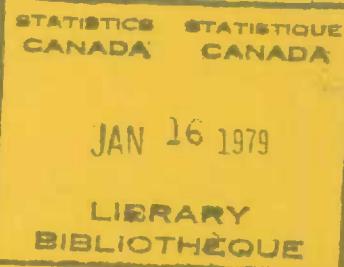


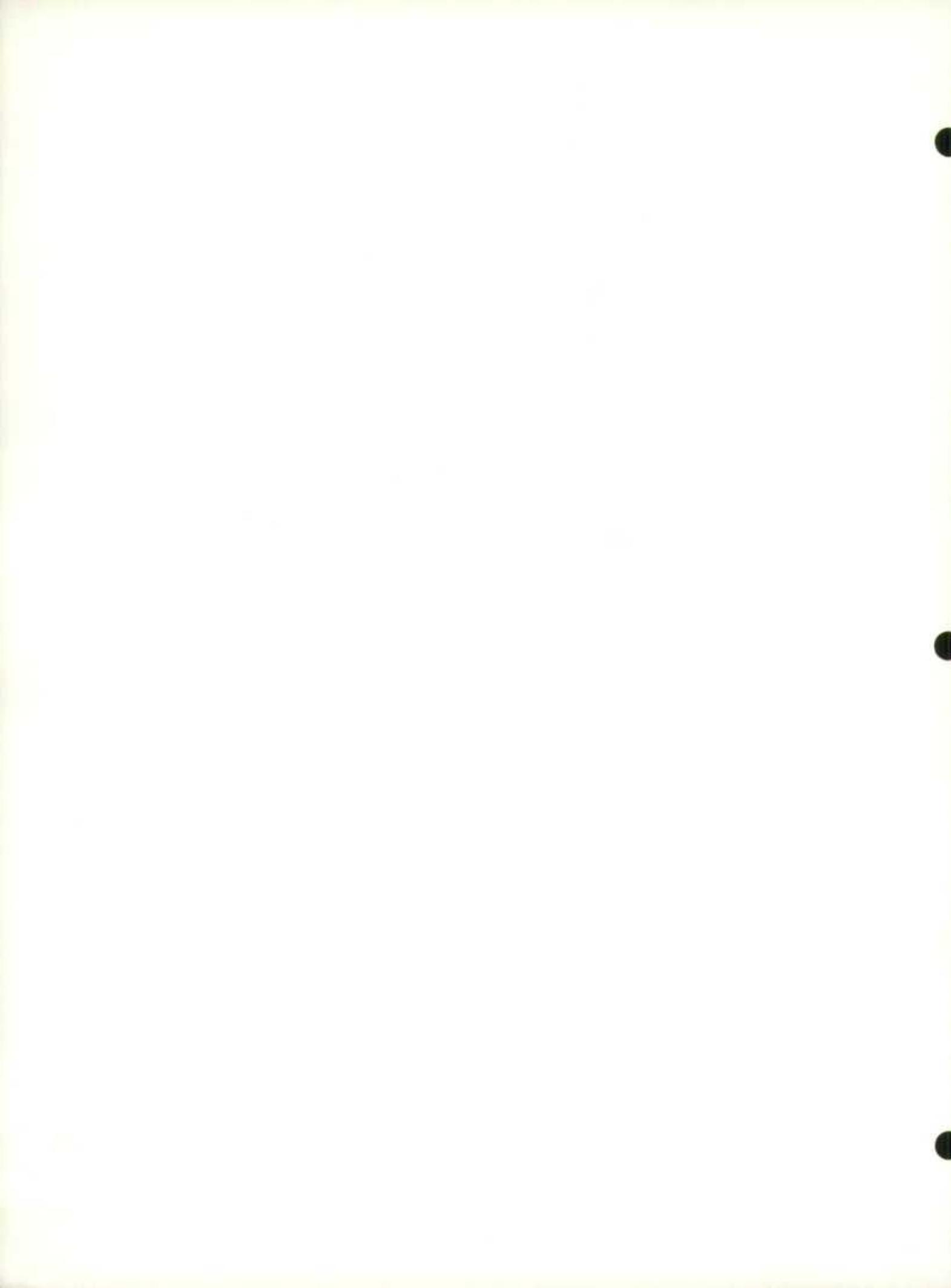
Silver-cobalt mines and silver-lead-zinc mines

1976

Mines d'argent- cobalt et mines d'argent- plomb-zinc

1976





STATISTICS CANADA — STATISTIQUE CANADA

Manufacturing and Primary Industries Division — Division des industries manufacturières et primaires

S.I.C. — C.A.E.

0593

0594

SILVER-COBALT MINES AND SILVER-LEAD-ZINC MINES

MINES D'ARGENT-COBALT ET MINES D'ARGENT-PLOMB-ZINC

1976

Published by Authority of
The Minister of Industry, Trade and Commerce

Publication autorisée par
le ministre de l'Industrie et du Commerce

January - 1979 - Janvier
5-3301-525

Price—Prix: 70 cents

Statistics Canada should be credited when republishing all or any part of this document
Reproduction autorisée sous réserve d'indication de la source: Statistique Canada

Ottawa

SYMBOLS

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

- .. figures not available.
- ... figures not appropriate or not applicable.
- nil or zero.
- amount too small to be expressed.
- P preliminary figures.
- r revised figures.
- x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

SIGNES CONVENTIONNELS

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada:

- .. nombres indisponibles.
- ... n'ayant pas lieu de figurer.
- néant ou zéro.
- nombres infimes.
- P nombres provisoires.
- r nombres rectifiés.
- x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

ABBREVIATIONS

n.e.s.: Not elsewhere specified.

S.I.C.: Standard Industrial Classification.

ABRÉVIATIONS

n.c.a.: Non classé(e)s ailleurs.

C.A.É.: Classification des activités économiques (titre français du système de classification industrielle de 1970).

NOTE

Unit of measure ton - refers to the short ton of 2,000 pounds.

NOTE

Inquiries about this publication should be addressed to the Energy and Minerals Section of the Manufacturing and Primary Industries Division in Ottawa (992-4021); or to a local office of the User Advisory Services Division:

St. John's (Nfld.) - (T.-N.)	(726-0713)
Halifax	(426-5331)
Montréal	(283-5725)
Ottawa	(992-4734)

NOTA

Unité de mesure tonne - réfère à tonne courte de 2,000 livres.

NOTA

Toutes demandes de renseignements sur la présente publication doivent être adressées à la Section de l'énergie et des minéraux de la Division des industries manufacturières et primaires, à Ottawa (992-4021); ou à un bureau local de la Division de l'assistance-utilisateurs situé aux endroits suivants:

Toronto	(966-6574)
Winnipeg	(985-3257)
Regina	(569-5403)
Edmonton	(425-5052)
Vancouver	(666-3594)

SILVER-COBALT MINES AND SILVER-LEAD-ZINC MINES
S.I.C. (1960) 055-056 - S.I.C. (1970) 0593-0594

MINES D'ARGENT-COBALT ET MINES D'ARGENT-PLOMB-ZINC
C.T.I. (1960) 055-056 - C.A.E. (1970) 0593-0594

1976

Part A of this report includes statistics for Industry 0594 - Silver-Lead-Zinc Mines and Part B includes data for Industry 0593 - Silver-Cobalt Mines of the 1970 Standard Industrial Classification Manual (Catalogue 12-501). For statistical purposes, the former is defined as including establishments primarily engaged in mining silver-lead-zinc ores and in dressing and beneficiating such ores. The latter is defined as including establishments primarily engaged in mining silver-cobalt ores and beneficiating such ores.

A. SILVER-LEAD-ZINC MINES

Silver mining is not a distinct mining industry in Canada inasmuch as the silver-bearing minerals usually occur in association with other metals of economic value, with lead and zinc; with copper, nickel and arsenic; with lode and placer free gold; in copper-gold and nickel-copper ores. Silver-lead-zinc mining is a very important industry in British Columbia, Yukon and the Northwest Territories. In eastern Canada lead and zinc ores have been mined in Ontario, Quebec, Nova Scotia, Newfoundland and New Brunswick.

