

26-D-05

C.1

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

PROPERTY OF THE LIBRARY
MAY 1929
R
COMMERCIAL BUREAU OF STATISTICS

RAPPORT PRÉLIMINAIRE

SUR LA

PRODUCTION MINÉRALE DU CANADA

PENDANT L'ANNÉE CIVILE

1928

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
1929

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.
(English edition and French edition).

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

PART ONE—PRODUCTION STATISTICS—General Statistical Review of the Mineral Production of Canada.

Metals.—Aluminium—Antimony—Arsenic—Chromite—Cobalt—Copper—Gold—Iron Ore—Iron, Pig—Lead—Manganese—Mercury—Molybdenum—Nickel—Platinum and Palladium—Silver—Tin—Zinc.

Non-Metals.—Abrasives—Actinolite—Asbestos—Barytes—Coal—Coke—Feldspar—Fluorspar—Graphite—Gypsum—Iron Oxides—Magnesite—Magnesium Sulphate—Mica—Mineral Water—Natro-Alunite—Natural Gas—Peat Petroleum—Phosphate—Pyrites—Quartz—Salt—Sodium Carbonate—Sodium Sulphate—Talc and Soapstone.

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

PART TWO—GENERAL STATISTICS—Text and tables presenting general reviews of the mineral industry in Canada (*a*) by provinces; (*b*) by industries.

PART THREE—DIRECTORY.—List showing the names, head office and mine or plant addresses of all concerns operating in the mineral industry in Canada, arranged in alphabetical order by industrial groups.

Coal—

Monthly Report on Coal and Coke Statistics for Canada.

General review for the month with tables showing comparative data for the month and year to date, output by coal-mining districts and by provinces, imports and exports by ports and by kinds of coal. In this report there is also a section showing statistics on production, imports and exports of coke for the month and year to date by provinces.

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.

Bulletins—

(*a*) PRODUCTION—

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

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

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

(*b*) ANNUAL INDUSTRIAL REVIEWS—

The Gold Industry—Copper-Gold-Silver Industry—Nickel-Copper Industry—Silver-Cobalt Industry—Silver-Lead-Zinc Industry.

(*c*) ANNUAL PROVINCIAL REVIEWS ON THE MINERAL INDUSTRY—

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

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

PRÉFACE

Chacun des trois derniers rapports annuels sur la production minérale du Canada a révélé que tous les précédents étaient dépassés. On constate une accélération continue dans les travaux de développement aussi bien que de production dans les métaux et les métalloïdes. La reprise d'activité dans la construction, résultant d'une plus grande activité manufacturière et ayant comme corollaire la construction de logements et d'édifices commerciaux, a donné une nouvelle impulsion aux industries produisant les matériaux de construction, tels que la brique, la chaux et le ciment. C'est pourquoi l'on constate depuis plusieurs années de nombreuses preuves de force et de stabilité dans toute l'industrie minérale. Il y a quelques années, toute entreprise minière au Canada était considérée comme risquée, mais la réalisation plutôt récente de ce qui était regardé autrefois comme des rêveries extravagantes a fait beaucoup pour conquérir à cette industrie sa place parmi les autres industries primaires.

Le Bureau présente ses remerciements les plus cordiaux au ministère fédéral des Mines et à tous les ministères provinciaux des Mines qui l'ont aidé dans la préparation de ce rapport. Dans ce qui est de la coordination des statistiques minières entre les départements provinciaux et ce Bureau, il a été possible d'arriver à une entente pour colliger des statistiques mensuelles de la production du charbon dans toutes les provinces où existe cette industrie: la Nouvelle-Ecosse, le Nouveau-Brunswick, la Saskatchewan, l'Alberta et la 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. Toutes les données colligées par ce Bureau sur les statistiques minières sont à la disposition du ministère des Mines.

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 rassemblées 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,
6 février 1929.

Production minérale du Canada, années 1927 et 1928

Produits	1927		1928		Augmentation (+) ou diminution (-)	
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
MÉTALLIQUES						
Arsenic..... liv.	6,227,968	\$ 211,979	5,415,226	\$ 192,712	-	13-1
Bismuth..... liv.	2,072	1,003	14,002	5,067	+	575-6
Cadmium..... liv.	-	-	491,894	341,374	-	-
Cobalt..... liv.	880,590	1,704,534	954,860	1,671,900	+	8-4
Cuivre..... liv.	140,147,440	17,195,487	201,940,172	28,488,118	+	44-1
Or..... onces	1,852,785	38,300,464	1,801,050	39,091,472	+	2-1
Minerais de fer vendu pour l'exportation..... tonnes	2,029	8,990	2,244	6,732	+	10-6
Plomb..... liv.	311,423,161	16,477,139	334,830,237	15,474,003	+	7-5
Nickel..... liv.	68,798,717	15,262,171	96,755,578	22,318,907	+	44-8
Palladium, Rhodium, etc..... onces	11,545	554,190	13,087	605,563	+	13-4
Argent..... onces	11,228	717,613	10,452	704,360	-	6-9
Argent..... onces	22,736,698	12,816,677	21,922,795	12,753,806	-	3-6
Zinc..... liv.	165,495,525	10,250,793	186,611,850	10,250,589	+	12-8
Total.....	-	113,561,830	-	131,994,693	-	+ 16-2
MÉTALLOÏDES Combustible						
Charbon..... tonnes	17,426,861	61,867,463	17,554,293	62,681,136	+	0-7
Gaz naturel..... M. pd cu.	21,376,791	8,043,010	22,431,272	8,249,309	+	4-9
Tourbe..... tonnes	-	-	1,497	5,845	-	-
Pétrole brut..... barils	476,591	1,516,043	630,405	2,058,935	+	32-3
Total.....	-	71,426,516	-	72,995,225	-	+ 2-2
Autres métalloïdes						
Actinolithe..... tonnes	86	1,075	70	875	-	18-6
Amiante..... tonnes	274,778	10,621,013	273,033	11,238,360	-	0-6
Barytes..... tonnes	56	1,268	127	2,847	+	126-8
Sables bitumineux..... tonnes	2,706	10,824	94	374	-	-
Diatomite..... tonnes	266	8,650	433	10,825	+	62-8
Feldspath..... tonnes	29,849	259,151	32,265	287,398	+	8-1
Grenats..... tonnes	2	150	-	-	-	-
Graphite..... tonnes	1,829	111,656	1,096	57,041	-	40-1
Pierre meulière..... tonnes	2,251	125,017	2,233	123,391	-	0-8
Gypse..... tonnes	1,063,117	3,251,015	1,205,846	3,622,007	+	13-4
Oxydes de fer..... tonnes	6,125	103,536	5,395	110,338	-	11-9
Magnésites..... tonnes	7,337	230,309	13,195	346,990	+	79-8
Mica..... tonnes	2,738	174,377	3,580	82,179	+	30-8
Eau minérale..... gal.	303,530	14,624	269,360	33,433	+	11-3
Natrolite..... tonnes	7	248	-	-	-	-
Phosphate..... tonnes	151	1,717	438	5,611	+	198-7
Pyrites..... tonnes	50,883	198,388	65,759	266,380	+	29-3
Quartz..... tonnes	233,984	496,364	277,226	520,812	+	18-5
Sel..... tonnes	268,672	1,614,067	290,445	1,495,971	+	01-5
Brique siliceuse..... M	1,791	79,527	3,224	155,502	+	80-0
Carbonate de soude..... tonnes	805	9,995	560	6,160	-	30-4
Stéatite..... tonnes	5,659	11,319	6,015	69,155	+	19-2
Sulfate de soude..... tonnes	-	57,174	-	40,171	-	-
Talc..... tonnes	15,110	178,931	14,924	179,186	-	1-2
Cendres volcaniques..... tonnes	105	735	485	9,795	-	-
Total.....	-	17,559,790	-	18,664,991	-	+ 6-2
DÉRIVÉS DE L'ARGILE ET AUTRES MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION						
<i>Dérivés de l'argile</i>						
Brique—Argile plastique (Face lisse... M	15,764	325,966	28,579	575,340	+	81-2
..... M	66,357	1,091,274	92,794	1,721,281	+	39-8
Argile maigre (Face lisse... M	95,480	2,024,064	87,790	1,943,279	-	5-7
(coupée au fil)... M	150,222	2,239,180	149,219	2,249,500	-	0-7
Pressée à sec... M	39,753	833,570	33,575	720,735	-	15-5
..... M	14,617	187,062	21,896	307,190	+	49-8
Brique de fantaisie ou d'orne- ment..... M	620	29,372	599	28,763	-	3-4
Brique à égouts..... M	10,997	210,643	2,559	48,622	-	78-7
Brique à pavé..... M	50	2,106	300	3,241	+	500-0
Brique réfractaire..... M	5,388	246,266	4,961	232,888	-	7-9
Argile réfractaire et autre..... tonnes	5,070	35,961	5,150	34,142	+	1-6
Kaolin..... tonnes	24	120	5	25	-	79-2
Blocs et moulages de brique réfractaire..... tonnes	-	100,659	-	104,972	-	-
Blocs creux..... tonnes	151,307	1,431,141	200,931	1,878,033	+	32-8
Huile à toiture..... nomb.	2,000	140	72,930	6,435	-	-
Tuile à carrelage..... tonnes	135,235	32,559	162,520	45,205	+	20-1
Tuile à drain..... M	22,259	598,098	21,442	628,175	-	3-7
Tuyaux d'égout, accouplements, coupe- fer, etc..... tonnes	77,262	1,475,875	94,008	1,797,764	+	21-7
Poterie, vitrifiée ou non..... tonnes	-	307,057	-	356,093	-	-
Bentonite..... tonnes	-	-	20	100	-	-
Autres produits de l'argile..... \$	-	2,076	-	988	-	-
Total.....	-	11,173,189	-	12,682,790	-	+ 13-5
Autres matériaux de construction						
Ciment..... barils	10,065,865	14,391,937	10,954,184	16,583,703	+	8-8
Chaux..... boies	444,753	3,923,388	511,038	4,472,780	+	14-9
Sable et gravier..... tonnes	22,952,819	6,055,601	22,753,452	6,223,145	-	0-9
Pierre..... tonnes	7,306,436	9,265,304	8,048,995	9,019,827	+	10-1
Total.....	-	33,636,130	-	37,199,455	-	+ 10-6
Grand total.....	-	247,356,695	-	273,446,864	-	+ 10-5

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 1928.

Année sans précédent.—La production minérale de 1928 a dépassé les records établis en 1926 et 1927, donnant une valeur totale de \$273,416,864, ce qui est une avance de près de 10·5 p.c. ou de \$26,900,169 sur le total de l'année précédente. Il est rare qu'une seule année ait marqué autant d'expansion dans l'industrie minière canadienne. Il y a eu augmentation dans tous les compartiments; métaux, métalloïdes, combustibles et matériaux de construction.

De nouveaux records de production ont été établis dans le cadmium, le cuivre, l'or, le plomb, le nickel, les métaux du groupe du platine et le zinc, dans les métaux; le ciment, le charbon, le gypse, la chaux, le sel et la pierre, dans le compartiment des métalloïdes et des matériaux de construction; et au point de vue de la valeur totale de la production de l'année, de nouveaux records ont aussi été établis dans le gaz naturel, le pétrole, le sable et le gravier.

Les métaux donnent des avances magnifiques en dépit d'une baisse des prix du plomb et du zinc. La hausse des prix de l'argent et du cuivre a contribué pour beaucoup à augmenter la valeur totale. Le groupe des métaux donne en production une augmentation totale de \$18,343,573.

Les combustibles, comprenant le charbon, le gaz naturel et le pétrole brut, ont avancé d'environ 1·6 million de dollars, atteignant une valeur de \$72,995,225.

Les autres métalloïdes, formant une longue liste dont les principaux item sont l'amiante, le feldspath, le gypse, la magnésite, les pyrites, le quartz, le sel, le talc et la stéatite, donnent une valeur de \$18,664,801 ou 1·1 million de dollars de plus que le total de l'année précédente.

Les matériaux de construction, comprenant le ciment, la chaux, la brique, la pierre, le sable et le gravier, se sont ressentis de l'activité du bâtiment au cours de l'année et ont atteint une production totale de \$49,882,235, ce qui est beaucoup supérieur au chiffre de l'année précédente.

L'industrie minière du Canada représente un capital engagé de plus de 700 millions de dollars; ceci comprend seulement l'argent dépensé sur différentes propriétés, pour le terrain et les usines, l'outillage des mines et des fondries, et le capital de roulement employé dans l'exploitation des compagnies. Près de 85,000 hommes sont employés dans l'exploitation des mines et des industries alliées, sans compter les prospecteurs ni ceux qui s'occupent de travaux de développement et dont on ne tient aucune trace. La grande variété de minéraux dans le sol canadien est un stimulant pour les prospecteurs. Bien qu'aucun relevé ne soit tenu de leur nombre, chaque région minière compte un grand nombre de ces hommes expérimentés et intrépides qui ont tant fait pour révéler les trésors renfermés dans les entrailles de la terre du nord canadien. En ces derniers temps, on a commencé à utiliser l'aéroplane pour rendre le travail des prospecteurs plus effectif et pour concentrer les études nécessaires sur un même point afin d'obtenir le maximum de résultats possibles.

Le tableau qui suit donne la valeur de production des métaux, combustibles et métalloïdes, des produits de l'argile et autres matériaux de construction, chaque année depuis sept ans.

Volume de la production minérale du Canada, par classes, 1922-1928

Année	Métaux	Métalloïdes		Total
		Combustibles et autres métalloïdes	Matériaux de construction et dérivés de l'argile	
	\$	\$	\$	\$
1922.....	61,785,707	82,076,794	39,534,741	184,297,242
1923.....	84,391,218	91,936,732	37,751,381	214,079,331
1924.....	102,406,528	71,796,009	35,380,869	209,583,406
1925.....	117,082,298	71,851,801	37,649,234	226,583,333
1926.....	115,237,581	85,240,144	39,959,308	240,437,123
1927.....	113,561,030	88,986,240	44,809,419	247,356,689
1928.....	131,904,603	91,660,026	49,882,235	273,446,864

Principaux minéraux.—Bien que le Canada produise environ 70 minéraux différents ayant une valeur économique, 18 de ces minéraux contribuant 98 p.c. de la valeur totale de sa production. Plus de 50 des autres, tous intéressants en eux-mêmes, et plusieurs ayant une valeur commerciale potentielle, sont produits en quantités relativement faibles, de sorte que, actuellement ils sont sans grande importance économique. Ceci est dû partiellement à ce qu'il n'y a pas de marché pour ces produits et partiellement à la compétition venant d'autres sources où la production est moins coûteuse et le produit par conséquent à meilleur marché. On trouvera la liste de ces minéraux dans les tableaux de ce rapport. En ordre de valeur de leur production les principaux minéraux se rangent comme suit: charbon, or, cuivre, nickel, ciment, plomb, argent, produits de l'argile, amiante, zinc, pierre, gaz naturel, sable et gravier, chaux, gypse, pétrole, cobalt et sel.

