

26-D-05

C.1

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

RAPPORT PRÉLIMINAIRE

SUR LA

PRODUCTION MINÉRALE DU
CANADA

ANNÉE CIVILE

1936

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
1937

Prix, 25 cents

PRÉFACE

Le présent rapport statistique sur la production minérale du Canada paraît chaque année pour être présenté à l'assemblée annuelle de l'Institut Canadien des Mines et de la Métallurgie. Il donne les premières données détaillées de la production de 1936, et complète les estimations publiées le 1er janvier sous forme de bulletin.

Voici quelques points saillants du rapport: la valeur totale de la production minérale canadienne atteint un nouveau sommet, les mines et les usines d'or en exploitation sont plus nombreuses que l'année précédente, la production d'or, de cuivre, de plomb, de nickel, de zinc, de platine, de tellure, de cadmium, de sel, de soufre, de magnésite-dolomite et de sulfate de sodium est sans précédent, et le prix des métaux communs se raffermir.

Depuis nombre d'années le Bureau coopère avec le département des Mines des provinces de Québec, Ontario, Manitoba et Colombie Britannique, et les deux groupes de services emploient les mêmes formules pour la collection des statistiques minières. En 1935 des mesures semblables ont été prises avec le ministère des Travaux Publics et le département des Mines de la Nouvelle-Ecosse. Ainsi, les exploitants ne doivent remplir qu'une seule formule.

Comme par le passé, le Bureau collige conjointement avec les provinces de Nouvelle-Ecosse, Nouveau-Brunswick, Saskatchewan, Alberta et Colombie Britannique les statistiques houillères.

Le Bureau prie les exploitants des mines et des smelters, le département des Mines et Ressources naturelles, ainsi que la Monnaie Royale Canadienne d'accepter ses remerciements pour l'assistance qu'ils lui ont accordée et les renseignements qu'ils ont mis à sa disposition. Il apprécie encore hautement les données que lui ont fournies les compagnies de chemins de fer, les autres compagnies de transport, de même que les exploitants des pays étrangers.

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

R. H. COATS,
Statisticien du Dominion.

BUREAU FÉDÉRAL DE LA STATISTIQUE,

OTTAWA, le 9 mars 1937.

Quantité et valeurs de la production minérale au Canada, 1935 et 1936

	1935		1936		Augmentation (+) ou diminution (-)	
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
MÉTALX						
Arsenic (As ² O ³)..... lb.	2,558,789	75,326	1,365,606	42,491	-46.6	-43.6
Bismuth..... lb.	13,797	13,245	364,165	360,523	-	-
Cadmium..... lb.	580,530	441,203	755,916	699,405	+35.4	+58.5
Chromite..... lb.	-	14,947	-	8,508	-	-43.1
Cobalt..... lb.	681,419	512,705	881,995	801,857	+29.4	+56.4
Cuivre..... lb.	418,997,700	32,311,960	420,922,720	39,507,869	+ 0.5	+22.3
Or, valeur au prix étalon..... on. fine	3,284,890	67,904,700	3,735,305	77,215,604	+13.7	+13.7
Valeur ajoutée par la prime..... -	-	47,690,579	-	53,632,129	-	-
Plomb..... lb.	339,105,079	10,624,772	382,754,774	14,976,045	+12.9	+41.0
Minéral de manganèse..... tonnes	100	800	221	1,316	+121.0	+64.5
Nickel..... lb.	138,516,240	35,345,103	169,737,804	43,878,413	+22.5	+24.1
Palladium, iridium, rhodium, etc. on. fine	84,772	1,962,937	103,671	2,480,075	+22.3	+26.3
Platine..... on. fine	105,374	3,445,730	131,571	5,320,731	+24.9	+54.4
Produits de radium et de l'uranium..... -	-	-	-	-	-	-
Selenium..... lb.	366,425	703,536	350,535	620,447	- 4.3	-11.8
Argent..... on. fine	16,618,558	10,767,148	18,231,419	8,227,840	+ 9.7	-23.6
Tellure..... lb.	16,425	32,850	52,724	93,322	+221.0	+184.1
Titanium..... tonnes	2,288	16,400	2,566	18,318	+12.2	+11.7
Zinc..... lb.	320,649,859	9,936,908	333,857,460	11,067,375	+ 4.1	+11.4
Total.....	-	221,860,849	-	258,952,328	-	+16.7
MÉTALLOÏDES						
Combustibles						
Charbon..... tonnes	13,883,006	41,963,110	15,214,606	45,752,806	+ 9.6	+ 9.0
Gaz naturel..... M.pds-cu.	24,910,786	9,363,141	27,363,602	10,585,868	+ 9.8	+13.1
Tourbe..... tonnes	1,340	5,761	1,641	7,826	+22.5	+35.8
Pétrole brut..... barils	1,446,620	3,492,188	1,498,006	3,816,037	+ 3.6	+ 3.5
Total.....	-	54,821,200	-	59,962,537	-	+ 9.4
Autres métalloïdes						
Amiante..... tonnes	210,467	7,054,614	301,287	9,958,183	+43.2	+41.2
Sable bitumineux..... tonnes	40	160	-	-	-	-
Diatomite..... tonnes	823	33,140	670	14,750	-18.6	-55.5
Feldspath..... tonnes	17,742	144,350	17,895	147,891	+ 0.9	+ 2.5
Fluorine..... tonnes	75	900	75	900	-	-
Graphite..... -	-	79,781	-	92,820	-	+16.3
Pierre meulière..... tonnes	708	34,010	167	4,760	-76.4	-86.0
Gypse..... tonnes	541,864	932,203	816,999	1,265,488	+50.8	+35.8
Oxydes de fer..... tonnes	5,516	77,075	5,854	69,629	+ 6.1	- 9.7
Dolomite magnésitique..... -	-	486,084	-	789,176	-	+58.2
Sulfate de magnésie..... tonnes	340	7,965	654	13,712	+92.4	+72.2
Mica..... tonnes	628	32,038	701	67,290	+11.6	-18.0
Eau minérale..... gal. imp.	146,516	16,590	128,386	17,558	-12.4	+ 5.8
Syénite de néphéline..... -	-	-	-	37,426	-	-
Phosphates..... tonnes	186	1,103	525	4,927	+182.3	+346.7
Quartz..... tonnes	233,002	424,882	1,050,625	616,585	+350.9	+45.1
Sel..... tonnes	360,343	1,880,978	391,316	1,773,143	+ 8.6	- 5.7
Brique siliceuse..... M	2,461	96,194	2,393	97,285	- 2.8	+ 1.1
Stéatite..... -	-	32,053	-	32,770	-	+ 2.2
Carbonate de soude..... tonnes	242	2,430	192	1,677	-20.7	-31.0
Sulfate de soude..... tonnes	44,817	343,764	75,559	552,086	+68.6	+60.6
Soufre**..... tonnes	67,446	634,235	122,132	1,033,055	+81.1	+62.9
Talc..... tonnes	13,803	139,479	22,598	143,929	+63.7	+ 3.2
Total.....	-	12,504,008	-	16,715,046	-	+33.7

† Québec seulement.

• Données non disponibles.

** Soufre contenu dans les pyrites expédiées et dans l'acide sulfurique récupéré des gaz des smelters.

Quantité et valeurs de la production minérale au Canada, 1935 et 1936—fin

	1935		1936		Augmentation (+) ou diminution (-)	
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
DÉRIVÉS DE L'ARGILE ET AUTRES MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION		\$		\$		\$
[Dérivés de l'argile]						
Brique—Argile plastique (Face lisse... M	6,995	122,215	4,138	71,183	- 40.8	- 41.6
(Commune... M	21,197	259,504	17,708	223,100	- 16.5	- 14.0
Argile maigre (coupée au fil) (Commune... M	25,289	500,066	30,944	597,842	+ 22.4	+ 19.6
Pressée à sec (Face lisse... M	32,334	437,123	40,280	539,039	+ 24.6	+ 23.3
(Commune... M	8,454	175,042	11,051	192,377	+ 30.7	+ 9.9
Briq. d'ornem. ou de fantaisie M	6,381	55,253	8,812	78,870	+ 38.1	+ 42.7
Brique à égouts... M	13	728	24	1,295	+ 84.6	+ 77.9
Brique à pavé... M	175	5,236	413	6,696	+ 136.0	+ 27.9
Brique réfractaire... M	15	627	16	640	+ 6.7	+ 3.0
Argile réfractaire... tonnes	1,817	90,149	2,651	125,364	+ 46.9	+ 30.1
Bentonite... tonnes	2,272	15,574	2,552	17,639	+ 12.3	+ 13.3
Kaolin... tonnes	41	781	-	-	-	-
Blocs et moulages de brique réfractaire	170	1,520	-	-	-	-
Tuile de construction—Blocs creux... tonnes	-	71,344	-	65,171	-	- 8.7
Tuile à toiture... nomb.	47,195	344,608	62,750	484,673	+ 33.0	+ 40.6
Tuile à parquet... pds-car.	82,015	3,669	51,130	2,139	- 62.3	- 41.7
Tuile céramique... M	51,765	7,629	97,738	13,798	+ 88.8	+ 80.9
Tuile à drainage... M	-	615	-	-	-	-
Tuyaux d'égout, faitières, revêtements... M	7,124	205,536	7,438	216,153	+ 4.4	+ 5.2
Poterie, vitrifiée ou non... M	-	481,559	-	563,286	-	+ 17.0
Autres produits argileux... M	-	220,711	-	218,402	-	- 1.0
	-	13,274	-	12,360	-	- 6.9
Total.....	-	3,012,563	-	3,430,633	-	+ 13.9
Autres matériaux de construction						
Ciment... barils	3,648,086	5,580,043	4,508,718	6,911,416	+ 23.6	+ 23.9
Chaux... tonnes	405,419	2,925,791	473,264	3,271,912	+ 16.7	+ 11.8
Sable et gravier... tonnes	21,213,489	6,389,440	19,487,271	7,187,068	- 8.1	+ 12.5
Ardoise... tonnes	1,129	4,329	297	2,634	- 74.6	- 39.2
Pierre... tonnes	4,316,818	5,303,234	4,949,736	4,901,094	+ 14.7	- 6.5
Total.....	-	20,292,837	-	22,331,124	-	+ 10.5
Grand total en fonds canadiens.....	-	312,344,457	-	361,394,063	-	+ 15.7

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 Produits chimiques

RAPPORT PRÉLIMINAIRE SUR LA PRODUCTION MINIÈRE DU CANADA ANNÉE CIVILE 1936

En 1936, la valeur de la production minérale du Canada (\$361,394,062) a augmenté de 15.7 p.c. sur 1935. Les gains sont obtenus par tous les groupes: métaux, combustibles, métalloïdes autres que les combustibles, et matériaux de construction.

La production de tous les principaux métaux, à l'exception du cobalt, de l'argent et du sélénium, est la plus forte déjà enregistrée et les producteurs de métaux communs ont profité de l'augmentation du prix du cuivre et du plomb. Le prix du zinc s'est aussi amélioré vers la fin de l'année. De plus, plusieurs propriétés de métaux communs, demeurées inactives au cours de la période de bas prix, se préparaient à produire en 1937. L'or garde très aisément sa première position comme produit minéral le plus précieux des mines canadiennes, et la valeur des métaux du groupe platine égale presque celle de l'argent. L'importance du sélénium et du tellure grandit chaque année. La valeur globale de la production métallique (\$258,952,328) représente 71 p.c. de la valeur globale de la production minérale du pays; elle est de 16.7 p.c. supérieure à celle de 1935.

Les combustibles, comprenant le charbon, le gaz naturel, le pétrole brut et la tourbe, sont évalués à \$59,962,537, soit 9.4 p.c. de plus qu'en 1935. Chaque province productrice de charbon accuse un gain sur l'année précédente. La production de gaz naturel est aussi plus considérable; celle du pétrole brut est un peu plus forte qu'en 1935. Un programme de sondage profond a donné jour à trois puits; suivant les indications, une étendue déterminée pourra fournir de l'huile brute.

La valeur des métalloïdes autres que les combustibles est de \$16,715,040, une augmentation de 33.7 p.c. Les rendements de sel, de soufre, de sulfate de sodium et de magnésite-dolomite ont atteint de nouveaux sommets. Plusieurs autres métalloïdes dont l'utilisation industrielle s'accroît accusent une amélioration marquée sur 1935.

La valeur totale des matériaux de construction, dont le ciment, la brique et la tuile, la pierre et le sable, et le gravier, qui en temps normal ne forment pas la portion la moins considérable de la production minérale globale du Canada, s'est améliorée de 11 p.c. et s'établit à \$25,764,157.

Valeur de la production minérale du Canada, 1927-1936

Année	Métaux*	Charbon gaz naturel, tourbe et pétrole brut	Autres métalloïdes	Ouvrages en argile et matériaux de construction	Total
	\$	\$	\$	\$	\$
1927.....	113,561,030	71,426,516	17,559,730	44,809,410	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.....	142,745,704	68,184,485	15,217,864	53,727,465	279,875,578
1931.....	120,930,147	54,453,143	10,893,141	44,158,295	230,434,726
1932.....	112,041,763	49,047,342	7,740,837	22,398,283	191,228,225
1933.....	147,015,593	47,778,436	10,004,537	16,696,687	221,495,253
1934.....	194,110,968	54,262,099	10,501,762	19,286,761	278,161,590
1935.....	221,800,849	54,824,200	12,504,008	23,215,400	312,344,457
1936.....	258,952,328	59,962,537	16,715,040	25,764,157	361,394,062

* Comprend la prime sur l'or depuis 1931.

La production d'or (3,735,305 onces fines d'une valeur de \$130,847,733 en fonds canadiens) dépasse de 13.7 p.c. celle de 1935, année précédente de production maximum. Suivant les données préliminaires de l'*Engineering and Mining Journal* sur la production mondiale d'or en 1936, le Canada occupe le troisième rang. Le Transvaal vient en tête avec 11,339,000 onces fines,

suivi de la Russie (7,289,000 onces fines); les Etats-Unis viennent en quatrième avec 3,713,000 onces fines. L'augmentation du prix de l'or a stimulé la prospection à un degré tel, que de nouvelles découvertes importantes d'or sont constamment rapportées. Les réserves de minéral des mines productrices plus anciennes sont accrues et les mines, abandonnées il y a quelques années, sont examinées avec grand profit.

La production d'argent (18,231,419 onces fines) a augmenté de 9·7 p.c.; mais, par suite de la baisse du prix d'une moyenne de 64·79 cents en 1935 à 45·13 cents en 1936, la valeur totale de la production a fléchi de 23·6 p.c. L'argent est extrait en même temps que d'autres métaux, principalement le plomb, le zinc, le cuivre et le cuivre-nickel, et comme le prix des métaux communs s'est beaucoup relevé il n'est pas probable que la valeur de la production d'argent baisse cette année. La Colombie Britannique produit 53 p.c. du total au Canada, l'Ontario 29 p.c.; les minerais de nickel-cuivre du district de Sudbury comptent pour 48 p.c. de la production totale de l'Ontario.

La production de plomb (382,754,774 livres) a augmenté de 13 p.c. sur 1935 et celle de zinc (333,857,460 livres) de 4 p.c. La Colombie Britannique contribue 99 p.c. de la production globale canadienne de plomb et 76 p.c. de la production globale de zinc. La mine Sullivan est la source principale de ces métaux. Au cours de l'année, le Yukon, la Colombie Britannique, le Québec et la Nouvelle-Ecosse ont exporté des concentrés de plomb pour être traités dans les smelters étrangers. Des compagnies minières de la Colombie Britannique, du Québec et de la Nouvelle-Ecosse ont vendu outre-mer des concentrés de zinc. Le plomb et le zinc affinés sont produits à Trail, C.-B., et le zinc affiné, à Flin Flon, Man.

La production de cuivre (420,922,720 livres) établit un record sans précédent. Les mines de l'Ontario contribuent 68·5 p.c. du total; du Québec, 16 p.c.; du Manitoba et de la Saskatchewan ensemble, 10·5 p.c.; et de la Colombie Britannique, 5 p.c. La Britannia est la seule mine de cuivre de la Colombie Britannique à produire au cours de l'année; il faut s'attendre cependant à ce que la *Granby Consolidated* reprenne en 1937 ses opérations à Copper Mountain, au sud de la province. La mine Flin Flon est la source de la production du Manitoba et de la Saskatchewan; les minerais de nickel-cuivre de Sudbury fournissent la production de l'Ontario; et Noranda et Eustis apportent la part du Québec. Dans le nord-ouest du Québec, la mine Aldermac a élargi son puits et rénové son moulin; elle est maintenant prête à produire à la fin de l'année. Avec l'augmentation du prix des métaux communs, il n'est pas improbable que les mines Normetal et Waite-Amulet reprennent leurs opérations.

La production de nickel (169,737,864 livres) établit aussi un record. L'International Nickel Company a fait quelques additions au cours de l'année pour accroître sa production, et la Falconbridge Nickel Mines a augmenté la capacité de ses fonderies.

Les métaux du groupe du platine, obtenus comme produits du traitement du minéral nickel-cuivre, ont augmenté de 23 p.c. sur 1935. Le sélénium et le tellure sont produits aux affineries de Copper Cliff et Montréal-Est. Le cadmium, depuis quelques années produit à Trail, est récupéré pour la première fois en 1936 à Flin Flon. Le bismuth est produit à Trail, et à Deloro sous forme de plomb-bismuth.

La production de cobalt, celle de Deloro, Ont., compris, et le cobalt du minéral exporté, est plus considérable qu'en 1935. L'extraction de sels de radium et d'uranium se continue, à l'affinerie de Port-Hope, au moyen de minerais de pitchblende du Grand Lac de l'Ours.

La production totale de charbon (15,214,606 tonnes) a augmenté de 9·6 p.c. sur 1935. Durant l'année, on a transporté avec l'aide du gouvernement fédéral 2,356,313 tonnes de charbon canadien contre 2,124,748 tonnes en 1935. Les importations canadiennes de charbon atteignent 13,743,685 tonnes. Les importations d'antracite des Etats-Unis sont de 1,685,848 tonnes; de Grande-Bretagne, 1,331,279 tonnes; d'Allemagne, d'Indo-Chine française, de Belgique, des Pays-Bas et de Chine, 519,373 tonnes. Le Canada a importé des Etats-Unis 10,042,127 tonnes de charbon bitumineux et 149,905 tonnes de la Grande-Bretagne. La production de gaz naturel atteint 27,363,602 mille pieds cubes, dont 60·9 p.c. provient des puits de l'Alberta, 36·6 p.c. des puits de l'Ontario, 2·2 p.c. de ceux du Nouveau-Brunswick, et 0·3 p.c. de ceux de la Saskatchewan. La production de pétrole brut est de 1,498,006 barils, dont 1,310,000 barils de l'Alberta et 165,495 barils de l'Ontario.

La valeur des métalloïdes autres que les combustibles (\$16,715,040) représente un gain de 34 p.c. sur 1935. L'exportation de ces minéraux du Canada, a atteint des proportions très considérables, et porte surtout sur l'amiante, le gypse, le mica, le feldspath, le talc, le graphite, les pyrites et la magnésite-dolomite. Plusieurs autres dont les principaux sont le sel, le sulfate de

sodium, le quartz, le soufre sous forme d'acide sulfurique et les oxydes de fer, ont trouvé un marché domestique. Même quelques-unes des plus grandes industries chimiques du Canada se sont développées directement de leurs dépôts salins.

La valeur des matériaux de construction, comme la brique, le ciment, la chaux, la pierre, le sable et le gravier (\$25,764,157) a augmenté de 11 p.c. sur l'année précédente. La construction est peut-être la dernière à subir un déclin, à cause des contrats entrepris au temps de la prospérité; réciproquement la construction ne peut s'améliorer tant que le ralentissement causé par la sur-construction à l'époque de très grande activité ne cessera pas. Les signes de reprise dans les opérations de la construction en 1937 sont très significatifs.