It should be noted that, in addition to its recovery from silver-lead-zinc ores, zinc is produced in large quantities from copper-gold-silver ores mined in New Brunswick, Quebec, Ontario, Manitoba, Saskatchewan and British Columbia.

La partie A de la présente publication renferme des statistiques relatives à l'industrie 0594 - Mines d'argent-plomb-zinc, et la partie B des données sur l'industrie 0593 - Mines d'argent-cobalt de la Classification des activités économiques de 1970 (n° 12-501F au catalogue). Aux fins de la statistique, la première comprend les établissements qui s'occupent surtout de l'extraction, de la préparation et de la concentration du minerai d'argent-plomb-zinc. La deuxième comprend les établissements qui s'occupent surtout de l'extraction et de la concentration du minerai d'argent-cobalt.

B. MINES D'ARGENT-PLUMB-ZINC

L'extraction de l'argent ne constitue pas une activité distincte au Canada, vu que les minéraux à teneur en argent se trouvent ordinairement associés à d'autres métaux ayant une valeur économique, soit le plomb et le zinc; le cuivre, le nickel et l'arsenic; l'or filonien et alluvionnaire; les minéraux de cuivre-or et de nickel-cuivre. L'extraction de l'argent-plumb-zinc est une activité très importante en Colombie-Britannique, au Yukon et dans les Territoires du Nord-Ouest. Dans l'est du Canada, on a extrait du minerai de plomb et de zinc en Ontario, au Québec, en Nouvelle-Écosse, à Terre-Neuve et au Nouveau-Brunswick.

Il y a lieu de noter qu'en plus d'extraire le zinc des minéraux d'argent-plumb-zinc, on le produit en grandes quantités à partir des minéraux de cuivre-or-argent du Nouveau-Brunswick, du Québec, de l'Ontario, du Manitoba, de la Saskatchewan et de la Colombie-Britannique.

TABLE 1. Principal Statistics, Silver-Lead-Zinc Mines, 1972-1976

TABLEAU 1. Statistiques principales, mines d'argent-plomb-zinc, 1972-1976

Year — Année	Number of estab- lish- ments — Nombre d'éta- blisse- ments	Mining activity — Activité minière							Total activity — Activité totale				
		Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and elec- tricity	Cost of mate- rials and sup- plies	Value of produc- tion	Value added	Number of working owners and partners	Employees — Salariés		Value added — Valeur ajoutée	
		Number — Nombre	Thousands of man- hours paid — Milliers d'heures- hommes payées	Wages — Salai- res	Coût du combus- tible et de l'élec- tricité	Coût des matière- s et four- nitures	Valeur de la produc- tion	Valeur ajoutée	Nombre de proprié- taires et associés actifs	Number — Nombre	Salaries and wages — Traite- ments et salaire		
thousands of dollars — milliers de dollars													
1972	16	4,394	8,775	38,527	9,782	154,757	339,840	175,301	—	5,892	56,006	176,263	—
1973(1) ..	21	4,489	9,009	44,082	10,750	196,146	498,602	291,706	—	6,112	64,501	292,731	—
1974(1) ..	25	4,940	9,780	52,702	14,289	261,185	658,205	382,731	—	6,722	77,178	382,281	—
1975(1) ..	24	5,370	10,298	71,972	17,978	333,208	679,477	328,291	—	7,362	104,249	320,776	—
1976(1) ..	26	5,410	11,247	75,912	19,977	278,899	543,749	244,873	—	7,351	111,994	233,678	—

(1) Includes silver-cobalt mines. — Y compris les mines d'argent-cobalt.

TABLE 2. Employment and Payroll, Silver-Lead-Zinc Mines, 1972-1976

TABLEAU 2. Effectifs et rémunérations, mines d'argent-plomb-zinc, 1972-1976

Year — Année	Employees — Salariés								Salaries and wages — Traitements et salaires								
	Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés				Administrative and office — Adminis- tration et bureau		Sales and distri- bution — Vente et distri- bution		Total		Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés		Administrative and office — Adminis- tration et bureau		Sales and distri- bution — Vente et distri- bution		Total
	Mining — Mine		Other — Autres		M — H	F	M — H	F	M — H	F	M — H	F	Mining — Mine	Other — Autres	M	F	
	M	H	M	H	M	F	M	H	M	F	M	F	Mining	Other	M	F	
number — nombre																	
thousands of dollars — milliers de dollars																	
1972	4,352	39	3	—	1,297	152	36	13	5,688	204	38,490	37	16,844	635	56,006	—	
1973(1) ..	4,463	26	21	—	1,173	143	240	46	5,897	215	44,083	255	17,172	2,991	64,501	—	
1974(1) ..	4,879	61	14	—	1,512	213	30	13	6,435	287	52,702	138	23,652	686	77,178	—	
1975(1) ..	5,256	83	31	—	1,689	303	(2)	(2)	6,976	386	71,656	316	32,277	(2)	104,249	—	
1976(1) ..	5,252	93	65	—	1,640	301	(2)	(2)	6,957	394	75,098	814	36,081	(2)	111,994	—	

(1) Includes silver-cobalt mines. — Y compris les mines d'argent-cobalt.

(2) Included with "Administrative". — Inclus avec "Administration".

TABLE 3. Production and Related Workers, Silver-Lead-Zinc Mines, 1972-1976

TABLEAU 3. Travailleurs de la production et assimilés, mines d'argent-plomb-zinc, 1972-1976

Year and month Année et mois	Mines			Mill - Usine	
	Surface À ciel ouvert		Underground - M Souterraine - H	M - H	F
	M - H	F			
number - nombre					
Average - Moyenne					
1972	1,318	35	2,001	1,033	4
1973(1)	1,269	22	2,026	1,168	4
1974(1)	1,368	49	2,291	1,220	12
1975(1)	1,399	56	2,533	1,324	27
1976(1)					
January - Janvier	1,545	56	2,415	1,357	30
February - Février	1,549	54	2,413	1,369	30
March - Mars	1,552	54	2,401	1,347	31
April - Avril	1,344	55	2,366	1,221	24
May - Mai	1,604	61	2,332	1,413	31
June - Juin	1,660	76	2,372	1,432	33
July - Juillet	1,629	82	2,362	1,435	31
August - Août	1,295	59	2,218	1,245	21
September - Septembre	1,348	56	2,316	1,230	24
October - Octobre	1,461	68	2,417	1,288	29
November - Novembre	1,630	69	2,489	1,427	38
December - Décembre	1,611	68	2,507	1,424	38
Averages - Moyenne	1,519	63	2,384	1,349	30

(1) Includes silver-cobalt mines. - Y compris les mines d'argent-cobalt.

TABLE 4. Purchased Fuel and Electricity Used, 1975 and 1976

TABLEAU 4. Combustible et électricité achetés et utilisés, 1975 et 1976

	1975(1)			1976(1)		
	Quantity - Quantité		Cost - Coût	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	short tons tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars milliers de dollars	short tons tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars milliers de dollars
Coal and coke - Charbon et coke	201	182	8	106	96	8
	thousands of cubic feet milliers de pieds cubes	thousands of cubic metres milliers de mètres cubes		thousands of cubic feet milliers de pieds cubes	thousands of cubic metres milliers de mètres cubes	
Natural gas - Gaz naturel	318,440	9 017	277	695,459	19 701	764
	thousands of gallons milliers de gallons	kilolitres		thousands of gallons milliers de gallons	kilolitres	
Gasoline - Essence	859	3 905	608	797	3 623	638
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1)	169	768	87	4,770	21 685	1,377
Diesel oil - Huiles diesel	7,973	36 246	4,334	7,138	32 450	3,798
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (n°s 2 et 3)	2,150	9 774	898	3,098	14 084	1,569
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (n°s 4, 5 et 6)	7,202	32 741	1,816	2,500	11 365	689
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.)	1,299	5 905	325	2,329	10 588	880
	thousands of kW.h milliers de kW.h			thousands of kW.h milliers de kW.h		
Electricity purchased (includes service charge) - Électricité achetée (y compris le coût de service)	814 169		9,625	722 974		10,255
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée)		-	...		-
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité		17,978	...		19,977

(1) Includes silver-cobalt mines. - Y compris les mines d'argent-cobalt.