Charbon.—Le charbon des mines canadiennes est le plus important produit minier du pays. Jamais avant il n'a donné un aussi fort tonnage qu'en 1928. Ces gains proviennent principalement des mines de l'ouest canadien, tandis que la Nouvelle-Ecosse et le Nouveau-Brunswick ont produit à peu près autant qu'en 1927. La Saskatchewan a extrait à peu près la même quantité que l'année précédente, mais la production de l'Alberta a été un record. La Colombie Britannique a aussi donné plus qu'en 1927. Le gouvernement fédéral et les gouvernements provinciaux de l'Alberta et de l'Ontario ont fait de grands efforts pour créer un commerce de charbon entre ces deux provinces, l'une étant le producteur et l'autre le principal consommateur. Jusqu'ici, l'entreprise n'a été qu'un succès partiel, mais on espère encore pouvoir surmonter les difficultés provenant du coût de transport. Le Canada possède environ 16 p.c. des réserves mondiales de charbon, mais les grandes distances séparant les régions productrices des régions consommatrices rendent très difficile le développement économique des houillères et l'écoulement de la houille.

Or.—L'extraction de l'or au Canada date de vers 1850, mais dans l'Ontario, où se trouvent les gisements les plus considérables de nos jours, l'extraction de l'or est une entreprise comparativement récente si on ne tient pas compte de l'excellent travail de pionnier fait autrefois. Poreupine et Kirkland sont des noms familiers; les grandes mines de ces deux régions sont également bien connues. On récupère aussi un peu d'or dans le traitement des minerais de nickel et de cuivre du district de Sudbury. En Colombie Britannique, l'or est extrait principalement de la mine Premier, qui contient du minerai d'argent et or, mais on en retire aussi certaines quantités dans le traitement des minerais de cuivre des mines de la compagnie Granby, à Hidden Creek, près d'Anyox, et Copper Mountain, près de Princeton; la mine Britannia, à Britannia Beach, est une autre source. D'autres mines, notamment celles de plomb et zinc des différentes parties de la province, donnent aussi de l'or, et il y a encore une production considérable d'or d'alluvion, bien que la production de cette source soit maintenant relativement faible en comparaison avec les quantités lavées quand les placers étaient dans leur plus grande activité dans les districts de Cariboo et Atlin. Le Yukon produit encore de l'or; une partie vient de lavages des alluvions et l'autre des minerais d'argent et plomb. Le Manitoba a produit une certaine quantité d'or en 1928 provenant d'une mine dans la section orientale de cette province. La Nouvelle-Ecosse en a aussi produit un peu. Dans la région de Rouyn, dans le Québec occidental, la mine et la fonderie Noranda ont été en activité continuelle au cours de l'année; l'or provenant de cette source est récupéré du cuivre ampoule produit par la mine.

En 1928, l'Ontario a produit 83.46 p.c. de tout l'or extrait au Canada; la Colombie Britannique en a contribué 10.43 p.c.; le Québec 3.17 p.c.; le Yukon près de 1.82 p.c.; et le reste vient de la Nouvelle-Ecosse et du Manitoba.

Cuivre.—Le Canada occupe le quatrième rang parmi les plus importants pays producteurs de cuivre, avec toutes les perspectives de monter au troisième rang dans les prochains huit ou dix ans, pour n'être plus dépassé que par les Etats-Unis et le Chili. Actuellement, l'Afrique produit encore plus de cuivre que le Canada. Avec une production de 201,940,172 livres ou 100,970 tonnes de cuivre, en 1928, le Canada a fait une avance de plus d'un-tiers sur sa production de 1927. Aujourd'hui, la moitié du cuivre produit au Canada vient des mines de la Colombie Britannique; l'Ontario en fournit un peu plus d'un tiers et le Québec à peu près la moitié autant que l'Ontario.

La hausse des prix a reflété l'amélioration générale dans la situation du cuivre au cours de l'année. En janvier 1928, le cuivre électrolytique cotait à New-York 13.854 cents et n'a pas varié jusqu'à avril quand il a monté à 13.986 cents; de mai à septembre, la cote a monté à 14 cents et s'est rendue à 15.778 cents en novembre pour clore l'année en décembre à une moyenne de 15.844 cents. Le prix moyen de l'année est de 14.570 cents la livre.

Nickel.—En 1928, la production canadienne de nickel a été un nouveau record, dépassant même le fort tonnage des années de guerre.

Le nickel est un monopole de l'Ontario, ou à peu près. Pendant le cours de toute l'année, on a suivi avec un grand intérêt les développements dans la région de Sudbury où l'International Nickel Company of Canada et la Mond Nickel Company ont leur mines et leurs fonderies. Quand fut effectuée la fusion de ces deux grandes compagnies, le contrôle et la possession du fameux gisement Frood ont passé entre les mains d'une unique et puissante organisation splendidement outillée pour exploiter la propriété sur une haute échelle et écouler ses produits au meilleur avantage possible. Le cuivre, le nickel et les métaux précieux contenus dans le minerai de Frood devraient faire un grand succès du développement économique de cette propriété.

Ciment.—La production de ciment a atteint un nouveau sommet de 10,954,184 barils valant \$16,583,703. Le Québec et l'Ontario sont les principaux producteurs, mais plus d'un million en valeur de ciment est produit chaque année dans chacune des trois provinces de l'ouest, Manitoba, Alberta et Colombie Britannique.

Plomb.—On extrait le plomb dans les mines du Yukon, de la Colombie Britannique, de l'Ontario et du Québec, mais 95 p.c. de la production canadienne vient de la Colombie Britannique. Dans cette province, la mine Sullivan, la plus grande mine d'argent, plomb et zinc, fournit une source constante de concentrés à la grande fonderie de Trail, où l'on produit le plomb en saumon et où l'on récupère d'autres minéraux importants. La mention des sous-produits nous rappelle qu'en 1928, les métallurgistes experts de Trail ont trouvé une méthode commerciale pour récupérer le cadmium compris dans certains des minerais traités à ces usines. Pour la première fois, en 1928, on a constaté une production de cadmium venant de cette source.

Les autres sources de plomb sont la mine Treadwell Yukon, près de Mayo, Yukon, la mine Kingdon, à Galetta, Ontario, et la propriété Tétreault, à Notre-Dame-des-Anges, en Québec.

Les prix du plomb, qui étaient en moyenne de 5.256 cents la livre sur le marché de Londres en 1927, ont baissé à une moyenne de 4.576 cents la livre en 1928. Malgré cette faiblesse des prix, la production canadienne a augmenté et a dépassé tous les précédents.

Argent.—La production d'argent a été un peu inférieure à celle de 1927. La Colombie Britannique a contribué près de la moitié de toute la production canadienne; l'Ontario vient ensuite suivi du Yukon, ces deux régions ensemble ont produit presque autant que la Colombie Britannique; le Québec est le seul autre facteur important mais les autres provinces en ont aussi produit de faibles quantités.

Les prix de l'argent en janvier étaient à 57.135 cents l'once et ont graduellement monté jusqu'à 60.298 cents en mai, faiblissant ensuite à 57.335 cents en décembre. La moyenne de la cote de New-York pour l'année a été de 58.176 cents l'once.

Produits de l'argile.—Les produits de l'argile, comprenant la brique de toutes sortes, les tuyaux d'égout et la poterie, représentent une section de l'industrie minière canadienne beaucoup plus importante qu'on ne le pense généralement. En 1928, la production totale de cette source a été de \$12,682,780.

Amiante.—La production canadienne de 1928 a été un peu inférieure en tonnage mais supérieure en valeur à celle de 1927. Les Cantons de l'Est, dans la région de Thetford, Québec, produisent plus de 85 p.c. de tout l'amiante consommé. L'amiante brut est maintenant transformé au Canada en articles de commerce au lieu d'être simplement exporté comme dans les premières années.

Zinc.—En Colombie Britannique, le tonnage du zinc électrolytique sortant des grandes affineries de Trail augmente continuellement; chaque livre qui en sort est un témoignage du succès des recherches des ingénieurs de Trail, dont l'ingénuité et la persévérance ont conduit au développement et à l'application commerciale du procédé qu'ils ont maintenant pour la récupération du zinc dans le minerai réfractaire de la mine Sullivan. A Notre-Dame-des-Anges en Québec, la propriété Tétreault produit aussi du zinc. Ce sont actuellement les deux grandes sources, mais sous peu certaines autres sources doivent contribuer à la production du Canada. A ce sujet, la mine de cuivre et zinc Errington, dans la section de Subdury, est la plus intéressante de l'Ontario, tandis que la Sherritt-Gordon et la Flin-Flon, au Manitoba, l'Amulet et l'Abana, dans la région de Rouyn, en Québec, et la Stirling, en Nouvelle-Ecosse, sont des sources potentielles intéressantes du zinc.

Pierre.—La pierre, comprenant le granit, le marbre, la pierre à chaux et le gravier, est extraite en grandes quantités et elle est d'excellente qualité. Le Manitoba et le Québec sont spécialement bien dotés à ce sujet. La pierre concassée remplace graduellement le sable et le gravier comme ballast des voies ferrées.

Gaz naturel.—L'Alberta produit maintenant près de deux fois autant de gaz naturel que l'Ontario, mais la valeur du gaz des puits de l'Ontario est plus grande que celle des gaz vendus en Alberta. La province de l'ouest jusqu'à présent produit sur une échelle prodigieuse; l'Ontario en est rendu au stage de la conservation. Le Nouveau-Brunswick a aussi une faible production.

Sable et gravier.—Le sable et le gravier, qui viennent ensuite, servent principalement pour le ballast des voies ferrées et la construction, principalement dans le béton.

Chaux.—Chaque province, excepté la Saskatchewan et l'Île du Prince-Edouard, produit de la chaux. C'est, ou de la chaux vive ou de la chaux hydratée; en 1928, la production de ces deux variétés a été d'environ 5 à 1. Tous les précédents ont été dépassés.

Gypse.—Le gypse a aussi établi un nouveau record. La Nouvelle-Ecosse en est la principale source et la plus grande partie du gypse miné dans cette province est exportée aux États-Unis. Le Nouveau-Brunswick et l'Ontario extraient environ 10 p.c. de la quantité de la Nouvelle-Ecosse, tandis que le Manitoba et la Colombie Britannique en extraient un peu moins.

Pétrole.—Le pétrole est un produit de l'Alberta, de l'Ontario et du Nouveau-Brunswick, mais la plus grande partie de l'expansion de l'année se trouve dans la province de l'ouest. De nouveaux puits et un plus fort rendement des anciens puits de l'Alberta sont les caractéristiques de l'année.

Cobalt.—En 1928 la production canadienne de cobalt s'est maintenue à peu près au même niveau que l'année précédente. L'arrivée sur le marché mondial du cobalt venant du Congo Belge a eu un effet assez prononcé sur la contribution canadienne à l'approvisionnement mondial.

Sel.—Pour compléter cette liste il est nécessaire de mentionner le sel. De grandes industries ont surgi en Ontario qui ont pour base les puits de sel dans la section du sud-ouest de la province. Il y a peu de variation d'une année à l'autre dans la quantité extraite, mais on a fait de grands progrès dans la création de nouveaux débouchés pour ce produit.

Notes sur les régions minières

Nouvelle-Ecosse.—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.

Les mines métalliques continuent à intriguer le public. Le travail d'investigation fait sur la propriété Coxheath a soulevé beaucoup d'intérêt et de commentaires. La mine Stirling a aussi été un centre d'intérêt et même de travail actif. 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. Il y a très peu de changement dans le tonnage du charbon extrait en Nouvelle-Ecosse, si ce n'est que les expéditions de décembre ont été inférieures à l'ordinaire. La production de gypse a augmenté. De nouveaux débouchés

ont été trouvés pour ce minéral dans la fabrication de matériaux d'isolation pour la construction. Au cours de l'année, on a tenté d'exclure le gypse canadien des marchés des Etats-Unis par l'imposition d'un droit de douane prohibitif, mais les intérêts américains qui désirent l'importer ont fait de telles représentations devant la Commission du Tarif des Etats-Unis que l'imposition s'est écartée simplement à un droit *ad valorem* très raisonnable et qui n'a pas empêché de continuer les expéditions régulièrement. 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. La production de 1928 a une tendance à dépasser celle de l'année précédente, mais il n'y a guère de différence dans les grands totaux pour l'industrie.

Québec.—Le Québec, avec la mine et les fonderies Noranda en opération continue à très grand rendement durant toute l'année, a gagné une place d'importance dans l'industrie minière canadienne. La hausse des prix du cuivre et une plus grande appréciation de la position que le Canada semble appelé à atteindre comme producteur de cuivre ont servi à mieux faire comprendre les progrès accomplis dans le développement de cette section minière de la province de Québec, près de la ligne transcontinentale du Canadien National et voisine de la riche zone minéralisée du nord de l'Ontario. Outre le cuivre, le Québec a de l'or, de l'argent, du plomb et du zinc dans des propriétés qui sont maintenant ou à l'état de production ou qui se rapprochent rapidement de ce stage. Le développement rapide de la région de Rouyn a été un des traits les plus caractéristiques de l'industrie minière canadienne en ces dernières années.

L'amiant, dont le Québec fournit la plus grande partie de la production mondiale, a été extrait en plus grande quantité en 1928 qu'en 1927. Plusieurs autres métalloïdes ont été aussi produits. On peut citer le feldspath, le graphite, la magnésite, le mica, les oxydes de fer, les pyrites, le quartz et la stéatite, tandis que l'activité de la construction s'est reflétée dans une grande production de pierre, sable et gravier, ciment, chaux et dérivés de l'argile.

Ontario.—Mais c'est l'Ontario avec son or, son argent, son nickel, son cuivre, son cobalt et ses métaux précieux, qui donne les développements les plus intéressants. Dans l'extraction de l'or, une série d'accidents s'est abattue sur la Hollinger, qui non seulement a dissipé une bonne partie de la confiance que le public avait dans cette propriété mais qui a aussi affecté pour un certains temps toutes les autres mines d'or.

Dans la région de Porcupine, Hollinger, McIntyre et Dome ont continué d'occuper les trois premiers rangs comme producteurs de ce district, les autres étant Vipond, Ankerite, Coni-aurum et Paymaster (maintenant connu sous le nom de United Mineral Lands, Ltd., et qui a fermé ses portes vers la fin de l'année), March Gold et Scottish Ontario.

La région du lac Kirkland, où le minéral est généralement plus riche que celui de Porcupine, a continué d'avancer et la production s'est continuellement accélérée au cours de l'année. Teek Hughes a attiré une attention spéciale prenant la tête au point de vue de la quantité produite au cours de l'année. Lake Shore, l'autre grande mine du lac Kirkland, a aussi fait des progrès constants. Wright-Hargreaves, qui s'est si bien comporté pendant plusieurs années, a souffert un certain déclin en 1928, et à la fin de l'année n'avait pas encore repris tout son ancien prestige.

Considérant en un seul groupe les mines d'or de Porcupine et du lac Kirkland, on note que Hollinger est encore à la tête comme le plus grand producteur d'or du Canada, que Teek Hughes, de la région du lac Kirkland, a conquis la seconde place en 1928, reléguant pour la première fois McIntyre au troisième rang. Lake shore suit de près comme quatrième et Dome vient ensuite. Ce sont les cinq principales mines d'or de l'Ontario.

Mais il est possible qu'on ait porté plus d'intérêt au progrès remarquable dans la région de Sudbury, où l'International Nickel Company of Canada et la Mond Nickel Company, propriétaires conjoints des fameux gisements de Frood, ont réalisé un ambitieux programme de développement et d'expansion. Le percement de puits dans la mine Frood, par chacune des deux compagnies, a servi à concentrer l'attention sur ce projet et comme les rapports décrivaient des résultats satisfaisants, l'appréciation des possibilités d'immenses richesses découvertes a eu le don d'exercer l'esprit public et les développements à la propriété elle-même ont été pour ainsi dire relégués dans l'ombre par la spéculation dans les titres des compagnies de nickel.

