

26-D-05

C1

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

BUREAU
DE STATISTIQUE

JUN 5 1936

PROPERTY OF THE
LIBRARY.

RAPPORT PRÉLIMINAIRE

SUR LA

PRODUCTION MINÉRALE DU CANADA

ANNÉE CIVILE

1935

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



OTTAWA
J.-O. PATENAUDE, O.S.I.
IMPRIMEUR DE SA TRÈS EXCELLENTE MAJESTÉ LE ROI
1936

BUREAU FEDERAL DES MINES
DEPARTMENT OF MINES AND TECHNICAL SURVEYS

RAPPORT PRELIMINAIRE

NO. 10

PRODUCTION MINERALE DU CANADA

ANNEE CIVILE

1935

Publié par le Bureau des Mines
à Ottawa, en Ontario



Imprimé par le Bureau des Mines
à Ottawa, en Ontario

PRÉFACE

Le rapport statistique annuel sur la production minérale du Canada est publié chaque année en temps pour être présenté à l'assemblée annuelle de l'Institut Canadien des Mines et de la Métallurgie. Le présent rapport couvre en détail la production de 1935 et a pour but de supplémenter les estimations publiées par le Bureau sous forme de bulletin le 1er janvier.

Les points saillants de ce rapport sont les suivants: augmentation dans la production d'or et dans le nombre des mines d'or et des moulins en exploitation comparativement à l'année précédente; nouveaux records atteints pour la production d'or, de cuivre, de nickel et de zinc, et raffermissement des prix des métaux communs.

Comme par les années passées les statistiques du charbon ont été colligées conjointement par le Bureau et les provinces de Nouvelle-Ecosse, Nouveau-Brunswick, Saskatchewan, Alberta et Colombie Britannique.

Les arrangements conclus depuis plusieurs années avec les provinces de Québec, Ontario, Manitoba et Colombie Britannique, en vertu desquels le Bureau et ces provinces se servent du même questionnaire pour le relevé des statistiques minérales, ont fonctionné de manière satisfaisante. Avec ce système les exploitants n'ont à remplir qu'un seul questionnaire.

Le Bureau offre ses remerciements les plus cordiaux aux exploitants de mines et de smelters, au ministère de l'Intérieur, au ministère fédéral des Mines et à la Monnaie Royale Canadienne pour leur assistance et les informations dont ils disposaient. Les compagnies de chemin de fer et autres compagnies de transport, de même que les exploitants en dehors du Canada, ont aussi fourni certaines données qui ont été hautement appréciées.

Le présent rapport a été préparé sous la direction de M. W. H. Losce, B.Sc., chef de la Branche des Mines et de la Métallurgie, par M. R. J. McDowall, B.Sc., et M. B. R. Hayden, du personnel de la Branche des Mines et de la Métallurgie.

R. H. COATS,

BUREAU FÉDÉRAL DE LA STATISTIQUE,
OTTAWA, 2 mars 1936.

Statisticien du Dominion.

Quantité et valeurs de la production minérale au Canada, 1934 et 1935

	1934		1935		Augmentation (+) ou diminution (-)	
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
MÉTAUX						
		\$		\$		\$
Arsenic (As ² O ³)..... lb	1,647,513	56,412	2,558,789	75,326	+	55-3
Bismuth..... lb	253,644	301,215	13,797	13,245	-	94-6
Cadmium..... lb	-	95,665	-	441,203	-	+
Chromite..... tonnes	-	1,578	-	14,947	-	+
Cobalt..... lb	594,671	592,497	679,943	612,224	+	14-3
Cuivre..... lb	364,761,062	26,671,438	419,874,920	32,380,343	+	15-1
Or, valeur au prix étalon..... on. fine	2,972,074	61,438,220	3,283,121	67,868,132	+	10-5
Valeur ajoutée par la prime..... lb	-	41,098,333	-	47,664,896	-	+
Plomb..... lb	346,275,576	8,436,658	339,089,296	10,624,278	-	2-1
Nickel..... lb	128,687,340	32,139,425	138,516,240	36,345,103	+	7-6
Palladium, irridium, rhodium, etc..... on. fine	83,932	1,609,282	84,772	1,962,943	+	1-0
Platine..... on. fine	116,230	4,490,763	105,355	3,445,109	-	9-4
Produits de radium et de l'uranium.....	les données ne peuvent pas être livrées à la publicité.					
Selenium..... lb	104,924	171,311	345,159	662,705	+	229-0
Argent..... on. fine	16,415,282	7,790,840	16,624,426	10,770,950	+	1-3
Tellure..... on. fine	5,130	25,599	14,375	65,550	+	180-2
Titanium..... on. fine	2,023	14,161	2,288	16,016	+	13-1
Zinc..... lb	298,579,683	9,087,571	320,558,659	9,934,081	+	7-4
Total.....	-	194,110,968	-	221,797,050	-	+
MÉTALLOÏDES						
Combustibles						
Charbon..... tonnes	13,810,193	42,045,942	13,864,577	41,888,528	+	0-4
Gaz naturel..... M. pds-cu.	23,162,324	8,759,652	24,191,612	9,096,619	+	4-4
Tourbe..... tonnes	1,878	7,343	1,340	5,761	-	28-6
Pétrole brut..... barils	1,410,895	3,449,162	1,429,386	3,476,730	+	1-3
Total.....	-	54,262,099	-	54,467,638	-	+
Autres métalloïdes						
Actinolite..... tonnes	30	365	-	-	-	-
Amiante..... tonnes	155,980	4,936,326	210,467	7,064,614	+	34-9
Sable bitumineux..... tonnes	862	3,449	40	160	-	95-4
Diatomite..... tonnes	1,372	54,910	823	33,140	-	40-0
Feldspath..... tonnes	18,302	147,281	18,477	149,588	+	1-0
Fluorine..... tonnes	150	2,100	225	2,700	+	50-0
Graphite..... tonnes	-	71,424	-	78,500	-	+
Pierre meulière..... tonnes	987	46,478	708	34,010	-	26-3
Gypse..... tonnes	461,237	863,776	541,864	932,203	+	17-6
Oxydes de fer..... tonnes	4,959	66,166	5,396	78,745	+	8-8
Dolomite magnésienne..... tonnes	-	382,927	-	628,568	-	+
Sulfate de magnésium..... tonnes	42	1,100	340	7,965	+	709-5
Mica..... tonnes	998	97,071	628	82,038	-	37-1
Eau minérale..... gal. imp.	97,440	17,738	145,116	16,540	+	48-9
Phosphates..... tonnes	81	683	186	1,103	+	129-6
Quartz..... tonnes	272,563	482,265	229,848	423,968	-	15-7
Sel..... tonnes	321,753	1,954,953	360,343	1,880,978	+	12-0
Brique siliceuse..... M	2,528	85,945	2,461	96,194	+	2-7
Stéatite..... tonnes	-	44,297	-	32,053	-	+
Carbonate de soude..... tonnes	244	1,920	242	2,430	-	0-8
Sulfate de soude..... tonnes	66,821	587,986	44,817	343,764	-	32-9
Soufre..... tonnes	51,537	515,502	67,446	634,235	+	30-9
Talc..... tonnes	13,959	136,480	13,803	139,556	-	1-1
Cendres volcaniques..... tonnes	31	620	-	-	-	-
Total.....	-	10,501,762	-	12,651,042	-	+

BUREAU FÉDÉRAL DE LA STATISTIQUE
R. H. COATS, LL.D., F.R.S.C., F.S.S. (Hon.), Statisticien du Dominion

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

RAPPORT PRÉLIMINAIRE

SUR LA

PRODUCTION MINIÈRE DU CANADA

ANNÉE CIVILE 1935

La valeur de la production minérale du Canada en 1935 est fixée à \$310,162,455, ce qui représente une augmentation de 11.5 p.c. sur 1934. Ce chiffre n'a été dépassé qu'une fois auparavant, en 1929, alors que la production minérale du pays a atteint une valeur de \$310,850,246.

Les gains sur 1934 ont été obtenus pour tous les groupes: métaux, combustibles, métalloïdes autres que les combustibles, et matériaux de construction. Le gain le plus considérable est dans la valeur de la production métallique, laquelle est fixée à \$221,797,050 et représente une augmentation de 14.3 p.c. sur 1934, année de production maximum précédente, et 71.5 p.c. de la valeur totale de la production minérale du pays. De nouveaux rendements maxima ont été atteints pour l'or, le cuivre, le nickel, le zinc, le sélénium et le tellure.

Les combustibles, comprenant le charbon, le gaz naturel, le pétrole brut et la tourbe sont évalués à \$54,467,638 contre \$54,262,099 en 1934. Le rendement des houillères de la Nouvelle-Ecosse et de la Colombie Britannique accuse une diminution, tandis que le Nouveau-Brunswick, la Saskatchewan et l'Alberta ont produit plus de charbon que l'année précédente. La production de gaz naturel et de pétrole brut accuse une faible augmentation; celle de tourbe a diminué.

La production de métalloïdes, autres que les combustibles, est évaluée à \$12,651,042, soit une augmentation de 20.5 p.c. La production d'amiante et de gypse, lesquels sont exportés du Canada en énormes quantités, indique une avance considérable; de nouveaux records de production ont été établis pour le sel et le soufre; des gains ont été enregistrés pour plusieurs autres produits de ce groupe. Les matériaux de construction sont évalués à \$21,246,725, soit une augmentation de 10 p.c. sur 1934, des gains étant enregistrés pour les produits de l'argile, pour la chaux, le sable et le gravier. La valeur de la pierre produite a augmenté de 16 p.c., mais le volume a été un peu inférieur à celui de 1934. La production de ciment a également été un peu plus faible quant à la quantité et à la valeur.

Valeur de la production minérale du Canada, 1926-1935

Année	Métaux*	Charbon gaz naturel, tourbe et pétrole brut	Autres métalloïdes	Ouvrages en argile et matériaux de construction	Total
	\$	\$	\$	\$	\$
1926.....	115,237,581	68,743,933	16,496,211	39,959,398	240,437,123
1927.....	113,561,030	71,426,516	17,559,730	44,809,419	247,356,695
1928.....	132,012,454	74,413,160	18,826,692	49,737,181	274,989,487
1929.....	154,454,056	76,787,397	21,073,959	58,534,834	310,850,246
1930.....	142,743,764	68,184,485	15,217,864	53,727,405	279,873,518
1931.....	120,930,147	54,453,143	10,893,141	44,158,295	230,434,726
1932.....	112,041,763	49,047,342	7,740,817	22,398,283	191,228,205
1933.....	147,015,593	47,778,436	10,004,537	16,696,687	221,495,253
1934.....	194,110,968	54,262,099	10,501,762	19,286,701	278,161,530
1935.....	221,797,050	54,467,638	12,651,042	21,246,725	310,162,455

* Comprend la prime sur l'or depuis 1931.

La production d'or au Canada a été de 3,283,121 onces fines d'une valeur de \$115,533,027 en fonds canadiens; c'est là le chiffre le plus élevé, dépassant la quantité produite en 1932, année de production maximum précédente. Du point de vue de la valeur, l'or est le produit minéral le

plus important du Canada, et le relèvement des prix nous a placés dans une perspective entièrement nouvelle comme pays producteur d'or. Des gisements que l'on ne pouvait autrefois exploiter économiquement sont devenus maintenant des mines payantes, et plusieurs nouveaux gisements ont été découverts et préparés pour la production. D'un bout à l'autre du pays, les régions favorables connues font l'objet de travaux de recherches rapides.

Avec le relèvement du prix moyen de l'argent, la valeur du rendement a été plus élevée qu'en 1934 bien que le volume ait été à peu près le même. La Colombie Britannique est la principale province du Canada au point de vue de la production d'argent, et le gisement d'argent-plomb-zinc Sullivan constitue la plus grande source unique connue. La production de la mine de Cobalt, autrefois si fameuse, a été plus faible que celle de l'année précédente. Les minerais de nickel-cuivre du district de Sudbury ont contribué 43 p.c. de la production totale de l'Ontario.

La production de plomb en 1935 a été un peu inférieure à celle de 1934, mais par suite du relèvement des prix la valeur totale a augmenté de 26 p.c. La production de zinc a augmenté en volume et en valeur. Les mines de la Colombie Britannique ont contribué 99 p.c. de la production totale canadienne de plomb et 80 p.c. de zinc. Les minerais de Flin Flon ont fourni 19 p.c. du total. La mine Tétrault dans Québec a repris ses exportations de concentrés de plomb et de zinc durant l'année.

La production de cuivre, qui a atteint 419,874,920 livres, est un record dépassant celui de 1934 de 15 p.c. Le prix moyen du cuivre durant l'année, sur le marché de Londres, a été de 7.79542 cents la livre contre une moyenne de 7.4193 cents la livre en 1934. La Britannia est la seule mine de cuivre qui produit actuellement dans la Colombie Britannique, la Granby ayant cessé ses opérations en août. La production du Manitoba et de la Saskatchewan provient des minerais Flin Flon; la production de l'Ontario provient des mines de nickel-cuivre et celle de Québec, des mines Noranda et Eustis.

La production du nickel à 138,516,240 livres est aussi un record. L'annonce récente du plus fort producteur canadien qu'une somme de \$6,000,000 sera dépensée pour la construction de six transformateurs et de deux fours à réverbères est conforme à la politique de cette compagnie de maintenir son rendement maximum possible au-dessus des besoins actuels. Les mines de nickel Falconbridge expédient leur matte en Norvège pour y être affinées et on a annoncé à la fin de 1935 qu'une compagnie comptant sur l'appui de Ventures et Falconbridge fabriquera du nickel-acier à Orillia, Ontario.

La production de métaux du groupe du platine a diminué de 5 p.c. comparativement à 1934. Ces métaux précieux sont extraits comme sous-produits dans le traitement métallurgique des minerais de nickel-cuivre. Une faible quantité de platine est extraite dans les opérations minières de placers dans la Colombie Britannique. Les exportations de cobalt, comprenant le métal, l'oxyde et le minerai de cobalt ont été plus élevées. La production de sélénium aux raffineries de Montréal-Est et de Copper Cliff accuse une augmentation. Le cadmium est extrait des minerais de zinc à Trail, et l'on a annoncé récemment que du cadmium sera aussi récupéré à Flin Flon. Le bismuth est aussi produit à Trail. La production de sels de radium et d'uranium s'est poursuivie à l'affinerie de Port Hope en traitant des minerais de péchblende du Grand lac de l'Ours, mais les chiffres de la production ne peuvent être livrés à publication.

La production totale de charbon a été de 13,864,577 tonnes, ce qui est à peu près la même chose que l'an dernier. Durant l'année, on a transporté, avec l'aide du gouvernement fédéral, 2,124,748 tonnes de charbon canadien contre 2,368,803 tonnes en 1934. Les importations canadiennes de charbon ont atteint 13,009,098 tonnes. Les importations d'antracite des États-Unis ont été de 1,664,094 tonnes; celles de Grande-Bretagne, de 1,456,832 tonnes; celles d'Allemagne, de Belgique et de l'Indo-Chine française, de 326,712 tonnes. Les expéditeurs américains ont exporté 9,175,185 tonnes de charbon bitumineux au Canada, tandis que la Grande-Bretagne nous en expédiait 380,645 tonnes. La production de gaz naturel a atteint 24,191,612 mille pieds cubes dont 65 p.c. provient des puits de l'Alberta, 32 p.c. des puits de l'Ontario et 3 p.c. de ceux du Nouveau-Brunswick. La production de pétrole brut a atteint 1,429,386 barils, faible augmentation sur 1934. Le rendement des puits de l'Ontario et du Nouveau-Brunswick a été plus élevé, tandis que celui de l'Alberta a été à peu près le même que l'année précédente.

La valeur des métalloïdes autres que les combustibles, en 1935, a atteint \$12,651,042, soit une augmentation de 20.5 p.c. sur 1934. Le Canada exporte de grandes quantités de ces métalloïdes, les plus importants étant l'amiante, le gypse, le mica, le feldspath, le talc, le graphite, les pyrites et la dolomite magnésitique. Les autres métalloïdes produits au Canada et consommés

en grande partie sur le marché domestique sont le sel, le sulfate de soude, le quartz, le soufre, sous forme d'acide sulfurique, et la diatomite.

La valeur de la production de matériaux de construction, comme les produits de l'argile, la chaux, le sable, le gravier et la pierre, accuse une avance sur 1934. La production de ciment a été inférieure.

La valeur de l'industrie minière du Canada, par rapport aux autres industries canadiennes, s'est reflétée dans l'enquête conduite en 1935 sur les achats d'approvisionnements utilisés dans nos mines. Cette enquête n'est pas absolument complète car il a été impossible d'obtenir des rapports de certains syndicats et prospecteurs, mais on a obtenu un total de \$76,000,000 avec des items comme le bois de charpente, l'acier, les produits chimiques, les appareils électriques, le combustible et l'électricité, etc. Les sommes énormes ainsi dépensées et les sommes annuelles de quelque \$90,000,000 absorbées en salaires et gages indiquent jusqu'à un certain degré le rôle que joue l'industrie minière dans la vie industrielle du Canada.

Production minérale du Canada, par provinces, 1934-1935

Province	1934		1935	
	Valeur de production	P.c. du total	Valeur de production	P.c. du total
	\$		\$	
Nouvelle-Ecosse	23,310,729	8.38	22,851,512	7.37
Nouveau-Brunswick	2,156,151	0.78	2,271,002	0.73
Québec	31,269,945	11.24	38,897,127	12.54
Ontario	145,565,871	52.33	158,136,520	50.98
Manitoba	9,776,834	3.51	12,091,926	3.90
Saskatchewan	2,077,061	1.07	1,679,967	1.19
Alberta	20,228,851	7.27	22,292,038	7.19
Colombie Britannique	41,206,965	14.82	48,512,050	15.64
Yukon et Territoires du Nord-Ouest	1,669,083	0.60	1,430,304	0.46
Total	278,161,596	100.00	310,162,455	100.00

Production minérale du Canada, par provinces, 1935

	Nou- velle- Ecosse	Nou- veau- Brun- swick	Québec	Ontario	Mani- toba	Saskat- chewan	Alberta	Colombie- Britan- nique	Yukon et Terri- toires du Nord- Ouest
MÉTAUX									
Arsenic..... lb	-	-	-	2,558,789	-	-	-	-	-
\$	-	-	-	75,326	-	-	-	-	-
Bismuth..... lb	-	-	-	7,079	-	-	-	6,718	-
\$	-	-	-	6,796	-	-	-	6,449	-
Cadmium..... \$	-	-	-	-	-	-	-	441,203	-
Chromite..... tonnes	-	-	346	-	-	-	-	-	-
\$	-	-	5,371	9,576	-	-	-	-	-
Cobalt..... lb	-	-	-	679,943	-	-	-	-	-
\$	-	-	-	512,224	-	-	-	-	-
Cuivre..... lb	-	-	79,050,906	252,027,928	37,477,000	12,161,500	-	30,157,580	-
\$	-	-	6,162,350	19,295,965	2,921,490	948,040	-	3,052,498	-
Or..... onces	9,328	-	470,471	2,220,171	145,469	11,934	150	389,690	35,908
\$	192,827	-	9,725,498	45,895,006	3,007,111	246,698	3,101	8,055,607	742,284
Prime sur l'or..... \$	135,425	-	6,830,376	32,232,811	2,111,943	173,259	2,178	5,657,584	521,319
Plomb..... lb	-	-	2,047,624	22,532	19,179	-	-	330,768,543	231,418
\$	-	-	64,156	708	601	-	-	10,551,565	7,250
Nickel..... lb	-	-	-	138,516,240	-	-	-	-	-
\$	-	-	-	35,345,103	-	-	-	-	-
Paladium, rhodium, iridium, etc... on. fine	-	-	-	84,772	-	-	-	-	-
\$	-	-	-	1,962,943	-	-	-	-	-
Platine..... onces	-	-	-	105,335	-	-	-	-	20
\$	-	-	-	3,444,455	-	-	-	654	-
Radium, uranium (produits)..... lb	-	-	données impropres	à la publication	-	-	-	-	-
Sélénium..... lb	-	-	202,347	75,363	67,449	-	-	-	-
\$	-	-	388,509	144,697	129,502	-	-	-	-
Argent..... onces	372	-	668,821	5,159,307	1,252,901	174,000	16	9,167,751	201,258
\$	241	-	433,328	3,342,710	811,754	112,734	10	5,939,778	130,395
Tellure..... lb	-	-	75	14,275	25	-	-	-	-
\$	-	-	342	65,094	114	-	-	-	-
Minerai de tita- nium..... tonnes	-	-	2,288	-	-	-	-	-	-
\$	-	-	16,016	-	-	-	-	-	-
Zinc..... lb	-	-	5,322,844	-	52,511,500	7,502,000	-	255,222,315	-
\$	-	-	104,954	-	1,627,326	232,487	-	7,909,314	-
Total	328,493	-	23,790,897	112,333,112	10,609,841	1,713,218	5,289	41,614,652	1,401,248