TABLE 5. Materials, Supplies and Selected Contract Services, Silver-Lead-Zinc Mines, 1975 and 1976

TABLEAU 5. Matières, fournitures et services sélectifs des entrepreneurs, mines d'argent-plomb-zinc, 1975 et 1976

Description	Cost - Coût	
	1975(1)	1976(1)
thousands of dollars - milliers de dollars		
Materials and supplies purchased and used - Matières et fournitures achetées et utilisées:		
Ore and/or other semi-processed materials - Minerai et/ou autres matières semi-ouvrées	626	-
Containers, shipping materials and supplies - Conteneurs, matières et fournitures d'emballage	155	124
Operating, maintenance and repair supplies (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation d'entre- tien et de réparation (sauf les combustibles)	72,308	80,418
Amount paid to others for work done - Montant payé à d'autres pour travail effectué:		
Smelters and refineries - Fonderies et raffineries	250,495	185,399
Other - Autres	9,624	12,958
Total	333,208	278,899

(1) Includes silver-cobalt mines. - Y compris les mines d'argent-cobalt.

TABLE 6. Value of Production, Silver-Lead-Zinc Mines, 1975 and 1976

TABLEAU 6. Valeur de la production, mines d'argent-plomb-zinc, 1975 et 1976

Description	1975(1)	1976(1)
	thousands of dollars - milliers de dollars	
Value of production - Valeur de la production	673,646	542,390
Amount received for work done on materials and products owned by others - Montant reçu contre tra- vail effectué sur matières et produits appartenant à d'autres	5,832	1,359
Value of production and work done - Total - Valeur de la production et du travail effectué	679,477	543,749

(1) Includes silver-cobalt mines. - Y compris les mines d'argent-cobalt.

TABLE 7. Ores Mined, Milled and Concentrates Produced by Silver-Lead-Zinc Mines, 1966-1976

TABLEAU 7. Minéraux extraits, broyés et concentrés produits par les mines d'argent-plomb-zinc, 1966-1976

Year — Année	Ore mined — Minerai extrait	Ore milled — Minerai broyé	Lead concentrates produced — Concentrés de plomb produits	Zinc concentrates produced — Concentrés de zinc produits	Copper concentrates produced — Concentrés de cuivre produits	Iron pyrite concentrates produced — Concentrés de pyrite de fer produits	Precipitates and other produced — Précipités et autres produits
short tons - tonnes courtes							
1966	11,755,330	10,975,335	600,159	1,411,478	87,197	1,233,823	44,028
1967	11,662,803	11,650,319	521,140	1,404,345	87,466	1,167,670	91,953
1968	12,503,061	12,559,775	554,580	1,346,942	113,457	1,325,664	55,636
1969	14,191,584	13,920,238	477,437	1,367,149	106,584	1,180,648	122,209
1970	15,838,543	15,801,942	556,432	1,521,607	119,392	1,112,008	120,676
1971	16,185,964	16,163,421	654,417	1,585,918	109,124	1,062,465	137,784
1972	15,602,662	15,614,119	624,666	1,511,420	102,821	1,021,600	88,998
1973(1)	16,934,601	16,901,707	640,481	1,547,336	103,213	643,854	81,584
1974(1)	15,758,059	15,854,468	471,562	1,308,920	100,742	-	77,493
1975(1)	17,823,482	17,664,061	597,815	1,434,069	107,909	-	80,435
1976(1)	15,773,921	15,722,416	445,804	1,368,793	90,225	-	30,815

(1) Includes silver-cobalt mines. - Y compris les mines d'argent-cobalt.

TABLE 7A. Ores Mined, Milled and Concentrates Produced by Silver-Lead-Zinc Mines, 1966-1976

TABLEAU 7A. Minéraux extraits, broyés et concentrés produits par les mines d'argent-plomb-zinc, 1966-1976

Year — Année	Ore mined — Minerai extrait	Ore milled — Minerai broyé	Lead concentrates produced — Concentrés de plomb produits	Zinc concentrates produced — Concentrés de zinc produits	Copper concentrates produced — Concentrés de cuivre produits	Iron pyrite concentrates produced — Concentrés de pyrite de fer produits	Precipitates and other produced — Précipités et autres produits
metric - tonnes - métriques							
1966	10,664,256	9,956,656	544,455	1,280,471	79,104	1,119,305	39,942
1967	10,580,317	10,568,992	472,770	1,274,000	79,348	1,059,292	83,418
1968	11,342,586	11,394,036	503,107	1,221,925	102,926	1,202,622	50,472
1969	12,874,388	12,628,226	433,124	1,240,257	96,691	1,071,066	110,866
1970	14,368,485	14,335,281	504,787	1,380,379	108,311	1,008,797	109,475
1971	14,683,660	14,663,209	593,677	1,438,721	98,996	963,852	124,996
1972	14,154,497	14,164,890	566,687	1,371,137	93,278	926,780	80,738
1973(1)	15,362,812	15,332,971	581,035	1,403,720	93,633	584,095	74,012
1974(1)	14,295,470	14,382,931	427,794	1,187,432	91,392	-	70,309
1975(1)	16,169,191	16,006,423	542,399	1,300,966	97,893	-	72,969
1976(1)	14,309,860	14,263,136	404,427	1,241,748	81,851	-	27,955

(1) Includes silver-cobalt mines. - Y compris les mines d'argent-cobalt.

TABLE 8. Destination of Shipments from Silver-Lead-Zinc and Silver-Cobalt Mines, 1975 and 1976

TABLEAU 8. Destination des livraisons en provenance des mines d'argent-plomb-zinc et d'argent-cobalt, 1975 et 1976