L'Ontario produit 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 de 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 bisnuth.

L'Ontario se réclame à juste titre de la plus grande variété de minéraux. C'est ce que confirment nos tableaux qui démontrent aussi une croissance satisfaisante dans l'extraction de chaque item des métalloïdes et des matériaux de construction.

Manitoba.—Bien que la production métallique du Manitoba soit très limitée en 1928, nombre de personnes ont suivi avec intérêt les travaux de développement en cours dans la section nord où se trouvent les propriétés Flin-Flon ou Hudson Bay Mining Company, la Sherritt-Gordon et Mandy. La construction d'un chemin de fer pour desservir la propriété Flin-Flon et la promesse d'autres facilités ferroviaires pour encourager le développement de Sherritt-Gordon, 42 milles plus loin, ont contribué pour beaucoup à donner confiance dans les possibilités du nord Manitoba comme une région métallifère. Dans un an ou deux les progrès devront être considérables, parce que les mines sont à un stage voisin de la production. La hausse constante des prix du cuivre a une grande signification à cet égard.

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 ce voisinage.

Le Manitoba a longtemps joui d'une belle réputation comme producteur de fine pierre de construction. Cette industrie montre des progrès remarquables. Les autres matériaux de construction comme le ciment, la chaux, le sable et le gravier, etc., ont aussi contribué d'une manière appréciable à la production de l'année. Le gypse a été produit en plus grande quantité que l'année précédente.

Saskatchewan.—La Saskatchewan n'a pas encore 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 que l'on y trouve un intérêt grandissant dans la récupération des sels naturels comme le sulfate de sodium.

Alberta.—L'Alberta ne compte guère dans les mines métalliques.

La production de charbon a fait de bons progrès et la production de gaz naturel a dépassé tous les précédents. Il en est de même pour le pétrole. Les dépôts de sable bitumineux ont été développés avec soin au cours de l'année et de bons progrès ont été faits. Le ciment et autres matériaux de construction ont été produits en assez grandes quantités et la production totale indique une substantielle avance de l'industrie minière dans cette province.

Colombie Britannique.—Les mines métalliques ont une très grande importance en Colombie Britannique, les principaux métaux étant l'arsenic, le cuivre, l'or, l'argent, le plomb, et le zinc, et pour la première fois en 1928 on y a produit du cadmium. C'est dans cette province que se trouvent les plus grandes usines pour le traitement de métaux non ferreux, les immenses fonderies de Trail produisant principalement de l'or fin, de l'argent fin, du cuivre et du zinc électrolytiques et du plomb en saumon. C'est là aussi que l'on a fait la récupération du cadmium. Ce nouveau produit est un autre tribut au brillant travail fait par la direction et le personnel de recherches de cette compagnie.

La mine Sullivan produisant de l'argent, du plomb et du zinc et la mine Premier, produisant de l'or et de l'argent, ont été en exploitation l'année entière.

Les mines Britannia, Hidden Creek et Copper Mountain donnent de grandes quantités de cuivre, dont une partie est fondue dans la province et l'autre partie exportée. En 1928, la Colombie Britannique a produit environ la moitié de toute la production canadienne d'argent et de cuivre, 95 p.c. du plomb et 88 p.c. du zinc.

Le gouvernement provincial dit que le nombre de prospecteurs en campagne l'an dernier était plus grand qu'en 1927, et qu'il y a encore de quoi occuper un bien plus grand nombre de prospecteurs, particulièrement en certains districts. Les régions minéralisées de la Colombie Britannique connues comme telles sont très vastes et outre celles plus ou moins connues de la province. Principalement dans le nord, plusieurs des régions supposées épuisées seraient dignes

de prospection plus scientifique et devraient rapporter de plus grands profits. Au cours de l'année, on a essayé la prospection électrique sur plusieurs propriétés de la Colombie Britannique, mais jusqu'à date on n'a pas fait connaître quels en étaient les résultats.

Ici encore, l'extraction du charbon est une industrie importante et grandissante. Les progrès de la construction ont stimulé la production du ciment, de la chaux, des dérivés de l'argile et de la pierre. Il y a eu aussi une production notable de gypse, de pyrites, de quartz, de carbonate de soude et de différents autres métalloïdes.

Yukon.—Le Yukon connu autrefois pour son or d'alluvion a aussi depuis quelques années contribué une bonne part à la production de l'argent et du plomb. La Treadwell Yukon Company opérant dans le district de Mayo, expédie aux Etats-Unis des concentrés d'argent et plomb où ils sont fondus. La production d'or alluvionnaire du Yukon en 1928 a été de 34,116 onces.

* * * * *

L'industrie minérale du Canada, en importance la troisième des industries primaires du pays, n'étant surpassée en valeur de production que par les grandes industries basiques de l'agriculture et de la forêt, donne à la nation un prestige beaucoup au-dessus de la mesure monétaire de sa production minérale. Le premier dans le nickel, le premier dans l'amiante, le deuxième dans le cobalt, le troisième dans l'or, le troisième dans l'argent, le quatrième dans le plomb et le cuivre, et le sixième dans le zinc parmi tous les producteurs mondiaux, le Canada jouit actuellement d'une position enviable dans le monde minier avec des perspectives favorables d'une expansion continue.

Production minérale du Canada, par provinces, 1926-1928

Province	1926		1927		1928	
	Valeur	P.c. du total	Valeur	P.c. du total	Valeur	P.c. du total
	\$	\$	\$	\$	\$	\$
Nouvelle-Ecosse*	28,873,702	12-00	30,111,221	12-17	29,757,010	10-88
Nouveau-Brunswick	1,811,104	0-76	2,148,535	0-87	2,257,653	0-83
Québec	25,956,193	10-80	28,870,403	11-07	37,182,864	13-60
Ontario	84,702,296	35-23	89,982,962	36-38	99,628,500	36-43
Manitoba	3,073,528	1-29	2,858,912	1-17	4,119,656	1-51
Saskatchewan	1,193,394	0-50	1,455,225	0-59	1,536,965	0-56
Alberta	26,977,027	11-21	29,309,223	11-85	32,367,781	11-84
Colombie Britannique	65,622,970	27-29	60,801,170	24-58	63,913,159	23-37
Yukon	2,226,813	0-92	1,789,044	0-72	2,683,270	0-98
Total	249,437,123	100-00	247,356,695	100-00	273,446,864	100-00

Prix des métaux, 1924-1928

Métal	Marché	Unité	1924	1925	1926	1927	1928
			\$	\$	\$	\$	\$
Antimoine (ordinaire)	New-York	Livre	0-10836	0-17494	0-15988	0-12393	0-10305
Arsenic blanc	New-York	Livre	0-09636	0-0466	0-0350	0-0383	0-04
Cobalt	New-York	Livre	2-75	2-50	2-50	2-50	2-63
Oxyde de cobalt	New-York	Livre	2-10	2-20	2-10	2-10	2-10
Cuivre	New-York	Livre	0-13024	0-14042	0-13795	0-12920	0-14570
	Montréal	Livre	0-15155	0-1615	0-1577	0-1478	0-18402
Plomb	New-York	Livre	0-08097	0-09020	0-08417	0-06755	0-06305
	Montréal	Livre	0-08104	0-0912	0-08154	0-0673	0-0696
Nickel	Toronto	Livre	0-08118	0-0919	0-08274	0-0683	0-06206
	Londres	Livre		0-07914	0-06751	0-05256	0-04576
Argent	New-York	Livre	0-28	0-34	0-36	0-36	0-36
	New-York	Once	118-817	119-093	113-269	84-636	78-58
*Etain	New-York	Once	0-66781	0-69065	0-62107	0-56370	0-58176
	St-Louis	Livre	0-49674	0-56790	0-63615	0-64353	0-50427
Zinc	St-Louis	Livre	0-06344	0-07622	0-07337	0-06242	0-06027
	Montréal	Livre	0-07837	0-0906	0-08825	0-07710	0-07144
	Londres	Livre	0-0670	0-07956	0-07410	0-06104	0-05493

*Les cours de 1924, 1925 et 1926 sont pour le métal au titre de 99%.

*Les cours de 1927 et 1928 sont des Straits Settlement.

Prix du métal par mois, 1927 et 1928

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)	
	1927	1928	1927	1928	1927	1928	1927	1928	1927	1928
Janvier.....	12-000	13-854	62-375	66-575	7-52	6-400	7-577	6-500	27-485	21-773
Février.....	12-682	13-823	61-119	66-381	7-48	6-110	7-420	6-329	27-344	20-283
Mars.....	13-079	13-845	62-041	66-443	7-02	5-866	7-577	6-000	27-845	19-038
Avril.....	12-808	13-986	61-526	66-500	7-22	5-907	7-126	6-100	25-546	20-306
Mai.....	12-621	14-203	60-881	67-216	6-82	5-848	6-616	6-123	25-054	20-483
Juin.....	12-370	14-527	59-881	68-738	6-65	5-919	6-414	6-300	24-438	20-985
Juillet.....	12-532	14-527	60-089	68-670	6-45	5-832	6-344	6-220	23-491	20-602
Août.....	12-971	14-526	62-227	68-750	6-40	5-989	6-681	6-218	23-119	21-634
Septembre.....	12-940	14-724	61-830	69-800	6-07	6-112	6-297	6-450	21-446	22-050
Octobre.....	12-958	14-202	62-256	71-935	5-87	6-148	6-250	6-500	20-479	22-082
Novembre.....	13-319	14-778	63-761	74-750	6-06	6-216	6-259	6-389	20-889	21-239
Décembre.....	13-774	15-844	66-181	75-000	6-43	6-277	6-504	6-495	22-163	21-342
Moyenne.....	12-920	14-570	62-064	69-230	6-73	6-060	6-755	6-305	24-192	21-060

*Calculé au pair (\$4-8666), la moyenne des cours du plomb à Londres en 1927 était de 5-256 cents la livre et en 1928 de 4-576 cents.

Mois	Argent				Zinc					
	New-York (Valeur en cents par livre)		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)	
	1927	1928	1927	1928	1927	1928	1927	1928	1927	1928
Janvier.....	55-795	57-135	25-863	26-313	8-18	7-100	6-661	5-643	30-070	26-125
Février.....	57-898	57-016	20-854	26-205	8-17	7-000	6-073	5-551	29-831	25-518
Mars.....	55-306	57-245	25-655	26-320	8-16	7-082	6-662	5-624	30-640	25-082
Avril.....	56-399	57-395	26-136	26-409	7-80	7-211	6-338	5-759	26-579	25-493
Mai.....	56-280	60-298	20-072	27-654	7-53	7-398	6-075	5-026	29-034	26-102
Juin.....	56-769	60-019	20-203	27-459	7-68	7-257	6-213	6-158	28-598	25-664
Juillet.....	56-360	59-215	25-083	27-262	7-66	7-239	6-229	6-201	28-280	24-946
Août.....	54-718	58-880	25-224	27-096	7-80	7-159	6-342	6-249	28-210	24-540
Septembre.....	55-445	57-536	25-565	26-440	7-67	6-973	6-212	6-250	27-347	24-497
Octobre.....	56-055	58-087	25-776	26-727	7-46	6-911	5-996	6-250	26-899	24-030
Novembre.....	57-474	57-953	26-526	26-704	7-20	6-993	5-745	6-263	26-281	24-801
Décembre.....	57-957	57-335	26-701	26-362	7-18	7-305	5-722	6-349	26-363	26-609
Total.....	56-370	58-176	26-047	26-747	7-71	7-144	6-242	6-027	28-513	25-294

*Calculé au pair (\$4-8666), la moyenne des cours du zinc à Londres en 1927 était 6-194 cents la livre et en 1928 de 5-493 cents.

Production minérale du Canada, par provinces, 1928

	Nou- velle- Ecosse	Nouveau- Brunsw- wick	Québec	Ontario	Manitoba	Saskat- chewan	Alberta	Col. Britan- nique	Yukon
	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
Métaux									
Antimoine..... liv.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arsenic..... liv.	-	-	-	4,007,326	-	-	-	1,318,000	-
\$	-	-	-	178,149	-	-	-	14,563	-
Bismuth..... liv.	-	-	-	14,002	-	-	-	-	-
\$	-	-	-	5,067	-	-	-	-	-
Cadmium..... liv.	-	-	-	-	-	-	-	491,894	-
\$	-	-	-	-	-	-	-	341,374	-
Cobalt..... liv.	-	-	-	954,860	-	-	-	-	-
\$	-	-	-	1,671,900	-	-	-	-	-
Cuivre..... liv.	-	-	33,959,481	66,440,240	-	-	-	101,540,451	-
\$	-	-	4,947,896	8,715,778	-	-	-	14,794,444	-
Or..... onces	1,290	-	60,006	1,578,305	10,813	-	68	197,199	34,369
\$	26,667	-	1,240,434	32,662,459	409,571	-	1,406	4,076,465	710,470
Minerai de fer ex- porté.....tonnes	-	-	-	-	-	-	-	-	-
\$	-	-	-	2,244	-	-	-	-	-
\$	-	-	-	4,732	-	-	-	-	-
Plomb..... liv.	-	-	8,218,336	6,786,471	-	-	-	314,799,762	7,035,668
\$	-	-	284,561	462,710	-	-	-	14,404,780	321,952
Manganèse.....tonnes	-	-	-	-	-	-	-	-	-
\$	-	-	-	96,755,578	-	-	-	-	-
Nickel..... liv.	-	-	-	22,318,907	-	-	-	-	-
\$	-	-	-	13,087	-	-	-	-	-
Palladium, rhodi- um, etc.....onces	-	-	-	605,503	-	-	-	-	-
\$	-	-	-	10,452	-	-	-	-	-
Platine..... onces	-	-	-	704,360	-	-	-	-	-
\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Argent..... onces	77	-	910,364	7,234,414	1,763	-	7	10,943,502	2,832,668
\$	45	-	520,013	4,208,603	1,026	-	4	6,366,492	1,647,933
Zinc..... liv.	-	-	23,080,960	4,208,603	-	-	-	161,530,890	-
\$	-	-	1,267,837	-	-	-	-	8,982,752	-
Total..... \$	26,712	-	8,227,073	71,527,586	410,597	-	1,410	48,980,870	2,680,355
MÉTALLOÏDES									
Combustibles									
Charbon.....tonnes	6,741,630	207,738	-	-	-	464,428	7,335,489	2,804,594	414
\$	26,379,572	869,104	-	-	-	817,204	23,517,988	11,094,353	2,915
Gas naturel.....pd. cu.	-	690,981	-	7,432,976	200	-	14,337,115	-	-
\$	-	322,725	-	4,535,312	60	-	3,391,212	-	-
Tourbe.....tonnes	-	-	-	1,407	-	-	-	-	-
\$	-	-	-	5,845	-	-	-	-	-
Pétrole brut..... gals.	-	8,013	-	134,034	-	-	488,268	-	-
\$	-	21,391	-	249,737	-	-	1,787,807	-	-
Total..... \$	26,379,572	1,213,220	-	4,790,894	60	817,204	28,697,007	11,094,353	2,915
Autres métalloïdes									
Actinolite.....tonnes	-	-	-	70	-	-	-	-	-
\$	-	-	-	875	-	-	-	-	-
Amiante.....tonnes	-	-	273,033	-	-	-	-	-	-
\$	-	-	11,238,360	-	-	-	-	-	-
Barytes.....tonnes	127	-	-	-	-	-	-	-	-
\$	2,847	-	-	-	-	-	-	-	-
Sables bitumineux.....tonnes	-	-	-	-	-	-	94	-	-
\$	-	-	-	-	-	-	374	-	-
Diatomite.....tonnes	231	-	-	-	-	-	-	202	-
\$	5,775	-	-	-	-	-	-	5,050	-
Feldspath.....tonnes	-	-	13,401	18,864	-	-	-	-	-
\$	-	-	108,145	179,253	-	-	-	-	-
Graphite.....tonnes	-	-	49	1,047	-	-	-	-	-
\$	-	-	4,668	52,373	-	-	-	-	-
Pierre meulière.....tonnes	-	1,858	-	-	-	-	-	375	-
\$	-	96,391	-	-	-	-	-	27,000	-
Gypse.....tonnes	971,736	74,793	-	85,811	51,285	-	-	22,231	-
\$	1,764,262	500,502	-	553,271	609,039	-	-	194,933	-
Oxydes de fer.....tonnes	-	-	5,280	-	-	-	-	115	-
\$	-	-	109,383	-	-	-	-	955	-
Magnésite.....tonnes	-	-	13,195	-	-	-	-	-	-
\$	-	-	346,900	-	-	-	-	-	-
Mica.....tonnes	-	-	1,277	2,303	-	-	-	-	-
\$	-	-	56,180	25,999	-	-	-	-	-
Eau minérale..... gals.	-	-	15,730	253,670	-	-	-	-	-
\$	-	-	5,743	27,690	-	-	-	-	-
Natrolite.....tonnes	-	-	-	-	-	-	-	-	-
\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Phosphate.....tonnes	-	-	91	-	-	-	-	345	-
\$	-	-	1,126	-	-	-	-	4,485	-
Pyrites.....tonnes	-	-	1,312	464	-	-	-	63,983	-
\$	-	-	4,330	6,118	-	-	-	255,932	-
Quartz.....tonnes	7,424	-	64,027	194,503	-	-	-	10,371	-
\$	28,022	-	144,205	308,608	360	-	-	39,617	-
Sel.....tonnes	19,804	-	-	279,841	-	-	-	-	-
\$	118,342	-	-	1,377,620	-	-	-	-	-

