

26-D-05

Q1

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

---

RAPPORT PRÉLIMINAIRE

SUR LA

# PRODUCTION MINIÈRE DU CANADA

ANNÉE CIVILE

1933



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



OTTAWA  
J. O. PATENAUDE  
IMPRIMEUR DE SA TRÈS EXCELLENTE MAJESTÉ LE ROI  
1934



## PRÉFACE

Le présent rapport a pour but de compléter les dernières statistiques de la production minérale de 1933 qui ont paru sous forme de bulletin le premier janvier 1934. Il contient des données sur la production de différents minéraux, par provinces, sur les importations et exportations des principaux minéraux, produits miniers et d'autres produits connexes. Il a été préparé en temps pour être présenté à l'assemblée du Canadian Institute of Mining and Metallurgy, tenue annuellement la première semaine d'avril.

Depuis la mi-été de 1933 l'industrie minière canadienne, sauf la production des matériaux de construction, a commencé une amélioration distincte sur la période correspondante de l'année précédente. Les prix des métaux communs se sont améliorés, la production de nickel a montré des gains mensuels, les principaux pays producteurs et consommateurs d'argent se sont entendus pour améliorer la position mondiale de ce métal et la rapide avance des prix de l'or a servi à stimuler l'industrie et à ensoleiller l'horizon minier en général.

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

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

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

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

R. H. COATS,

Statisticien du Dominion.

BUREAU FÉDÉRAL DE LA STATISTIQUE,

OTTAWA, 8 mars 1934.

## Quantités et valeurs de la production minérale au Canada 1932-1933

	1932		1933		Augmentation (+) ou diminution (-)	
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
<b>MÉTAUX</b>						
Arsenic (As <sup>2</sup> O <sub>3</sub> )..... liv.	2,424,342	98,714	1,468,022	56,534	p. c. 39.4	p. c. 42.7
Bismuth..... liv.	16,855	7,340	78,303	81,442	+ 364.6	-
Cadmium.....	-	26,824	-	78,733	-	+ 193.5
Chromite..... tonnes	78	1,113	30	343	- 61.5	- 69.2
Cobalt..... liv.	490,631	587,957	459,247	594,944	- 6.4	+ 1.2
Cuivre..... liv.	247,679,070	15,294,658	290,930,892	21,631,457	+ 21.1	+ 41.4
Or, valeur au prix (étalon)..... on. fin	3,044,387	62,933,063	2,947,618	60,432,670	- 3.2	- 3.2
Valeur, au cours du change.....	-	8,546,310	-	23,369,205	-	+ 173.4
Plomb..... liv.	255,947,378	6,409,704	264,330,537	6,321,729	+ 3.3	+ 16.9
Nickel..... liv.	30,327,968	7,179,862	83,264,658	20,130,480	+ 174.5	+ 180.4
Palladium, iridium, rhodium, etc..... on. fin	37,613	901,890	31,099	645,044	- 17.6	- 28.5
Platine..... on. fin	27,343	1,099,393	24,786	857,590	- 9.4	- 22.0
Selenium..... liv.	-	-	26,090	63,745	-	-
Argent..... on. fin	18,347,907	5,811,081	15,291,265	5,751,064	- 17.1	- 1.0
Zinc..... liv.	172,283,558	4,144,454	197,685,169	6,346,682	+ 14.7	+ 53.1
<b>Total.....</b>	<b>-</b>	<b>112,041,763</b>	<b>-</b>	<b>146,851,662</b>	<b>-</b>	<b>+ 31.1</b>
<b>MÉTALLOÏDES—COMBUSTIBLES</b>						
Charbon..... tonnes	11,738,913	37,117,695	11,885,078	35,881,187	+ 1.2	- 3.3
Gaz naturel..... M. pds-cu.	23,420,174	8,899,462	22,706,125	8,283,944	- 3.0	- 6.9
Tourbe..... tonnes	3,248	7,593	1,131	3,449	- 65.2	- 54.6
Pétrole brut..... barils	1,044,412	3,022,592	1,148,916	3,083,965	+ 10.0	+ 2.0
<b>Total.....</b>	<b>-</b>	<b>49,047,342</b>	<b>-</b>	<b>47,252,575</b>	<b>-</b>	<b>- 3.7</b>
<b>AUTRES MÉTALLOÏDES</b>						
Amiante..... tonnes	122,977	3,039,721	158,367	5,211,177	+ 28.8	+ 71.4
Barytes..... tonnes	-	-	20	60	-	-
Sables bitumineux..... tonnes	343	1,372	466	1,662	+ 35.9	+ 21.1
Diatomite..... tonnes	1,496	29,509	1,799	36,648	+ 19.6	+ 24.2
Feldspath..... tonnes	7,047	81,982	10,569	104,633	+ 50.0	+ 27.6
Fluorine..... tonnes	32	464	73	1,064	+ 128.1	+ 129.3
Graphite..... tonnes	346	18,483	495	18,367	+ 17.1	- 0.6
Pierre meulière..... tonnes	328	15,735	76	6,522	- 76.8	- 58.6
Gypse..... tonnes	438,629	1,080,379	376,885	611,846	- 14.1	- 43.4
Oxydes de fer..... tonnes	5,240	46,161	4,327	52,250	- 17.4	+ 13.2
Dolomite magnésiteuse.....	-	262,860	-	360,128	-	+ 37.0
Sulfate de magnésie..... tonnes	-	-	80	2,000	-	-
Mica..... tonnes	309	6,828	855	48,082	+ 176.7	+ 604.2
Eau minérale..... gal. imp.	76,714	7,170	38,818	5,441	- 49.4	- 24.1
Phosphates..... tonnes	1,316	12,333	105	805	- 92.0	- 93.5
Quartz..... tonnes	189,132	276,147	185,807	298,497	- 1.8	+ 8.1
Sel..... tonnes	263,543	1,947,551	280,114	1,939,873	+ 6.3	+ 0.4
Brique siliceuse..... M	93	4,304	923	29,139	+ 92.5	+ 577.0
Stéatite.....	-	40,751	-	43,593	-	+ 6.8
Carbonate de soude..... tonnes	495	5,450	253	2,471	- 48.9	- 54.7
Sulfate de soude.....	-	271,736	-	485,416	-	+ 78.6
Soufre..... tonnes	53,172	470,014	57,373	510,299	+ 7.0	+ 8.0
Talc..... tonnes	12,103	112,287	15,169	143,014	+ 25.3	+ 27.4
Cendres volcaniques..... tonnes	180	3,600	-	-	-	-
<b>Total.....</b>	<b>-</b>	<b>7,740,837</b>	<b>-</b>	<b>9,912,987</b>	<b>-</b>	<b>+ 28.1</b>
<b>DÉRIVÉS DE L'ARGILE ET AUTRES MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION—DÉRIVÉS DE L'ARGILE</b>						
Brique—Argile plastique (Face lisse... M	6,188	108,582	2,482	41,743	- 59.9	- 61.6
(Commune... M	12,801	182,372	11,920	152,335	- 6.9	- 16.5
Argile maigre (Face lisse... M	30,197	664,756	19,060	403,218	- 36.9	- 39.3
(coupée au fil) (Commune... M	40,753	638,922	23,782	358,700	- 41.6	- 43.9
Pressée à sec... (Face lisse... M	5,522	119,547	4,555	101,342	- 17.5	- 15.2
(Commune... M	4,248	46,762	4,541	61,814	+ 6.9	+ 10.8
Briq. d'ornem. ou de fantaisie... M	125	6,237	6	387	+ 95.2	+ 93.8
Brique à égouts... M	643	12,156	243	3,693	- 62.2	- 69.6
Brique à pavé... M	6	155	1	42	- 83.3	- 72.9
Brique réfractaire... M	1,580	71,757	1,547	73,226	- 2.1	+ 2.0
Argile réfractaire et autre... tonnes	900	11,826	1,420	11,272	+ 43.4	+ 4.7
Blocs et moulages de brique réfractaire... tonnes	-	75,209	-	80,625	-	+ 7.2
Blocs creux..... tonnes	48,118	421,672	21,395	175,773	- 55.5	- 58.3
Tuile à toiture..... nonib	48,939	3,900	20,469	1,176	- 58.2	- 70.9
Tuile à carrelage..... pds-cur	94,316	21,502	91,495	14,297	- 3.0	- 33.5
Tuile à drain..... M	7,385	186,670	9,771	219,190	+ 32.3	+ 17.4
Tuyaux d'égout, etc.....	-	813,224	-	346,970	-	- 57.3
Poterie, vitrifiée ou non.....	-	244,861	-	203,032	-	- 17.1
Bentonite..... tonnes	7	176	55	1,363	+ 685.7	+ 674.4
Autres produits de l'argile.....	-	19,932	-	16,430	-	- 17.6
<b>Total.....</b>	<b>-</b>	<b>3,650,218</b>	<b>-</b>	<b>2,256,588</b>	<b>-</b>	<b>- 38.2</b>
<b>Autres matériaux de construction</b>						
Ciment..... barils	4,498,721	6,930,721	3,007,432	4,536,935	- 33.1	- 34.5
Chaux..... tonnes	320,650	2,394,537	319,472	2,331,370	- 0.4	- 2.6
Sable et gravier..... tonnes	14,469,942	4,480,596	12,009,451	4,369,494	- 10.8	- 2.5
Ardoise..... tonnes	250	3,750	-	-	-	-
Pierre..... tonnes	4,690,922	4,938,461	2,937,935	2,990,485	- 37.4	- 39.4
<b>Total.....</b>	<b>-</b>	<b>18,740,065</b>	<b>-</b>	<b>14,228,284</b>	<b>-</b>	<b>- 24.1</b>
<b>Grand total en fonds canadiens.....</b>	<b>-</b>	<b>191,228,225</b>	<b>-</b>	<b>220,502,096</b>	<b>-</b>	<b>+ 15.3</b>

\*Contenu de soufre des pyrites et quantité estimative de soufre contenu dans l'acide sulfurique fait des gaz bessemer.

# BUREAU FÉDÉRAL DE LA STATISTIQUE

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

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

## RAPPORT PRÉLIMINAIRE

SUR LA

# PRODUCTION MINIÈRE DU CANADA

ANNÉE CIVILE 1933

**Revue générale.**—La production minérale de 1933 est évaluée à \$220,502,096 comparativement à \$191,228,225 en 1932, une augmentation de 15.3 p.c., et a marqué le renversement de la courbe à la baisse que le pays, comme beaucoup d'autres, a suivie depuis 1929. Ces valeurs totales de production comprennent la différence estimative entre la valeur de l'or calculée au prix étalon et la valeur de l'or calculée au prix moyen de l'or en fonds canadiens.

Dans le groupe des métaux, il y a une plus grande production de cuivre, plomb, zinc, nickel, cadmium et bismuth qu'en 1932, tandis que dans le groupe des métalloïdes il y a des augmentations sur l'année précédente en charbon, pétrole brut, amiante, sables bitumineux, diatomite, feldspath, fluorine, graphite, mica, dolomite magnésiteuse, sel, brique siliceuse, sulfate de soude, soufre (contenu des pyrites et de l'acide sulfurique) et talc.

Considérés par groupes avec les données correspondantes de 1932, les métaux montrent une avance de 31 p.c., à un total de \$146,851,662; les combustibles, y compris le charbon, le gaz naturel, le pétrole brut et la tourbe donnent une valeur de \$47,252,575, ou une diminution de 3.7 p.c.; les métalloïdes, exception faite des combustibles, ont augmenté de 28 p.c., au chiffre de \$9,912,987. Le groupe des matériaux de construction reflète les conditions dans les industries du bâtiment et donne une diminution de 26 p.c.

### Valeur de la production minérale du Canada, par catégories, 1924-33

Année	Métaux	Charbon, gaz naturel, tourbe et pétrole brut	Autres métalloïdes	Ouvrages en argile et matériaux de construction	Total
	\$	\$	\$	\$	\$
1924.....	102,406,528	59,770,024	12,025,985	35,380,866	209,583,406
1925.....	117,082,298	57,354,055	14,497,746	37,649,234	226,583,333
1926.....	115,237,581	68,743,933	16,496,211	39,959,398	240,437,123
1927.....	113,561,030	71,426,516	17,559,730	44,809,419	247,356,695
1928.....	132,012,454	74,413,160	18,826,692	49,737,181	274,989,487
1929.....	154,454,056	76,787,397	21,073,959	58,534,834	310,850,246
1930.....	142,743,764	68,184,485	15,217,864	53,727,465	279,873,578
1931.....	118,524,439	54,453,143	10,893,141	44,158,265	228,029,018
1932.....	*112,041,763	49,047,342	7,740,837	22,308,283	*191,228,225
1933.....	†146,851,662	47,252,575	9,912,987	16,484,872	220,502,096

\*Comprend le change estimatif sur l'or, \$8,546,310.

†Comprend le change estimatif sur l'or, \$23,309,205.

Il semble que jamais dans l'histoire moderne des mines les conditions aient été aussi anormales que celles de l'année qui vient de s'écouler. Au commencement de 1933 les prix des métaux communs et de l'argent étaient presque tous à un bas niveau sans précédent mais le prix de l'or était considérablement au-dessus de sa valeur étalon et avant la fin de l'année son cours avait monté à un point dépassant de beaucoup toute cote antérieure. Le Canada a continué d'expédier son or à New-York jusqu'au 19 avril, recevant le paiement en fonds des Etats-Unis. A



cette date les Etats-Unis abandonnaient l'étalon or, et, pour le reste de l'année, l'or a été dirigé sur Londres et vendu au prix du marché. Ajoutant au taux étalon en change que le Canada a payé pour les dollars des Etats-Unis jusqu'au 19 avril et pour le reste de l'année se servant du prix moyen quotidien de l'or à Londres transposé en fonds canadiens, le prix moyen de l'or pour toute l'année a été de \$28.60 par once fine. En appliquant ce prix moyen à la production canadienne la valeur totale de la production d'or en fonds canadiens a été de \$84,301,875 comparativement à \$71,479,373 en 1932.

Ce change sur l'or, qui a réellement commencé en 1931, a provoqué une série de conditions nouvelles au Canada et ailleurs où l'or est extrait. L'extraction de minerais à faible teneur a été commencée par quelques-unes des propriétés les plus grandes et des mieux établies, et comme résultat l'or produit à la fin de l'année n'atteignait pas le chiffre de la production de 1932. Des propriétés qui étaient en développement ont été amenées au stage de la production aussi rapidement que possible, les moulins en existence ont été agrandis et la recherche de nouvelles propriétés a été intensifiée. Cette accélération d'activités a eu aussi un effet bienfaisant sur les autres industries canadiennes qui doivent fournir les denrées et équipements nécessaires à la recherche de l'or, au développement et à l'exploitation des gisements aurifères.

La production de plomb et de zinc s'est améliorée pendant les derniers mois de l'année. Les prix moyens du zinc sur le marché de Londres ont été un peu meilleurs tandis que le prix moyen du plomb sur les mêmes marchés a été légèrement plus bas. Au commencement de l'automne la Base Metal Mining Corporation, Ltd., a repris l'exportation de concentrés de plomb et de zinc de la mine Monarch. Les officiers de la mine Britannia, confrontés avec la difficulté de vendre leur cuivre à profit, ont tourné leur attention vers d'autres masses de minerai dans leur mine connues pour être de basse teneur en cuivre mais relativement haute en zinc et donnant en or des valeurs considérablement au-dessus de la moyenne, dans l'espérance de découvrir un procédé pour la récupération de ces métaux. Le problème a été résolu avec succès et la mine Britannia est entrée pour la première fois dans les rangs des producteurs de concentrés de zinc.

La production de cuivre a été de 21 p.c. plus haute qu'en 1932. Le Canada a deux raffineries de cuivre, une à Copper Cliff et l'autre à Montréal-Est, Québec. Ces raffineries ont acquis une réputation universelle pour leurs produits et elles sont solidement établies dans plusieurs pays consommateurs de cuivre.

Le nickel, dont le Canada produit la plus grande partie des approvisionnements mondiaux, a aussi montré une reprise remarquable. A la suite de recherches intenses on a trouvé et on trouve tous les jours de nouveaux usages pour ce métal. Un développement plus étendu, la construction d'un nouveau smelter et d'une raffinerie il y a quelques années par la International Nickel Company, Ltd., ont mis cette organisation en état de répondre à toute demande raisonnable pouvant surgir subitement. La Falconbridge Nickel Mines, seul autre producteur important expédie de la matte de nickel-cuivre pour affinage en Norvège et elle a exploité son smelter à plein rendement toute l'année.

La production d'argent au Canada a été inférieure à celle de 1932. Vu les bas prix des récentes années plusieurs mines ont trouvé nécessaire d'extraire autant que possible de leur minerai le plus riche et de fermer ensuite. Le fameux champ d'argent de Cobalt n'a plus maintenant qu'un grand producteur; il y en a un dans Gowganda actuellement et les mines de South Lorraine ont toutes discontinué leur production. De petites quantités sont récupérées par des locataires de quelques anciennes propriétés dans cette région. Généralement parlant, l'argent est produit en association avec les autres métaux et l'augmentation récente de son prix devrait avoir un effet bienfaisant sur les opérations des mines canadiennes.

La production canadienne de platine et de cobalt a été légèrement moindre que celle de 1932. Le sélénium a été produit par l'Ontario Refining Co., Ltd., et Canadian Copper Refiners Limited ont récupéré une certaine quantité de ce métal dans les résidus de leur raffinerie. Le cadmium provient de Trail, C.B. La production de charbon canadien a augmenté de 1.2 p.c. en 1933. Il y a eu un progrès remarquable dans l'expansion du marché pour le charbon canadien dans les régions antérieurement ravitaillées en grande partie avec du charbon importé. L'assistance continue du gouvernement fédéral a été en plus grande partie la cause de cette augmentation des ventes de charbon canadien sur ces marchés hautement compétitifs. En 1933 1,937,867 tonnes de charbon canadien ont été transportées à des taux assistés par le gouvernement, comparativement à 1,122,474 tonnes en 1932.

Les importations de charbon de l'année s'élèvent à 11,485,224 tonnes, une diminution de 1.7 p.c. des importations de la période correspondante de 1932. Les importations de charbon des Etats-Unis en 1933 ont décliné de 3.2 p.c. tandis que les importations de Grande-Bretagne augmentaient de 10.4 p.c. Les importations du charbon anthracite de la Grande-Bretagne s'élèvent à 1,605,776 tonnes en 1933 comparativement à 1,399,086 tonnes en 1932, et les importations d'anthracite venant des Etats-Unis étaient de 1,429,829 tonnes comparativement à 1,685,532 tonnes l'année précédente.

La production de pétrole brut en 1933 montre une légère augmentation sur 1932. L'achèvement d'une nouvelle usine d'absorption dans les champs pétrolifères de Turner Valley, en Alberta, a été un développement intéressant de l'année. Cette usine a augmenté matériellement la quantité de naphte récupéré du gaz humide de Turner Valley.

Le Canada est doté de plusieurs métalloïdes d'importance économique. Quelques-uns sont exportés en quantités considérables tandis que d'autres sont absorbés immédiatement sur le marché local. L'amiante, le gypse, le mica, le talc, le graphite et les pyrites sont les principaux minéraux exportés, tandis que le sel, le feldspath, le sulfate de soude, le quartz et le soufre sous forme d'acide sulfurique sont écoulés en grande partie au Canada.

Vu le déclin des travaux de construction, les ventes de produits compris dans le groupe des matériaux de construction ont été de beaucoup inférieures à celles de 1932. Le Canada a des cimenteries à plusieurs points stratégiques à travers le pays qui sont prêtes à répondre à toute demande raisonnable dès que reprendra la construction générale. Les usines transformant l'argile et capables de faire de la brique, de la tuile et des tuyaux d'égout de bonne qualité sont très bien outillées. On rencontre de la pierre de construction de la meilleure qualité dans plusieurs localités et le sable et le gravier, vu leur distribution si répandue et leur usage si général dans la construction de chaussées, ou comme un composant du béton, constituent un item considérable dans la valeur totale de la production minérale canadienne.