	Quantity shipped — Quantité livrée	Total metal content (without deductions)				
		Contenu métallique total (sans déductions)				
		Gold — Or	Silver — Argent	Lead — Plomb	Zinc	Copper — Cuivre
	tons — tonnes	troy ounces — onces troy			pounds — livres	
<u>1975</u>						
To Canadian smelters — Fonderies canadiennes:						
Lead-zinc ore — Minerai de plomb-zinc	147	34	55,173	33,347	8,353	—
Lead concentrates — Concentrés de plomb	342,456	336	6,344,856	329,726,919	14,032,270	4,311,401
Zinc concentrates(1) — Concentrés de zinc(1)	904,539	66	467,824	31,837,534	935,878,973	477,217
Copper concentrates — Concentrés de cuivre ...	101,637	9,193	2,492,118	—	—	47,405,941
Silver concentrates — Concentrés d'argent	1,772	366	580,058	70,453	82,557	29,920
To domestic plants — Total — Au Canada	1,350,551	9,995	9,940,029	361,668,253	950,002,153	52,224,479
To foreign smelters — Fonderies de l'étranger:						
Bulk concentrates — Concentrés en vrac	94,895	—	469,228	31,114,315	40,198,000	—
Lead concentrates — Concentrés de plomb	334,352	9,010	6,745,844	415,650,492	8,914,193	2,620,034
Zinc concentrates(1) — Concentrés de zinc(1)	496,213	426	321,451	5,895,160	457,425,035	586,679
Tin concentrates — Concentrés d'étain	54	—	—	—	—	—
Copper concentrates — Concentrés de cuivre ...	4,652	3,430	381,748	785,620	819,857	1,911,526
Silver-gold concentrates — Concentrés d'argent-or	1,300	—	1,827,279	—	—	120,352
Lead-silver ore — Minerai d'argent-plomb	—	—	—	—	—	—
To foreign plants — Total — À l'étranger ...	931,466	12,866	9,745,550	453,445,587	507,357,085	5,238,591
Shipments — Total — Livraisons	2,282,017	22,861	19,685,579	815,113,840	1,457,359,238	57,463,070
<u>1976</u>						
To Canadian smelters — Fonderies canadiennes:						
Lead-zinc ore — Minerai de plumb-zinc	168	24	8,224	19,494	28,129	541
Lead concentrates — Concentrés de plomb	270,980	752	5,222,850	260,012,862	13,900,038	2,857,670
Zinc concentrates(1) — Concentrés de zinc(1)	674,765	1,131	475,483	25,612,099	727,055,629	—
Copper concentrates — Concentrés de cuivre ...	84,249	10,324	2,326,117	—	—	38,523,652
Silver concentrates — Concentrés d'argent	2,449	12,399	1,278,541	74,854	57,666	89,799
Bullion and precipitates — Lingots et préci- pités	1	10,877	6,488	—	—	—
To domestic plants — Total — Au Canada	1,032,612	35,507	9,317,703	285,719,309	741,041,462	41,471,662
To foreign smelters — Fonderies de l'étranger:						
Bulk concentrates — Concentrés en vrac	26,455	—	65,823	9,421,184	11,817,830	—
Lead concentrates — Concentrés de plomb	195,700	14,931	4,173,071	226,231,849	5,862,940	2,750,210
Zinc concentrates(1) — Concentrés de zinc(1)	696,067	5,683	451,388	2,317,267	715,280,650	361,046
Tin concentrates — Concentrés d'étain	138	—	—	—	—	—
Copper concentrates — Concentrés de cuivre ...	4,830	1,519	196,369	588,111	615,712	2,470,473
Silver-gold concentrates — Concentrés d'argent-or	956	—	1,633,531	—	—	121,409
Lead-silver ore — Minerai d'argent-plomb	—	—	—	—	—	—
Bullion and precipitates — Lingots et préci- pités	8	3,038	126,589	—	—	—
To foreign plants — Total — À l'étranger ...	924,154	25,171	6,646,771	238,558,411	733,577,132	5,703,138
Shipments — Total — Livraisons	1,956,766	60,678	15,964,474	524,277,720	1,474,618,594	47,174,800

(1) Does not include any zinc concentrates produced from copper-gold-zinc mines in Quebec, Ontario, Manitoba, Saskatchewan or British Columbia. — Ne comprend aucun concentré de zinc produit à partir des mines de cuivre-or-zinc du Québec, de l'Ontario, du Manitoba, de la Saskatchewan ou de la Colombie-Britannique.

TABLE 8A. Destination of Shipments from Silver-Lead-Zinc and Silver-Cobalt Mines, 1975 and 1976

TABLEAU 8A. Destination des livraisons en provenance des mines d'argent-plomb-zinc et d'argent-cobalt, 1975 et 1976

	Quantity shipped — Quantité livrée	Total metal content (without deductions)				
		Contenu métallique total (sans déductions)				
		Gold — Or	Silver — Argent	Lead — Plomb	Zinc	Copper — Cuivre
	metric tonnes métriques	grams — grammes			metric — tonnes — métriques	
<u>1975</u>						
To Canadian smelters — Fonderies canadiennes:						
Lead-zinc ore — Minerai de plomb-zinc	133	1 058	1 716 072	15	4	—
Lead concentrates — Concentrés de plomb	310 671	10 451	197 347 081	149 561	6 365	1 956
Zinc concentrates(1) — Concentrés de zinc(1)	820 584	2 053	14 550 953	14 441	424 507	216
Copper concentrates — Concentrés de cuivre ...	92 204	285 934	77 513 534	—	—	21 503
Silver concentrates — Concentrés d'argent	1 608	11 384	18 041 821	32	37	14
To domestic plants — Total — Au Canada	1 225 200	310 880	309 169 461	164 049	430 913	23 689
To foreign smelters — Fonderies de l'étranger:						
Bulk concentrates — Concentrés en vrac	86 087	—	14 594 622	14 113	18 234	—
Lead concentrates — Concentrés de plomb	303 319	208 242	209 819 202	188 536	4 043	1 188
Zinc concentrates(1) — Concentrés de zinc(1)	450 157	13 250	9 998 244	2 674	207 484	266
Tin concentrates — Concentrés d'étain	50	—	—	—	—	—
Copper concentrates — Concentrés de cuivre ...	4 220	106 685	11 873 690	356	372	87
Silver-gold concentrates — Concentrés d'argent-or	1 179	—	56 834 730	—	—	55
Lead-silver ore — Minerai d'argent-plomb	—	—	—	—	—	—
To foreign plants — Total — À l'étranger ...	845 012	400 177	303 120 488	205 679	230 133	2 376
Shipments — Total — Livraisons	2 070 212	711 057	612 289 949	369 728	661 046	26 065
<u>1976</u>						
To Canadian smelters — Fonderies canadiennes:						
Lead-zinc ore — Minerai de plomb-zinc	152	746	255 795	9	13	—
Lead concentrates — Concentrés de plomb	245 829	23 390	162 448 794	117 940	6 305	1 296
Zinc concentrates(1) — Concentrés de zinc(1)	612 137	35 178	14 789 174	11 617	329 787	—
Copper concentrates — Concentrés de cuivre ...	76 429	321 112	72 350 326	—	—	17 474
Silver concentrates — Concentrés d'argent	2 222	385 652	39 767 070	34	26	41
Bullion and precipitates — Hingots et préci- pités	1	338 313	201 799	—	—	—
To domestic plants — Total — Au Canada	936 770	1 104 391	289 812 958	129 600	336 131	18 811
To foreign smelters — Fonderies de l'étranger:						
Bulk concentrates — Concentrés en vrac	24 000	—	2 047 324	4 273	5 360	—
Lead concentrates — Concentrés de plomb	117 536	464 406	129 797 017	102 617	2 659	1 247
Zinc concentrates(1) — Concentrés de zinc(1)	631 461	176 761	14 039 736	1 051	324 446	164
Tin concentrates — Concentrés d'étain	125	—	—	—	—	—
Copper concentrates — Concentrés de cuivre ...	4 382	47 246	6 107 759	267	279	1 121
Silver-gold concentrates — Concentrés d'argent-or	867	—	50 808 494	—	—	55
Lead-silver ore — Minerai d'argent-plomb	—	—	—	—	—	—
Bullion and precipitates — Hingots et préci- pités	7	94 492	3 937 358	—	—	—
To foreign plants — Total — À l'étranger ...	838 378	782 905	206 737 688	108 208	332 744	3 587
Shipments — Total — Livraisons	1 775 148	1 887 296	496 550 646	237 808	668 875	21 396

(1) Does not include any zinc concentrates produced from copper-gold-zinc ores in Quebec, Ontario, Manitoba, Saskatchewan or British Columbia. — Ne comprend aucun concentré de zinc produits à partir des mines de cuivre-or-zinc du Québec, de l'Ontario, du Manitoba, de la Saskatchewan ou de la Colombie-Britannique.

TABLE 9. Drilling Completed on Silver-Lead-Zinc and Silver-Cobalt Deposits, 1975 and 1976

TABLEAU 9. Forage effectué dans les gisements d'argent-plomb-zinc et d'argent-cobalt, 1975 et 1976

	Footage drilled Forage en pieds	
	1975(1)	1976(1)
Diamond drilling for exploration and testing - Forage au diamant pour la prospection et le sondage:		
By mining companies with their own personnel and equipment - Par les sociétés minières à l'aide de leurs propres personnel et équipement	101,352	113,206
By diamond drilling contractors - Par des entrepreneurs de forage à forfait	457,290	387,916
Other diamond drilling - Autre forage au diamant:		
Blast hole diamond drilling - Forage au diamant de trous de mines:		
By mining companies with their own personnel and equipment - Par les sociétés minières à l'aide de leurs propres personnel et équipement	43,106	39,933
By diamond drilling contractors - Par des entrepreneurs de forage à forfait	2,593	4,765
Drilling by percussion or other machines(2) - Forage à percussion et au moyen d'autres machines(2)	12,056,709	15,883,300

(1) Includes silver-cobalt mines. - Y compris les mines d'argent-cobalt.