Production minérale du Canada, par provinces, 1928—fin

	Nou- velle- Ecosse	Nouveau- Brun- swick	Québec	Ontario	Manitoba	Saskat- chewan	Alberta	Col. Britan- nique	Yukon
	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
MÉTALLOÏDES—fin									
Carbonate de soude..... tonnes	-	-	-	-	-	-	-	560	-
\$	-	-	-	-	-	-	-	6,160	-
Sulfate de soude..... tonnes	-	-	-	-	-	6,015	-	-	-
\$	-	-	-	-	-	69,155	-	-	-
Talc et stéarite..... tonnes	-	-	-	14,924	-	-	-	-	-
\$	-	-	-	179,186	-	-	-	-	-
Cendres volcani- tonnes	-	-	40,171	-	-	-	-	-	-
ques \$	-	-	-	-	-	485	-	-	-
Briques siliceuses. M	1,627	-	-	1,597	-	9,795	-	-	-
\$	69,179	-	-	86,323	-	-	-	-	-
Total..... \$	1,988,427	596,893	12,659,301	2,797,325	609,399	78,950	374	534,132	-
PRODUITS DE L'ARGILE ET AUTRES MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION—									
<i>Produits argileux</i>									
Brique d'argile plastique									
A un côté lisse. M	19	50	70	27,778	-	-	662	-	-
\$	2,220	1,000	1,115	548,851	-	-	22,163	-	-
Ordinaire... M	849	1,951	10,576	48,703	13,285	100	7,716	9,614	-
\$	13,542	30,678	114,307	771,470	210,075	1,700	430,572	148,937	-
D'argile mai- gre—									
(coupée au fil)									
Ordinaire... M	1,270	-	20,914	52,092	1,157	1,374	845	238	-
\$	30,093	-	688,752	1,130,600	28,150	44,208	17,927	5,549	-
Ordinaire.... M	3,935	-	107,914	23,667	35	9,991	3,479	208	-
\$	48,134	-	1,664,465	384,478	600	114,106	33,352	4,365	-
Pressée à sec—									
A un côté lisse. M	-	-	2,492	25,399	-	432	3,552	1,700	-
\$	-	-	66,842	510,797	-	12,426	66,670	64,000	-
Ordinaire.... M	-	-	52	3,378	-	-	18,466	-	-
\$	-	-	511	42,252	-	-	264,427	-	-
Brique de fan- taisie ou or- nementale. M	-	-	67	532	-	-	-	-	-
\$	-	-	3,049	25,714	-	-	-	-	-
Brique à égout M	-	-	-	2,559	-	-	-	-	-
\$	-	-	-	48,622	-	-	-	-	-
Brique à pavé. M	-	-	300	-	-	-	-	-	-
\$	-	-	3,241	-	-	-	-	-	-
Briq. réfract.. M	138	-	-	-	-	713	110	4,000	-
\$	10,799	-	-	-	-	40,582	4,507	177,000	-
Argile réfractaire et autre argile... tonnes	2,615	67	-	-	-	1,327	-	1,141	-
\$	9,705	1,848	-	-	-	9,183	-	13,406	-
Kaolin..... tonnes	-	-	5	-	-	-	-	-	-
\$	-	-	25	-	-	-	-	-	-
Blocs et formes d'arg. réfract... \$	1,050	1,621	-	-	-	73,301	-	29,000	-
Blocs creux..... tonnes	11,254	-	32,607	116,603	2,100	10,120	18,432	9,815	-
\$	131,881	-	352,449	1,020,707	25,710	81,202	166,142	99,942	-
Tuile à toiture..... nomb.	-	-	-	72,930	-	-	-	-	-
\$	-	-	-	6,435	-	-	-	-	-
Tuile à carrelage.pds ca. \$	-	-	500	162,020	-	-	-	-	-
\$	-	-	50	45,155	-	-	-	-	-
Tuile à égout..... M	89	-	531	19,080	149	15	386	1,192	-
\$	3,714	-	18,833	544,266	9,211	600	12,761	38,790	-
Tuyaux d'égoit, gaines de chemi- née, lattières, etc tonnes	13,112	-	6,815	60,778	-	-	9,178	4,125	-
\$	211,933	-	163,521	1,048,000	-	-	247,410	127,000	-
Poterie, vitrifiée ou non..... \$	-	37,045	-	98,110	-	-	220,029	-	-
Bentonite..... tonnes	-	-	-	-	-	-	-	20	-
\$	-	-	-	-	-	-	-	100	-
Autres produits ar- gileux..... \$	-	-	-	400	-	588	-	-	-
Total..... \$	462,971	72,192	3,075,168	6,225,866	273,746	377,896	1,486,860	708,059	-
<i>Autres matériaux de construction</i>									
Ciment..... barils	-	-	4,913,820	3,911,795	693,450	-	834,907	601,052	-
\$	-	-	6,305,396	5,520,897	1,685,083	-	1,732,582	1,339,745	-
Chaux..... boiss.	42,133	11,237	116,042	280,529	27,462	-	6,080	26,955	-
\$	168,532	130,484	892,742	2,493,867	312,010	-	69,588	405,757	-
Sable et gravier... tonnes	816,021	396,568	8,009,778	7,494,589	1,370,589	1,517,871	1,490,644	1,657,392	-
\$	524,324	121,419	1,924,296	2,344,933	237,259	262,915	359,228	448,571	-
Pierre..... tonnes	108,452	38,063	2,017,575	4,468,338	222,024	-	4,222	290,521	-
\$	206,272	123,445	4,648,806	3,927,338	591,502	-	20,732	401,632	-
Total..... \$	899,328	375,348	13,771,330	11,286,835	2,825,834	262,915	2,182,130	2,595,715	-
Grand Total. \$	29,757,010	2,257,633	37,182,864	99,628,506	4,119,636	1,536,965	32,367,781	63,913,159	2,683,270

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

(Disposés par ordre alphabétique)

Abrasifs

Diatomite.—Les expéditions de diatomite extraite des dépôts canadiens en 1928 donnent 433 tonnes valant \$10,825 comparativement à 266 tonnes valant \$6,650 en 1927.

Galets abrasifs.—Il n'y a pas eu de production de galets abrasifs au Canada en 1928.

Meulières.—Le Nouveau-Brunswick et la Colombie Britannique ont expédié 2,233 tonnes de pierre à aiguiser, pierre à pulpe et pierre à faux valant \$123,391 en 1928, comparativement à 2,251 tonnes valant \$125,017 en 1927.

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 1928 donnent un total de 485 tonnes valant \$9,795 comparativement à 105 tonnes valant \$735 en 1927.

Importations et exportations d'abrasifs, Canada 1927 et 1928

	1927		1928	
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
		\$		\$
IMPORTATIONS—				
Abrasifs—				
Abrasifs artificiels en vrac, broyés ou moulus, importés pour la fabrication de meules à aiguiser ou polir.....	-	216,174	-	244,771
Meules ou pierre de carborundum simplement moulées et cuites....	-	131,428	-	221,386
Poussière de diamant, et diamants noirs pour forets.....	-	1,396,122	-	2,281,249
Émeri en vrac, broyé ou moulu.....	-	46,649	-	53,289
Meules d'émeri ou carborundum, n.a.é.....	-	56,916	-	109,185
Articles en émeri ou carborundum, y compris pierres de carborundum, n.a.e.....	-	76,987	-	83,942
Meules non montées, d'au moins 36 pouces de diamètre.....	-	815,257	-	612,793
Meules, n.a.é.....	-	96,451	-	40,598
Pierre ponce, lave et tuf calcaire, simplement broyé.....	-	35,211	-	48,062
Papier verre, émeri, flint et toile à l'émeri.....	-	348,652	-	423,357
Poussière de fer pour polissage ou séchage.....	-	12,052	-	18,110
Pierre meulière en blocs, brute et non façonnée pour être transformée en meule.....	3	450	119	925
Diatomite (kieselguhr, broyée ou non).....	-	-	5,354	9,594
Total.....	-	3,232,349	-	4,147,260
EXPORTATIONS—				
Meules, fabriquées.....				
Pierres pour fabrication de meules.....	-	50,866	-	28,747
Abrasifs—				
Naturels, n.a.é.....	5,516	6,426	5,871	7,071
Artificiels, bruts, y compris carborundum.....	1,000,321	2,645,347	1,235,302	3,295,460
Artificiels, en meules, pierres, etc.....	-	38,463	-	63,745
Total.....	-	2,741,102	-	3,395,023

Actinolite

La production canadienne d'actinolite est obtenue des dépôts d'Elzévir et de Kuladar dans les comtés de Hastings et Addington, Ontario. En 1928, les expéditions aux États-Unis ont donné un total de 70 tonnes valant \$875, comparativement à 86 tonnes valant \$1,075 l'année précédente.

Amiante

Production et expéditions d'amiante, Canada, 1927 et 1928

	1927				1928			
	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.....	527	1.107	468.080	423 65	706	893	477.640	534 87
Brut n° 2.....	2.835	3.014	752.277	249 59	2.785	2.757	818.174	296 76
Autres bruts.....	370	667	151.231	226 73	195	204	52.353	256 63
A filer.....	12.273	14.348	1.855.425	129 32	14.051	13.570	2.017.884	148 70
A bardeaux.....	45.784	44.573	2.889.124	64 81	42.011	34.961	2.589.160	73 80
A planches ou papier.....	59.490	60.396	2.284.021	37 82	71.453	78.755	3.051.742	38 75
A remplir, etc., autres fibres courtes	148.430	150.673	2.219.955	14 73	142.746	141.893	2.240.407	15 79
Total.....	269.709	274.778	16.621.013	38 65	273.947	273.033	11.238.360	41 16
Sable et gravier.....	20.280	20.280	12.047	0 61	23.441	22.787	13.463	0 59

Importations et exportations d'amiante, Canada, 1927 et 1928

	1927		1928	
	Tonnes	\$	Tonnes	\$
IMPORTATIONS—				
Amiante sous toutes les formes autres que brut, et tous produits de l'amiante, n.a.é.....	-	562.794	-	727.843
Amiante à revêtement.....	114	109.088	101	108.044
Total.....	-	671.882	-	835.887
EXPORTATIONS—				
Amiante.....	133.225	8.667.376	129.192	8.802.558
Sable et résidus.....	130.065	2.037.935	135.729	2.177.729
Amiante ouvré, y compris toiture.....	-	66.334	-	65.895
Total.....	-	10.861.645	-	11.046.182

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 1928.

Les importations d'antimoine au Canada en 1928, sont de 1,529,823 livres valant \$140,958 comparativement à 1,284,483 livres valant \$143,446 en 1927. On a aussi importé 23,024 livres de sel d'antimoine valant \$5,326 comparativement à 52,709 livres valant \$10,766 l'année précédente.

Ardoise

En 1927, on a obtenu des carrières du canton de Melbourne 1,836 tonnes d'ardoise verte et rouge concassée valant \$17,289. Pas de production depuis cette date.

Argent

Production, importations et exportations d'argent, Canada, 1927 et 1928

	1927		1928	
	Quantité onces.	Valeur \$	Quantité onces.	Valeur \$
PRODUCTION—				
Nouvelle-Ecosse—				
Argent en lingots.....	125	70	77	45
Québec—				
Minéral; rosette de cuivre et minéral d'argent-plomb-zinc exporté.....	740,864	417,625	910,364	529,613
Ontario—				
Lingots et pépites d'argent.....	8,108,026	4,570,494	5,954,880	3,464,312
Dans les lingots d'or.....	266,946	150,477	242,468	141,058
Concentrés, drasses exportés des mines d'or.....	5,077	2,862	5,759	3,350
Argent contenue dans les mattes, cuivre empoule, le minéral concentrés, et résidus exportés.....	927,904	523,060	1,031,307	599,973
Total.....	9,307,953	5,246,893	7,234,414	4,208,093
Manitoba—				
Dans les lingots d'or.....	12	7	1,763	1,026
Alberta—				
Dans les lingots d'or.....	4	3	7	4
Colombie-Britannique—				
Dans l'or d'alluvion.....	1,654	932	1,516	882
Dans les lingots d'or.....	2,452	1,382	1,336	777
Dans le cuivre ampoule.....	964,747	543,828	770,557	449,279
Lingots et minéral exportés.....	10,071,592	5,677,357	10,170,093	5,916,554
Total.....	11,040,445	6,223,499	10,943,502	6,366,493
Yukon—				
Dans l'or d'alluvion.....	6,925	3,904	7,676	4,466
Dans le minéral exporté.....	1,640,370	924,676	2,824,992	1,643,467
Total.....	1,647,295	928,580	2,832,668	1,647,933
Canada.....	22,736,696	12,816,677	21,922,795	12,753,806
IMPORTATIONS—				
Argent en barres, etc., non ouvré.....	-	896,535	-	984,547
Argent ouvré, argenteries, n.a.é. consistant en plus grande partie ou en entier d'argent sterling ou autre argent.....	-	344,021	-	350,567
Argent monnayé.....	-	410	-	-
Total.....	-	1,240,966	-	1,335,114
EXPORTATIONS—				
Argent en minéral concentrés, etc.....	5,445,117	2,894,386	6,815,691	3,824,385
Argent en lingots.....	15,970,961	8,295,040	14,592,406	8,456,968
Total.....	21,416,078	11,889,426	21,408,097	12,281,353

Prix—1927—\$0.56408 l'once.
1928—\$0.58176 l'once.