Production minérale du Canada, par provinces, 1935-1936

Province	1935		1936	
	Valeur de production \$	P.c. du total %	Valeur de production \$	P.c. du total %
Nouvelle-Ecosse	23,183,128	7.4	26,569,294	7.3
Nouveau-Brunswick	2,821,027	0.9	2,499,380	0.7
Québec	39,124,696	12.5	49,516,385	13.7
Ontario	158,934,269	50.9	184,543,853	51.1
Manitoba	12,052,417	3.9	11,342,302	3.1
Saskatchewan	3,816,943	1.2	6,923,349	1.9
Alberta	22,289,681	7.1	23,364,360	6.5
Colombie Britannique	48,002,050	15.6	54,266,107	15.0
Yukon et Territoires du Nord-Ouest	1,430,246	0.5	2,369,002	0.7
Total	312,344,157	100.0	361,394,062	100.0

Production minérale du Canada, par provinces, 1936

	Nouvelle-Ecosse	Nouveau-Brunswick	Québec	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	Colombie-Britannique	Yukon et Territoires du Nord-Ouest	
MÉTAUX										
Arsenic..... lb	-	-	-	1,365,606	-	-	-	-	-	
\$	-	-	-	42,491	-	-	-	-	-	
Bismuth..... lb	-	-	-	3,552	-	-	-	360,613	-	
\$	-	-	-	3,516	-	-	-	357,007	-	
Cadmium..... \$	-	-	-	-	131,838	99,457	-	468,170	-	
Chromite..... tonnes	-	-	8,508	†	-	-	-	-	-	
\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Cobalt..... lb	-	-	-	881,995	-	-	-	-	-	
\$	-	-	-	801,857	-	-	-	-	-	
Cuivre..... lb	779,307	-	66,340,175	287,010,908	29,853,220	14,971,600	-	21,051,776	15,723	
\$	73,878	-	6,280,048	26,898,350	3,810,085	1,419,309	-	1,905,708	1,491	
Or..... onces	11,902	-	606,139	2,369,416	139,288	48,981	409	440,126	50,344	
\$	246,036	-	13,770,315	48,980,174	2,879,338	1,012,527	2,253	9,284,258	1,040,703	
Prime sur l'or..... \$	170,891	-	9,504,534	34,020,468	1,999,921	703,277	1,565	6,448,626	722,847	
Plomb..... lb	1,901,712	-	2,040,810	17,442	-	-	-	376,261,203	2,533,547	
\$	74,408	-	79,851	682	-	-	-	14,721,974	99,130	
Minerai de manganèse..... tonnes	-	221	-	-	-	-	-	-	-	
\$	-	1,316	-	-	-	-	-	-	-	
Nickel..... lb	-	-	-	169,737,864	-	-	-	†	-	
\$	-	-	-	43,878,413	-	-	-	†	-	
Palladium, rhodium, iridium, etc..... on. fine	-	-	-	103,671	-	-	-	-	-	
\$	-	-	-	2,480,075	-	-	-	-	-	
Platine..... onces	-	-	-	131,551	-	-	-	-	20	
\$	-	-	-	5,319,922	-	-	-	-	809	
Radium, uranium (produits)..... lb	-	-	-	(Non disponible pour publication)						-
\$	-	-	169,000	106,300	50,099	25,136	-	-	-	
Sélénium..... lb	-	-	299,130	188,151	88,675	44,491	-	-	-	
Argent..... onces	107,642	-	719,959	5,205,109	791,491	642,497	9	9,710,979	1,053,733	
\$	48,579	-	324,017	2,349,066	357,200	289,959	4	4,382,565	475,550	
Tellure..... lb	-	-	33,000	10,197	6,344	3,183	-	-	-	
\$	-	-	58,410	18,049	11,229	5,634	-	-	-	
Minerai de titane..... tonnes	-	-	2,566	-	-	-	-	-	-	
\$	-	-	18,318	-	-	-	-	-	-	
Zinc..... lb	6,876,319	-	6,893,875	-	36,744,051	27,602,869	-	255,040,446	-	
\$	227,950	-	228,532	-	1,218,095	918,019	-	8,474,779	-	
Total..... \$	841,742	1,316	30,641,563	164,861,214	9,516,381	4,492,673	3,822	46,133,896	2,339,721	

† Non disponible pour publication.

Production minérale du Canada, par provinces, 1936—suite

	Nouvelle-Écosse	Nouveau-Brunswick	Québec	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	Colombie-Britannique	Yukon et Territoires du Nord-Ouest
MÉTALLOÏDES									
Combustibles									
Charbon	tonnes 6,648,933	358,112	-	-	4,390	1,017,868	5,696,763	1,488,030	510
	\$ 22,972,466	1,163,863	-	-	9,525	1,450,982	14,657,404	5,490,280	2,286
Gaz naturel.....	M.pd-cu. -	606,246	-	10,016,444	600	90,312	16,650,000	-	-
	\$ -	298,819	-	6,009,866	180	9,003	4,268,000	-	-
Tourbe	tonnes -	-	45	1,596	-	-	-	-	-
	\$ -	-	255	7,571	-	-	-	-	-
Pétrole brut.....	barils -	17,112	-	165,495	-	-	1,310,000	-	5,399
	\$ -	24,075	-	350,767	-	-	3,214,200	-	26,995
Total	\$ 22,972,466	1,486,757	255	6,368,204	9,705	1,465,985	22,139,604	5,490,280	29,281
Autres métaalloïdes									
Amiante.....	tonnes -	-	301,287	-	-	-	-	-	-
	\$ -	-	9,958,183	-	-	-	-	-	-
Diatomite.....	tonnes 965	-	-	60	-	-	-	45	-
	\$ 11,300	-	-	3,000	-	-	-	450	-
Feldspath.....	tonnes -	-	8,115	7,680	2,100	-	-	-	-
	\$ -	-	75,703	65,888	6,300	-	-	-	-
Fluorine.....	tonnes -	-	-	75	-	-	-	-	-
	\$ -	-	-	900	-	-	-	-	-
Graphite.....	tonnes -	-	-	-	-	-	-	-	-
	\$ -	-	-	92,820	-	-	-	-	-
Pierre meulière.....	tonnes -	80	-	-	-	-	-	87	-
	\$ -	260	-	-	-	-	-	4,500	-
Gypse.....	tonnes 712,236	38,271	-	40,350	12,064	-	-	14,078	-
	\$ 794,587	122,862	-	183,705	87,076	-	-	77,288	-
Oxydes de fer (ocre).....	tonnes -	-	5,458	-	-	-	-	396	-
	\$ -	-	65,629	-	-	-	-	4,000	-
Dolomite magnésitique.....	\$ -	-	789,176	-	-	-	-	-	-
Sulfate de magnésie.....	tonnes -	-	-	-	-	-	-	654	-
	\$ -	-	-	-	-	-	-	13,712	-
Mica.....	tonnes -	-	212	490	-	-	-	-	-
	\$ -	-	57,670	9,620	-	-	-	-	-
Eau minérale, gall. imp.....	\$ -	-	105,286	23,100	-	-	-	-	-
	\$ -	-	16,441	1,117	-	-	-	-	-
Syérite de néphéline.....	\$ -	-	-	37,426	-	-	-	-	-
Phosphate.....	tonnes -	-	525	-	-	-	-	-	-
	\$ -	-	4,927	-	-	-	-	-	-
Quartz.....	tonnes 6,764	-	77,476	890,106	44	76,089	-	146	-
	\$ 10,819	-	315,374	213,471	44	76,089	-	788	-
Sel.....	tonnes 38,774	-	-	350,044	2,498	-	-	-	-
	\$ 183,915	-	-	1,557,077	32,151	-	-	-	-
Brique siliceuse.....	M 1,922	-	-	471	-	-	-	-	-
	\$ 70,570	-	-	26,715	-	-	-	-	-
Stéatite.....	\$ -	-	32,770	-	-	-	-	-	-
Carbonate de soude.....	tonnes -	-	-	-	-	-	-	192	-
	\$ -	-	-	-	-	-	-	1,677	-
Sulfate de soude.....	tonnes -	-	-	-	-	75,559	-	-	-
	\$ -	-	-	-	-	552,086	-	-	-
Soufre*.....	tonnes -	-	43,084	14,152	-	-	-	64,896	-
	\$ -	-	282,743	141,520	-	-	-	608,792	-
Talo.....	tonnes -	-	-	22,561	-	-	-	38	-
	\$ -	-	-	143,701	-	-	-	228	-
Total	\$ 1,071,191	123,122	11,578,616	2,476,960	125,571	628,175	-	711,405	-

* 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, 1936—fin

	Nouvelle- Ecosse	Nouveau- Brunswi- ck	Québec	Ontario	Manitoba	Saskat- chewan	Alberta	Colombie- Britan- nique	Yukon et Terri- toires du Nord- Ouest
PRODUITS ARGILEUX ET AUTRES MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION									
Produits argileux									
Brique d'argile plas- tique—									
A un côté lisse.. M	20	-	-	3,826	-	-	58	234	-
\$	280	-	-	60,124	-	-	1,332	9,447	-
Ordinaire..... M	350	1,477	1,030	8,139	2,639	80	1,564	2,429	-
\$	3,500	20,653	7,824	97,811	40,958	960	18,418	32,976	-
Argile dure, cou- pée au fil—									
A un côté lisse.. M	953	400	9,803	18,549	283	355	13	588	-
\$	22,901	9,800	191,085	341,288	7,012	11,834	227	13,715	-
Ordinaire..... M	4,406	1,500	18,922	13,613	-	304	370	1,075	-
\$	53,379	19,000	248,647	197,896	-	3,085	2,180	14,852	-
Pressée à sec—									
A un côté lisse.. M	-	-	2,161	7,086	-	87	1,717	-	-
\$	-	-	52,096	117,835	-	3,746	18,700	-	-
Ordinaire..... M	-	-	-	2,871	-	11	5,930	-	-
\$	-	-	-	37,612	-	210	41,048	-	-
Brique de fantai- sie ou ornement—									
M	-	-	-	24	-	-	-	-	-
\$	-	-	-	1,295	-	-	-	-	-
Brique à égout..									
M	-	-	-	411	-	-	-	-	2
\$	-	-	-	6,641	-	-	-	-	55
Brique à pavé..									
M	-	-	-	-	-	-	-	-	16
\$	-	-	-	-	-	-	-	-	646
Brique réfractaire									
M	8	-	-	-	-	514	18	2,113	-
\$	210	-	-	-	-	26,022	850	98,282	-
Argile réfractaire tonnes									
\$	1,214	150	-	-	-	621	-	567	-
\$	3,902	1,415	-	-	-	4,665	-	7,657	-
Blocs et formes d'argile réfractaire \$									
\$	471	894	-	-	-	46,968	-	16,838	-
Tuile de construction—									
Blocs creux .. tonnes									
\$	5,000	1,600	16,786	31,601	377	1,100	2,745	3,541	-
\$	32,000	14,000	135,144	233,283	3,903	8,700	23,530	34,113	-
Tuiles à toiture, nomb.									
\$	-	-	-	42,000	-	-	-	9,130	-
\$	-	-	-	1,856	-	-	-	283	-
Tuile à carrelage									
pd car.	-	-	-	95,540	-	-	-	2,198	-
\$	-	-	-	13,484	-	-	-	314	-
Tuile à drain....									
M	1,000	162	438	5,022	64	-	27	725	-
\$	45,000	7,300	13,714	118,842	3,691	-	1,751	25,855	-
Tuyaux d'égout, gânes de cheminée, faitières, etc..... \$									
\$	205,108	-	26,659	235,238	-	-	67,604	28,677	-
Poterie vitrifiée ou non..... \$									
\$	-	29,529	-	51,507	-	-	134,491	2,875	-
Autres produits de l'argile..... \$									
\$	-	-	-	9,587	-	1,206	-	1,567	-
Total..... \$	366,751	102,591	675,169	1,524,279	55,564	107,396	310,131	288,152	-
Autres matériaux de construction									
Ciment..... barils									
\$	-	-	2,093,130	1,542,463	348,042	-	243,534	281,549	-
\$	-	-	2,945,074	2,180,895	783,095	-	482,197	520,155	-
Chaux..... tonnes									
\$	15,664	20,716	132,732	248,985	21,747	-	9,129	24,291	-
\$	119,230	157,017	715,066	1,858,948	205,042	-	78,259	138,350	-
Sable et gravier .. tonnes									
\$	1,872,602	785,039	5,270,531	7,071,525	1,817,453	529,090	639,907	1,501,124	-
\$	910,810	486,785	1,313,592	2,834,988	575,278	229,120	324,189	512,306	-
Ardoise..... tonnes									
\$	-	-	103	-	-	-	-	184	-
\$	-	-	155	-	-	-	-	2,479	-
Pierre..... tonnes									
\$	164,798	28,507	1,462,520	2,738,312	49,971	-	13,876	491,752	-
\$	287,104	141,792	1,646,895	2,318,365	71,666	-	26,188	469,084	-
Total..... \$	1,317,144	785,594	6,620,782	9,193,196	1,635,081	229,120	910,833	1,642,374	-
Grand total en fonds canadiens..... \$	26,569,294	2,499,380	49,516,385	184,543,853	11,342,302	6,923,349	23,364,390	54,266,107	2,369,092

Production mensuelle des principaux minéraux au Canada, 1936*

—	Amiante	Ciment	Ouvrages en argile	Charbon	Cuivre	Feldspath	Or	Gypse
	tonnes	barils	‡	tonnes	lb.	tonnes	onces	tonnes
Janvier.....	17,016	96,512	117,050	1,391,521	34,289,634	901	277,554	4,887
Février.....	17,038	94,602	102,230	1,492,207	32,911,842	937	266,422	2,877
Mars.....	16,225	167,129	163,873	1,028,661	36,478,815	878	299,102	5,329
Avril.....	19,605	293,538	226,722	936,933	35,491,618	825	299,269	40,907
Mai.....	27,361	418,839	306,825	998,447	35,044,332	1,229	308,492	76,634
Juin.....	23,136	559,321	343,591	1,037,709	31,421,070	2,565	316,670	136,537
Juillet.....	27,749	539,145	373,476	1,064,249	28,579,506	2,859	319,505	132,461
Août.....	25,128	601,387	377,096	1,055,872	35,388,972	1,910	328,697	81,896
Septembre.....	31,067	701,763	368,652	1,445,571	36,155,266	2,749	330,820	87,510
Octobre.....	38,231	566,940	341,145	1,805,197	34,652,376	2,245	334,090	157,490
Novembre.....	37,056	309,103	269,144	1,464,495	37,031,762	1,820	319,265	75,661
Décembre.....	21,485	155,686	200,772	1,493,744	43,631,366	1,500	330,130	59,303
Année.....	391,127	4,593,965	3,190,576	15,214,696	421,076,559	†20,418	3,750,966	869,592
	Plomb	Chaux	Gaz naturel	Nickel	Pétrole	Sel‡	Argent	Zinc
	lb	tonnes	M p. cub.	lb	barils	tonnes	onces	lb
Janvier.....	28,105,650	30,206	3,499,092	14,052,702	121,231	11,013	1,213,488	27,384,732
Février.....	27,149,114	28,133	4,011,882	16,151,374	107,928	11,662	1,235,039	20,678,372
Mars.....	31,294,840	32,929	2,838,626	15,666,457	117,824	13,411	1,460,402	26,287,026
Avril.....	33,670,727	36,296	2,297,181	11,018,947	107,748	16,064	1,461,621	23,704,058
Mai.....	32,047,660	39,239	1,784,601	11,815,188	114,297	27,016	1,419,146	29,629,858
Juin.....	28,523,448	37,294	1,377,373	14,070,491	114,050	19,257	1,656,683	29,988,104
Juillet.....	32,324,511	36,927	1,210,414	12,569,576	139,940	20,962	1,795,927	34,754,949
Août.....	33,987,026	36,598	1,140,433	12,352,757	139,789	19,726	1,639,360	33,506,293
Septembre.....	29,128,356	40,100	1,430,039	15,871,633	135,623	19,404	1,328,661	31,133,738
Octobre.....	28,260,126	45,170	1,961,024	12,741,986	137,004	22,496	1,580,405	31,688,437
Novembre.....	38,316,019	42,613	2,469,043	15,055,755	129,152	30,205	1,639,491	22,753,900
Décembre.....	40,389,544	41,967	3,055,635	18,011,386	139,701	14,305	1,835,604	21,294,863
Année.....	383,197,921	447,472	27,075,343	169,378,252	1,594,287	225,521	18,165,827	332,964,329

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

† Y compris quelques exportations de syénite de néphéline.

‡ Sel commercial seulement.

Production mondiale d'or, d'argent, de plomb et de zinc, par pays, 1936

SOURCE: Bureau Américain de la Statistique des métaux

	1936				
	Cuivre	Or	Argent	Plomb (affiné)	Zinc (e)
	(tonnes courtes)	1,000 (onces fines)	1,000 (onces fines)	(tonnes courtes) (a)	(tonnes courtes)
Etats-Unis.....	605,000	4,295 (a)	62,842	431,953 (e)	524,271
Canada.....	205,000	3,721	18,718	182,885 (f)	-
Mexique.....	38,000	770	(d)	231,974	-
Colombie.....	-	392	-	-	-
Pérou.....	35,500	-	18,713	-	-
Chili.....	265,000	261	-	-	-
Indes Britanniques.....	-	332 (e)	-	-	-
Japon.....	75,500	672 (c)	9,600	-	-
Autre Asie.....	-	878	3,500 (c)	-	-
Nouvelle-Zélande.....	-	165	-	-	-
Autre Australie et Nouvelle-Guinée.....	-	592	-	-	-
Queenstown.....	-	115	-	-	-
Australie occidentale.....	-	836	-	-	-
Anglo-Australien.....	-	-	-	216,839 (c)	145,865
Autre Australasie.....	-	-	13,167 (a)	-	-
Afrique du Sud.....	-	11,339	1,074	-	-
Rhodésie.....	-	803	-	-	23,217
Congo Belge.....	-	386	3,800 (b)	-	-
Afrique occidentale anglaise.....	-	510	-	-	-
Tunisie.....	-	-	-	22,380	-
Afrique.....	270,000	375 (d)	(e) 700 (c)	-	-
Belgique.....	-	-	-	-	236,996 (a)
France.....	-	-	-	-	59,535
Allemagne.....	30,000	-	-	159,564	150,265
Italie.....	-	-	-	45,000 (e)	28,687 (c)
Pays-Bas.....	-	-	-	-	-
Pologne.....	-	-	-	-	-
Russie.....	89,000	7,000 (e)	-	-	-
Espagne.....	-	-	-	45,000 (e)	8,603
Autre Europe.....	135,000	-	-	189,700 (b)	-
Autre Amérique.....	-	847	16,545	-	186,758 (d)
Europe.....	-	621 (b)	17,000 (c)	-	-
Birman (affiné).....	-	-	5,952	81,936	-
Ailleurs.....	48,500	-	-	34,300 (d)	274,100 (b)
Total, 1936	1,796,500	34,910	171,611 (f)	1,641,531	1,628,297
Total, 1935	1,663,132	30,660	207,958	1,573,396	1,487,383

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 1936.

Argent: (a) Inclut l'argent affiné de l'Australie, autre Australie et Nouvelle-Zélande. (b) Estimation sur la base de la production de 1935. (c) Total annuel révisé. (d) Non encore déclaré. (e) Autre Afrique. (f) Exclut le Mexique.

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. (e) Données en partie estimatives. (f) Total annuel révisé.

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. (c) Estimation sur la base des chiffres des six premiers mois de 1936. (d) Total annuel révisé; pour production canadienne totale de zinc voir les tableaux précédents. (e) 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 révision.