(2) Not complete as records are unobtainable at certain mines. - Données incomplètes parce que les registres de certaines mines ne sont pas disponibles.

TABLE 9A. Drilling Completed on Silver-Lead-Zinc and Silver-Cobalt Deposits, 1975 and 1976

TABLEAU 9A. Forage effectué dans les gisements d'argent-plomb-zinc et d'argent-cobalt, 1975 et 1976

	Metres drilled Forage en mètres	
	1975(1)	1976(1)
Diamond drilling for exploration and testing - Forage au diamant pour la prospection et le sondage:		
By mining companies with their own personnel and equipment - Par les sociétés minières à l'aide de leurs propres personnel et équipement	30 892	34 505
By diamond drilling contractors - Par des entrepreneurs de forage à forfait	139 382	118 237
Other diamond drilling - Autre forage au diamant:		
Blast hole diamond drilling - Forage au diamant de trous de mines:		
By mining companies with their own personnel and equipment - Par les sociétés minières à l'aide de leurs propres personnel et équipement	13 139	12 172
By diamond drilling contractors - Par des entrepreneurs de forage à forfait	790	1 452
Drilling by percussion or other machines(2) - Forage à percussion et au moyen d'autres machines(2)	3 674 885	4 841 230

(1) Includes silver-cobalt mines. - Y compris les mines d'argent-cobalt.

(2) Not complete as records are unobtainable at certain mines. - Données incomplètes parce que les registres de certaines mines ne sont pas disponibles.

TABLE 10. Specified Expenditures by Companies Engaged in Silver-Lead-Zinc and Silver-Cobalt Operations,(1) 1976

TABLEAU 10. Certaines dépenses des sociétés exploitant des mines d'argent-plomb-zinc et d'argent-cobalt(1), 1976

	Amount Montant	
	thousands of dollars milliers de dollars	
(a) Workmen's compensation - Cotisation pour accidents du travail	3,081	
(b) Silicosis assessment - Cotisation pour la silicose	95	
(c) Unemployment insurance - Assurance-chômage	1,160	
(d) Aggregate cost of structures, roads, machinery, equipment, etc., built by or purchased from outside contractors or suppliers and chargeable to Fixed Assets Account - Coût global des bâtiments, routes, machinerie, matériel, etc., construits par des entrepreneurs ou des fournisseurs ou achetés d'eux, imputable à l'actif immobilisé	25,054	
(e) Book value of fixed assets (new structures, roads, machinery, equipment, etc., including major repairs and alterations) produced by own employees and chargeable to Fixed Assets Account - Valeur comptable de l'actif immobilisé (nouveaux bâtiments, routes, machinerie, matériel, etc., y compris les réparations et réfections importantes) produite par les propres employés des sociétés et imputable à l'actif immobilisé	986	
(f) Other capital expenditures not reported in (d) and (e) - Autres dépenses de capital non déclarées à d) ou e)	2,019	
(g) Cost of materials and supplies used in the production of machinery and equipment and in the construction of roads and new structures (including major repairs and alterations by own employees) and chargeable to Fixed Assets Account - Coût des matières et fournitures utilisées dans la production de la machinerie et de l'outillage et dans la construction de routes et de nouveaux bâtiments (y compris réparations et réfections importantes) par les propres employés des sociétés, imputable à l'actif immobilisé	670	
(h) Cost of office supplies used during the year, not chargeable to Fixed Assets Account. Excludes cost of stamps and meter expenses - Coût des fournitures de bureau utilisées pendant l'année, non imputable à l'actif immobilisé. Ne comprend pas le coût des timbres et des machines à affranchir	1,664	

(1) Includes related corporate activities associated with Canadian operations of silver-lead-zinc mines and silver-cobalt not allocated elsewhere. - Comprend les activités corporatives à l'exploitation de mines d'argent-plomb-zinc et d'argent-cobalt au Canada non attribuées sur les autres postes.

SILVER

Statistics on silver production are computed as follows: (a) recoverable silver in ores, concentrates and matte shipped for export; (b) silver in crude bullion produced by lode gold mines, placer working and base metal mines; (c) silver in blister copper made at copper smelters; (d) silver in base bullion made at lead refineries.

Silver production in 1976 amounted to 41,199,142 troy ounces (1 281 437 kilograms) valued at \$177,073,912 compared with 39,694,650 troy ounces (1 234 642 kilograms) worth \$178,864,088 in the preceding year.

Ontario produced over 16.3 million troy ounces (507 521 kilograms); British Columbia was in second place with 7.7 million troy ounces (239 538 kilograms); New Brunswick was in third place with 6.2 million troy ounces (192 336 kilograms).

ARGENT

Les statistiques de la production de l'argent se subdivisent comme suit: a) argent récupérable des minerais, concentrés et de la matte exportés; b) argent contenu dans les lingots brut provenant directement des exploitations de filons, des placers et des mines non précieux; c) l'argent présent dans le cuivre brut produit aux usines de cuivre; d) l'argent présent dans le plomb brut produit par les affineries de plomb.

La production d'argent s'est chiffrée en 1976 à 41,199,142 onces troy (1 281 437 kilogrammes) d'une valeur de \$177,073,912 contre 39,694,650 onces troy (1 234 642 kilograms) évaluées à \$178,864,088 l'année précédente.

L'Ontario a produit plus de 16.3 millions d'onces troy (507 521 kilograms); la Colombie-Britannique s'est classée au deuxième rang avec 7.7 millions d'onces (239 538 kilograms); le Nouveau-Brunswick est venu en troisième place avec 6.2 millions d'onces (192 336 kilograms).

TABLE 11. Production of Silver (All Forms) from Canadian Ores, 1967-1976

TABLEAU 11. Production d'argent (toutes formes) à partir de minerais canadiens, 1967-1976

Year - Année	Quantity - Quantité		Value - Valeur dollars
	troy ounces	kilograms	
	- onces troy	- kilogrammes	
1967	36,315,189	1 129 529	62,897,907
1968	45,012,797	1 400 054	104,114,594
1969	43,530,941	1 353 964	84,014,909
1970	44,250,804	1 376 354	81,863,988
1971	46,023,570	1 431 493	71,796,769
1972	44,792,209	1 393 193	74,802,988
1973	47,487,589	1 477 029	119,953,649
1974	42,809,721	1 331 531	198,166,197
1975	39,694,650	1 234 642	178,864,088
1976	41,199,142	1 281 437	177,073,912

Note: The above and subsequent tables include data on commodities produced by operators which are classified to other industries. As an example, silver is produced by firms classified as Gold Quartz, Copper-Gold-Silver, Nickel-Copper, Silver-Cobalt and Other Metal Mines. — Note: Le tableau ci-dessus et les tableaux subséquents comprennent des statistiques relatives à des matières produites par des exploitants qui sont classés sous autres branches d'activité. Par exemple: l'argent est aussi produit par des entreprises classées comme exploitantes de mines d'or-quartz, de cuivre-or-argent, de nickel-cuivre, d'argent-cobalt et d'autres métaux.

