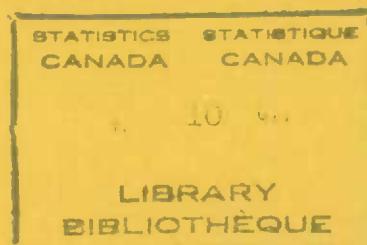


Silver-cobalt mines and silver-lead-zinc mines

1975

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

1975





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

1975

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

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

October - 1977 - Octobre
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.

NOTA

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

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:

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:

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

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.É. (1970) 0593-0594

1975

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.

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.

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.

A. 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 minerais 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 minérais 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, 1971-1975

TABLEAU 1. Statistiques principales, mines d'argent-plomb-zinc, 1971-1975

Year — Année	Number of estab- lish- ments — Nombre d'éta- blissem- ents	Mining activity — Activité minière							Total activity — Activité totale			
		Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and elec- tricity — Coût du combus- tible et de l'élec- tricité	Cost of mate- rials and sup- plies — Coût des matière- res et four- nitures	Value of produc- tion — Valeur de la produk- tion	Value added — Valeur ajoutée	Number of working owners and partners — Nombre de proprié- taires et associés actifs	Employees — Salariés		Value added — Valeur ajoutée
		Thousands of man- hours paid — Milliers d'heures- hommes payées	Number — Nombre	Wages — Salai- res	Coût du combus- tible et de l'élec- tricité	Coût des matière- res et four- nitures	Valeur de la produk- tion	Valeur ajoutée	Number — Nombre	Salaries and wages — Traîte- ments et salaire	Valeur ajoutée	
		thousands of dollars — milliers de dollars										
1971	18	4,640	9,658	39,224	9,288	140,656	305,995	156,050	—	6,224	56,338	157,301
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

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

TABLE 2. Employment and Payroll, Silver-Lead-Zinc Mines, 1971-1975

TABLEAU 2. Effectifs et rémunérations, mines d'argent-plomb-zinc, 1971-1975

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			
	Mining — Mine		Other — Autres		M — H	F	M — H	F	M — H	F	M — H	F	Mining — Mine	Other — Autres	Sales and distri- bution — Vente et distri- bution	Total
	M	— H	F	M — H	F	M — H	F	M — H	F	M — H	F	M — H	F	(2)	number — nombre	thouaands of dollars — milliers de dollars
1971	4,604	36	—	—	1,380	153	37	14	6,021	203	39,224	—	16,426	688	56,338	
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	

(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-cobalt Mine, 1971-1975
TABLEAU 3. Travailleurs de la production et assimilés, mines d'argent-plomb-zinc, 1971-1975

Year and month Année et mois	Mines				Mill - Usine	
	Surface À ciel ouvert		Underground - M Souterraine - H	M - H		
	M - H	F				F
number - nombre						
<u>Averages - Moyenne</u>						
1971	1,635	28	2,054	915		8
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
<u>1975(1)</u>						
January - Janvier	1,359	46	2,623	1,256		18
February - Février	1,355	48	2,604	1,268		19
March - Mars	1,351	50	2,572	1,265		20
April - Avril	1,345	50	2,500	1,287		25
May - Mai	1,389	55	2,481	1,311		31
June - Juin	1,456	70	2,499	1,379		31
July - Juillet	1,526	76	2,559	1,429		36
August - Août	1,455	66	2,478	1,361		40
September - Septembre	1,390	53	2,491	1,337		28
October - Octobre	1,393	52	2,551	1,325		25
November - Novembre	1,391	52	2,527	1,331		26
December - Décembre	1,378	54	2,511	1,339		27
Averages - Moyenne	1,399	56	2,533	1,324		27