Cours des métaux, 1932-1936

Métal	Marché	Unité	1932	1933	1934	1935	1936
		\$	\$	\$	\$	\$	\$
Antimoine ordinaire.....	New-York.....	Livre.....	0-05592	0-06528	0-08901	0-13616	0-12240
Arsenic blanc (nominal).....	New-York.....	".....	0-04	0-04	0-04	0-035	0-035
Cobalt (nominal).....	New-York.....	".....	2-50	2-50	2-50	2-50	2-50
Oxyde de Cobalt (nominal).....	New-York.....	".....	1-35	1-35	1-35	1-37	1-38
	New-York.....	".....	0-05555	0-07025	0-08428	0-08649	0-09474
Cuivre.....	Montréal.....	".....	0-07516	0-08684	0-0822	0-08488	0-10070
	Londres.....	Tonne longue.....	35-962	36-359	33-310	35-430	42-650
Or (en fonds canadiens).....		Once fine.....	23-47	28-60	34-50	35-19	35-03
	New-York.....	Livre.....	0-03180	0-03869	0-03860	0-04065	0-04710
Plomb.....	Montréal.....	".....	0-03511	0-03705	0-04488	0-03925	0-04642
	Londres.....	Tonne longue.....	11-913	11-670	10-935	14-238	17-599
Nickel.....	New-York.....	Livre.....	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35
Platine.....	New-York.....	Once fine.....	10-104*	*7-630	*7-75	*7-325	*8-138
Argent.....	New-York.....	".....	0-27892	0-34727	0-47973	0-64273	0-45087
Étain.....	New-York.....	Livre.....	0-22017	0-39110	0-52191	0-59420	0-46441
	St-Louis.....	".....	0-02876	0-04029	0-04158	0-04328	0-04901
Zinc.....	Montréal.....	".....	0-03724	0-04488	0-04059	0-03992	0-04153
	Londres.....	Tonne longue.....	13-545	15-665	13-657	14-082	14-920

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

* Les prix du platine sont cotés en livres sterling par once fine.

Prix des métaux par mois, 1935-1936

Mois	Cuivre (électrolytique)				Plomb en saumon					
	New-York (En cents par livre)		Londres (En £ sterling par tonne longue)		Montréal (En cents par livre)		New-York (En cents par livre)		Londres (En £ sterling par tonne longue)	
	1935	1936	1935	1936	1935	1936	1935	1936	1935	1936
Janvier.....	8-775	9-025	31-261	38-788	3-250	4-362	3-692	4-500	10-321	15-397
Février.....	8-775	9-025	30-244	39-463	3-250	4-516	3-528	4-515	10-216	16-022
Mars.....	8-775	9-025	31-607	40-227	3-321	4-614	3-579	4-600	11-012	16-608
Avril.....	8-775	9-169	34-763	41-131	3-426	4-368	3-692	4-600	12-231	16-097
Mai.....	8-775	9-275	36-733	40-839	3-686	4-130	3-962	4-600	13-861	15-630
Juin.....	8-634	9-275	34-039	40-357	3-711	4-093	4-020	4-600	13-776	15-170
Juillet.....	7-775	9-352	34-261	41-228	3-882	4-213	4-123	4-600	14-451	15-856
Août.....	7-979	9-525	35-976	42-375	4-164	4-412	4-254	4-600	15-774	16-772
Septembre.....	8-504	9-525	37-952	43-267	4-298	4-695	4-413	4-600	16-262	18-009
Octobre.....	8-967	9-563	39-609	45-295	4-716	4-676	4-512	4-631	18-209	18-446
Novembre.....	9-025	10-161	39-396	48-467	4-740	5-384	4-500	5-114	17-938	21-723
Décembre.....	9-025	10-763	39-313	50-364	4-655	6-246	4-500	5-554	16-803	25-660
Moyenne.....	8-648	9-474	35-430	42-650	3-925	4-642	4-065	4-710	14-238	17-699

Le prix moyen du cuivre en fonds canadiens sur le marché de Londres était de 7-76542 cents la livre en 1935 et 9-47695 en 1936, le prix moyen du plomb, 3-13318 en 1935 et 3-91277 en 1936.

Prix des métaux par mois, 1935-1936

Mois	Argent				Zinc					
	New-York (Valeur en cents par once: .999 pur)		Londres (Valeur en pence par once: .925 pur)		Montréal (Valeur en cents par livre)		St-Louis (Valeur en cents par livre)		Londres (Valeur en £ sterling par tonne longue)	
	1935	1936	1935	1936	1935	1936	1935	1936	1935	1936
Janvier.....	54-418	47-250	24-584	20-250	3-650	4-221	3-730	4-848	11-994	14-488
Février.....	54-602	44-750	24-818	19-706	3-640	4-400	3-714	4-859	11-819	15-125
Mars.....	59-048	44-750	27-380	19-663	3-636	4-548	3-894	4-900	12-045	15-983
Avril.....	67-788	44-892	30-986	20-245	3-690	4-235	4-030	4-900	12-801	15-181
Mai.....	74-350	44-869	33-865	20-248	3-943	3-080	4-220	4-900	14-534	14-536
Juin.....	71-940	44-750	32-346	19-770	3-816	3-886	4-299	4-880	13-734	13-896
Juillet.....	68-216	44-750	30-500	19-500	3-905	3-796	4-325	4-783	14-534	13-579
Août.....	66-366	44-750	29-476	19-490	4-080	3-807	4-535	4-800	14-714	13-528
Septembre.....	65-375	44-750	29-255	19-579	4-224	3-891	4-669	4-850	15-414	13-906
Octobre.....	65-375	44-750	29-368	19-977	4-467	3-914	4-825	4-850	16-440	14-554
Novembre.....	65-375	45-431	29-284	21-050	4-490	4-388	4-850	4-974	16-193	16-301
Décembre.....	58-420	45-352	25-563	21-238	4-364	4-708	4-850	5-273	15-091	17-957
Moyenne.....	64-273	45-087	28-952	20-075	3-992	4-153	4-328	4-901	14-082	14-920

Le prix moyen de l'argent à New-York, en fonds canadiens, était de 64-78991 cents l'once en 1935 et 45-12654 cents en 1936. Le prix moyen du zinc en fonds canadiens, marché de Londres, était de 3-09899 cents la livre en 1935 et 3-31501 en 1936.

Cours mensuel en fonds canadiens de la livre sterling et du dollar des Etats-Unis en 1935-1936

	Londres		New-York	
	1935	1936	1935	1936
Janvier.....	4-887	4-966	0-999	1-001
Février.....	4-883	4-994	1-001	0-999
Mars.....	4-825	4-078	1-010	1-001
Avril.....	4-862	4-907	1-005	1-005
Mai.....	4-896	4-980	1-002	1-002
Juin.....	4-943	5-033	1-001	1-003
Juillet.....	4-967	5-027	1-002	1-001
Août.....	4-985	5-027	1-003	1-000
Septembre.....	4-970	5-039	1-008	1-000
Octobre.....	4-978	4-897	1-014	1-000
Novembre.....	4-978	4-882	1-011	0-999
Décembre.....	4-976	4-904	1-009	0-999
Moyenne.....	4-920	4-973	1-005	1-001

Statistique générale des industries minières en production au Canada, 1935, avec les totaux comparatifs de 1934

Industries	Nombre d'établissements	Capital employé	Nombre d'employés	Salaires et gages	Revenu net des ventes (a)
MÉTAUX—					
Or alluvionnaire.....	86	\$ 9,198,533	702	\$ 1,227,971	\$ 2,106,025
Quartz aurifère.....	384	193,728,802	19,834	31,523,907	75,120,774
Cuivre-or-argent.....	18	38,481,682	3,430	5,010,196	13,243,163
Argent-cobalt.....	28	6,380,731	402	494,791	2,070,716
Argent-plomb-zinc.....	70	16,596,941	1,657	2,431,110	10,553,086
Nickel-cuivre.....	7	26,685,284	3,552	6,059,407	11,010,621
Autres.....	12	733,407	82	83,612	23,847
Réduction et affinage.....	14	145,686,299	8,944	12,087,356	x 59,441,583
Total..... 1935	619	437,471,769	38,603	59,528,350	173,588,815
Total..... 1934	636	465,583,818	34,143	50,818,448	186,783,532
MÉTALLOÏDES, COMBUSTIBLES COMPRIS—					
Charbon.....	556	110,516,517	26,198	26,595,344	26,894,871
Gas naturel.....	3,190	69,221,051	1,719	1,932,937	6,580,061
Pétrole brut.....	2,285	33,398,894	940	1,046,046	3,217,927
Abrasifs.....	9	114,114	42	25,135	60,824
Amiante.....	9	16,805,583	2,072	1,904,053	4,996,163
Feldspath et quartz.....	28	1,151,986	260	182,792	511,200
Gypse.....	13	5,737,114	467	367,007	745,176
Oxyde de fer (ocre).....	6	175,935	32	26,748	84,836
Mica.....	24	145,557	92	45,217	81,343
Sel.....	10	3,770,333	473	597,785	1,667,038
Talc et stéatite.....	8	639,501	84	69,809	134,121
Divers.....	44	2,555,124	366	357,837	785,784
Total..... 1935	6,181	241,237,709	32,755	33,150,704	45,739,144
Total..... 1934	5,976	263,120,280	32,185	31,763,492	60,580,554
PRODUITS DE L'ARGILE ET AUTRES MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION—					
Brique, tuile, tuyaux d'égoût, etc.....	136	20,144,431	1,609	1,293,159	2,127,211
Faïence et poterie.....	3	357,575	119	94,765	205,714
Ciment.....	9	52,454,004	924	1,027,416	3,958,309
Chaux.....	54	5,707,391	756	556,049	2,115,354
Sable et gravier.....	5,400	4,849,702	3,015	2,479,418	6,273,377
Pierre.....	496	12,277,518	2,475	1,950,698	4,573,294
Total..... 1935	6,098	95,790,621	8,898	7,401,505	19,253,309
Total..... 1934	5,411	102,319,089	7,167	5,544,246	19,286,761
Grand total..... 1935	12,898	777,500,099	80,256	100,080,559	238,581,268
Grand total..... 1934	12,023	831,023,187	73,505	88,126,186	266,652,847
Provinces					
Nouvelle-Écosse.....	267	53,569,182	14,550	14,301,510	14,207,093
Nouveau-Brunswick.....	520	4,522,963	2,390	1,865,407	2,467,339
Québec.....	3,850	117,534,858	11,811	12,794,600	33,679,150
Ontario.....	6,273	322,300,162	25,264	38,152,140	130,220,051
Manitoba.....	119	40,944,700	2,346	3,403,649	9,040,501
Saskatchewan.....	223	11,390,801	1,457	1,343,041	2,899,351
Alberta.....	585	102,656,116	9,706	10,862,198	16,738,472
Colombie Britannique.....	1,048	115,291,187	12,352	16,179,666	28,172,657
Yukon et Territoires du Nord-Ouest.....	13	6,240,130	380	878,408	1,186,593
Canada..... 1935	12,898	777,500,099	80,256	100,080,559	238,581,268
Canada..... 1934	12,023	831,023,187	73,505	88,126,186	266,652,847

(a) En 1935, pour la première fois, la valeur des fournitures et le coût de l'énergie électrique utilisée sont déduits de la valeur des ventes; aussi, le revenu net des ventes n'est pas comparable à ceux des rapports précédents.

(x) Valeur ajoutée par le fondage.

Antimoine

Le Canada n'a pas produit d'antimoine depuis plusieurs années. On rencontre du minerai contenant de l'antimoine dans le comté de Hants, N.-E., et dans le comté de York, N.-B. Ces gisements ont peu produit. Quelques minerais d'argent-plomb de la Colombie Britannique contiennent de l'antimoine en petites proportions et le métal affiné a été récupéré de ces minerais en 1907, 1909, 1915 et 1916 à Trail, C.-B., par la Consolidated Mining and Smelting Company of Canada, Limited. L'antimoine se rencontre parfois dans les lingots d'argent-plomb-bismuth fondus à Deloro, Ont., minerai du district de Cobalt. La Chine est le principal pays producteur d'antimoine; la province de Hunan en produit environ 95 p.c.

Depuis quelques années, une grande partie de la production mondiale d'antimoine est utilisée dans la fabrication des accumulateurs et des métaux à friction; l'antimoine sert aussi à la fabrication des pigments, du métal d'imprimerie, de la soudure, des articles en caoutchouc et autres divers produits.

En 1936, le prix moyen des marques standards d'antimoine sur le marché de New-York est de 12.24 cents la livre.

Les importations d'antimoine métallique ou en régules, non broyé, sont, en 1936, de 1,279,535 livres d'une valeur de \$109,656, contre 926,959 livres et \$113,072 en 1935. Les importations d'antimoine et d'oxyde de titanium ont atteint 4,198,017 livres évaluées à \$424,451; celles de sels d'antimoine, comme la tartre émétique, le chlorure et le lactate d'antimoine, ont atteint 45,356 livres évaluées à \$7,149. Les importations de sels d'antimoine pour teinturerie se sont élevées à 366 livres d'une valeur de \$40 au cours de l'année en revue.

Arsenic

La production canadienne d'arsenic vient du traitement des minerais d'argent-cobalt-arsenic du district de Cobalt, Ont., par la Deloro Smelting and Refining Company, Ltd. Des minerais arsénicaux aurifères se rencontrent en Nouvelle-Ecosse, dans le Québec, l'Ontario, le Manitoba et la Colombie Britannique, mais les mines de ces provinces ne déclarent en 1936 aucune production commerciale. La mine d'or O'Brien, dans l'ouest du Québec, est outillée d'une usine de grillage et d'emballage pour l'extraction de l'arsenic. Les produits calcinés sont propres à la cyanidation. Cette mine n'a pas encore à date produit d'arsenic affiné. 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 poisons de sauterelles, des désinfectants de bestiaux et du verre. La consommation d'acides arséniques et arsénieux pour la fabrication d'insecticides au Canada s'élève en 1935 à 2,736,089 livres valant \$86,983, contre 4,709,443 livres valant \$168,185 en 1934.

Production, importations et exportations d'arsenic, Canada, 1935 et 1936

	1935		1936	
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
PRODUCTION—	liv.	\$	liv.	\$
Arsenic, blanc, etc..... Total	2,558,789	75,326	1,365,606	42,491
IMPORTATIONS—				
Arsenic blanc (oxyde arsénieux).....	11,759	544	529	90
Sulfure d'arsenic.....	27,777	3,396	17,049	2,307
Arséniate, biarséniate et stannate de soude.....	2,128	666	6,520	1,863
Arséniate de plomb.....	324,328	26,388	223,300	20,096
Arséniate de chaux.....	144,023	7,786	276,532	16,372
Total		38,782		40,728
EXPORTATIONS—				
Arsenic, n.a.c..... Total	2,230,600	69,846	688,400	25,064

Bismuth

La production canadienne de bismuth en 1936 est de 364,165 livres évaluées à \$360,523, contre 13,797 livres évaluées à \$13,245 en 1935. Le bismuth est contenu dans les lingots de plomb-argent que la Deloro Smelting and Refining Company, Limited, de Deloro, Ont., exporte pour être traités dans une affinerie étrangère. Le bismuth métallique est produit à Trail, C.-B., par la Consolidated Mining and Smelting Company, Limited. Le bismuth est employé dans la fabrication de divers alliages fondant à basse température, et dans la fabrication d'astringents et de divers produits chimiques. Les Etats-Unis, la Bolivie et l'Espagne sont les principaux producteurs de bismuth. 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.

Cadmium

La valeur de la production de cadmium en 1936 est de \$699,465 contre \$441,203 en 1935. Le cadmium est produit à Trail, C.-B., par la Consolidated Mining and Smelting Company, Ltd., et à Flin Flon, Man., par la Hudson Bay Mining and Smelting Co. Ltd. Cette dernière compagnie a récupéré et emmagasiné des résidus de cadmium, commençant en 1936 à produire sur une base commerciale. L'emploi du cadmium augmente toujours. Les alliages de cadmium servent maintenant à la fabrication des coussinets d'automobiles. L'usage de l'alliage cadmium-cuivre pour les fils de trolleys et de lignes télégraphiques et téléphoniques s'accroît. Un alliage de cuivre-cadmium, d'une faible teneur de cadmium, tend à s'introduire pour les lignes de transmission de haut voltage sur longues travées. Le prix moyen est de 89 cents la livre en 1936 contre 76 la livre en 1935 (prix de Londres en fonds canadiens).

Chromite

La région de Thetford-Lac-Noir, dans les Cantons de l'Est du Québec, a produit une petite quantité de chromite. Ce métal est aussi miné près du lac Obonga, dans le nord-ouest de l'Ontario; le minerai est broyé à la mine et les concentrés sont transportés à la station Collias du Canadien-National d'où ils sont expédiés à la fonderie de la compagnie, au Sault-Ste-Marie.

Cobalt

Le cobalt provient des gisements de minerai dans le Congo belge, la Rhodésie du Sud, le Maroc et le Canada. Suivant les rapports, le Japon a produit du cobalt en 1935 et les gisements de la Russie ont attiré certains intérêts. La production canadienne provient exclusivement des minerais d'argent-cobalt des districts de Cobalt et de Gowganda de l'Ontario. La Deloro Smelting and Refining Company, Ltd., de Deloro, Ont., traite ces minerais pour produire le métal et l'oxyde de cobalt. Du minerai est aussi exporté pour être traité dans les fonderies étrangères. L'oxyde de cobalt trouve un grand débouché dans l'industrie céramique; le métal est un important constituant de la "stellite", alliage de cobalt-chrome-tungstène, qui est un outil de coupe très rapide sur le tour. Cet alliage est devenu aussi très populaire là où la dureté et la résistance sont d'importance première.

Production et exportations de Cobalt, 1935 et 1936

	1935		1936	
	liv.	\$	liv.	\$
PRODUCTION—				
Cobalt, compté comme métallique, dans les oxydes vendus et dans les minerais et résidus exportés..... Total	681,419	512,705	881,995	801,857
IMPORTATIONS—				
Oxyde de cobalt.....	160	173	410	010
EXPORTATIONS—				
Alliages de cobalt, cobalt métallique, oxydes, sels et minerais de cobalt..... Total	-	541,554	-	842,947

Cuivre

La production de cuivre des mines canadiennes est un peu moindre qu'en 1935, mais le prix moyen est supérieur et la valeur globale de la production est de 22 p.c. plus forte que l'année précédente. Les mines de cuivre de l'Ontario et de la Saskatchewan accusent une augmentation dans la production de cuivre, mais la production du Québec, du Manitoba et de la Colombie Britannique est moins forte. La Granby Consolidated Mining, Smelting and Power Co. Ltd., a fermé en août 1935 son usine d'Anyox, C.-B.; la mine Britannia, située à Howe Sound, demeure la seule productrice importante de la province. Le rendement de cette mine est supérieur à celui de 1935; les concentrés sont exportés à Tacoma, Wash., E.-U. pour y être traités. Il est probable que la Granby Company reprendra en 1937 ses opérations à sa propriété de Copper Mountain, près de Princeton, C.-B.

La production de cuivre du Manitoba et de la Saskatchewan provient exclusivement des minerais de la mine Flin Flon. Le cuivre ampoule fondu à Flin Flon est affiné par la Canadian Copper Refiners, Limited, de Montréal-Est, Qué. Il se peut que la mine Sherrit-Gordon, du Manitoba, reprenne ses opérations à l'été de 1937.

La production de l'Ontario comprend du cuivre de convertisseurs fabriqués à Copper Cliff par l'International Nickel Company, Limited, et de la matte de cuivre exportée par cette compagnie et par la Falconbridge Nickel Mines, Ltd.

La production du Québec comprend du cuivre ampoule sous forme d'anode fondu à la Noranda Mines, Limited, de Noranda, et des concentrés de cuivre exportés d'Eustis, Qué., par la Consolidated Copper and Sulphur Co. Ltd. Au cours de l'année des mesures ont été prises pour la réouverture de l'Aldermac Mines Ltd. Le puits a été élargi et le moulin examiné; à la fin de l'année la mine était pour ainsi dire prête à produire de nouveau.

Le prix du cuivre s'est beaucoup amélioré cette année; il est passé d'une moyenne de 8-509 cents la livre (prix de Londres en fonds canadiens) en janvier, à 11-0266 cents en décembre. Le prix moyen de l'année est de 9-47695 cents la livre, contre 7-8 cents en 1935.