TABLE 12. Refinery Production of Silver (All Sources), 1967-1976

TABLEAU 12. Production d'argent par les affineries (toutes sources), 1967-1976

Year - Année	Quantity - Quantité		Year - Année	Quantity - Quantité	
	troy ounces	kilograms		troy ounces	kilograms
	- onces troy	- kilogrammes		- onces troy	- kilogrammes
1967	20,658,556	642 553	1972	22,967,247	714 361
1968	34,611,344	1 076 533	1973	25,809,053	802 751
1969	38,678,520	1 203 036	1974	27,416,700	852 735
1970	30,725,450	955 668	1975	29,949,698	931 340
1971	20,544,196	638 996	1976	33,121,283	1 030 187

TABLE 13. Silver Production (Recoverable) According to Nature of Ore, by Province, 1976

TABLEAU 13. Production d'argent (récupérable) selon la nature du minéral, par province, 1976

Province	Crude placer gold	Auriferous quartz ores	Copper- gold- silver ores	Nickel- copper ores	Silver- lead-zinc ores	Silver- cobalt and other ores	Total
	Or brut de gisements aurifères	Minerais de quartz aurifères	Minerais de cuivre- or-argent	Minerais de nickel- cuivre	Minerais d'argent- plomb-zinc	Minerais d'argent- cobalt et autres	
troy ounces - onces troy							
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	95,700	-	482,821	-	578,521
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	-	-	-	-	-	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	6,183,750	-	6,183,750
Québec	-	57,017	2,263,765	-	622,766	-	2,943,548
Ontario	-	140,877	13,446,483	1,675,862	324,846	729,110	16,317,178
Manitoba	-	-	776,625	46,406	-	-	823,031
Saskatchewan	-	-	334,391	-	-	-	334,391
Alberta	15	-	-	-	-	-	15
British Columbia - Colombie-Britannique	196	-	2,885,632	-	4,707,166	108,335	7,701,329
Yukon	3,417	-	221,384	-	2,755,497	-	2,980,298
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	-	45,785	1,784,253	-	1,507,043	-	3,337,081
Canada	3,628	243,679	21,808,233	1,722,268	16,583,889	837,445	41,199,142

TABLE 13A. Silver Production (Recoverable) According to Nature of Ore, by Province, 1976

TABLEAU 13A. Production d'argent (récupérable) selon la nature du minéral, par province, 1976

Province	Crude placer gold	Auriferous quartz ores	Copper- gold- silver ores	Nickel- copper ores	Silver- lead-zinc ores	Silver- cobalt and other ores	Total
	Or brut de gisements aurifères	Minerais de quartz aurifères	Minerais de cuivre- or-argent	Minerais de nickel- cuivre	Minerais d'argent- plomb-zinc	Minerais d'argent- cobalt et autres	
kilograms - kilogrammes							
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	2 977	-	15 017	-	17 994
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	-	-	-	-	-	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	192 336	-	192 336
Québec	-	1 773	70 411	-	19 370	-	91 554
Ontario	-	4 382	418 232	52 125	10 104	22 678	507 521
Manitoba	-	-	24 156	1 443	-	-	25 599
Saskatchewan	-	-	10 401	-	-	-	10 401
Alberta	-	-	-	-	-	-	-
British Columbia - Colombie-Britannique	6	-	89 753	-	146 409	3 370	239 538
Yukon	106	-	6 886	-	85 706	-	92 698
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	-	1 424	55 496	-	46 874	-	103 794
Canada	112	7 579	678 312	53 568	515 816	26 048	1 281 435

LEAD

Lead production is calculated as the lead in base bullion made from Canadian ores at Canadian smelters, plus the recoverable lead content in ores and concentrates exported. The value is computed on the basis of the average price, in Canadian dollars, for refined lead.

The silver-lead-zinc mines of British Columbia, Yukon and Northwest Territories produce the major portion of the nation's lead. In eastern Canada most of the lead concentrates were shipped to foreign smelters for treatment.

Production of lead, in all forms, during 1976 amounted to 282,548 short tons (256 324 metric tonnes) valued at \$128,011,393 compared with 384,853 short tons (349 132 metric tonnes) valued at \$155,973,115 in the preceding year.

Refined lead output, which included some lead recovered from imported ores, amounted to 193,698 short tons (175 720 metric tonnes) in 1976 compared with 189,065 short tons (171 517 metric tonnes) in 1975.

PLOMB

Pour calculer la production de plomb on fait le total du plomb contenu dans les lingots de métaux communs fabriqués à partir des minerais canadiens et du plomb récupérable des minerais et des concentrés exportés. La valeur est calculée d'après le prix moyen, en dollars canadiens, du plomb affiné.

La plus grande partie du plomb canadien provient des mines d'argent-plomb-zinc de la Colombie-Britannique, du Yukon et des Territoires du Nord-Ouest. Les concentrés de plomb de l'est du Canada ont pour la plus grande partie été traités dans des fonderies étrangères.

La production de plomb, sous toutes ses formes, durant 1976, s'est chiffrée à 282,548 tonnes courtes (256 324 tonnes métriques) évaluées à \$128,011,393 contre 384,853 tonnes courtes (349 132 tonnes métriques) d'une valeur de \$155,973,115 l'année précédente.

La production de plomb affiné, y compris le plomb récupéré à partir de minerais importés a été de 193,698 tonnes courtes (175 720 tonnes métriques) en 1976 contre 189,065 tonnes courtes (171 517 tonnes métriques) en 1975.

TABLE 14. Production(1) of Lead (All Forms) from Canadian Ores, 1967-1976

TABLEAU 14. Production(1) de plomb (toutes formes) extrait des minerais canadiens, 1967-1976

Year — Année	Quantity — Quantité		Value — Valeur	Average price per pound (Canadian funds) — Prix moyen la livre (en mon- naie canadienne)
	short tons — tonnes courtes	metric tonnes métriques		
1967	317,963	288 451	89,030	14.00
1968	340,175	308 602	91,439	13.44
1969	318,632	289 058	96,673	15.17
1970	389,185	353 063	123,138	15.82
1971	405,510	367 872	109,488	13.50
1972	369,425	335 137	113,989	15.43
1973	376,939	341 953	121,676	16.14
1974	324,375	294 268	134,330	20.71
1975	384,853	349 132	155,973	20.26
1976	282,548	256 324	128,011	22.65

(1) Primary lead in base bullion produced, plus recoverable lead in ores exported. — Plomb de première fusion des lingots de métaux produits et plomb récupérable des minerais exportés.

ZINC

Zinc production is calculated as the refined zinc recovered from domestic ores at Canadian smelters, plus the recoverable zinc in ores and concentrates shipped for export. The quantity arrived at in this way is valued at the average price, in Canadian dollars, for High Grade electrolytic zinc.

New zinc in all forms produced in 1976 amounted to 1,082,533 short tons (982 057 metric tonnes) valued at \$814,584,095 compared with 1,163,104 short tons (1 055 151 metric tonnes) valued at \$872,328,258 in 1975. Refined zinc output, including zinc refined from foreign ores, amounted to 520,639 short tons (472 316 metric tonnes) in 1976 and 470,579 short tons (426 902 metric tonnes) in 1975.

Pour calculer la production de zinc on fait le total du zinc affiné récupéré à partir des minerais canadiens fondus au Canada et du zinc récupérable des minerais et des concentrés exportés. La quantité ainsi obtenue est multipliée par le prix moyen, en dollars canadiens, du zinc électrolytique de qualité supérieure.

La production de nouveau zinc sous toutes ses formes en 1976 se chiffrait à 1,082,533 tonnes courtes (982 057 tonnes métriques) d'une valeur de \$814,584,095 contre 1,163,104 tonnes courtes (1 055 151 tonnes métriques) évaluées à \$872,328,258 en 1975. La quantité de zinc affiné, y compris le zinc affiné à partir de minerais étrangers, était de 520,639 tonnes courtes (472 316 tonnes métriques) en 1976 et de 470,579 tonnes courtes (426 902 tonnes métriques) en 1975.