Bien que l'industrie minière en général traverse une période très difficile et bien que les stocks de métaux et les approvisionnements visibles puissent être actuellement plus grands que la demande, cette industrie paraît tout de même en meilleure posture que la plupart des autres industries primaires. Ce surapprovisionnement de métaux doit nécessairement n'être que temporaire à cause de l'usage toujours grandissant des métaux et métalloïdes et aussi à cause de l'épuisement continu des ressources minérales. L'industrie minière a au moins un point brillant, l'or, et le Canada est fortuné de posséder des formations géologiques favorisant le dépôt de ce métal sur d'immenses étendues et il a en réserve de grandes possibilités pour ceux qui peuvent risquer leur temps ou leurs capitaux à sa recherche.

#### Production minérale du Canada, par provinces, 1932-1933

Province	1932		1933	
	Valeur de production \$	P.c. du total	Valeur de production \$	P.c. du total
Nouvelle-Ecosse.....	16,201,279	8.47	16,875,412	7.65
Nouveau-Brunswick.....	2,223,505	1.16	2,069,437	0.94
Québec.....	25,638,466	13.41	28,258,341	12.82
Ontario.....	85,910,030	44.92	109,821,565	49.81
Manitoba.....	9,058,365	4.74	9,070,568	4.11
Saskatchewan.....	1,681,728	0.88	2,477,386	1.12
Alberta.....	21,183,312	11.08	19,284,808	8.75
Colombie Britannique.....	27,326,173	14.29	30,564,405	13.86
Yukon et Territoires du Nord-Ouest.....	2,005,387	1.05	2,080,174	0.94
<b>Total.....</b>	<b>191,228,225</b>	<b>100.00</b>	<b>229,502,096</b>	<b>100.00</b>

## Production minérale du Canada, par provinces, 1933

	Nou- velle- Écosse	Nou- veau- Brunswi- ck	Québec	Ontario	Mani- toba	Saskat- chewan	Alberta	Col.- Britan- nique	Yukon et Terri- toires du Nord- Ouest
<b>MÉTAUX</b>									
Arsenic..... liv.				1,468,022					
\$				56,534					
Bismuth..... liv.				7,580				70,723	
\$				3,647				77,795	
Cadmium..... \$								78,733	
Chromite..... tonnes			30						
\$			343						
Cobalt..... liv.				459,247					
\$				594,944					
Cuivre..... liv.		69,943,852	145,504,720	38,163,181	3,223,941			43,101,168	
\$		5,214,177	10,118,847	2,844,989	240,338			3,213,105	
Or..... onces	1,382	382,886	2,155,972	125,017	5,400	324		237,143	39,494
\$	28,568	7,914,956	44,567,895	2,584,331	111,628	6,698	4,902,131	816,413	313,115
Prime sur l'or..... \$	10,957	3,035,583	17,092,904	991,156	42,812	2,569	1,880,109	313,115	
Plomb..... liv.				29,910				261,159,802	3,140,825
\$				715				6,245,898	75,116
Nickel..... liv.				83,264,658					
\$				20,130,480					
Paladium, Rhodium, Iridium, etc. on. fines				31,009					
\$				645,044					
Platine..... onces				24,746				40	
\$				856,190				1,400	
Sélénium..... liv.				26,090					
\$				53,745					
Argent..... onces	104	471,419	4,537,143	1,101,554	114,604	32	6,732,792	2,243,617	
\$	39	178,351	1,716,528	416,749	43,358	12	2,847,204	848,823	
Zinc..... liv.				43,510,037	2,789,683		151,379,449		
\$				1,397,082	89,563		4,860,037		
<b>Total</b> .....	<b>29,564</b>	<b>16,343,410</b>	<b>95,837,473</b>	<b>8,234,307</b>	<b>527,699</b>	<b>9,279</b>	<b>23,866,463</b>	<b>2,053,467</b>	
<b>MÉTALLOÏDES Combustibles</b>									
Charbon..... tonnes	4,547,123	311,972			3,400	822,922	4,716,537	1,382,262	862
\$	15,936,563	1,037,034			8,315	1,289,101	12,300,242	5,306,262	3,670
Gas naturel..... M pd. cu.		618,033		7,163,895	600		14,923,597		
\$		302,706		4,475,250	180		3,505,808		
Tourbe..... tonnes			681	450					
\$			2,549	900					
Pétrole brut..... gall.		8,835		136,058			999,415		4,608
\$		18,111		253,486			2,789,361		23,037
<b>Total</b> .....	<b>15,936,563</b>	<b>1,357,851</b>	<b>2,549</b>	<b>4,729,636</b>	<b>8,495</b>	<b>1,289,101</b>	<b>18,595,411</b>	<b>5,306,262</b>	<b>26,797</b>
<b>Autres métalloïdes</b>									
Actinolite..... tonnes									
\$									
Amiante..... tonnes			158,367						
\$			5,211,177						
Barytes..... tonnes				20					
\$				60					
Sable bitumineux tonnes							466		
\$							1,662		
Diatomite..... tonnes	1,747			28				11	
\$	34,940			1,298				410	
Feldspath..... tonnes			6,182	4,387					
\$			59,283	45,350					
Fluorine..... tonnes				73					
\$				1,064					
Graphite..... tonnes			43	362					
\$			2,222	16,145					
Pierre meulière..... tonnes	21	55							
\$	868	5,054							
Gypse..... tonnes	315,948	27,889		21,111	6,830			5,107	
\$	363,528	52,100		84,743	65,471			46,004	
Oxydes de fer..... tonnes			4,162					165	
\$			50,765					1,485	
Dolomite magné- sitéuse..... \$									
Sulfate de magné- sité..... tonnes			360,128					80	
\$								2,000	
Mica..... tonnes			248	584				23	
\$			38,650	8,570				853	
Eau minérale..... gall.			9,024	29,794					
\$			3,094	2,347					
Phosphate..... tonnes			105						
\$			805						
Quartz..... tonnes	1,017	28,443		60,472	67,207			22,668	
\$	1,447	110,395		86,020	82,954			17,681	
Sel..... tonnes	34,278			244,106	1,499	231			
\$	161,889			1,755,087	18,387	4,510			



## Production minérale du Canada, par provinces, 1933—fin

	Nou- velle- Écosse	Nou- venu- Brun- swick	Québec	Ontario	Muni- toba	Saskat- chewan	Alberta	Col- Britan- nique	Yukon et Terri- toires du Nord- Ouest
<b>Autres métalloïdes—</b>									
<b>fin</b>									
Brique siliceuse..... M	453			470					
\$	15,834			13,305					
Stéatite..... \$			43,593						
Carbonate de tonnes								253	
soude..... \$								2,471	
Sulfate de soude..... \$						485,416			
Soufre..... tonnes			19,167	8,196				30,010	
\$			146,261	81,960				282,078	
Talc..... tonnes				15,114				55	
\$				142,134				880	
<b>Total..... \$</b>	<b>578,506</b>	<b>57,754</b>	<b>6,026,373</b>	<b>2,238,092</b>	<b>166,812</b>	<b>489,926</b>	<b>1,662</b>	<b>353,862</b>	
<b>PRODUITS ARGILEUX</b>									
<b>ET AUTRES MATÉRIAUX</b>									
<b>DE CONSTRUCTION</b>									
<b>Produits argileux</b>									
Brique d'argile plas-									
tique—									
A un côté lisse.... M	60			2,202			11		119
\$	900			38,366			333		2,144
Ordinaire..... M	480	678	1,101	6,792	1,091		23		1,755
\$	5,680	9,992	8,624	87,590	16,035		369		24,045
D'argile maigre									
(coupée au fil)—									
A un côté lisse.... M	422	118	7,099	11,255	70		17	61	15
\$	10,233	3,676	149,281	236,336	1,683		624	1,078	307
Ordinaire..... M	1,671	411	17,343	3,229			62	704	365
\$	20,046	6,972	271,719	47,203			641	6,542	5,577
Pressés à sec—									
A un côté lisse.... M			601	3,313			8	476	157
\$			18,166	72,284			185	4,557	6,150
Ordinaire..... M				1,835				2,706	
\$				29,357				22,457	
Brique de fantaisie ou									
ornementale.... M				6					
\$				387					
Brique à égout.... M				242					1
\$				3,683					10
Brique à pavé.... M									1
\$									42
Brique réfractaire. M							391	12	1,144
\$							19,705	506	53,015
Argile réfractaire. tonnes	22	3					371		1,024
\$	220	157					2,902		7,993
Blocs et formes									
d'argile réfractaire \$	75			90			64,381		16,079
Tuile de construction—									
Blocs creux..... tonnes	1,759	65	8,859	8,336	44	1,001	628		793
\$	17,590	631	75,887	60,509	532	9,010	5,637		6,477
Tuiles à toiture nomb.				20,469					
\$				1,136					
Tuile à carrelage pds. c.				81,808				9,687	
\$				12,490				1,807	
Tuile à égout..... M	107	1	634	8,467	45			22	595
\$	3,237	64	15,420	175,665	2,716		1,249		20,839
Tuyaux d'égout,									
etc..... \$	67,519		45,890	177,560			35,793		20,208
Poterie vitrifiée									
ou non..... \$		25,425		52,650			118,747		6,210
Bentonite..... tonnes									55
\$									1,363
Autres produits									
argileux..... \$				15,012			857		561
<b>Total..... \$</b>	<b>125,500</b>	<b>46,917</b>	<b>584,487</b>	<b>1,010,318</b>	<b>20,966</b>	<b>99,607</b>	<b>198,373</b>	<b>171,020</b>	
<b>Autres matériaux de</b>									
<b>construction</b>									
Ciment..... barils			1,517,555	1,095,845	129,540		149,206	115,286	
\$			2,128,900	1,587,812	205,351		299,530	225,342	
Chaux..... tonnes	3,914	16,849	109,301	143,676	18,032		6,983	20,717	
\$	30,160	124,786	640,721	1,135,098	167,640		60,037	162,928	
Suble et gravier..... tonnes	230,858	498,084	4,299,693	5,989,122	276,023	370,906	310,262	934,506	
\$	93,459	329,322	1,051,145	2,318,711	105,757	71,653	90,199	303,248	
Pierre..... tonnes	31,492	18,202	1,371,850	1,237,435	32,858		2,172	243,926	
\$	71,660	142,807	1,480,756	964,425	71,240		24,317	225,280	
<b>Total..... \$</b>	<b>195,279</b>	<b>606,915</b>	<b>5,301,522</b>	<b>6,006,046</b>	<b>639,988</b>	<b>71,653</b>	<b>450,083</b>	<b>926,798</b>	
<b>Grand total en fonds</b>									
<b>canadiens..... \$</b>	<b>16,875,412</b>	<b>2,069,437</b>	<b>28,258,341</b>	<b>109,821,565</b>	<b>9,070,568</b>	<b>2,477,386</b>	<b>19,234,808</b>	<b>39,564,405</b>	<b>2,080,174</b>

\*Contenu de soufre des pyrites expédiées et quantité estimative de soufre contenu dans l'acide sulfurique fait des gaz bessemer.

## Production mensuelle des principaux minéraux au Canada, 1933

—	Amiante	Ciment	Ouvrages en argile	Charbon	Cuivre	Feldspath	Or	Gypse
	tonnes	barils	\$	tonnes	liv.	tonnes	onces	tonnes
Janvier.....	5 951	64 750	111 056	1 038 528	22 950 527	400	233 456	2 728
Février.....	5 482	45 307	75 138	1 049 516	17 165 922	212	228 224	2 426
Mars.....	5 455	95 205	97 462	824 952	21 708 287	159	260 154	4 160
Avril.....	8 168	172 498	124 445	670 733	19 776 008	359	237 017	4 241
Mai.....	11 121	309 717	223 910	677 802	21 056 288	528	237 661	33 400
Juin.....	12 455	401 060	226 892	698 951	25 265 798	864	261 411	50 070
Juillet.....	14 531	414 827	245 023	674 216	29 468 497	647	255 656	61 457
Août.....	16 393	449 305	263 736	893 870	28 099 792	913	256 561	69 034
Septembre.....	18 564	424 710	253 433	1 138 791	30 554 881	1 436	235 596	35 618
Octobre.....	19 554	348 639	231 526	1 576 799	29 740 400	1 233	243 264	30 059
Novembre.....	20 463	182 144	205 038	1 342 410	26 289 342	1 083	240 969	70 181
Décembre.....	17 326	100 288	111 779	1 298 510	26 464 909	1 020	247 649	29 146
<b>Année.....</b>	<b>155 433</b>	<b>3 008 450</b>	<b>2 169 438</b>	<b>11 885 078</b>	<b>298 540 541</b>	<b>8 854</b>	<b>2 937 618</b>	<b>392 520</b>
—	Plomb	Chaux	Gaz naturel	Nickel	Pétrole	Sel	Argent	Zinc
	liv.	tonnes	M. p. cub.	liv.	barils	tonnes	onces	liv.
Janvier.....	20 782 296	18 224	2 945 452	1 780 899	82 778	9 884	1 393 776	13 892 630
Février.....	18 026 329	17 750	2 826 995	1 990 102	73 087	9 223	1 307 154	12 649 370
Mars.....	19 223 060	15 482	2 497 762	3 279 230	87 218	12 670	1 285 888	13 806 497
Avril.....	23 614 650	21 752	2 222 556	2 135 850	84 974	13 654	1 350 974	13 415 286
Mai.....	25 850 858	25 609	1 089 071	5 480 554	89 754	17 342	1 176 187	13 926 963
Juin.....	20 705 505	26 872	1 131 376	8 050 726	113 447	18 419	892 045	15 619 628
Juillet.....	20 153 596	29 443	1 002 429	9 337 576	99 510	16 011	1 174 662	14 345 809
Août.....	24 263 984	30 598	945 161	10 197 430	100 602	17 130	1 425 643	16 299 969
Septembre.....	23 464 964	28 601	1 153 714	10 625 853	97 342	17 498	1 239 508	18 309 672
Octobre.....	23 751 022	33 686	1 655 910	10 714 021	107 045	14 964	1 347 608	20 304 759
Novembre.....	25 277 522	30 152	2 141 597	10 826 957	108 304	18 242	1 279 235	21 378 940
Décembre.....	19 883 504	27 570	2 990 544	8 788 408	113 677	8 532	1 086 434	21 868 002
<b>Année.....</b>	<b>285 537 308</b>	<b>285 729</b>	<b>23 262 567</b>	<b>83 107 606</b>	<b>1 157 738</b>	<b>173 619</b>	<b>14 939 404</b>	<b>195 817 525</b>

\* Ces données sont tirées des rapports mensuels des principaux exploitants. Les totaux de l'année civile ne concordent pas précisément avec ceux indiqués dans le premier tableau de ce rapport.  
† Sel commercial seulement.

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

Source: Bureau Américain de la Statistique des métaux

—	Or	Argent	Plomb (affiné)	Zinc (affiné)
	(Milliers d'onces fines)	(Milliers d'onces fines)	(tonnes courtes)	(tonnes courtes)
Etats-Unis.....	(a) 2 537	20 955	309 570	324 687
Canada.....	2 947	14 843	128 783	91 787
Mexique.....	648	68 710	132 923	30 712
Colombie.....	386	—	—	—
Pérou.....	—	6 523	—	—
Autre Amérique du Sud.....	477	9 720	—	—
Indes Britanniques.....	335	(e) 6 054	(e) 80 694	—
Japon.....	436	—	—	—
Autre Asie.....	—	7 003	—	—
Australie.....	—	(affiné) 7 509	242 815	—
Autre Australie et Nouvelle-Zélande.....	—	3 443	—	—
Queensland.....	90	—	—	—
Australie occidentale.....	637	—	—	—
Poss. angl. en Australie.....	—	—	—	105 844
Autres poss. en Australasie.....	(b) 419	—	—	—
Afrique du Sud.....	11 025	1 063	—	—
Rhodésie.....	642	—	—	20 767
Congo Belge.....	250	—	—	—
Afrique occidentale Britannique.....	335	—	—	—
Tunisie.....	—	—	16 410	—
Autre Afrique.....	—	578	—	—
Belgique.....	—	—	—	(g) 151 449
France.....	—	—	—	61 457
Allemagne.....	—	—	128 403	55 680
Italie.....	—	—	26 666	24 504
Pays-Bas.....	—	—	—	20 368
Pologne.....	—	—	—	92 069
Russie.....	(c) 1 920	—	—	—
Espagne.....	—	—	97 694	9 409
Autre Europe.....	—	13 009	(f) 138 000	—
Ailleurs.....	(d) 1 200	—	(f) 24 600	(h) 109 200
<b>Total.....</b>	<b>24 234</b>	<b>161 360</b>	<b>1 326 618</b>	<b>1 097 933</b>

(a) Comprend les Philippines.

(b) Comprend Nouvelle-Zélande et Nouvelle-Guinée.

(c) Principalement la Sibirie. Estimation basée sur 1932.

(d) Comprend les Antilles, l'Amérique Centrale, l'Europe et les pays asiatiques qui ne sont pas mentionnés séparément.

(e) Birmanie.

(f) Partiellement estimatif.

(g) Comprend la poussière de zinc.

(h) Partiellement estimatif. Comprend Norvège, Yougoslavie, Tchécoslovaquie, Russie, Indo-Chine et Japon.

**Exportations des principaux métaux non-ferreux, excepté l'or et l'argent, Canada, années civiles 1932 et 1933**

Tonnes de 2,000 lb.