Production, importations et exportations de cuivre, Canada, 1935 et 1936

	1935		1936	
	Livres	Valeur \$	Livres	Valeur \$
PRODUCTION—				
Par province—				
Nouvelle-Ecosse	—	—	779,307	73,878
Québec	79,050,906	6,162,350	66,340,175	6,289,048
Ontario	252,027,928	19,295,965	287,910,908	26,898,350
Manitoba	38,011,371	2,963,146	29,853,220	2,830,085
Saskatchewan	11,429,452	890,974	14,971,609	1,419,309
Colombie Britannique	38,478,043	2,999,525	21,067,501	1,997,199*
Total	418,997,700	32,311,960	420,922,720	39,507,869
Par source—				
Cuivre ampoule et anode	386,840,587	30,155,849	382,310,369	36,232,561
Minerai, concentrés et matte de cuivre exportés	19,612,674	1,528,889	25,622,857	2,430,991
Matte de cuivre-nickel exportée	12,544,439	627,222	12,989,494	844,317
Total	418,997,700	32,311,960	420,922,720	39,507,869
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	611,500	72,117	742,400	98,489
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	6,600	700	18,700	1,858
Cuivre en barres ou baguettes, en longueurs de pas moins de 6 pieds, non ouvré	120,800	20,435	165,500	30,723
Cuivre en blocs, saumons ou billots	37,200	3,719	189,300	19,858
Cuivre, vieux, plaques, cathodiques, etc	16,300	1,416	7,000	316
Cuivre en feuilles, ou plaques non enduites ou polies	324,300	60,044	378,700	71,262
Cuivre en tuyaux d'au moins 6 pieds de longueur, ni polis, ni courbés ou autrement ouvrés	362,778	81,193	431,244	106,253
Fil de cuivre	16,271	3,566	21,055	5,017
Toile de cuivre ou fil de cuivre tissé	—	3,242	—	6,263
Tout autre cuivre ouvré, n.a.é	—	352,961	—	388,399
Précipités de cuivre, bruts	4,420	486	—	—
Anodes de nickel, zinc, cuivre, argent ou or	—	—	—	6,384
Sous-acétate de cuivre ou ver-de-gris, sec	6,613	1,062	7,015	1,212
Sulfate de cuivre (couperose bleue)	5,518,899	161,092	4,542,122	149,889
Cylindres de cuivre pour l'impression du calicot	—	71,836	—	78,621
Sulfate de cuivre déshydraté, pour fins agricoles et la vaporisation	32,100	2,747	7,000	583
Total	—	836,616	—	960,127
EXPORTATIONS—				
Cuivre affiné, dans le minerai, la matte ou la régule, etc	38,702,700	1,870,542	45,519,600	2,971,042
Cuivre ampoule	73,356,200	5,589,624	—	—
Cuivre, vieux ou retailles	6,327,400	360,000	8,108,700	535,753
Cuivre en lingots, barres, gâteaux, billots	243,535,200	18,061,273	310,860,400	27,460,714
Cuivre en barres, baguettes, feuillards, plaques et tubes	36,516,100	3,065,480	48,152,900	4,769,823
Cuivre, fil et câble	—	469,552	—	469,789
Cuivre ouvré, n.a.é	—	245,221	—	294,433
Total	—	29,661,697	—	36,501,634
Monnaie de cuivre, étrangère	—	1,596	—	3,048
„ „ canadienne	—	93	—	570

* Y compris une faible production des T. du N.O.

Or

La production canadienne d'or en 1936 est de 3,735,305 onces fines valant, à \$35.03 l'once fine, \$130,847,733, contre 3,284,890 onces fines évaluées à \$115,595,279 en 1935. La valeur de la production aurifère canadienne représente 36 p.c. du volume de tous les minéraux, et 51 p.c. de la valeur de tous les métaux. En plus des mines de quartz aurifère, l'or est aussi récupéré en grande quantité des minerais de cuivre-or-argent, de cuivre-zinc et de nickel-cuivre.

La production de la Nouvelle-Ecosse est de 11,902 onces fines contre 9,376 onces fines l'année précédente. Le gouvernement provincial a contribué à stimuler les opérations dans cette province. Les données géologiques sur les gisements aurifères de la province ont été mises à la disposition des prospecteurs, des forêts à diamant à celle des prospecteurs de bonne foi, des broyeurs à boulets ont été installés à plusieurs centres importants pour fin d'expérimentation, et enfin l'énergie électrique a été fournie à bon marché aux centres miniers.

Dans le Québec, les opérations ont été très actives à travers la région aurifère du Nord. La production est de 666,139 onces fines, contre 470,552 l'année précédente. Plusieurs moulins ont augmenté leur capacité cette année et bon nombre de mines se sont mises à produire pour la première fois. Les plus importantes sont la Siscoe, la Lamaque, la Beattie, la Canadian Malartic, la Sullivan, l'O'Brien et la McWatters. Les nouveaux producteurs de 1936 sont la Shawkey, la Belleterre, la Stadacona, la Randall et la Thompson-Cadillac. Cette dernière a repris ses opérations. De grands travaux de développement en vue d'une production prochaine ont eu lieu à la Sigma, la Sladen-Malartic, la East-Malartic et plusieurs autres.

La production de l'Ontario est de 2,369,416 onces fines, contre 2,220,336 en 1935. De ce total, le champ de Porcupine contribue 43 p.c., le champ de Kirkland Lake 41 p.c., les minerais de nickel-cuivre de Sudbury 3 p.c., et les autres mines actives des autres sections de la province, le reste. Dans le district de la Baie-du-Tonnerre, la mine Little-Long-Lac produit sans interruption, et la McLeod Cockshutt et la Hard Rock font intensément des travaux de développement. Dans la région du Lac Rouge, la Howey est la principale productrice; la Red Lake Gold Shore a érigé un moulin de 150 tonnes; la Madsen projette de grands développements et la Mackenzie Red Lake va augmenter la capacité de son moulin. La Pickle Crow et la Central Patricia sont de très importantes productrices de la région de la rivière Crow. L'Omega, la Larder, produit constamment et les travaux effectués sur les mines Kerr Addison et Martin Bird ont stimulé la production à cet endroit. Des propriétés naissent dans le district de Kenora, section de l'Ontario qui attirera l'attention au siècle dernier par sa production.

Au Manitoba, le minerai de cuivre-or-zinc de Flin Flon produit le plus d'or; cependant plusieurs mines de quartz aurifère sont en pleine exploitation. La San Antonio, qui produit depuis cinq ans, a étendu son programme de développement et fait une magnifique découverte à 1,050 pieds sous terre. La Central Manitoba a assez bien réussi ses recherches de nouveau minerai, et les réserves de minerai à la mine d'or God's Lake se sont améliorées par suite des travaux de l'année. La Cummar Gold Mines a mis en avril son moulin de 150 tonnes en opération. La Laguna Gold Mines Ltd. sur le lac Herb a repris ses opérations en juin 1934 et la production du moulin est commencée depuis août de l'année sous revue. Plusieurs compagnies ont fait des explorations souterraines et du travail de surface. Les nouvelles du nord de la Saskatchewan et de l'Alberta sur les opérations en cour sur le lac Athabasca sont très encourageantes; la découverte d'un riche filon à l'île Outpost dans le Grand Lac des Esclaves va certainement attirer davantage l'attention sur cette région, la saison prochaine.

La production de la Colombie Britannique (449,126 onces fines) a augmenté de 15 p.c. sur 1935. La Bralorne a étendu ses opérations, la Pioneer s'est engagée dans un programme de développement intense, et la Cariboo, mine de quartz aurifère, a repris la production sur une haute échelle. Le vieux champ Hedley, dans le Osoyoos, a pris un regain de vie alors que les opérations de la Hedley Maseot ont bien réussi. La situation s'est améliorée dans le district de Nelson, et la production devrait s'accroître dans le district Stewart par suite de l'amalgamation de la mine Premier avec d'autres propriétés de cette région, sous le nom de Silbak Premier Mining Company. Les régions d'or alluvionnaire les plus productives l'Omineca, le Cariboo et l'Atlin, ont produit plus d'or cette année qu'en 1935.

La production d'or du Territoire du Yukon est aussi supérieure, la mine la plus considérable du district étant la Yukon Consolidated Gold Corporation.

Production d'or nouveau au Canada, par province et par source, 1935 et 1936

(Or à \$20-671834 l'once fine)

	1935		1936	
	Onces fines	\$	Onces fines	\$
NOUVELLE-ÉCOSSE—				
Or en lingots, et minerais exportés.....	9,376	193,819	11,902	246,036
Prime sur l'or produit (estimation).....	-	136,123	-	170,591
Valeur totale—fonds canadiens.....	-	329,942	-	416,927
QUÉBEC—				
Dans cuivre ampoule, minerais expédiés et or en lingots....	470,552	9,727,173	666,139	13,770,315
Prime sur l'or produit (estimation).....	-	6,831,552	-	9,564,534
Valeur totale—fonds canadiens.....	-	16,558,725	-	23,334,849
ONTARIO—				
*Région du Porcupine—Or en lingots.....	968,546	20,021,622	1,019,037	21,065,364
*Lac Kirkland—Or en lingots.....	948,014	19,597,808	964,262	19,933,064
*Autres mines d'or—Or en lingots.....	234,545	4,848,475	312,740	6,464,909
Minerais cuivre-nickel et autres.....	69,261	1,430,512	73,377	1,516,837
Total.....	2,220,336	45,898,417	2,369,416	48,980,174
Prime sur l'or produit (estimation).....	-	32,235,207	-	34,020,468
Valeur totale—fonds canadiens.....	-	78,133,624	-	83,000,642
MANITOBA—				
En lingots d'or, minerais expédiés et cuivre ampoule.....	142,613	2,948,072	139,288	2,879,338
Prime sur l'or produit (estimation).....	-	2,070,479	-	1,999,921
Valeur totale—fonds canadiens.....	-	5,018,551	-	4,879,259
SASKATCHEWAN—				
Dans minerais expédiés aux smelters canadiens et or brut expédié à la Monnaie Royale Canadienne.....	14,323	296,083	48,981	1,012,527
Prime sur l'or produit (estimation).....	-	207,943	-	703,277
Valeur totale—fonds canadiens.....	-	504,026	-	1,715,804
ALBERTA—				
Dans l'or alluvionnaire.....	150	3,101	109	2,253
Prime sur l'or produit (estimation).....	-	2,178	-	1,565
Valeur totale—fonds canadiens.....	-	5,279	-	3,818
COLOMBIE BRITANNIQUE—				
Dans l'or alluvionnaire.....	24,744	511,504	34,711	717,540
Dans les lingots d'or.....	191,138	3,951,173	211,204	4,365,974
Dans le cuivre cimenté.....	5,170	106,873	-	-
Dans les lingots d'or à bas titre et en matle et minerais exportés.....	170,581	3,526,222	203,211	4,200,744
Total.....	391,633	8,095,772	449,126	9,284,258
Prime sur l'or produit (estimation).....	-	5,685,793	-	6,448,626
Valeur totale—fonds canadiens.....	-	13,781,565	-	15,732,884
YUKON ET TERRITOIRES DU NORD-OUEST—				
Dans l'or alluvionnaire.....	35,705	738,088	50,192	1,037,561
Dans les minerais expédiés.....	202	4,175	152	3,142
Total.....	35,907	742,263	50,344	1,040,703
Prime sur l'or produit.....	-	521,304	-	722,847
Valeur totale—fonds canadiens.....	-	1,263,567	-	1,763,550
Total pour le Canada.....	3,284,890	67,901,700	3,735,365	77,215,604
Prime totale sur l'or.....	-	47,690,579	-	53,632,129
Grand total de la valeur, prime comprise.....	-	115,595,279	-	130,847,733

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

Nota—En 1935, le prix moyen d'une once d'or (poids de troyes) en fonds canadiens a été de \$35.19; en 1936 le prix correspondant est de \$35.03.

Importations et exportations d'or, au Canada, 1935 et 1936

	1935	1936
	\$	\$
IMPORTATIONS—		
Monnaie et lingots—		
Monnaie, anglaise, canadienne ou étrangère.....	847,123	863,855
Or en barre, lingots, gouttes, feuilles, ou plaques, non ouvré.....	366,750	28,522
Total	1,213,873	892,377
Autre or—		
Lingots et frange d'or.....	15,771	8,633
Or et argent ouvrés—		
Feuilles.....	62,430	61,724
Balayures.....	—	321
Manufactures, n.a.é.....	24,285	26,565
Electrolysé.....	439,613	1,077,866
Or, non ouvré, pour fins commerciales.....	137,427	135,764
Total	629,526	1,310,873
EXPORTATIONS—		
Monnaie et lingots—		
Or monnayé—		
Canadien.....	—	—
Etranger.....	9,601,367	4,746,207
Lingots d'or—		
†Canadiens.....	95,990,234	(a) 71,488,985
Etrangers.....	—	—
Total—Canadien	95,990,234	71,488,985
Total—Etranger	9,601,367	4,746,207
Total, monnaie et lingots	105,591,601	76,235,192
*Quartz, aurifère, poussière, pépites et lingots provenant des mines.....	4,316,421	5,891,517
Balayures d'orfevre (or, argent et platine).....	772,725	825,251
Total	5,089,146	6,716,769

*Teneur en métal, 1936—172,176 onces fines d'or. (a) Non monétaire.

†Teneur en métal, 1936—2,039,237 onces fines d'or.

Or fin et argent fin expédié à la Monnaie Royale Canadienne, Ottawa, Canada, par source, 1936

	Or	Argent
	Onces fines	Onces fines
Colombie Britannique.....	281,492-846	48,792-86
Alberta, sources diverses.....	108-577	8-85
Saskatchewan, sources diverses.....	—	—
Manitoba.....	72,313-529	10,594-07
Ontario.....	2,346,528-522	379,692-68
Québec.....	751,386-258	54,855-57
Nouvelle-Ecosse.....	10,758-137	356-51
Bijouterie et rebuts.....	30,363-625	7,933-88
Vancouver, Bureau des Essais.....	93,437-787	18,692-34
Yukon, sources diverses.....	6-585	1-76
Monnaie étrangère.....	16,934-077	—
Total	3,603,329-943	520,928-52

Fer et acier

La production canadienne de fonte en gueuse en 1936 est de 13 p.c. plus forte qu'en 1935 et celle d'acier primaire de 18 p.c. La fonte en gueuse à 678,672 tonnes longues et l'acier à 1,114,550 tonnes longues enregistrent une amélioration pour la quatrième année consécutive, après le bas de 1932 de 144,130 tonnes de fonte en gueuse et de 339,346 tonnes d'acier; cependant la production de cette année est un peu inférieure au record de 1929 qui était de 1,080,160 tonnes de fonte en gueuse et de 1,378,024 tonnes d'acier.

L'amélioration des affaires en général a aidé cette industrie primaire. L'indice de l'emploi de toutes les industries du fer et de l'acier est passé de 86.8 le 1er décembre 1935 à 92.1 le 1er décembre 1936. Le groupe primaire est passé de 115.7 à 120.9; cependant, le gain le plus important est celui de 120.0 à 140.5 des fabriques d'automobiles et pièces. Ce gain est dû aux agrandissements et au nouvel outillage. L'indice de la machinerie lourde est passé de 93.6 à 110.4 et l'indice des appareils de chauffage de 105.3 à 121.6. L'indice minier s'est élevé de 131.1 à 150.3.

Production de fonte en gueuse et d'alliages de fer, Canada, 1935 et 1936

(Tonnes de 2,240 livres)

Item	1935			1936		
	Pour consommation sur place	Pour vente	Total	Pour consommation sur place	Pour vente	Total
Fonte en gueuse—						
Fer basique.....	447,913	20,331	468,244	513,953	17,222	531,175
De fonderie.....	-	62,294	62,294	1,300	82,493	83,793
Malléable.....	-	69,337	69,337	2,126	61,578	63,704
Total	447,913	151,962	599,875	517,379	161,293	678,672
Alliages de fer.....	-	56,616	56,616	-	74,065	74,065

Production de lingots et moulages d'acier, Canada, 1935 et 1936

(Tonnes de 2,240 livres)

Item	1935			1936		
	Pour consommation sur place	Pour vente	Total	Pour consommation sur place	Pour vente	Total
Acier en lingots—						
Fours Martin—basique.....	871,681	763	872,444	1,036,951	55	1,037,006
Four électrique.....	36,742	-	36,742	43,506	-	43,506
Autre.....	-	-	-	-	-	-
Total, acier en loupes	908,423	763	909,186	1,080,457	55	1,080,512
Moulages d'acier—						
Fours Martin—basique.....	1,615	7,504	9,119	1,421	8,744	10,165
Bessemer.....	-	645	645	-	565	565
Four électrique.....	3,995	18,582	22,577	3,460	19,848	23,308
Total des moulages directs	5,610	26,731	32,341	4,881	29,157	34,038
Grand total	914,033	27,494	941,527	1,085,338	29,212	1,114,550

Plomb

La production de plomb, comprenant le plomb des lingots de métaux communs produits à Trail, C.-B., et les concentrés de plomb exportés, est de 382,754,774 livres évaluées à \$14,976,045, contre 339,105,079 livres évaluées à \$10,624,772 en 1935, une augmentation de 13 p.c. en quantité et de 41 p.c. en valeur. La Colombie Britannique produit plus de 98 p.c. de tout le plomb canadien, et les fameux gisements d'argent-plomb-zinc de la mine Sullivan en sont la source principale. Plusieurs autres mines du district de Kootenay de cette province ont expédié des concentrés

à Trail, et la hausse du prix cette année a beaucoup favorisé les exploitants. Il y a aussi du plomb dans les minerais exportés par la Silbak Premier Company et par la mine Britannia. La production du Yukon provient de concentrés expédiés du camp Mayo. La mine Tétreault du Québec contribue à la production de cette province; des concentrés de cette mine sont exportés en Belgique. Cette année, la Nouvelle-Écosse fait de nouveau partie des producteurs de plomb; la British Metal (Canada) Corporation exporte des concentrés en provenance de la mine Sterling, du Cap-Breton.

Le prix du plomb s'est beaucoup relevé au cours de l'année. En janvier, le prix du plomb à Londres, en fonds canadiens, touchait une moyenne de 3-413 cents la livre, en septembre 4 cents, en novembre 4-7 cents, et en décembre, 5-596 cents. La moyenne de l'année est de 3-913 cents la livre, contre 3-133 cents en 1935.

Production, importations et exportations de plomb, Canada, 1935 et 1936

	1935		1936	
	Poids	Valeur	Poids	Valeur
		\$		\$
PRODUCTION—				
Nouvelle-Écosse.....	—	—	1,901,712	74,408
Québec.....	2,047,024	64,156	2,040,810	79,851
Ontario.....	22,532	706	17,442	682
Manitoba.....	19,179	601	—	—
Colombie Britannique.....	336,784,326	10,552,059	376,261,263	14,721,974
Yukon et Territoires du Nord-Ouest.....	231,418	7,250	2,533,547	99,130
Total.....	339,165,079	10,624,772	382,754,774	14,976,045
IMPORTATIONS—				
Vieux métal, retailles, saumons et blocs.....	108,863	5,472	63,879	4,234
Barres et feuilles.....	69,794	2,959	36,192	2,117
Litharge.....	1,750,400	100,689	1,968,600	124,001
Acétate de plomb.....	216,600	16,504	128,569	8,637
Nitrate de plomb.....	201,160	11,447	163,283	9,292
Autres ouvrages en plomb.....	—	70,988	—	79,823
Tuyaux de plomb.....	4,022	301	24,084	1,818
Balles et plombs à fusil.....	9,824	696	8,066	828
Feuilles d'emballage pour thé.....	3,410	252	—	—
Arséniate de plomb.....	324,328	26,388	223,300	20,096
Tétraméthyle de plomb.....	2,381,734	1,249,477	3,019,356	1,414,720
Capsules de plomb pour bouteilles.....	—	44,965	—	63,964
Pigments de plomb—				
Céruse sèche.....	16,106	1,089	21,302	1,458
Céruse broyée dans l'huile.....	16,788	1,424	15,137	1,348
Minium sec et orangé minéral.....	595,584	35,392	847,659	55,353
Total.....	—	1,568,043	—	1,787,680
EXPORTATIONS—				
Plomb, contenu dans le minerai.....	11,305,100	289,955	9,395,500	287,569
Plomb en saumon.....	282,913,500	6,871,469	321,350,900	10,113,282
Céruse.....	217,100	14,068	634,200	43,555
Total.....	—	7,175,492	—	10,444,406

Manganèse

La production de manganèse est de 221 tonnes de minerai évaluées à \$1,316. Cette production provient du Nouveau-Brunswick. Les principales sources de manganèse sont la Russie, l'Inde méridionale et centrale, le Brésil, la Côte d'Or d'Afrique, l'Union Sud-Africaine et la Tchécoslovaquie. La fabrication d'alliages de ferro-manganèse employés dans la production d'aciers spéciaux constitue l'utilisation principale du manganèse.