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

TABLE 4. Purchased Fuel and Electricity Used, 1974 and 1975

TABLEAU 4. Combustible et électricité achetés et utilisés, 1974 et 1975

	1974(1)			1975(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	18,974	17 123	314	201	182	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	209,439	5 931	122	318,440	9 017	277
	thousands of gallons milliers de gallons	kilolitres		thousands of gallons milliers de gallons	kilolitres	
Gasoline - Essence	782	3 557	438	859	3 905	608
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêle (mazout n° 1)	211	960	86	169	768	87
Diesel oil - Huiles diesel	10,616	48 262	3,538	7,973	36 246	4,334
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (n°s 2 et 3)	2,934	13 381	599	2,150	9 774	898
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (n°s 4, 5 et 6)	2,598	11 812	477	7,202	32 741	1,816
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.)	2,355	10 706	651	1,299	5 905	325
	thousands of kW.h milliers de kW.h			thouands of kW.h milliers de kW.h		
Electricity purchased (includes service charge) - Électricité achetée (y compris le coût de service)	666 048		8,061	814 169		9,625
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée)		3	...		-
Gas and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité		14,289	...		17,978

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

TABLE 5. Materials, Supplies and Estimated Contract Services, Silver-Lead-Zinc Mines, 1974 and 1975

TABLEAU 5. Matières, fournitures et services sélectifs des entrepreneurs, mines d'argent-plomb-zinc, 1974 et 1975

Description	Cost - Coût	
	1974(1)	1975(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	48	155
Operating, maintenance and repair supplies (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation d'entre- tien et de réparation (sauf les combustibles)	59,317	72,308
Amount paid to others for work done - Montant payé à d'autres pour travail effectué:		
Smelters and refineries - Fonderies et raffineries	196,782	250,495
Other - Autres	9,038	9,624
Total	261,185	333,208

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

TABLE 6. Value of Production, Silver-Lead-Zinc Mines, 1974 and 1975

TABLEAU 6. Valeur de la production, mines d'argent-plomb-zinc, 1974 et 1975

Description	1974(1)	1975(1)
	thousands of dollars - milliers de dollars	
Value of production - Valeur de la production	657,106	673,646
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	1,099	5,832
Value of production and work done - Total - Valeur de la production et du travail effectué	658,205	679,477

(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, 1965-1975

TABLEAU 7. Minéraux extraits, broyés et concentrés produits par les mines d'argent-plomb-zinc, 1965-1975

Year — Année	Ore mined — Minerai extraît	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						
1965	10,139,481	9,735,979	439,912	1,282,998	97,292	—	738
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	13,920,236	677,437	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	17,644,061	597,815	1,434,069	107,909	—	80,435

(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, 1965-1975

TABLEAU 7A. Minéraux extraits, broyés et concentrés produits par les mines d'argent-plomb-zinc, 1965-1975

Year — Année	Ore mined — Minerai extraît	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 - mètres						
1965	9 198 382	8 832 332	399 081	1 163 916	88 262	—	670
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	83 412
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	110 864
1970	14 368 485	14 335 281	504 787	1 380 379	108 311	1 008 797	109 471
1971	14 683 660	14 663 209	593 677	1 438 721	98 996	963 852	124 916
1972	14 154 497	14 164 890	566 687	1 371 137	93 278	926 780	80 732
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	—	70 302
1975(1)	16 169 191	16 006 423	542 399	1 300 966	97 893	—	72 969

(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, 1974 and 1975

TABLEAU 8. Destination des livraisons en provenance des mines d'argent-plomb-zinc et d'argent-cobalt, 1974 et 1975