Production minérale du Canada, par provinces, 1935—suite

	Nou- velle- Ecosse	Nou- veau- Brun- swick	Québec	Ontario	Mani- toba	Saskat- chewan	Alberta	Colombie- Britan- nique	Yukon et Terri- toires du Nord- Ouest
MÉTALLOÏDES									
Combustibles									
Charbon..... tonnes	5,808,420	342,333	-	-	3,106	919,477	5,461,027	1,329,379	836
\$	20,350,404	1,119,655	-	-	7,408	1,291,095	14,098,764	5,039,800	3,483
Gas naturel... M. pd-cu.	-	615,464	-	7,800,000	600	75,558	15,700,000	-	-
\$	-	303,884	-	4,680,000	180	7,555	4,105,000	-	-
Tourbe..... tonnes	-	-	-	1,340	-	-	-	-	-
\$	-	-	-	5,761	-	-	-	-	-
Pétrole brut..... gall.	-	13,359	-	165,041	-	-	1,245,871	-	5,115
\$	-	26,718	-	346,156	-	-	3,078,283	-	25,573
Total..... \$	20,350,404	1,450,257	-	5,031,917	7,588	1,288,540	21,276,047	5,039,809	29,056
Autres métalloïdes									
Amiante..... tonnes	-	-	-	-	-	-	-	-	-
\$	-	-	210,467	-	-	-	-	-	-
Barytes..... tonnes	-	-	7,054,614	-	-	-	-	-	-
\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sable bitumineux tonnes	-	-	-	-	-	-	-	-	-
\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diatomite..... tonnes	-	-	-	-	-	-	40	-	-
\$	-	-	-	-	-	-	100	-	-
Feldspath..... tonnes	666	-	-	100	-	-	-	-	57
\$	20,860	-	-	4,600	-	-	-	-	1,880
Fluorine..... tonnes	-	-	7,899	8,656	1,922	-	-	-	-
\$	-	-	67,378	75,003	7,297	-	-	-	-
Graphite..... tonnes	-	-	-	225	-	-	-	-	-
\$	-	-	-	2,700	-	-	-	-	-
Pierre meulière... tonnes	-	-	-	78,500	-	-	-	-	-
\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gypse..... tonnes	50	456	-	-	-	-	-	202	-
\$	2,006	21,175	-	-	-	-	-	10,829	-
Oxydes de fer..... tonnes	454,703	30,796	-	38,247	10,500	-	-	7,618	-
\$	523,216	105,960	-	164,807	85,885	-	-	52,335	-
Dolomite magné- sitique..... \$	-	-	5,237	-	-	-	-	159	-
\$	-	-	75,058	-	-	-	-	1,687	-
Sulfate de magné- sité..... tonnes	-	-	624,558	-	-	-	-	340	-
\$	-	-	-	-	-	-	-	7,965	-
Mica..... tonnes	-	-	373	255	-	-	-	-	-
\$	-	-	74,894	7,144	-	-	-	-	-
Eau minérale..... gall.	-	-	125,216	19,900	-	-	-	-	-
\$	-	-	15,003	1,477	-	-	-	-	-
Phosphate..... tonnes	-	-	116	70	-	-	-	-	-
\$	-	-	1,043	60	-	-	-	-	-
Quartz..... tonnes	9,640	49,938	53,034	86	78,150	-	-	9,000	-
\$	13,978	222,699	120,005	86	62,700	-	-	4,500	-
Sel..... tonnes	38,701	-	320,003	1,538	101	-	-	-	-
\$	161,659	-	1,098,508	493	2,046	-	-	-	-
Brique siliceuse... M	1,968	-	22,976	-	-	-	-	-	-
\$	73,218	-	-	-	-	-	-	-	-
Stéatite..... \$	-	-	32,083	-	-	-	-	-	-
Carbonate de soude..... \$	-	-	-	-	-	-	-	242	-
\$	-	-	-	-	-	-	-	2,430	-
Sulfate de soude..... tonnes	-	-	-	-	-	44,817	-	-	-
\$	-	-	-	-	-	343,764	-	-	-
Soufre..... tonnes	-	7,370	13,292	-	-	-	-	46,784	-
\$	-	47,779	132,920	-	-	-	-	453,536	-
Talc..... tonnes	-	-	13,710	-	-	-	-	93	-
\$	-	-	138,161	-	-	-	-	1,395	-
Total..... \$	899,737	127,135	8,219,139	2,446,861	111,943	408,510	169	536,557	-

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

Production minérale du Canada, par provinces, 1935—fin

	Nou- velle- Écosse	Nou- veau- Brunsw- wick	Québec	Ontario	Mani- toba	Saskat- chewan	Alberta	Colombie- Britan- nique	Yukon et Terri- toires du Nord- Ouest
PRODUITS ARGILEUX ET AUTRES MATÉRIEAUX DE CONSTRUCTION									
Produits argileux									
Brique d'argile plas- tique—									
A un côté lisse.. M	50	-	225	5,503	600	-	216	-	-
\$	700	-	2,025	09,031	8,571	-	5,400	-	-
Ordinaire..... M	450	1,202	1,472	6,875	2,971	120	3,087	1,176	-
\$	5,000	20,101	10,370	81,928	42,635	1,500	20,643	15,535	-
Argile dure, cou- pée au fil..... M	735	104	6,801	17,606	192	37	-	311	-
\$	17,313	2,777	134,491	341,366	5,001	1,070	-	9,548	-
Ordinaire..... M	3,050	383	18,102	11,460	-	503	764	872	-
\$	38,208	4,840	254,848	166,110	-	5,560	6,482	11,425	-
Pressée à sec—									
A un côté lisse.. M	-	-	1,424	5,315	-	7	838	194	-
\$	-	-	35,559	166,520	-	265	11,881	7,130	-
Ordinaire..... M	-	-	-	1,563	-	11	3,426	-	-
\$	-	-	-	22,071	-	203	24,903	-	-
Brique de fantai- sie ou ornem.. M	-	-	-	13	-	-	-	-	-
\$	-	-	-	738	-	-	-	-	-
Brique à égout.. M	-	-	-	60	-	-	-	115	-
\$	-	-	-	970	-	-	-	4,266	-
Brique à pavé.. M	-	-	-	-	-	-	-	15	-
\$	-	-	-	-	-	-	-	627	-
Briqueréfractaire M	-	-	-	-	-	271	51	1,494	-
\$	-	-	-	-	-	18,040	2,476	69,559	-
Argileréfractaire tonnes	1,065	-	-	-	-	670	14	523	-
\$	3,541	-	-	-	-	4,083	213	7,137	-
Blocs et formes d'argileréfractaire \$	488	1,956	-	-	-	57,055	-	11,845	-
Tuile de construction—									
Blocs creux..... tonnes	3,658	410	11,859	20,743	1,698	1,000	3,779	1,204	-
\$	23,914	3,640	87,155	144,855	15,002	8,009	33,599	10,893	-
Tuiles à toiture, nomb. \$	-	-	-	82,015	-	-	-	-	-
\$	-	-	-	3,869	-	-	-	-	-
Tuile à carrolage pd car. \$	-	-	-	48,923	-	-	1,567	1,275	-
\$	-	-	-	7,142	-	-	314	173	-
Tuile céramique \$	-	-	-	615	-	-	-	-	-
Tuile à drain... M	729	4	540	4,210	69	-	52	650	-
\$	33,539	160	15,895	98,939	3,546	-	2,170	23,597	-
Tuyaux d'égout, gânes de cheminée, faitières, etc..... \$									
\$	146,062	-	49,449	196,647	-	-	63,600	24,581	-
Poterie vitrifiée ou non..... \$	-	28,555	-	51,000	-	-	138,648	3,508	-
Bentonite..... tonnes \$	-	-	-	-	-	-	-	41	-
\$	-	-	-	-	-	-	-	781	-
Kaolin..... tonnes \$	-	-	170	-	-	-	-	-	-
\$	-	-	1,529	-	-	-	-	-	-
Autres produits de l'argile..... \$									
\$	813	449	-	7,093	-	1,559	-	3,259	-
Total..... \$	270,478	62,478	591,312	1,326,684	74,755	98,061	319,335	263,864	-
Autres matériaux de construction									
Ciment..... barils \$	-	-	1,751,012	1,243,836	266,457	-	219,555	107,226	-
\$	-	-	2,472,098	1,752,148	604,857	-	436,914	314,119	-
Chaux..... tonnes \$	11,331	15,232	116,287	221,172	19,615	-	6,584	16,004	-
\$	82,698	125,993	677,005	1,703,701	185,717	-	57,108	99,990	-
Sable et gravier... tonnes \$	1,397,824	589,017	4,708,284	7,958,917	843,649	539,534	591,084	1,110,789	-
\$	683,984	324,715	1,157,923	1,790,283	307,469	171,678	196,204	339,772	-
Ardoise..... tonnes \$	-	-	819	-	-	-	-	310	-
\$	-	-	1,229	-	-	-	-	3,190	-
Pierre..... tonnes \$	185,058	38,717	1,342,633	1,977,695	146,914	-	2,242	316,522	-
\$	334,718	189,424	1,987,614	1,751,514	189,756	-	6,981	360,229	-
Total..... \$	1,101,490	631,132	6,295,779	6,997,616	1,287,799	171,678	697,267	1,117,177	-
Grand total en fonds canadiens..... \$	22,851,512	2,271,002	38,897,127	158,136,529	12,091,926	3,679,967	22,292,034	48,512,059	1,430,304

Production mensuelle des principaux minéraux au Canada, 1935

—	Amiante	Ciment	Ouvrages en argile	Charbon	Cuivre	Felds- path	Or	Gypse
	tonnes	barils	\$	tonnes	lb	tonnes	onces	tonnes
Janvier.....	10,506	53,479	79,976	1,519,118	33,480,418	730	238,651	3,500
Février.....	11,844	70,776	88,873	1,016,668	33,467,044	566	229,340	3,289
Mars.....	11,816	130,747	137,000	1,037,909	37,828,906	778	249,479	4,453
Avril.....	14,702	244,174	190,938	892,074	38,847,833	492	245,697	26,518
Mai.....	18,562	387,684	259,689	924,960	35,772,440	1,013	269,238	58,312
Juin.....	15,316	430,884	287,705	929,066	35,613,851	1,700	285,772	75,525
Juillet.....	15,398	453,155	316,601	980,249	30,965,129	2,371	285,372	91,484
Août.....	23,119	475,187	311,496	986,746	32,603,557	1,714	294,361	81,228
Septembre.....	20,344	476,617	310,679	1,117,269	33,941,168	1,042	280,362	48,058
Octobre.....	27,105	512,671	339,709	1,555,271	35,434,829	1,517	301,712	59,257
Novembre.....	25,528	264,004	245,770	1,618,058	34,539,762	2,822	293,160	67,722
Décembre.....	15,924	116,632	164,632	1,287,189	36,556,119	1,072	307,326	21,216
Année.....	210,164	3,616,010	2,733,068	13,864,577	419,051,056	15,817	3,286,479	540,562
	Plomb	Chaux	Gaz naturel	Nickel	Pétrole	Sel†	Argent	Zinc
	lb	tonnes	M p. cub.	lb	barils	tonnes	onces	lb
Janvier.....	22,672,565	28,873	3,561,990	9,390,437	124,654	11,136	1,243,545	24,847,485
Février.....	27,378,211	29,018	2,585,258	8,790,996	111,545	10,853	1,018,743	20,612,690
Mars.....	31,571,048	32,616	2,605,693	10,618,462	120,537	13,794	1,278,930	26,935,011
Avril.....	24,811,329	35,149	2,281,805	11,836,091	113,685	21,407	1,013,805	23,611,883
Mai.....	26,777,539	34,214	1,665,967	11,330,388	123,801	22,748	1,613,002	27,387,675
Juin.....	27,354,305	32,451	1,177,593	11,065,507	120,119	16,432	1,504,821	28,163,152
Juillet.....	29,104,210	33,126	997,731	10,189,261	118,812	23,728	1,162,907	27,568,983
Août.....	26,470,373	32,597	1,019,581	10,869,047	117,652	15,711	1,585,144	28,837,006
Septembre.....	26,322,577	34,471	1,176,114	12,896,865	123,918	18,139	1,311,911	27,038,147
Octobre.....	32,800,950	38,263	1,830,443	13,357,653	122,525	20,303	1,299,849	27,486,985
Novembre.....	32,362,403	36,846	2,246,830	12,144,249	116,756	26,379	1,614,085	28,817,962
Décembre.....	30,567,168	32,338	2,982,607	14,998,225	125,658	13,260	1,700,236	28,310,720
Année.....	338,192,678	399,962	21,191,612	138,087,781	1,439,662	213,890	16,346,978	319,617,699

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

† Sel commercial seulement.

Production mondiale d'or, d'argent, de plomb et de zinc, par pays, 1935

Source: Bureau Américain de la Statistique des métaux

	1935				
	Cuivre (tonnes courtes)	Or (onces fines)	Argent (onces fines)	Plomb (affiné) (tonnes courtes)	Zinc (affiné) (tonnes courtes)
Etats-Unis.....	363,500	(a) 3,619,000	38,322,000	(a) 370,646	(d) 431,085
Canada.....	209,400	3,280,000	15,763,000	162,992	149,478
Mexique.....	45,000	682,000	75,606,000	198,077	-
Colombie.....	-	337,000	-	-	-
Pérou.....	32,200	-	15,798,000	-	-
Chili.....	285,000	258,000	-	-	-
Indes Britanniques.....	-	(c) 325,000	-	-	-
Japon.....	66,500	(c) 568,000	8,037,000	-	-
Autre Asie.....	-	685,000	3,035,000	-	-
Nouvelle-Zélande.....	-	159,000	-	-	-
Autre Australie et Nouvelle-Guinée.....	-	384,000	-	-	-
Queensland.....	-	105,000	-	-	-
Australie occidentale.....	-	649,000	-	-	-
Anglo-Australien.....	-	-	-	-	142,881
Autre Australie.....	-	-	(a) 12,310,000	(c) 245,052	-
Afrique du Sud.....	-	10,773,000	1,047,000	-	-
Rhodésie.....	-	728,000	-	-	23,103
Congo Belge.....	-	370,000	-	-	-
Afrique occidentale anglaise.....	-	456,000	-	-	-
Tunisie.....	-	-	-	27,288	-
Afrique.....	288,000	(d) 277,000	(b) 380,000	-	-
Belgique.....	-	-	-	-	-
France.....	-	-	-	-	57,416
Allemagne.....	25,000	-	-	142,535	136,806
Italie.....	-	-	-	39,477	28,950
Pays-Bas.....	-	-	-	-	(a) 217,244
Pologne.....	-	-	-	-	-
Russie.....	80,000	(e) 5,500,000	-	-	-
Espagne.....	-	-	-	76,893	8,430
Autre Europe.....	126,000	-	-	16,900	-
Autre Amérique.....	-	701,000	11,820,000	-	(c) 42,116
Europe.....	-	(b) 672,000	16,125,000	-	-
Burma (affiné).....	-	-	5,831,000	80,710	-
Ailleurs.....	65,000	-	-	(d) 36,100	(b) 227,700
Total.....	1,585,639	30,528,000	204,974,000	1,569,679	1,465,299

Cuivre: les statistiques sont basées sur le cuivre ampoule, et réfèrent au pays d'origine du minerai. Estimations de "The Engineering and Mining Journal," New-York.

Or: (a) Inclut les Philippines.

(b) Exclut la Russie, et comprend surtout les chiffres de la Suède et de la Roumanie.

(c) Principales mines seulement, mais statistiques presque complètes.

(d) Autres parties de l'Afrique.

(e) Comprend surtout la Sibérie; estimation au taux moyen de 1935.

Argent: (a) Inclut l'argent affiné de l'Australasie; Australie et Nouvelle-Zélande non comprises.

(b) Autres parties de l'Afrique à l'exclusion de la production du Katanga laquelle en 1934 a atteint 3,369,300 onces.

Plomb: (a) De matériaux domestiques seulement.

(b) Inclut la Belgique, la Russie, la Grande-Bretagne, la Pologne, la France, l'Autriche, la Tchécoslovaquie et la Yougoslavie; données en partie estimatives.

(c) Comprend le plomb australien affiné en Grande-Bretagne.

(d) Inclut l'Argentine, le Pérou, le Japon et le produit du minerai étranger affiné aux Etats-Unis; données en partie estimatives.

Zinc: (a) Belgique et Pays-Bas, données en partie estimatives.

(b) Inclut la Norvège, la Pologne, le Japon et l'Indo-Chine, ainsi que les estimations pour la Tchécoslovaquie, la Yougoslavie et la Russie dont les quantités sont faibles.

(c) Autres parties de l'Amérique du Nord.

(d) Les chiffres incluent le zinc extrait des rebuts et des cendres des usines primaires des Etats-Unis, de Belgique, de France et d'Allemagne.

* Sujet à revision.

Cours des métaux, 1931-1935

Métal	Marché	Unité	1931	1932	1933	1934	1935
Antimoine ordinaire	New-York	Livre	0-06720	0-05592	0-06528	0-08901	0-13616
Arsenic blanc	New-York	"	0-045	0-04	0-04	0-04	0-035
Cobalt	New-York	"	2-50	2-50	2-50	2-50	2-50
Oxyde de Cobalt	New-York	"	1-75	1-35	1-35	1-35	1-37
Cuivre	New-York	"	0-08116	0-05555	0-07025	0-08428	0-08640
	Montréal	"	0-10006	0-07516	0-08684	0-0822	0-06488
	Londres	Tonne forte	42-093	35-962	36-359	33-319	35-430
Or (en fonds canadiens)		Once fine	21-55	23-47	28-00	34-50	35-19
	New-York	Livre	0-04243	0-03180	0-03869	0-03860	0-04065
Plomb	Montréal	"	0-4168	0-03511	1-03705	0-04488	0-03925
	Londres	Tonne forte	12-958	11-913	11-670	10-935	14-238
	New-York	Livre	0-36	0-35	0-35	0-35	0-35
Nickel	New-York	Once fine	35-665	10-104*	*7-030	*7-75	*7-325
Platine	New-York	"	0-287	0-27892	0-34727	0-49793	0-64273
Argent	New-York	Livre	0-24467	0-22017	0-39110	0-52191	0-50120
Étain	St-Louis	"	0-0364	0-03876	0-04029	0-04168	0-04328
Zinc	Montréal	"	0-03991	0-03724	0-04488	0-04059	0-03992
	Londres	Tonne forte	12-215	13-545	15-666	13-657	14-082

NOTA.—Tous les prix sont en dollars excepté ceux du cuivre qui sont en sterling.
* Commencant en 1932, le platine est coté en sterling par once fine.

Prix des métaux par mois, 1934-1935

Mois	Cuivre (électrolytique)				Plomb en saumon					
	New-York (En cents par livre)		Londres (En £ sterling par tonne forte)		Montréal (En cents par livre)		New-York (En cents par livre)		Londres (En £ sterling par tonne forte)	
	1934	1935	1934	1935	1934	1935	1934	1935	1934	1935
Janvier	7-890	8-775	35-614	31-261	3-924	3-250	4-090	3-692	11-304	10-321
Février	7-777	8-775	35-969	30-244	3-983	3-250	4-090	3-628	11-634	10-216
Mars	7-775	8-775	35-512	31-607	4-152	3-321	4-090	3-579	11-545	11-012
Avril	8-173	8-775	36-038	34-763	4-139	3-426	4-179	3-892	11-500	12-231
Mai	8-275	8-775	35-750	36-733	4-294	3-680	4-140	3-962	11-051	13-861
Juin	8-594	8-634	35-339	34-039	4-637	3-711	3-975	4-020	11-054	13-776
Juillet	8-775	7-775	32-778	34-261	5-095	3-882	3-772	4-123	10-813	14-451
Août	8-775	7-979	31-483	35-970	4-809	4-104	3-747	4-254	10-821	15-774
Septembre	8-775	8-504	30-556	37-952	4-802	4-298	3-685	4-413	10-388	16-262
Octobre	8-775	8-967	29-478	39-600	4-657	4-716	3-654	4-512	10-359	18-200
Novembre	8-775	9-025	30-222	39-396	4-643	4-740	3-597	4-500	10-432	17-938
Décembre	8-775	9-025	31-086	39-313	4-720	4-655	3-604	4-500	10-316	16-803
Moyenne	8-428	8-649	33-319	35-430	4-488	3-925	3-860	4-045	10-935	14-238

Le prix moyen du cuivre en fonds canadiens sur le marché de Londres était de 7-4193 cents la livre en 1934 et 7-79542 en 1935; le prix moyen du plomb, 2-4364 en 1934 et 3-13318 en 1935.