Molybdénite

Il n'y a pas eu de production de molybdénite 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; les mines du Québec et de l'Ontario ont été très actives. L'attention se porte beaucoup sur les opérations de la Phoenix Molybdenum Corporation, comté de Renfrew Ont., où des travaux de développement se poursuivent couramment. La Consolidated Mining and Smelting Company, Limited, a développé un peu sa mine de molybdénite près de Clinton, C.-B. Du travail préliminaire s'est aussi effectué sur la mine Bain, comté de Hull, Qué.

Nickel

La production de nickel en 1936 est la plus forte jamais enregistrée dans l'histoire minière du Canada. L'International Nickel Company, Ltd a fait en 1936 de grandes dépenses d'agrandissement, et la Falconbridge Nickel Mines, Ltd a profité d'un arrêt forcé, causé par un feu désastreux à son usine d'énergie, pour accroître la capacité du four de sa fonderie. La production et l'expédition de la matte de cuivre-nickel par la Cuniptau Mines Ltd, constituent un développement intéressant de l'industrie du nickel au Canada en 1936; cette matte provient des minerais du township de Strathy, district de Témagami, Ont. Dans l'ouest du Canada, la B.C. Nickel Mines, Ltd a continué ses travaux de développement à sa mine de Choate, C.-B. et expédié du minerai de nickel au Japon.

Production, importations et exportations de nickel, Canada, 1935 et 1936

	1935		1936	
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
	liv.	\$	liv.	\$
PRODUCTION—				
Nickel exporté en matte ou en speiss.....				
Nickel affiné et nickel électrolytique.....				
Oxydes et sels de nickel (vontes).....				
	138,516,240	35,315,103	169,737,864	43,878,413
IMPORTATIONS—				
Nickel, maillechort et argent allemand en blocs, n.a.é.....	3,643	950	10,008	2,603
Nickel en barres, baguettes, bandes, feuilles, etc.....	445,112	191,330	769,061	300,141
Maillechort et argent allemand en barres, feuilles, planches ou anodes.....	70,978	19,615	101,585	27,920
Nickel au chrome en barres, etc.....	43,434	41,381	52,825	51,170
Maillechort, Nevada et argent allemand, ouvrés, non plaqués.....	—	127,831	—	126,051
Articles de ménage, nickelés.....	—	3,730	—	2,242
Batterie de cuisine, nickelée.....	—	149	—	1,473
Articles nickelés, n.a.é.....	—	814,450	—	665,649
Total nickel et ses produits.....	—	1,199,457	—	1,177,249
EXPORTATIONS—				
Total (métal sous toutes ses formes).....	142,726,500	36,285,482	173,637,500	44,594,296

Production des mines et fonderies canadiennes de nickel-cuivre, 1933 et 1936

	Unité	1933	1934	1935	1936
Minerai et concentrés traités.....	tonnes	1,523,814	2,896,959	3,616,223	2,728,775†
Nickel affiné (*) produit en Ontario.....	"	20,748	35,487	40,191	51,951
Cuivre commenté produit en Ontario (teneur en cuivre).....	"	60,398	95,826	119,720	137,369
Matte exportée.....	"	43,315	46,755	47,961	54,874
Teneur en nickel de la matte.....	"	20,811	28,771	29,044	33,018
Teneur en cuivre de la matte.....	"	12,323	5,602	7,414	9,635

(*) Inclut le nickel des sels et oxydes.

† Représente le minerai brut et les concentrés fondus et n'est pas comparable avec les chiffres des années précédentes qui représentent le tonnage de minerai brut fondu de même que le tonnage de minerai broyé; en plus du total donné pour 1936 une quantité relativement petite de minerai contenant du nickel a été exportée de la Colombie Britannique.

Métaux du groupe du platine

Les platinides sont extraits au Canada presque exclusivement des minerais de nickel-cuivre du district de Sudbury. Une faible quantité provient annuellement des gisements alluvionnaires de la Colombie Britannique. Le platine, le palladium et autres platinides, récupérés sous forme de résidus dans les affineries de l'International Nickel Company, sont expédiés à Acton (Angleterre) pour être affinés. Les platinides produits par la Falconbridge Nickel Co. Ltd sont contenus dans la matte de nickel-cuivre expédiés à son affinerie norvégienne. La Russie, la Colombie et l'Afrique du Sud sont aussi d'importants producteurs de ces métaux. C'est l'industrie de la bijouterie qui fait le plus usage des métaux du platine et la quantité qui y est absorbée reflète l'accélération de la reprise industrielle et commerciale. Le platine et le palladium sont des matériaux standards de la dentisterie depuis plusieurs années. Les industries chimiques et électriques découvrent constamment de nouveaux usages au platine.

Production des platinides, Canada, 1935 et 1936

	1935		1936	
	Platine	Palladium, rhodium, etc.	Platine	Palladium, rhodium, etc.
Extrait du minerai canadien	Onces 105,335	84,772	131,551	103,671
§ 3,444,455	1,962,937	5,319,022	2,480,075	
Récupéré des sables alluvionnaires	Onces 39	-	20	-
§ 1,275	-	809	-	
Total	Onces 105,374	84,772	131,571	103,671
§ 3,445,730	1,962,937	5,320,731	2,480,075	

Importations et exportations de platine, Canada, 1935 et 1936

	1935		1936	
	Onces	Valeur	Onces	Valeur
IMPORTATIONS —		\$		\$
Platine de cornue, vases, condensateurs, tubes, etc.	-	14,355	-	23,788
Fil, barres, bandes, feuilles ou plaques, aussi platine, palladium, iridium, osmium, ruthénium et rhodium en morceaux, lingots, poudre, éponge ou restes	-	55,878	-	140,868
Creusets	-	7,665	-	6,489
Total	-	77,898	-	171,145
EXPORTATIONS —				
Sous forme de concentrés	-	5,055,901	-	6,841,940
Vieux platine, retailles	618	25,617	317	10,657
Total	-	5,061,518	-	6,852,597

Radium-Uranium

Le Canada est devenu, ces dernières années, un important producteur de radium. Un dépôt de pechblende-argent a été découvert par Gilbert Labine à l'automne de 1930 à Echo Bay, Grand lac de l'Ours, T. du N.-O. Loin de toute civilisation, les difficultés de transport ont été excessives mais elles ont été surmontées et la mine a continuellement progressé. Une usine pour le recouvrement de sels de radium et d'uranium a été établie à Port Hope, Ont., où des concentrés sont expédiés régulièrement. Les principaux produits d'uranium de la compagnie sont l'uranate orange et jaune de sodium et l'oxyde d'uranium. Les chiffres sur la production ne sont pas destinés à la publicité.

Sélénium

Le sélénium est récupéré au Canada comme sous-produit de l'affinage du cuivre, et est produit par la Canadian Copper Refiners, de Montréal-Est, Qué., et par l'Ontario Refining Co., Limited, de Copper Cliff, Ont. La production se chiffre à 350,535 livres, évaluées à \$620,447, contre 366,425 livres et une valeur de \$703,536 en 1935. La production est mise au crédit des provinces qui produisent les minerais desquels on tire le cuivre ampoule affiné à l'électrolyse. Le sélénium est employé principalement dans la fabrication des produits d'alliages, de verre et de caoutchouc. Le prix du sélénium en 1936, cote de Londres convertie en fonds canadiens, est en moyenne \$1.77 la livre.

Argent

La production canadienne d'argent, y compris l'argent dans les lingots de métaux communs fabriqués à Trail, C.-B., l'argent fin fabriqué à Deloro, Ont., l'argent dans le cuivre ampoule fabriqué aux différents hauts fourneaux canadiens de cuivre, l'argent dans les lingots d'or brut, et l'argent dans les minerais, les concentrés et la matte exportés pour traitement et travaux de réduction dans les hauts fourneaux étrangers, se chiffre à 18,231,419 onces fines évaluées à \$8,227,840, une augmentation de 9.7 p.c. en quantité sur 1935, mais, vu la baisse dans le prix moyen, la valeur totale de production est de 23.6 p.c. moindre que l'année précédente.

Les mines de la Colombie Britannique contribuent 53 p.c. de la production totale canadienne et la fameuse mine d'argent-plomb-zinc Sullivan, de Kimberley, C.-B., possédée et opérée par la Consolidated Mining and Smelting Company, Ltd, est de beaucoup la principale source. D'autres mines du district Kootenay expédient au haut fourneau de Trail durant l'année et aident à augmenter le total. L'ancienne Premier Gold Mining Company s'est fusionnée avec

plusieurs autres compagnies des entourages sous le nom de Silbak Premier Mines Ltd. La production d'argent de cette région est plus considérable en 1936 que l'année précédente.

La production du Yukon, surtout sous la forme de concentrés d'argent-plomb, est exportée aux hauts fourneaux des Etats-Unis. La production des Territoires du Nord-Ouest émane des minerais d'argent-radium du Grand Lac de l'Ours. La principale source d'argent du Manitoba et de la Saskatchewan est le champ de minerai de Flin Flon. La production de cette source est calculée de la même manière que le contenu d'argent dans le cuivre ampoule. Une petite quantité est recouvrée dans les lingots d'or brut.

Pour plusieurs années, les champs miniers de Cobalt, Gowganda et South Lorraine ont produit la plus grande partie de l'argent de cette province. Il est intéressant de noter que la quantité d'argent produite du minerai de cuivre-nickel est plus considérable que la production d'argent de cette région argentifère célèbre. La production du Québec est obtenue des minerais de cuivre-or-argent de la mine Noranda, l'argent dans les lingots d'or brut produits, l'argent dans les lingots d'or brut récupérés, et l'argent dans les concentrés exportés de la mine d'argent-plomb-zinc Tétéreault, rouverte en 1935 après avoir été fermée plusieurs années.

Le prix moyen de l'argent en 1936 est de 45.1265 cents l'once fine contre 64.7899 cents en 1935. Ces prix sont ceux de Londres convertis en fonds canadiens.

Production, importations et exportations d'argent, Canada, 1935 et 1936

	1935		1936	
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
	Onces fines	\$	Onces fines	\$
NOUVELLE-ECOSSE—				
Dans les lingots d'or et les minerais d'argent—plomb exporté. Total	372	241	107,642	48,579
QUÉBEC—				
Dans le minerai aurifère, le cuivre ampoule et les minerais d'argent—plomb-zinc exportés. Total	668,836	433,338	719,959	324,917
ONTARIO—				
Lingots et pépites d'argent.....	2,022,296	1,310,244	1,891,380	853,580
Dans les lingots d'or.....	441,982	286,360	481,689	217,386
Dans le cuivre ampoule, le minerai, les concentrés, les résidus et la matie exportés ou traités en dehors de la province.....	2,697,373	1,747,625	2,832,040	1,278,100
Total	5,161,651	3,344,229	5,205,109	2,349,066
MANITOBA—				
Dans les lingots d'or et le cuivre ampoule. Total	1,206,454	781,660	791,491	357,200
SASKATCHEWAN—				
Dans les minerais de cuivre-or-argent expédiés aux fonderies canadiennes. Total	201,668	130,622	642,497	289,959
ALBERTA—				
Dans l'or alluvionnaire. Total	16	10	9	4
COLOMBIE BRITANNIQUE—				
Dans l'or d'alluvion.....	5,567	3,607	7,810	3,525
Dans les lingots d'or.....	44,992	29,150	50,945	22,991
Dans le cuivre ampoule.....	282,050	182,740	-	-
Dans les matières à bas titre et les minerais exportés.....	8,845,791	5,731,180	9,652,224	4,356,049
Total	9,178,400	5,946,677	9,710,979	4,382,565
YUKON ET TERRITOIRES DU NORD-OUEST—				
Dans l'or d'alluvion.....	8,034	5,205	11,293	5,097
Dans le minerai exporté ou expédié aux fonderies canadiennes.....	193,187	125,166	1,042,440	470,453
Total	201,221	130,371	1,053,733	475,550
CANADA	16,618,558	10,767,148	16,231,419	8,227,840
IMPORTATIONS—				
Argent en barres, etc., non ouvré.....	-	5,584,806	-	2,389,842
Argent ouvré, argenteries, n.a.é., consistant en plus grande partie ou en entier d'argent sterling ou autre argent.....	-	64,596	-	158,747
Monnaie d'argent et autre monnaie, excepté d'or.....	-	-	-	-
Total	-	5,649,502	-	2,548,589
EXPORTATIONS—				
Argent en minerai, concentrés, etc.....	1,364,008	882,106	3,347,167	1,494,237
Lingots d'argent domestique.....	16,963,181	10,953,083	12,783,708	5,789,310
Total	18,327,189	11,835,189	16,130,875	7,283,547
Lingots d'argent—étranger.....	7,098,435	4,501,088	3,093,263	1,410,827
Monnaie d'argent, étrangère	-	896,010	-	931,129
“ “ canadienne.....	-	38,198	-	65,446

Tellure

Le tellure est produit à Copper Cliff, Ont., et à Montréal-Est, Qué., dans l'affinage du cuivre anoupe. Le tellure est employé comme agent dans le durcissement et le renforcement du plomb et de ses alliages; il est également employé dans la fabrication des produits de caoutchouc, sa fonction étant d'augmenter la force de résistance à la traction et à l'abrasion. La production de 1936 se chiffre à 52,724 livres évaluées à \$93,322, contre 16,425 livres d'une valeur de \$32,850 en 1935. Le prix du tellure en 1936, cote de Londres convertie en fonds canadiens, est en moyenne de \$1.77 la livre.

Minéral de titanium

Les expéditions de minéral de titanium (ilménite) viennent de dépôts situés dans le voisinage de la baie St-Paul, Québec. L'utilisation du blanc de titanium et des matières colorantes de titanium augmente chaque année. La consommation par l'industrie des peintures au Canada en 1935 se chiffre à 2,513,026 livres d'une valeur de \$261,506, contre 1,710,188 livres à \$186,678 en 1934.

Zinc

Le zinc affiné est produit à Trail, C.-B., par la Consolidated Mining and Smelting Company, Ltd, et à Flin Flon, Man., par la Hudson Bay Mining and Smelting Company, Ltd. La production canadienne comprend le zinc fabriqué à ces deux raffineries et le zinc contenu dans les concentrés exportés. La Britannia Mining and Smelting Co. Ltd a exporté des concentrés de zinc. La production du Québec provient des concentrés exportés de la mine Tétreault. La mine Stirling, au Cap-Breton, N.-E., a commencé de nouveau cette année à exporter des concentrés de zinc aux hauts fourneaux européens. Le prix du zinc, cote de Londres convertie en fonds canadiens, est en moyenne 3.315 cents la livre en 1936, contre 3.099 cents la livre en 1935.

Production, importations et exportations de zinc, 1935 et 1936

	1935		1936	
	Livres	Valeur \$	Livres	Valeur \$
PRODUCTION—				
Nouvelle-Ecosse.....	-	-	6,876,319	227,950
Québec.....	5,322,844	164,955	6,893,875	228,532
Manitoba.....	51,129,980	1,584,513	36,744,951	1,218,095
Saskatchewan.....	8,974,720	278,126	27,692,869	918,019
Colombie Britannique.....	255,222,315	7,909,314	255,649,446	8,474,779
Total.....	329,649,859	9,936,908	333,857,460	11,067,375
IMPORTATIONS—				
Zinc en poudre.....	1,648,100	80,837	1,619,800	68,914
Zinc en blocs, saumons, barres et plaques, n.a.c.....	18,100	2,111	11,400	1,238
Zinc en feuilles et bandes et plaques, pour chaudières marines.....	5,579,000	349,013	5,739,200	394,327
Zinc commercial.....	115,300	4,254	-	-
Blanc de zinc (oxyde de zinc).....	11,768,314	460,122	13,240,889	519,425
Sulfate de zinc.....	2,042,284	29,459	632,886	12,830
Chlorure de zinc.....	1,869,056	55,942	1,933,034	60,724
Produits du zinc, n.a.c.....	-	128,536	-	121,863
Lithopone.....	17,383,273	620,615	18,859,517	666,667
Total.....	-	1,730,889	-	1,845,988
EXPORTATIONS—				
Zinc contenu dans le minéral.....	19,600,300	337,732	39,132,000	727,253
Déchets, crasses et scories.....	5,267,500	63,719	5,007,100	63,875
Zinc commercial.....	270,918,800	7,809,691	280,422,900	8,523,900
Total.....	296,786,600	8,211,142	324,562,000	9,315,034

COMBUSTIBLES

Charbon

La production canadienne de charbon en 1936 se chiffre à 15,214,606 tonnes contre 13,888,006 tonnes l'année précédente. En 1936 le rendement de la Nouvelle-Ecosse est de 6,648,933 tonnes contre 5,822,075 tonnes en 1935. Une avance de 3.5 p.c. a été enregistrée dans la production du Nouveau-Brunswick; la production de 1936 est de 358,112 tonnes tandis que celle de 1935 était de 346,024 tonnes. La production du Manitoba en 1936 se chiffre à 4,390 tonnes. La production des mines de la Saskatchewan passe de 921,785 tonnes en 1935 à 1,017,868 tonnes en 1936. Due principalement à une avance de 7.3 p.c. dans la production de lignite, la production de l'Alberta augmente de 233,842 tonnes en 1936 pour atteindre 5,696,763 tonnes. Les mines de la Colombie Britannique ont produit 1,488,030 tonnes en 1936 contre 1,331,287 tonnes il y a un an. En 1936 la production du Yukon a baissé à 510 tonnes de 835 tonnes qu'elle était en 1935.

En 1936 les importations de charbon au Canada ont atteint 13,743,685 tonnes, soit une augmentation de 5.7 p.c. sur la quantité importée en 1935. Durant l'année sous revue les importations d'antracite consistent en 1,685,848 tonnes des Etats-Unis; 1,331,279 tonnes de Grande-Bretagne; 359,994 tonnes d'Allemagne; 97,485 tonnes d'Indo-Chine française; 44,543 tonnes de la Belgique; 16,231 tonnes des Pays-Bas et 1,120 tonnes de Chine. Les arrivages de charbon bitumineux ont atteint 10,042,127 tonnes venant des Etats-Unis; 149,905 tonnes de Grande-Bretagne; 9,421 tonnes d'Allemagne et des quantités moindres de Norvège, de Terre-Neuve, d'Estonie, du Danemark, de Suède et des Pays-Bas. Les importations de lignite des Etats-Unis se chiffrent à 4,747 en 1936.

Le Canada a exporté 411,574 tonnes de charbon en 1936 contre 418,391 tonnes il y a un an. Le total de 1936 comprend 401,130 tonnes de charbon bitumineux et 10,444 tonnes de lignite.

Production et valeur de charbon au Canada, par espèce et par province, 1935 et 1936

(Tonnes de 2,000 lb.)