	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>1974</u>						
To Canadian smelters — Fonderies canadiennes:						
Lead-zinc ore — Minerai de plomb-zinc	234	26	11,786	18,669	25,008	27
Lead concentrates — Concentrés de plomb	226,540	462	4,199,539	216,179,536	9,686,396	2,280,206
Zinc concentrates(1) — Concentrés de zinc(1)	502,954	13	334,000	22,978,194	586,001,825	—
Copper concentrates — Concentrés de cuivre ...	93,045	9,394	2,172,625	2,189,977	1,639,838	39,220,596
Silver concentrates — Concentrés d'argent	1,766	230	640,621	—	—	24,701
To domestic plants — Total — Au Canada	824,539	10,125	7,358,571	241,366,376	597,353,067	41,525,530
To foreign smelters — Fonderies de l'étranger:						
Bulk concentrates — Concentrés en vrac	65,850	—	294,000	21,727,000	29,578,000	—
Lead concentrates — Concentrés de plomb	308,420	7,293	6,501,159	389,707,114	15,395,052	1,973,558
Zinc concentrates(1) — Concentrés de zinc(1)	895,984	2,381	689,242	14,684,008	895,790,321	1,851,253
Tin concentrates — Concentrés d'étain	145	—	—	—	—	—
Copper concentrates — Concentrés de cuivre ...	7,670	2,639	289,511	1,015,365	1,135,578	4,110,420
Silver-gold concentrates — Concentrés d'argent-or	2,949	2,550	2,149,393	16,745	5,101	481,872
Lead-silver ore — Minerai d'argent-plomb	8	10	3,929	627	—	16
To foreign plants — Total — À l'étranger ...	1,281,026	14,873	9,927,234	427,150,859	941,904,052	8,417,119
Shipments — Total — Livraisons	2,105,565	24,998	17,285,805	668,517,235	1,539,257,119	49,942,649
<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	9,905	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

(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 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, 1974 and 1975

TABLEAU 8A. Destination des livraisons en provenance des mines d'argent-plomb-zinc et d'argent-cobalt, 1974 et 1975

	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>1974</u>						
To Canadian smelters — Fonderies canadiennes:						
Lead-zinc ore — Minerai de plomb-zinc	212	809	366 586	9	11	—
Lead concentrates — Concentrés de plomb	205 514	14 370	130 620 262	98 057	4 394	1 034
Zinc concentrates(1) — Concentrés de zinc(1)	456 272	404	10 388 561	10 423	265 806	—
Copper concentrates — Concentrés de cuivre ...	84 409	292 186	67 576 191	993	744	17 790
Silver concentrates — Concentrés d'argent	1 602	7 154	19 925 540	—	—	11
To domestic plants — Total — Au Canada	748 009	314 923	228 877 140	109 482	270 955	18 835
To foreign smelters — Fonderies de l'étranger:						
Bulk concentrates — Concentrés en vrac	59 738	—	9 144 422	9 855	13 416	—
Lead concentrates — Concentrés de plomb	279 794	226 838	202 208 644	176 768	6 983	895
Zinc concentrates(1) — Concentrés de zinc(1)	812 823	74 057	21 437 822	6 661	406 324	840
Tin concentrates — Concentrés d'étain	132	—	—	—	—	—
Copper concentrates — Concentrés de cuivre ...	6 958	82 082	9 004 799	461	515	1 864
Silver-gold concentrates — Concentrés d'argent-or	2 675	79 314	66 853 595	7	2	210
Lead-silver ore — Minerai d'argent-plomb	7	311	122 206	—	—	—
To foreign plants — Total — À l'étranger ...	1 162 127	462 602	308 771 488	193 752	427 240	3 818
Shipments — Total — Livraisons	1 910 136	777 525	537 648 628	303 234	698 195	22 653
<u>1975</u>						
To Canadian smelters — Fonderies canadiennes:						
Lead-zinc ore — Minerai de plumb-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	310 879	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	280 242	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	867
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	2 375
Shipments — Total — Livraisons	2 070 212	711 056	612 289 949	369 728	661 046	26 065

(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 Deposits, 1974 and 1975

TABLEAU 9. Forage effectué dans les gisements d'argent-plomb-zinc, 1974 et 1975

	Footage drilled Forage en pieds	
	1974(1)	1975(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	59,035	121,652
By diamond drilling contractors - Par des entrepreneurs de forage à forfait	519,252	457,290
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	52,142	43,106
By diamond drilling contractors - Par des entrepreneurs de forage à forfait	16,684	2,593
Drilling by percussion or other machines(2) - Forage à percussion et au moyen d'autres machines(2)	12,099,459	12,056,709

(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 Deposits, 1974 and 1975

TABLEAU 9A. Forage effectué dans les gisements d'argent-plomb-zinc, 1974 et 1975

	Metres drilled Forage en mètres	
	1974(1)	1975(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	17 994	37 080
By diamond drilling contractors - Par des entrepreneurs de forage à forfait	158 268	139 382
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	15 893	13 139
By diamond drilling contractors - Par des entrepreneurs de forage à forfait	5 085	790
Drilling by percussion or other machines(2) - Forage à percussion et au moyen d'autres machines(2)	3 687 915	3 674 885