Argile et ses produits

Produits de l'argile au Canada, par provinces, 1927 et 1928

Province	1927	1928
Ile du Prince-Edouard.....	\$ -	\$ -
Nouvelle-Ecosse.....	416,417	462,971
Nouveau-Brunswick.....	87,185	72,192
Québec.....	2,734,738	3,075,160
Ontario.....	5,853,035	6,225,866
Manitoba.....	201,464	273,746
Saskatchewan.....	311,204	377,896
Alberta.....	889,358	1,486,860
Colombie Britannique.....	679,788	798,089
Canada.....	11,173,189	12,682,789

Production, importations et exportations d'argile et ses dérivés, Canada, 1927 et 1928

	1927		1928	
	Quantité	Valeur de vente	Quantité	Valeur de vente
		\$		\$
PRODUCTION (VENTES)—				
Brique: Argile plastique (Côté lisse..... M	16,196	325,966	28,579	575,349
Commune..... M	70,554	1,091,274	92,794	1,721,281
Argile maigre..... Côté lisse..... M	95,480	2,024,064	87,790	1,943,279
Commune..... M	150,222	2,239,180	149,219	2,240,500
Pressée à sec..... Côté lisse..... M	39,753	833,570	33,575	720,735
Commune..... M	14,617	187,062	21,896	307,190
De fantaisie, comprenant les formes spéciales, la brique embossée ou émaillée..... M	610	20,372	599	28,763
A égouts..... M	10,997	210,634	2,559	48,622
A pavage..... M	50	2,106	300	3,241
Brique réfractaire d'argile domestique..... M	5,388	246,266	4,961	232,888
Argile réfractaire et autre..... tonnes	5,070	35,961	5,150	34,142
Moulages d'argile réfractaire.....	-	100,659	-	104,972
Keolin.....	24	120	5	25
Tuile de construction; blocs creux, murs de refend et coupe feu... tonnes	151,307	1,431,141	200,931	1,878,033
Tuile de toiture..... N°	2,000	140	72,930	6,435
Dalles de parquet..... pd. cr..	135,285	32,669	162,520	45,205
Tuiles de drain..... M	22,259	598,098	21,442	628,175
Tuyaux d'égouts (accouplements compris, doublures de cheminée)..... tonnes	77,262	1,475,875	94,008	1,797,764
Poterie, émaillée ou non.....	-	307,057	-	356,093
Bentonite.....	-	-	20	100
Autres produits.....	-	2,076	-	988
Total.....	-	11,173,189	-	12,682,789
IMPORTATIONS—				
Brique de construction..... M	6,672	142,438	14,513	246,723
Blocs de construction.....	-	42,365	-	58,016
Argile—				
de Chine..... qtz.	420,822	235,824	462,357	262,207
réfractaire..... "	984,526	219,500	1,219,155	260,320
à tuyaux.....	-	2,258	-	794
silicate de zirconium.....	-	2,548	-	2,450
autres.....	-	90,183	-	93,663
Tuile de drain, non émaillée.....	-	2,059	-	556
Tuyaux d'égout et de drain.....	-	77,274	-	103,506
Isolateurs électriques (porcelaine).....	-	437,328	-	510,008
Faiences et terres cuites.....	-	5,549,327	-	5,418,017
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.....	-	20,634	-	38,327
Brique réfractaire, n.a.é., pour la construction ou la réparation de fourneaux dans un établissement industriel.....	-	1,152,277	-	1,217,003
Brique réfractaire, n.a.é.....	-	121,343	-	117,539
Brique réfractaire, au chrome.....	-	52,565	-	56,375
Brique à la magnésite.....	-	118,457	-	140,944
Brique siliceuse.....	-	329,214	-	259,192
Brique à pavage..... M	2,051	54,561	3,431	88,943
Autres produits de l'argile.....	-	988,061	-	1,143,164
Total.....	-	9,638,216	-	10,023,747
EXPORTATIONS—				
Brique de construction..... M	1,450	23,059	3,034	46,037
Argile—				
Non ouvré..... qtz.	15,454	2,940	19,903	20,577
Ouvré.....	-	86,746	-	76,529
Faiences et terres cuites.....	-	14,771	-	17,235
Isolateurs de porcelaine.....	-	155,196	-	124,140
Total.....	-	282,712	-	284,518

Arsenic

Production, importations et exportations d'arsenic, Canada, 1927 et 1928

	1927		1928	
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
		\$		\$
PRODUCTION—				
Des concentrés arsénieux et des résidus exportés..... liv.	1,333,421	15,644	1,309,808	16,199
Arsenic blanc..... liv.	4,894,547	196,335	4,015,418	176,513
Total..... liv.	6,227,968	211,979	5,415,226	192,712
IMPORTATIONS—				
Arsenic blanc..... liv.	286,377	11,833	333,113	13,976
Sulfure d'arsenic..... liv.	16,245	1,593	94,390	5,566
Arséniate de soude..... liv.	25,148	4,024	360	83
EXPORTATIONS—				
Arsenic, n.a.é..... liv.	3,856,600	124,823	3,194,900	122,106

Barytes

Les expéditions de barytes en 1928 sont de 127 tonnes valant \$2,847 comparativement à 56 tonnes valant \$1,268 en 1927. 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 2,878 tonnes valant \$58,710 en 1928, comparativement à 2,841 tonnes valant \$58,504 l'année précédente.

Bismuth

En 1928 la Deloro Smelting et Refining Company a produit du bismuth métallique. Cette compagnie a aussi exporté des lingots d'argent, plomb et bismuth pour plus ample traitement aux fonderies des Etats-Unis. En 1928 la production canadienne de bismuth métallique et de bismuth compris dans les exportations est de 14,002 livres valant \$5,067.

Brique de chaux et sable

La production canadienne de brique de sable et chaux en 1928 est de 70,813 milliers valant \$864,911 comparativement à 72,864 milliers valant \$864,911 en 1927. 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 produit à Trail, Colombie Britannique, en 1928, est un nouveau venu dans les produits minéraux du Canada. La production de ce minéral au cours de l'année a été de 491,894 livres valant \$341,374.

Carbonate de soude

La production de carbonate de soude en cristaux en 1928 est de 560 tonnes valant \$6,160 comparativement à 805 tonnes valant \$9,995 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, 1927 et 1928

(Tonnes de 2,000 livres)

Province	1927		1928	
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
		\$		\$
NOUVELLE-ECOSSE (Bitumineux).....	7,071,976	27,194,671	6,741,630	26,379,572
NOUVEAU-BRUNSWICK (Bitumineux).....	203,950	885,038	207,738	869,104
SASKATCHEWAN (Lignite).....	470,216	868,867	464,428	817,204
ALBERTA—				
Bitumineux.....	2,984,513	10,369,280	3,215,494	11,190,180
Sous-bitumineux.....	596,155	1,784,973	740,496	2,076,212
Lignite.....	3,353,494	9,827,805	3,379,499	10,251,596
Total.....	6,984,162	21,982,058	7,335,489	23,517,988
COLOMBIE BRITANNIQUE (Bitumineux).....	2,746,243	10,934,777	2,804,594	11,094,353
YUKON (Bitumineux).....	414	2,052	414	2,915
Canada—				
Bitumineux.....	13,066,996	49,385,818	12,969,870	49,536,124
Sous-bitumineux.....	596,155	1,784,973	740,496	2,076,212
Lignite.....	3,823,710	10,696,672	3,843,927	11,068,890
Total.....	17,486,861	61,867,463	17,554,293	62,681,136

Expéditions de charbon des mines canadiennes, par variétés et destinations, 1927 et 1928

(Tonnes de 2,000 livres)

Destination	1927				1928			
	Tout-venant	Criblé	Criblures	Total	Tout-venant	Criblé	Criblures	Total
Ile du Prince-Edouard.....	3,411	73,069	8,788	85,268	5,757	72,826	1,271	79,854
Nouvelle Ecosse.....	297,117	534,515	797,888	1,629,520	343,822	609,018	675,511	1,628,351
Nouveau-Brunswick.....	214,043	266,730	132,199	612,972	223,372	168,937	121,464	513,773
Québec.....	50,294	1,194,541	1,062,350	2,307,185	97,820	1,212,177	1,159,218	2,469,215
Ontario.....	1,160	10,820	12,845	24,825	1,160	35,808	10,668	47,576
Manitoba.....	173,483	442,528	232,294	848,305	154,052	428,167	243,110	826,229
Saskatchewan.....	213,029	1,042,190	394,106	1,649,265	223,774	1,099,656	408,959	1,729,389
Alberta.....	273,319	610,645	605,228	1,489,192	257,405	561,391	592,991	1,411,787
Colombie Britannique.....	45,222	625,861	330,150	1,001,233	92,470	636,044	389,368	1,117,882
Yukon.....	-	211	-	211	-	289	-	289
Total, expéditions domestiques.....	1,271,078	4,800,820	3,575,848	9,647,746	1,400,332	4,821,313	3,602,500	9,824,145
Chemins de fer.....	3,985,339	541,983	331,756	4,859,078	4,294,184	499,761	393,676	5,187,621
Navigation.....	300,304	210,089	4,716	515,109	314,971	225,414	13,523	553,908
Total, chemins de fer et navigation.....	3,285,643	752,072	336,472	5,374,187	4,609,155	725,175	407,199	5,741,529
Etats-Unis.....	12,821	128,613	65,788	297,222	13,991	122,282	58,906	195,179
Terre-Neuve.....	47,288	223,226	8,947	279,461	5,114	254,065	7,434	266,643
Antilles.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Europe.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Royaume-Uni et Etat Libre.....	145,682	-	-	145,682	-	-	-	-
Autres pays.....	1,358	6,801	-	8,159	486	7,600	-	8,086
Perdu en mer.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Total, expédition à l'étranger.....	207,149	358,640	74,735	640,524	19,591	383,977	66,340	469,908
Total.....	5,763,870	5,911,532	3,987,055	15,662,157	6,029,078	5,930,465	4,076,039	16,035,582

Production, exportations, expéditions, interprovinciales et charbon disponible pour la consommation au Canada, par provinces, 1928

(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				
ILE DU PR. EDOUARD—								
Anthracite.....	-	-	-	-	3,765	-	-	3,765
Bitumineux.....	-	79,954	-	76	4,076	-	-	83,954
Total.....	-	79,954	-	76	7,841	-	-	87,719
NOUVELLE-ECOSSE—								
Anthracite.....	-	-	-	-	29,815	29,314	-	59,129
Bitumineux.....	6,741,630	-	2,952,857	344,379	27,473	4,381	-	3,476,148
Total.....	6,741,630	-	2,952,857	344,379	57,288	33,695	-	3,535,377
NOUVEAU-BRUNSWICK								
Anthracite.....	-	-	-	-	38,615	34,061	-	73,676
Bitumineux.....	207,738	400,426	101	25,740	49,484	1,083	-	632,890
Total.....	207,738	400,426	101	25,740	89,099	35,144	-	706,566
QUÉBEC—								
Anthracite.....	-	-	-	-	902,155	441,465	(a) 7,638	1,351,255
Bitumineux.....	-	2,469,215	-	440	1,303,607	137,545	(b) 2	3,909,933
Total.....	-	2,469,215	-	440	2,205,762	579,014	7,637	5,261,188
ONTARIO CENTRAL—								
Anthracite.....	-	-	-	-	2,159,657	19,407	-	2,179,064
Bitumineux.....	-	2,328	-	4	10,643,002	-	-	10,645,326
Sous-bitumineux.....	-	13,061	-	-	-	-	-	13,061
Lignite.....	-	32,187	-	32	-	-	-	32,155
Total.....	-	47,576	-	36	12,802,659	19,407	-	12,860,606
MANITOBA ET TETE DES LACS—								
Anthracite.....	-	-	-	-	67,624	-	-	67,624
Bitumineux.....	-	47,340	-	479	1,772,948	-	-	1,819,809
Sous-bitumineux.....	-	96,250	-	-	-	-	-	96,250
Lignite.....	-	682,639	-	3,609	-	-	-	679,030
Total.....	-	826,229	-	4,088	1,840,572	-	-	2,662,713
SASKATCHEWAN—								
Anthracite.....	-	-	-	-	579	-	-	579
Bitumineux.....	-	139,454	-	52	2,536	-	-	141,938
Houille maigre.....	-	85,515	-	-	-	-	-	85,515
Lignite.....	464,428	1,341,162	221,370	7,764	60	-	-	1,576,526
Total.....	464,428	1,566,531	221,370	7,806	3,175	-	-	1,804,958
ALBERTA—								
Bitumineux.....	3,215,494	56,097	223,135	241	1,360	-	-	3,049,575
Sous-bitumineux.....	740,496	-	234,003	-	-	-	-	506,493
Lignite.....	3,379,499	-	1,969,971	602	-	-	-	1,408,926
Total.....	7,335,489	56,097	2,427,109	843	1,360	-	-	4,964,994
COLOMBIE BRITANN.—								
Anthracite.....	-	-	-	-	21	2,220	-	2,241
Bitumineux.....	2,804,594	93,348	112,066	458,093	17,510	1,132	-	2,346,422
Sous-bitumineux.....	-	38,777	-	-	-	-	-	38,777
Lignite.....	-	135,353	-	22,440	10,754	-	-	123,667
Total.....	2,804,594	267,478	112,066	480,533	28,285	3,352	-	2,511,107
YUKON—								
Bitumineux.....	414	-	-	-	40	-	-	454
Total.....	414	-	-	-	40	-	-	454
Canada								
Anthracite.....	-	-	-	-	3,263,231	526,467	(a) 7,638	3,737,333
Bitumineux.....	12,969,879	3,288,162	3,288,162	829,504	13,822,036	141,145	(b) 2	26,166,549
Sous-bitumineux.....	740,496	234,003	234,003	-	-	-	-	740,496
Lignite.....	3,843,927	2,191,341	2,191,341	24,437	10,814	-	-	3,830,364
Total.....	17,554,293	5,713,506	5,713,506	863,941	17,036,081	670,612	7,637	34,464,682

(a) Dont 6,204 tonnes de la Russie, 1,102 tonnes des Pays-Bas, 328 tonnes du Sud-Africain, 1 tonne de la Belgique.

(b) Importé de Terre-Neuve.