Province	1935		1936	
	Quantité	Valeur \$	Quantité	Valeur \$
NOUVELLE-ECOSSE (Bitumineux).....	5,822,075	20,391,227	6,648,933	22,972,406
NOUVEAU-BRUNSWICK (Bitumineux).....	346,024	1,129,019	358,112	1,163,863
MANITOBA (Lignite).....	3,106	7,408	4,390	9,525
SASKATCHEWAN (Lignite).....	921,785	1,293,668	1,017,868	1,456,982
ALBERTA—				
Bitumineux.....	2,248,620	6,583,542	2,288,734	6,507,287
Sous-bitumineux.....	566,425	1,410,926	566,775	1,432,741
Lignite.....	2,647,849	6,100,327	2,841,254	6,627,376
Total.....	5,462,894	14,094,795	5,696,763	14,657,404
COLOMBIE BRITANNIQUE (Bitumineux).....	1,331,287	5,043,510	1,488,030	5,490,280
YUKON (Bitumineux).....	835	3,483	510	2,286
CANADA—				
Bitumineux.....	9,748,841	33,150,781	10,784,310	36,226,182
Sous-bitumineux.....	566,425	1,410,926	566,775	1,432,741
Lignite.....	3,572,740	7,401,403	3,863,512	8,693,883
Total.....	13,888,006	41,063,110	15,214,606	45,752,806

Expéditions directes de charbon des mines canadiennes, par classification et destinations, 1935 et 1936

(Tonnes de 2,000 lb)

Destination	1935					
	A tout venant	Tamisé	Cubes	Noix et autres dimensions	Menu	Total
Ile du Prince-Edouard.....	10,288	-	50,834	-	10,172	71,294
Nouvelle-Ecosse.....	144,045	-	353,668	-	756,307	1,254,020
Nouveau-Brunswick.....	110,673	-	85,345	-	270,407	466,427
Québec.....	16,483	-	546,103	-	1,196,752	1,759,338
Ontario.....	75,490	220	55,013	10,075	20,359	86,157
Manitoba.....	75,286	74,314	235,078	218,358	340,914	943,950
Saskatchewan.....	223,887	89,170	723,996	344,305	219,374	1,609,732
Alberta.....	193,981	-	477,630	292,374	252,173	1,216,158
Colombie Britannique.....	18,153	-	414,839	114,446	141,055	688,538
Yukon.....	-	-	-	310	-	310
Toutes expéd. domestiques.....	793,293	163,704	2,942,566	979,868	3,207,513	8,046,944
Chemins de fer {Canada.....	2,588,061	621	1,135,952	21,552	116,936	3,863,122
{Etats-Unis.....	10,571	-	-	-	-	10,571
{Terre-Neuve.....	-	-	17,309	-	-	17,309
Pour ensoutage.....	275,189	-	135,781	15,056	1,824	427,850
Total, chemins de fer et ensoutage.....	2,873,821	621	1,289,042	36,608	118,760	4,318,852
Etats-Unis.....	5,368	-	25,295	14,126	74,415	119,204
Alaska.....	-	-	14,895	318	-	15,213
Terre-Neuve.....	12,922	-	108,969	-	9	121,900
Autres pays.....	125	-	7,401	-	-	7,526
Perdu en mer.....	-	-	6,720	-	-	6,720
Toutes expéd. extérieures.....	18,415	-	163,280	14,444	74,424	270,563
Total.....	3,685,529	164,325	4,394,888	1,030,920	3,406,697	12,676,359

Destination	1936					
	A tout venant	Tamisé	Cubes	Noix et autres dimensions	Menu	Total
Ile du Prince-Edouard.....	5,947	-	49,073	4,343	11,333	70,696
Nouvelle-Ecosse.....	152,328	-	341,492	20,705	843,448	1,357,973
Nouveau-Brunswick.....	177,101	-	102,396	12,582	300,556	592,635
Québec.....	27,317	-	1,104,721	154,669	1,591,355	2,878,062
Ontario.....	604	135	77,384	21,307	30,164	129,594
Manitoba.....	59,030	83,950	248,086	278,937	317,541	887,544
Saskatchewan.....	204,028	109,042	786,845	423,623	247,880	1,771,418
Alberta.....	229,877	-	510,330	302,105	283,150	1,325,462
Colombie Britannique.....	29,827	-	238,647	223,302	205,861	697,637
Yukon.....	-	-	-	75	-	75
Toutes expéd. domestiques.....	886,059	193,127	3,458,974	1,441,648	3,831,288	9,811,096
Chemins de fer {Canada.....	2,651,812	-	556,366	27,832	66,616	(a)3,302,626
{Etats-Unis.....	9,650	-	326	463	-	9,839
{Terre-Neuve.....	-	-	3,672	-	-	3,672
Pour ensoutage.....	278,194	-	96,175	44,073	2,141	420,583
Total, chemins de fer et ensoutage.....	2,939,656	-	656,539	72,368	68,757	3,738,720
Etats-Unis.....	5,195	-	23,580	27,428	110,358	166,561
Alaska.....	-	-	12,588	125	-	12,713
Terre-Neuve.....	11,839	-	94,346	-	248	106,433
Autres pays.....	151	-	3,404	-	-	3,615
Perdu en mer.....	-	-	-	-	-	-
Toutes expéd. extérieures.....	17,185	-	133,978	27,553	110,606	289,322
Total.....	3,842,300	193,127	4,249,491	1,541,569	4,010,651	13,837,138

(a) Une quantité considérable de charbon expédié à Québec pour usage sur les chemins de fer est incluse avec les autres expéditions du Québec.

Production, exportations, expéditions interprovinciales, importations et charbon disponible pour consommation au Canada, par provinces, 1936

(Tonnes de 2,000 lb)

Province	Charbon canadien				Importé des États-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					
ÎLE DU PR.-ÉDOUARD—									
Anthracite.....	-	-	-	-	1,479	5,224	-	-	6,703
Bitumineux.....	-	82,558	-	5	111	5,576	-	-	88,240
Total.....	-	82,558	-	5	1,590	10,800	-	-	94,943
NOUVELLE-ÉCOSSE—									
Anthracite.....	-	-	-	-	7,534	43,628	4,041	-	55,203
Bitumineux.....	6,648,933	-	3,861,458	202,503	2	40,940	2,321	-	2,628,235
Total.....	6,648,933	-	3,861,458	202,503	7,536	84,568	6,362	-	2,683,438
NOUVEAU-BRUNSWICK—									
Anthracite.....	-	-	-	-	15,079	73,539	-	-	88,618
Bitumineux.....	358,112	594,527	12,366	74,603	16,854	22,253	-	-	904,777
Total.....	358,112	594,527	12,366	74,603	31,933	95,792	-	-	993,395
QUÉBEC—									
Anthracite.....	-	-	-	-	261,645	1,158,387	355,952	150,979	1,926,963
Bitumineux.....	-	3,163,075	-	18	645,006	77,670	7,100	985	3,893,818
Total.....	-	3,163,075	-	18	906,651	1,236,057	363,052	151,964	5,820,781
ONTARIO CENTRAL—									
Anthracite.....	-	-	-	-	1,377,905	50,325	-	7,280	1,435,570
Bitumineux.....	-	38,258	-	27	8,516,579	2,185	-	-	8,556,995
Sous-bitumineux.....	-	21,846	-	-	-	-	-	-	21,846
Lignite.....	-	49,748	-	84	-	-	-	-	49,064
Total.....	-	109,852	-	111	9,894,544	52,510	-	7,280	10,064,075
MANITOBA ET TÊTE DES LACS—									
Anthracite.....	-	-	-	-	22,058	176	-	-	22,234
Bitumineux.....	-	260,813	-	575	858,661	619	-	-	1,119,518
Sous-bitumineux.....	-	76,449	-	-	-	-	-	-	76,449
Lignite.....	4,390	665,634	-	545	108	-	-	-	669,647
Total.....	4,390	1,002,896	-	1,120	880,887	795	-	-	1,887,848
SASKATCHEWAN—									
Anthracite.....	-	-	-	-	58	-	-	-	58
Bitumineux.....	-	72,450	-	398	847	-	-	-	72,899
Sous-bitumineux.....	-	20,756	-	-	-	-	-	-	20,756
Lignite.....	1,017,868	1,159,754	443,012	3,360	20	-	-	-	1,731,270
Total.....	1,017,868	1,252,960	443,012	3,758	925	-	-	-	1,824,983
ALBERTA—									
Anthracite.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bitumineux.....	2,288,734	11,424	338,095	966	1,205	-	-	-	1,962,602
Sous-bitumineux.....	566,775	-	157,891	-	-	-	-	-	408,884
Lignite.....	2,841,254	-	1,507,221	1,353	33	-	-	-	1,332,713
Total.....	5,696,763	11,424	2,003,207	2,019	1,238	-	-	-	3,704,199
COLOMBIE BRITANNIQUE—									
Anthracite.....	-	-	-	-	30	-	1	1,120	1,151
Bitumineux.....	1,488,030	131,009	142,195	122,334	2,801	662	-	-	1,357,973
Sous-bitumineux.....	-	38,840	-	-	-	-	-	-	38,840
Lignite.....	-	75,097	-	5,102	4,526	-	-	-	74,521
Total.....	1,488,030	244,946	142,195	127,436	7,357	662	1	1,120	1,472,485
YUKON—									
Bitumineux.....	510	-	-	1	61	-	-	-	570
Total.....	510	-	-	1	61	-	-	-	570
CANADA—									
Anthracite.....	-	-	-	-	1,685,848	1,331,279	359,994	159,379	3,536,500
Bitumineux.....	10,784,319	4,354,114	4,354,114	401,130	10,842,127	149,905	9,121	(b) 985	20,381,627
Sous-bitumineux.....	566,775	157,891	157,891	-	-	-	-	-	566,775
Lignite.....	3,863,312	1,950,233	1,950,233	10,414	4,747	-	-	-	3,837,815
Total.....	15,214,606	6,462,238	6,462,238	411,574	11,732,722	1,481,184	369,415	160,364	28,546,717

(a) Comprend 44,543 tonnes de la Belgique, 97,485 de l'Indo-Chine française, 16,231 des Pays-Bas et 1,120 de la Chine.
 (b) Comprend 361 tonnes de la Norvège, 124 du Danemark, 45 de la Suède, 35 des Pays-Bas, 286 de Terre-Neuve et 134 de l'Esthonie.

Importations de charbon anthracite, de bitumineux et de lignite, Canada, par mois, 1935 et 1936

(Tonnes de 2,000 lb.)

Mois	1935				1936			
	Etats-Unis	Grande-Bretagne	Autres pays	Total	Etats-Unis	Grande-Bretagne	Autres pays	Total
ANTHRACITE—								
Janvier	161,808	5,826	—	167,634	139,917	10,132	—	159,049
Février	179,913	11,166	—	191,079	203,788	22,957	—	226,745
Mars	121,452	12,687	—	134,139	143,432	20,163	—	163,595
Avril	112,013	23,010	—	135,023	58,256	70,646	130	129,032
Mai	132,589	260,192	20,242	413,013	179,253	207,275	16,474	403,002
Juin	187,513	156,072	30,100	373,685	163,630	227,835	57,083	449,148
Juillet	127,911	208,908	48,208	385,027	105,951	197,845	63,577	367,373
Août	96,292	185,484	37,400	319,176	95,838	129,700	96,227	321,765
Septembre	122,310	209,362	40,794	372,472	133,249	136,201	63,929	333,379
Octobre	210,143	198,751	68,671	477,565	171,637	159,875	94,887	426,399
Novembre	80,511	158,283	64,980	303,774	126,880	106,012	73,025	305,917
Décembre	137,624	24,790	16,317	178,731	164,017	33,638	53,441	251,096
Total	1,670,085	1,454,521	326,712	3,451,318	1,685,848	1,331,279	519,373	3,536,500
BITUMINEUX—								
Janvier	302,074	8,728	—	310,802	285,633	7,512	—	293,145
Février	297,473	5,271	—	302,744	296,484	6,344	—	302,828
Mars	379,300	12,922	40	392,262	335,647	6,430	—	342,077
Avril	509,841	7,090	—	516,931	346,736	15,156	—	361,892
Mai	994,117	78,779	1	1,072,897	945,133	13,347	33	958,513
Juin	1,111,413	20,933	165	1,132,511	1,217,789	16,558	209	1,234,556
Juillet	980,343	64,880	40	1,045,263	1,028,548	18,972	1,562	1,049,082
Août	1,169,048	40,485	51	1,209,584	1,208,207	11,176	134	1,219,517
Septembre	996,398	57,865	56	1,054,319	1,048,010	10,645	2,447	1,061,102
Octobre	797,764	38,182	—	835,946	1,182,997	23,732	301	1,207,030
Novembre	1,024,777	30,692	31	1,055,500	1,275,550	14,665	1,613	1,291,828
Décembre	605,880	14,818	—	620,698	871,393	5,368	4,107	880,868
Total	9,168,428	389,645	384	9,549,457	10,042,127	149,905	10,406	10,202,438
LIGNITE—								
Janvier	590	—	—	590	484	—	—	484
Février	668	—	—	668	1,269	—	—	1,269
Mars	430	—	—	430	588	—	—	588
Avril	117	—	—	117	222	—	—	222
Mai	150	—	—	150	83	—	—	83
Juin	—	—	—	—	—	—	—	—
Juillet	193	—	—	193	—	—	—	—
Août	59	—	—	59	92	—	—	92
Septembre	480	—	—	486	430	—	—	430
Octobre	617	—	—	617	315	—	—	315
Novembre	784	—	—	784	349	—	—	349
Décembre	1,152	—	—	1,152	915	—	—	915
Total	5,246	—	—	5,246	4,747	—	—	4,747

Charbon disponible pour la consommation au Canada, 1935 et 1936

(Tonnes de 2,000 lb.)

Mois	1935				1936			
	Pro-duction	Impor-tations	Expor-tations	Charbon disponible pour usage	Pro-duction	Impor-tations	Expor-tations	Charbon disponible pour usage
Janvier	1,520,325	479,026	28,109	1,971,242	1,391,521	452,678	40,727	1,803,472
Février	1,018,092	494,491	39,997	1,472,586	1,492,207	530,842	26,836	1,996,213
Mars	1,038,668	526,831	23,648	1,541,851	1,028,661	506,260	40,782	1,494,139
Avril	892,896	652,071	12,868	1,532,099	936,933	491,146	14,765	1,411,314
Mai	926,493	1,486,060	19,599	2,392,954	908,447	1,361,598	23,664	2,330,381
Juin	930,093	1,506,196	33,527	2,402,762	1,037,749	1,083,704	32,039	2,688,774
Juillet	981,080	1,430,483	41,961	2,399,602	1,064,249	1,416,455	30,182	2,450,522
Août	987,846	1,528,819	37,556	2,479,109	1,035,872	1,541,374	33,689	2,563,557
Septembre	1,118,198	1,427,277	33,425	2,512,050	1,445,571	1,394,911	34,374	2,806,108
Octobre	1,558,683	1,314,128	47,278	2,825,533	1,805,197	1,633,744	30,522	3,402,419
Novembre	1,622,322	1,360,058	45,981	2,936,399	1,464,495	1,598,094	47,652	3,014,937
Décembre	1,293,310	800,581	54,442	2,039,449	1,493,744	1,132,879	49,742	2,576,881
Total	13,888,006	13,006,021	418,391	26,475,636	15,214,606	13,743,685	411,574	28,546,717

Coke

Production de coke au Canada, par mois, 1936

(Tonnes de 2,000 lb)

Mois	Charbon bitumineux employé dans la fabrication du coke			Coke fabriqué	Dispositions par les producteurs				Total
	Canadien	Importé	Total		Employé dans		Vendu		
					les cokeries	les fourneaux sur place	Usagers domestiques	Pour autres fins	
Janvier.....	95,313	199,607	294,920	212,101	21,422	61,047	165,855	32,549	280,873
Février.....	89,904	188,868	278,772	197,510	21,053	57,068	171,909	29,260	279,290
Mars.....	89,758	191,808	281,566	202,411	21,180	58,881	88,069	28,672	199,802
Avril.....	95,135	171,825	266,960	190,041	20,820	57,373	67,694	27,555	173,442
Mai.....	84,425	193,221	277,646	200,122	20,614	57,152	24,835	28,216	130,917
Juin.....	90,808	185,252	276,060	198,953	18,321	55,428	52,256	28,151	154,166
Juillet.....	75,153	193,724	268,877	193,264	16,162	44,815	80,616	26,988	174,581
Août.....	70,704	194,282	264,985	190,853	16,824	45,697	80,430	26,331	169,282
Septembre.....	74,016	189,023	263,039	188,991	20,310	46,889	95,652	25,335	188,186
Octobre.....	106,315	189,327	295,642	212,344	19,696	62,401	142,206	29,150	253,453
Novembre.....	98,777	190,424	289,201	208,432	19,612	66,731	140,145	27,682	254,170
Décembre.....	101,799	200,914	302,713	217,138	20,631	73,302	130,336	31,448	255,717
Total	1,072,107	2,288,275	3,360,382	2,412,160	236,645	686,784	1,246,103	341,337	2,510,869

Production, importations et exportations de coke, Canada, par provinces, 1935 et 1936

(Tonnes de 2,000 lb)

		Nouvelle-Ecosse, Nouveau-Brunswick et Québec	Ontario	Manitoba, Saskatchewan, Alberta et Colombie Britannique	Canada
Production.....	1935	730,469	1,334,081	193,054	2,257,604
	1936	774,026	1,452,525	185,609	2,412,160
Importations.....	1935	22,231	496,196	14,499	532,926
	1936	33,035	561,119	18,704	612,858
Exportations.....	1935	604	-	20,045	20,649
	1936	1,086	94	17,035	18,216
Disponible pour la consommation.....	1935	752,096	1,830,277	187,608	2,769,881
	1936	805,975	2,013,550	187,278	3,006,803

Gaz naturel

La production canadienne de gaz naturel est passée de 24,910,786 mille pieds cubes en 1935 à 27,363,602 mille pieds cubes en 1936, soit une augmentation de 9.8 p.c. La production de l'Alberta est passée à 16,650,000 mille pieds cubes, augmentation de 3.7 p.c. 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 entmagasinage. L'Ontario a produit 10,016,444 mille pieds cubes, ou 22.8 p.c. de plus que la production de l'an dernier. La production du Nouveau-Brunswick se chiffre à 606,246 mille pieds cubes; elle était de 615,454 mille pieds cubes l'an dernier. La production de la Saskatchewan est passée de 75,558 mille pieds cubes en 1935 à 90,312 mille pieds cubes en 1936.

Production et importations de gaz naturel au Canada, 1935 et 1936

	1935		1936	
	M pds. cu.	Valeur	M pds. cu.	Valeur
PRODUCTION—		\$		\$
Nouveau-Brunswick.....	615,454	303,886	606,246	298,819
Ontario.....	8,158,825	4,938,084	10,016,444	6,009,866
Manitoba.....	600	180	600	180
Saskatchewan.....	75,558	7,555	90,312	9,003
Alberta.....	16,066,349	4,113,436	16,650,000	4,268,000
Total	24,910,786	9,363,141	27,363,602	10,585,868
IMPORTATIONS—				
Gaz de cuisine, chauffage ou éclairage, importé par pipe-line.....	106,401	70,154	118,056	75,985

Tourbe

En 1936, la production canadienne de tourbe pour fins de combustible est de 1,641 tonnes. Cette production provient des fondrières du Québec et de l'Ontario.

Pétrole

En 1936, la production canadienne de pétrole est de 1,498,006 barils contre 1,446,620 l'année précédente. Toutes les provinces qui produisent du pétrole accusent une augmentation en 1936.

Durant l'année, le forage s'est fait sur 45 puits en Alberta, environ 96,000 pieds ont été forés. Cette année, une quatrième usine d'absorption a commencé ses opérations dans le champ de la Vallée Turner, Alberta.

Production de pétrole brut au Canada, 1935 et 1936

Province	1935		1936	
	Barils	Valeur \$	Barils	Valeur \$
NOUVEAU-BRUNSWICK	12,954	18,230	17,112	24,075
ONTARIO —				
Petrolia et Enniskillen.....	59,282	123,243	69,092	124,088
Oil Springs.....	31,040	68,926	31,795	69,947
Moore Township.....	3,204	6,783	3,200	6,720
Sarnia Township.....	871	1,810	584	1,226
Plympton Township.....	237	493	248	521
Bothwell Township.....	34,714	72,136	36,534	76,719
West Dover.....	13,117	27,257	15,536	32,625
Onondaga.....	431	874	262	609
Mosa Township.....	8,788	18,262	6,182	17,183
Brooke.....	122	254	-	-
Dunwich.....	408	848	307	645
Raleigh et Tilbury East.....	195	405	1,126	2,364
Thamesville.....	428	889	458	962
Dawn et Euphemia.....	11,538	23,976	8,171	17,159
Total pour l'Ontario.....	165,041	346,156	165,495	350,767
ALBERTA —				
Turner Valley.....	1,234,872	3,071,951	1,278,000	3,180,000
Red Coulee.....	14,772	18,847	17,000	21,700
Wainwright.....	13,866	11,429	15,000	12,500
Total pour l'Alberta.....	1,263,510	3,102,227	1,310,000	3,214,200
TERRITOIRES DU NORD-OUEST	5,115	25,575	5,399	26,995
Canada	1,446,620	2,492,188	1,498,006	3,616,037

Importations au Canada et exportations de pétrole et ses produits, 1935 et 1936

Importations	1935	1936	Exportations	1935	1936
				1935	1936
Pétrole et asphalte (total)..... \$	44,092,526	49,727,188	Huile de pétrole brute..... gal.	897	216
Asphalte solide..... cwt.	120,024	125,048		132	9
Autres asphaltes..... \$	126,979	145,527	Huile, charbon et kérosène raffinés..... gal.	806,760	631,681
Huiles de pétrole (total)..... gal.	1,293,005,855	1,377,636,905		99,783	93,267
	\$	\$	Huile, essence et naphte..... gal.	3,357,903	3,378,983
Pétrole brut..... gal.	1,188,872,841	1,201,804,325		\$	413,469
	\$	\$	Huile combustible (d'avril 1935)..... gal.	8,340,733	19,412,825
Huiles combustibles pour vaisseaux..... gal.	18,389,862	24,048,703		\$	240,577
	\$	\$	Huile minérale, n.a.é..... gal.	1,152,000	614,332
Essence..... gal.	68,032,212	58,476,986		\$	144,541
	\$	\$	Cire minérale..... cwt.	5,829	375
Kérosène raffiné..... gal.	4,551,120	4,095,510		\$	26,032
	\$	\$	Total des exportations.. \$	924,524	1,440,961
Huiles lubrifiantes..... gal.	13,251,270	14,296,949			
	\$	\$			
	2,646,325	2,946,710			

MÉTALLOÏDES (autres que les combustibles)

Abrasifs

Corindon.—Il y a eu une production de corindon, il y a plusieurs années, dans le nord du comté de Renfrew, Ontario. Toutefois, il n'y a pas eu récemment de production commerciale.