(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. Taxes Paid by Companies Engaged in Silver-Lead-Zinc Operations,(1) 1974 and 1975

TABLEAU 10. Certaines taxes payées par les sociétés exploitant des mines d'argent-plomb-zinc(1), 1974 et 1975

Nature of taxes - Genre de taxes	1974(2)	
	thousands of dollars	
		milliers de dollars
Federal income taxes - Impôt fédéral sur le revenu	35,900	53,210
Provincial taxes - Taxes provinciales	33,482	40,811
Municipal taxes - Taxes municipales	7,250	8,357

(1) Includes smelting and refining operations and other related corporate activities associated with operations of silver-lead-zinc mines. - Comprend la fonte et le raffinage et autres activités connexes des sociétés exploitant des mines d'argent-plomb-zinc.

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

TABLE 11. Specified Expenditures by Companies Engaged in Silver-Lead-Zinc and Silver-Cobalt Operations,(1) 1975

TABLEAU 11. Certaines dépenses des sociétés exploitant des mines d'argent-plomb-zinc et d'argent-cobalt(1), 1975

	Amount Montant	
	thousands of dollars	
		milliers de dollars
(a) Workmen's compensation - Cotisation pour accidents du travail		3,389
(b) Silicosis assessment - Cotisation pour la silicose		512
(c) Unemployment insurance - Assurance-chômage		1,515
(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		32,281
(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		616
(f) Other capital expenditures not reported in (d) and (e) - Autres dépenses de capital non déclarées à d) ou e)		2,597
(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		215
(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		1,652

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

SILVERARGENT

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 1975 amounted to 39,694,650 troy ounces (1 234 642 kilograms) valued at \$178,864,088 compared with 42,809,721 troy ounces (1 331 531 kilograms) worth \$198,166,192 in the preceding year.

Ontario produced over 14.9 million troy ounces (463 695 kilograms); Yukon was in second place with 6.3 million troy ounces (196 943 kilograms); British Columbia was in third place with 6.3 million troy ounces (196 638 kilograms).

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 précieuses; 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 1975 à 39,694,650 onces troy (1 234 642 kilogrammes) d'une valeur de \$178,864,088 contre 42,809,721 onces troy (1 331 531 kilogrammes) évaluées à \$198,166,192 l'année précédente.

L'Ontario a produit plus de 14.9 millions d'onces troy (463 695 kilogrammes); le Yukon s'est classé au deuxième rang avec 6.3 millions d'onces (196 943 kilogrammes); la Colombie-Britannique est venu en troisième place avec 6.3 millions d'onces (196 638 kilogrammes).

TABLE 12. Production of Silver (All Forms) from Canadian Ores, 1966-1975

TABLEAU 12. Production d'argent (toutes formes) à partir de minéraux canadiens, 1966-1975

Year - Année	Quantity - Quantité		Value — Valeur dollars
	troy ounces	kilograms	
	— onces troy	— kilogrammes	
1966	33,417,874	1 039 412	46,751,608
1967	36,315,189	1 129 529	62,897,907
1968	45,012,797	1 400 054	104,114,599
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

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. — Nota: 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 13. Refinery Production of Silver (All Sources), 1966-1975

TABLEAU 13. Production d'argent par les affineries (toutes sources), 1966-1975

Year - Année	Quantity - Quantité		Year - Année	Quantity - Quantité	
	troy ounces	kilograms		troy ounces	kilograms
	— onces troy	— kilogrammes		— onces troy	— kilogrammes
1966	21,298,325	662 452	1971	20,544,196	638 996
1967	20,658,556	642 553	1972	22,967,247	714 551
1968	34,611,344	1 076 533	1973	25,809,053	802 751
1969	38,678,520	1 203 036	1974	27,416,700	852 752
1970	30,725,450	955 668	1975	29,949,698	931 540