Pays	Cuivre en loupes, billes, barres lames, tubes		Plomb en saumons		Nickel en matte, oxyde et affiné		Zinc affiné	
	1932	1933	1932	1933	1932	1933	1932	1933
<b>Empire Britannique—</b>								
Royaume-Uni.....	42,587	62,067	60,739	86,159	3,426	13,149	51,243	58,910
État libre d'Irlande.....	-	-	234	-	-	-	-	-
Afrique du sud Britannique.....	-	-	299	1,096	-	-	-	42
Inde Britannique.....	-	339	-	-	-	-	4,340	2,081
Hong-Kong.....	-	-	681	129	-	-	62	36
Terreneuve.....	2	6	-	-	-	-	-	-
Australie.....	-	1	-	-	-	3	-	-
Nouvelle-Zélande.....	10	48	-	-	-	-	-	-
<b>Total Empire Britannique.....</b>	<b>42,599</b>	<b>62,481</b>	<b>61,943</b>	<b>87,384</b>	<b>3,426</b>	<b>13,152</b>	<b>55,651</b>	<b>61,072</b>
<b>Pays étrangers—</b>								
Argentine.....	-	-	218	1,702	-	-	1,059	1,177
Belgique.....	2,053	6,004	1,232	1,735	-	139	3,332	6,105
Bésil.....	620	550	2,324	2,049	-	-	398	174
Chili.....	-	-	27	-	-	-	-	33
Chine.....	-	-	2,684	3,880	-	-	683	1,470
Colombie.....	1	3	-	6	-	-	-	-
Danemark.....	207	1,932	843	1,792	-	-	146	90
France.....	7,020	8,175	3,324	-	32	23	4,971	846
Allemagne.....	2,098	7,591	1,429	3,734	107	277	2,431	1,433
Italie.....	1,615	538	-	-	163	123	560	560
Japon.....	-	1,065	27,314	36,478	185	318	15,237	12,881
Mexique.....	1	-	-	-	-	-	-	-
Pays-Bas.....	2,546	6,704	5,341	2,492	920	4,460	2,834	846
Indes néerlandaises.....	-	-	22	6	-	-	-	-
Norvège.....	-	-	-	112	2,919	4,598	-	-
Pérou.....	-	5	18	18	-	-	-	-
Pologne et Danzig.....	-	118	-	-	-	-	-	-
Afrique Portugaise.....	-	-	36	284	-	-	-	11
Siam.....	-	-	-	-	-	-	22	-
Espagne.....	-	6	-	-	16	-	-	-
Suède.....	1,092	852	476	39	-	-	336	-
États-Unis.....	40,609	-	-	168	8,267	20,951	-	28
Uruguay.....	-	-	62	286	-	-	-	-
<b>Total pays étrangers.....</b>	<b>57,862</b>	<b>33,543</b>	<b>45,052</b>	<b>54,781</b>	<b>12,609</b>	<b>30,889</b>	<b>31,009</b>	<b>25,654</b>
<b>Total Empire Britannique et pays étrangers.....</b>	<b>100,461</b>	<b>96,024</b>	<b>106,995</b>	<b>142,165</b>	<b>16,035</b>	<b>44,041</b>	<b>87,660</b>	<b>86,726</b>

**Cours des métaux, 1929-1933**

Métal	Marché	Unité	1929	1930	1931	1932	1933
			\$	\$	\$	\$	\$
Antimoine ordinaire.....	New-York.....	Livre.....	0-08956	0-07667	0-06720	0-05592	0-06528
Arsenic blanc.....	New-York.....	".....	0-04	0-04	0-045	0-04	0-04
Cobalt.....	New-York.....	".....	2-52	2-50	2-50	2-50	2-80
Oxyde de cobalt.....	New-York.....	".....	2-10	2-00	1-75	1-35	1-35
	New-York.....	".....	0-18107	0-12982	0-08116	0-05555	0-07025
	Montréal.....	".....	0-19978	0-1498	0-10006	0-07510	0-08684
Cuivre.....	Montréal.....	Tonne forte.....	84-921	61-528	42-093	35-962	36-359
	New-York.....	Livre.....	0-06833	0-05517	0-04243	0-03180	0-03896
	Montréal.....	".....	0-06678	0-05496	0-04168	0-03511	0-03703
	Londres.....	Tonne forte.....	23-246	18-077	12-958	11-913	11-670
Plomb.....	New-York.....	Livre.....	0-35	0-36	0-36	0-35	0-35
Nickel.....	New-York.....	Once fine.....	67-655	45-358	35-665	10-104	7-630
Platine.....	New-York.....	".....	0-52903	0-38154	0-287	0-27892	0-34727
Argent.....	New-York.....	Livre.....	0-45155	0-31694	0-24467	0-22017	0-39110
*Étain.....	St. Louis.....	".....	0-061512	0-04555	0-0364	0-02876	0-04029
	Montréal.....	".....	0-06687	0-05084	0-03961	0-03724	0-04488
Zinc.....	Londres.....	Tonne forte.....	24-793	16-570	12-215	13-545	15-666

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

## Prix des métaux par mois, 1932-1933

Mois	Cuivre (Electrolytique)				Plomb en saumons					
	New-York (En cents par livre)		Londres (En £ sterling par tonne forte)		Montréal (En cents par livre)		New-York (En cents par livre)		Londres (En sterling par tonne forte)	
	1932	1933	1932	1933	1932	1933	1932	1933	1932	1933
Janvier.....	7-060	4-775	46-200	33-244	4-260	3-262	3-750	3-000	15-064	10-458
Février.....	5-965	4-775	41-381	32-556	4-148	3-400	3-712	3-000	14-560	10-431
Mars.....	5-763	5-011	36-786	32-370	3-850	3-450	3-150	3-146	12-345	10-609
Avril.....	5-565	5-395	34-100	33-681	3-609	3-416	3-000	3-260	11-223	10-872
Mai.....	5-237	6-698	32-633	38-163	3-320	3-636	3-000	3-654	10-673	12-095
Juin.....	5-145	7-773	30-841	41-000	3-145	3-933	2-963	4-173	9-608	13-280
Juillet.....	5-053	8-635	29-107	41-524	3-083	4-174	2-747	4-452	9-818	13-411
Août.....	5-210	8-768	34-784	40-227	3-217	3-889	3-235	4-500	11-349	12-182
Septembre.....	5-978	8-753	38-318	38-339	3-482	3-848	3-465	4-500	13-122	11-032
Octobre.....	5-733	7-950	36-190	36-977	3-264	3-688	3-052	4-313	11-958	11-804
Novembre.....	5-131	7-881	36-598	33-898	3-373	3-848	3-050	4-288	12-071	11-537
Décembre.....	4-813	7-885	34-344	34-329	3-386	3-903	3-000	4-141	11-144	11-431
<b>Moyenne.....</b>	<b>5-555</b>	<b>7-025</b>	<b>35-962</b>	<b>36-359</b>	<b>3-511</b>	<b>3-705</b>	<b>3-180</b>	<b>3-869</b>	<b>11-913</b>	<b>11-670</b>

Le cours moyen à Londres, exprimé en fonds canadiens est de 7-4548 pour le cuivre et 2-3916 cents pour le plomb.

## Prix des métaux par mois, 1932-1933

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 forte)	
	1932	1933	1932	1933	1932	1933	1932	1933	1932	1933
Janvier.....	29-780	25-400	19-623	16-883	4-063	3-024	3-011	3-018	14-416	14-381
Février.....	30-136	26-074	19-573	16-885	3-936	3-983	2-817	2-666	13-872	13-869
Mars.....	29-810	27-928	18-336	17-588	3-820	4-152	2-787	2-987	12-616	14-047
Avril.....	28-298	30-730	16-923	18-440	3-634	4-139	2-725	3-298	11-670	14-951
Mai.....	27-755	34-072	16-868	19-016	3-564	4-294	2-532	3-805	12-342	15-506
Juin.....	27-466	35-663	16-844	19-078	3-480	4-637	2-777	4-348	11-548	16-088
Juillet.....	26-700	37-630	16-930	18-341	3-355	5-095	2-537	4-878	11-952	17-705
Août.....	27-096	36-074	18-000	17-877	3-561	4-809	2-758	4-916	13-694	16-809
Septembre.....	27-870	38-440	17-098	18-272	3-802	4-802	3-322	4-099	15-455	16-810
Octobre.....	27-195	38-190	17-813	18-221	3-667	4-457	3-027	4-748	14-869	16-310
Novembre.....	26-698	41-974	18-099	18-428	3-834	4-643	3-094	4-520	15-264	15-048
Décembre.....	25-010	43-550	17-110	18-674	3-971	4-720	3-124	4-461	15-209	14-826
<b>Moyenne.....</b>	<b>27-892</b>	<b>34-727</b>	<b>17-843</b>	<b>18-144</b>	<b>3-724</b>	<b>4-488</b>	<b>2-876</b>	<b>4-029</b>	<b>13-545</b>	<b>15-666</b>

Prix moyen de l'argent à New-York en fonds canadiens en 1933, 37-8328 cents l'once fine.  
Prix moyen du zinc à Londres en fonds canadiens, 3-2105 cents la livre.

## Cours mensuel en fonds canadiens de la livre sterling et du dollar des États-Unis en 1932-1933

	Londres		New-York	
	1932	1933	1932	1933
Janvier.....	4-028	3-847	1-173	1-143
Février.....	3-850	4-090	1-145	1-197
Mars.....	4-064	4-134	1-118	1-199
Avril.....	4-173	4-234	1-112	1-179
Mai.....	4-157	4-498	1-131	1-141
Juin.....	4-205	4-615	1-153	1-112
Juillet.....	4-076	4-931	1-148	1-058
Août.....	3-975	4-787	1-142	1-061
Septembre.....	3-847	4-839	1-108	1-036
Octobre.....	3-733	4-787	1-090	1-024
Novembre.....	3-700	5-082	1-148	0-999
Décembre.....	3-787	5-096	1-154	0-995
<b>Moyenne.....</b>	<b>3-979</b>	<b>4-570</b>	<b>1-136</b>	<b>1-093</b>



## MÉTAUX

## Antimoine

Aucune production d'antimoine n'a été déclarée en 1933. Le minerai d'antimoine se rencontre en Nouvelle-Ecosse, Nouveau-Brunswick, Québec, Colombie Britannique et Yukon. Une faible quantité d'antimoine se rencontre souvent dans le billon argent-plomb-bismuth récupéré à Deloro, Ontario, au cours de l'affinage des minerais argent-cobalt. La Consolidated Mining and Smelting Co. Ltd., de Trail, C.B., produit de l'antimoine impur comme sous-produit de l'affinage de l'argent; cet antimoine est accumulé en attendant l'installation de l'outillage nécessaire à sa récupération. Le prix moyen de l'antimoine à New-York en 1933 a été de 6.528 cents la livre. La Chine est de beaucoup le plus grand producteur d'antimoine bien que le Mexique et la Bolivie en produisent des quantités considérables.

Les importations d'antimoine métallique en 1933 s'élèvent à 626,854 livres, d'une valeur de \$32,796, comparativement à 631,204 livres valant \$37,180 l'année précédente. Les importations de sel d'antimoine pour teinturerie s'élèvent à 57,138 livres valant \$2,258 et les autres sels d'antimoine, tels que le tartre émétique, le chlorure et le lactate (d'antimoine) forment 28,861 livres valant \$4,371 en 1933.

## Arsenic

L'arsenic est produit au Canada à Deloro, Ontario, sous forme d'oxyde arsénieux,  $As_2O_3$ , ou arsenic blanc, provenant du traitement des minerais d'argent-cobalt-arsenic aux fourneaux de la Deloro Smelting and Refining Co. Ltd. Des minerais de mispickel aurifères existent en Colombie Britannique, Ontario et Nouvelle-Ecosse; actuellement aucun arsenic n'est produit de ces sources.

La principale consommation d'arsenic de nos jours est dans la manufacture d'insecticides de différentes sortes bien qu'il serve aussi à l'extermination des mauvaises herbes et jusqu'à un certain point dans l'industrie du verre.

## Production, importations et exportations d'arsenic, Canada, 1932 et 1933

	1932		1933	
	Quantité liv.	Valeur \$	Quantité liv.	Valeur \$
<b>PRODUCTION—</b>				
Arsenic, blanc etc.....	-	98,714	-	56,534
<b>Total</b> .....	-	<b>98,714</b>	-	<b>56,534</b>
<b>IMPORTATIONS—</b>				
Arsenic blanc (oxyde arsénieux).....	425,995	16,694	104,642	5,674
Sulfure d'arsenic.....	111,108	4,277	27,694	3,117
Arséniate de soude, biarséniate et stannate.....	5,603	1,159	390	101
Arséniate de plomb.....	830,120	80,488	408,673	44,256
Arséniate de chaux.....	521,546	27,852	287,420	17,426
<b>Total</b> .....	-	<b>130,470</b>	-	<b>70,574</b>
<b>EXPORTATIONS—</b>				
Arsenic, n.à.c. <b>Total</b> .....	<b>1,788,600</b>	<b>65,297</b>	<b>934,400</b>	<b>33,778</b>

## Bismuth

Le bismuth métallique est produit à Trail, C.B., par la Consolidated Mining and Smelting Co., Ltd., comme sous-produit dans le traitement des minerais de plomb-zinc. Le smelter de Deloro produit un billon d'argent-plomb-bismuth dans le traitement des minerais argent-cobalt d'Ontario qui est exporté aux affineries des Etats-Unis.

Les principaux producteurs mondiaux de bismuth sont l'Espagne et la Bolivie où l'on extrait des minerais de bismuth, et les Etats-Unis où le bismuth est récupéré comme sous-produit dans la fonte et l'affinage des minerais de plomb.

La production canadienne de 1933, y compris le bismuth métallique, et le bismuth en billon argent-plomb-bismuth exporté, est de 78,303 livres d'une valeur de \$81,442. Les importations de bismuth métallique ont été de 180 livres valant \$198 et de sels de bismuth valant \$25,255.

### Cadmium

Le cadmium est généralement associé à des minerais de zinc. C'est de cette source qu'en a produit la Consolidated Mining and Smelting Co., Ltd., de Trail, C.B. Les minerais cuivre-zinc de la mine Flin Flon, au Manitoba, contiennent du cadmium qui est récupéré sous forme d'éponge de cadmium dans l'affinerie de zinc de la Hudson Bay Mining and Smelting Company.

Le cadmium a obtenu une forte position comme métal de placage; ce métal est aussi employé avec l'argent, l'or, le cuivre et les alliages fusibles de même que dans la manufacture de pigments. Les composés de cadmium tels que chlorure, iodure, bromure et nitrate sont employés dans différentes industries.

La production en 1933 est évaluée à \$78,733 comparativement à \$26,824 en 1932.

### Cobalt

La production canadienne de cobalt comprend le cobalt contenu dans le minerai exporté et le contenu en cobalt des différents produits du cobalt vendu par la Deloro Smelting and Refining Company, Limited, de Deloro, Ontario. C'est la seule compagnie au Canada traitant les minerais venant du district de Cobalt. Pendant plusieurs années le Canada a été la principale source mondiale de cobalt. Actuellement, la plus grande production vient de l'Union Minière du Haut Katanga, dans le Congo Belge. Les minerais de cuivre de la Rokana Corporation de la Rhodésia du Nord contiennent aussi du cobalt en quantité commerciale.

#### Production et exportations de Cobalt, 1932 et 1933

	1932		1933	
	liv.	\$	liv.	\$
<b>PRODUCTION—</b>				
Cobalt, compté comme métallique, dans les oxydes vendus et dans les minerais et résidus exportés.....				
<b>Total</b> .....	<b>490,631</b>	<b>587,957</b>	<b>459,247</b>	<b>594,941</b>
<b>EXPORTATIONS—</b>				
Alliages de cobalt, cobalt métallique, oxydes, sels et minerais de cobalt.....				
<b>Total</b> .....	<b>-</b>	<b>589,334</b>	<b>-</b>	<b>552,450</b>

### Cuivre

Le Québec, l'Ontario, le Manitoba, la Saskatchewan et la Colombie Britannique sont les provinces canadiennes produisant du cuivre. La mine Eustis, dans les Cantons de l'Est, Québec, exploitée par la Consolidated Copper and Sulphur Co., Ltd., produit un concentré de cuivre qui est exporté aux smelters des Etats-Unis. La mine Horne, dans le nord-ouest du Québec, exploitée par Noranda Mines, Ltd., est non seulement un important producteur de cuivre mais aussi la troisième plus grande productrice d'or au Canada. Le smelter est situé sur le même emplacement que la mine et elle produit du cuivre anode qui est expédié à Canadian Copper Refiners, Ltd., Montreal-Est, une compagnie dans laquelle Noranda Mines, Limited, possède la majorité des intérêts.

Les minerais de cuivre-nickel du district de Sudbury sont actuellement la source de production de cuivre de l'Ontario. Dans le traitement de ces minerais par la International Nickel Co., Ltd., une forte partie du cuivre et du nickel est séparée au smelter de Copper Cliff; le cuivre sous forme d'ampoule étant expédié à l'Ontario Refining Co., Ltd., et le nickel brut à l'affinerie de Port Colborne, une quantité considérable de ces métaux étant aussi contenue dans les exportations de matte. La matte cuivre-nickel produite par la Falconbridge Nickel Mines, Ltd., est exportée en Norvège pour traitement. La Hudson Bay Mining and Smelting Co., Ltd., du nord du Manitoba, a fondu des minerais de cuivre-zinc à sa mine de Flin Flon. Le cuivre ampoule qu'elle en retire est expédié à l'affinerie de Montréal-Est et le contenu en zinc est affiné sur la propriété. Comme le gisement se trouve sur la frontière séparant le Manitoba de la Saskatchewan, une partie de la production est créditée à la province de Saskatchewan.

En Colombie Britannique la Granby Consolidated Mining, Smelting & Power Co., Ltd., a été active toute l'année, produisant du cuivre ampoule pour exportation de son smelter d'Anyox. Des concentrés de cuivre ont aussi été exportés de Britannia au smelter de Tacoma au cours de l'année mais en quantités plutôt réduites.

Le cuivre électrolytique de très haute qualité est maintenant produit au Canada; il est rapidement absorbé sur les marchés mondiaux et il est intéressant de noter que ces marchés n'étaient pas directement accessibles aux produits canadiens avant la construction des raffineries modernes.

Les prix du cuivre montrent une amélioration considérable au cours de l'année. La cote de janvier, basée sur le marché de Londres, et transposé en fonds canadiens, était de 5-70877 cents la livre. Le maximum, 9-1508 a été atteint en juillet, et en décembre la cote moyenne était de 7-8094 cents. La moyenne de l'année a été de 7-4548 cents.

### Production, importations et exportations de cuivre, Canada, 1932 et 1933

	1932		1933	
	Livres	Valeur	Livres	Valeur
		\$		\$
<b>PRODUCTION—</b>				
Par Provinces—				
Québec .....	67,336,192	4,296,216	69,943,882	5,214,177
Ontario .....	77,055,413	4,407,028	145,504,720	10,118,847
Manitoba .....	52,706,861	3,362,803	38,163,181	2,844,989
Saskatchewan .....	-	-	3,223,941	240,338
Colombie Britannique .....	50,580,104	3,227,111	43,101,168	3,213,106
<b>Total .....</b>	<b>247,679,070</b>	<b>15,294,058</b>	<b>299,936,892</b>	<b>21,631,457</b>
Par sources—				
Cuivre ampoule .....	211,005,663	13,462,593	260,386,715	19,411,309
Minerai et matte de cuivre exportés .....	19,023,221	1,213,719	14,904,193	1,111,078
Matte de cuivre-nickel exportée .....	17,650,186	617,756	24,645,984	1,109,070
<b>Total .....</b>	<b>247,679,070</b>	<b>15,294,058</b>	<b>299,936,892</b>	<b>21,631,457</b>
<b>IMPORTATIONS—</b>				
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 .....	406,400	50,604	97,400	12,084
Cuivre en barres ou baguettes ou rouleaux, ou autrement, en longueurs de pas moins de 6 pieds, non ouvré .....	169,200	26,471	305,900	38,736
Cuivre en blocs, saumons ou billots .....	264,000	18,366	17,200	1,603
Cuivre, vieux et retailles .....	8,800	627	4,000	247
Cuivre en feuilles, ou plaques non enduites ou polies .....	286,500	49,578	144,100	25,142
Cuivre en tuyaux d'au moins 6 pieds de longueur, ni polis, ni courbés ou autrement ouvrés .....	1,135,966	209,165	256,491	53,464
Fil de cuivre .....	44,526	7,864	22,355	3,997
Toile de cuivre ou fil de cuivre tissé .....	-	3,416	-	4,304
Tout autre cuivre ouvré, n.a.é .....	-	350,422	-	249,980
Précipités de cuivre, bruts .....	20,303	1,749	20	4
Anodes de nickel, zinc, cuivre, argent ou or .....	-	2,737	-	2,649
Sous-acétate de cuivre ou vert-de-gris, sec .....	2,209	318	210	43
Sulfate de cuivre (couperose bleue); et sulfate de cuivre déshydraté, pour fins agricoles et la vaporisation .....	5,174,057	164,693	-	-
Sulfate de cuivre (couperose bleue) .....	-	-	2,389,595	76,440
Sulfate de cuivre déshydraté, pour fins agricoles et la vaporisation .....	-	-	2,195,858	70,895
Cylindres de cuivre pour l'impression du calicot .....	-	59,066	-	51,115
<b>Total .....</b>	<b>-</b>	<b>945,016</b>	<b>-</b>	<b>596,793</b>
<b>EXPORTATIONS—</b>				
Cuivre affiné, dans le minerai, la matte ou la régule, etc. ....	37,064,900	1,915,096	35,436,100	1,723,705
Cuivre ampoule .....	21,994,500	1,233,090	15,136,000	1,250,750
Cuivre, vieux ou retailles .....	5,887,600	209,118	4,866,900	264,882
Cuivre en barres, baguettes, feuillards, plaques et tubes .....	62,346,700	4,673,447	-	-
Cuivre en lingots, barres, gâteaux, billets .....	119,000,000	6,795,591	153,348,300	10,346,590
Cuivre en baguettes, feuillards, plaques, tubes .....	19,510,900	1,185,102	38,700,600	3,061,014
Cuivre, fil et câble .....	-	134,032	-	122,260
Cuivre ouvré, n.a.é .....	-	25,252	-	148,745
<b>Total .....</b>	<b>-</b>	<b>16,231,628</b>	<b>-</b>	<b>16,917,946</b>
Monnaie de cuivre, étrangère .....	-	66,231	-	22,866
„ „ canadienne .....	-	537	-	340

†Pour 1932 ces chiffres sont pour les mois de janvier, février et mars seulement.