Prix des métaux par mois, 1934-1935

Mois	Argent				Zinc					
	New-York (Valeur en cents par once: .999 pur)		Londres (Valeur en pence par once: .925 pur)		Montréal (Valeur en cents par livre)		St-Louis (Valeur en cents par livre)		Londres (Valeur en £ sterling pa tonne forte)	
	1934	1935	1934	1935	1934	1935	1934	1935	1934	1935
Janvier	44-188	54-418	19-382	24-584	4-750	3-650	4-271	3-730	14-688	11-994
Février	45-233	54-602	20-073	24-818	4-658	3-640	4-384	3-714	14-844	11-819
Mars	45-875	59-048	20-278	27-380	4-498	3-636	4-368	3-894	14-735	12-005
Avril	45-180	67-788	19-750	30-986	4-367	3-690	4-370	4-030	14-916	12-801
Mai	44-226	74-350	19-276	33-865	4-174	3-943	4-346	4-220	14-722	14-534
Juin	45-173	71-940	19-981	32-346	4-010	3-816	4-240	4-299	14-241	13-734
Juillet	40-310	68-216	20-512	30-500	3-850	3-905	4-317	4-325	13-466	14-065
Août	48-986	60-306	21-377	29-476	3-824	4-089	4-281	4-535	13-082	14-714
Septembre	40-484	65-375	21-888	29-255	3-700	4-224	4-049	4-669	12-644	15-414
Octobre	52-375	65-375	23-581	29-368	3-580	4-467	3-832	4-825	12-217	16-440
Novembre	54-255	65-375	24-257	29-284	3-627	4-490	3-732	4-850	12-000	16-193
Décembre	54-390	58-420	24-404	25-563	3-665	4-364	3-711	4-850	11-730	15-091
Moyenne	47-973	64-273	21-329	28-932	4-059	3-992	4-158	4-328	13-657	14-082

Le prix moyen de l'argent à New-York, en fonds canadiens, était de 47-4609 cents l'once en 1934 et 64-78991 cents en 1935.

Le prix moyen du zinc en fonds canadiens, marché de Londres, était de 3-0436 cents la livre en 1934 et 3-09899 en 1935.

Cours mensuel en fonds canadiens de la livre sterling et du dollar des Etats-Unis en 1934-1935

	Londres		New-York	
	1934	1935	1934	1935
Janvier.....	5 070	4-887	1-005	0-999
Février.....	5 078	4-883	1-008	1-001
Mars.....	5 107	4-825	1-002	1-010
Avril.....	5-148	4-802	0-998	1-005
Mai.....	5-100	4-806	0-998	1-002
Juin.....	5-012	4-943	0-992	1-001
Juillet.....	4-985	4-907	0-988	1-002
Août.....	4-951	4-985	0-977	1-003
Septembre.....	4-855	4-970	0-971	1-008
Octobre.....	4-843	4-978	0-979	1-014
Novembre.....	4-872	4-978	0-976	1-011
Décembre.....	4-887	4-970	0-988	1-009
Moyenne.....	4-993	4-929	0-990	1-005

Statistique générale des industries minières en production au Canada, 1935

	Nombre de mines, fonderies, carrières, puits, etc.	Capital employé	Nombre d'employés	Salaires et gages	Produit des ventes
		\$		\$	\$
INDUSTRIES					
Métaux—					
Or alluvionnaire.....	93	14,315,701	615	1,027,599	1,250,453
Quartz aurifère.....	416	214,068,359	17,762	27,150,887	83,761,440
Cuivre-or-argent.....	23	39,892,337	3,169	4,809,801	8,265,071
Argent-cobalt.....	16	5,102,491	286	361,720	1,380,318
Argent-plomb-zinc.....	60	12,923,827	1,292	1,935,254	8,885,081
Nickel-cuivre.....	7	31,685,426	2,677	4,375,702	11,606,713
Autres.....	7	1,548,205	44	32,273	15,739
Réduction et affinage.....	14	140,047,422	8,298	11,059,206	*71,010,687
Total.....	636	465,583,818	31,143	50,818,448	186,785,532
Métalloïdes, combustibles compris—					
Charbon.....	534	118,274,406	25,961	25,662,591	39,394,294
Gaz naturel.....	3,053	70,767,123	1,553	1,789,811	7,599,935
Pétrole.....	2,219	35,408,801	944	1,072,617	3,022,722
Abrasifs.....	12	234,776	34	20,580	102,008
Amiante.....	8	21,816,350	1,855	1,608,812	4,936,326
Feldspath et quartz.....	51	1,310,182	312	205,508	629,546
Gypse.....	14	7,352,562	428	324,731	863,776
Oxyde de fer (ocre).....	4	172,730	32	24,980	66,166
Mica.....	16	139,719	102	50,391	97,071
Sel.....	9	3,711,598	469	551,998	1,951,053
Talc et stéatite.....	8	640,194	112	79,711	180,777
Divers.....	48	3,291,842	393	371,762	1,162,980
Total.....	5,976	263,129,288	32,193	31,762,492	69,549,554
Produits de l'argile et autres matériaux de construction—					
Brique, tuile et tuyau d'égout.....	144	22,033,285	1,444	1,105,740	2,458,826
Faïence et poterie.....	5	413,522	128	97,237	221,584
Ciment.....	11	53,413,000	860	1,009,686	5,667,946
Chaux.....	58	8,497,895	737	535,462	2,745,797
Sable et gravier.....	4,768	4,377,551	1,911	1,236,819	4,035,477
Pierre.....	425	12,983,836	2,087	1,469,272	4,157,131
Total.....	5,411	102,319,089	7,167	5,514,216	19,286,761
Grand total.....	12,023	831,023,187	73,595	88,126,186	266,652,847
PROVINCES					
Nouvelle-Ecosse.....	171	55,799,825	13,500	13,394,119	21,773,899
Nouveau-Brunswick.....	418	5,090,927	1,722	1,276,770	2,437,835
Québec.....	3,587	132,819,808	10,302	10,492,160	35,322,032
Ontario.....	5,894	323,309,378	22,033	32,519,816	140,857,001
Manitoba.....	128	36,329,062	1,945	2,790,453	8,606,955
Saskatchewan.....	180	11,107,098	1,491	1,257,282	3,055,011
Alberta.....	588	108,786,060	9,843	9,292,297	19,056,775
Colombie Britannique.....	1,043	144,025,741	12,270	15,382,102	34,061,029
Yukon et Territoires du Nord-Ouest.....	14	13,754,370	360	815,152	1,089,780
Canada.....	12,023	831,023,187	73,595	88,126,186	266,652,847

Note.—Pas de données pour 1935.

* Valeur ajoutée par le fondage.

Antimoine

Aucune production d'antimoine n'a été déclarée en 1935. Des minéraux contenant de l'antimoine se trouvent en Nouvelle-Ecosse, Nouveau-Brunswick, Québec, Ontario, Manitoba, Colombie Britannique et Yukon. La plus grande partie de la production d'antimoine affiné au Canada provient de Trail, Colombie Britannique, les années 1907, 1909, 1915 et 1916 et sort des usines de la Consolidated Mining and Smelting Co., Limited, le métal étant récupéré comme sous-produit dans le traitement des minerais d'argent-plomb. Il y a quelquefois de l'antimoine dans les lingots d'argent-plomb-bismuth fondus à Deloro, Ontario, et dans les minerais d'argent-cobalt. Une petite quantité a aussi été récupérée dans le passé en Nouvelle-Ecosse et au Nouveau-Brunswick.

Les importations d'antimoine métallique ou en régules, non broyé, se chiffrent à 926,959 livres, d'une valeur de \$113,072 en 1935 comparativement à 625,452 livres, d'une valeur de \$45,124 en 1933.

L'antimoine et l'oxyde de titanium ont atteint 2,870,491 livres d'une valeur de \$310,083; les sels d'antimoine, savoir: le tartre émetique, le chlorure et le lactate d'antimoine ont atteint 48,516 livres évaluées à \$7,907 en 1934.

Arsenic

Presque toute la production d'arsenic au Canada vient du traitement des minerais de cobalt-argent-arsenic par la Deloro Smelting and Refining Co. Ltd., Deloro, Ont. Le produit est sous la forme d'arsenic blanc, As_2O_3 . En 1934 pour la première fois depuis quelques années des concentrés arsénicaux-aurifères ont été exportés de la Nouvelle-Ecosse. Ces concentrés furent expédiés aux usines européennes pour traitement métallurgique. A la mine aurifère O'Brien, dans la partie nord-ouest de Québec, on a terminé et mis en opération, dans la dernière partie d'octobre 1935, une usine de grillage et d'empaquetage. Le grillage a pour but d'extraire l'arsenic qui est recueilli sous forme d'arsenic blanc et les produits calcinés sont propres à la cyanidation. L'arsenic entre principalement dans la fabrication du vert de Paris, de l'arséniate de plomb, de l'arséniate de chaux, des destructeurs de mauvaises herbes, des désinfectants pour bestiaux et du verre.

La consommation d'acide arsénical et arsenieux pour la fabrication d'insecticide au Canada en 1934 s'est élevée à 2,984,443 livres d'une valeur de \$99,185 contre 3,116,401 livres d'une valeur de \$110,011 en 1933. La consommation d'arséniate de calcium dans la même industrie en 1934 s'est élevée à 128,273 livres valant \$7,786, contre 40,879 livres valant \$2,522 en 1933.

Production, importations et exportations d'arsenic, Canada, 1934-1935

	1934		1935	
	Quantité liv.	Valeur \$	Quantité liv.	Valeur \$
PRODUCTION—				
Arsenic, blanc, etc.				
Total	1,617,513	56,412	2,538,789	75,326
IMPORTATIONS—				
Arsenic blanc (oxyde arsénieux).....	1,637,382	41,688	11,759	546
Sulfure d'arsenic	33,986	4,264	27,777	3,396
Arséniate, bisarséniate et stannate de soude.....	638	211	2,128	666
Arséniate de plomb	450,748	37,788	324,328	26,388
Arséniate de chaux.....	165,077	9,123	144,023	7,786
Total	-	93,074	-	33,782
EXPORTATIONS—				
Arsenic, n.n.é.				
Total	1,231,900	45,012	2,230,600	69,866

Bismuth

La production de bismuth au Canada en 1935 a atteint 13,797 livres d'une valeur de \$13,245 contre 253,644 livres évaluées à \$301,215 en 1934. La production comprend le métal contenu dans les lingots argent-plomb-bismuth, qu'exporte la Deloro Smelting and Refining Co., Ltd., Deloro, Ont., et dans le bismuth métallique produit à Trail, C.B., par la Consolidated Mining and Smelting Co., Ltd. Le bismuth est employé dans la fabrication de divers alliages fondant à basse température, y compris quelques soudures, et dans la fabrication de produits chimiques et d'astringents pour la pharmacie. Les principaux pays producteurs de bismuth sont les États-Unis, la Bolivie et l'Espagne. Dans ces deux derniers pays, les minerais sont minés; dans les autres pays, le métal est extrait comme sous-produit dans l'affinage de minerais. Les importations de bismuth métallique en 1935 ont atteint 2,048 livres d'une valeur de \$1,675.

Cadmium

Le cadmium produit au Canada en 1935 est évalué à \$441,203 contre \$95,665 en 1934. La production de ces deux années vient entièrement des affineries de la Consolidated Mining and Smelting Company, de Trail, C.B. La mine de Flin Flon, Manitoba, produira du cadmium en 1936, car il paraît que le précipité résultant du traitement des minerais de zinc par la Hudson Bay Mining and Smelting Company, Limited, est maintenant traité de façon à récupérer le cadmium.

Cobalt

Les approvisionnements mondiaux de cobalt proviennent surtout de gisements dans le Congo belge, la Rhodésie, le Maroc, la Suède et le Canada. Le métal et l'oxyde de cobalt sont produits au Canada par la Deloro Smelting and Refining Company, Deloro, Ont. et tirés des minerais des districts de Cobalt et de Gowganda. Le cobalt est employé en grande quantité dans l'industrie céramique. Il est aussi employé dans la fabrication de la "stellite", alliage de cobalt-chrome-tungstène très estimé pour outils tranchants, outreaux de toutes autres fins où la dureté et la résistance sont d'importance première.

Production et exportations de Cobalt, 1934 et 1935

	1934		1935	
	liv.	\$	liv.	\$
PRODUCTION—				
Cobalt, compté comme métallique, dans les oxydes vendus et dans les minerais et résidus exportés.....				
Total	594,671	592,497	679,943	512,224
EXPORTATIONS—				
Alliages de cobalt, cobalt métallique, oxydes, sels et minerais de cobalt.....				
Total	-	614,364	-	497,092

Cuivre

La production de cuivre, la plus forte jusqu'à date, comprend la matte de cuivre, les concentrés exportés et le cuivre ampoule provenant des smelters canadiens a atteint 419,874,920 livres évaluées à \$32,380,343 contre une production de 364,761,062 livres évaluées à \$26,671,438 en 1934. A cause de la cessation des opérations de la mine Granby, la production de la Colombie Britannique a été inférieure à celle de 1934. La mine Britannia, sur le détroit Howe, est la principale mine de cuivre de cette province en ce moment au point de vue de la production. Les concentrés de cette mine sont expédiés à Tacoma, Washington, E.-U. pour y être traités.

La production du Manitoba et de la Saskatchewan provient entièrement des minerais de la mine Flin Flon qui se trouve sur la frontière entre les deux provinces. Le cuivre ampoule est expédié par la Hudson Bay Mining and Smelting Company, Limited, à la Canadian Copper Refiners à Montréal-Est, Qué.

L'Ontario produit plus de cuivre que toute autre province; le métal est entièrement tiré des minerais de nickel-cuivre. La matte de cuivre-nickel est exportée par les compagnies Falconbridge et International, et le cuivre des convertisseurs produit à Copper Cliff est traité par la Ontario Refining Company, Limited, à Copper Cliff.

La mine Noranda est le principal producteur de ce métal dans le Québec. Le cuivre ampoule de cette compagnie est expédié à la Canadian Copper Refiners pour y être traité. La mine Eustis, propriété de la Consolidated Copper and Sulphur Company, Limited, est l'autre producteur; les concentrés de cette mine sont expédiés aux smelters des États-Unis.

Les prix du cuivre se sont raffermis durant l'année. Le prix moyen de janvier, basé sur Londres, et transformé en fonds canadiens, était de 6.82 cents la livre; le prix a atteint 8.028 cents en mai, a baissé d'environ un demi-cent en juin et s'est relevé graduellement pour atteindre 8.802 cents en octobre. Le prix moyen pour toute l'année a été de 7.79542 cents.

Production, importations et exportations de cuivre, Canada, 1934 et 1935

	1934		1935	
	Livres	Valeur \$	Livres	Valeur \$
PRODUCTION—				
Par provinces—				
Québec	73,968,545	5,487,948	79,050,906	6,162,350
Ontario	205,059,539	14,822,704	252,027,928	19,295,965
Manitoba	30,867,141	2,290,126	37,477,000	2,921,490
Saskatchewan	6,618,913	491,077	12,161,500	948,040
Colombie Britannique	48,246,924	3,579,583	39,157,586	3,052,498
Total	364,761,062	26,671,438	419,874,920	32,346,343
Par sources—				
Cuivre anpoule et anode	334,703,227	24,832,061	387,779,501	30,229,041
Minerai et matte de cuivre exportés	16,674,356	1,237,120	19,550,980	1,524,080
Matte de cuivre-nickel exportée	13,383,479	602,257	12,544,439	827,222
Total	364,761,062	26,671,438	419,874,920	32,346,343
IMPORTATIONS—				
Cuivre en barres, baguettes, importé par les fabricants de trolley, fils de télégraphe ou téléphone, fils et câbles électriques, pour usage ou fabrication dans leurs propres fabriques	410,300	49,228	611,500	72,117
Cuivre en barres, employé dans la fabrication de tiges servant à la production de conduits électriques et tiges en cuivre pour telle production; la dimension des conduits ne devant pas excéder la jauge 7-0	64,800	5,024	6,600	700
Cuivre en blocs, saumons ou billots, en longueurs de pas moins de 6 pieds, non ouvré	242,200	31,067	120,800	20,135
Cuivre en blocs, saumons ou billots	34,700	3,603	37,200	3,719
Cuivre, vieux et retailles	25,700	1,250	16,300	1,416
Cuivre en feuilles, ou plaques non enduites ou polies	223,700	37,707	324,300	60,044
Cuivre en tuyaux d'au moins 6 pieds de longueur, ni polis, ni corbés ou autrement ouvrés	329,275	74,887	362,778	81,193
Fil de cuivre	72,515	18,011	16,271	3,566
Toile de cuivre ou fil de cuivre tissé	-	1,803	-	3,242
Tout autre cuivre ouvré, n.a.é.	-	287,429	-	352,961
Précipités de cuivre, bruts	704	113	4,420	486
Anodes de nickel, zinc, cuivre-argent ou or	-	1,067	-	-
Sous-acétate de cuivre ou vert-de-gris, sec	2,844	551	6,413	1,062
Sulfate de cuivre (couperose bleue)	5,277,499	170,303	5,518,899	161,082
Cylindres de cuivre pour l'impression du galien	-	53,222	-	71,836
Sulfate de cuivre déshydraté, pour fins agricoles et la vaporisation	42,050	3,295	32,100	2,747
Total	-	739,299	-	836,616
EXPORTATIONS—				
Cuivre affiné, dans le minerai, la matte ou la régule, etc.	35,145,200	1,655,936	38,702,700	1,870,542
Cuivre anpoule	26,962,200	2,113,200	73,356,200	5,589,624
Cuivre, vieux ou retailles	3,888,200	222,909	6,327,400	360,000
Cuivre en lingots, barres, gâteaux, billots	187,554,000	13,943,724	243,535,200	18,061,278
Cuivre en barres, baguettes, feuillards, plaques et tubes	57,903,100	4,801,879	30,516,100	3,065,480
Cuivre, fil et câble	-	323,083	-	409,552
Cuivre ouvré, n.a.é.	-	252,331	-	245,221
Total	-	23,313,762	-	23,661,637
Monnaie de cuivre, étrangère	-	1,052	-	1,596
" " canadienne	-	43	-	93

Chromite

La région de Thetford-Black Lake, dans les Cantons de l'Est du Québec, a produit relativement peu de chromite. Ce métal est maintenant miné près du lac Obonga, à 25 milles au sud de la station Collins du National-Canadien, dans le nord-ouest d'Ontario. Le minerai sera traité dans une nouvelle usine au Sault-Ste-Marie. La production totale pour l'année est évaluée à \$14,947.

Or

Les mines du Canada ont produit 3,283,121 onces fines d'or en 1935; c'est là un record pour l'industrie minière de ce pays. Ce rendement, à \$35.19 l'once fine, prix moyen de l'or pour l'année en fonds canadiens, atteint une valeur de \$115,533,027. La production de 1934 a été de 2,972,074 onces fines d'une valeur de \$102,536,553; le rendement de 1935, comparé à celui de l'année précédente, représente une augmentation de 10.5 p.c. en quantité et de 12.6 p.c. en valeur. Le record précédent, pour ce qui est de la quantité d'or produite, avait été établi en 1932 alors que les mines canadiennes avaient produit un total de 3,044,387 onces fines.

Les chiffres préliminaires sur la production des principaux pays producteurs d'or de l'univers en 1935 semblent indiquer que le Canada reste au troisième rang comme pays producteur d'or; il n'est surpassé, par ordre d'importance, que par le Sud-Africain et la Russie. Les Etats-Unis suivent le Canada de près avec un rendement de 3,166,272 onces fines en 1935, et de 2,778,789 onces en 1934. La production du Sud-Africain, d'après les rapports sujets à révision, serait de 10,773,000 onces fines représentant une augmentation relativement faible sur le rendement de 1934 qui avait été de 10,479,757 onces fines. L'activité croissante dans tous les districts aurifères de la Russie durant les dernières années se reflète dans une production d'or qui a passé de 1,300,000 onces fines en 1930 à 5,500,000 en 1935. Le rapport préliminaire sur la production mondiale du Bureau américain des Statistiques des Métaux fixe la production totale mondiale d'or à 30,528,000 onces fines contre 27,339,233 onces fines en 1934.

Les exportations d'or canadien en lingots en 1935 ont été évaluées à \$95,990,234 contre \$91,015,001 en 1934; la teneur métallique des exportations de 1935 a été fixée à 2,746,411 onces fines. En 1935, les exportations de quartz, de poussier, de pépites aurifères, etc. ont atteint une valeur de \$4,316,421 contre \$3,997,992 en 1934.

La contribution de plus en plus grande des mines d'or de filon au bien-être économique de la nation se reflète dans le paiement d'une somme de \$30,232,056 par cette industrie en 1935 en salaires et gages à 18,757 employés (chiffres préliminaires) contre la somme de \$27,156,897 à 17,762 employés en 1934; un autre point qui indique l'importance de ce grand développement d'une ressource naturelle du Canada se trouve dans le fait que l'industrie aurifère a dépensé \$23,994,000 en 1934 pour des explosifs, du bois de charpente, des produits chimiques et autres approvisionnements divers, et aussi en frais de transport et pour l'achat d'énergie électrique.