TABLE 15. Production(1) of Zinc from All Types of Canadian Ores, 1967-1976

TABLEAU 15. Production(1) de zinc à partir de minéraux canadiens de tous genres, 1967-1976

Year - Année	Quantity - Quantité		Value - Valeur	Average price per pound (Canadian funds) - Prix moyen la livre (en mon- naie canadienne)
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques		
		thousands of dollars - milliers de dollars		cents
1967	1,111,453	1 008 293	322,099	14.49
1968	1,159,392	1 051 783	326,949	14.10
1969	1,207,624	1 095 538	367,842	15.23
1970	1,251,911	1 135 715	398,859	15.93
1971	1,249,735	1 133 741	418,161	16.73
1972	1,244,142	1 128 667	474,541	19.07
1973	1,352,074	1 226 581	652,944	24.15
1974	1,242,314	1 127 008	867,135	34.90
1975	1,163,104	1 055 151	872,328	37.50
1976	1,082,533	982 057	814,584	37.62

(1) Refined zinc made in Canada, plus recoverable zinc in ores, etc., exported. — Zinc affiné au Canada, plus le zinc récupérable des minéraux, etc., exportés.

CADMUM

Cadmium is recovered from the silver-lead-zinc ores treated by Cominco Limited, Trail, British Columbia, from the copper-gold-zinc ores processed at Hudson Bay Mining and Smelting Company Limited, Flin Flon, Manitoba, from zinc concentrates processed by Canadian Electrolytic Zinc Ltd., Valleyfield, Quebec and from zinc concentrates processed by Texasgulf Canada Ltd., Timmins, Ontario.

Production in 1976 was 2,896,266 pounds (1 313 723 kilograms) compared with 2,627,192 pounds (1 191 674 kilograms) in the preceding year. These figures include recoverable cadmium in exported concentrates, but do not include cadmium recovered in Canada from foreign ores.

Le cadmium est récupéré des minéraux d'argent-plomb-zinc traités à la fonderie de la Cominco Limited située à Trail, en Colombie-Britannique, des minéraux de cuivre-or-zinc transformés à la fonderie de Hudson Bay Mining and Smelting Company Limited de Flin Flon, au Manitoba, des concentrés de zinc transformés par la Canadian Electrolytic Zinc Ltd., Valleyfield, Québec et par Texasgulf Canada Ltd., Timmins, Ontario.

En 1976, la production était de 2,896,266 livres (1 313 723 kilogrammes) contre 2,627,192 livres (1 191 674 kilogrammes) l'année précédente. Ces chiffres comprennent le cadmium récupérable des concentrés exportés, mais non le cadmium récupéré au Canada des minéraux provenant de l'étranger.

TABLE 16. Production of Cadmium (Recoverable) from Canadian Ores, 1967-1976

TABLEAU 16. Production de cadmium (récupérable) provenant de minéraux canadiens, 1967-1976

Year - Année	From copper-gold-silver-zinc ores - De minéraux de cuivre-or-argent zinc		From silver-lead-zinc ores - De minéraux d'argent-plomb-zinc		Total		thousands of dollars - milliers de dollars
	pounds - livres	kilograms - kilogrammes	pounds - livres	kilograms - kilogrammes	Quantity - Quantité	Value - Valeur	
1967	2,679,274	1 215 298	2,157,043	978 418	4,836,317	2 193 716	13,542
1968	3,432,835	1 557 108	1,582,130	717 642	5,014,965	2 274 750	14,293
1969	3,865,310	1 753 275	1,347,744	611 326	5,213,054	2 364 602	18,350
1970	2,998,678	1 360 177	1,309,275	593 877	4,307,953	1 954 055	15,336
1971	2,672,790	1 212 357	1,391,015	630 954	4,063,805	1 843 311	7,884
1972	3,050,622	1 383 739	1,217,365	552 187	4,267,987	1 935 926	10,798
1973	3,260,937	1 479 136	935,657	424 407	4,196,594	1 903 543	15,276
1974	2,219,391	1 006 699	516,479	234 271	2,735,870	1 240 970	10,881
1975	1,764,970	800 577	862,222	391 097	2,627,192	1 191 674	8,967
1976	1,854,362	841 124	1,041,904	472 599	2,896,266	1 313 723	7,603

COBALT

A large portion of the cobalt output is produced at Port Colborne, Ontario, by INCO Limited, as electrolytic cobalt and cobalt oxide. This cobalt originates in the nickel-copper ores of the Sudbury area. The cobalt in the ores of the Falconbridge Nickel Mines Ltd. is contained in the nickel-copper matte which that firm ships to Norway.

At Thompson, Manitoba, INCO Limited recovers cobalt from its nickel-copper ores. The nickel-copper concentrates from Lynn Lake, Manitoba, are shipped to the refinery of Sherritt-Gordon Mines Ltd., at Fort Saskatchewan, Alberta.

TABLE 17. Production of Cobalt from Canadian Ores, 1967-1976

TABLEAU 17. Production de cobalt à partir des minérais canadiens, 1967-1976

Year — Année	Quantity			Value — Valeur	
	— Quantité				
	pounds — livres	kilograms — kilogrammes	thousands of dollars — milliers de dollars		
1967	3,603,773	1 634 644	7,352		
1968	4,029,549	1 827 773	8,688		
1969	3,255,623	1 476 726	6,851		
1970	4,561,213	2 068 931	10,207		
1971	4,323,318	1 961 024	9,430		
1972	3,351,108	1 520 037	8,321		
1973	3,344,352	1 516 973	8,899		
1974	3,447,078	1 563 568	10,114		
1975	2,985,529	1 354 213	12,545		
1976	2,990,211	1 356 337	13,239		

B. SILVER-COBALT MINESB. MINES D'ARGENT-COBALT

The silver-cobalt mining industry is centered in the Temiskaming district in Ontario. Mining started in the Cobalt area early in this century when the silver discovery was made during the construction of a railway.

L'extraction des minérais d'argent-cobalt est concentrée dans le district de Témiskaming en Ontario. L'extraction a commencé dans la région de Cobalt au début du siècle après la découverte de mines d'argent lors de la construction d'une voie ferrée.

TABLE 18. Principal Statistics,(1) Silver-Cobalt Mines, 1972-1976

TABLEAU 18. Statistiques principales(1), mines d'argent-cobalt, 1972-1976

Year — Année	Establishments — Établissements	Mining activity — Activité minière						Total activity — Activité totale				
		Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés		Cost of fuel and electricity — Coût du combustible et de l'électricité	Cost of materials and supplies — Coût des matières et fournitures	Value of production — Valeur de la production	Value added — Valeur ajoutée	Working owners and partners — Propriétaires et associés actifs		Employees — Salariés		Value added — Valeur ajoutée
		Number — Nombre	Thousands of man-hours paid — Milliers d'heures-hommes payées					Number — Nombre	Withdrawals — Prélèvements	Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires	
Thousands of dollars — milliers de dollars												
1972	4	126	262	969	126	827	4,541	3,587	-	-	165	1,291
1973(2)												2,237
1974(2)												
1975(2)												
1976(2)												

(1) Refer to Explanatory Notes, 1964 issue of this report, for description of "Concepts and Definitions". - On trouvera les notes détaillées expliquant les "Concepts et définitions" dans le rapport de 1964.

(2) Included with silver-lead-zinc mines. - Compris avec les mines d'argent-plomb-zinc.

TABLE 19. Employment and Payroll, Silver-Cobalt Mines, 1972-1976

TABLEAU 19. Effectifs et rémunérations, mines d'argent-cobalt, 1972-1976

Year — Année	Employees — Salariés												Salaries and wages — Traitements et salaires							
	Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés				Administrative and office — Administration et bureau		Sales and distribution — Vente et distribution				Total	Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés				Administrative and office — Administration et bureau		Sales and distribution — Vente et distribution		Total
	Mining — Mine		Other — Autres		M — M	F — H	M — M	F — H	M — M	F — H	M — M	F — H	M — M	F — H	M — M	F — H	M — M			
	M — M	F — H	M — M	F — H	M — M	F — H	M — M	F — H	M — M	F — H	M — M	F — H	M — M	F — H	M — M	F — H	M — M			
number — nombre																				
1972	125	-	1	-	35	4	-	-	161	4	964	5	322	-	1,291					
1973(1)																				
1974(1)																				
1975(1)																				
1976(1)																				

(1) Included with silver-lead-zinc mines. — Compris avec les mines d'argent-plomb-zinc.