Toutes les provinces canadiennes, excepté le Nouveau-Brunswick et l'Île du Prince-Edouard, ont produit de l'or en 1933. L'avance des prix en fonds canadiens a permis l'extraction de minerais à basse teneur et comme résultat la production d'or a été en volume moindre en 1933 qu'en 1932, toutefois, la valeur retirée par le producteur est plus forte que celle de l'année précédente. Il se peut que le fait le plus important à enregistrer ici soit que le prix élevé a eu pour résultat d'activer les recherches pour de nouveaux gisements d'or au delà de tout ce qui s'est vu dans le passé au Canada. Il a incité les propriétaires des plus vieilles compagnies exploitantes à augmenter la capacité de leurs usines et à placer sur un pied de production profitable des mines qui éprouvaient de la difficulté à maintenir leurs opérations et il a stimulé la réouverture de mines abandonnées qui avaient trouvé impossible d'exploiter leurs gisements aux anciens prix de l'or.

Presque tout l'or canadien en billon est expédié des mines à la Monnaie Royale Canadienne, Ottawa. Jusqu'au 19 avril le Canada expédiait son or affiné à New-York acceptant le paiement en fonds des Etats-Unis à sa valeur monnayée, mais après le 19 avril, date à laquelle les Etats-Unis abandonnèrent l'étalon or, cet or fut expédié à Londres. Tant que c'était l'habitude d'expédier l'or à New-York les compagnies minières recevaient une prime sur la valeur nette de leur or à un taux équivalent à la prime de change en fonds américains à la date à laquelle l'or était reçu à la Monnaie. Après le 19 avril, la Monnaie a payé au producteur le taux étalon par once fine moins les frais de fusion, d'essayage et d'affinage et quand l'or était vendu sur le marché étranger la différence entre le prix étalon et le prix net réalisé était retournée au producteur ou expéditeur. En se servant du taux de change que le Canada payait pour les dollars des Etats-Unis jusqu'au 19 avril et depuis cette date en prenant le prix moyen de l'or sur le marché de Londres et en transposant en fonds canadiens, le prix moyen de l'or pour l'année entière a été de \$28.60 par once fine. En d'autres termes, la valeur de la production canadienne d'or en 1933 est de \$84,301,875 en fonds canadiens.

L'Ontario, et principalement les champs miniers déjà bien établis de Porcupine et Kirkland Lake, ont continué de produire près des trois quarts de toute la production d'or du Dominion. Lake Shore est le plus grand producteur canadien; la mine Hollinger vient en deuxième et la Noranda, dans le Québec, bien que produisant principalement du cuivre, vient en troisième. Suivent par ordre d'importance les mines McIntyre, Teck-Hughes, Dome, Wright-Hargreaves; ces dernières propriétés avec quelques-autres mines d'assez grande importance ont contribué au total impressionnant d'Ontario.

En Colombie Britannique la principale mine d'or est la Pioneer dans la région de Bridge River; la Bralorne dans le même district devient aussi un producteur important. La mine Premier a produit constamment au cours de l'année et la Cariboo Gold Quartz, faisant l'exploitation de l'or d'alluvion dans le vieux district de Cariboo, ajoute beaucoup d'intérêt à ce champ. La Reno a été constamment active. La production d'or d'alluvion en Colombie Britannique et au Yukon est restée à peu près la même qu'en 1932.

Au Manitoba, la principale source d'or est la mine de cuivre-zinc de Flin Flon; dans l'est de la province la mine d'or San Antonio devient de plus en plus importante et des additions à ses usines sont projetées.

La prospection et le développement des claims aurifères du nord-ouest du Québec ont été très actifs. Granada, Siseoc et O'Brien Cadillac ont pris rang avec les producteurs. Beattie Gold a commencé l'exploitation d'un moulin qui expédie des concentrés. Un nouveau moulin de 100 tonnes a aussi été mis en opération à la mine Green-Stabell du canton Dubuisson. La Bussières Mining Company a commencé à produire dans Louvincourt.



## Production d'or au Canada, par provinces et par sources, 1932 et 1933

	1932		1933	
	Onces	Valeur \$	Onces	Valeur \$
<b>NOUVELLE-ÉCOSSE—</b>				
En billon.....	964	19,928	1,382	28,568
<b>QUÉBEC—</b>				
Dans le cuivre ampoule et le billon d'or.....	401,105	8,291,576	382,886	7,914,956
<b>ONTARIO—</b>				
(a) Région de Porcupine.....	1,036,295	21,422,118	1,046,090	21,624,599
(a) Région du Lac Kirkland.....	1,143,181	23,631,618	1,007,007	20,815,682
Divers, y compris le nord-ouest de l'Ontario et Sudbury.....	100,029	2,080,186	102,875	2,120,614
<b>Total.....</b>	<b>2,280,105</b>	<b>47,133,052</b>	<b>2,155,972</b>	<b>44,567,895</b>
<b>MANITOBA—</b>				
Dans le billon d'or et le cuivre ampoule.....	122,507	2,532,444	125,017	2,584,331
<b>SASKATCHEWAN.....</b>	<b>11</b>	<b>227</b>	<b>5,400</b>	<b>111,028</b>
<b>ALBERTA.....</b>	<b>83</b>	<b>1,716</b>	<b>324</b>	<b>6,698</b>
<b>COLOMBIE BRITANNIQUE—</b>				
Dans l'or alluvionnaire.....	16,320	337,364	16,800	347,287
Dans les matières d'or.....	57,846	1,195,783	118,191	2,443,225
Dans le cuivre ampoule.....	19,013	303,034	8,667	179,163
Dans le billon d'or à bas titre et les minerais exportés.....	105,825	2,187,597	93,485	1,932,506
<b>Total.....</b>	<b>199,004</b>	<b>4,113,778</b>	<b>237,143</b>	<b>4,902,181</b>
<b>YUKON—</b>				
Dans l'or alluvionnaire.....	40,373	834,584	39,174	809,798
Minerais exportés.....	235	4,858	320	6,615
<b>Total.....</b>	<b>40,608</b>	<b>839,442</b>	<b>39,494</b>	<b>816,413</b>
<b>Total, prix étalon de l'or.....</b>	<b>3,944,387</b>	<b>62,933,063</b>	<b>2,947,615</b>	<b>60,932,670</b>
Prime estimative.....	-	8,546,310	-	23,369,205
<b>Valeur totale en fonds canadiens.....</b>	<b>-</b>	<b>71,479,373</b>	<b>-</b>	<b>84,301,875</b>

(a) Comprend une petite quantité d'or dans les résidus.

## Importations et exportations d'or, Canada, 1932 et 1933

	1932	1933
	\$	\$
<b>IMPORTATIONS—</b>		
Monnaie et lingots d'or titré—		
Monnaie, anglaise, canadienne ou étrangère.....	854,908	810,562
Or titré en barre, lingots, gouttes, feuilles, ou plaques, non ouvré.....	264,863	35,316
<b>Total.....</b>	<b>1,119,771</b>	<b>845,878</b>
Autre or—		
Frange d'or.....	6,371	4,554
Or et argent ouvrés—		
Feuilles.....	63,203	52,790
Balayures.....	70	4,119
Manufactures, n.a.é.....	19,189	17,729
Électrolysé.....	337,721	260,176
Médailles d'or, d'argent ou bronze, ou autres métaux, donnés comme trophées ou prix, comme décorations, coupes et autres prix en métal gagnés dans des concours.....	19,788	-
Or pour l'industrie, depuis le 1er avril 1933.....	-	168,382
<b>Total.....</b>	<b>446,342</b>	<b>567,750</b>
<b>EXPORTATIONS—</b>		
Monnaie et lingots d'or titré—		
Or monnayé—		
Canadien.....	500	10
Etranger.....	9,424,691	5,963,887
Lingots d'or titré—		
Canadiens.....	51,395,700	56,002,261
Etrangers.....	4,520	877
<b>Total—Canadien.....</b>	<b>51,396,200</b>	<b>56,002,271</b>
<b>Etranger.....</b>	<b>9,429,211</b>	<b>5,964,764</b>
<b>Grand total.....</b>	<b>60,825,411</b>	<b>61,967,035</b>
Quartz aurifère, poussière, pépites et lingots provenant des mines.....	3,925,729	2,299,650
Balayures d'orifèvre (or, argent et platine).....	290,065	502,506
<b>Total.....</b>	<b>4,215,824</b>	<b>2,802,156</b>

### Métaux précieux reçus à la Monnaie Royale, Ottawa, Canada, par sources, 1932 et 1933

Provenance	1932			1933		
	Poids brut	Contenu en métal précieux		Poids brut	Contenu en métal précieux	
		Or fin	Argent fin		Or fin	Argent fin
	onces	onces	onces	onces	onces	onces
Nouvelle-Ecosse.....	1,144.75	963.832	47.19	1,579.18	1,382.270	103.87
Québec.....	482,354.34	471,197.715	5,359.03	425,155.29	414,476.545	6,093.07
Ontario.....	2,865,270.73	2,248,106.008	300,927.10	2,718,859.36	2,115,260.420	209,700.80
Manitoba.....	56,448.11	34,469.810	4,809.00	53,952.77	35,731.596	5,945.73
Saskatchewan.....	3.90	3.085	0.59	1,234.60	37.713	3.55
Alberta.....	124.02	92.490	8.60	433.40	323.913	31.76
Colombie Britannique, y compris le bureau d'analyse du Dominion à Vancouver.....	84,293.28	62,408.419	13,622.75	177,471.66	136,176.094	25,052.25
Yukon.....	321.41	254.945	61.07	27,661.07	21,566.050	4,858.23
Vieux métaux des bijouteries, etc.....	30,293.07	12,015.167	3,831.25	161,193.61	83,690.016	20,844.57
De l'étranger.....	13.32	9.604	2.52	13.54	11.849	0.73
Monnaie mutilée.....	-	-	-	15.50	11.000	0.11
<b>Total.....</b>	<b>3,520,267.96</b>	<b>2,829,521.075</b>	<b>328,676.69</b>	<b>3,567,579.02</b>	<b>2,808,676.496</b>	<b>362,635.27</b>

#### Fonte, fer et acier

**FONTE EN GUEUSE.**—La production canadienne de fonte en gueuse en 1933 montre une amélioration de 59 p.c. sur celle de 1932 et la production d'aciers primaires a avancé de 20 p.c.

La production de fonte en gueuse de 1933 est la plus basse de toute année depuis 1900, excepté 1932. La production s'est limitée en plus grande partie à la fonte basique devant entrer dans la préparation de l'acier parce que la production de fonte de fonderie et de fonte malléable a été affectée par l'emploi de ferraille et la substitution d'étaupages, forges et coupages d'acier au lieu de fonte. Les hauts fourneaux du Canada ont opéré à 24 p.c. de leur rendement jusqu'au commencement de février, après quoi ils ont cessé toutes opérations jusqu'à la fin de juin quand ils ont été rallumés pour donner 21 p.c. de leur capacité. Leur rendement a été augmenté à 28 p.c. en juillet et à 39 p.c. en novembre, et a continué à ce niveau jusqu'au 31 décembre.

**COULAGES ET LOUPES D'ACIER.**—La production canadienne d'acier primaire en 1933, exception faite de 1932, a été la plus basse depuis 1905 et a consisté principalement en loupes destinées à plus ample transformation. L'industrie a continué de souffrir de l'inactivité dans les métiers de la construction et du manque de commandes des chemins de fer, bien que la demande des industries de l'automobile et des mines ait été un peu meilleure que l'année précédente.

#### Production de fonte en gueuse et d'alliages de fer, Canada, 1932 et 1933

(Tonnes de 2,240 livres)

	1932			1933		
	Pour consommation sur place	Pour vente	Total	Pour consommation sur place	Pour vente	Total
<b>FONTE EN GUEUSE—</b>						
Fer basique.....	105,058	-	105,058	177,847	12,644	190,491
De fonderie.....	-	25,246	25,246	-	22,429	22,429
Malléable.....	-	13,826	13,826	-	16,156	16,156
<b>Total.....</b>	<b>105,058</b>	<b>39,072</b>	<b>144,130</b>	<b>177,847</b>	<b>51,229</b>	<b>229,076</b>
Alliages de fer.....	-	16,161	16,161	-	30,569	30,569

#### Production de lingots et moulages d'acier, Canada, 1932 et 1933

(Tonnes de 2,240 livres)

	1932			1933		
	Pour consommation sur place	Pour vente	Total	Pour consommation sur place	Pour vente	Total
<b>FONTE EN LINGOTS—</b>						
Fours Martin—basique.....	308,180	520	308,700	375,138	117	375,255
acide.....	-	-	-	-	-	-
Four électrique.....	19,670	-	19,670	16,840	-	16,840
Autre.....	-	-	-	-	-	-
<b>Total, acier en loupes.....</b>	<b>327,850</b>	<b>520</b>	<b>328,370</b>	<b>391,978</b>	<b>117</b>	<b>392,095</b>
<b>MOULAGES D'ACIER—</b>						
Fours Martin—basique.....	565	2,051	2,616	355	4,578	4,933
acide.....	-	-	-	-	-	-
Bessemer.....	26	820	846	8	305	313
Four électrique.....	344	7,170	7,514	342	10,298	10,640
<b>Total des moulages directs.....</b>	<b>935</b>	<b>10,041</b>	<b>10,976</b>	<b>705</b>	<b>15,181</b>	<b>15,886</b>
<b>Grand total.....</b>	<b>328,785</b>	<b>10,561</b>	<b>339,346</b>	<b>392,683</b>	<b>15,298</b>	<b>407,981</b>

## Plomb

La principale source de production canadienne de plomb est la fameuse mine Sullivan, dans le district East Kootenay, en Colombie Britannique. Les concentrés de cette mine sont traités au smelter de Trail, de la Consolidated Mining & Smelting Co., Limited. En septembre 1933 la Base Metals Mining Corporation a réouvert la mine Monarch, à Field, C.B. Cette propriété, qui avait été fermée à la suite de la baisse du cours des métaux communs, a repris sa production et exporte maintenant des concentrés de plomb et de zinc. Le plomb est aussi récupéré des minerais or-argent de la mine Premier et des minerais de cuivre de la mine Britannia. La Treadwell Yukon Company, Ltd., dans le district de Mayo, Yukon, a exporté des concentrés de plomb mais en moins grandes quantités que d'ordinaire à la suite de l'épuisement de quelques uns de ses dépôts les plus importants. Le prix moyen du plomb à New-York a été de 3.869 cents la livre et le prix moyen à Londres de 11.67 £ sterling à la grosse tonne.

## Production, importations et exportations de plomb, Canada, 1932 et 1933

	1932		1933	
	Poids	Valeur \$	Poids	Valeur \$
<b>PRODUCTION—</b>				
Ontario.....	86,477	1,828	29,910	715
Colombie Britannique.....	252,007,574	5,326,432	261,159,802	6,245,898
Yukon.....	3,853,327	81,444	3,140,825	75,116
<b>Total.....</b>	<b>255,947,378</b>	<b>5,409,704</b>	<b>264,330,537</b>	<b>6,321,729</b>
<b>IMPORTATIONS—</b>				
Vieux métal, retailles, saumons et blocs.....	28,398	1,436	15,038	1,148
Barres et feuilles.....	159,026	6,893	88,607	3,820
Litharge.....	2,284,700	125,385	1,835,300	100,816
Acétate de plomb.....	124,169	8,195	102,747	7,897
Nitrate de plomb.....	160,483	9,693	40,385	2,120
Autres ouvrages en plomb.....	—	129,639	—	63,723
Tuyaux de plomb.....	31,006	1,350	10,690	658
Bulles et plombs à fusil.....	7,480	650	5,327	340
Feuilles d'emballage pour thé.....	—	—	200	12
Arsénate de plomb.....	830,120	80,488	498,673	44,256
Tétraéthyle de plomb.....	1,525,825	1,517,639	1,571,775	1,212,990
Pigments de plomb—				
Céruse sèche.....	8,412	629	8,890	599
Céruse broyée dans l'huile.....	13,632	1,174	21,250	2,540
Minium sec et minéral orangé.....	620,520	38,065	611,696	32,596
<b>Total.....</b>	<b>—</b>	<b>1,921,206</b>	<b>—</b>	<b>1,473,515</b>
<b>EXPORTATIONS—</b>				
Plomb, contenu dans le minerai.....	3,713,300	148,518	7,600,000	267,805
Plomb en saumon.....	213,990,700	3,269,121	284,329,400	4,922,514
<b>Total.....</b>	<b>217,704,000</b>	<b>3,417,639</b>	<b>291,929,400</b>	<b>5,190,310</b>

## Manganèse

Aucune production de manganèse n'a été déclarée depuis 1931. Le minerai contenant ce métal au Canada se trouve dans les provinces de Nouvelle-Ecosse, Nouveau-Brunswick et Colombie Britannique. Les principales sources de manganèse sont la Russie, l'Inde méridionale et centrale et le Brésil central-est. L'importance du manganèse dans le traitement du fer et de l'acier est toujours grandissante; une grande partie de cette production est absorbée dans les alliages manganèse-fer (Spiegeleisen et ferro-manganèse), qui servent dans la production d'aciers spéciaux.

## Molybdène

Nulle production de molybdène n'a été déclarée en 1933. Des dépôts de molybdénite ( $\text{MoS}_2$ ) sont connus dans la Nouvelle-Ecosse, Québec, Ontario, Manitoba et Colombie Britannique. En 1931 la Phoenix Molybdenite Corporation a expédié 1,222 livres de concentrés, évaluées à \$280, à Hambourg, Allemagne. La mine Moss, à Quyon, Québec, est un des plus importants producteurs de concentrés de molybdénite. Ce métal est employé dans les aciers pour aéroplanes et automobiles.

## Nickel

La production de nickel de 1933 montre une amélioration remarquable sur celle de 1932. En janvier 1933, la production totale était seulement de 1,780,899 livres, mais vers la fin de l'année elle était entre neuf et dix millions de livres par mois. L'International Nickel Company sépare une grande partie du nickel du cuivre à Copper Cliff, Ontario, envoyant le métal brut à Port Colborne, pour affinage; la Falconbridge Nickel Mines exporte ses mattes de nickel-cuivre en Norvège, pour affinage. Une petite quantité de nickel est récupérée chaque année dans le traitement des minerais argent-cobalt-nickel du district de Cobalt.