Jamais, probablement, dans l'histoire de l'industrie minière du Canada les travaux de recherches et d'exploitation des gisements aurifères n'ont été aussi intenses et généraux qu'en 1935. Dans la Nouvelle-Ecosse, de nombreuses mines ont été examinées, au point de vue de leur importance économique, et des travaux considérables ont été exécutés sur celles qui promettaient des avantages exceptionnels; les rapports de producteurs ont aussi été plus nombreux que dans le passé, et le rendement aurifère de la province accuse une augmentation considérable.

Dans le Québec, les chercheurs d'or ont parcouru toutes les régions favorables aux gisements aurifères. Des travaux importants ont été exécutés sur certaines propriétés dans les districts de Chibougamou, de Mud Lake, de Rouyn et d'autres, et l'année a été témoin de la mise en exploitation des mines d'or Arntfield, Lamaque et Canadian Malartic; on s'attend à ce que d'autres mines produisent en 1936. La production d'or de la province en 1935 a été de 470,171 onces fines ce qui représente une augmentation de 20.6 p.c. sur la production de 1934 qui a été de 390,097 onces fines.

Le département des Mines de l'Ontario fait rapport que d'anciennes régions abandonnées sont étudiées de nouveau dans l'Est de la province et au lac des Bois où l'extraction de l'or se faisait il y a plusieurs années. Les champs miniers en exploitation poussent leurs travaux de l'avant. On voit un bel exemple de cela dans le township de Whitney où trois mines, longtemps abandonnées, ont été réunies sous le nom de Pamour-Porcupine Gold Mines Ltd. Les principaux camps sont à Porcupine et Kirkland Lake qui tous deux agrandissent leur territoire et ouvrent de nouvelles mines; d'autres champs miniers se développent rapidement à Little Long Lac, Red Lake et rivière Albany. La production aurifère de la province a atteint 2,220,171 onces fines contre 2,105,339 en 1934.

Au Manitoba, les travaux d'exploitation et d'exploration des propriétés aurifères ont été exécutés à Rice Lake, Beresford Lake, Herb Lake, Gold's Lake, et autres régions aurifères de la province, et l'année qui fait l'objet de ce rapport a été témoin de la mise en exploitation de la mine God's Lake Gold, God's Lake. La production d'or au Manitoba s'est élevée à 145,469 onces fines contre 132,321 l'année précédente. L'exploitation des mines d'or dans la Saskatchewan a été poussée avec beaucoup plus de vigueur qu'en 1935, et un intérêt tout particulier a été porté aux découvertes récentes faites dans le district du lac Athabaska. Dans les territoires du nord-ouest, il est intéressant de mentionner que des expéditions de minerais aurifères ont été faites du district du Grand lac des Esclaves. La production aurifère de la Colombie Britannique en 1935, fixée à 389,690 onces fines, représente un gain de 31.6 p.c. sur 1934 et constitue un bon indice de l'expansion générale de l'industrie minière dans toute cette province occidentale. Sur les îles, y compris celles de Vancouver, on a accordé une attention spéciale à diverses propriétés;

dans la région de la rivière Bridge, les travaux des mines Pioneer et Bralorne sont les plus importants. Dans la région du canal Portland, des travaux considérables ont été terminés à la Big Missouri, et la fameuse mine Premier maintient sa production. La partie méridionale de la province a été témoin d'opérations minières considérables parmi lesquelles on mentionnera le retour à la production de la section Hedley. Les opérations minières ont aussi été considérables dans les districts de Caribou et d'Atlin.

La production aurifère dans le territoire du Yukon accuse relativement peu de changements si l'on compare à l'année précédente; le rendement a été de 35,708 onces fines, ce qui représente la production des plus gros exploitants, y compris la Yukon Consolidated Gold Corporation.

Production d'or nouveau au Canada, par provinces et par sources, 1934 et 1935

(Or à \$20.671834 l'once fine)

	1934		1935	
	Onces fines	\$	Onces fines	\$
Nouvelle-Ecosse—				
Or en lingots, et minerais exportés.....	3,525	72,868	9,328	192,827
Prime sur l'or produit (estimation).....	-	48,745	-	135,425
Québec—				
Dans cuivre ampoule, minerais expédiés et or en lingots....	390,097	8,064,020	470,471	9,725,498
Prime sur l'or produit (estimation).....	-	5,394,327	-	6,830,376
Ontario—				
*Région de Porcupine—Or en lingots.....	949,799	19,634,087	908,436	20,019,348
*Lac Kirkland—Or en lingots.....	988,046	20,424,723	948,020	19,597,312
*Autres mines d'or—Or en lingots.....	107,120	2,214,307	234,515	4,847,855
Minerais cuivre-nickel et autres.....	60,374	1,248,041	69,200	1,430,491
Total.....	2,165,339	43,521,218	2,229,171	45,495,606
Prime sur l'or produit (estimation).....	-	29,112,977	-	32,232,811
Manitoba—				
En lingots d'or, minerais expédiés et cuivre ampoule.....	132,321	2,735,318	145,469	3,007,111
Prime sur l'or produit (estimation).....	-	1,829,757	-	2,111,043
Saskatchewan—				
Dans minerais expédiés aux smelters canadiens et or brut expédié à la Monnaie Royale Canadienne.....	5,405	111,731	11,934	246,698
Prime sur l'or produit (estimation).....	-	74,741	-	173,259
Alberta—				
Dans l'or alluvionnaire.....	393	8,124	150	3,101
Prime sur l'or produit (estimation).....	-	5,434	-	2,178
Colombie Britannique—				
Dans l'or alluvionnaire.....				
Dans les lingots d'or.....	20,145	416,434	23,400	483,721
Dans le cuivre cimenté.....	153,173	3,166,307	181,812	3,758,387
Dans les lingots d'or à bas titre et en matte et minerais exportés.....	8,063	125,333	5,267	108,879
	110,815	2,414,781	179,211	3,704,620
Total.....	296,196	6,122,915	389,690	8,655,607
Prime sur l'or produit (estimation).....	-	4,095,847	-	5,657,584
Yukon et Territoires du Nord-Ouest—				
Dans l'or alluvionnaire.....	38,703	800,062	35,705	738,088
Dans les minerais expédiés.....	95	1,964	203	4,196
Total.....	38,798	802,026	35,908	742,284
Prime sur l'or produit (estimation).....	-	536,505	-	521,319
Total pour le Canada.....	2,972,071	61,438,220	3,223,121	67,864,132
Prime totale sur l'or.....	-	41,694,343	-	47,664,895
Grand total de la valeur, prime comprise.....	-	102,536,553	-	115,533,027

En 1934, le prix moyen estimatif du nombre de primes d'or (poids de troyes) en fonds Canadien a été de \$34.50; en 1935, le prix correspondant a été de \$35.19.

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

Importations et exportations d'or, au Canada, 1934 et 1935

	1934	1935
	\$	\$
IMPORTATIONS—		
Monnaie et lingots d'or titré—		
Monnaie, anglaise, canadienne ou étrangère.....	708,010	847,123
Or titré en barre, lingots, gouttes, feuilles, ou plaques, non ouvré.....	56,343	306,750
Total	764,353	1,213,873
Autre or—		
Lingots et frange d'or.....	8,456	15,771
Or et argent ouvrés—		
Feuilles.....	61,908	62,430
Balayures.....	140	-
Manufactures, n.a.é.....	23,860	24,285
Electrolysé.....	384,400	439,613
Or, non ouvré, pour fins commerciales.....	157,691	137,427
Total	636,455	679,526
EXPORTATIONS—		
Monnaie et lingots—		
Or monnayé—		
Canadien.....	-	-
Etranger.....	83,484	9,601,367
Lingots d'or titré—		
Canadiens.....	91,015,001	95,990,234
Etrangers.....	-	-
Total—Canadien	91,015,001	95,990,234
Total—Etranger	83,484	9,601,367
Total, monnaie et lingots	91,098,485	105,591,601
*Quartz, aurifère, poussière, pépites et lingots provenant des mines.....	3,997,992	4,316,421
Balayures d'orfèvre (or, argent et platine).....	520,067	772,725
Total	4,518,059	5,089,146

Teneur en métal, 1935—125,434 onces fines d'or.

Teneur en métal, 1935—2,746,411 onces fines d'or.

Or fin et argent fin expédié de la Monnaie Royale Canadienne, Ottawa, Canada, par source, 1935

	Or	Argent
	Onces fines	Onces fines
Colombie Britannique.....	248,111-607	39,018-53
Alberta, sources diverses.....	150-331	15-74
Saskatchewan, sources diverses.....	9-148	0-45
Manitoba.....	52,085-201	7,562-47
Ontario.....	2,219,897-110	314,031-80
Québec.....	541,461-912	30,378-42
Nouvelle-Ecosse.....	9,092-116	371-88
Bijouterie et rehauts.....	44,932-037	12,232-10
Vancouver, Bureau des Essais.....	65,508-547	14,186-69
Yukon, sources diverses.....	2,030-129	534-69
Total	3,183,273-139	418,332-56

Fonte, fer et acier

Le Canada a été témoin d'une amélioration annuelle dans la production de fer et d'acier depuis 1932, année récente de production minimum. En 1935, les chiffres sur la production de fonte d'alliages de fer se sont relevés de 51 p.c. comparativement à ceux de 1934; la production a été de 656,695 tonnes et celle d'acier primaire s'est relevée de 23 p.c. et a été de 935,182 tonnes. Bien que les gains de 1935 soient encourageants, le volume de la production de la fonte et des alliages de fer n'absorbe que 51 p.c. du total de 1929, et celui de l'acier, 64 p.c. Les gains de 1935 ont été plus visibles durant la dernière moitié de l'année, probablement à cause des commandes reçues de l'industrie de l'automobile qui avait décidé d'introduire plus tôt les nouveaux modèles. Cette industrie primaire a aussi profité durant l'année d'achats faits à l'avance par

crainte du relèvement des prix, de la demande plus considérable d'instruments aratoires, de l'augmentation des travaux de construction, d'achats plus considérables de la part des chemins de fer, des opérations considérables dans l'industrie minière et d'un meilleur marché d'exportation.

Plus de 96 p.c. de la production d'acier primaire au Canada en 1935 consistait en lingots d'acier destinés à être ouvrés davantage par les producteurs; le reste, soit 3 p.c., comprenant les coulages directs. Les hauts fournaux pour la production du fer ont été en activité en janvier jusqu'à concurrence de 34 p.c. de la production maximum canadienne possible; ce pourcentage a atteint 37 p.c. en février et 45 p.c. en juin. Le maximum de 52 p.c. fut atteint en novembre et l'année s'est terminée avec une production de 45 p.c. en décembre.

Production de fonte en gueuse et d'alliages de fer, Canada, 1934 et 1935

(Tonnes de 2,240 livres)

Item	1934			1935		
	Pour consommation sur place	Pour vente	Total	Pour consommation sur place	Pour vente	Total
FONTE EN GUEUSE—						
Fer basique.....	301.733	8.898	310.631	447.832	20.331	468.163
De fonderie.....	49	50.874	50.923	-	83.294	82.294
Malléable.....	-	43.441	43.441	-	69.337	69.337
Total.....	301.782	103.213	404.995	447.832	151.962	599.794
Alliages de fer.....	-	29.940	29.940	-	56.901	56.901

Production de lingots et moulages d'acier, Canada, 1934 et 1935

(Tonnes de 2,240 livres)

Item	1934			1935		
	Pour consommation sur place	Pour vente	Total	Pour consommation sur place	Pour vente	Total
ACIER EN LINGOTS—						
Fours Martin—basique.....	712.960	267	713.227	871.956	763	872.719
acide.....	-	-	-	-	-	-
Four électrique.....	23.551	340	23.891	31.461	-	31.461
Autre.....	-	-	-	-	-	-
Total, acier en loupes.....	736.511	607	737.118	903.417	763	904.180
MOULAGES D'ACIER—						
Fours Martin—basique.....	1.488	4.969	6.457	1.591	7.504	9,095
acide.....	-	-	-	-	-	-
Bessemer.....	-	507	507	-	574	574
Four électrique.....	734	12.986	13.700	3.251	18.582	21.833
Total des moulages directs.....	2.222	18.442	20.664	4.842	26.660	31.502
Grand total.....	738.733	19,049	757,782	908,259	27,423	935,682

Plomb

La Colombie Britannique produit environ 99 p.c. de tout le plomb canadien, et la fameuse mine Sullivan, à Kimberley, C.B., est la source principale. Le minerai de cette mine est séparé en un concentré de plomb et de zinc au Camp Chapman, à environ deux milles au sud de la mine avant d'être expédié à Trail pour traitement. Durant l'année, la mine Monarch, à Field, C.B., a exporté en Belgique un concentré de plomb de haute teneur. Cette mine a suspendu ses opérations tard dans l'année. On trouve également du plomb dans les minerais or-argent de la mine Premier et dans les minerais de la mine Britannia. Les exportations de concentrés argent-plomb du camp Mayo dans le Yukon ont été considérablement plus faibles que celles de l'année précédente. La mine Tétrault dans le Québec a repris en juin 1935, ses exportations de concentrés de plomb en Europe pour y être traités, et la British Metal Corporation a repris l'exploitation de la mine Stirling, comté de Richmond, Nouvelle-Ecosse. Le prix moyen du plomb, en fonds canadiens, basé sur le marché de Londres, a été de 3.13318 cents la livre en 1935 contre 2.4634 cents en 1934. Les prix se sont relevés d'une moyenne de 2.25173 cents en janvier à plus de 4 cents en octobre. Une faible baisse suivit, la moyenne de décembre étant de 3.73 cents la livre.

Production, importations et exportations de plomb, Canada, 1934 et 1935

	1934		1935	
	Poids	Valeur	Poids	Valeur
		\$		\$
PRODUCTION—				
Québec.....	—	—	2,047,624	64,156
Ontario.....	21,558	525	22,532	706
Manitoba.....	—	—	19,179	601
Colombie Britannique.....	344,467,138	8,392,597	336,768,543	10,651,565
Yukon et Territoires du Nord-Ouest.....	1,780,880	43,536	231,418	7,250
Total.....	346,275,576	8,436,658	339,089,296	10,624,278
IMPORTATIONS—				
Vieux métal, retailles, saumons et blocs.....	102,294	3,921	108,863	5,472
Barres et feuilles.....	59,877	2,500	69,714	2,959
Laitarge.....	1,689,109	91,975	1,750,400	100,689
Acétate de plomb.....	151,635	11,860	216,600	16,504
Nitrate de plomb.....	243,110	12,504	201,160	11,447
Autres ouvrages en plomb.....	—	78,064	—	70,988
Tuyaux de plomb.....	7,254	336	4,022	301
Balles et plombs à fusil.....	14,187	939	9,824	696
Feuilles d'emballage pour thé.....	—	—	3,410	252
Arséniate de plomb.....	450,748	37,788	324,328	26,388
Tétrathyle de plomb.....	1,821,083	1,053,503	2,381,734	1,249,477
Capsules de plomb pour bouteilles.....	—	34,366	—	44,965
Pigments de plomb—				
Céruse sèche.....	152,409	9,827	16,196	1,089
Céruse broyée dans l'huile.....	16,258	1,706	16,788	1,424
Minium sec et orangé minéral.....	544,597	32,397	595,584	35,392
Total.....	—	1,271,656	—	1,568,043
EXPORTATIONS—				
Plomb, contenu dans le minerai.....	23,644,800	509,506	11,305,100	289,055
Plomb en saumon.....	283,159,000	5,238,203	282,913,500	6,871,469
Total.....	306,803,800	5,747,709	294,218,600	7,161,424

Manganèse

Une mine du Nouveau-Brunswick a produit cent tonnes de minerai de manganèse évaluées à \$800. Ce renseignement a été reçu trop tard pour être inclus dans les tableaux sur la production au commencement de ce rapport. Les minerais de manganèse, extraits des mines de l'Est du Canada, comprennent la pyrolusite, la manganite, la psilomelane et le manganèse de marais. Les principales sources mondiales de manganèse sont la Russie, l'Inde méridionale et centrale, le Brésil, la Côte d'Or d'Afrique, l'Union Sud-Africaine, l'Égypte et la Tchécoslovaquie. Une grande quantité de la production entre dans la fabrication d'alliages ferro-manganèse (spiegeleisen et ferro-manganèse) qui servent à la production d'aciers spéciaux.

Molybdénite

Il n'y a pas eu d'expéditions de minerais ni de concentrés des mines canadiennes depuis 1931. Ce minerai se rencontre dans la Nouvelle-Écosse, le Nouveau-Brunswick, le Québec, l'Ontario, le Manitoba et la Colombie Britannique, et des gisements d'Ontario et du Québec ont fourni un rendement considérable durant les années passées. La mine de la Phoenix Molybdenite Corporation, Limited, située dans le township de Bagot, comté de Renfrew, Ontario, a fait des travaux de surface et souterrains de mai jusqu'à la fin de l'année.

Nickel

La production des mines de nickel canadiennes en 1935 a été la plus forte enregistrée, et surpasse celle de 1934 de 7.6 p.c. En 1934, le nombre de convertisseurs de l'International Nickel Company à Copper Cliff a été porté de huit à douze. Vers la fin de 1935, la même compagnie a annoncé qu'elle dépenserait plus de \$6,000,000 pour la construction de deux fours à réverbère et de six convertisseurs.

Le rapport annuel de la Falconbridge Nickel Mines, Limited, indique que cette compagnie a eu une année de grand succès. La compagnie a fait l'acquisition de nouveaux terrains dans la zone du nickel, ce qui porte ses propriétés, y compris la propriété-mère, à plus de 40,000 acres. Cette compagnie est à exécuter un programme d'expansion à son usine au Canada et à celle de Norvège où la matte de nickel-cuivre est exportée pour traitement.

La British Columbia Nickel Mines, Limited, a poursuivi ses vastes travaux de développement durant l'année.

Production et exportations de nickel, Canada, 1934 et 1935

	1934		1935	
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
	liv.	\$	liv.	\$
PRODUCTION—				
Nickel exporté en matie ou en speiss				
Nickel raffiné et nickel électrolytique				
Oxydes et sels de nickel (ventes)				
	128,687,340	32,139,425	135,516,240	35,345,103
IMPORTATIONS—				
Nickel, maillechort et argent allemand en blocs, n.a.é	2,646	771	3,643	959
Nickel en barres, baguettes, bandes, feuilles, etc	591,466	197,230	445,112	191,330
Maillechort et argent allemand en barres, feuilles, planches ou anodes	48,359	14,187	79,978	19,615
Nickel au chrome en barres, etc	48,413	45,114	43,434	41,381
Maillechort, Nevada et argent allemand, ouvrés, non plaqués	-	140,682	-	127,831
Articles de ménage, nickelés	-	9,075	-	3,736
Batterie de cuisine, nickelée	-	872	-	149
Articles nickelés, n.a.é	-	753,421	-	814,456
Total nickel et ses produits	-	1,161,352	-	1,199,457
EXPORTATIONS—				
Total	118,152,100	28,913,230	142,726,500	36,285,482

Production des mines et fonderies canadiennes de nickel-cuivre, 1934 et 1935

	Unité	1932	1933	1934	1935
Minerai et concentrés traités	tons	793,552	1,523,814	2,896,959	3,616,223
Nickel raffiné (*) produit en Ontario	"	7,063	20,748	35,487	40,191
Cuivre cémenté produit en Ontario	"	30,020	61,385	97,611	121,574
Matte exportée	"	21,778	43,315	46,755	46,371
Teneur en nickel de la matte	"	8,068	20,811	28,771	28,949
Teneur en cuivre de la matte	"	8,825	12,323	6,692	6,272

(*) Inclut le nickel des sels et oxydes.

Métaux du groupe du platine

Les platinides extraits au Canada comprennent le platine, le palladium, le rhodium, l'iridium, etc., et presque toute la production canadienne est récupérée dans l'affinage de la matte de nickel-cuivre venant du district de Sudbury, Ontario. Une faible quantité de platine alluvionnaire provient de la Colombie Britannique et de petites quantités de platine et de palladium sont récupérées dans les opérations de fondage de Trail, C.B. La Russie, la Colombie et l'Afrique du Sud sont aussi des producteurs importants de ces métaux. Les résidus obtenus par le traitement des mattes de nickel-cuivre sont affinés par l'International Nickel Co. Limited, d'Acton, Angleterre. Cette affinerie a une capacité d'affinage de 300,000 onces de platinides par année. En 1934, le Canada a été le plus gros producteur de platinides du monde. Les chiffres mondiaux de 1935 ne sont pas encore prêts.