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

Importations au Canada, d'anhracite, charbon bitumineux et lignite, par mois, 1927 et 1928
(Tonnes de 2,000 livres)

	1927				1928			
	Etats-Unis	Grande-Bretagne	Autres pays	Total	Etats-Unis	Grande-Bretagne	Autres pays	Total
Anthracite—								
Janvier.....	234,631	7,696	-	242,327	234,703	6,083	-	240,786
Février.....	216,149	18,730	-	234,879	228,409	5,550	-	233,959
Mars.....	182,542	10,928	-	193,470	248,411	5,011	-	253,422
Avril.....	174,615	7,521	-	182,136	129,208	2,474	1	131,683
Mai.....	279,285	90,545	-	375,830	250,105	60,703	-	310,808
Juin.....	402,312	138,279	-	540,591	284,113	32,207	-	316,320
Juillet.....	271,640	88,429	3,224	363,293	190,799	67,376	-	258,175
Août.....	297,341	111,402	-	408,743	236,048	88,408	-	324,456
Septembre.....	332,810	33,956	1,931	368,697	315,577	78,813	328	394,718
Octobre.....	286,225	100,673	-	386,898	387,890	85,550	1,102	474,542
Novembre.....	314,873	134,046	4,818	453,737	369,141	49,071	-	418,212
Décembre.....	272,988	40,030	-	313,018	828,827	45,221	6,204	380,252
Total.....	3,265,411	788,225	9,973	4,063,619	3,203,231	526,467	7,635	3,737,333
Bitumineux—								
Janvier.....	1,217,201	-	-	1,217,201	766,732	-	-	766,732
Février.....	1,071,517	-	-	1,071,517	729,727	-	-	729,727
Mars.....	1,414,818	-	-	1,414,818	882,068	1,309	-	883,377
Avril.....	937,631	25	-	937,656	473,889	937	-	474,826
Mai.....	1,318,849	24,489	-	1,343,338	976,987	26,786	-	1,003,773
Juin.....	1,799,437	20,082	127	1,820,246	1,262,430	21,152	-	1,283,582
Juillet.....	1,366,636	25,178	196	1,392,010	1,235,792	-	-	1,235,792
Août.....	1,467,913	24,203	-	1,492,116	1,668,021	16,575	-	1,684,596
Septembre.....	1,175,357	15,972	-	1,191,329	1,511,302	18,981	-	1,530,283
Octobre.....	1,259,756	13,317	-	1,273,073	1,592,197	24,225	-	1,616,422
Novembre.....	1,109,341	15,564	-	1,125,105	1,437,688	32,995	-	1,470,683
Décembre.....	890,352	879	-	900,231	1,245,203	1,185	2	1,286,390
Total.....	15,038,008	140,309	323	15,178,640	13,822,036	144,145	2	13,966,183
Lignite—								
Janvier.....	1,131	-	-	1,131	1,864	-	-	1,864
Février.....	1,192	-	-	1,192	1,138	-	-	1,138
Mars.....	1,122	-	-	1,122	1,219	-	-	1,219
Avril.....	294	-	-	294	500	-	-	500
Mai.....	257	-	-	257	318	-	-	318
Juin.....	674	-	-	674	81	-	-	81
Juillet.....	266	-	-	266	94	-	-	94
Août.....	283	-	-	283	473	-	-	473
Septembre.....	1,066	-	-	1,066	792	-	-	792
Octobre.....	972	-	-	972	1,250	-	-	1,250
Novembre.....	1,484	-	-	1,484	1,125	-	-	1,125
Décembre.....	2,088	-	-	2,088	1,960	-	-	1,960
Total.....	10,829	-	-	10,829	10,814	-	-	10,814

Charbon disponible pour consommation au Canada, 1927 et 1928

(Tonnes de 2,000 livres)

Mois	1927				1928			
	Production	Importations	Exportations	Disponible	Production	Importations	Exportations	Disponible
Janvier.....	1,570,480	1,460,659	223,772	2,807,367	1,097,566	1,009,382	88,910	2,618,038
Février.....	1,384,131	1,307,588	88,893	2,602,829	2,106,331	964,824	60,812	2,310,343
Mars.....	1,407,753	1,609,410	110,905	2,906,258	1,404,401	1,138,018	75,162	2,467,257
Avril.....	1,315,255	1,120,086	25,220	2,410,121	1,146,311	607,009	32,820	1,720,500
Mai.....	1,306,173	1,719,425	84,755	2,940,843	1,264,100	1,314,899	53,147	2,525,852
Juin.....	1,444,251	2,361,511	65,138	3,740,624	1,350,856	1,599,983	64,989	2,895,850
Juillet.....	1,230,652	1,755,569	82,206	2,904,016	1,340,957	1,494,061	60,372	2,774,646
Août.....	1,318,069	1,901,142	62,093	3,157,118	1,552,035	2,009,525	72,513	3,489,047
Septembre.....	1,341,765	1,561,092	70,580	2,832,277	1,411,744	1,925,793	93,479	3,244,058
Octobre.....	1,480,007	1,060,943	79,339	3,061,611	1,740,693	2,092,214	90,472	3,742,435
Novembre.....	1,756,556	1,580,328	101,119	3,235,763	1,720,197	1,890,020	79,545	3,530,672
Décembre.....	1,871,769	1,215,337	119,310	2,967,796	1,519,102	1,668,602	91,720	3,095,984
Total.....	17,426,861	19,253,088	1,113,330	35,566,619	17,554,293	17,714,330	863,941	34,404,682

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, 1927 et 1928

	1927		1928	
	Barils	Valeur	Barils	Valeur
Produit.....	9,927,163	-	11,076,659	-
VENDU OU EMPLOYÉ PAR PROVINCES—		\$		\$
Québec.....	4,636,751	5,383,058	4,913,820	6,305,396
Ontario.....	3,751,786	5,144,326	3,911,795	5,500,897
Manitoba.....	551,698	1,378,121	693,450	1,685,083
Alberta.....	601,699	1,303,880	834,007	1,732,582
Colombie Britannique.....	523,931	1,182,552	601,052	1,339,746
Canada.....	10,965,965	14,291,937	20,954,184	16,583,703
Stocks, le 31 décembre.....	1,470,611	-	1,590,326	-
IMPORTATIONS—				
Portland.....	19,334	87,541	34,047	146,614
Ouvrages en ciment.....	-	17,879	-	31,594
EXPORTATIONS.....	249,694	308,144	267,325	340,624
Consommation apparente.....	9,835,525	-	10,720,906	-

Chaux

Production, importations et exportations de chaux, Canada, 1927 et 1928

	1927		1928				Total	
	Total		Chaux vive		Chaux éteinte		Total	
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
	boiss.	\$	boiss.	\$	tonnes	\$	boiss.	\$
PRODUCTION PAR PROVINCES—								
Nouvelle-Ecosse.....	373,200	100,254	42,133	168,532	-	-	42,133	168,532
Nouveau-Brunswick.....	343,111	148,321	11,237	130,484	-	-	11,237	130,484
Québec.....	3,975,819	806,667	104,771	797,908	11,271	94,774	116,042	892,742
Ontario.....	6,946,630	2,198,237	231,447	1,806,322	59,082	597,345	290,529	2,493,667
Manitoba.....	948,975	246,279	19,131	165,437	8,331	146,573	27,462	312,010
Alberta.....	130,596	46,947	6,680	69,688	-	-	6,680	69,688
Colombie Britannique.....	688,890	376,683	16,754	280,248	10,201	125,509	26,955	405,757
Total.....	12,767,221	3,923,288	432,163	2,568,579	78,886	944,201	511,638	4,472,790
IMPORTATIONS.....	165,243	70,075	-	-	-	-	154,780	64,811
EXPORTATIONS.....	601,976	367,934	-	-	-	-	547,646	357,085

Cobalt

Production et exportations, 1927 et 1928

	1927		1928	
	Livres	\$	Livres	\$
PRODUCTION—				
Cobalt, compté comme métallique, dans les oxydes et sels vendus et dans les minerais et résidus exportés.....	880,590	1,764,534	954,860	1,671,900
EXPORTATIONS—				
Alliages de cobalt, cobalt métallique, oxydes, sels et minerais de cobalt.....	-	1,678,468	-	1,734,461

Coke

Production, importations, exportations et consommation apparente de coke, Canada, par provinces, 1927 et 1928

		Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et Québec	Ontario	Manitoba, Saskatchewan, Alberta et Colombie Britannique	Canada
Production.....	1927	561,918	1,260,355	204,165	2,026,438
	1928	665,384	1,434,358	178,385	2,268,127
Importations.....	1927	105,068	649,165	18,002	772,235
	1928	128,964	912,794	17,123	1,058,881
Exportations.....	1927	2,234	46,578	25,297	74,109
	1928	1,006	7,447	10,605	25,059
Consommation apparente.....	1927	664,752	1,862,942	196,870	2,724,564
	1928	823,342	2,339,705	178,903	3,341,950

Production de coke au Canada, par mois, 1927

Mois	Charbon bitumineux employé dans la fabrication du coke			Coke fabriqué	Disposition du coke par les fabricants			
	Canadien	Importé	Total		Employé par le fabricant		Vendu	Total
					Dans les fours à coke	Dans les haute fourneaux		
Janvier.....	79,476	177,360	256,836	182,032	21,021	84,364	89,006	195,201
Février.....	71,791	160,896	232,687	169,245	19,041	90,670	89,691	179,402
Mars.....	77,553	173,956	251,509	182,364	20,030	88,634	78,900	187,564
Avril.....	73,741	169,690	243,431	174,213	21,040	95,637	54,057	170,734
Mai.....	73,620	191,942	265,562	192,645	24,669	122,691	31,531	178,891
Juin.....	68,809	202,285	271,094	194,662	17,104	118,624	33,112	168,840
Juillet.....	67,599	211,704	279,303	200,016	18,546	109,809	40,436	168,791
Août.....	68,380	200,600	268,989	191,284	18,748	99,710	52,256	170,714
Septembre.....	72,075	197,693	269,768	194,059	20,989	88,963	67,509	177,543
Octobre.....	85,227	208,651	293,878	210,120	20,797	98,798	79,735	190,350
Novembre.....	81,791	202,014	283,805	204,568	20,121	99,048	82,367	201,532
Décembre.....	83,865	211,841	295,706	212,889	21,980	100,931	91,599	214,284
Total.....	963,927	2,368,731	3,212,658	2,368,127	244,066	1,197,879	771,170	2,212,916

Cuivre

Production, importations et exportations de cuivre, Canada, 1927 et 1928

	1927		1928	
	Livres	Valeur \$	Livres	Valeur \$
PRODUCTION—				
Par provinces—				
Québec.....	3,119,848	403,084	33,959,481	4,947,896
Ontario.....	45,341,295	4,948,533	66,440,240	8,745,778
Colombie Britannique.....	91,686,297	11,845,870	101,540,451	14,791,444
Total.....	140,147,440	17,195,487	201,940,172	28,488,118
Par sources—				
Cuivre en ampoules.....	70,431,203	9,106,557	124,868,911	18,329,372
Sulfate de cuivre.....	141,706	18,309	192,850	28,098
Minerai, exporté.....	46,210,393	5,967,849	50,435,507	7,354,143
Matte de cuivre-nickel exporté.....	23,364,138	2,102,772	26,142,904	2,776,505
Total.....	140,147,440	17,195,487	201,940,172	28,488,118
IMPORTATIONS—				
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.....	26,384,000	3,719,260	36,063,400	5,537,148
Cuivre en barres ou baguettes ou rouleaux, ou autrement, en longueurs de pas moins de 6 pieds, non ouvré.....	732,100	128,144	539,300	102,740
Cuivre en blocs, saumons ou billots.....	3,795,907	510,771	127,937,700	1,176,941
Cuivre, vieux, et retailles.....	5,817,100	737,029	5,606,300	785,141
Cuivre, minerai et concentrés.....	500	530	100	52
Cuivre en feuilles ou plaques non couchées ou polies.....	1,836,700	385,477	2,586,700	521,55
Cuivre en tuyaux d'au moins 6 pieds de longueur, ni polis, ni courbés ou autrement ouvrés.....	2,124,343	506,745	2,549,901	602,730
Fil de cuivre, lisse, étamé ou plaqué.....	434,372	108,662	827,050	217,735
Tissu de cuivre.....	-	19,580	-	14,128
Fil de cuivre, simple ou multiples, couvert de coton, toile, soie, caoutchouc ou tout autre matériel, y compris câble.....	-	509,312	-	677,923
Tout autre cuivre ouvré n.a.e.....	-	644,534	-	1,074,156
Précipités de cuivre, bruts.....	-	-	3,825	102
Anodes de nickel, zinc, cuivre, argent ou or.....	-	10,050	-	15,853
Sub-acétate de cuivre ou vert de gris, sec.....	3,389	688	410	94
Sulfate de cuivre (virriol bleu).....	4,110,095	198,553	3,741,971	190,515
Sulfate de cuivre déshydraté, pour vaporisations.....	580,426	29,696	1,627,074	84,130
Cylindres de cuivre pour l'impression du calicot.....	-	5,526	-	21,003
Total.....	-	7,514,557	-	11,021,950
EXPORTATIONS—				
Cuivre affiné, dans le minerai, la matte ou la régule, etc.....	72,844,200	7,371,542	76,427,900	7,023,884
Cuivre en rosettes.....	54,258,800	6,697,270	104,764,700	15,375,344
Cuivre, vieux, et retailles.....	5,912,500	602,494	3,081,700	809,839
Cuivre en saumons.....	11,200	1,731	-	-
Cuivre en barres, feuilles et plaques et tuyaux.....	248,100	63,165	168,200	40,988
Cuivre, fil et câble.....	-	109,817	-	259,430
Cuivre ouvré, n.a.e.....	-	46,757	-	25,930
Total.....	-	14,832,779	-	21,595,415

Eaux minérales

Les sources et puits d'eau minérale au Canada ont produit en 1928 269,360 gallons impériaux d'eau minérale, évalués à \$33,433. L'année précédente la production mise sur le marché a atteint un total de 103,530 gallons impériaux valant \$14,624. Les expéditions de 1928 se répartissaient entre Québec, 15,730 gallons impériaux, et Ontario 253,630 gallons impériaux.

Les importations canadiennes d'eaux minérales et gazeuses en 1928 sont évaluées à \$198,554 et les exportations de la même période à \$31,621.

Feldspath

Production, importations et exportations du feldspath, Canada, 1927 et 1928

	1927		1928	
	Tonnes	Valeur	Tonnes	Valeur
		\$		\$
PRODUCTION.....	29,849	259,151	32,265	287,398
IMPORTATIONS.....	3,040	59,875	3,171	53,818
EXPORTATIONS.....	28,648	225,955	28,101	230,945

Fluorine

Il n'y a pas eu de production de fluorine au Canada depuis 1927. En 1928, il en a été importé 14,362 tonnes valant \$153,046, comparativement à 4,561 tonnes valant \$58,701 l'année précédente. En 1928 on avait aussi importé 6 tonnes d'acide hydrofluosilicique valant \$1,646.

Gaz naturel

Production et importations de gaz naturel, Canada, 1927 et 1928

	1927		1928	
	M. pieds cubes	Valeur	M. pieds cubes	Valeur
		\$		\$
PRODUCTION PAR PROVINCES—				
Nouveau-Brunswick.....	630,755	124,637	660,981	322,725
Ontario.....	7,311,215	4,331,780	7,432,976	4,535,312
Manitoba.....	200	60	200	60
Alberta.....	13,434,621	3,586,533	14,337,115	3,391,212
Total	21,376,791	8,043,010	22,431,272	8,249,309
IMPORTATIONS—				
Gas de chauffage et éclairage importé par ligne de tuyau.....	104,001	65,759	128,004	82,681

Graphite

Production, importations et exportations de graphite, Canada, 1927 et 1928

	1927		1928	
	Tonnes	Valeur	Tonnes	Valeur
		\$		\$
PRODUCTION.....	1,829	111,656	1,096	57,041
IMPORTATIONS—				
Plombagine à creuset.....	-	60,783	-	55,488
Plombagine non broyée.....	-	1,457	-	4,023
Plombagine broyée ou ouvrée n.a.c.....	-	60,897	-	68,515
Total	-	123,137	-	128,026
EXPORTATIONS—				
Graphite brut ou raffiné.....	1,699	102,476	1,053	45,384

Gypse

Production, exportations et importations de gypse, Canada, 1927 et 1928.