## Production et exportations de nickel, Canada, 1932 et 1933

	1932		1933	
	Quantité liv.	Valeur \$	Quantité liv.	Valeur \$
<b>PRODUCTION—</b>				
Nickel exporté en matre ou en speiss.....	<b>30,327,968</b>	<b>7,179,862</b>	<b>83,264,658</b>	<b>20,130,480</b>
Nickel affiné et nickel électrolytique.....				
Oxyde et sels de nickel (ventes).....				
<b>IMPORTATIONS—</b>				
Nickel, maillechort et argent allemand en blocs, n.a.é.....	7,364	2,170	686,777	193,299
Nickel en barres, baguettes, bandes, feuilles, etc.....	452,781	172,446	203,217	95,189
Maillechort en barres, baguettes, bandes, feuilles, plaques ou anodes.....	37,218	12,585	51,742	17,012
Nickel chromé en barres ou baguettes.....	41,434	46,443	50,841	46,210
Maillechort et argent Nevada, non plaqués.....	-	160,798	-	127,076
Articles de ménage, nickelés.....	-	12,915	-	1,900
Batterie de cuisine, nickelée.....	-	825	-	1,365
Articles nickelés, n.a.é.....	-	845,734	-	569,862
<b>Total nickel et ses produits.....</b>	<b>-</b>	<b>1,253,925</b>	<b>-</b>	<b>1,051,913</b>
<b>EXPORTATIONS—</b>				
Nickel affiné.....	15,165,500	4,022,748	42,092,200	13,173,273
Nickel en matre.....	15,169,200	2,757,713	38,325,300	8,862,502
Oxyde de nickel.....	1,737,200	503,503	7,664,600	2,760,193
<b>Total.....</b>	<b>32,071,900</b>	<b>7,283,964</b>	<b>88,082,100</b>	<b>22,795,968</b>

## Production des mines et fonderies de nickel-cuivre, 1931-1933

	Unité	1931	1932	1933
Minéral extrait.....	tonnes	1,714,075	826,041	1,613,956
Minéral expédié.....	tonnes	1,689,874	790,614	1,533,887
Contenu des minerais, en—				
Cuivre.....	livres	128,641,190	92,144,651	125,742,427
Nickel.....	livres	89,424,886	39,001,127	81,078,021
Minéral et concentrés traités à la fonderie.....	tonnes	1,884,959	793,552	1,523,814
Matte produite.....	tonnes	100,273	41,660	82,128
Contenu de la matre—				
Cuivre.....	livres	77,621,143	32,353,240	51,863,731
Nickel.....	livres	81,285,931	33,871,440	73,420,514
Matte expédiée aux affineries canadiennes.....	tonnes	63,076	6,651	42,209
Matte exportée.....	tonnes	30,294	21,778	43,315

## Platine

Les métaux du groupe platine extraits de sources canadiennes comprennent le platine, le palladium, le rhodium, l'iridium, etc., et proviennent presque tous de l'affinage de la matre de nickel-cuivre du district de Sudbury, Ontario. Une petite quantité de platine d'alluvion est extraite des placers de la Colombie Britannique et on obtient aussi de faibles quantités de platine et de palladium du smelter de Trail, C.B. La Russie, la Colombie et l'Afrique-Sud sont aussi d'importants producteurs de ces métaux. Les résidus obtenus par le traitement métallurgique de la matre de nickel-cuivre sont affinés par l'International Nickel Co., Ltd., à leur affinerie d'Acton, Angleterre. Cette affinerie a une capacité de 300,000 onces par année de métaux du groupe platine.



## Production de platinides, Canada, 1932 et 1933

	1932		1933	
	Platine	Palladium, rhodium, etc.	Platine	Palladium, rhodium, etc.
Extrait du minerai canadien.....	Onces 27,284	37,613	24,746	31,009
	Valeur \$ 1,097,021	901,890	856,190	645,044
Récupéré des sables alluvionnaires.....	Onces 59	-	40	-
	Valeur \$ 2,372	-	1,400	-
<b>Total</b> .....	<b>Onces 27,343</b>	<b>37,613</b>	<b>24,786</b>	<b>31,009</b>
	<b>Valeur \$ 1,099,393</b>	<b>901,890</b>	<b>857,590</b>	<b>645,044</b>

## Importations et exportations de platine, Canada, 1932 et 1933

	1932		1933	
	Onces	Valeur	Onces	Valeur
		\$		\$
<b>IMPORTATIONS—</b>				
Cornues de platine, vases, condensateurs, tubes, etc.....	-	30	-	11,809
Fil, barres, bandes, feuilles ou plaques, aussi platine, palladium, iridium, osmium, ruthénium et rhodium en morceaux, lingots, poudre, éponge ou restes.....	-	29,740	-	49,136
Creusets.....	-	8,638	-	13,029
<b>Total</b> .....	-	<b>28,408</b>	-	<b>73,974</b>
<b>EXPORTATIONS—</b>				
Sous forme de concentrés ou autres formes.....	14,570	1,155,705	29,228	1,168,565
Vieux platine, retailles.....	50	2,374	189	5,439
<b>Total</b> .....	-	<b>1,158,079</b>	-	<b>1,174,004</b>

## Radium-Uranium

Des minerais d'argent-radium ont été découverts en 1930 à Echo Bay, lac Grand Ours, dans les Territoires du Nord-Ouest du Canada. Depuis cette date des travaux considérables de développement ont été faits sur ces dépôts et des recherches ont été continuées par la Division du traitement des minerais du ministère fédéral des Mines qui ont abouti à un procédé satisfaisant pour l'extraction du radium et de l'uranium. En 1932 une raffinerie commerciale de radium a été établie à Port Hope, Ontario, étant l'unique usine dans l'Empire Britannique pour l'affinage des minerais contenant du radium. Les chiffres de production nette ne sont pas encore connus.

## Sélénium

Le sélénium est récupéré comme sous-produit de l'affinage du cuivre et a été produit pour la première fois au Canada en 1931 par la Ontario Refining Co. Ltd., à Copper Cliff, Ont. La Canadian Copper Refiners, Limited, a accumulé une quantité de résidus contenant du sélénium qui seront traités à une date ultérieure. La production de 1933 est de 26,000 livres, valant \$53,745. Aucune production n'a été déclarée en 1932.

Le principal usage du sélénium est dans l'industrie de la verrerie où il sert comme un décolorant et il entre aussi dans la production du verre rubis. Il a aussi été employé avec succès dans les mélanges de caoutchouc parce qu'il augmente considérablement la résistance du caoutchouc contre l'abrasion.

## Argent

La Colombie Britannique est la province plus grande productrice d'argent au Canada et la mine Sullivan, avec ses dépôts d'argent-plomb-zinc, en est la plus grande source. La mine Premier a continué de contribuer une partie substantielle de la production totale. Le 16 novembre 1932 les usines Wernecke, dans le district Mayo, Yukon, ont discontinué pour toujours leurs opérations après avoir été en activité depuis le 6 janvier 1925. Les expéditions de concentrés, résultant des opérations après la clôture de la navigation de 1932, ont continué en 1933. Le nombre de mines dans le district de Cobalt diminue graduellement, les deux principaux producteurs étant la mine O'Brien, à Cobalt, et la Miller Lake O'Brien, à Gowganda. D'autres sources d'argent au Canada sont les minerais d'or, de cuivre et de nickel-cuivre. Des expéditions de minerais d'argent à haute teneur ont été faites des dépôts du lac Grand Ours, Territoires du Nord-Ouest, au smelter de Trail, C.B. Un concentrateur est en construction sur cette propriété et la production d'argent dans cette région devrait être plus grande en 1934.

Le prix de l'argent s'est grandement amélioré au cours de l'année, montant d'une moyenne de 29-0449 cents à New York en janvier à 43-550 cents en décembre.

Les producteurs d'argent ont droit d'espérer un prix plus élevé et plus stable pour leurs produits si les ententes conclues à la Conférence monétaire et économique tenue à Londres en juillet 1933, entre l'Inde, la Chine et l'Espagne, qui détiennent les plus forts stocks ou sont les plus grands employeurs d'argent, et l'Australie, le Canada, les États-Unis, le Mexique et le Pérou, principaux producteurs d'argent, sont ratifiées par les parlements de ces pays. L'entente a été ratifiée par le Parlement canadien le 26 février 1934, par le gouvernement des États-Unis, le 22 décembre 1933, et par le gouvernement national de Chine, le 28 février 1934.

### Production, importations et exportations d'argent, Canada, 1932 et 1933

	1932		1933	
	Quantité onces	Valeur \$	Quantité onces	Valeur \$
<b>NOUVELLE-ÉCOSSE—</b>				
Dans les matières d'or— <b>Total</b> .....	<b>47</b>	<b>15</b>	<b>104</b>	<b>39</b>
<b>QUÉBEC—</b>				
Dans le minerai aurifère, le cuivre ampoule et les minerais cuprifères exportés— <b>Total</b> .....	<b>628,902</b>	<b>199,184</b>	<b>471,419</b>	<b>178,351</b>
<b>ONTARIO—</b>				
Matières et pépites d'argent.....	4,781,174	1,514,276	2,762,748	1,045,225
Dans les matières d'or.....	426,703	135,144	408,478	154,539
Argent contenu dans les mattes, le cuivre ampoule, le minerai argentifère, les concentrés, et les résidus exportés.....	1,127,911	357,228	1,365,917	516,764
<b>Total</b> .....	<b>6,335,788</b>	<b>2,006,648</b>	<b>4,537,143</b>	<b>1,716,529</b>
<b>MANITOBA—</b>				
Dans les matières d'or et le cuivre ampoule— <b>Total</b> .....	<b>1,036,497</b>	<b>328,275</b>	<b>1,101,554</b>	<b>416,749</b>
<b>SASKATCHEWAN</b> .....	14	4	114,604	43,358
<b>ALBERTA—Total</b> .....	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>32</b>	<b>12</b>
<b>COLOMBIE-BRITANNIQUE—</b>				
Dans l'or d'alluvion.....	3,672	1,163	3,780	1,430
Dans les matières d'or.....	11,329	3,588	25,184	9,529
Dans le cuivre ampoule.....	596,810	189,919	340,130	130,947
Dans les matières à bas titre et les minerais exportés.....	6,681,651	2,116,188	6,357,708	2,405,298
<b>Total</b> .....	<b>7,293,462</b>	<b>2,309,958</b>	<b>6,732,792</b>	<b>2,547,204</b>
<b>YUKON ET TERRITOIRES DU NORD-OUEST—</b>				
Dans l'or d'alluvion.....	9,084	2,877	8,814	3,335
Dans le minerai exporté.....	3,044,104	964,117	2,234,803	845,488
<b>Total</b> .....	<b>3,053,188</b>	<b>966,994</b>	<b>2,243,617</b>	<b>848,823</b>
<b>Canada</b> .....	<b>18,347,907</b>	<b>5,811,081</b>	<b>15,201,285</b>	<b>5,751,064</b>
<b>IMPORTATIONS—</b>				
Argent en barres, etc., non ouvré.....	-	585,788	-	674,138
Argent ouvré, argenteries, n.a.é., consistant en plus grande partie ou en entier d'argent sterling ou autre argent.....	-	94,108	-	73,660
Argent monnayé.....	-	-	-	12
<b>Total</b> .....	-	<b>679,896</b>	-	<b>747,816</b>
<b>EXPORTATIONS—</b>				
Argent en minerai, concentrés, etc.....	3,488,094	982,652	3,362,354	1,093,464
Matières d'argent.....	13,504,060	3,978,438	10,738,729	3,759,387
<b>Total</b> .....	<b>16,992,154</b>	<b>4,961,090</b>	<b>14,101,083</b>	<b>4,852,851</b>
Monnaie d'argent, étrangère.....	-	808,695	-	275,007
" " canadienne.....	-	86,089	-	62,943

### Titanium

D'importants dépôts de minerais titanifères se rencontrent près de la Baie St-Paul, Québec. Quelques exportations ont été faites depuis plusieurs années, mais il n'y en a pas eu en 1932 et 1933.

## Zinc

La production canadienne de zinc provient de l'affinage du zinc à Trail, principalement par le traitement des minerais de la mine Sullivan; du zinc affiné par la Hudson Bay Mining & Smelting Co., Ltd., à Flin Flon, Manitoba; des concentrés de zinc exportés par la mine Monarch, de Field C.B.; et des concentrés de zinc exportés par la Britannia Copper Mine, de Howe Sound, C.B. Le prix du zinc à Londres, couverti en fonds canadiens, a monté d'une moyenne de 2-46955 cents par livre en janvier à 3-9171 cents en juillet. Au cours des derniers mois de l'année il a reculé approximativement à 3-4 cents la livre.

## Production, importations et exportations de zinc, 1932 et 1933

	1932		1933	
	Livres	Valeur \$	Livres	Valeur \$
<b>PRODUCTION—</b>				
Manitoba.....	41,736,600	1,004,016	43,510,037	1,397,082
Saskatchewan.....	—	—	2,789,683	89,563
Colombie Britannique.....	130,546,958	3,140,438	151,379,449	4,860,037
<b>Total.....</b>	<b>172,283,558</b>	<b>4,144,454</b>	<b>197,685,169</b>	<b>6,346,682</b>
<b>IMPORTATIONS—</b>				
Zinc en poudre.....	530,628	40,623	841,400	47,826
Zinc en blocs, saumons, barres et plaques, n.a.é.....	123,476	3,248	16,400	1,074
Zinc en feuilles et bandes pour chaudières marines.....	4,070,523	273,359	3,969,100	273,439
Zinc commercial.....	66,476	1,897	162,300	4,921
Blanc de zinc.....	10,112,476	456,861	9,804,697	428,201
Sulfate et chlorure de zinc.....	336,585	10,907	—	—
Sulfate de zinc.....	719,923	14,628	433,604	7,902
Chlorure de zinc.....	1,456,036	50,630	1,018,954	30,971
Produits du zinc, n.a.é.....	—	80,261	—	72,499
Lithopone.....	16,110,700	585,148	11,387,409	406,598
<b>Total.....</b>	<b>—</b>	<b>1,517,562</b>	<b>—</b>	<b>1,273,431</b>
<b>EXPORTATIONS—</b>				
Zinc contenu dans le minerai (comprend le poids et la valeur du zinc et non du minerai).....	—	—	8,325,600	135,249
Déchets, crassus et scories.....	827,900	9,622	6,302,100	47,600
Zinc commercial.....	175,321,800	3,852,990	173,453,400	4,990,705
<b>Total.....</b>	<b>—</b>	<b>3,862,512</b>	<b>—</b>	<b>5,173,014</b>

## COMBUSTIBLES

## Charbon

La production canadienne de charbon en 1933 est de 11,885,078 tonnes, soit une augmentation de 1-2 p.e. sur les 11,738,913 tonnes en 1932. En 1931 les mines canadiennes avaient produit 12,243,211 tonnes. Comparativement à 1932, la production des mines de la Nouvelle-Ecosse a avancé de 11-3 p.e.; celle des mines du Nouveau-Brunswick, 46-7 p.e.; du Manitoba, 119-1 p.e.; de la Saskatchewan, 4-0 p.e.; et du Yukon, 6-7 p.e. Ces augmentations ont été en grande partie compensées par des déclinés en Alberta et Colombie Britannique; la production de l'Alberta a baissé de 3-2 p.e. et celle de la Colombie Britannique, de 17-8 p.e.

L'assistance donnée par le gouvernement au mouvement du charbon vers des marchés compétitifs qui étaient antérieurement dominés par le produit étranger a matériellement augmenté la vente des charbons domestiques. Le tableau qui suit donne le tonnage de charbon ayant profité de la subvention du gouvernement au cours des années civiles 1932 et 1933:—

	1932*	1933*
Nouvelle-Ecosse.....	703,691	1,482,961
Nouveau-Brunswick.....	1,195	1,163
Alberta et Crownant expédié au Manitoba et en Ontario à des points à l'ouest de Sioux Lookout et Fort Frances.....	218,668	229,204
Alberta à l'Ontario.....	16,802	33,201
Saskatchewan.....	100,479	130,966
C.B. ensoutage et exportation.....	81,639	60,372
<b>Total.....</b>	<b>1,122,474</b>	<b>1,937,867</b>

\*Données du Bureau Fédéral du Combustible.

Les importations canadiennes de charbon en 1933 s'élèvent à 11,485,224 tonnes, ou 1·7 p.c. de moins que les 11,673,428 tonnes de 1932. Les importations en provenance des États-Unis ont donné 3·2 p.c.; d'un autre côté les arrivages de la Grande-Bretagne ont avancé de 10·4 p.c. Le charbon provenant des États-Unis se répartit en 1,429,829 tonnes d'antracite, 8,108,699 tonnes de charbon bitumineux et 2,707 tonnes de lignite; en provenance de la Grande-Bretagne, 1,605,776 tonnes d'antracite, et 338,061 tonnes de charbon bitumineux; d'Allemagne, 144 tonnes de charbon bitumineux; de Chine, 6 tonnes d'antracite, et d'Alaska, 2 tonnes d'antracite. Les exportations de charbon canadien en 1933 ont donné 259,233 tonnes comparativement à 285,487 tonnes en 1932.

### Production et valeur de charbon au Canada, par espèces et par provinces, 1932 et 1933

Province	1932		1933	
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
	Tonnes de (2,000 liv.)	\$	Tonnes de (2,000 liv.)	\$
NOUVELLE-ÉCOSSE (Bitumineux).....	4,084,581	15,167,793	4,547,123	15,938,563
NOUVEAU-BRUNSWICK (Bitumineux).....	212,695	794,168	311,972	1,037,034
MANITOBA (Lignite).....	1,552	3,084	3,400	8,315
SASKATCHEWAN (Lignite).....	887,139	1,229,449	922,922	1,289,101
ALBERTA—				
Bitumineux.....	1,734,705	5,715,491	1,726,255	5,432,425
Sous-bitumineux.....	560,902	1,329,316	554,145	1,274,017
Lignite.....	2,575,041	6,481,502	2,436,137	5,593,800
Total.....	4,870,648	13,526,309	4,716,537	12,300,242
COLOMBIE BRITANNIQUE (Bitumineux).....	1,681,490	6,392,801	1,382,262	5,306,262
YUKON (Bitumineux).....	808	3,491	862	3,070
CANADA—				
Bitumineux.....	7,714,279	28,073,744	7,968,474	27,715,954
Sous-bitumineux.....	560,902	1,329,316	554,145	1,274,017
Lignite.....	3,463,732	7,714,635	3,362,459	6,891,216
Total.....	11,738,913	37,117,695	11,885,078	35,881,187

### Expéditions de charbon des mines canadiennes, par classification et destinations, 1932 et 1933

(Tonnes de 2,000 liv.)

Destination	1932				1933			
	A tout venant	Tamisé	Menu	Total	A tout venant	Tamisé	Menu	Total
Ile du Prince-Édouard.....	6,222	58,597	4,323	69,142	4,320	49,272	8,355	61,947
Nouvelle-Écosse.....	132,417	356,600	299,031	788,048	108,529	292,953	476,916	878,298
Nouveau-Brunswick.....	112,020	104,185	220,726	436,931	125,975	108,718	212,904	447,297
Québec.....	68,816	736,326	782,416	1,587,558	55,543	1,062,430	804,082	1,982,655
Ontario.....	3,537	21,395	4,824	29,756	2,898	42,308	18,719	63,926
Manitoba.....	141,524	373,375	387,648	902,547	104,809	346,513	446,191	897,513
Saskatchewan.....	285,829	845,137	456,666	1,587,632	278,899	823,929	448,304	1,551,132
Alberta.....	200,692	425,694	480,318	1,106,704	194,125	422,289	476,668	1,093,082
Colombie Britannique.....	18,665	592,352	177,835	788,852	19,362	586,183	133,874	739,419
Yukon.....	—	341	—	341	—	328	—	328
Toutes expéd. domestiques.....	969,722	3,513,972	2,813,787	7,297,481	894,460	3,734,924	3,085,713	7,715,697
Chemins de fer.....	2,196,059	555,369	113,811	2,865,239	2,002,825	521,558	110,859	2,635,242
Pour ensoutage.....	112,438	51,317	343	164,098	162,043	71,803	—	233,846
Total, chemins de fer et ensoutage.....	2,308,497	606,686	114,154	3,029,337	2,164,868	593,361	110,859	2,869,688
États-Unis.....	2,164	32,289	78,518	112,971	1,515	18,097	58,130	77,742
Alaska.....	—	14,779	—	14,779	—	14,249	—	14,249
Torremeuve.....	2,889	107,071	1,220	111,189	9,939	61,613	7,180	78,732
Autres endroits.....	899	483	—	1,382	—	1,112	—	1,112
Toutes expéd. extérieures.....	5,952	154,622	79,738	240,312	11,454	95,071	65,310	171,835
Total.....	3,284,171	4,275,289	3,007,679	10,567,139	3,070,782	4,423,356	3,261,882	16,756,026



Résumé statistique, 1933—Production, exportations, expéditions interprovinciales, importations et charbon disponible pour consommation au Canada, par provinces

(Tonnes de 2,000 liv.)