Production de platinides, Canada, 1934 et 1935

		1934		1935	
		Platine	Palladium, rhodium, etc.	Platine	Palladium, rhodium, etc.
Extrait du minerai canadien	Once-	116,177	83,932	105,335	84,772
	\$	4,488,712	1,699,282	3,444,455	1,962,943
Récupéré des sables alluvionnaires	Onces	53	-	20	-
	\$	2,051	-	651	-
Total	Onces	116,230	83,932	105,355	84,772
	\$	4,490,763	1,699,282	3,445,109	1,962,943

Importations et exportations de platine, Canada, 1934 et 1935

	1934		1935	
	Onces	Valeur	Onces	Valeur
		\$		\$
IMPORTATIONS—				
Platine de cornue, vases, condensateurs, tubes, etc	-	1,029	-	14,355
Fil, barres, bandes, feuilles ou plaques, aussi platine, palladium, iridium, osmium, ruthénium et rhodium en morceaux, lingots, poudre, éponge ou restes	-	51,530	-	55,878
Creusets	-	11,464	-	7,665
Total	-	64,023	-	77,898
EXPORTATIONS—				
Sous forme de concentrés	-	5,186,489	-	5,055,901
Vieux platine, retailles	410	12,202	618	25,617
Total	-	5,198,691	-	5,081,518

Radium-Uranium

La production commerciale de radium et d'uranium primaires au Canada vient entièrement de l'affinerie de l'Eldorado Gold Mines, Ltd. Cette usine, située à Port Hope, Ontario, n'a pas cessé ses opérations durant toute l'année 1935. Les concentrés traités à Port Hope, Ontario, sont expédiés de la mine pitchblende-argent de la compagnie située à Echo Bay, Grand lac de l'Ours, Territoires du Nord-Ouest. Le moulin traite de 65 à 70 tonnes de minerai par jour, ce qui donne environ 1,000 livres de concentrés de pitchblende-argent. Les chiffres sur la production ne sont pas livrables à la publicité. La Canada Radium Mine Ltd., a été en activité durant toute l'année dans le comté Haliburton, Ontario.

Sélénium

Le sélénium est récupéré comme sous-produit de l'affinage du cuivre, et a été produit pour la première fois au Canada en 1931, à Copper Cliff, par l'Ontario Refining Co., Limited. Il est aussi récupéré par la Canadian Copper Refiners à Montréal-Est, Québec. La production s'est élevée à 345,159 livres évaluées à \$862,705 contre 104,924 livres et une valeur de \$171,311 en 1934. La production est mise au crédit des provinces qui produisent les minerais desquels on tire le cuivre ampoule affiné à l'électrolyse.

Argent

La mine d'argent-plomb-zinc Sullivan en Colombie Britannique est le plus grand producteur d'argent au Canada. Cette mine, avec la Premier, la Monarch et autres mines, place la Colombie Britannique à la tête du Canada comme province produisant l'argent. Depuis nombre d'années plusieurs propriétés des régions Cobalt, Gowganda et South Lorraine, dans l'Ontario, ont contribué une proportion majeure de ce métal mais en ces derniers temps les principaux producteurs de l'Ontario se limitent à la mine O'Brien, à Cobalt, et la mine Miller-Lake-O'Brien, à Gowganda. Une quantité substantielle est récupérée chaque année comme sous-produit du traitement du minerai de nickel-cuivre. Les minerais d'or fournissent aussi une quantité appréciable d'argent. Les minerais d'argent-radium du lac Grand Ours, Territoires du Nord-Ouest, contribuent maintenant à la production annuelle du Canada.

Le prix de l'argent, facteur souvent important dans le traitement économique des minerais non ferreux, d'argent-plomb surtout, a été en moyenne, en fonds canadiens, de 64.7899 cents l'once fine en 1935 contre 47.4609 en 1934 et 37.8328 en 1933. Le prix mensuel moyen l'once fine a atteint un maximum en 1935 de 74.4675 cents en mai, baissant plus tard à une moyenne de 58.9633 cents pour décembre.

Production, importations et exportations d'argent, Canada, 1934 et 1935

	1934		1935	
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
NOUVELLE-ÉCOSSE—	Onces fines	\$	Onces fines	\$
Dans les lingots d'or—Total	321	152	372	241
QUÉBEC—				
Dans les minerais aurifères, le cuivre ampoule et les minerais cuprifères exportés—Total	470,254	223,187	668,821	433,328
ONTARIO—				
Lingots et pépites d'argent	2,681,104	1,272,476	2,022,296	1,310,244
Dans les matières d'or	418,528	198,637	451,665	292,633
Dans le cuivre cémenté, le minerai, les concentrés, les résidus et la matte exportés ou traités en dehors de la province	2,221,528	1,054,357	2,685,346	1,739,833
Total	5,321,160	2,525,470	5,159,367	3,342,710
MANTOBA—				
Dans les matières d'or et le cuivre cémenté—Total	1,252,920	594,647	1,252,901	811,754
SASKATCHEWAN—				
Dans les minerais expédiés aux fonderies canadiennes—Total	87,551	41,552	174,000	112,734
ALBERTA—				
Dans l'or alluvionnaire—Total	35	17	16	10
COLOMBIE-BRITANNIQUE—				
Dans l'or d'alluvion	4,533	2,152	5,040	3,266
Dans les matières d'or	44,707	21,218	73,262	47,466
Dans le cuivre ampoule	344,425	163,467	288,141	186,686
Dans les matières à bas titre et les minerais exportés	8,336,056	3,956,367	8,801,308	5,702,360
Total	8,729,721	4,143,201	9,167,751	5,939,778
YUKON ET TERRITOIRES DU NORD-OUEST—				
Dans l'or d'alluvion	8,708	4,133	8,034	5,205
Dans le minerai exporté ou expédié aux fonderies canadiennes	544,612	258,478	193,224	125,190
Total	553,320	262,611	201,258	130,395
Canada	16,415,282	7,799,840	16,621,426	10,770,950
IMPORTATIONS—				
Argent en barres, etc., non ouvré	-	2,193,201	-	5,584,906
Argent ouvré, argenteries, n.é., consistant en plus grande partie ou en entier d'argent sterling ou autre argent	-	67,425	-	64,596
Monnaie d'argent et autre monnaie, excepté d'or	-	-	-	-
Total	-	2,260,626	-	5,649,502
EXPORTATIONS—				
Argent en minerai, concentrés, etc.	1,745,152	714,444	1,364,008	882,106
Matières d'argent	10,664,182	4,933,690	16,963,181	10,953,083
Total	12,409,334	5,648,134	18,327,189	11,835,189
Monnaie d'argent, étrangère	-	615,665	-	896,010
" canadienne	-	30,250	-	38,198

Tellure

Le tellure est maintenant produit à Copper Cliff, Ontario, et à Montréal-Est, Québec, comme sous-produit dans l'affinage des minerais nickel-cuivre. Le tellure est employé comme agent dans le durcissement et le renforcement du plomb et de ses alliages; le métal est aussi employé dans la fabrication des produits du caoutchouc, sa fonction étant d'augmenter la force de résistance à la traction et à l'abrasion. La production de 1935 a atteint 14,375 livres d'une valeur de \$65,550 contre 5,130 livres d'une valeur de \$25,599 en 1934.

Minerai de titanium

Les expéditions de minerai de titanium canadien en 1935 ont atteint 2,288 tonnes d'une valeur de \$16,016 contre 2,023 tonnes valant \$14,161 en 1934. La production de 1935 comme celle des années précédentes vient de dépôts dans le voisinage de la baie St-Paul, Québec. La production entière de l'an dernier a été exportée aux États-Unis. L'utilisation du blanc de titanium par l'industrie des peintures au Canada va en augmentant, la consommation de 1934 s'élevant à 1,710,188 livres, d'une valeur de \$186,678, comparativement à 1,061,249 livres à \$128,969 en 1933.

Zinc

Le zinc affiné est produit à Trail, C.B., et à Flin Flon, Manitoba. Un concentré de qualité supérieure est exporté à la Belgique par la Base Metals Mining Corporation qui exploite la mine Monarch, à Field, C.B. Des concentrés de zinc ont aussi été exportés par la mine Britannia, sur le Howe Sound, C.B. Le prix du zinc, cote de Londres convertie en fonds canadiens, a été en moyenne 3-0989 cents la livre en 1935 comparativement à 3-0436 cents la livre en 1934.

Production, importations et exportations de zinc, 1934 et 1935

	1934		1935	
	Livres	Valeur \$	Livres	Valeur \$
PRODUCTION—				
Québec.....	—	—	5,322,844	164,054
Manitoba.....	47,264,342	1,438,538	52,511,500	1,627,326
Saskatchewan.....	2,162,938	65,831	7,502,000	232,487
Colombie Britannique.....	249,152,403	7,583,202	255,222,315	7,909,314
Total.....	298,579,683	9,087,571	320,558,659	9,934,081
IMPORTATIONS—				
Zinc en poudre.....	1,067,300	61,135	1,648,100	80,837
Zinc en blocs, saumons, barres et plaques, n.a.é.....	18,300	1,282	18,100	2,111
Zinc en feuilles et bandes pour chaudières marines.....	3,961,900	260,449	5,579,000	349,013
Zinc commercial.....	3,100	200	115,300	4,254
Blanc de zinc (oxyde de zinc).....	11,754,090	520,911	11,768,314	400,122
Sulfate de zinc.....	1,844,821	27,091	2,042,284	29,459
Chlorure de zinc.....	1,462,592	41,712	1,869,056	55,942
Produits du zinc, n.a.é.....	—	82,883	—	128,536
Lithopone.....	14,530,612	510,558	17,383,273	620,615
Total.....	—	1,506,221	—	1,736,889
EXPORTATIONS—				
Zinc contenu dans le minerai.....	39,043,400	654,835	19,600,200	337,732
Déchets, crasses et scories.....	4,290,600	48,539	8,287,500	63,719
Zinc commercial.....	237,894,400	6,990,639	270,918,800	7,809,691
Total.....	281,228,400	7,694,013	296,786,500	8,211,142

COMBUSTIBLES

Charbon

La production canadienne de charbon en 1935 se chiffre à 13,864,577 tonnes contre 13,810,193 tonnes l'année précédente. Le rendement de la Nouvelle-Écosse a baissé de 8-4 p.c.; il a été de 5,808,420 tonnes au lieu de 6,341,625 tonnes en 1934. Le Nouveau-Brunswick a produit 342,333 tonnes, soit une augmentation de 8-8 p.c. sur 1934. Les exploitants du Manitoba font rapport d'un rendement de 3,106 tonnes au lieu de 4,113 tonnes en 1934. La production de la Saskatchewan a augmenté de 1-1 p.c. et a atteint 919,475 tonnes en 1935. Une avance de 14-9 p.c. a été enregistrée dans la production de l'Alberta qui a atteint 5,461,027 tonnes contre 4,753,810 tonnes l'année précédente. Les mines de la Colombie Britannique, en 1935, ont réduit leur production de 10-5 p.c., soit à 1,329,379 tonnes. Le Yukon a produit 835 tonnes de charbon durant l'année.

Les rapports de la douane indiquent que le Canada a importé 13,009,098 tonnes de charbon en 1935; ce chiffre représente une diminution de 5-8 p.c. sur le volume importé en 1934. Les importations d'antracite de l'année comprennent 1,664,094 tonnes des États-Unis, 1,456,832 tonnes de Grande-Bretagne, 205,045 tonnes d'Allemagne, 67,220 tonnes de Belgique, et 54,447 tonnes importées de l'Indo-Chine française. Les importations de charbon bitumineux en 1935 comprennent 9,175,185 tonnes des États-Unis, 380,645 tonnes de Grande-Bretagne, et des importations moindres de Norvège, de l'Estonie, de l'Alaska et de la Pologne.

Les exportations de charbon canadien en 1935 ont atteint 418,391 tonnes au lieu de 306,335 tonnes en 1934. Les exportations de 1935 sont les plus élevées depuis 1930.

Le charbon canadien transporté avec l'aide du gouvernement fédéral en 1935 représente 2,124,748 tonnes; l'année précédente, le charbon ainsi transporté représentait 2,368,803 tonnes.

Production et valeur de charbon au Canada, par espèces et par provinces, 1934 et 1935

(Tonnes de 2,000 lb)

Province	1934		1935	
	Quantité	Valeur \$	Quantité	Valeur \$
NOUVELLE-ECOSSE (Bitumineux).....	6,341,625	21,860,093	5,808,420	20,350,404
NOUVEAU-BRUNSWICK (Bitumineux).....	314,750	1,026,343	342,333	1,119,655
MANITOBA (Lignite).....	4,113	8,952	3,106	7,408
SASKATCHEWAN (Lignite).....	909,288	1,241,130	919,477	1,281,005
ALBERTA—				
Bitumineux.....	1,915,800	6,116,513	2,248,685	6,583,544
Sous-bitumineux.....	537,508	1,256,936	566,425	1,410,426
Lignite.....	2,300,502	5,182,650	2,645,917	6,092,704
Total.....	4,753,810	12,556,099	5,461,027	14,086,764
COLOMBIE BRITANNIQUE (Bitumineux).....	1,485,969	5,351,108	1,329,379	5,039,809
YUKON (Bitumineux).....	638	2,217	835	3,483
CANADA—				
Bitumineux.....	10,658,782	34,356,274	9,729,652	33,096,895
Sous-bitumineux.....	537,508	1,256,936	566,425	1,410,426
Lignite.....	3,213,903	6,432,732	3,568,500	7,381,207
Total.....	13,810,193	42,045,942	13,864,577	41,888,528

Expéditions directes de charbon des mines canadiennes, par classification et destinations, 1934 et 1935

(Tonnes de 2,000 lb)

Destination	1934				1935			
	A tout venant	Tamisé	Menu	Total	A tout venant	Tamisé	Menu	Total
Ile du Prince-Edouard.....	5,748	50,670	10,270	75,688	9,681	51,002	10,058	70,741
Nouvelle-Ecosse.....	124,542	418,916	625,418	1,168,876	147,786	391,097	755,779	1,294,662
Nouveau-Brunswick.....	135,069	117,653	249,606	502,328	131,998	117,518	270,024	519,540
Québec.....	121,709	1,308,956	1,453,944	2,884,609	7,716	1,144,421	1,239,976	2,392,113
Ontario.....	5,273	53,025	20,613	78,911	652	68,254	20,307	89,303
Manitoba.....	70,541	304,460	499,551	874,552	75,286	524,696	340,910	940,892
Saskatchewan.....	239,046	721,074	511,582	1,471,702	222,558	1,156,346	219,404	1,598,308
Alberta.....	190,133	393,206	480,629	1,063,968	194,746	767,720	252,228	1,214,694
Colombie Britannique.....	18,095	465,874	167,133	651,102	18,507	527,509	141,055	687,071
Yukon.....	-	191	-	191	-	310	-	310
Territoires du Nord-Ouest.....	-	31	-	31	-	-	-	-
Toutes expéd. domestiques.....	910,156	3,843,056	4,018,746	8,771,958	808,930	4,748,873	3,249,831	8,807,634
Chemins de fer (Canada.....	2,466,488	607,940	93,655	3,168,083	2,561,733	538,907	78,385	3,179,025
(Etats-Unis.....	10,564	-	54	10,618	9,913	-	-	9,913
Pour ensoutage.....	234,910	105,243	330	340,483	205,368	103,359	1,824	370,551
Total, chemins de fer et ensoutage.....	2,711,962	713,183	94,039	3,519,181	2,837,014	642,266	80,209	3,559,489
Etats-Unis.....								
Alaska.....	2,735	21,136	53,506	77,377	6,371	39,418	74,419	120,205
Terreneuve.....	-	15,290	-	15,290	-	15,213	-	15,213
Autres pays.....	4,116	115,097	120	119,333	12,922	126,278	0	139,209
Perdu en mer.....	-	2,222	-	2,222	197	7,330	-	7,527
Toutes expéd. extérieures.....	-	-	-	-	-	6,720	-	6,720
Total.....	6,851	154,345	53,626	211,822	19,490	194,959	74,428	288,877
Total.....	3,628,069	4,710,584	4,166,411	12,565,964	3,665,434	5,586,098	3,404,468	12,656,000

Production, exportations, expéditions interprovinciales, importations et charbon disponible pour consommation au Canada, par provinces, 1935

(Tonnes de 2,000 lb)

Province	Charbon canadien				Importé des Etats-Unis	Importé de Grande-Bretagne	Importé d'Allemagne	Importé d'autres pays	Disponible pour consommation
	Production	Reçu directement d'autres provinces	Expédié directement à d'autres provinces	Exporté					
ILE DU PR.-EDOUARD—									
Anthracite	—	—	—	—	1,454	3,400	—	—	4,854
Bitumineux	—	70,741	—	100	125	4,142	—	—	74,908
Total	—	70,741	—	100	1,579	7,542	—	—	79,762
NOUVELLE-ECOSSE—									
Anthracite	—	—	—	—	7,370	52,380	3,366	—	63,116
Bitumineux	5,808,420	68	2,829,159	232,597	48	54,506	—	—	2,801,286
Total	5,808,420	68	2,829,159	232,597	7,418	106,886	3,366	—	2,864,402
NOUVEAU-BRUNSWICK—									
Anthracite	—	—	—	—	18,971	49,249	—	—	68,220
Bitumineux	342,333	372,799	9,216	62,130	11,989	22,809	—	—	678,584
Total	342,333	372,799	9,216	62,130	30,960	72,058	—	—	748,804
QUÉBEC—									
Anthracite	—	—	—	—	316,562	1,320,197	201,679	91,907	1,930,345
Bitumineux	—	2,392,113	—	77	459,701	296,281	—	341	3,148,419
Total	—	2,392,113	—	77	776,263	1,616,478	201,679	92,248	5,078,764
ONTARIO CENTRAL—									
Anthracite	—	—	—	—	1,310,721	29,657	—	29,760	1,370,138
Bitumineux	—	20,328	—	108	8,085,024	860	—	—	8,106,104
Sous-bitumineux	—	*23,961	—	—	—	—	—	—	23,961
Lignite	—	*45,014	—	—	—	—	—	—	45,014
Total	—	89,303	—	108	9,395,745	30,517	—	29,760	9,545,217
MANITOBA ET TÊTE DES LACS—									
Anthracite	—	—	—	—	8,935	381	—	—	9,316
Bitumineux	—	232,328	—	213	613,587	931	—	—	846,833
Sous-bitumineux	—	69,372	—	—	—	—	—	—	69,372
Lignite	3,106	636,306	—	390	396	—	—	—	639,418
Total	3,106	938,006	—	603	622,918	1,312	—	—	1,564,739
SASKATCHEWAN—									
Anthracite	—	—	—	—	49	—	—	—	49
Bitumineux	—	68,754	—	263	952	—	—	—	69,443
Sous-bitumineux	—	16,005	—	—	—	—	—	—	16,005
Lignite	919,477	1,049,298	408,824	3,130	182	—	—	—	1,557,003
Total	919,477	1,134,057	408,824	3,393	1,183	—	—	—	1,642,500
ALBERTA—									
Anthracite	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bitumineux	2,248,685	11,261	303,462	438	1,136	—	—	—	1,957,182
Sous-bitumineux	566,425	—	149,065	—	—	—	—	—	417,360
Lignite	2,645,917	—	1,392,656	1,110	39	—	—	—	1,252,190
Total	5,461,027	11,261	1,845,183	1,548	1,175	—	—	—	3,626,732
COLOMBIE-BRITANNIQUE—									
Anthracite	—	—	—	—	32	1,568	—	—	1,600
Bitumineux	1,329,379	104,060	130,615	111,822	2,543	1,116	—	43	1,194,704
Sous-bitumineux	—	39,727	—	—	—	—	—	—	39,727
Lignite	—	70,862	—	5,985	4,629	—	—	—	69,506
Total	1,329,379	214,649	130,615	117,807	7,204	2,684	—	43	1,305,537
YUKON—									
Bitumineux	835	—	—	28	20	—	—	—	827
Total	835	—	—	28	20	—	—	—	827
CANADA—									
Anthracite	—	—	—	—	1,664,094	1,456,832	205,045	(a) 121,667	3,447,638
Bitumineux	9,729,652	3,272,452	3,272,452	407,776	9,175,185	380,645	—	(b) 384	18,878,090
Sous-bitumineux	566,425	149,065	149,065	—	—	—	—	—	566,425
Lignite	3,368,390	1,861,480	1,861,480	10,615	5,216	—	—	—	3,363,131
Total	13,864,377	5,272,997	5,272,997	418,391	10,811,325	1,837,477	205,045	122,051	26,455,284

* Expéditions des mines de l'Ouest à tout point de l'Ontario.

(a) Comprend 67,220 tonnes importées de Belgique et 54,447 tonnes, de l'Indo-Chine française.

(b) Comprend 285,000 tonnes importées de Norvège, 55 tonnes de l'Estonie, 43 tonnes de l'Alaska et une tonne de Pologne.