Pierres meulières, à pulpe et à faulx.—Les carrières productrices de pierres meulières sont situées à Shédiac, Stonehaven et dans la paroisse de Derby, N.-B., ainsi que dans le comté de Pictou, N.-E., et dans les îles Haddington et Gabriola, C.-B.

En 1936, des blocs de pierre à sable bruts pour la production des abrasifs ont été expédiés de Shédiac, N.-B., alors qu'en Colombie Britannique une compagnie, qui exploite des carrières des îles Gabriola et Haddington, a produit des pierres à pulpe. En 1936, la production globale de ces abrasifs particuliers est de 167 tonnes évaluées à \$4,760.

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 depuis 1934.

Diatomite.—En 1936, les expéditions de diatomite proviennent des gisements situés à New-Annan, N.-E., à Martin's Siding, district de Muskoka, Ontario, et à Quesnel, C.-B. La production au Canada en 1936 est de 670 tonnes évaluées à \$14,750.

Importations et exportations d'abrasifs, Canada, 1935 et 1936

	1935		1936	
	Quantité	Valeur \$	Quantité	Valeur \$
IMPORTATIONS—				
Abrasifs artificiels en vrac, broyés ou moulus, importés pour la fabrication de meules à aiguiser ou polir	-	454,818	-	520,655
Poussière de diamant, et diamants noirs pour forets	-	1,578,503	-	2,429,480
Émeri en vrac, broyé ou moulu	-	42,102	-	43,535
Meules fabriquées en liant ensemble des abrasifs naturels ou artificiels	-	76,246	-	85,545
Pierres meulières ou blocs fabriqués en liant ensemble des abrasifs naturels ou artificiels	-	9,253	-	7,339
Meules non montées, d'au moins 36 pouces de diamètre	nomb. 1,089	140,208	1,013	122,028
Meules, n.a.é.	3,883	4,015	5,180	8,968
Pierre ponce, lave et tuf calcaire, simplement broyé	-	30,071	-	21,275
Papier verre, papier sablé; émeri et toile à émeri	-	114,617	-	85,398
Articles en émeri ou en abrasifs artificiels, n.a.é.	-	43,616	-	55,305
Diatomite (kieselguhr, broyée ou non)	qtx. 38,470	56,832	57,031	78,687
Total	-	2,551,181	-	3,456,215
EXPORTATIONS—				
Meules, fabriquées	-	74	-	1,688
Abrasifs—				
Naturels, n.a.é. en minéral broyés ou non	qtx. 11,128	15,501	9,661	15,200
Artificiels, bruts, y compris carborundum	qtx. 1,401,635	3,925,364	1,703,721	5,132,041
Artificiels, en meules, pierres, etc.	-	51,676	-	129,431
Total	-	3,992,615	-	5,278,360

* Y compris le kieselguhr, les mauvaises pierres, le tripoli, etc.

Amiante

Après le charbon, l'amiante est le métalloïde le plus important du Canada au point de vue de la valeur, et notre pays est le plus fort producteur de l'univers. La production des mines canadiennes en 1936 est la plus élevée depuis le sommet de 1929. La production vient entièrement des Cantons de l'Est, dans la province de Québec. Les méthodes souterraines et de surface sont utilisées dans l'extraction de l'amiante du Québec, et les procédés de mouture employés

dans la récupération des différentes fibres de haute qualité sont très efficaces. L'exploration et l'exploitation sur les propriétés des compagnies se livrant à l'exploitation ont révélé des réserves de ce minéral suffisantes pour plusieurs années à venir.

Ventes d'amiante au Canada en 1935 et 1936

Classification	1935			1936		
	Expéditions et ventes		Valeur moyenne à la tonne	Expéditions et ventes		Valeur moyenne à la tonne
	Tonnes	Valeur		Tonnes	Valeur	
		\$	\$		\$	\$
Brut.....	2.278	539.558	236.86	3.440	790.971	299.93
Fibres.....	102.270	4.873.255	47.65	133.288	6.483.946	48.65
Fibres courtes.....	105.919	1.641.801	15.50	164.539	2.683.266	16.30
Total.....	219.467	7.054.614	33.52	301.287	9.958.183	33.05
Sables, gravier et pierres (pierres de rebut seulement).....	3.025	2.053	0.68	3.103	2.356	0.76
Total.....	213.492	7.056.667	-	304.390	9.960.539	-
	1935 Tonnes			1936 Tonnes		
Roc miné.....	2.852.118			4.692.004		
Roc broyé.....	2.256.994			3.568.992		

Importations et exportations d'amiante, 1935 et 1936

	1935		1936	
	tonnes	\$	tonnes	\$
IMPORTATIONS—				
Amiante, pour garnitures de frein et d'embrayage.....	-	235.620	-	321.163
Amiante sous toutes les formes autres que brut, et tous produits de l'amiante, n.a.é.....	-	420.469	-	506.646
Amiante à revêtement.....	60	56.208	84	60.978
Total.....	-	712.297	-	888.787
EXPORTATIONS—				
Amiante.....	100.186	5.300.176	136.547	7.391.517
Sable et résidus.....	100.025	1.585.481	157.678	2.567.343
Amiante ouvré, y compris toiture.....	-	175.452	-	175.038
Total.....	-	7.061.109	-	10.133.898

Sables bitumineux

Le district de Fort McMurray, Alberta, a longtemps été renommé pour ses gisements considérables de sables bitumineux, et des recherches sur leur utilisation se poursuivent depuis plusieurs 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 1936 a servi aux fins d'expérience.

Feldspath

La production de feldspath provient des provinces de Québec, Ontario et Manitoba. Le feldspath brut est exporté aux moulins Lroyeurs des États-Unis; toutefois, une quantité considérable de la production canadienne est maintenant broyée au Canada, à Buckingham, Qué., et à Kingston, Ont. Le feldspath entre dans la fabrication des émaux de verre, de la vaissellerie blanche, des articles sanitaires, de la porcelaine électrique et de certains nettoyeurs. Le relèvement des conditions économiques du Canada pour ces industries a amené une augmentation correspondante dans la consommation domestique de feldspath canadien.

La majeure partie de la production consiste de feldspath de potasse, mais on supplée maintenant aux besoins du commerce du feldspath de soude au moyen des gisements du district de Buckingham.

Production, importations et exportations de feldspath, Canada, 1935 et 1936

	1935		1936	
	Tonnes	Valeur	Tonnes	Valeur
		\$		\$
PRODUCTION—				
Québec.....	7,002	63,075	8,115	75,703
Ontario.....	8,456	75,003	7,680	65,888
Manitoba.....	2,084	6,252	2,100	6,300
Total	17,542	144,330	17,895	147,891
IMPORTATIONS—				
Brut.....	—	5	23	285
Moulu.....	608	10,995	718	13,955
Total	608	11,000	741	14,240
Exportations—Total (a)	9,959	59,893	14,133	94,537

(a) Syénite de néphéline comprise en 1936.

Fluorine

La production de fluorine, toute en Ontario, est en 1936 de 75 tonnes évaluées à \$900. La Consolidated Mining and Smelting Co., Limited, possède un dépôt assez considérable de fluorine près de Grand Forks, C.-B., exploité de temps à autre afin de se procurer de la fluorine devant être employée aux usines de Trail. Les importations de fluorine au Canada en 1936 se chiffrent à 11,194 tonnes d'une valeur de \$95,268 contre 11,591 tonnes valant \$92,775 en 1935.

Graphite

La production de graphite au Canada en 1936 est évaluée à \$92,820 comparativement à \$79,781 en 1935. Tout le graphite produit provient de la mine Black Donald comté de Renfrew, Ont. Ce gisement contient du graphite de qualité exceptionnelle peu propre aux creusets mais s'adaptant à merveille aux lubrifiants et aux fins de fonderie. Le graphite de Black Donald est maintenant employé dans la fabrication des crayons du marché qu'alimentaient presque exclusivement, il y a quelques années, les producteurs du Mexique. La consommation mondiale de graphite a été fixée à approximativement 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 les 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, 1935 et 1936

	1935		1936	
	Tonnes	Valeur	Tonnes	Valeur
		\$		\$
PRODUCTION—Total	—	79,781	—	92,820
IMPORTATIONS—				
Creusets, plombagine.....	—	38,066	—	38,559
Plombagine non broyée ou autrement ouvrée.....	—	6,559	—	5,166
Plombagine broyée ou ouvrée, n.a.é.....	—	92,852	—	88,188
Total	—	137,477	—	131,913
EXPORTATIONS—				
Graphite ou plombagine à l'état brut ou raffiné.....	3,548	145,772	3,384	138,454

Gypse

Le gypse est produit au Canada dans les provinces de Nouvelle-Ecosse, Nouveau-Brunswick, Ontario, Manitoba et Colombie Britannique. Une forte proportion de la production de la Nouvelle-Ecosse est exportée à l'état brut, tandis que celle des autres provinces est calcinée et sert à fabriquer divers produits de gypse.

Une proportion de plus en plus grande de matériel calciné entre chaque année dans la fabrication des planches murales, des blocs de gypse, du matériel isolant, des plâtres acoustiques, etc.

Des gisements considérables de gypse se rencontrent dans le nord ontarien, mais ils ne sont pas exploités à l'heure actuelle. Les gisements de l'Alberta septentrionale, bien que situés à une certaine distance des marchés, sont de bonne qualité.

Production, importations et exportations de gypse, Canada, 1935 et 1936

	1935		1936	
	Tonnes	Valeur \$	Tonnes	Valeur \$
PRODUCTION (Ventes)—				
(1) Gypse brut tout-venant.....	38,403	54,122	113,188	148,477
Gypse broyé.....	437,699	488,186	626,837	690,466
Gypse moulu fin.....	369	2,893	738	4,108
(2) Gypse calciné (vendu et utilisé).....	65,393	387,002	76,236	422,437
Total.....	541,864	932,203	816,999	1,265,488
IMPORTATIONS—				
Gypse brut (sulfate de chaux).....	17	196	4	150
Plâtre de moulage, non calciné.....	262	7,846	340	9,548
Plâtre de moulage, calciné et plâtre préparé.....	1,727	27,676	826	19,661
Total.....	2,006	35,718	1,170	29,359
EXPORTATIONS—				
Gypse ou plâtre brut.....	439,341	508,338	650,377	756,010
Plâtre de moulage, pulvérisé, et plâtre préparé.....	717	38,074	752	19,280
Total.....	440,058	546,412	651,129	775,290

(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 expéditions d'oxydes de fer se chiffrent à 5,854 tonnes d'une valeur de \$69,629 en 1936, comparativement à 5,516 tonnes valant \$77,075 en 1935. Québec a été, pour plusieurs années, le principal producteur d'oxydes de fer. Le produit brut est séché et expédié pour servir dans la purification du gaz d'éclairage ou calciné et broyé pour servir de pigment dans l'industrie de la peinture. La Colombie Britannique mentionne également une faible production annuelle qui sert entièrement aux travaux d'éclairage. D'autres gisements existent également dans la Nouvelle-Ecosse, l'Alberta, la Saskatchewan et le Manitoba.

Dolomite-magnésitique

Le production canadienne de dolomite-magnésitique se limite au comté d'Argenteuil, Qué. Ce minéral est broyé et moulu jusqu'à environ 100 mailles; il est ensuite brûlé dans des fourneaux.

Les produits sont employés comme réfractaires dans la doublure des fourneaux pour l'acier, le traitement du cuivre et les fourneaux d'affinage. La brique brûlée et liée chimiquement et la brique non brûlée ont également été développées pour servir dans les fourneaux à ciment et les fournaies métallurgiques.

Plusieurs nouveaux réfractaires plastiques ont été développés pour servir dans diverses industries et ont fait preuve d'économie.

Production, importations et exportations de magnésie, 1935 et 1936

	1935		1936	
	Tonnes	Valeur \$	Tonnes	Valeur \$
PRODUCTION—				
Calcinée— Total.....	-	486,064	-	769,176
IMPORTATIONS—				
Revêtement de tuyaux.....	-	37,523	-	33,451
Magnésie, pierre brute.....	-	8	20	1,271
Magnésie ignifuge, caustique, calcinée ou plastique.....	765	42,644	1,163	56,515
Brique réfractaire.....	-	384,141	-	568,565
Total.....	-	464,316	-	659,802
EXPORTATIONS—				
Magnésie, calcinée, ignifuge, etc.....	1,577	43,338	2,928	71,183

Sulfate de magnésie

Le sulfate de magnésie ou sel d'epsom provient du district Kamloops, C.-B. En 1936, la production se chiffre à 654 tonnes évaluées à \$13,712, comparativement à 340 tonnes valant \$7,965 en 1935. Le produit se trouve aussi dans les gisements de sulfate de sodium en Saskatchewan. En plus de sa valeur médicinale, il est employé 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 sel d'epsom sont, en 1936, de 1,790 tonnes d'une valeur de \$37,928, contre 1,842 tonnes d'une valeur de \$40,407 en 1935.

Mica

La production du mica au Canada est presque exclusivement limitée à la variété phlogopite appelé 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 cent milles de la ville d'Ottawa, la section septentrionale du champ se trouvant principalement entre les rivières Gatineau et Lièvre dans le Québec, et dans la section méridionale du district de Perth-Kingston, dans l'Ontario.

Le mica trouve sa plus grande valeur comme isolateur dans la fabrication d'appareils électriques. Les déchets de mica sont moulus et classés en différents groupes pour servir dans la fabrication d'articles de toiture et de caoutchouc. Ils sont également employés comme décoratif dans le plâtre et le stucco.

Au cours des quelques dernières années, le Canada a exporté des quantités de plus en plus fortes de mica en Angleterre. La demande du marché anglais semble être très bonne à l'heure actuelle.

Production de mica, Canada, 1935 et 1936

Classification	1935			1936		
	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.....	111,459	52,959	0-48	97,344	42,207	0-43
Dégrossi au pouce.....	12,013	3,616	0-30	14,753	3,472	0-24
Mica effeuillé.....	32,921	15,506	0-47	24,376	9,780	0-40
Retailles.....	1,068,618	7,509	0-007	1,252,503	10,092	0-008
Brut.....	30,605	2,448	0-08	14,775	1,739	0-12
Total.....	1,255,616	82,038	-	1,403,751	67,290	-

Importations et exportations de mica du Canada, 1935 et 1936

	1935		1936	
	Tonnes	Valeur	Tonnes	Valeur
IMPORTATIONS—		\$		\$
Mica et ouvrages en mica, n.a.é.— Total.....	-	66,801	-	77,922
EXPORTATIONS—				
Scheidé et dégrossi à la main.....	75	52,196	84	61,474
Mica effeuillé.....	17	16,615	13	10,331
Retailles et rebuts.....	670	6,189	1,237	14,152
En feuilles et autrement ouvré (micanite).....	-	950	-	1,343
Total.....	-	75,950	-	87,300

Eaux minérales

La vente d'eaux minérales au Canada en 1936 se chiffre à 128,386 gallons impériaux d'une valeur de \$17,558, contre 146,516 gallons impériaux valant \$16,500 en 1935. Ces expéditions proviennent des sources d'eau minérale de l'Ontario et du Québec.

Les eaux minérales et gazéifiées, n.a.é. importées en 1936 donnent une valeur de \$89,505. Les exportations d'eaux minérales et gazéifiées ont une valeur de \$4,057.

Syénite de néphéline

La syénite de néphéline a été produite pour le commerce, pour la première fois au Canada, en 1936; elle vient des gisements du comté de Peterborough, Ont. Ce minéral entre dans la fabrication du verre.

Phosphate

En 1936, la production de phosphate canadien se chiffre à 525 tonnes évaluées à \$4,927, contre 186 tonnes valant \$1,103 en 1935. De 1878 à 1892, l'extraction d'apatite ou de phosphate minéral a été une industrie importante dans l'Est du Canada, mais interrompue par le bas prix du phosphate étranger.

Le phosphate de roche importé sert à la fabrication de superphosphates par les manufacturiers canadiens d'engrais. En 1936, les importations pour fins d'engrais s'établissent à 83,478 tonnes d'une valeur de \$298,179, comparativement à 63,514 tonnes valant \$234,580 en 1935.

PYRITES (Soufre)

En 1936, le soufre contenu dans les pyrites expédiées et le soufre récupéré des gaz s'échappant des fonderies de métaux non ferreux ont atteint 122,132 tonnes d'une valeur de \$1,033,055, contre 67,446 tonnes valant \$634,235 en 1935. La production des deux années se limite aux provinces de Québec, Ontario et Colombie Britannique.

À l'heure actuelle il ne se fait nulle part de l'extraction des pyrites, mais des concentrés de pyrites, séparés des sulfures de cuivre aux usines d'Eustis, Qué., et à la mine Britannia, en Colombie Britannique, 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, 1935 et 1936

	1935		1936	
	Contenu de soufre	Valeur	Contenu de soufre	Valeur
	tonnes	\$	tonnes	\$
*PRODUCTION—				
Québec.....	7,370	47,779	43,084	282,743
Ontario.....	13,292	132,920	14,152	141,520
Colombie-Britannique.....	46,784	453,536	64,896	698,792
Total.....	67,446	634,235	122,132	1,033,055
IMPORTATIONS—				
Soufre brut ou en rouleau ou fleur.....	136,075	2,297,650	168,774	2,802,282
EXPORTATIONS—				
Pyrite (teneur en soufre).....	7,610	48,446	52,192	284,718

* 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 production du ferro-silicium, la fabrication de la brique et des abrasifs artificiels. Le prix varie beaucoup selon la pureté du produit qui, de son côté, dépend de l'usage auquel on le destine.

Production et importations de quartz*, 1935 et 1936

	1935		1936	
	Tonnes	Valeur	Tonnes	Valeur
		\$		\$
PRODUCTION—				
Nouvelle-Ecosse.....	9,640	13,978	6,704	10,819
Québec.....	51,948	226,839	77,476	315,374
Ontario.....	83,034	120,005	890,106	213,471
Manitoba.....	147	220	44	44
Saskatchewan.....	77,177	59,069	76,089	76,089
Colombie Britannique.....	11,056	4,771	146	788
Total.....	233,002	424,882	1,050,625	616,585
IMPORTATIONS—				
Quartz concassé.....	2,151	8,395	4,097	8,140
Silicium ou quartz cristallisé, broyé ou non.....	3,359	75,768	4,056	84,393
Flint et flint broyé.....	2,277	24,014	1,234	23,079
†Sable siliceux.....	123,576	282,930	143,610	270,824
Total.....	-	391,107	-	386,436

* 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

Le sel est produit commercialement au Canada dans les provinces de Nouvelle-Écosse, Ontario et Manitoba, bien qu'il se rencontre à l'état saumuré ou en dépôts de roche de sel dans presque toutes les provinces du Canada. A la mine de Mulagash, en Nouvelle-Écosse, il est produit par l'extraction directe et dans les autres provinces il est extrait par l'évaporation d'une solution saumurée. En plus de l'usage domestique ordinaire, la consommation de sel dans la fabrication des composés de soude et du chlore augmente constamment. Quelques-unes des plus fortes industries de produits chimiques du Canada doivent leur existence au lieu favorable des gisements de sel par rapport aux marchés et aux moyens de transport.