Province	Charbon canadien				Importé des Etats-Unis	Importé de Grande-Bretagne	Importé d'Allemagne	Importé d'autres pays	Disponible pour consommation
	Production	Reçu d'autres provinces	Expédié à d'autres provinces	Exporté					
<b>ILE DU PR.-EDOUARD—</b>									
Anthracite.....	—	—	—	—	678	2,863	—	—	3,541
Bitumineux.....	—	61,947	—	—	133	1,677	—	—	63,757
Total.....	—	61,947	—	—	811	4,540	—	—	67,298
<b>NOUVELLE-ECOSSE—</b>									
Anthracite.....	—	—	—	—	7,850	49,785	—	—	57,635
Bitumineux.....	4,547,123	2,158	2,376,889	116,098	448	59,984	—	—	2,116,726
Total.....	4,547,123	2,158	2,376,889	116,098	8,298	109,769	—	—	2,174,361
<b>NOUVEAU-BRUNSWICK—</b>									
Anthracite.....	—	—	—	—	18,652	76,578	—	—	95,530
Bitumineux.....	311,972	312,032	5,541	55,716	9,249	10,790	144	—	582,930
Total.....	311,972	312,032	5,541	55,716	28,201	87,368	144	—	678,460
<b>QUÉBEC—</b>									
Anthracite.....	—	—	—	—	283,799	1,447,859	—	—	1,731,658
Bitumineux.....	—	1,982,023	—	—	433,706	244,276	—	—	2,660,005
Sous-bitumineux.....	—	32	—	—	—	—	—	—	32
Total.....	—	1,982,055	—	—	717,505	1,692,135	—	—	4,391,695
<b>ONTARIO CENTRE—</b>									
Anthracite.....	—	—	—	—	1,104,155	24,894	—	—	1,129,049
Bitumineux.....	—	25,413	—	—	7,086,537	1,205	—	—	7,114,155
Sous-bitumineux.....	—	*19,166	—	—	—	—	—	—	19,166
Lignite.....	—	*18,347	—	—	—	—	—	—	18,347
Total.....	—	63,626	—	—	8,190,692	26,099	—	—	8,280,717
<b>MANITOBA ET TÊTE DES LACS—</b>									
Anthracite.....	—	—	—	—	14,261	150	—	—	14,411
Bitumineux.....	—	215,957	—	24	569,175	1,178	—	—	786,286
Sous-bitumineux.....	—	64,116	—	—	—	—	—	—	64,116
Lignite.....	3,400	614,040	—	1,194	292	—	—	—	616,538
Total.....	3,400	894,113	—	1,218	583,728	1,328	—	—	1,481,351
<b>SASKATCHEWAN—</b>									
Anthracite.....	—	—	—	—	57	—	—	—	57
Bitumineux.....	—	94,247	—	21	1,226	101	—	—	95,553
Sous-bitumineux.....	—	21,707	—	—	—	—	—	—	21,707
Lignite.....	922,922	961,912	376,860	3,692	317	—	—	—	1,504,599
Total.....	922,922	1,077,866	376,860	3,713	1,000	101	—	—	1,621,916
<b>ALBERTA—</b>									
Anthracite.....	—	—	—	—	75	—	—	—	75
Bitumineux.....	1,726,255	5,921	240,141	310	998	—	—	—	1,492,723
Sous-bitumineux.....	554,145	—	140,106	—	—	—	—	—	413,940
Lignite.....	2,436,137	5,073	1,286,640	816	—	—	—	—	1,153,754
Total.....	4,716,537	10,994	1,666,977	1,126	1,073	—	—	—	3,060,501
<b>COLOMBIE-BRITANNIQUE—</b>									
Anthracite.....	—	—	—	—	—	2	—	8	3,657
Bitumineux.....	1,382,262	19,723	97,850	75,295	7,220	18,850	—	—	1,254,910
Sous-bitumineux.....	—	35,175	—	—	—	—	—	—	35,175
Lignite.....	—	64,128	—	6,067	2,098	—	—	—	60,169
Total.....	1,382,262	119,026	97,850	81,362	9,320	22,497	—	8	1,353,901
<b>YUKON—</b>									
Bitumineux.....	862	—	—	—	7	—	—	—	869
Total.....	862	—	—	—	7	—	—	—	869
<b>CANADA—</b>									
Anthracite.....	—	—	—	—	1,421,929	1,665,776	—	8	3,033,613
Bitumineux.....	7,969,474	2,723,121	2,723,421	217,464	8,108,698	338,061	144	—	16,167,914
Sous-bitumineux.....	551,145	140,196	119,196	—	—	—	—	—	551,145
Lignite.....	3,362,433	1,663,590	1,663,590	11,769	2,707	—	—	—	3,353,297
Total.....	11,885,078	4,521,117	4,521,117	255,233	9,541,235	1,943,837	144	8	23,111,069

\*A tous points de l'Ontario, provenant des mines de l'ouest.

†Dont 6 tonnes de Chine et 2 tonnes d'Alaska.

### Importations d'anthracite, de bitumineux et de lignite, par mois, 1932 et 1933

(Tonnes de 2,000 liv.)

Mois	1932				1933			
	Etats-Unis	Grande-Bretagne	Autres pays	Total	Etats-Unis	Grande-Bretagne	Autres pays	Total
<b>ANTHRACITE—</b>								
Janvier.....	142,065	15,903	—	157,968	122,618	17,670	—	140,288
Février.....	119,485	8,916	650	129,061	128,049	47,285	—	175,334
Mars.....	214,150	8,103	—	222,253	107,369	28,458	—	135,827
Avril.....	122,000	57,026	—	179,026	63,617	87,083	—	150,700
Mai.....	150,802	170,907	—	321,769	41,926	230,126	6	272,058
Juin.....	100,816	146,657	5,693	253,166	30,920	198,356	—	289,276
Juillet.....	97,630	213,835	7,073	318,528	162,911	177,974	—	340,885
Août.....	142,135	196,828	—	338,963	146,498	171,598	—	317,896
Septembre.....	126,697	171,444	6,157	304,298	208,318	171,679	2	379,999
Octobre.....	203,189	140,916	6,720	350,825	118,941	202,838	—	321,679
Novembre.....	126,027	197,696	19,266	342,989	132,507	225,048	—	357,555
Décembre.....	140,506	70,792	7,080	219,278	106,255	47,861	—	154,116
<b>Total.....</b>	<b>1,685,537</b>	<b>1,399,086</b>	<b>53,539</b>	<b>3,138,157</b>	<b>1,429,829</b>	<b>1,605,776</b>	<b>18</b>	<b>3,035,613</b>
<b>BITUMINEUX—</b>								
Janvier.....	471,155	—	—	471,155	325,015	19,615	—	345,530
Février.....	376,126	2,722	—	378,848	267,342	12,105	—	279,447
Mars.....	483,718	5,328	—	489,046	354,070	7,085	—	362,055
Avril.....	357,788	5,530	—	363,318	269,381	12,209	144	281,734
Mai.....	664,478	53,605	—	718,083	636,997	29,780	—	666,777
Juin.....	671,034	34,391	—	705,425	807,728	24,264	—	831,992
Juillet.....	703,739	32,187	—	735,926	876,832	21,238	—	898,070
Août.....	818,376	40,674	—	859,050	951,582	30,251	—	981,833
Septembre.....	966,643	25,290	—	991,933	1,061,539	30,488	—	1,092,027
Octobre.....	949,388	31,425	2	980,815	836,028	52,693	—	888,721
Novembre.....	1,047,474	117,411	—	1,164,885	987,147	79,259	—	1,066,406
Décembre.....	660,329	13,505	—	673,834	733,238	19,074	—	752,312
<b>Total.....</b>	<b>8,170,248</b>	<b>362,068</b>	<b>**2</b>	<b>8,532,318</b>	<b>8,108,699</b>	<b>338,061</b>	<b>144</b>	<b>8,446,904</b>
<b>LIGNITE—</b>								
Janvier.....	480	—	—	480	388	—	—	388
Février.....	787	—	—	787	491	—	—	491
Mars.....	223	—	—	223	26	—	—	26
Avril.....	51	—	—	51	11	—	—	11
Mai.....	35	—	—	35	—	—	—	—
Juin.....	151	—	—	151	45	—	—	45
Juillet.....	—	—	—	—	54	—	—	54
Août.....	197	—	—	197	21	—	—	21
Septembre.....	43	—	—	43	235	—	—	235
Octobre.....	134	—	—	134	291	—	—	291
Novembre.....	328	—	—	328	642	—	—	642
Décembre.....	524	—	—	524	503	—	—	503
<b>Total.....</b>	<b>2,953</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>2,953</b>	<b>2,707</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>2,707</b>

\* Dont 52,189 tonnes d'Allemagne, 650 tonnes de Belgique et 700 tonnes des Indes Orientales françaises.

\*\* De Terre-Neuve.

† Dont 6 tonnes de Chine et 2 tonnes d'Alaska.

‡ D'Allemagne.

### Charbon disponible pour la consommation au Canada, 1932 et 1933

(Tonnes de 2,000 liv.)

Mois	1932				1933			
	Production	Importations	Exportations	Charbon disponible pour usage	Production	Importations	Exportations	Charbon disponible pour usage
Janvier.....	1,188,467	629,633	34,017	1,784,083	1,038,528	486,206	37,971	1,486,763
Février.....	1,230,218	508,696	26,948	1,711,966	1,049,516	455,272	22,413	1,482,375
Mars.....	1,050,670	711,522	27,380	1,734,812	824,952	407,908	22,531	1,300,329
Avril.....	739,534	542,398	12,576	1,269,356	670,733	432,445	8,363	1,094,815
Mai.....	697,764	1,039,887	18,269	1,719,382	677,802	938,835	15,008	1,601,629
Juin.....	793,808	958,742	13,771	1,738,839	698,951	1,121,313	12,155	1,808,109
Juillet.....	651,911	1,054,454	27,878	1,678,487	674,216	1,230,000	18,894	1,894,331
Août.....	727,075	1,198,210	24,281	1,901,004	893,870	1,299,750	21,635	2,171,985
Septembre.....	834,191	1,266,274	18,854	2,211,611	1,138,791	1,472,261	19,040	2,592,003
Octobre.....	1,268,028	1,331,774	17,748	2,582,054	1,576,799	1,210,991	23,258	2,761,232
Novembre.....	1,253,947	1,508,202	33,255	2,728,894	1,342,410	1,424,603	26,135	2,740,878
Décembre.....	1,203,240	893,636	30,510	2,066,366	1,298,510	900,931	31,821	2,173,620
<b>Total.....</b>	<b>11,738,913</b>	<b>11,673,428</b>	<b>285,487</b>	<b>23,126,854</b>	<b>11,883,078</b>	<b>11,483,224</b>	<b>259,233</b>	<b>23,111,069</b>

## Coke

## Production de Coke au Canada et disposition, par mois, 1933

Mois	Charbon bitumineux employé dans la fabrication du coke			Coke fabriqué	Disposition par les producteurs				Total
					Employé pour		Vendu		
	Canadien	Importé	Total		Gaz	Fonderies	Usages Domestiques	Pour autres fins	
Janvier.....	37,891	171,224	209,115	150,350	21,909	19,336	123,650	8,273	173,168
Février.....	37,735	140,007	177,742	128,292	20,109	3,593	153,720	10,143	187,565
Mars.....	38,827	151,896	190,723	138,750	21,792	7,066	140,855	10,415	180,108
Avril.....	39,547	130,525	170,072	121,597	21,004	7,129	63,248	8,462	99,843
Mai.....	38,134	141,842	179,976	134,275	21,512	10,407	26,469	9,176	67,564
Juin.....	40,971	143,462	184,433	135,546	19,272	11,997	25,678	12,162	69,109
Juillet.....	43,387	154,597	197,984	144,812	17,025	26,489	52,280	13,891	109,685
Août.....	49,729	155,266	204,935	150,283	18,621	31,446	66,739	17,415	134,221
Septembre.....	60,727	151,561	212,288	155,711	20,654	32,889	96,615	18,558	168,716
Octobre.....	69,557	170,270	239,827	172,508	21,268	35,582	126,263	20,176	203,289
Novembre.....	72,023	170,307	242,330	174,235	19,798	42,602	155,537	21,399	239,336
Décembre.....	78,233	183,399	261,632	187,762	20,721	48,491	180,747	17,390	287,349
<b>Total.....</b>	<b>606,761</b>	<b>1,864,296</b>	<b>2,471,057</b>	<b>1,794,122</b>	<b>243,685</b>	<b>277,027</b>	<b>1,211,781</b>	<b>167,460</b>	<b>1,899,933</b>

## Production, Importations et exportations de Coke, Canada, par provinces, 1932 et 1933

Année	Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et Québec	Ontario	Manitoba, Saskatchewan, Alberta et Colombie Britannique	Canada
Production.....	1932 403,330	1,087,122	147,249	1,637,701
	1933 446,352	1,183,206	164,564	1,794,122
Importations.....	1932 38,682	605,307	7,813	651,802
	1933 19,286	615,818	8,971	644,075
Exportations.....	1932 664	-	14,805	15,469
	1933 383	-	4,816	5,199
Consommation apparente.....	1932 441,348	1,692,429	140,257	2,274,034
	1933 465,255	1,799,024	168,719	2,432,998

## Gaz naturel

La production canadienne de gaz naturel en 1933 a décliné à 22,706,125 mille pieds cubes comparativement à 23,420,174 mille pieds cubes en 1932. Les puits d'Alberta ont donné 14,923,597 mille pieds cubes ou 65.7 p.c. de toute la production canadienne. Les puits de l'Ontario ont donné 7,163,895 mille pieds cubes ou 31.6 p.c. de toute la production. Le reste consiste en 618,033 mille pieds cubes du Nouveau-Brunswick et 600 mille pieds cubes du Manitoba.

## Production et importations de gaz naturel au Canada, 1932 et 1933

	1932		1933	
	M pds. cu.	Valeur	M pds. cu.	Valeur
		\$		\$
<b>PRODUCTION—</b>				
Nouveau-Brunswick.....	662,452	326,191	618,033	302,706
Ontario.....	7,386,154	4,719,207	7,163,895	4,475,250
Manitoba.....	600	180	600	180
Alberta.....	15,370,968	3,853,794	14,923,597	3,505,808
<b>Total.....</b>	<b>23,420,174</b>	<b>8,899,462</b>	<b>22,706,125</b>	<b>8,283,944</b>
<b>IMPORTATIONS—</b>				
Gas de cuisine, chauffage ou éclairage, importé par pipe-line—				
<b>Total.....</b>	<b>120,840</b>	<b>91,234</b>	<b>100,854</b>	<b>73,435</b>

### Tourbe

La production de tourbe pour combustible au Canada en 1933 donne 1,131 tonnes valant \$3,449 comparativement à 3,248 tonnes valant \$7,593 en 1932. La production de 1933 provient des tourbières de St-Hyacinthe, Québec et de Chesterville, Ontario.

### Pétrole

La production de pétrole brut au Canada en 1933 a avancé de 10.0 p.c. à 1,148,916 barils comparativement à 1,044,412 barils l'année précédente. Les trois provinces produisant du pétrole ont contribué à cette avance. Les puits du Nouveau-Brunswick ont produit 8,835 barils, ou 37.9 p.c. de plus qu'en 1932. La production de l'Ontario, à 136,058 barils, a été de 4.4 p.c. plus élevée et la production de l'Alberta, 999,415 barils, donne une augmentation de 10.2 p.c.

La production des puits Discovery, près de Fort Norman, dans le district de la rivière Mackenzie, a avancé en 1933 à 4,608 barils comparativement à 910 barils en 1932. Cette huile a été traitée à une petite raffinerie et a été consommée en grande partie dans les opérations minières de la rivière du lac Grand Ours.

Des informations des champs pétrolifères de Turner Valley, Alberta, en 1933, indiquent que les puits suivants sont arrivés à production: Mar-Jon-Freehold, en mars; Model n° 2, en mai; McDougall-Segur n° 6, en juillet, et le Miracle n° 2, en septembre. L'huile invendue aux puits dans le champ de Turner Valley le 31 décembre se chiffrait à 20,377 barils comparativement à 21,101 barils au commencement de l'année.

Les prix du pétrole de l'Alberta ont grandement fluctué en 1933; ces fluctuations étaient comme suit:

	1er janv.	24 janv.	20 juillet	Août	11 sept.
	par baril	par baril	par baril	par baril	par baril
Naphte brut .....	3.32	2.82	2.99	3.16	3.50
Naphte décoloré.....	3.08	2.58	2.75	2.92	3.26
Brut léger.....	2.80	2.41	2.54	2.67	2.93
Brute 36° à 49-9°.....	-	1.90	1.99	2.08	2.26
Brute 31° à 35-9°.....	-	1.41	1.46	1.50	1.61

L'achèvement d'une nouvelle usine d'absorption dans le champ de Turner Valley, Alberta, a été un développement important de l'année. Cette usine a matériellement augmenté la récupération du naphte brut (gazoline naturelle) des gaz humides de Turner Valley.