Importations de charbon anthracite, de bitumineux et de lignite, Canada, par mois, 1934 et 1935

(Tonnes de 2,000 lb)

Mois	1934				1935			
	Etats-Unis	Grande-Bretagne	Autres pays	Total	Etats-Unis	Grande-Bretagne	Autres pays	Total
ANTHRACITE								
Janvier.....	171,847	10,067	-	181,914	161,808	5,826	-	167,634
Février.....	120,584	35,889	-	165,473	179,913	11,166	-	191,079
Mars.....	195,997	20,061	-	216,058	121,452	14,998	-	136,450
Avril.....	79,512	5,811	-	85,323	112,013	23,010	-	135,023
Mai.....	158,027	302,019	-	460,046	131,589	260,182	20,242	412,013
Juin.....	163,399	213,083	-	376,482	187,513	156,072	30,100	373,685
Juillet.....	129,671	189,947	6	319,624	127,911	208,908	48,208	385,027
Août.....	104,813	195,218	5,937	305,968	91,301	185,484	37,400	314,185
Septembre.....	165,164	213,490	17,802	396,456	122,316	209,392	40,794	372,472
Octobre.....	108,243	207,792	18,394	334,339	210,143	198,751	68,671	477,565
Novembre.....	185,382	228,357	36,327	450,066	80,511	158,283	64,980	303,774
Décembre.....	152,488	14,812	11,200	178,500	137,624	24,790	16,317	178,731
Total.....	1,864,127	1,643,516	89,666	3,537,309	1,664,694	1,456,832	326,712	3,447,638
BITUMINEUX—								
Janvier.....	355,991	4,217	-	359,308	302,074	8,728	-	310,802
Février.....	248,826	5,606	-	254,432	297,473	5,271	-	302,744
Mars.....	477,452	13,406	-	490,858	379,300	12,922	40	392,262
Avril.....	359,757	6,092	-	365,849	509,841	7,090	-	516,931
Mai.....	1,035,287	52,921	-	1,088,208	994,117	78,779	1	1,072,897
Juin.....	1,131,576	24,269	-	1,155,845	1,111,413	20,933	195	1,132,541
Juillet.....	1,189,098	27,045	50	1,216,163	982,609	64,880	40	1,047,529
Août.....	1,129,836	29,268	300	1,159,404	1,173,539	40,485	51	1,214,075
Septembre.....	1,151,823	45,407	-	1,197,239	996,398	57,865	66	1,054,319
Octobre.....	1,112,112	57,004	-	1,169,116	707,794	38,182	-	845,946
Novembre.....	1,157,957	57,461	319	1,215,737	1,024,777	30,692	31	1,055,500
Décembre.....	595,566	8,821	-	604,407	605,880	14,818	-	620,698
Total.....	9,941,374	331,517	669	10,273,557	9,175,185	386,645	384	9,558,214
LIGNITE—								
Janvier.....	596	-	-	596	590	-	-	590
Février.....	144	-	-	144	668	-	-	668
Mars.....	135	-	-	135	430	-	-	430
Avril.....	190	-	-	190	117	-	-	117
Mai.....	14	-	-	14	150	-	-	150
Juin.....	48	-	-	48	-	-	-	-
Juillet.....	-	-	-	-	193	-	-	193
Août.....	97	-	-	97	59	-	-	59
Septembre.....	173	-	-	173	486	-	-	486
Octobre.....	248	-	-	248	617	-	-	617
Novembre.....	368	-	-	368	784	-	-	784
Décembre.....	778	-	-	778	1,152	-	-	1,152
Total.....	2,791	-	-	2,791	5,246	-	-	5,246

Charbon disponible pour la consommation au Canada, 1934 et 1935

(Tonnes de 2,000 lb)

Mois	1934				1935			
	Pro-duction	Impor-tations	Expor-tations	Charbon disponible pour usage	Pro-duction	Impor-tations	Expor-tations	Charbon disponible pour usage
Janvier.....	1,290,708	541,818	17,956	1,814,570	1,519,118	479,020	28,109	1,970,035
Février.....	1,009,990	420,049	26,015	1,404,030	1,016,668	494,491	39,997	1,471,162
Mars.....	1,031,525	707,051	10,397	1,719,179	1,017,909	529,142	23,648	1,543,403
Avril.....	815,015	451,362	8,134	1,258,243	892,074	652,071	12,868	1,531,277
Mai.....	1,005,221	1,548,268	23,763	2,529,226	924,960	1,485,060	19,590	2,390,121
Juin.....	982,952	1,532,375	22,370	2,492,957	929,096	1,509,198	53,527	2,401,723
Juillet.....	991,167	1,515,787	20,884	2,517,070	980,249	1,432,749	41,961	2,371,037
Août.....	1,097,034	1,462,469	26,213	2,533,320	986,746	1,528,319	37,556	2,477,500
Septembre.....	1,305,798	1,593,859	20,719	2,878,938	1,117,299	1,427,277	33,425	2,511,121
Octobre.....	1,562,947	1,560,763	45,320	3,078,360	1,555,271	1,314,128	47,278	2,829,121
Novembre.....	1,429,128	1,666,171	26,634	3,065,665	1,618,058	1,360,058	45,981	2,932,135
Décembre.....	1,288,702	783,985	45,930	2,028,457	1,287,189	800,581	54,442	2,033,328
Total.....	13,810,193	13,813,657	306,335	27,317,515	13,861,577	13,699,098	418,391	26,455,284

NOTA.—Les importations de charbon indiquées dans les tableaux précédents ont trait au tonnage total reçu dans les ports canadiens.

Coke

Production de coke au Canada, par mois, 1935

(Tonnes de 2,000 lb)

Mois	Charbon bitumineux employé dans la fabrication du coke			Coke fabriqué	Disposition par les producteurs				Total
	Cana-dien	Importé	Total		Employé dans		Vendu		
					les coke-ries	les four-neaux surplâce	Usagers domes-tiques	Pour autres fins	
Janvier.....	85,563	183,353	268,916	199,868	21,378	43,802	164,251	26,307	255,738
Février.....	80,237	169,746	249,983	181,049	20,567	48,044	141,992	25,177	235,780
Mars.....	87,641	189,966	276,607	198,217	21,978	53,836	99,415	27,666	202,895
Avril.....	74,910	175,261	250,201	180,243	21,548	48,975	65,056	23,736	159,315
Mai.....	79,429	177,528	256,957	184,573	21,944	52,477	43,306	19,233	136,960
Juin.....	73,956	177,785	251,741	179,906	19,725	51,565	49,670	20,298	141,258
Juillet.....	72,888	171,690	244,578	176,291	16,775	48,965	55,387	20,219	141,346
Août.....	75,490	169,162	244,661	175,279	17,782	49,509	61,185	21,241	149,717
Septembre.....	81,585	170,413	251,998	179,616	21,053	51,811	87,949	23,452	184,265
Octobre.....	91,546	192,730	284,276	205,213	19,769	55,948	127,199	28,258	231,174
Novembre.....	91,169	194,320	285,489	205,815	19,158	57,128	118,785	28,865	223,936
Décembre.....	99,251	199,162	298,413	216,341	21,306	61,582	150,613	31,006	265,107
Total.....	993,704	2,170,116	3,163,820	2,282,411	242,983	623,642	1,164,808	296,058	2,327,491

Production, importations et exportations de coke, Canada, par provinces, 1934 et 1935

(Tonnes de 2,000 lb)

	Année	Nouvelle-Ecosse, Nouveau-Brunswick et Québec	Ontario	Mani-toba, Saskat-chewan, Alberta et Colombie Britannique	Canada
Production.....	1934	654,305	1,388,709	200,406	2,243,420
	1935	730,307	1,361,553	190,551	2,282,411
Importations.....	1934	36,002	881,235	12,984	930,221
	1935	19,920	489,439	14,469	523,858
Exportations.....	1934	795	54	6,547	7,396
	1935	604	-	20,045	20,649
Disponible pour la consommation.....	1934	689,512	2,269,890	206,843	3,166,245
	1935	749,623	1,850,992	185,005	2,785,620

Gaz naturel

La production canadienne de gaz naturel en 1935 s'est élevée à 24,191,612 mille pieds cubes au lieu de 23,162,324 mille pieds cubes en 1934. L'Alberta a produit 15,700,000 mille pieds cubes ou 5.8 p.e. de plus que l'année précédente. Les chiffres de la production de l'Alberta n'incluent que le gaz naturel utilisé pour les fins industrielles et domestiques et ne tiennent pas compte du gaz brûlé inutilement dans la vallée Turner et le gaz conduit dans l'île Bow pour emmagasinage. La production des puits de l'Ontario a augmenté de 1.5 p.e. et a été de 7,800,000 mille pieds cubes au lieu de 7,682,851 mille pieds cubes en 1934. Les puits Stony Creek du Nouveau-Brunswick ont produit 615,454 mille pieds cubes de gaz au lieu de 623,601 mille pieds cubes l'année précédente. La production de la Saskatchewan a atteint 75,558 mille pieds cubes provenant du puits Lloydminster.

Production et importations de gaz naturel au Canada, 1934 et 1935

	1934		1935	
	M pds. cu.	Valeur	M pds. cu.	Valeur
PRODUCTION—		\$		\$
Nouveau-Brunswick.....	623,601	306,005	615,454	303,884
Ontario.....	7,682,851	4,741,368	7,800,000	4,680,000
Manitoba.....	600	180	600	180
Saskatchewan.....	13,781	4,823	75,558	7,555
Alberta.....	14,841,491	3,707,276	15,700,000	4,105,000
Total.....	23,162,324	8,759,652	24,191,612	9,096,619
IMPORTATIONS—				
Gaz de cuisine, chauffage ou éclairage, importé par pipe-line.....	107,171	69,734	106,401	70,154

Tourbe

La production de tourbe canadienne pour combustible est de 1,340 tonnes en 1935; l'année précédente elle était de 1,878 tonnes. La production de 1934 provient des tourbières de l'Ontario.

Pétrole

La production du pétrole brut au Canada en 1935 a avancé légèrement à 1,429,386 barils au lieu de 1,410,895 barils l'année précédente. Les exploitants du Nouveau-Brunswick, de l'Ontario et des Territoires du Nord-Ouest rapportent des augmentations au cours de l'année; d'un autre côté, l'Alberta accuse une faible réduction.

La Royalite Oil Company, des champs pétrolifères de Turner Valley, Alberta, a terminé la construction d'une nouvelle usine d'absorption de bonne heure en juillet. C'est là la troisième usine d'absorption en exploitation dans ce champ pétrolifère. On a récupéré environ 711,000 barils de naphte dans les séparateurs de ce champ; le reste a été récupéré dans les usines d'absorption.

Production de pétrole brut au Canada, 1934 et 1935

Province	1934		1935	
	Barils	Valeur	Barils	Valeur
		\$		\$
NOUVEAU-BRUNSWICK.....	11,106	22,277	(a) 13,359	26,718
ONTARIO—				
Petrolia et Enniskillen.....	57,938	121,642	59,282	123,243
Oil Springs.....	20,863	65,654	31,646	68,926
Moore Township.....	2,963	6,221	3,264	6,783
Sarnia Township.....	825	1,732	871	1,810
Plympton Township.....	202	424	237	493
Bothwell Township.....	32,133	67,463	34,714	72,136
West Dover.....	558	1,171	13,117	27,257
Onondaga.....	601	1,311	431	874
Mosa Township.....	9,031	18,961	8,788	18,262
Brooke.....	1,941	4,075	122	254
Dunwich.....	283	594	408	848
Raleigh.....	294	554	195	405
Thamesville.....	614	1,289	428	889
Dawn et Euphemia.....	4,169	8,753	11,538	23,976
Total pour l'Ontario.....	141,385	299,874	165,041	346,156
ALBERTA—				
Turner Valley.....	1,220,862	3,065,955	1,215,599	3,046,547
Red Coulee.....	20,854	28,051	14,772	18,847
Wainwright.....	12,250	10,817	15,500	12,889
Total pour l'Alberta.....	1,253,966	3,104,823	1,245,871	3,078,283
TERRITOIRES DU NORD-OUEST.....	4,438	22,188	5,115	25,573
Canada.....	1,410,895	3,449,162	1,429,386	3,476,730

Importations au Canada et exportations de pétrole et ses produits, 1934 et 1935

	1934		1935	
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
		\$		\$
IMPORTATIONS—				
Asphalte solide.....	qtz 100,305	114,851	120,024	126,979
Asphalte non solide.....	gals. 98,657	11,030	113,104	12,265
Huile d'asphalte pour pavage seulement.....	gals. 14,610	1,832	29,035	2,338
Pétrole brut à l'état naturel 0.7000 gravité spécifique ou plus à 60 degrés de température quand importé par les raffineurs pour être raffiné dans leurs propres usines.....	gals. 1,072,327,425	31,907,176	1,156,788,480	33,816,433
Pétrole brut, huile provenant de gaz autres que le naphte, benzène et gazoline plus légers que 0.8235 mais pas moins de 0.775 gravité spécifique à 60 degrés.....	gals. 181,278	9,740	29,797	1,728
Pétrole et autres huiles importées par les mineurs ou les compagnies minières et autres pour servir à la concentration des minerais ou métaux dans leurs propres usines de concentration.....	gals. 77,126	85,364	68,155	49,354
Pétrole brut autre qu'à l'état naturel 0.725 de gravité spécifique ou plus lourd mais pas plus de 0.770 de gravité spécifique à 60 degrés de température quand importé par les raffineurs d'huile pour être raffiné dans leurs propres usines.....	gals. 1,782,276	98,920	1,098,550	66,558
KÉROSÈNE, HUILES DE CHAUFFAGE ET D'ÉCLAIRAGE				
Huile de pétrole et kérosène d'une gravité spécifique inférieure à .8235 à 60 degrés de température, n.a.é.....	gals. 1,985,739	142,025	1,269,150	111,667
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. 1,062	345	3,337	1,120
Huile distillée, pour machines, densité au-dessous de 0.8235 à 60 degrés.....	gals. 132,795	12,946	83,962	8,731
Pétrole (non compris le pétrole brut importé pour être raffiné ou les huiles d'éclairage ou de lubrification) 0.8235 gravité spécifique ou plus à 60 degrés de température.....	gals. 32,959,499	1,149,341	30,887,850	1,108,762
Huile combustible pour essoutage.....	gals. 23,481,946	589,843	18,389,862	507,283
HUILES LUBRIFIANTES				
Huiles lubrifiantes composées en tout ou en partie de pétrole, et ne coûtant pas plus de 25 cents le gallon.....	gals. 6,872,364	1,047,882	10,232,069	1,457,333
Huiles lubrifiantes, n.a.é.....	gals. 3,648,960	1,345,094	3,019,201	1,188,992
GAZOLINE ET AUTRES HUILES				
Gazoline naturelle de tête de puits, gazoline de compression et d'absorption ayant moins de 0.6690 de gravité spécifique à 60 degrés de température, quand importée par les distillateurs de pétrole pour escourage avec d'autres gazolines distillées au Canada.....	gals. 48,376,014	2,593,460	48,417,345	2,589,814
Gazoline de moins de 0.8235 de gravité spécifique à 60 degrés de température.....	gals. 13,205,856	1,248,497	19,614,867	1,061,306
Toutes autres huiles, n.a.é.....	gals. 580,667	117,509	3,103,221	233,680
AUTRES PRODUITS DU PÉTROLE				
Graisse d'essieux.....	liv. 3,374,842	169,183	3,973,299	203,310
Paraffine.....	liv. 6,063,526	268,741	5,234,224	196,118
Bougies de paraffine.....	liv. 146,075	28,647	164,500	30,737
Vaseline et autres préparations de pétrole employées dans la parfumerie, la pharmacie, etc.....	-	241,063	-	252,740
Naphte et produits du pétrole, n.a.é., moins de 0.8235 de densité à 60 degrés de température.....	gals. 1,808,361	142,927	1,022,743	145,278
Total.....	-	41,326,516	-	44,092,526
EXPORTATIONS—				
Pétrole brut.....	gals. 5,438	497	897	132
Huile de pétrole et kérosène raffinées.....	gals. 782,350	78,618	800,760	99,783
Huile, gazoline et naphte.....	gals. 4,757,175	528,197	3,357,102	413,469
Huile combustible (après 1er avril 1935).....	gals. -	-	8,349,733	240,577
Huiles, minérales, n.a.é.....	gals. 12,994,817	585,785	1,152,090	144,541
Cire minérale.....	qtz 2,633	10,219	5,829	26,022
Total.....	-	1,207,316	-	924,524

MÉTALLOÏDES (autres que les combustibles)

Abrasifs

Corindon.—Il y a des gisements de corindon au Canada dans le nord des comtés de Hastings et de Renfrew, de l'Ontario. Il n'y a pas eu de production depuis plusieurs années.

Pierre meulière.—Les carrières de pierre meulière de Shédiac, Stonehaven et dans la paroisse de Derby, Nouveau-Brunswick, du comté de Pictou, Nouvelle-Ecosse et des îles Haddington, Gabriola, Colombie Britannique, sont les principaux producteurs. Les blocs bruts extraits de l'île Quarry, Nouvelle-Ecosse, sont expédiés aux ateliers de Stonehaven pour être taillés en pierres meulières. Les meules et pierres à faulx sont fabriquées à Stonehaven, N.-B., avec de la pierre locale. Des meules à pulpe ont été produites en Colombie Britannique en 1935 avec de la pierre locale. Une compagnie exploitant les carrières des îles Gabriola et Haddington, Colombie Britannique, a produit des meules à pulpe en 1935. La production de toutes classes en 1935 est de 708 tonnes, donnant une valeur de \$34,010.

Poussière volcanique.—La poussière volcanique est extraite depuis quelques années de gisements qui se trouvent dans la Saskatchewan; cette poussière existe également dans l'Alberta et la Colombie Britannique. Ce produit est utilisé pour le remplissage, le filtrage et comme abrasifs; aucune production n'a été rapportée dans le Dominion en 1935.

Diatomite.—La diatomite a été extraite en 1935 à New Annan et Little River, Nouvelle-Ecosse, à Martin's, district de Muskoka, Ontario, et à Quesnel, C.B. La production au Canada en 1935 a été de 823 tonnes évaluées à \$33,140.

Importations et exportations d'abrasifs, Canada, 1934 et 1935

	1934		1935	
	Quantité	Valeur \$	Quantité	Valeur \$
IMPORTATIONS—				
Abrasifs artificiels en vrac, broyés ou moulus, importés pour la fabrication de meules à aiguiser ou polir	-	306,377	-	454,818
Poussière de diamant, et diamants noirs pour forets	-	1,395,404	-	1,578,503
Emeri en vrac, broyé ou moulu	-	40,709	-	42,102
Meules fabriquées en liant ensemble des abrasifs naturels ou artificiels	-	103,030	-	76,246
Pierres meulières ou blocs fabriqués en liant ensemble des abrasifs naturels ou artificiels	-	10,366	-	9,253
Meules non montées, d'au moins 36 pouces de diamètre	1,024	140,327	1,089	140,208
Meules, n.a.é.	4,056	4,491	3,683	4,015
Pierre ponce, lave et tuf calcaire, simplement broyé	-	25,142	-	30,971
Papier verre, émeri et toile à émeri	-	92,046	-	114,617
Articles en émeri ou en abrasifs artificiels, n.a.é.	-	38,342	-	43,616
Diatomite (kieselguhr, broyée ou non) qtx	24,832	39,315	38,470	56,832
Total	-	2,196,140	-	2,551,161
EXPORTATIONS—				
Meules, fabriquées	-	4,947	-	74
Abrasifs—				
Naturels, n.a.é. qtx	26,434	33,512	11,128	15,501
Artificiels, bruts, y compris carborandum qtx	1,267,651	3,869,613	1,401,635	3,925,364
Artificiels, en meules, pierres, etc.	-	43,838	-	51,676
Total	-	3,951,910	-	3,992,615

Amiante

La production d'amiante au Canada en 1935 accuse une augmentation considérable sur l'année précédente, sous le rapport de la quantité et de la valeur; les expéditions de 1935 ont atteint 210,467 tonnes évaluées à \$7,054,614 contre 155,980 tonnes valant \$4,936,326 en 1934. Ce produit en 1935, comme dans le passé, vient entièrement des Cantons de l'Est, dans la province de Québec. Il est intéressant, toutefois, de remarquer que durant la dernière année les

travaux de développement ont été conduits à la mine d'amiante de Rahn Lake, dans le township de Bannockburn, district minier de la rivière Montréal, Ontario; on a extrait une quantité considérable de pierre d'amiante contenant de la fibre de chrysolite, et la compagnie songe à construire un moulin.