Il est intéressant de noter qu'une nouvelle usine de sel est en voie de construction à Waterways, Alberta.

Production de sel au Canada, 1935 et 1936

Classification	1935			1936		
	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.....	72,210	73,704	990,222	77,428	76,567	867,215
Commun, fin.....	84,748	82,608	422,724	81,646	83,095	358,775
Gros sel.....	23,057	22,014	181,543	27,477	28,162	218,176
Sel de terre.....	289	261	962	1,061	1,046	3,780
Autres classifications.....	32,488	36,323	140,094	38,364	36,564	159,315
Saumure pour travaux chimiques, équivalent en sel vendu ou consommé.....	145,433	145,433	145,433	165,882	165,882	165,882
Total.....	358,225	360,343	1,880,978	391,858	391,316	1,773,143
Valeur des récipients.....	-	-	492,050	-	-	527,647
Grand total.....	358,225	360,343	2,373,028	391,858	391,316	2,300,790

Importations et exportations de sel, 1935 et 1936

	1935		1936	
	Tonnes	Valeur	Tonnes	Valeur
		\$		\$
IMPORTATIONS—				
Sel, pour usage, dans les pêcheries maritimes.....	50,942	147,611	31,467	99,214
Sel en vrac, n.i.c.....	46,610	183,447	43,129	148,404
Sel, n.i.c., en sacs, barils, etc.....	30,628	108,520	33,784	212,423
Sel de table avec d'autres ingrédients mais contenant pas moins de 90 p.c. de sel pur.....	67	2,162	42	957
Total.....	128,247	526,740	108,422	460,998
EXPORTATIONS—				
Total.....	9,645	51,239	5,549	46,601

Carbonate de sodium

En 1936, la production de carbonate de sodium se chiffre à 192 tonnes d'une valeur de \$1,677, contre 242 tonnes valant \$2,430 l'année précédente. Elle provient entièrement des dépôts dans le voisinage de la ligne du Canadien-Pacifique et du Great-Eastern Railway, en Colombie Britannique.

Le carbonate de sodium, ou cendre de soude, a plusieurs usages; il entre dans la fabrication du verre, du savon, et dans la purification des huiles, etc.

Les importations de cendre de soude ou barille en 1936 se sont élevées à 1,592 tonnes d'une valeur de \$16,372 contre 1,324 tonnes valant \$37,995 en 1935.

Sulfate de sodium

Les dépôts de sulfate de sodium de la Saskatchewan sont devenus d'une importance annuelle de plus en plus grande. En 1936, la production est de 68 p.c. supérieure à celle de 1935. Le sulfate de sodium trouve son emploi principal dans le traitement métallurgique de la matte de nickel-cuivre et dans la fabrication du papier kraft. La production de 1936 est de 75,559 tonnes évaluées à \$552,086, comparativement à 44,817 tonnes valant \$343,764 en 1935. Les importations de sel gemme en 1936 se chiffrent à 11,747 tonnes d'une valeur de \$110,676 contre 5,176 tonnes valant \$49,354 l'année précédente. Les importations de nitre en pain sont de 596 tonnes évaluées à \$15,727 contre 469 tonnes valant \$12,793 en 1935, et les importations de sel Glauber sont de 1,255 tonnes valant \$27,521 en 1936.

Talc et stéatite

La production canadienne de talc en 1936, comme depuis quelques années, provient surtout de gisements importants de talc blanc lamelleux situés près de Madoc, Ont. 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 mouler 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 de 1936.

Dans la Colombie Britannique, des expéditions de talc sont parties de Marne, sur le P.G.E. en 1936; la plus grande partie de la production de cette province est absorbée dans la fabrication des matériaux de toiture.

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 1936. Le minéral est surtout employé sous formes de blocs comme doublure réfractaire dans les fourneaux de récupération des alcalis dans les fabriques de papier adoptant le procédé au sulfite. La stéatite en poudre trouve un bon marché comme matière de remplissage dans diverses industries. Mélangée au ciment Portland, elle est employée avec succès pour le plâtrage intérieur donnant un fini velouté très blanc. Elle est maintenant employée dans la fabrication des cuiseurs sans feu, des foyers, des poêles, des fourneaux 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.

Production, importations et exportations de talc et de stéatite, Canada, 1935 et 1936

	1935		1936	
	Tonnes	Valeur	Tonnes	Valeur
PRODUCTION—		\$		\$
Stéatite	—	32,053	—	32,770
Talc	13,803	139,479	22,599	143,929
Total	—	171,532	—	176,699
IMPORTATIONS—				
Talc et stéatite broyés ou non broyés— Total	2,694	44,593	2,936	43,185
EXPORTATIONS—				
Talc— Total	8,927	90,823	10,222	102,071

Matériaux de construction et produits de l'argile

La valeur de la production des items compris dans ce groupe est supérieure à celle de l'année précédente. Les perspectives pour 1937 se sont améliorées par le plan de réhabilitation endossé par la Commission de l'Emploi et l'administration actuelle en collaboration avec les banques. Par le stimulant qu'apportent aux propriétaires les prêts à bas intérêts pour la modernisation, la rénovation et les réparations, il est à espérer qu'il en résultera une activité considérable et un accroissement de travail non seulement dans les métiers de construction mais aussi dans le travail.

Ciment

La production de ciment s'est relevée en 1936. Une surveillance étroite des ingrédients chimiques et l'amélioration dans la machinerie ont donné aux produits une uniformité remarquable. Depuis quelques années plusieurs usines ont abandonné le procédé à sec pour le procédé humide. L'on a mis en opération, à Belleville, Ont., en 1936, le fourneau rotatif le plus considérable de l'hémisphère occidental, d'une longueur de 455 pieds.

Production, importations et exportations de ciment, Canada, 1935 et 1936

	1935		1936	
	Barils	Valeur \$	Barils	Valeur \$
PRODUCTION—Total	3,487,602	-	4,939,030	-
VENTES—				
Québec.....	1,751,012	2,472,008	2,093,130	2,945,074
Ontario.....	1,243,836	1,752,148	1,542,463	2,180,895
Manitoba.....	266,457	604,857	348,042	783,095
Alberta.....	219,555	436,914	243,534	482,197
Colombie Britannique.....	167,226	314,116	281,549	520,155
Total	3,648,086	5,590,043	4,508,718	6,911,416
Stocks, 31 décembre.....	1,402,017	-	1,832,380	-
IMPORTATIONS—				
Portland.....	17,738	60,079	39,867	107,180
Ouvrages.....	-	17,102	-	7,141
Total	-	77,181	-	114,321
EXPORTATIONS—Total	55,607	44,365	68,929	56,909
CONSOMMATION APPARENTE—Total	3,610,217	-	4,479,656	-

Produits de l'argile

La valeur globale de toutes les variétés des produits de l'argile obtenus de l'argile domestique s'éleva en 1936 à \$3,430,033, contre \$3,012,563 en 1935.

Production (ventes) d'argile domestique et de produits de l'argile au Canada, 1935 et 1936

Produits	Unité de mesure	Ventes ou expéditions			
		1935		1936	
		Quantité	\$	Quantité	\$
Argile—					
Terre à foulon.....	tonne	-	-	-	-
Bentonite.....	tonne	41	781	-	-
Argile réfractaire.....	tonne	2,272	15,574	2,552	17,639
Kaolin (terre à porcelaine).....	tonne	170	1,520	-	-
Blocs et formes réfractaires.....		-	71,344	-	65,171
Brique réfractaire.....	M	1,817	90,149	2,661	125,364
Brique—					
Argile plastique / Côté lisse.....	M	6,695	122,215	4,138	71,183
Commune.....	M	21,197	259,504	17,708	223,100
D'argile maigre, coupée au fil / Côté lisse.....	M	25,289	500,066	30,994	597,842
Commune.....	M	32,334	437,123	40,280	539,039
Pressée à sec..... / Côté lisse.....	M	8,454	175,042	11,051	192,377
Commune.....	M	6,381	55,253	8,812	78,870
De fantaisie, comprenant les formes spéciales, la brique embossée ou émaillée.....	M	13	728	24	1,295
A égouts.....	M	175	5,236	413	6,696
A pavage.....	M	15	627	16	646
Moulage d'argile réfractaire—					
Blocs creux, murs de refend et coupe-feu.....	tonne	47,195	344,608	62,750	454,673
Tuile de toiture.....	N°	82,015	3,669	51,130	2,139
Dalles de parquet.....	pd. cr.	51,765	7,629	97,738	13,798
Tuile céramique.....		-	615	-	-
Tuiles de drain.....	M	7,124	205,336	7,438	216,153
Tuyaux d'égout (accouplements compris, doublures de cheminée).....		-	481,559	-	563,286
Poterie, émaillée ou non (y compris la faïence grossière, la poterie de grès et toutes autres poteries).....		-	220,711	-	218,402
Autres produits.....		-	13,274	-	12,360
Total		-	3,012,563	-	3,430,033

Importations et exportations d'argile et des produits d'argile, Canada, 1935 et 1936

	Unité de mesure	1935		1936	
		Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
			\$		\$
IMPORTATIONS—					
Brique de construction.....	tonne	570	8,519	2,544	24,310
Blocs de construction.....	—	—	3,209	—	7,274
Argile—terre à porcelaine.....	cwt.	708,890	287,997	833,807	342,654
Réfractaire.....	“	993,947	156,361	1,398,931	192,640
A conduites.....	—	—	6,489	—	2,793
Autres argiles, n.a.é.....	—	—	258,044	—	238,159
Silicate de zirconium.....	—	—	2,307	—	2,547
Oxyde de zirconium.....	—	—	13,824	—	23,133
Tuile à drain, non émaillée.....	—	—	11	—	22
Drain, tuyaux d'égout et matériaux nécessaires en faïence, chemises de cheminées ou blocs inverses, émaillés ou non.....	—	—	8,219	—	15,297
Tuiles ou blocs de faïence ou pierre préparés pour parquets en mosaïque.....	—	—	28,890	—	46,377
Tuiles en faïence pour toitures.....	—	—	5,146	—	6,120
Tuiles en faïence n.a.é.....	—	—	97,779	—	132,305
Isolateurs électriques, en porcelaine.....	—	—	63,428	—	67,596
Potterie et vaisselle.....	—	—	3,363,970	—	3,672,867
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.....	—	—	110,863	—	93,293
Brique réfractaire, n.a.é., pour la construction ou la réparation de fourneaux dans un établissement industriel.....	—	—	492,961	—	357,733
Brique réfractaire, n.a.é.....	—	—	224,735	—	608,749
Brique réfractaire au chrome.....	—	—	46,882	—	68,082
Brique à la magnésite.....	—	—	384,141	—	568,565
Brique siliceuse.....	—	—	215,500	—	261,974
Brique à pavage.....	tonne	2,505	18,787	1,216	11,122
Dents artificielles, non montées.....	—	—	306,922	—	337,252
Baignoires, bains, cuves de bain et de lavage, etc., en faïence, porcelaine, ciment ou argile, n.a.é.....	—	—	85,350	—	90,614
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.....	—	—	130,069	—	54,516
Creusets, argile ou cendre.....	—	—	44,586	—	54,162
Autres produits de l'argile.....	—	—	73,053	—	70,992
Total.....			6,438,942		7,351,148
EXPORTATIONS—					
Brique de construction.....	M	367	6,784	666	11,590
Argile—	cwt.	5,591	2,595	3,297	2,600
Non-ouvrée.....	—	—	15,502	—	36,803
Ouvrée.....	—	—	49,843	—	82,936
Faïences et terres cuites.....	—	—	288,400	—	392,927
Isolateurs de porcelaine.....	—	—	—	—	—
Total.....			363,124		526,856

Chaux

En 1936, la production de chaux est de 473,264 tonnes contre 405,419 en 1935. Les usages de la chaux varient chaque année. La demande des usines chimiques et métallurgiques augmente sans cesse et les règlements concernant la qualité sont de plus en plus sévères. Au Canada, il se produit maintenant de la chaux imperméable. La chaux vive pulvérisée fait maintenant concurrence à la chaux hydratée à cause de sa plus grande plasticité; elle est utilisée de préférence pour quelques opérations chimiques. Elle est vendue dans des sacs multi-doublés qui sont pratiquement à l'épreuve de l'air comme l'une des doublures est constituée de cellophane ou de papier d'asphalte traitée; dans ces sacs, la chaux vive pulvérisée se conserve beaucoup plus longtemps que lorsqu'elle se trouve en morceaux.

Production, importations et exportations de chaux, 1935 et 1936

	Total 1935		1936				Total 1936	
	Quantité Tonnes	Valeur \$	Chaux vive		Chaux teinte		Quantité Tonnes	Valeur \$
			Quantité Tonnes	Valeur \$	Quantité Tonnes	Valeur \$		
PRODUCTION—								
Nouvelle-Ecosse.....	11,331	82,898	15,664	119,230	—	—	15,664	119,230
Nouveau-Brunswick.....	16,272	124,775	13,449	104,142	7,267	52,875	20,716	157,017
Québec.....	116,473	678,866	98,789	589,314	33,943	125,752	132,732	715,066
Ontario.....	220,140	1,696,867	220,146	1,583,939	28,839	275,009	248,985	1,858,948
Manitoba.....	18,615	185,517	17,314	133,227	4,433	71,815	21,747	205,042
Alberta.....	6,584	57,108	8,879	75,756	250	2,503	9,129	78,259
Colombie Britannique.....	16,004	99,960	20,017	123,128	4,274	15,222	24,291	138,350
Total.....	465,419	2,925,791	394,258	2,728,736	79,006	543,176	473,264	3,271,912
IMPORTATIONS—Total.....	635	9,181	—	—	—	—	938	12,036
EXPORTATIONS—Total.....	5,230	59,296	—	—	—	—	11,665	97,574

Pierre

La construction des grandes routes, le béton et le ballast des chemins de fer consomment le plus de pierre. Certaines compagnies vendent maintenant de la pierre lavée à l'usage du béton. La pierre calcaire finement pulvérisée est de plus en plus demandée pour servir de remplisseur minéral dans la fabrication du caoutchouc, du linoléum, de la toile cirée, du mastic et autres produits. La pierre calcaire finement broyée sert de plus en plus à titre de remplisseur dans les engrais chimiques à la place des remplisseurs inertes tels que le sable. La poussière de la pierre calcaire est aussi grandement utilisée pour le nettoyage des mines de charbon.

Le Canada est bien doué en gisements de pierre calcaire propre à la construction et à l'ornementation.

La fabrication de la laine de pierre comme isolant de la chaleur et du son constitue un nouvel emploi de la pierre calcaire canadienne. Cinq compagnies produisent maintenant cette denrée au Canada.

Production de pierre par espèces et par provinces, Canada, 1935 et 1936

	Unité	Granite	Pierre calcaire (a)	Marbre	Grès	Total
1935						
Nouvelles-Ecosse.....	tonnes	525	8,988	—	202,952	212,465
	\$	23,800	19,183	—	578,844	621,832
Nouveau-Brunswick.....	tonnes	31,091	53,213	—	840	85,144
	\$	103,275	86,001	—	10,447	204,723
Québec.....	tonnes	131,096	1,143,983	10,518	104,920	1,390,517
	\$	800,685	1,087,320	43,455	122,301	2,053,761
Ontario.....	tonnes	44,473	2,061,206	4,726	12,536	2,122,941
	\$	93,465	1,680,810	35,210	54,407	1,863,892
Manitoba.....	tonnes	387	146,100	127	—	146,614
	\$	4,630	183,892	1,233	—	189,755
Alberta.....	tonnes	—	2,242	—	—	2,242
	\$	—	6,981	—	—	6,981
Colombie Britannique.....	tonnes	118,782	215,933	604	21,576	356,895
	\$	100,432	189,351	5,471	63,006	358,299
Canada.....	tonnes	326,354	3,631,665	15,975	342,924	4,316,818
	\$	1,126,287	3,253,573	85,369	838,005	5,303,231
1936						
Nouvelle-Ecosse.....	tonnes	445	8,893	—	155,460	164,798
	\$	25,175	20,529	—	241,400	287,104
Nouveau-Brunswick.....	tonnes	1,090	23,252	—	4,165	28,507
	\$	75,757	61,625	—	4,410	141,792
Québec.....	tonnes	112,126	1,250,211	17,866	82,317	1,462,520
	\$	393,493	1,023,299	138,294	91,809	1,616,895
Ontario.....	tonnes	486,472	2,246,738	2,626	2,476	2,738,312
	\$	536,563	1,748,593	24,348	8,861	2,318,365
Manitoba.....	tonnes	245	49,726	—	—	49,971
	\$	2,128	69,538	—	—	71,666
Alberta.....	tonnes	—	13,876	—	—	13,876
	\$	—	26,188	—	—	26,188
Colombie Britannique.....	tonnes	255,427	217,891	—	18,434	491,752
	\$	140,750	192,390	—	135,944	469,084
Canada.....	tonnes	855,865	3,810,587	20,492	262,852	4,949,736
	\$	1,173,866	3,142,162	162,642	482,424	4,961,094

REMARQUE.—Outre la production ci-dessus on a produit 1,129 tonnes d'ardoise valant \$4,329 en 1935 et 287 tonnes valant \$2,634 en 1936; non incluses dans les statistiques sur la pierre calcaire utilisée dans l'industrie du ciment. La pierre calcaire employée dans l'industrie de la chaux au Canada n'est également pas incluse; le volume en est fixé approximativement à 800,000 tonnes pour 1936.

(a) Dolomite comprise.

Importations et exportations de pierre, Canada, 1935 et 1936

	1935		1936	
	Tonnes	Valeur \$	Tonnes	Valeur \$
IMPORTATIONS—				
Pierre de construction autre que le marbre ou le granit, sciée sur plus de deux faces mais pas sciée sur plus de quatre faces	—	—	—	—
Pierre de construction autre que le marbre ou le granit, polie, tournée, taillée, ou plus ouvrée que sciée sur quatre faces	20	1,127	92	9,222
Dalles, granit, grès brut et toute autre pierre de construction, ni martelés, ni ciselés, ni sciés	4,749	20,193	3,049	20,446
Dalles et pierre de construction autres que le marbre et le granit, sciées sur pas plus de deux faces	514	3,091	460	3,456
Granit scié seulement	—	8,336	—	7,094
Granit ouvré, n. a. é.	—	3,607	—	4,733
Granit, pierres tombales	—	22,008	—	17,628
Granit, ni martelé, ni ciselé	—	65,185	—	70,667
Marbre brut, ni martelé, ni ciselé	—	4,926	—	15,765
Marbre, scié et sablé, mais non poli	—	9,685	—	24,107
Marbre, scié seulement pour pierres tombales	—	15,246	—	11,715
Marbre ouvré, n. a. é.	—	9,640	—	15,774
Déchets de pierre	382,186	202,416	304,440	184,481
Ardoise, y compris ardoise à toiture, crayons, foyers et autres ouvrages, n. a. é.	—	36,388	—	34,165
Pierre ouvrée, n. a. é.	—	19,416	—	17,055
Total	—	421,264	—	436,298
EXPORTATIONS—				
Pierre concassée	54,669	98,244	49,723	90,924
Granit et marbre non travaillés	1,255	10,301	1,156	8,788
Pierre de taille, pierre à chaux, et autre pierre de construction non ouvrée	47	433	571	2,090
Pierre tuillée	—	1,917	—	3,380
Total	—	116,895	—	105,182

Sable et gravier

La production de sable et de gravier en 1936 est de 19,487,271 tonnes courtes évaluées à \$7,187,068 contre 21,213,489 tonnes courtes évaluées à \$6,389,440 en 1935. Le rendement de l'Ontario et du Québec est de 7,071,525 tonnes et de 5,270,531 tonnes respectivement; ce sont les producteurs provinciaux les plus importants de 1936. Les importations de sable et de gravier en 1936 sont de 121,937 tonnes évaluées à \$77,668. Les exportations sont de 333,438 tonnes valant \$73,624.

Le gravier sert maintenant exclusivement au remplissage de quelques-unes de nos mines d'or les plus importantes. Ceci est dit pour fins de statistiques au point de vue consommation commerciale et est inclus à ce titre dans le total de 1936.

STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010721792