### Production de pétrole brut au Canada, 1932 et 1933

Province	1932		1933	
	Barils	Valeur	Barils	Valeur
<b>NOUVEAU-BRUNSWICK</b> .....	6,408	\$ 14,332	8,835	\$ 18,111
<b>ONTARIO</b> —				
Petrolia et Enniskillen.....	58,871	110,390	57,298	106,527
Oil Springs.....	31,438	62,057	31,343	61,396
Moore Township.....	3,272	6,132	2,192	4,075
Sarnia Township.....	1,227	2,290	2,181	4,054
Plympton Township.....	274	513	211	392
Bothwell Township.....	19,460	36,467	22,935	42,633
West Dover.....	453	840	763	1,334
Onondaga.....	543	1,018	946	1,798
Mosa Township.....	8,429	15,795	8,168	15,183
Euphemie.....	496	929	511	799
Dunwich.....	285	534	346	643
Raleigh.....	-	-	230	444
Thamesville.....	534	1,001	847	1,574
Dawn.....	5,061	9,484	8,078	12,634
Total pour Ontario.....	130,343	247,468	136,058	253,486
<b>ALBERTA</b> —				
Turner Valley.....	868,812	2,713,146	999,415	2,789,361
Red Coulee.....	33,256	34,228		
Wainwright.....	4,683	4,167		
Total pour Alberta.....	906,751	2,751,541	999,415	2,789,361
<b>TERRITOIRES DU NORD-OUEST</b> .....	910	9,251	4,698	23,037
<b>Canada</b> .....	<b>1,044,412</b>	<b>3,022,592</b>	<b>1,148,916</b>	<b>3,683,995</b>



## Importations au Canada et exportations de pétrole et ses produits, 1932 et 1933

	1932		1933	
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
<b>IMPORTATIONS—</b>		\$		\$
Asphalte solide..... qtx	250,649	193,912	89,238	106,586
Asphalte non solide.....	-	10,709	-	10,312
Huile d'asphalte pour pavage seulement.....	-	8,887	-	1,458
Pétrole brut à l'état naturel 0-7900 gravité spécifique ou plus à 60 degrés de température quand importé par les raffineurs pour être raffiné dans leurs propres usines..... gals.	889,838,742	26,310,278	954,392,366	20,290,580
Pétrole brut, huile provenant de gaz autres que le naphte, benzine et gazoline plus légères que 0-8235 mais pas moins de 0-775 gravité spécifique à 60 degrés..... gals.	306,975	13,837	60,331	3,773
Pétrole (non compris le pétrole brut importé pour être raffiné ou les huiles d'éclairage ou de lubrification) 0-8235 gravité spécifique ou plus à 60 degrés de température..... gals.	57,292,849	2,062,912	43,271,325	1,445,467
Pétrole et autres huiles importées par les mineurs ou les compagnies minières et autres pour servir à la concentration des minerais ou métaux dans leurs propres usines de concentration..... gals.	116,987	58,400	95,421	47,948
Pétrole brut autre qu'à l'état naturel 0-725 de gravité spécifique ou plus lourd mais pas plus de 0-770 de gravité spécifique à 60 degrés de température quand importé par les raffineurs d'huile pour être raffiné dans leurs propres usines..... gals.	20,061,147	1,021,485	25,636,911	1,031,971
<b>KEROSÈNE, HUILES DE CHAUFFAGE ET D'ÉCLAIRAGE</b>				
Huile de charbon et kérosène, distillée, purifiée ou raffinée, n.a.é. densité au-dessous de 0-8235..... gals.	1,670,205	126,768	1,569,384	116,657
Huiles d'éclairage, composées en tout ou en partie des produits du pétrole, charbon, schistes ou lignite, coûtant plus de 30 cents le gallon..... gals.	2,117	890	3,658	1,585
Huile distillée, pour machines, densité au-dessous de 0-8235 à 60 degrés..... gals.	63,842	6,843	64,626	6,880
Huile combustible pour ensoutage..... gals.	32,008,998	857,490	26,896,996	723,803
<b>HUILES LUBRIFIANTES</b>				
Huiles lubrifiantes composées en tout ou en partie de pétrole, et ne coûtant pas plus de 25 cents le gallon..... gals.	7,849,532	1,400,204	6,208,152	1,160,093
Huiles lubrifiantes, n.a.é..... gals.	3,753,387	1,567,818	3,660,582	1,464,241
<b>GAZOLINE ET AUTRES HUILES</b>				
Gazoline naturelle de tête de puits, gazoline de compression et d'absorption ayant moins de 0-890 de gravité spécifique à 60 degrés de température, quand importée par les distillateurs de pétrole pour escourage avec d'autres gazolines distillées au Canada..... gals.	26,693,969	1,530,657	39,688,271	2,545,302
Gazoline de moins de 0-8235 de gravité spécifique à 60 degrés de température..... gals.	74,859,806	7,503,705	17,122,366	1,446,766
Toutes autres huiles..... gals.	229,589	80,093	305,985	90,768
<b>AUTRES PRODUITS DU PÉTROLE</b>				
Graisse d'osieux..... liv.	3,148,868	189,484	2,417,038	130,792
Paraffine..... liv.	1,619,905	53,508	1,760,621	60,955
Bougies de paraffine..... liv.	309,480	58,204	165,401	32,174
Vaseline et autres préparations de pétrole employées dans la parfumerie, la pharmacie, etc.....	-	200,084	-	214,539
Naphte et produits du pétrole, n.a.é., moins de 0-8235 de densité à 60 degrés de température..... gals.	1,884,315	176,702	1,244,930	113,627
<b>Total.....</b>	<b>-</b>	<b>43,472,570</b>	<b>-</b>	<b>31,846,337</b>
<b>EXPORTATIONS—</b>				
Pétrole brut..... gals.	7,297,332	244,613	10,658,848	394,727
Huile de charbon et kérosène raffinées..... gals.	884,623	116,897	996,468	179,080
Huile, gazoline et naphte..... gals.	4,209,436	585,790	4,042,959	627,851
Huiles, minérales, n.a.é..... gals.	7,922,816	276,015	12,938,982	537,776
Cire minérale..... qtx	23,855	66,144	2,498	6,955
<b>Total.....</b>	<b>-</b>	<b>1,289,459</b>	<b>-</b>	<b>1,747,295</b>

## METALLOÏDES (Excepté combustibles)

## Abrasifs

**Corindon.**—Le Corindon se trouve au Canada dans le nord des comtés de Hastings et de Renfrew en Ontario. On n'en a pas fait d'extraction depuis plusieurs années.

**Pierres meulières, à pulpe et à faulx.**—Il y a des carrières pour l'extraction de cette pierre à Shédiac et Stonhaven, Nouveau-Brunswick; dans le comté de Pictou, Nouvelle-Écosse, et dans l'île Newcastle en face de Nanaimo, île Vancouver, Colombie-Britannique. Les blocs bruts extraits de l'île Quarry, Nouvelle-Écosse, sont expédiés aux chantiers de Stonehaven où elles sont taillées en meules. Les meules, les pierres à faulx, et les pierres à pulpe sont fabriquées à Stonehaven, Nouveau-Brunswick, provenant de la pierre locale.

Aucune déclaration de production n'a été faite par les carrières de la Colombie Britannique.

La production totale de cette pierre est de 76 tonnes, valant \$6,552.

**Diatomite.**—De la diatomite est extraite à Little River et New Annan, Nouvelle-Écosse, dans le district de Muskoka, Ontario et à Quesnel, C.B. La production est de 1,789 tonnes, valant \$36,648.

## Importations et exportations d'abrasifs, Canada, 1932 et 1933

	1932		1933	
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
		\$		\$
<b>IMPORTATIONS—</b>				
Abrasifs—				
Abrasifs artificiels en vrac, broyés ou moulus, importés pour la fabrication de meules à aiguiser ou polir	-	154,419	-	194,618
Poussière de diamant, et diamants noirs pour forets	-	129,703	-	354,999
Émeri en vrac, broyé ou moulu	-	31,252	-	26,371
Meules	-	132,373	-	47,965
Pierres meulières ou blocs	-	30,010	-	5,141
Meules non montées, d'au moins 36 pouces de diamètre	-	83,896	-	76,615
Meules, n.a.é	-	3,587	-	2,516
Pierre ponce, lave et tuf calcaire, simplement broyé	-	22,391	-	18,113
Papier verre, émeri, flint et toile à l'émeri	-	91,485	-	81,559
Articles en émeri ou en abrasifs artificiels, n.a.é	-	38,778	-	24,717
Diatomite (kieselguhr, broyée ou non)	2,009	2,944	44,120	71,166
Poussière de fer et potée d'étain pour polissage ou sciage	-	8,142	-	7,063
<b>Total</b>	-	<b>728,980</b>	-	<b>910,843</b>
<b>EXPORTATIONS—</b>				
Meules, fabriquées				
	-	7,541	-	2,840
Abrasifs—				
Naturels, n.a.é	qtz	22,418	36,096	43,906
Artificiels, bruts, y compris carborundum	qtz	246,177	628,958	2,121,681
Artificiels, en meules, pierres, etc	-	24,221	-	35,933
<b>Total</b>	-	<b>1,012,353</b>	-	<b>2,204,360</b>

## Amiante

La production d'amiante en 1933 montre une amélioration considérable sur l'année précédente. Le premier trimestre, la production a été entre cinq et six mille tonnes par mois; en avril elle a monté à 8,000 tonnes; en mai, à 11,000 tonnes et elle a continué son amélioration de mois en mois jusqu'à novembre alors qu'elle a atteint 17,326 tonnes. En 1932 le Laboratoire des Recherches Nationales, Ottawa, à la suite de travaux d'expérimentation, a préparé des devis pour une machine à éprouver l'amiante et devant servir à la classification des fibres d'amiante; cette machine a été approuvée à l'unanimité par l'industrie.

## Ventes d'amiante au Canada en 1932 et 1933

Classification	1932			1933		
	Expéditions et ventes		Valeur moyenne à la tonne	Expéditions et ventes		Valeur moyenne à la tonne
	Tonnes	Valeur		Tonnes	Valeur	
		\$	\$		\$	\$
Brutes.....	471	119,221	253.12	1,306	341,734	261.66
Fibres.....	45,323	1,885,841	41.61	82,605	3,843,887	46.53
Fibres courtes.....	77,183	1,034,659	13.40	74,456	1,025,556	13.77
<b>Total</b> .....	<b>122,977</b>	<b>3,039,721</b>	<b>24.72</b>	<b>158,267</b>	<b>5,211,177</b>	<b>32.90</b>
Sables, gravier et pierres (pierres de rebut seulement).....	3,473	3,389	0.97	6,445	3,215	0.50
<b>Total</b> .....	<b>126,450</b>	<b>3,043,090</b>	<b>-</b>	<b>164,812</b>	<b>5,214,392</b>	<b>-</b>

Quantité de pierres minées en 1932=1,145,340 tonnes, en 1933=1,566,919 tonnes.  
 Quantité de pierres ouvrées en 1932=1,029,709 tonnes, en 1933=1,329,814 tonnes.  
 Quantité de queues retraitées en 1932=700,094 tonnes, en 1933=521,930 tonnes.

## Importations et exportations d'amiante, 1932 et 1933

	1932		1933	
	tonnes	\$	tonnes	\$
<b>IMPORTATIONS—</b>				
Amiante, pour garnitures de frein et d'embrayage.....	-	194,745	-	165,994
Amiantes sous toutes les formes autres que brut, et tous produits de l'amiante, n.a.é.....	-	226,619	-	233,966
Amiante à revêtement.....	55	52,733	79	54,148
<b>Total</b> .....	<b>-</b>	<b>474,097</b>	<b>-</b>	<b>454,108</b>
<b>EXPORTATIONS—</b>				
Amiante.....	42,661	2,115,140	78,701	3,998,377
Sable et résidus.....	69,769	986,095	70,296	991,417
Amiante ouvré, y compris toiture.....	-	75,517	-	73,044
<b>Total</b> .....	<b>-</b>	<b>3,176,752</b>	<b>-</b>	<b>5,062,838</b>

## Baryte

Il n'y a pas eu de production importante de baryte au Canada depuis quelques années. Il est intéressant de noter une faible expédition en quantité commerciale de Tianago, Township de Penhorwood, Ontario, en 1933. D'autres dépôts canadiens se rencontrent dans les comtés de Colchester et Hunts, Nouvelle-Ecosse, et dans le district de Thunder Bay en Ontario, près du lac Night Hawk, district de Porcupine, et dans les townships de North Burgess et Yarrow, comté de Lanark.

## Carbonate de Soude

La production de carbonate de soude au Canada en 1933 vient entièrement de dépôts dans le voisinage de la ligne de chemin de fer Pacific Great Eastern, dans la Colombie-Britannique. Une quantité considérable de la production de 1933 était consignée à des fabricants de savon. Le tonnage total de cette production minérale en 1933 est de 49 p.e. de moins qu'en 1932.

## Dolomite magnésitique

La production de dolomite magnésitique calcinée en 1933 donne une valeur de \$360,128, comparativement à \$262,869 en 1932. La production de ce minéral se limite aux townships de Harrington et Grenville, sur la rive nord de la rivière Ottawa, environ 60 milles à l'est de Montréal. Il sert principalement comme réfractaire basique pour la doublure des fourneaux dans les usines métallurgiques, il sert aussi à la construction de planchers et à la fabrication de tuiles de parquet.

## Production, importations et exportations de magnésite, Canada, 1932 et 1933

	1932		1933	
	Tonnes	Valeur	Tonnes	Valeur
		\$		\$
PRODUCTION—				
Calcinée ou broyée— <b>Total</b> .....	-	<b>262,860</b>	-	<b>260,128</b>
IMPORTATIONS—				
Magnésite, revêtement de tuyaux.....	-	64,924	-	35,062
Magnésite, pierre brute.....	-	-	-	-
Magnésite brûlée, caustique, calcinées ou plastique.....	1,065	28,626	1,403	43,229
Brique réfractaire.....	-	71,077	-	246,855
<b>Total</b> .....	-	<b>164,627</b>	-	<b>325,146</b>
EXPORTATIONS—				
Magnésite calcinée, brûlée, etc.....	1,194	33,103	2,320	63,056

## Eaux minérales

Les ventes d'eaux minérales naturelles au Canada en 1933 donnent 38,818 gallons impériaux, valant \$5,441, comparativement à 76,714 gallons impériaux, valant \$7,170 en 1932. Ces expéditions viennent de sources minérales dans l'Ontario et dans le Québec.

Les importations d'eaux minérales naturelles autres qu'en bouteilles, en 1933, s'élèvent à 45 gallons, valant \$40, comparativement à 947 gallons valant \$1,286 en 1932. Les eaux minérales et gazéifiées n.a.c. importées en 1933 donnent un total de \$75,242, comparativement à \$105,547 en 1932. Les exportations d'eaux minérales et gazéifiées donnent une valeur de \$5,572 comparativement à \$7,361 en 1932.

## Feldspath

Les provinces d'Ontario et de Québec ont été les principales sources de feldspath canadien. La production de 1933 a augmenté de 50 p.e. en quantité et de 28 p.e. en valeur sur 1932. Une grande partie de la production canadienne est maintenant absorbée par les moulins canadiens qui en font le broyage et ce produit est aussi employé dans la fabrication du verre, de l'émail, de la porcelaine électrique et la vitrification en général. Il entre aussi dans la fabrication des tuiles à parquet et à muraille, et quand il est pulvérisé très fin, il entre comme ingrédient dans les savons à recirage. Il est compris qu'une faible expédition a été faite du Manitoba comme spécimen pour un musée.

## Production, importations et exportations de feldspath, Canada, 1932 et 1933

	1932		1933	
	Tonnes	Valeur	Tonnes	Valeur
		\$		\$
PRODUCTION—				
Québec.....	3,300	39,062	6,182	59,283
Ontario.....	3,657	42,920	4,387	45,350
<b>Total</b> .....	<b>7,047</b>	<b>81,982</b>	<b>10,569</b>	<b>104,633</b>
IMPORTATIONS— <b>Total</b> .....	<b>1,487</b>	<b>21,875</b>	<b>580</b>	<b>7,970</b>
EXPORTATIONS— <b>Total</b> .....	<b>2,017</b>	<b>15,465</b>	<b>3,596</b>	<b>23,076</b>

## Fluorine

La production de fluorine au Canada en 1933 s'élève à 73 tonnes, d'une valeur de \$1,064 venant en entier du comté de Hastings, Ontario. En 1932 la même région a donné une production de 32 tonnes, valant \$464. On rencontre du spath fluor dans la mine de Roek Candy, au nord de Grand Forks, Colombie Britannique. Cette mine, qui est la propriété de la Consolidated Mining and Smelting Co. Ltd., fournit le fluorine aux usines métallurgiques de Trail.

Les importations de fluorine au Canada en 1933 s'élèvent à 2,219 tonnes, valant \$21,165, comparativement à 1,009 tonnes valant \$22,965 en 1932.



## Graphite

La production de graphite au Canada en 1933 s'évaluait à 405 tonnes, d'une valeur de \$18,367 comparativement à 346 tonnes valant \$18,483 en 1932. Le minerai extrait au cours de ces deux années vient entièrement de la province d'Ontario. Le Canada produit du graphite en flocons et du graphite amorphe et il possède un des plus grands dépôts au monde dans la mine Black Donald, comté de Renfrew, Ontario. D'importantes propriétés de graphite sont aussi exploitées dans la province de Québec.

Les importations de graphite, y compris le graphite à creuset, donnent une valeur de \$100,253 comparativement à \$102,343 en 1932.

## Production, importations et exportations de graphite, Canada, 1932 et 1933

	1932		1933	
	Tonnes	Valeur \$	Tonnes	Valeur \$
<b>PRODUCTION</b> ..... <b>Total</b>	<b>346</b>	<b>18,483</b>	<b>405</b>	<b>18,367</b>
<b>IMPORTATIONS</b> —				
Creusets, plombagine.....	-	29,909	-	26,521
Plombagine non broyée ou autrement ouvrée.....	-	1,869	-	4,729
Plombagine broyée ou ouvrée, n.a.é.....	-	70,565	-	69,003
<b>Total</b> .....	<b>-</b>	<b>102,343</b>	<b>-</b>	<b>100,253</b>
<b>EXPORTATIONS</b> —				
Graphite ou plombagine à l'état brut ou raffiné..... <b>Total</b>	<b>907</b>	<b>41,146</b>	<b>987</b>	<b>40,115</b>
Electrodes de carbone et graphite.....		217,732		305,607

## Gypse

Vu le ralentissement de la construction au Canada en 1933 la production canadienne de gypse a été inférieure à l'année précédente. Le gypse est extrait en Nouvelle-Ecosse, au Nouveau-Brunswick, en Ontario, au Manitoba et en Colombie-Britannique. Le sulfate de calcium, anhydride ou anhydre se rencontre aussi dans ces provinces et une quantité considérable de ce minéral est expédiée de la Nouvelle-Ecosse aux Etats du sud où il sert pour engrais dans les cultures d'arachides.

Les produits de gypse paraissent sur le marché sous plusieurs formes différentes parmi lesquelles sont les planches murales en plâtre, les planches de fibre de bois et les planches pour protéger contre le feu les colonnes et les poutres, les tuiles de toiture et de cloisonnage, les planches murales et autres formes pour servir à l'isolation et à la résistance contre le feu.

## Production, importations et exportations de gypse, Canada, 1932 et 1933

	1932		1933	
	Tonnes	Valeur \$	Tonnes	Valeur \$
<b>PRODUCTION</b> —				
Brute—				
(1) Gypse brut tout-venant.....	98,672	114,504	36,439	43,002
Gypse broyé.....	268,645	314,336	298,579	329,419
Gypse moulu fin.....	1,826	10,459	1,030	6,067
(2) Gypse calciné.....	69,486	611,080	40,837	233,358
<b>Total</b> .....	<b>438,629</b>	<b>1,080,379</b>	<b>376,885</b>	<b>611,846</b>
<b>IMPORTATIONS</b> —				
Gypse brut (sulfate de chaux).....	55	1,381	18	524
Plâtre de moulage, non calciné.....	171	3,434	136	4,251
Plâtre de moulage, calciné et plâtre préparé.....	1,384	31,165	615	16,745
<b>Total</b> .....	<b>1,610</b>	<b>35,980</b>	<b>769</b>	<b>21,520</b>
<b>EXPORTATIONS</b> —				
Gypse ou plâtre brut.....	372,314	470,247	287,305	344,085
Plâtre de moulage, pulvérisé, et plâtre préparé.....	798	13,979	633	13,999
<b>Total</b> .....	<b>373,112</b>	<b>484,226</b>	<b>287,938</b>	<b>358,084</b>

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

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

## Mica

La production de mica à 885 tonnes, d'une valeur de \$48,082 montre une amélioration considérable sur 1932. Outre de plus fortes expéditions aux Etats-Unis, les expéditions à la Grande-Bretagne ont été plus grandes que depuis plusieurs années. Presque toute la production quotidienne vient des rivières Gatineau et Lièvre, de Québec. Actuellement une usine canadienne dans le Québec produit du mica broyé qui sert dans la préparation des toitures et dans l'industrie du caoutchouc.