Ventes d'amiante au Canada en 1934 et 1935

Classification	1934			1935		
	Expéditions et ventes		Valeur moyenne à la tonne	Expéditions et ventes		Valeur moyenne à la tonne
	Tonnes	Valeur		Tonnes	Valeur	
		\$	\$		\$	\$
Brut	1,663	409,853	246.45	2,278	539,558	236.86
Fibres	77,465	3,456,399	44.62	102,270	4,873,255	47.65
Fibres courtes.....	76,852	1,070,074	13.92	105,919	1,641,801	15.50
Total	155,980	4,936,326	31.65	210,467	7,054,614	33.52
Sables, gravier et pierres (pierres de rebut seulement).....	4,672	3,480	0.74	3,025	2,053	0.68
Total	160,652	4,939,806	-	213,492	7,056,667	-
		1934 Tons		1935 Tons		
Roc miné.....		2,320,750		2,852,118		
Roc broyé.....		1,935,129		2,250,994		

Importations et exportations d'amiante, 1934 et 1935

	1934		1935	
	tonnes	\$	tonnes	\$
IMPORTATIONS—				
Amiante, pour garnitures de frein et d'embrayage.....	-	218,052	-	235,620
Amiante sous toutes les formes autres que brut, et tous produits de l'amiante, n.a.é.....	-	408,020	-	420,469
Amiante à revêtement.....	83	64,713	60	56,208
Total	-	690,785	-	712,297
EXPORTATIONS—				
Amiante.....	83,267	4,029,191	100,186	5,300,176
Sable et résidus.....	74,977	1,100,305	100,025	1,585,481
Amiante ouvré, y compris toiture.....	-	140,826	-	175,452
Total	-	5,270,322	-	7,061,109

Baryte

Le Canada n'a guère produit de baryte depuis un certain temps. Depuis nombre d'années une faible quantité est extraite d'un dépôt au lac Ainslie, Nouvelle-Ecosse, mais cette exploitation est maintenant abandonnée. D'autres dépôts se trouvent dans le district de la baie du Tonnerre, près du lac Night Hawk, dans le district de Porcupine et dans les townships de North Burgess et Yarrow, du comté Lanark, Ontario.

Sables bitumineux

Des recherches pour l'utilisation du sable bitumineux du district de Fort McMurray, en Alberta, se poursuivent depuis quelques années. Les expériences ont suivi trois chemins principaux—(1) leur emploi comme lien bitumineux dans la construction de routes; (2) l'usage du bitume séparé comme source de gazoline, lubrifiants, etc., et (3) son emploi dans la production de certaines classes de matériaux asphaltiques de haute qualité. La production de 1935 est de 40 tonnes, valant \$160, tandis que celle de 1934 avait été de 862 tonnes d'une valeur de \$3,449.

Feldspath

La production canadienne de feldspath en 1935 provenait entièrement, comme en 1934, des provinces de Québec, Ontario et Manitoba. Il est intéressant de remarquer qu'avant 1933 la production commerciale de feldspath était limitée à Québec et Ontario, sauf qu'en 1921 une quantité relativement faible fut expédiée de la Nouvelle-Ecosse. En 1933, les rapports indiquent que le feldspath a été extrait et vendu sur une base commerciale pour la première fois dans le Manitoba.

La plus grande partie du feldspath extrait au Canada est très riche en potasse. Les gisements de feldspath de haute teneur en soude sont relativement rares et contiennent souvent une forte proportion de matières impures nuisibles. Une partie du meilleur feldspath du district de Buckingham, Québec, est utilisée pour les fins dentaires. Une partie considérable de la production canadienne est maintenant broyée au Canada, pour la fabrication du verre, de l'émail, de la porcelaine électrique et autres objets vitrifiés. Il entre aussi dans la fabrication des tuiles de parquet ou de lambris et en poudre très fine sert comme un ingrédient dans certains savons.

Production, importations et exportations de feldspath, Canada, 1934 et 1935

	1934		1935	
	Tonnes	Valeur \$	Tonnes	Valeur \$
PRODUCTION—				
Québec.....	9,207	78,853	7,899	67,378
Ontario.....	7,302	61,665	8,656	75,003
Manitoba.....	1,703	6,763	1,922	7,207
Total	18,302	147,281	18,477	149,588
IMPORTATIONS—Total	1,039	15,245	608	10,995
EXPORTATIONS—Total	10,532	65,158	9,959	59,893

Fluorine

La production canadienne de fluorine en 1935 est de 225 tonnes, évaluées à \$2,700; la fluorine provient en plus grande partie du comté de Hastings, Ontario. Il y a aussi de la fluorine à la mine Rock Candy, au nord de Grand Forks, Colombie Britannique. Cette mine est la propriété de la Consolidated Mining and Smelting Co., Limited, et fournit la fluorine nécessaire aux opérations métallurgiques de Trail.

Les importations de fluorine au Canada en 1935 sont de 11,591 tonnes valant \$92,775 comparativement à 7,220 tonnes d'une valeur de \$56,628 en 1934.

Graphite

Tout le graphite produit au Canada en 1935 provient de la mine Black Donald dans le comté de Renfrew, Ontario, où les opérations ont été poursuivies durant toute l'année, et diverses qualités de graphite fin ont été expédiées; il est bon de faire remarquer que le produit de cette compagnie est maintenant, paraît-il, employé avec succès dans la fabrication des crayons.

Depuis quelque temps, tout indique que la consommation industrielle de graphite de Madagascar est employée de plus en plus dans la fabrication des creusets; le graphite de Ceylan était autrefois employé presque exclusivement à cette fin. Le succès obtenu dans le broyage des graphites de Ceylan et du Canada pour la fabrication des crayons laisse supposer que tôt ou tard ce produit atteindra une importance économique considérable pour les producteurs de ces pays; durant les dernières années, le graphite du Mexique a été en grande partie employé pour la fabrication des crayons.

La consommation mondiale de graphite a été fixée approximativement à 20 p.c. par les creusets, 40 p.c. par les fonderies, 15 p.c. par les peintures, 7 p.c. par les conducteurs électriques, 7 p.c. par les lubrifiants, 5 p.c. par les batteries électriques, 4 p.c. par les crayons et 2 p.c. pour fins diverses.

Parmi les pays des plus importants, dans la production de graphite, se trouvent l'Allemagne, la Corée, l'Autriche, Madagascar, Ceylan, l'Italie et le Mexique.

Production, importations et exportations de graphite, Canada, 1934 et 1935

	1934		1935	
	Tonnes	Valeur	Tonnes	Valeur
		\$		\$
PRODUCTION Total	-	71,424	-	78,500
IMPORTATIONS —				
Creusets, plombagine.....	-	36,363	-	38,066
Plombagine non broyée ou autrement ouvrée.....	-	2,989	-	6,559
Plombagine broyée ou ouvrée, n.a.é.....	-	103,652	-	92,852
Total	-	143,004	-	137,477
EXPORTATIONS —				
Graphite ou plombagine à l'état brut ou raffiné.....	1,935	90,120	3,548	145,772

Gypse

Le gypse est extrait dans la Nouvelle-Ecosse, le Nouveau-Brunswick, l'Ontario, le Manitoba et la Colombie Britannique. La production de 1935 est considérablement plus forte que celle de 1934.

Les produits du gypse sont placés sur le marché sous bien des formes différentes, par exemple, comme plâtre à lambrissage, plâtre mêlé à la fibre de bois, pour la protection des colonnes et poutres contre le feu, les tuiles de toiture et de lambris, les planches murales et autres formes pour les fins d'isolation et de protection contre le feu.

Les chances d'expansion de l'industrie du gypse au Canada sont très brillantes. La tendance de plus en plus grande à rendre toutes les constructions à l'épreuve du feu, autant que possible, a grandement augmenté l'emploi des produits du gypse; les plâtres isolants spéciaux et d'autres produits tirés du gypse ont été préparés et mis sur le marché. Au point de vue de l'amortissement des sons, les plâtres acoustiques tirés du gypse s'emploient de plus en plus.

Production, importations et exportations de gypse, Canada, 1934 et 1935

	1934		1935	
	Tonnes	Valeur	Tonnes	Valeur
		\$		\$
PRODUCTION (Ventes) —				
(1) Gypse brut tout-venant.....	33,165	41,475	38,403	54,122
Gypse broyé.....	369,096	473,558	337,099	488,186
Gypse moulu fin.....	652	3,494	309	2,893
(2) Gypse calciné.....	57,724	345,249	65,393	387,002
Total	461,237	863,776	541,644	932,203
IMPORTATIONS —				
Gypse brut (sulfate de chaux).....	18	320	17	196
Plâtre de moulage, non calciné.....	173	4,938	262	7,846
Plâtre de moulage, calciné et plâtre préparé.....	551	15,890	1,727	27,676
Total	742	21,148	2,006	35,718
EXPORTATIONS —				
Gypse ou plâtre brut.....	354,978	413,961	439,341	508,338
Plâtre de moulage, pulvérisé, et plâtre préparé.....	712	16,078	717	38,074
Total	355,690	430,039	440,058	546,412

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

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

Oxydes de fer

Les oxydes de fer canadiens sont vendus sous deux formes, bruts et calcinés. Les oxydes bruts sont séchés avant leur expédition pour servir dans la purification du gaz d'éclairage, tandis que le produit calciné est broyé ordinairement pour servir de pigment dans l'industrie de la peinture. Les expéditions d'oxydes de fer bruts et calcinés se chiffrent à 4,919 tonnes, valant \$65,966.

Québec a été le principal producteur d'oxydes de fer, bien qu'une faible production annuelle soit rapportée de la Colombie Britannique. Le département des Mines, Ottawa, prétend que les

localités productives actuelles seront en mesure de répondre durant bien des années aux besoins du commerce domestique en ce qui concerne les qualités inférieures. Si la demande augmente, on pourrait exploiter plusieurs autres gisements; deux de ces derniers sont situés dans les cantons d'Iberville et des Bergeronnes, comté du Saguenay, Québec. Des gisements d'ocre existent également dans la Nouvelle-Ecosse, l'Alberta, la Colombie Britannique, la Saskatchewan et le Manitoba. Les importations de fer ocreux, d'oxydes, etc., ont été de 1,554 tonnes d'une valeur de \$54,661 contre 1,028 tonnes valant \$39,380 en 1934.

Dolomite-magnésitique

L'extraction de ce produit au Canada se limite au comté d'Argenteuil, Québec, les gisements étant situés à quelque soixante milles à l'ouest de Montréal et au nord de la rivière Ottawa. Des travaux d'exploitation se sont poursuivis durant toute l'année et sont conduits, dans cette région, par l'International Magnesite Company, Ltd., et la Canadian Refractories Ltd. Cette dernière compagnie broie et moule le roc brut pour un tamis d'environ 100 mailles au pouce carré; il est ensuite brûlé dans des fourneaux rotatifs jusqu'à ce qu'il devienne une masse inerte.

Les produits magnésitiques sont surtout employés dans la fabrication de produits réfractaires et servent, par exemple, à la doublure des fourneaux pour l'acier; ils sont aussi employés dans un moindre degré comme ciment réfractaire. Des tuiles à plancher sont fabriquées de magnésie caustique et calcinée; on en fait aussi des planchers; récemment, l'industrie s'est développée et inclut la production d'une brique réfractaire de dolomite-magnésitique canadienne brûlée à l'état inerte.

Production, importations et exportations de magnésie, 1934 et 1935

	1934		1935	
	Tonnes	Valeur \$	Tonnes	Valeur \$
PRODUCTION—				
Calcinée— Total	—	382,927	—	624,558
IMPORTATIONS—				
Revêtement de tuyaux.....	—	45,759	—	37,523
Magnésie, pierre brute.....	—	35	—	8
Magnésie ignifuge, caustique, calcinée ou plastique.....	472	26,740	765	42,644
Brique réfractaire.....	—	396,604	—	384,141
Total	—	469,198	—	464,316
EXPORTATIONS—				
Magnésite, calcinée, ignifuge, etc.....	1,997	56,670	1,577	43,338

Sulfate de magnésie

La production de sulfate naturel de magnésie produit au Canada en 1935 a été de 340 tonnes évaluées à \$7,965 contre 42 tonnes valant \$1,100 en 1934. La production représente des sels récupérés de gisements du district de Kamloops, Colombie Britannique, et traités dans une usine à Ashcroft, C.B. Le produit se trouve aussi dans les gisements de sulfate de soude de la Saskatchewan. Le sulfate de magnésie a une valeur médicinale sous le nom de sel d'Epsom et il est employé également dans la cardé en fin des tissus de coton et pour donner plus de substance au papier, à la soie et au cuir.

Les importations de sulfate de magnésie ou celles de sel d'Epsom ont atteint 1,842 tonnes d'une valeur de \$40,407 en 1935 contre 2,300 tonnes valant \$48,459 en 1934.

Mica

En 1934, le mica a été produit dans Québec, Ontario et la Colombie Britannique, mais en 1935, la production s'est limitée aux deux premières provinces mentionnées.

La production de mica au Canada est presque exclusivement limitée à la variété phlogopite appelée dans le commerce, mica ambré. Des gisements de muscovite ou mica blanc sont connus, mais les tentatives d'extraction de cette variété n'ont généralement pas été profitables, et la production a été minime.

La région productive de mica se trouve, en grande partie, dans un rayon d'environ 1,000 milles de la ville d'Ottawa, la section septentrionale du champ se trouvant principalement entre les rivières Gatineau et Lièvre dans le Québec, ou sur les rives de ces cours d'eau, et la section méridionale dans le district Perth-Kingston dans l'Ontario.

Production de mica, Canada, 1934 et 1935

Classification	1934			1935		
	Quantité	Valeur, f.o.b. au point d'expédition	Prix la livre	Quantité	Valeur, f.o.b. au point d'expédition	Prix la livre
	liv.	\$	\$	liv.	\$	\$
Dégrossi au couteau	61,003	25,628	0-42	111,450	52,050	0-48
Dégrossi au pouce	90,729	27,360	0-30	12,013	3,616	0-30
Mica effeuillé	75,050	33,120	0-44	32,921	15,506	0-47
Retailles	1,768,031	10,449	0-006	1,068,618	7,509	0-007
Brut	2,459	514	0-21	30,605	2,448	0-08
Total	1,995,269	97,071	-	1,277,012	82,038	-

Importations et exportations de mica du Canada, 1934 et 1935

	1934		1935	
	Tonnes	Valeur	Tonnes	Valeur
		\$		\$
IMPORTATIONS—				
Mica et ouvrages en mica, n.a.é.— Total	-	62,690	-	66,881
EXPORTATIONS—				
Scheldé et dégrossi à la main	95	60,574	75	52,106
Mica effeuillé	44	38,802	17	19,615
Retailles et rebuts	840	7,736	670	6,189
En feuilles et autrement ouvré (micanite)	-	1,590	-	950
Total	-	117,802	-	75,850

Eaux minérales

La vente d'eaux minérales au Canada en 1935 se chiffre à 145,116 gallons valant \$16,540 comparativement à 97,440 gallons à \$17,738 en 1934. Ces expéditions proviennent en plus grande partie des sources d'eau minérale naturelle de l'Ontario et du Québec.

Les importations d'eaux minérales naturelles autres qu'en bouteilles en 1935 se chiffrent à 83 gallons, valant \$46. Les eaux minérales et gazéifiées, n.a.é. importées en 1935 donnent une valeur de \$85,040. Les exportations d'eaux minérales et gazéifiées ont une valeur de \$4,627.

Phosphate

Les expéditions de phosphate canadien extrait en 1935 ont été de 186 tonnes évaluées à \$1,103 contre 81 tonnes valant \$683 en 1934. Le rendement de 1935 provient entièrement des provinces de Québec et d'Ontario.

Le phosphate de roche importé sert à la fabrication de superphosphates par les manufacturiers canadiens d'engrais. La Consolidated Mining and Smelting Co., Limited, de Trail, C.B., a fait des recherches sur les possibilités d'utiliser le phosphate de roche du district de Crow's Nest de la Colombie Britannique pour la fabrication du superphosphate. A l'heure actuelle toutefois cet établissement emploie des phosphates de roche importés de l'Idaho et du Montana, directement au sud de la frontière internationale. Les importations de phosphate de roche (engrais) se totalisent à 63,514 tonnes, valant \$234,580 comparativement à 31,775 tonnes à \$165,240 en 1934.

PYRITES (Soufre)

Le soufre contenu dans les pyrites expédiées et le soufre récupéré des gaz s'échappant des fonderies de métaux non ferreux ont atteint, en 1935, 67,446 tonnes d'une valeur de \$634,235 contre 51,537 tonnes valant \$515,502 en 1934. La production des deux années se limite aux provinces de Québec, d'Ontario et de Colombie Britannique. A l'heure actuelle il ne se fait nulle part de l'extraction des pyrites mais des concentrés de pyrites qui sont séparés des sulfures de cuivre aux usines d'Eustis, aux mines Alderman du Québec, et à la mine Britannica, de la Colombie Britannique, sont vendus aux consommateurs canadiens et étrangers. Une partie

des concentrés de la mine Britannia est exportée aux fonderies de Tacoma pour servir comme fondant. L'acide sulfurique est récupéré des gaz des fonderies de Trail et de Copper Cliff. Du soufre élémentaire est aussi récupéré des gaz des fonderies de Trail.

Production, importations et exportations de pyrites, Canada, 1934 et 1935

	1934		1935	
	Contenu de soufre tonnes	Valeur \$	Contenu de soufre tonnes	Valeur \$
*PRODUCTION—				
Québec.....	4,008	50,398	7,370	47,779
Ontario.....	14,598	145,980	13,202	132,920
Colombie Britannique.....	32,031	319,124	46,784	453,536
Total.....	51,537	515,502	67,446	634,235
IMPORTATIONS—				
Soufre brut ou en rouleau ou fleur.....	157,697	2,589,311	136,675	2,297,650
EXPORTATIONS—				
Pyrite (teneur en soufre).....	9,821	94,623	7,610	48,446

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

Quartz

La production canadienne de quartz comprend la silice employée comme fondant dans la réduction des métaux, dans la fabrication des matières à nettoyage, la fabrication du verre, le moulage, la fabrication de la brique et des abrasifs artificiels. Le prix à la tonne en varie beaucoup selon la pureté du produit qui, de son côté, dépend de l'usage auquel on le destine. Il y a plusieurs moulins modernes actuellement au Canada pour la production de silice broyée.

Ce produit est souvent associé au feldspath et est extrait de gisements de la Nouvelle-Ecosse, Québec, Ontario, du Manitoba, de la Saskatchewan et de la Colombie Britannique.

Production et importations de quartz, 1934 et 1935

	1934		1935	
	Tonnes	Valeur \$	Tonnes	Valeur \$
PRODUCTION—				
Nouvelle-Ecosse.....	7,292	12,107	9,640	13,978
Québec.....	57,208	229,817	49,938	222,699
Ontario.....	89,838	134,572	83,034	120,005
Manitoba.....	931	3,031	86	86
Saskatchewan.....	92,447	88,748	78,150	62,700
Colombie Britannique.....	24,847	13,990	9,000	4,500
Total.....	272,563	482,265	229,848	423,968
IMPORTATIONS—				
Silice ou quartz cristallisé, broyé ou non.....	2,323	53,430	3,359	75,769
Flint et flint broyé.....	2,340	28,427	2,277	24,014
†Sable siliceux.....	96,165	226,188	123,576	282,930
Total.....	100,828	308,045	129,212	382,713

* Comprend le quartz et quartzite brut et broyé, le gravier siliceux fusible et les sables siliceux naturels.

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

Sel

La quantité de sel produite au Canada en 1935 est la plus considérable dans toute l'histoire de cette industrie. Le sel est produit dans différentes sections du Canada. A la mine Malagash en Nouvelle-Ecosse il est produit par l'extraction directe, et en Ontario, au Manitoba et en Saskatchewan, il est extrait par l'évaporation d'une solution saumurrée. Très peu de la production canadienne de sel est exportée, mais il est vendu au Canada pour le salage du poisson, la salaison des viandes, la fabrication des produits laitiers ou la consommation ménagère. Il est intéressant de remarquer la rapidité avec laquelle les expéditions de sel augmentent pour la consommation dans l'industrie chimique. La quantité utilisée à cette fin a passé de 96,242 tonnes en 1932 à 145,433 tonnes en 1935, soit une augmentation de 51.1 p.c. en moins de quatre ans.

Production de sel au Canada, 1934 et 1935

Classification	1934			1935		
	Ouvré	Vendu	Valeur du sel vendu (récipients non compris)	Ouvré	Vendu	Valeur du sel vendu (récipients non compris)
	tonnes	tonnes	\$	tonnes	tonnes	\$
Sel de table, de laiterie et blocs pressés.....	71,249	69,779	1,098,817	72,210	73,704	990,222
Commun, fin.....	66,194	67,777	384,873	84,748	82,608	422,724
Gros sel.....	20,224	20,488	185,926	23,057	22,014	181,543
Sel de terre.....	403	402	1,320	289	261	962
Autres classifications.....	41,835	39,175	159,885	32,488	36,323	140,094
Saumure pour travaux chimiques, équivalent en sel vendu ou consommé.....	124,132	124,132	124,132	145,433	145,433	145,433
Total.....	324,037	321,753	1,954,953	358,225	360,343	1,880,976
Valeur des récipients.....	-	-	603,369	-	-	492,050
Grand total.....	324,037	321,753	2,558,322	358,225	360,343	2,373,026

Importations et exportations de sel, 1934 et 1935

	1934		1935	
	Tonnes	Valeur	Tonnes	Valeur
		\$		\$
IMPORTATIONS—				
Sel, pour usage dans les pêcheries maritimes.....	57,272	173,023	50,942	147,011
Sel en vrac, n.a.é.....	42,256	166,949	46,610	183,447
Sel, n.a.é., en sacs, barils, etc.....	37,471	234,120	30,628	193,520
Sel de table avec d'autres ingrédients mais contenant pas moins de 90 p.c. de sel pur.....	1,795	11,941	67	2,162
Total.....	138,794	586,033	128,247	526,140
EXPORTATIONS—				
Total.....	6,597	48,097	9,045	51,239

Carbonate de soude

La production de carbonate de soude de 1935 est de 242 tonnes valant \$2,430 comparative-ment à 244 tonnes d'une valeur de \$1,920 l'année précédente et provient entièrement des dépôts dans le voisinage de la ligne du Canadien Pacifique et du Great Eastern Railway en Colombie Britannique.