	1927		1928	
	Tonnes	Valeur	Tonnes	Valeur
		\$		\$
PRODUCTION—				
Gypse brut tout-venant.....	225,264	371,488	24,589	52,215
Gypse broyé.....	665,499	1,223,070	905,297	1,709,423
Gypse moulu fin.....	7,065	42,633	9,549	54,407
Gypse calciné.....	165,289	1,613,824	176,411	1,805,962
Total.....	1,063,117	3,251,015	1,205,846	3,622,007
IMPORTATIONS—				
Gypse brut (sulfate de chaux).....	2,092	42,741	1,097	40,312
Plâtre de Paris, non calciné.....	111	2,986	256	7,379
Plâtre de Paris, calciné et plâtras préparé.....	7,016	101,823	10,563	142,550
Total.....	8,219	147,566	11,916	190,241
EXPORTATIONS—				
Gypse ou plâtre brut.....	588,808	959,858	824,536	1,240,987
Plâtre de Paris, préparé.....	6,556	113,049	8,232	140,946
Total.....	595,364	1,072,907	832,768	1,381,933

Kaolin

En 1927, on a extrait des gisements de St-Rémi d'Amherst 24 tonnes de kaolin évaluées à \$120. En 1928, on a fait une expédition expérimentale de 5 tonnes.

Magnésite

Production, importations et exportations de magnésite, Canada, 1927 et 1928

	1927		1928	
	Tonnes	Valeur	Tonnes	Valeur
		\$		\$
PRODUCTION—				
Magnésie calcinée.....	7,337	230,309	13,195	346,990
En morceaux.....				
Total.....	7,337	230,309	13,195	346,990
IMPORTATIONS—				
Révétements de tuyaux.....	—	157,982	—	187,381
Magnésite.....	166	5,805	220	9,543
Brique réfractaire.....	—	118,457	—	140,944
EXPORTATIONS—				
Magnésie calcinée.....	1,953	47,487	1,837	44,101

Minéral de fer, fer en gueuse, acier et fonte

En 1928, on a exporté de la Baie St-Paul, Qué., 2,244 tonnes valant \$6,732, de minerai de fer titanique, comparativement à 2,029 tonnes valant \$8,980 en 1927. Il n'y a pas eu d'autre extraction de minerai de fer en 1928.

Les expéditions des mines Wabana de Terre-Neuve, bien que non comprises dans la production minérale du Canada, sont cependant d'un certain intérêt à cause des expéditions de la Nouvelle-Ecosse. Au cours de 1928, les mines Wabana ont expédié 1,743,642 tonnes de minerai valant \$4,178,077. De cette quantité, 690,316 tonnes valant \$1,663,662 ont été expédiées au Canada; 41,493 tonnes valant \$99,998 aux Etats-Unis, 30,846 tonnes valant \$74,339 à la Grande-Bretagne et 970,987 tonnes valant \$2,340,079 à l'Allemagne.

Production de fer en gueuse et d'alliages de fer, Canada, 1927 et 1928
(Tonnes de 2,240 livres)

	1927			1928		
	Pour consommation sur place	Pour vente	Total	Pour consommation sur place	Pour vente	Total
FER EN GUEUSE—						
Fer basique.....	512,771	10,930	523,701	711,191	13,370	724,561
De fonderie.....	7,030	138,757	145,787	7,838	225,298	233,136
Malléable.....	—	40,209	40,209	—	79,838	79,838
Total.....	519,801	189,896	709,697	719,029	318,506	1,037,535
ALLIAGES DE FER.....	—	56,514	56,514	—	45,233	45,233

Production de billes et moulages d'acier, Canada, 1927 et 1928
(Tonnes de 2,240 livres)

Item	1927			1928		
	Pour consommation sur place	Pour vente	Total	Pour consommation sur place	Pour vente	Total
ACIER EN LINGOTS—						
Hauts fourneaux—de base.....	861,349	—	861,349	1,179,332	—	1,179,332
Autre acier.....	6,445	134	6,579	17,082	367	17,449
Total.....	867,794	134	867,928	1,196,414	367	1,196,781
MOULAGES D'ACIER—						
Hauts fourneaux de base.....	1,998	10,521	18,519	2,346	18,360	20,706
Bessemer.....	79	2,072	2,151	103	1,938	2,041
Four électrique.....	225	18,815	19,040	377	20,309	20,686
Total des moulages directs.....	2,302	37,408	39,710	2,826	40,607	43,433
Grand total.....	870,096	37,542	907,638	1,199,240	40,974	1,240,214

Or

Production d'or au Canada, par provinces, 1927 et 1928

	1927		1928	
	Onces	Valeur \$	Onces	Valeur \$
NOUVELLE-ÉCOSSE—				
Or en lingots et concentrés, exportés.....	3,151	65,137	1,290	20,667
QUÉBEC—				
Dans le cuivre ampoule et minerai exportés.....	8,331	172,217	60,006	1,240,434
ONTARIO—				
<i>Région de Porcupine—</i>				
En lingots.....	1,153,034	23,835,327	978,172	20,220,609
En résidus exportés.....	1,086	22,450	1,244	25,716
<i>Région du Lac Kirkland—</i>				
En lingots.....	466,113	9,635,411	591,797	12,233,529
En résidus et concentrés exportés.....	1,895	39,173	—	—
<i>Région Sudbury—</i>				
Dans la matte et cuivre ampoule exportés.....	4,866	100,589	3,850	79,587
Divers.....	56	1,158	3,242	67,018
Total.....	1,627,050	33,634,108	1,578,305	32,020,459
MANITOBA—				
En lingots.....	182	3,702	10,813	409,571
ALBERTA.....	42	868	68	1,406
COLOMBIE BRITANNIQUE—				
Pépites.....	7,353	152,000	6,739	139,307
En lingots.....	16,620	343,560	17,114	353,778
Dans le cuivre ampoule.....	30,141	623,079	31,057	642,005
Lingots et minerai exportés.....	128,580	2,666,253	142,286	2,911,375
Total.....	183,004	3,784,889	197,199	4,076,465
YUKON—				
Pépites.....	30,778	636,238	34,117	705,261
Minerai exporté.....	157	3,245	252	5,209
Total.....	30,935	639,483	34,369	710,470
Canada.....	1,852,785	38,380,464	1,891,050	39,091,472

Métaux précieux reçus à la Monnaie Royale, Ottawa, Canada, 1927 et 1928

Provenance	1927			1928		
	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.....	2,395-40	2,201-468	125-13	1,585-81	1,289-858	77-33
Nouveau-Brunswick.....	-	-	-	-	-	-
Québec.....	-	-	-	509-70	463-518	40-74
Ontario.....	1,721,110-57	1,338,191-977	229,657-45	1,537,294-54	1,217,622-045	199,490-15
Manitoba.....	310-35	182-336	12-20	44,350-96	15,037-180	1,272-48
Saskatchewan.....	-	-	-	-	-	-
Alberta.....	48-15	41-633	4-42	-	-	-
Colombie britannique, y compris le bureau d'essayage du Dominion à Vancouver.....	111,205-58	92,327-297	14,876-40	92,054-73	76,154-265	11,985-50
Yukon.....	-	-	-	-	-	-
Vieux métaux des bijouteries, etc De l'étranger.....	34,138-20 496-75	14,873-012 362-247	4,930-92 107-05	33,673-19 25-20	14,528-920 16-921	4,720-74 6-99
Total.....	1,869,785-00	1,448,179-970	249,713-57	1,709,434-13	1,325,112-707	217,582-93

Or en billon reçu à l'Essayage du Dominion, Vancouver, 1928

	Année civile 1928			
	Nombre de dépôts	Poids avant la fusion et l'essayage	Poids après la fusion et l'essayage	Valeur nette des dépôts
		Onces de Troy	Onces de Troy	\$
Or en barres, pépites, poussière ou amalgames—				
Colombie-Britannique.....	390	56,661-06	48,724-77	918,718-06
Yukon.....	390	42,993-43	42,440-34	693,765-40
Alaska.....	3	123-39	119-16	2,272-75
Washington.....	3	50-42	48-46	599-84
Alberta.....	4	76-85	75-08	1,394-58
Rebuts et retailles de dentistes et orfèvres.....	691	7,712-12	6,085-17	57,176-02
Total.....	1,481	107,617-27	88,392-98	1,673,926-65

Importations et exportations d'or, Canada, 1927 et 1928

	1927	1928
	\$	\$
IMPORTATIONS—		
Monnaie et lingots d'or titré—		
Monnaie, anglaise, canadienne ou étrangère.....	30,510,818	27,654,313
Or titré en barre, lingots, gouttes, feuilles, ou plaques, non ouvré.....	745,820	925,612
Total.....	31,256,638	28,579,925
Autre or—		
France d'or.....	31,076	47,537
Or et argent ouvrés—		
Feuilles.....	98,452	127,085
Balayures.....	240	168
Electrolysé.....	1,013,790	1,282,513
Médaillons d'or, argent ou bronze, ou autres métaux, donnés comme trophées ou prix, comme décorations honorifiques, coupes et autres prix en métal gagnés dans des concours de bonne foi.....	18,395	17,143
Total.....	1,161,932	1,474,446
EXPORTATIONS—		
Monnaie et lingots d'or titré—		
Or monnayé—		
Canadien.....	1,005	-
Etranger.....	42,003,384	56,121,042
Lingots d'or titré—		
Canadiens.....	5,019,346	21,067,802
Etrangers.....	-	27,846,696
Total—Canadien.....	5,020,351	21,067,802
Total—Etranger.....	42,003,384	83,967,738
Grand total.....	47,023,735	105,835,540
Quartz aurifère, poussière, pépites et billon provenant des mines.....	7,881,512	10,457,877

Oxydes de fer

En 1928 on a extrait des gisements canadiens 5,395 tonnes d'oxyde de fer valant \$110,338, comparativement à 6,125 tonnes valant \$103,536 en 1927. Les dépôts du Québec et de la Colombie Britannique sont ceux qui ont été exploités au cours de l'année.

Plomb

Production, importations et exportations de plomb, Canada, 1927 et 1928

	1927		1928	
	Poids	Valeur	Poids	Valeur
		\$		\$
PRODUCTION PAR PROVINCES—				
Québec.....	6,406,577	341,461	6,218,336	284,561
Ontario.....	7,990,709	528,729	6,786,471	462,710
Colombie Britannique.....	292,770,544	15,388,020	314,789,762	14,404,780
Yukon.....	4,165,331	218,929	7,035,668	321,052
Total.....	311,423,161	16,477,139	334,830,237	15,474,003
IMPORTATIONS—				
Vieux métal, retailles, saumons et blocs.....	405,127	33,165	531,404	31,141
Barres et feuilles.....	112,039	8,006	161,970	10,742
Litharge.....	3,015,000	245,630	3,977,300	279,136
Acétate et nitrate de plomb.....	337,044	28,218	261,768	21,382
Autres produits du plomb.....	—	344,053	—	342,340
Tuyaux de plomb.....	109,296	8,456	184,754	13,648
Balles et plombs à fusil.....	14,129	1,514	11,158	1,408
Plomb à thé.....	59,808	5,936	34,650	3,022
Pigments de plomb—				
Céruse sèche.....	338,399	24,870	289,001	21,761
Céruse broyée dans l'huile.....	360,301	28,252	402,497	39,211
Minium sec et orangé minéraux.....	1,844,288	125,358	1,469,943	10,733
Total.....	—	854,367	—	864,533
EXPORTATIONS—				
Plomb, contenu dans le minerai.....	13,032,600	844,637	14,062,900	893,709
Plomb en saumon.....	239,409,100	11,981,388	255,421,700	10,172,075
Total.....	252,441,700	12,826,025	270,384,600	11,065,784

Manganèse

Le Canada n'a pas produit de manganèse depuis 1924, année au cours de laquelle 584 tonnes de minerai valant \$4,088 ont été extraites dans le Nouveau-Brunswick. Des dépôts de manganèse se rencontrent dans le comté de Lunenburg, Nouvelle-Ecosse et près de la ville de Kaslo en Colombie Britannique.

Les principaux pays producteurs de manganèse sont l'Inde, le Brésil, le Caucase et la Côte occidentale de l'Afrique. Les principaux pays consommateurs de manganèse sont la Grande-Bretagne, les Etats-Unis, l'Allemagne, la France et la Belgique où se trouvent les plus grandes aciéries du monde.

Les importations d'oxy de demanganèse en 1928 sont de 212,886,100 livres valant \$1,058,821 comparativement à 139,780,200 livres valant \$1,451,370 en 1927.

Mercure

On a fait de temps à autre des efforts pour développer des gisements de cinabre près de Kamloops, C.B., et en 1926 on en a extrait une petite quantité de mercure. Il n'y a pas eu de production de mercure en 1928.

Métaux du groupe du platine

Production de métaux du groupe du platine, Canada, 1927 et 1928

	1927		1928	
	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 11,217	11,545	10,452	13,087
	Valeur \$ 716,653	554,190	704,360	605,563
Extrait des placers de la Colombie Britannique.....	Onces 11	-	-	-
	Valeur \$ 960	-	-	-
Total.....	Onces 11,228	11,545	10,452	13,087
	Valeur \$ 717,613	554,190	704,360	605,563

Importations et exportations de platine, Canada, 1927 et 1928

	1927		1928	
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
	Onces	\$	Onces	\$
IMPORTATIONS—				
Cornues de platine.....	-	26,901	-	2,881
Fil, barres, etc.....	-	94,538	-	136,777
Creusets.....	-	8,581	-	10,838
Total.....	-	130,020	-	150,496
EXPORTATIONS—				
Sous forme de concentrés.....	771	52,660	1,212	77,908
Vieux platine, retailles.....	221	15,789	421	27,463
Total.....	992	68,449	1,633	105,371

Mica

Production de mica, Canada, 1927 et 1928

	1927			1928		
	Quantité	Valeur au point de production	Prix à la livre	Quantité	Valeur au point de production	Prix à la livre
	liv.	\$	\$	liv.	\$	\$
En loupes.....	255,025	16,043	0-07	-	-	-
Dégrossi.....	443,060	72,513	0-16	91,004	16,698	0-18
En lamelles.....	81,919	54,048	0-66	25,367	14,974	0-59
Retailles.....	4,690,058	30,873	0-007	7,043,795	50,507	0-007
Total.....	5,470,062	174,377	0-02	7,160,226	82,179	0-01

Importations et exportations de mica, Canada, 1927 et 1928

	1927		1928	
	Tonnes	Valeur	Tonnes	Valeur
IMPORTATIONS—		\$		\$
Mica et produits ouvrés, n.a.é.....	-	97,000	-	135,301
EXPORTATIONS—				
Brut et dégrossi.....	165	54,937	32	15,051
En lamelles.....	159	213,651	84	80,903
Résidus.....	4,536	57,499	4,346	78,262
En feuilles, et produits ouvrés.....	-	759	-	646
Total.....	-	326,846	-	175,761

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. Ce sont les seules expéditions faites depuis 1919. En 1928 on a fait des travaux considérables de développement sur une mine de molybdénite dans le nord-ouest de Québec.

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. Point de production en 1928.

Nickel

Production et exportations de nickel, Canada, 1927 et 1928

	1927		1928	
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
	Livres	\$	Livres	\$
PRODUCTION—				
Nickel exporté en matte ou en speiss.....	31,584,097	5,685,138	37,783,661	6,801,118
Nickel affiné et nickel électrolytique.....	28,469,996	7,497,426	49,141,875	12,596,371
Oxyde et sels de nickel.....	6,744,624	2,079,597	9,826,712	2,921,418
Total.....	66,798,717	15,262,171	96,755,578	22,318,907
EXPORTATIONS—				
Nickel affiné.....	20,015,800	7,896,211	51,188,700	13,320,034
Nickel en matte.....	36,458,800	5,784,623	36,370,800	5,457,232
*Oxyde de nickel.....	5,196,100	1,600,986	9,607,200	3,004,951
Total.....	-	15,281,820	-	21,782,217

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

†Neuf mois 1927.