## Production de mica, Canada, 1932 et 1933

Classification	1932			1933		
	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.....	-	-	-	8 501	3 923	0-46
Dégrossi au pouce.....	2 019	1 254	0-62	51 881	8 397	0-16
Mica effeuillé.....	3 350	2 014	0-60	73 150	27 096	0-37
Retailles.....	612 980	3 560	0-006	1 575 875	8 666	0-006
<b>Total.....</b>	<b>618,349</b>	<b>6,828</b>	<b>-</b>	<b>1,708,497</b>	<b>48,082</b>	<b>-</b>

## Importations et exportations de mica au Canada, 1932 et 1933

	1932		1933	
	Tonnes	Valeur	Tonnes	Valeur
		\$		\$
<b>IMPORTATIONS—</b>				
Mica et ouvrages en mica, n.a.é.— <b>Total.....</b>	-	<b>71,749</b>	-	<b>33,506</b>
<b>EXPORTATIONS—</b>				
Scheidé et dégrossi à la main.....	1	177	26	6 445
Mica effeuillé.....	50	26 833	38	29 479
Retailles et rebuts.....	300	2 843	1 076	9 560
En feuilles et autrement ouvré (micranite).....	-	1 260	-	729
<b>Total.....</b>	<b>-</b>	<b>31,113</b>	<b>-</b>	<b>46,213</b>

## Oxydes de fer

La production d'oxyde de fer des dépôts canadiens en 1933 est de 4,327 tonnes, valant \$52,250, comparativement à 5,240 tonnes, valant \$46,161 en 1932.

Les oxydes de fer parviennent sur les marchés sous deux formes, bruts et calcinés. Les oxydes bruts sont séchés avant leur expédition pour servir à la purification du gaz d'éclairage tandis que le produit calciné est broyé pour servir plus généralement dans l'industrie de la peinture.

Le Québec est le principal producteur de ce minéral bien qu'il y ait une faible production annuelle de la Colombie Britannique où il sert à la purification du gaz d'éclairage.

Les importations d'ocre, oxydes, etc., en 1933 donnent un total de 1,078 tonnes, valant \$35,595.

## Phosphate

Les ventes de phosphate au Canada en 1933 se chiffrent à 105 tonnes, valant \$5,441 comparativement à 1,316 tonnes valant \$12,333 en 1932. Ce minéral, sous forme d'apatite, un phosphate de calcium, est extrait entièrement du district de Buckingham, dans le Québec.

La Consolidated Mining and Smelting Co. Ltd., de Trail, Colombie Britannique, a fait des travaux d'exploration sur un dépôt de phosphate de roche dans le district Crow's Nest, Colombie Britannique, dans l'intention de l'utiliser dans la fabrication d'engrais. Ce dépôt est maintenant en exploitation, l'approvisionnement nécessaire à l'usine d'engrais étant pris au sud de la frontière internationale, dans les Etats d'Idaho et de Montana.

Les importations de phosphate de roche en 1933 sont de 18,351 tonnes valant \$74,725 comparativement à 65,533 tonnes valant \$346,907 en 1932.

## Pyrites (Soufre)

Le contenu en soufre des pyrites expédiées et des gaz s'échappant des smelters employés dans la fabrication de l'acide sulfurique se chiffre à 57,373 tonnes, valant \$510,299, comparativement à 53,172 tonnes valant \$470,014 en 1932. Le soufre employé dans la manufacture de l'acide sulfurique est récupéré des gaz des smelters à Copper Cliff, Ontario, et Trail, Colombie Britannique.

En 1933 des concentrés de pyrite ont été expédiés par la Consolidated Copper and Sulphur Company, Ltd., d'Eustis, Québec, et en Colombie Britannique, la Britannia Mining and Smelting Company, Ltd., a expédié des concentrés de pyrite à des consommateurs canadiens et étrangers.

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

## Production, importations et exportations de pyrites, Canada, 1932 et 1933

	1932		1933	
	Contenu de soufre	Valeur	Contenu de soufre	Valeur
	tonnes	\$	tonnes	\$
PRODUCTION—				
Québec.....	17,954	133,838	19,167	146,261
Ontario.....	3,332	33,320	8,196	81,960
Colombie Britannique.....	31,886	302,856	30,010	282,078
<b>Total</b> .....	<b>53,172</b>	<b>470,014</b>	<b>57,373</b>	<b>510,299</b>
IMPORTATIONS—				
Soufre brut ou en rouleau ou fleur.....	104,995	2,023,085	140,810	2,529,920
EXPORTATIONS—				
Pyrite (contenu de soufre).....	17,455	89,568	15,347	121,280

## Quartz

La production de quartz, y compris le quartzite broyé et la silice sous d'autres formes, se chiffre à 185,807 tonnes, valant \$298,497, comparativement à 189,132 tonnes, valant \$276,147 en 1932. La silice est extrait dans le Québec, l'Ontario, le Manitoba et la Colombie Britannique et les rapports indiquent qu'elle a servi comme fondant des minerais métallifères, dans la fabrication de composés à recirage, dans les procédés électro-chimiques et électro-métallurgiques, dans la fabrication du verre, dans le moulage, dans la fabrication de la brique et des abrasifs artificiels. Il y a actuellement dans l'est du Canada plusieurs établissements modernes pour la production de silice broyée et pulvérisée.

En juin 1933, un nouveau moulin d'une capacité quotidienne de 300 tonnes, a commencé ses opérations au Lac Rémi, Québec. Cet établissement traite les matériaux extraits d'un grand dépôt local de kaolin et de silice et produit du kaolin pour la céramique, le papier et autres industries, et de la silice pour la verrerie, le polissage au sable et autres fins. Au Lac Bouchette, dans le district du Lac St-Jean, Québec, un nouveau moulin a été construit pour traiter les produits d'un grand dépôt de quartz.

	1932		1933	
	Tonnes	Valeur	Tonnes	Valeur
		\$		\$
PRODUCTION—				
Nouvelle-Ecosse.....	—	—	1,917	1,447
Québec.....	20,123	71,645	28,443	110,385
Ontario.....	60,135	93,574	66,472	86,020
Manitoba.....	87,253	102,493	67,207	82,154
Colombie Britannique.....	15,621	8,435	22,068	17,681
<b>Total</b> .....	<b>189,132</b>	<b>276,147</b>	<b>185,807</b>	<b>298,497</b>
IMPORTATIONS—				
Silice ou quartz cristallisé, broyé ou non.....	6,186	167,997	4,370	82,823
Flint et flint broyé.....	1,926	16,075	2,277	26,616
<b>Total</b> .....	<b>8,112</b>	<b>184,072</b>	<b>6,647</b>	<b>109,439</b>

## Sables Bitumineux

Des sables bitumineux se trouvent dans le district de Fort McMurray, Alberta, et des investigations sur les possibilités d'utiliser ce matériel se poursuivent depuis quelques années. Les expériences ont suivi trois directions principales: (1) son emploi comme un lien bitumineux dans la construction des routes; (2) l'utilisation du bitume séparé comme source de gazoline, lubrifiants, etc., et (3) son emploi dans la production d'une certaine classe de matériaux à base d'asphalte à prix élevé. La production de 1933 est de 466 tonnes, d'une valeur de \$1,662.

## Sel

La production de sel en 1933 a augmenté de 6 p.c. en quantité sur celle de 1932. Le sel est extrait de la mine Malagash, Nouvelle-Ecosse, par les méthodes minières ordinaires et en Ontario au Manitoba et en Saskatchewan en pompant la saumure des puits. Les compagnies canadiennes de sel produisent maintenant une très grande variété de sel de haute qualité, y compris divers sels de table et d'autres sels, pour les industries laitières, les routes, les établissements chimiques, les pêcheries, etc.

## Production de sel au Canada, par classifications, 1932 et 1933

Classification	1932			1933		
	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.....	61.168	60.128	1,194,649	63.894	61.231	1,120,698
Commun, fin.....	58.472	59.036	349,571	67.414	63.786	395,609
Gros sel.....	44.757	47.499	304,482	18.472	18.117	179,891
Sel de terre.....	583	583	2,349	493	305	951
Autres classifications.....	55	55	258	34.396	31.935	137,984
Saumure pour travaux chimiques équivalent en sel vendu ou consommé.....	96,242	96,242	96,242	104,740	104,740	104,740
<b>Total.....</b>	<b>261,277</b>	<b>263,543</b>	<b>1,947,551</b>	<b>289,499</b>	<b>286,114</b>	<b>1,939,873</b>
Valeur des récipients.....	-	-	560,413	-	-	501,182
<b>Grand total.....</b>	<b>261,277</b>	<b>263,543</b>	<b>2,507,964</b>	<b>289,499</b>	<b>286,114</b>	<b>2,531,055</b>

## Importations au Canada, et exportations de sel, 1932 et 1933

	1932		1933	
	Tonnes	Valeur	Tonnes	Valeur
		\$		\$
<b>IMPORTATIONS—</b>				
Sel, pour usage dans les pêcheries maritimes.....	27,708	100,939	54,439	184,278
Sel en vrac, n.a.é.....	39,065	177,623	51,486	222,082
Sel, n.a.é., en sacs, barils, etc.....	34,990	307,195	20,558	240,657
Sel de table avec d'autres ingrédients mais contenant pas moins de 90 p.c. de sel pur.....	180	10,197	137	4,220
<b>Total.....</b>	<b>102,033</b>	<b>595,954</b>	<b>135,620</b>	<b>651,237</b>
<b>EXPORTATIONS—</b>				
<b>Total.....</b>	<b>5,627</b>	<b>38,248</b>	<b>5,325</b>	<b>43,461</b>

## Sulfate de Magnésie

Le sulfate de magnésie se rencontre dans les districts de Osoyoos et de Lillooet, Colombie Britannique, d'où l'on a fait de petites expéditions en 1933. Les importations de sulfate de magnésie et sel Epsom s'élèvent à 2,135 tonnes, valant \$49,868 en 1933.

## Sulfate de Soude

Le sulfate de soude se trouve à l'état naturel en grands dépôts dans l'ouest canadien. Toutes les expéditions de 1933 proviennent des dépôts de la Saskatchewan, et se sont écoulées au Canada et aux États-Unis. Les manufacturiers de pulpe de papier sont de grands consommateurs et le traitement des minerais nickel-cuivre de l'Ontario en absorbent aussi de grandes quantités.



La production de 1933 est évaluée à \$485,416 comparativement à \$271,736 en 1932, une augmentation de 78 p.c.

Les importations de sel en pains en 1933 se chiffrent à 2,595 tonnes, valant \$34,371 comparativement à 4,433 tonnes valant \$51,925 l'année précédente. Les pains de nitre se chiffrent à 574 tonnes, valant \$15,989 comparativement à 824 tonnes, valant \$16,432 en 1932. Les importations de sel Glauber: 895 tonnes, valant \$13,237 comparativement à 903 tonnes, valant \$11,027 pendant la période correspondante de 1932.

### Talc et Stéatite

Un relevé des activités minières canadiennes de talc en 1933 révèle une augmentation considérable tant en valeur qu'en quantité comparativement à 1932. Au cours des deux années ce minéral a été extrait dans la région de Madoc, comté d'Hastings, Ontario, et près du lac Anderson, Colombie Britannique. Le talc canadien est de qualité supérieure et il trouve marché non seulement dans les différentes parties du Canada mais aussi aux Etats-Unis et en Europe.

La production canadienne de stéatite vient du voisinage de Broughton Station, comté de Beauce, Québec; la valeur de la production de 1933 est légèrement inférieure à celle de l'année précédente. Ce minéral est vendu en bloc et en poudre pour divers usages industriels.

### Production, importations et exportations de talc et de stéatite, Canada, 1932 et 1933

	1932		1933	
	Tonnes	Valeur \$	Tonnes	Valeur \$
<b>PRODUCTION—</b>				
Stéatite.....	—	46,751	—	43,593
Talc.....	12,103	112,287	15,169	143,014
<b>Total.....</b>	—	<b>159,038</b>	—	<b>186,607</b>
<b>IMPORTATIONS—</b>				
Talc et stéatite broyé ou non broyé— <b>Total.....</b>	<b>1,900</b>	<b>49,774</b>	<b>2,149</b>	<b>48,650</b>
<b>EXPORTATIONS—</b>				
Talc— <b>Total.....</b>	<b>7,806</b>	<b>85,796</b>	<b>10,725</b>	<b>116,950</b>

### Matériaux de Construction et Produits de l'Argile

Les matériaux de construction, y compris le ciment, les produits de l'argile, la pierre, le sable et le gravier, montrent un déclin considérable dû à l'inactivité de la construction en 1933, comparativement à l'année précédente. La production de chaux n'a été que légèrement inférieure à celle de 1932. Les contrats de construction au Canada en 1933, tels que relevés par la McLean Building Review, sont évalués à \$97,289,800, comparativement à \$132,872,400 en 1932.

### Production, importations et exportations de chaux, Canada, 1932 et 1933

	Total 1932		1933				Total 1933	
	Quantité Tonnes	Valeur \$	Chaux vive		Chaux hydratée		Quantité Tonnes	Valeur \$
			Quantité Tonnes	Valeur \$	Quantité Tonnes	Valeur \$		
<b>PRODUCTION—</b>								
Nouvelle-Ecosse.....	6,533	35,534	3,325	24,270	589	5,890	3,914	30,160
Nouveau-Brunswick.....	11,572	109,184	8,059	68,446	8,700	66,340	16,849	134,786
Québec.....	93,813	587,901	88,707	532,766	20,594	107,955	109,301	640,721
Ontario.....	166,703	1,273,236	123,943	991,946	19,733	143,152	143,676	1,135,098
Manitoba.....	18,235	172,110	14,793	110,857	3,239	56,683	18,032	167,640
Alberta.....	6,642	56,577	6,886	59,061	97	976	6,983	60,037
Colombie Britannique.....	17,152	160,001	18,147	144,479	2,570	18,449	20,717	162,928
<b>Total.....</b>	<b>326,650</b>	<b>2,391,537</b>	<b>263,960</b>	<b>1,831,925</b>	<b>55,612</b>	<b>399,445</b>	<b>319,472</b>	<b>2,331,370</b>
<b>IMPORTATIONS—Total.....</b>	<b>322</b>	<b>6,241</b>	—	—	—	—	<b>272</b>	<b>4,414</b>
<b>EXPORTATIONS—Total.....</b>	<b>9,314</b>	<b>188,329</b>	—	—	—	—	<b>10,389</b>	<b>192,029</b>



## Produits de l'argile—Suite

## Production, importations et exportations d'argile et des produits d'argile, Canada, 1932 et 1933—Fin

Espèce	1932		1933	
	Quantité	Valeur de vente totale	Quantité	Valeur de vente totale
<b>EXPORTATIONS—</b>				
Brique de construction..... M	835	\$ 8,011	383	\$ 6,789
Argile—				
Non ouvrée..... qtx	3,031	895	9,769	1,522
Ouvrée.....	-	13,436	-	11,016
Faïences et terres cuites.....	-	33,391	-	26,965
Isolateurs de porcelaine.....	-	140,761	-	95,260
<b>Total.....</b>	-	<b>196,494</b>	-	<b>141,552</b>

## Sable et Gravier

La production de sable et gravier au Canada en 1933 est de 12,909,451 tonnes valant \$4,369,494 comparativement à 14,469,942 tonnes d'une valeur de \$4,480,596 en 1932.

Les importations de sable et gravier au Canada en 1933 donnent 89,017 tonnes valant \$72,480 et le sable importé pour la fabrication du verre et de carborundum et pour usage dans les fonderies sont de 64,114 tonnes valant \$160,131. Les données correspondantes de 1932 montrent 36,387 tonnes valant \$48,677 et le sable siliceux 59,176 tonnes d'une valeur de \$162,869. Les exportations de sable et gravier en 1933 se totalisent à 102,174 tonnes et sont évaluées à \$15,801 comparativement à 177,710 tonnes valant \$33,620 en 1932.

## Pierre

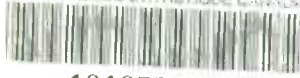
## Production de pierre par espèces et par provinces, Canada, 1933

	Granite		Pierre calcaire		Marbre		Grès	
	Tonnes	\$	Tonnes	\$	Tonnes	\$	Tonnes	\$
Nouvelle-Ecosse.....	3,630	22,236	16,072	33,381	-	-	11,790	\$ 16,043
Nouveau-Brunswick.....	2,196	87,080	15,206	42,821	-	-	800	12,906
Québec.....	128,729	417,819	1,174,971	982,792	7,659	39,853	60,491	40,292
Ontario.....	76,925	76,448	1,150,772	862,203	853	13,381	8,885	12,333
Manitoba.....	-	-	32,858	71,240	-	-	-	-
Alberta.....	-	-	1,472	4,317	-	-	700	20,000
Colombie Britannique.....	148,918	144,887	95,008	90,393	-	-	-	-
<b>Total pour le Canada.....</b>	<b>360,398</b>	<b>748,470</b>	<b>2,486,359</b>	<b>2,047,207</b>	<b>8,512</b>	<b>53,234</b>	<b>82,666</b>	<b>101,374</b>

## Production, importations et exportations de pierre, Canada, 1932 et 1933

	1932		1933	
	Tonnes	Valeur	Tonnes	Valeur
<b>PRODUCTION—</b>				
Nouvelle-Ecosse.....	34,661	\$ 87,307	31,492	\$ 71,660
Nouveau-Brunswick.....	16,805	154,918	18,203	142,807
Québec.....	2,240,825	2,360,901	1,371,850	1,480,758
Ontario.....	1,905,138	1,655,016	1,237,435	964,425
Manitoba.....	78,423	299,282	32,858	71,240
Alberta.....	1,428	2,985	2,172	24,317
Colombie Britannique (y compris l'ardoise en 1932).....	407,892	381,802	243,926	235,280
<b>Canada.....</b>	<b>4,691,172</b>	<b>4,942,211</b>	<b>2,937,935</b>	<b>2,996,485</b>
<b>IMPORTATIONS—</b>				
Pierre de construction, autre que le marbre ou le granit, sciée sur plus de deux faces mais pas sciée sur plus de quatre faces.....	17	275	4	200
Pierre de construction autre que le marbre ou le granit, polie, tournée, taillée, ou plus ouvrée que sciée sur quatre faces.....	7	796	-	-
Dalles, granit, grès brut et toute autre pierre de construction, ni martelés, ni ciselés, ni sciés.....	-	32,887	-	8,047
Dalles et pierre de construction autre que le marbre et le granit, sciées sur pas plus de deux côtés.....	-	1,758	-	729
Granit scié seulement.....	-	7,680	-	5,386
Granit ouvré, n.a.é.....	-	11,240	-	8,495
Granit, pierres tombales.....	-	68,466	-	28,916
Granit, ni martelé ni ciselé.....	-	48,351	-	48,928
Pavés.....	-	626	-	25
Marbre brut, ni martelé ni ciselé.....	-	18,648	-	7,063
Marbre, scié et sablé mais non poli.....	-	27,132	-	10,474
Marbre, scié pour pierres tombales.....	-	12,323	-	18,695
Marbre ouvré, n.a.é.....	-	30,721	-	18,520
Déchets de pierre.....	33,388	28,559	41,277	35,773
Ardoise, y compris ardoise à toiture, crayons, foyers et autres ouvrages n.a.é.....	-	57,931	-	30,587
Pierre ouvrée, n.a.é.....	-	34,221	-	15,531
<b>Total.....</b>	-	<b>393,946</b>	-	<b>236,235</b>
<b>EXPORTATIONS—</b>				
Pierre concassée.....	43,993	80,451	40,343	70,162
Granit et marbre non travaillé.....	2,133	41,172	964	12,997
Pierre de taille, pierre à chaux, et autre pierre de construc. non ouvrée.....	20	100	113	1,480
Pierre taillée.....	-	3,084	-	701
<b>Total.....</b>	-	<b>124,907</b>	-	<b>91,346</b>

STATISTICS CANADA LIBRARY  
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010721790