Le carbonate de soude, ou cendre de soude, a plusieurs usages dans l'industrie; on l'emploie dans la fabrication du verre, du savon, et dans la purification des huiles, etc.

Les importations de cendre de soude ou barille en 1935 se sont élevées à 1,324 tonnes d'une valeur de \$37,995 contre 1,155 tonnes valant \$32,258 en 1934. La cendre de soude employée dans la fabrication de produits minéraux non métalliques au Canada a été évaluée à \$644,655 en 1934.

Sulfate de soude

Le sulfate de soude naturel se trouve en larges dépôts dans l'Ouest canadien. En 1935 et quelques années antérieures, toute la production canadienne est fournie par la Saskatchewan. En 1935, le rendement a été de 44,817 tonnes d'une valeur de \$343,764 contre 66,821 tonnes valant \$587,986 en 1934, alors que la quantité et la valeur de la production établissaient un nouveau record pour cette industrie particulière.

Le sulfate de soude trouve son emploi principal dans l'industrie de la pulpe et du papier pour la fabrication du papier kraft d'après le procédé au sulfate, dans la fabrication du verre, dans l'industrie des teintures, dans la réduction des minerais de nickel-cuivre, et comme l'une des matières premières dans la fabrication du carbonate de soude.

Les importations de sel gemme en 1935 sont de 5,176 tonnes d'une valeur de \$49,354 comparative-ment à 10,577 tonnes à \$123,980 en 1934; les importations de nitre en pain sont de 469 tonnes valant \$12,793 comparative-ment à 1,896 tonnes à \$20,282 pour les douze mois précédents, et les importations de sel Glauber sont de 1,584 tonnes à \$26,591 en 1935.

Talc et Stéatite

La production de talc au Canada en 1935, comme depuis quelques années, provient surtout de gisements importants de talc blanc lamelleux situés près de Madoc, Ontario; deux compagnies exploitent des mines et des moulins dans cette région et produisent diverses variétés de talc de haute qualité. Pour préparer ce minéral pour le marché il faut le broyer, le sécher, le moudre et le bluter; les produits de ces moulins sont vendus au Canada, aux Etats-Unis et en Europe. Les opérations de ces deux compagnies se sont poursuivies durant toute l'année.

Dans la Colombie Britannique, les mines Anderson et Sooke Lakes ont expédié du talc en 1935; la plus grande partie de la production de cette province est absorbée dans la fabrication des matériaux de toitures.

La stéatite est extraite de dépôts du minéral que l'on trouve dans les Cantons de l'Est, Québec. Ces mines ont été activement exploitées en 1935. Le minéral est surtout employé sous formes de blocs comme doublure réfractaire dans les fournaux de récupération des alcalis dans les fabriques de papier adoptant le procédé au sulfate. La stéatite en poudre trouve un bon marché comme matière de remplissage dans diverses industries. Mélangée au ciment Portland, elle est employée avec succès pour le plâtrage intérieur donnant un fini velouté très blanc. Elle est maintenant employée dans la construction des cuisinières sans feu, des foyers, des poêles, des fournaux à bois ou à charbon et des chaufferettes électriques. La stéatite se sculpte facilement et, quand elle est polie, elle prend l'apparence d'un marbre légèrement bigarré. Divers objets, comme des pots à tabac, des candélabres, des boîtes d'horloges et des appuis de livres, en stéatite sculptée et polie ont fait récemment leur apparition sur le marché et sont devenus très populaires.

Production, importations et exportations de talc et de stéatite, Canada, 1934 et 1935

	1934		1935	
	Tonnes	Valeur	Tonnes	Valeur
		\$		\$
PRODUCTION—				
Stéatite.....	-	44,297	-	32,053
Talc.....	13,959	136,480	13,803	139,556
Total.....	-	180,777	-	171,609
IMPORTATIONS—				
Talc et stéatite broyées ou non broyées— Total.....	2,597	44,905	2,604	44,503
EXPORTATIONS—				
Talc— Total.....	9,386	103,631	8,927	90,823

Matériaux de construction et produits de l'argile

Les rapports étroits qui existent entre la construction et les industries primaires de matériaux de construction se reflètent dans une comparaison établie par la MacLean Building Reports Ltd. entre la valeur des contrats de construction accordés au Canada en 1935, pour une somme de \$160,305,000, et la valeur totale de \$21,246,725 dépensée pour le ciment, les produits de l'argile, la chaux, le sable et le gravier, et la pierre au Canada durant la même année, et les valeurs correspondantes pour 1934 de \$125,811,000 pour les contrats et de \$19,286,761 pour les matériaux de construction. Pour ce qui est des matériaux de construction déjà mentionnés, des augmentations encourageantes se sont produites en 1935 relativement au sable, au gravier, aux produits de l'argile et à la chaux, tandis que le ciment subissait une légère diminution et que la pierre restait à peu près au même chiffre.

Ciment

Les expéditions de ciment des producteurs canadiens en 1935 ont subi une diminution relativement légère pour ce qui est de la quantité et de la valeur si l'on compare aux chiffres de l'année précédente. Les ventes ont atteint 3,648,086 barils d'une valeur de \$5,580,043 contre 3,783,226 barils évalués à \$5,667,946 en 1934. La pierre calcaire absorbée par l'industrie a été de 818,443 tonnes courtes et le gypse utilisé, de 21,612 tonnes. L'industrie du ciment fait rapport qu'il y a eu amélioration considérable dans l'emploi du ciment pour les fins de construction et usages ordinaires, mais, d'un autre côté, qu'il y a eu diminution en ce qui concerne le pavage des routes et des rues et dans les travaux municipaux en général. Bien que l'augmentation dans un cas et la diminution dans l'autre se balancent à peu près dans l'ensemble, il y a eu une faible diminution dans la consommation.

Production, importations et exportations de ciment, Canada, 1934 et 1935

	1934		1935	
	Barils	Valour	Barils	Valour
		\$		\$
PRODUCTION—Total	3,484,233	-	3,487,602	-
VENTES—				
Québec.....	1,613,641	2,294,847	1,751,012	2,472,008
Ontario.....	1,702,128	2,403,590	1,243,836	1,752,148
Manitoba.....	181,166	411,247	266,457	604,857
Alberta.....	183,946	326,253	219,555	436,914
Colombie Britannique.....	122,345	232,009	167,226	314,116
Total	3,783,226	5,667,946	3,648,086	5,580,043
Stocks, 31 décembre.....	1,562,501	-	1,402,017	-
IMPORTATIONS—				
Portland.....	14,341	45,548	17,738	60,079
Ouvrages.....	-	4,167	-	17,102
Total	-	49,715	-	77,181
EXPORTATIONS—Total	70,046	55,181	55,607	44,365
CONSOMMATION APPARENTE—Total	3,727,521	-	3,610,217	-

Produits de l'argile

Les valeurs réunies de toutes les variétés de produits de l'argile, fabriqués à même l'argile domestique, en 1935, ont atteint \$2,946,907 contre \$2,680,410 en 1934. Les augmentations qui se sont produites, comparativement à 1934, dans le rendement de presque toutes les variétés de brique reflètent une plus grande activité dans l'industrie de la construction. D'autres produits qui ont enregistré des augmentations durant l'année écoulée sont les blocs creux, la tuile à toiture et les tuyaux d'égout.

Production (ventes) d'argile domestique et de produits de l'argile au Canada, 1934 et 1935

Produits	Unité de mesure	Ventes ou expéditions			
		1934		1935	
		Quantité	\$	Quantité	\$
Argile—Bentonite.....	tonne	63	1,578	41	781
Argile réfractaire.....	tonne	1,043	12,598	2,272	15,574
Kaolin (terre à porcelaine).....	tonne	48	504	170	1,520
Blocs et formes réfractaires.....			62,388		71,344
Brique réfractaire.....	M	2,109	101,219	1,816	90,075
Brique—					
Argile plastique, Côté lisse.....	M	4,904	76,247	6,594	115,727
Commune.....	M	14,256	183,585	17,353	206,772
D'argile maigre, coupée au fil, Côté lisse.....	M	23,800	494,341	25,786	511,572
Commune.....	M	30,317	424,131	35,134	486,473
Pressée à sec, Côté lisse.....	M	6,005	130,392	7,778	160,355
Commune.....	M	6,440	66,616	5,000	47,177
De fantaisie, comprenant les formes spéciales, la brique embossée ou émaillée.....	M	43	2,625	13	728
A égouts.....	M	307	5,992	175	5,236
A pavage.....	M	10	382	15	627
Moulage d'argile réfractaire—					
Tuile de construction; blocs creux, murs de refend et coupe-feu.....	tonne N ^o	31,136	244,122	44,251	327,058
Tuile de toiture.....	pd. cr.	44,115	1,852	82,015	3,669
Dalles de parquet.....	pd. cr.	80,356	17,491	51,765	7,039
Tuile céramique.....		-	-	-	615
Tuiles de drain.....	M	7,325	180,563	6,260	177,952
Tuyaux d'égout (accouplements compris, doublures de cheminée).....		-	436,433	-	481,239
Poterie, émaillée ou non (y compris la falence grossière, la poterie de grès et toutes autres poteries).....		-	223,733	-	221,711
Autres produits.....		-	13,628	-	13,173
Total		-	2,680,410	-	2,946,907

Importations et exportations d'argile et des produits d'argile, Canada, 1934 et 1935

	Unité de mesure	1934		1935	
		Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
			\$		\$
IMPORTATIONS —					
Brique de construction	tonne	1,514	16,673	570	8,519
Blocs de construction		-	1,794	-	3,209
Argile—terre à porcelaine.....	qtl	654,999	250,705	708,890	287,997
Réfractaire.....	"	909,972	139,317	993,947	156,361
A conduites.....		-	77	-	6,489
Autres argiles, n.a.é.....		-	196,294	-	258,044
Silicate de zirconium.....		-	2,029	-	2,307
Oxide de zirconium.....		-	7,827	-	13,824
Tuile à drain, non émaillée.....		-	251	-	11
Drain, tuyaux d'égout et matériaux nécessaires en faïence, chemises de cheminées ou blocs inverses, émaillés ou non.....		-	9,799	-	8,219
Tuiles ou blocs de faïence ou pierre préparés pour parquets en mosaïque.....		-	39,778	-	28,890
Tuiles en faïence pour toitures.....		-	2,172	-	5,146
Tuiles en faïence n.a.é.....		-	92,835	-	97,779
Isolateurs électriques, en porcelaine.....		-	62,510	-	63,428
Poterrie et vaisselle.....		-	3,054,124	-	3,363,970
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.....		-	86,039	-	110,863
Brique réfractaire, n.a.é., pour la construction ou la réparation de fourneaux dans un établissement industriel.....		-	667,471	-	492,961
Brique réfractaire, n.a.é.....		-	47,517	-	224,735
Brique réfractaire au chrome.....		-	39,184	-	46,882
Brique à la magnésite.....		-	390,664	-	384,141
Brique siliceuse.....		-	210,190	-	215,500
Brique à pavage.....	tonne	1,775	12,035	2,505	18,787
Dents artificielles, non montées.....		-	276,594	-	306,922
Baignoires, baigns, cuves de bain et de lavage, etc., en faïence, porcelaine, ciment ou argile, n.a.é.....		-	115,355	-	85,350
Noyaux d'isolateurs en porcelaine, seulement brûlés et vitrifiés, imprimés et décorés ou non, sans accouplements, quand importés par des manufacturiers de bougies à étincelles pour usage dans la fabrication de ces bougies, dans leurs propres établissements.....		-	109,915	-	130,069
Creusets, argile ou cendre.....		-	42,142	-	44,588
Autres produits de l'argile.....		-	56,514	-	73,053
Total.....		-	5,935,805	-	6,438,042
EXPORTATIONS—					
Brique de construction.....		-	-	-	-
Argile—	M	549	10,287	367	6,784
Non ouvrée.....	qtl	7,619	1,668	5,591	2,595
Ouvrée.....		-	14,900	-	15,502
Faïences et terres cuites.....		-	33,762	-	49,843
Isolateurs de porcelaine.....		-	125,742	-	288,400
Total.....		-	186,359	-	363,124

Chaux

La production de chaux dans le Dominion a été beaucoup plus élevée en 1935 qu'en 1934. Les augmentations se sont produites au point de vue de la quantité et de la valeur du produit vif et éteint. La production totale des deux variétés a atteint 406,225 tonnes courtes d'une valeur de \$2,932,182 contre 368,113 tonnes valant \$2,745,797 en 1934. Les augmentations de 1935 se sont produites surtout dans le Québec et l'Ontario, provinces dans lesquelles sont centralisées quelques-unes des plus grandes industries chimiques utilisant la chaux.

Production, importations et exportations de chaux, Canada, 1934 et 1935

	Total 1934		1935				Total 1935	
	Quantité	Valeur	Chaux vive		Chaux éteinte		Quantité	Valeur
			Quantité	Valeur	Quantité	Valeur		
	Tonnes	\$	Tonnes	\$	Tonnes	\$	Tonnes	\$
PRODUCTION—								
Nouvelle-Ecosse.....	8,920	67,954	10,998	80,408	333	2,290	11,331	82,698
Nouveau-Brunswick.....	15,752	126,409	9,529	75,939	6,703	50,054	16,232	125,993
Québec.....	108,440	641,829	90,900	536,204	25,387	140,801	116,287	677,005
Ontario.....	190,495	1,533,444	197,793	1,477,555	23,379	226,146	221,172	1,703,701
Manitoba.....	16,568	163,608	14,594	115,349	4,021	79,368	18,615	185,717
Alberta.....	7,455	65,697	6,354	54,803	230	2,305	6,584	57,108
Colombie Britannique.....	19,687	153,856	12,685	83,664	3,319	16,296	16,004	99,960
Total.....	367,317	2,752,797	342,853	2,423,922	63,372	508,200	406,225	2,932,182
IMPORTATIONS—Total.....	327	5,118	-	-	-	-	635	9,181
EXPORTATIONS—Total.....	10,675	151,983	-	-	-	-	5,220	56,296

Pierre

Les expéditions de pierre à 4,010,081 tonnes d'une valeur de \$4,811,236 ont été relativement les mêmes qu'en 1934, soit 4,077,016 tonnes valant \$4,152,329. De la production de 1935, l'Ontario a contribué 1,977,695 tonnes évaluées \$1,751,514 et le Québec, 1,342,633 tonnes valant \$1,987,614. Le volume total de 1935, donné ci-dessus, comprend 3,469,715 tonnes de pierre calcaire, 252,473 tonnes de granit, 10,951 tonnes de marbre et 276,942 tonnes de grès.

Pour la première fois en 1934, on a commencé la production à Thorold, Ontario, de la laine de pierre. C'est un produit employé surtout comme isolant de la chaleur; on l'emploie également comme isolant du son et comme matière d'acoustique. Trois compagnies produisent maintenant cette pierre au Canada.

Production de pierre par espèces et par provinces, Canada, 1934

	Unité	Granite	Pierre calcaire	Marbre	Grès	Total
1934						
Nouvelle-Ecosse.....	tonnes	325	105,620	-	17,123	123,068
	\$	12,300	135,962	-	23,055	171,317
Nouveau-Brunswick.....	tonnes	6,984	30,356	-	1,578	37,918
	\$	76,793	78,441	-	5,948	161,182
Québec.....	tonnes	69,428	1,034,058	9,302	86,364	1,199,152
	\$	488,477	953,815	47,503	85,822	1,575,617
Ontario.....	tonnes	75,526	2,370,339	4,331	10,104	2,460,300
	\$	128,356	1,788,107	20,556	28,458	1,965,507
Manitoba.....	tonnes	213	42,914	-	-	43,127
	\$	2,702	50,843	-	-	53,545
Alberta.....	tonnes	-	2,737	-	-	2,737
	\$	-	8,104	-	-	8,104
Colombie Britannique.....	tonnes	48,809	161,755	150	-	210,714
	\$	73,081	142,560	1,416	-	217,057
Canada.....	tonnes	200,285	3,747,779	13,783	115,169	4,077,016
	\$	781,739	3,157,832	69,475	143,283	4,152,329
1935						
Nouvelle-Ecosse.....	tonnes	275	8,988	-	176,395	185,638
	\$	12,300	19,168	-	303,230	334,518
Nouveau-Brunswick.....	tonnes	6,065	31,812	-	840	38,717
	\$	82,822	78,155	-	19,447	180,424
Québec.....	tonnes	137,688	1,109,430	6,204	89,311	1,342,633
	\$	806,292	1,042,912	31,071	107,309	1,987,614
Ontario.....	tonnes	45,427	1,918,696	4,016	9,556	1,977,695
	\$	101,097	1,590,155	34,274	25,988	1,751,514
Manitoba.....	tonnes	387	146,100	127	-	146,611
	\$	4,630	183,893	1,233	-	189,756
Alberta.....	tonnes	-	2,242	-	-	2,242
	\$	-	6,981	-	-	6,981
Colombie Britannique.....	tonnes	62,631	252,447	604	840	316,522
	\$	84,306	227,552	5,471	42,600	360,229
Canada.....	tonnes	252,473	3,469,715	10,951	276,942	4,010,081
	\$	1,091,447	3,149,166	72,019	498,574	4,811,236

REMARQUE.—Outre la production ci-dessus on a produit 738 tonnes d'ardoise valant \$4,802 en 1934 et 1,129 tonnes valant \$4,329 en 1935, non incluses dans les statistiques sur la pierre calcaire se trouvent 806,546 tonnes de pierre calcaire utilisée dans l'industrie du ciment en 1934 et 818,443 tonnes en 1935. La pierre calcaire employée dans l'industrie de la chaux au Canada n'est également pas incluse; le volume en est fixé approximativement à 600,000 tonnes pour 1934 et à 800,000 pour 1935.

Importations et exportations de pierre, Canada, 1934 et 1935

	1934		1935	
	Tonnes	Valeur	Tonnes	Valeur
IMPORTATIONS—		\$		\$
Pierre de construction autre que le marbre ou le granit, sciée sur plus de deux faces mais pas sciée sur plus de quatre faces.....	-	-	-	-
Pierre de construction autre que le marbre ou le granit, polie, tournée, taillée, ou plus ouvree que sciée sur quatre faces.....	1	122	20	1,127
Dalles, granit, grès brut et toute autre pierre de construction, ni martelés, ni ciselés, ni sciés.....	-	16,879	-	20,193
Dalles et pierre de construction autres que le marbre et le granit, sciées sur pas plus de deux faces.....	-	2,748	-	2,091
Granit scié seulement.....	-	4,961	-	8,336
Granit ouvré, n.a.é.....	-	8,212	-	3,607
Granit, pierres tombales.....	-	19,036	-	22,008
Granit, ni martelé ni ciselé.....	-	65,925	-	65,185
Marbre brut, ni martelé ni ciselé.....	-	3,144	-	4,926
Marbre, scié et sablé mais non poli.....	-	11,322	-	9,685
Marbre, scié seulement pour pierres tombales.....	-	15,078	-	15,246
Marbre ouvré, n.a.é.....	-	8,440	-	9,640
Déchets de pierre.....	364,068	200,398	382,186	202,416
Ardoise, y compris ardoise à toiture, crayons, foyers et autres ouvrages, n.a.é.....	-	40,966	-	36,388
Pierre ouvree, n.a.é.....	-	22,126	-	19,416
Total.....	-	419,357	-	420,244
EXPORTATIONS—				
Pierre concassée.....	52,273	94,794	54,669	98,244
Granit et marbre non travaillés.....	1,153	9,766	1,255	10,301
Pierre de taille, pierre à chaux, et autre pierre de construc. non ouvree	-	-	47	433
Pierre taillée.....	-	409	-	1,917
Total.....	-	164,969	-	110,895

Sable et gravier

La production de sable et de gravier en 1935 a atteint 17,734,078 tonnes courtes évaluées à \$4,972,028 contre 14,854,159 tonnes courtes valant \$4,035,477 en 1934. Le rendement de l'Ontario et du Québec a été de 7,958,917 tonnes et de \$4,703,284 tonnes, respectivement; ces deux provinces ont été les principales au point de vue de la production de ces matériaux en 1935. Les importations de sable et de gravier en 1935 ont été de 98,624 tonnes, évaluées à \$81,763. Les exportations ont atteint 100,157 tonnes d'une valeur de \$21,446.



STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010721791