TABLE 20. Production and Related Workers, Silver-Cobalt Mines, 1972-1976

TABLEAU 20. Travailleurs de la production et assimilés, mines d'argent-cobalt, 1972-1976

Year — Année	Mine				Mill — Usine	
	Surface — À ciel ouvert		Underground — M		M — M	F — F
	M — M	F — F	Souterraine — M	H — H	M — M	F — F
number — nombre						
Avantages — Rémunérations						
1972						
1973(1)						
1974(1)						
1975(1)						
1976(1)						

(1) Included with silver-lead-zinc mines. — Compris avec les mines d'argent-plomb-zinc.

List of Establishments Classified to this Industry, 1976
 (Does not include establishments classified to other industries, which as a secondary activity,
 recover products typical of this industry)

Liste des établissements classés dans cette industrie, 1976
 (Ne comprend pas les établissements classés dans d'autres industries qui, à titre d'activité secondaire,
 récupèrent des produits caractéristiques de cette industrie)

Name of operator - Nom de l'exploitant	Head office address - Adresse du siège social	Location of mine - Situation de la mine
--	---	---

(a) Silver-Lead-Zinc - Mines - D'argent-plomb-zinc

Newfoundland - Terre-Neuve:

Asarco Inc.	Buchans	Buchans
Newfoundland Zinc Mines Ltd.	1199 W. Hastings St., Vancouver, B.C.	Daniel's Harbour

New Brunswick - Nouveau-Brunswick:

Brunswick Mining & Smelting Corp. Ltd.	Box 3000, Bathurst	Bathurst
Heath Steele Mines Ltd.	Box 400, Newcastle	Newcastle
Nigadoo River Mines Ltd.	1403-507 Place d'Armes, Montréal, Québec	Robertville

Québec:

La Société Minière Louvem Inc.	Box 1500, Val D'Or	Bourlamaque Twp.
Manitou Barvue Mines Ltd.	2005-130 Albert St., Ottawa, Ontario	Bourlamaque Twp.
Mattagami Lake Mines Ltd.	Box 45, Commerce Court W., Toronto, Ontario	Galinee Twp.
Orchan Mines Ltd.	Box 45, Commerce Court W., Toronto, Ontario	Galinee Twp.

Ontario:

Willroy Mines Ltd.	101 Richmond St. W., Toronto	Manitouwadge
-------------------------	------------------------------------	--------------

British Columbia - Colombie-Britannique:

George Braun	Box 11, New Hazelton	Hazelton
Cominco Ltd.	Trail	H.B. Mine, Salmo
Cominco Ltd.	Trail	Sullivan Mine, Kimberley
Consolidated Columbia River Mines	73 Water St., Vancouver	Kootenay
Dankoe Mines Ltd.	1177 W. Hastings St., Vancouver	Keremeos
Kam-Kotia-Burkam Joint Venture (Silmonac Mine)	New Denver	Slocan
Reeves MacDonald Mines Ltd. (Annex Mines)	465 Ward St., Nelson	Nelson
Teck Corporation Ltd. (Highland Bell Mine)	1199 W. Hastings St., Vancouver	Beaverdell

Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest:

Pine Point Mines Ltd.	Pine Point	Pine Point
Terra Mining & Exploration Ltd.	8631-109th St., Edmonton, Alta.	McKenzie District

Yukon:

Anvil Mining Corporation Ltd.	1550 Alberni St., Vancouver, British Columbia	Faro
United Keno Hill Mines Ltd.	40 Commerce Court W., Toronto, Ontario	Elsa

(b) Silver-Cobalt - Mines - D'argent-cobalt

Ontario:

Agnico-Eagle Mines Ltd. (Silver Division)	300-365 Bay St., Toronto	South Lorrain Twp.
Canadaka Mines Ltd.	90 Eglinton Ave. W., Toronto	Coleman Twp.
Teck Corporation Ltd. (Silverfields Div.)	1177 W. Hastings St., Vancouver, B.C.	Coleman Twp.

PUBLICATIONS SUR LA STATISTIQUE DES MINÉRAUX

Catalogue

Annuelles

- | | |
|--------|--|
| 26-201 | Revue générale sur les industries minérales |
| 26-202 | Production minérale du Canada (calcul préliminaire) |
| 26-204 | Industries minérales: statistiques principales |
| 26-205 | Mines d'amiante |
| 26-206 | Mines de charbon |
| 26-207 | Forage de puits de pétrole à forfait et autre forage à forfait |
| 26-208 | Mines de feldspath et de quartz |
| 26-209 | Mines de quartz aurifère et mines de cuivre-or-argent |
| 26-210 | Mines de fer |
| 26-211 | Mines de nickel-cuivre |
| 26-212 | Tourbières |
| 26-213 | Industrie du pétrole brut et du gaz naturel |
| 26-214 | Mines de sel |
| 26-215 | Sablières et gravières |
| 26-216 | Mines d'argent-cobalt et mines d'argent-plomb-zinc |
| 26-217 | Carrières |
| 26-219 | Mines métalliques diverses |
| 26-220 | Mines non métalliques diverses |
| 26-221 | Mines de gypse |
| 26-222 | Mines de potasse |
| 41-214 | Fonte et affinage |
| 44-204 | Fabricants de ciment |
| 44-209 | Fabricants de chaux |
| 44-215 | Fabricants de produits en argile (de provenance canadienne) |

Mensuelles

- | | |
|--------|--|
| 26-001 | Amiante |
| 26-003 | Production de cuivre et nickel |
| 26-004 | Production d'or |
| 26-005 | Minerai de fer |
| 26-006 | Production de pétrole brut et de gaz naturel |
| 26-007 | Production des principaux minéraux du Canada |
| 26-008 | Production d'argent, de plomb et de zinc |
| 26-009 | Sel |
| 44-001 | Ciment |
| 44-005 | Produits fabriqués d'argile canadienne |
| 45-002 | Statistique du charbon et du coke |

Outre les publications ci-dessus énumérées, Statistique Canada publie une grande variété de rapports statistiques sur le Canada tant dans le domaine économique que social. On peut se procurer gratuitement un catalogue complet des publications courantes à Statistique Canada, Ottawa K1A 0T6.



1010656799

PUBLICATIONS ON MINERAL STATISTICS

Catalogue

Annual

- 26-201 General Review of the Mineral Industries
26-202 Canada's Mineral Production (Preliminary Estimate)
26-204 Mineral Industries: Principal Statistics
26-205 Asbestos Mines
26-206 Coal Mines
26-207 Contract Drilling for Petroleum and Other Contract Drilling
26-208 Feldspar and Quartz Mines
26-209 Gold Quartz and Copper-Gold-Silver Mines
26-210 Iron Mines
26-211 Nickel-Copper Mines
26-212 Peat Industry
26-213 Crude Petroleum and Natural Gas Industry
26-214 Salt Mines
26-215 Sand and Gravel Pits
26-216 Silver-Cobalt Mines and Silver-Lead-Zinc Mines
26-217 Stone Quarries
26-219 Miscellaneous Metal Mines
26-220 Miscellaneous Non-Metal Mines
26-221 Gypsum Mines
26-222 Potash Mines
41-214 Smelting and Refining
44-204 Cement Manufacturers
44-209 Lime Manufacturers
44-215 Clay Products Manufacturers (from domestic clays)

Monthly

- 26-001 Asbestos
26-003 Copper and Nickel Production
26-004 Gold Production
26-005 Iron Ore
26-006 Crude Petroleum and Natural Gas Production
26-007 Production of Canada's Leading Minerals
26-008 Silver, Lead and Zinc Production
26-009 Salt
44-001 Cement
44-005 Products Made from Canadian Clays
45-002 Coal and Coke Statistics

In addition to the selected publications listed above, Statistics Canada publishes a wide range of statistical reports on Canadian economic and social affairs. A comprehensive catalogue of all current publications is available free on request from Statistics Canada, Ottawa K1A 0T6.