Production des mines et fonderies de nickel-cuivres, 1926-1928

	Unité	1926	1927	1928
Minéral extrait.....	tonnes	1,322,050	1,305,917	1,457,910
Minéral expédié.....	tonnes	1,322,050	1,305,917	1,457,910
Contenu des minerais, etc.—				
Cuivre.....	livres	55,096,719	55,128,078	67,485,937
Nickel.....	livres	60,110,865	87,147,139	100,420,832
Minéral et concentrés traités à la fonderie.....	tonnes	1,309,782	1,350,214	1,476,704
Matte produite.....	tonnes	78,643	81,848	91,313
Contenu de la matte—				
Cuivre.....	livres	48,318,735	51,937,215	59,408,538
Nickel.....	livres	78,070,003	79,246,144	86,788,830
Matte expédiée aux raffineries canadiennes.....	tonnes	34,012	39,942	66,463
Matte exportée.....	tonnes	34,908	33,541	39,310

Pétrole

Production canadienne de pétrole brut, 1927 et 1928

	1927		1928	
	Barils	Valeur totale	Barils	Valeur totale
		\$		\$
NOUVEAU-BRUNSWICK.....	18,244	41,748	8,043	21,391
ONTARIO—				
Petrolia et Enniskillen.....	60,171	123,235	60,547	111,745
Oil Springs.....	37,282	78,749	35,653	68,096
Moore Township.....	2,014	4,116	2,148	3,952
Sarnia Township.....	1,679	3,433	1,221	2,216
Plymton Township.....	493	1,008	371	683
Bothwell.....	25,184	51,437	24,255	44,621
West Dover.....	602	1,216	773	1,422
Raleigh Township.....	276	575	-	-
Raleigh Township.....	60	120	736	1,354
Onondaga.....	210	736	116	406
Moza Township.....	7,456	15,219	7,268	13,371
Thames ville.....	4,139	8,420	1,006	1,851
Euphemia.....	40	83	-	-
Total pour Ontario.....	139,606	288,347	134,094	249,737
ALBERTA.....	318,741	1,185,948	488,268	1,787,807
Canada.....	476,591	1,516,043	639,405	2,058,935

Importations et exportations de pétrole et ses dérivés, Canada, 1927 et 1928

	1927		1928	
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
		\$		\$
IMPORTATIONS—				
Pétrole brut à l'état naturel, -7900 de gravité spécifique à 60 degrés de température, importé par les raffineries..... gals.	684,269,831	31,043,180	856,001,524	35,573,568
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.	398,046	30,043	247,624	20,260
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.	81,343,133	3,524,132	62,680,093	2,452,504
Pétrole importé pour les mineurs ou les compagnies minières pour la concentration des minerais dans leurs propres établissements..... gals.	206,332	56,435	236,516	66,727
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.	45,500	4,220	263,771	26,378
KÉROSÈNE, HUILES DE CHAUFFAGE ET D'ÉCLAIRAGE				
Huile de charbon et kérosène, distillée, purifiée ou raffinée n.a.é. gals.	4,002,839	346,848	3,950,094	359,339
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.	8,389	4,155	3,952	2,059
Huile de charbon et kérosène, mazout, pour moteurs à combustion interne, .725 à 770 de densité à 60 degrés..... gals.	26,127	2,523	14,598	1,588
Huile combustible entreposé pour bateaux depuis le 1er avril 1927..... gals.	37,870,909	1,543,316	32,539,383	981,622
HUILES LUBRIFIANTES				
Huiles lubrifiantes composées en tout ou en partie de pétrole, et ne coûtant pas plus de 25 cents le gallon..... gals.	5,132,017	859,483	6,797,536	1,144,645
Huiles lubrifiantes n.a.é..... gals.	6,741,630	2,797,435	8,690,409	3,357,818
GAZOLINE ET AUTRES HUILES				
Gazoline de moins de .725 de densité à 60 degrés..... gals.	85,432,311	8,794,848	113,260,760	13,190,400
Gazoline de .725 à .770 de densité..... gals.	22,503,290	2,602,940	27,531,961	3,278,405
Gazoline n.a.é..... gals.	232,737	20,807	58,565	7,335
Toutes autres huiles, n.a.é..... gals.	855,293	212,678	211,832	149,548
AUTRES PRODUITS DU PÉTROLE				
Graisse d'essieux..... liv.	4,920,005	277,128	5,245,699	293,682
Paraffine..... liv.	3,820,893	182,725	2,247,547	107,223
Bougies de paraffine..... liv.	435,602	96,183	396,717	88,798
Vaseline et autres préparations de pétrole pour la toilette, la médecine, etc..... gals.	-	198,501	-	240,966
Produits du pétrole, n.a.é..... gals.	1,745,800	282,032	1,860,009	332,155
Total	-	52,878,717	-	61,675,989
EXPORTATIONS—				
Pétrole brut..... gals.	18,793,254	923,948	21,531,029	1,098,586
Huile de charbon et kérosène raffinées..... gals.	1,659,838	161,533	1,297,091	127,391
Huile, gazoline et naphte..... gals.	2,463,379	431,011	3,057,557	686,256
Huiles minérales, n.a.é..... gals.	258,251	51,147	279,946	85,014
Cire minérale..... qtx.	3,600	21,327	10,010	51,501
Total	-	1,648,956	-	2,051,748

Phosphate

La production canadienne de phosphate en 1928 est de 436 tonnes valant \$5,611; l'année précédente elle était de 151 tonnes valant \$1,717. Les expéditions de 1928 consistaient en 91 tonnes de phosphate brut extrait dans la province de Québec et 345 tonnes extraites pour des fins expérimentales dans la Colombie Britannique. Les importations canadiennes de phosphate venant en entier des Etats-Unis sont de 10,388 tonnes valant \$68,266.

Pierre

Production, importations et exportations de pierre, par espèces, Canada, 1927 et 1928

	1927		1928	
	Tonnes	Valeur	Tonnes	Valeur
		\$		\$
PRODUCTION—				
Nouvelle-Ecosse.....	72,451	120,807	108,452	206,272
Nouveau-Brunswick.....	29,908	121,001	38,063	123,445
Québec.....	2,534,531	4,268,315	2,917,375	4,648,896
Ontario.....	4,254,960	4,000,709	4,468,338	3,927,338
Manitoba.....	154,666	318,556	222,024	501,502
Alberta.....	3,367	7,830	4,222	20,732
Colombie-Britannique.....	250,553	367,996	200,521	401,642
Canada.....	7,306,436	9,265,304	8,048,995	9,919,827
IMPORTATIONS—				
Pierre de construction, autre que le marbre ou le granit, sciée sur plus de deux faces, mais pas sciée sur plus de quatre faces.....	500	6,793	306	4,085
Pierre de construction autre que le marbre ou le granit, polie, tournée, taillée, ou plus ouvrée que si sciée sur quatre faces.....	190	14,333	259	27,781
Dalles, granit, grès brut et toutes autres pierre de construction, ni martelés, ni ciselés, ni sciés.....	-	183,777	-	167,568
Dalles et pierre de construction autre que le marbre et le granit, sciées sur pas plus de deux côtés.....	-	101,006	-	213,448
Granit scié seulement.....	-	5,250	-	7,837
Granit ouvré, n.a.é.....	-	188,364	-	68,932
Pavés.....	-	-	-	10,819
Marbre brut, ni martelé ni ciselé.....	-	92,077	-	137,120
Marbre, scié et sablé mais non poli.....	-	151,288	-	170,074
Marbre ouvré, n.a.é.....	-	103,603	-	126,729
Déchets de pierre.....	352,467	213,009	597,134	373,453
Pierre ouvrée, n.a.é.....	-	50,000	-	70,826
Total.....	-	1,110,100	-	1,373,572
EXPORTATIONS—				
Pierre connessée.....	46,772	66,820	128,379	209,853
Granit et marbre non travaillé.....	3,314	33,289	2,529	26,034
Pierre de taille, pierre à chaux, et autre pierre de construction non ouvrée.....	712	7,437	383	3,664
Pierre taillée.....	-	31,760	-	10,665
Total.....	-	141,306	-	250,216

Pyrites

Production, importations et exportations de pyrites, Canada, 1927 et 1928

	1927		1928	
	Tonnes	Valeur	Tonnes	Valeur
		\$		\$
PRODUCTION PAR PROVINCES—				
Québec.....	13,021	42,795	1,312	4,330
Ontario.....	463	6,077	464	6,118
Colombie-Britannique.....	37,379	149,516	63,083	255,932
Total.....	50,863	198,388	65,759	266,380
IMPORTATIONS—				
Soufre en canon ou en fleur.....	177,086	2,918,047	182,763	2,962,935
EXPORTATIONS—				
Soufre contenu dans les pyrites.....	13,611	105,981	31,596	249,705

*NOTA.—Des corrections survenues, pendant que ce travail était sous presse, font baisser la production de Québec à 10,611 tonnes, valant \$42,128.

Quartz

Production et importations de quartz, Canada, 1927 et 1928

	1927		1928	
	Tonnes	Valeur	Tonnes	Valeur
		\$		\$
PRODUCTION—				
Nouvelle-Ecosse.....	4,834	16,721	7,424	28,022
Québec.....	49,141	132,615	64,927	144,205
Ontario.....	159,150	266,204	194,503	308,008
Colombie-Britannique.....	-	-	1	360
Manitoba (Rose-Quartz).....	20,859	80,824	10,371	39,617
Total.....	233,984	496,364	277,226	520,812
IMPORTATIONS—				
Silex ou quartz cristallisé, broyé ou non broyé.....	3,188	75,230	2,865	73,755
Flint.....	4,311	40,551	3,545	36,204

Sables bitumineux

L'extraction des sables bitumineux du district de Fort McMurray, Alberta, en 1928, est de 94 tonnes valant \$374 comparativement à 2,706 tonnes valant \$10,824 en 1927.

Les importations d'asphalte solide au Canada en 1928, sont de 47,991 tonnes valant \$822,425; d'asphalte non solide pour une valeur de \$46,890 et d'huile d'asphalte pour un valeur de \$95,562.

Sel

Production de sel au Canada, 1927 et 1928

	1927			1928		
	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.....	53,649	53,477	802,922	56,252	56,214	708,927
Sel fin commun.....	40,808	47,185	297,824	52,112	51,055	258,781
Gros sel commun.....	41,754	39,617	309,667	28,057	28,570	212,715
Sel gemme.....	5,955	5,829	37,072	3,662	3,685	18,080
Autres variétés.....	6,740	6,560	51,187	26,200	24,783	162,178
Saunure pour travaux chimiques (équivalent en sel).....	115,995	115,995	115,995	135,138	135,138	135,290
Total.....	270,901	268,672	1,614,667	391,511	299,445	1,495,971
Valeur de l'emballage.....	-	-	524,437	-	-	560,822
Grand total.....	-	-	2,139,104	-	-	2,056,793

Importations et exportations de sel, Canada, 1927 et 1928

	1927		1928	
	Tonnes	Valeur	Tonnes	Valeur
		\$		\$
IMPORTATIONS—				
Sel pour les pêcheries du golfe ou de haute mer.....	62,102	328,824	74,152	417,594
Sel en vrac, n.a.é.....	72,933	321,538	68,765	254,218
Sel, n.a.é, en sacs, barils, etc.....	40,882	376,648	45,589	416,149
Sel de table, mêlé à d'autres ingrédients, mais contenant au moins 90 p.c. de sel (depuis le 1er avril 1926).....	844	55,070	479	35,007
Total.....	176,761	1,082,080	189,025	1,122,968
EXPORTATIONS.....	1,212	22,793	2,930	30,399

Sable et gravier

La production canadienne de sable et gravier en 1928 est de 22,753,452 tonnes valant \$6,223,145, comparativement à 22,952,819 tonnes valant \$6,055,601 en 1927.

Les importations canadiennes de sable et gravier au cours de l'année ont été de 588,211 tonnes valant \$275,322, tandis que les importations de sable siliceux pour la fabrication du verre et du carborundum et pour l'usage des fonderies a été de 154,384 tonnes valant \$332,338. Les chiffres correspondants de 1927 sont: sable et gravier 289,741 tonnes valant \$200,470 et sable siliceux 148,831 tonnes valant \$346,138. Les expéditions de sable et gravier en 1928 donnent 797,111 tonnes valant \$232,422 comparativement à 637,627 tonnes valant \$177,999 en 1927.

Sulfate de magnésie

On ne rapporte aucune exploitation depuis 1923. En cette année 121 tonnes de sulfate de magnésie raffiné ont été expédiées d'un dépôt près d'Ashcroft, C.B. Les importations de sulfate de magnésie, ou sel d'Epsom, en 1928, ont atteint un total de 2,508 tonnes valant \$47,717; l'année précédente on en avait importé 2,404 tonnes valant \$39,195.

Sulfate de soude

Les expéditions canadiennes de sulfate de soude naturelle en 1928 sont de 6,015 tonnes valant \$69,155, comparativement à 5,659 tonnes valant \$11,319.

Les importations de sel gemme au Canada en 1928 sont de 38,835 tonnes valant \$445,244; on a de plus importé 356 tonnes de sel de Glauber à \$5,386 et 36,461 tonnes de bisulfate de soude valant \$311,606.

Talc et Stéatite

Production, importations et exportations de talc et stéatite, Canada, 1927 et 1928

	1927		1928	
	Tonnes	Valeur	Tonnes	Valeur
PRODUCTION—		\$		\$
Stéatite.....	-	57,174	-	40,171
Talc.....	15,110	178,931	14,924	179,186
Total.....	-	236,105	-	219,357
IMPORTATIONS—				
Talc ou stéatite, broyé ou non broyé.....	4,907	86,858	5,420	91,672
EXPORTATIONS—				
Talc brut.....	12	154 \$		
Talc raffiné.....	10,692	125,123 \$	10,016	133,501

Tourbe

Les tourbières d'Alfred, Ont., ont été en exploitation durant 1928 et les expéditions de tourbe pour combustible donnent un total de 1,200 tonnes valant \$5,400 et en plus 97 tonnes d'humus évaluées à \$445 expédiées pour traitement du sol.

Zinc

Production, importations et exportations de zinc, 1927 et 1928

	1927		1928	
	Livres	Valeur	Livres	Valeur
PRODUCTION PAR PROVINCES—		\$		\$
Québec.....	17,189,046	1,064,690	23,080,060	1,267,837
Colombie-Britannique.....	149,308,479	9,186,103	183,530,890	8,982,752
Total.....	166,497,525	10,250,793	186,611,850	10,250,589
IMPORTATIONS—				
Zinc en poudre.....	339,055	34,110	458,923	44,008
Zinc en blocs et en feuilles.....	5,911,727	512,389	9,299,015	687,293
Spelter.....	1,355,816	89,233	1,845,258	107,920
Blanc de zinc (80% de zn.).....	16,665,713	1,113,573	18,128,357	1,166,491
Sulfate et chlorure de zinc (44% zn).....	2,032,015	86,149	2,530,141	98,501
Autres produits du zinc, n.a.é.....	-	277,236	-	169,071
Total.....	-	2,112,690	-	2,274,152
EXPORTATIONS—				
Minéral de zinc..... tonnes		-	11,255	1,438,619
Zinc dans le minéral..... tonnes	25,227	862,498		
Spelter..... liv.	112,420,400	6,826,808	127,188,500	6,602,867
Total.....	-	7,689,306	-	8,041,486

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



1010721786