TABLE 14. Silver Production (Recoverable) According to Nature of Ore, by Province, 1975

TABLEAU 14. Production d'argent (récupérable) selon la nature du minéral, par province, 1975

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	Minéraux de quartz aurifères	Minéraux de cuivre- or-argent	Minéraux de nickel- cuivre	Minéraux d'argent- plomb-zinc	Minéraux d'argent- cobalt et autres	
troy ounces - onces troy							
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	93,646	-	351,358	-	445,004
Nova Scotia - Nouvelle-Ecosse	-	-	-	-	-	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	5,049,271	-	5,049,271
Québec	-	54,493	2,596,511	-	746,120	-	3,397,124
Ontario	-	142,902	11,990,332	1,663,984	352,360	758,560	14,908,138
Manitoba	-	-	916,674	84,925	-	-	1,001,599
Saskatchewan	-	-	268,095	-	-	-	268,095
Alberta	20	-	-	-	-	-	20
British Columbia - Colombie-Britannique	283	-	2,172,461	-	4,056,345	92,985	6,322,074
Yukon	1,992	-	175,988	-	6,153,888	-	6,331,868
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	-	39,591	750,841	-	1,181,025	-	1,971,457
Canada	2,295	236,986	18,964,548	1,748,909	17,390,367	851,545	39,694,650

TABLE 14A. Silver Production (Recoverable) According to Nature of Ore, by Province, 1975

TABLEAU 14A. Production d'argent (récupérable) selon la nature du minéral, par province, 1975

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	Minéraux de quartz aurifères	Minéraux de cuivre- or-argent	Minéraux de nickel- cuivre	Minéraux d'argent- plomb-zinc	Minéraux d'argent- cobalt et autres	
kilograms - kilogrammes							
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	29 127	-	109 285	-	138 412
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	-	-	-	-	-	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	1 570 499	-	1 570 499
Québec	-	16 949	807 605	-	232 069	-	1 056 623
Ontario	-	44 447	3 729 410	517 557	109 596	235 939	4 636 949
Manitoba	-	-	285 117	26 415	-	-	311 532
Saskatchewan	-	-	83 387	-	-	-	83 387
Alberta	6	-	-	-	-	-	6
British Columbia - Colombie-Britannique	88	-	675 711	-	1 261 664	28 922	1 966 385
Yukon	620	-	54 738	-	1 914 073	-	1 969 431
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	-	12 314	233 538	-	367 340	-	613 192
Canada	714	73 710	5 898 633	543 972	5 564 526	264 861	12 346 416

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 1975 amounted to 384,853 short tons (349 132 metric tonnes) valued at \$155,973,115 compared with 324,375 short tons (294 268 metric tonnes) valued at \$134,330,107 in the preceding year.

Refined lead output, which included some lead recovered from imported ores, amounted to 189,065 short tons (171 517 metric tonnes) in 1975 compared with 139,398 short tons (126 460 metric tonnes) in 1974.

Pour calculer la production de plomb on fait le total du plomb contenu dans les lingots de métaux communs fabriqués à partir des minéraux canadiens et du plomb récupérable des minéraux 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 1975, s'est chiffrée à 384,853 tonnes courtes (349 132 tonnes métriques) évaluées à \$155,973,115 contre 324,375 tonnes courtes (294 268 tonnes métriques) d'une valeur de \$134,330,107 l'année précédente.

La production de plomb affiné, y compris le plomb récupéré à partir de minéraux importés a été de 189,065 tonnes courtes (171 517 tonnes métriques) en 1975 contre 139 398 tonnes courtes (126 460 tonnes métriques) en 1974.

TABLE 15. Production(1) of Lead (All Forms) from Canadian Ores, 1966-1975

TABLEAU 15. Production(1) de plomb (toutes formes) extrait des minéraux canadiens, 1966-1975

Year — Année	Quantity — Quantité		Value — Valeur	Average price per pound (Canadian funds) — Prix moyen par livre (en monnaie canadienne)
	short tons — tonnes courtes	metric tonnes métriques		
1966	300,622	272 720	89,827	14.94
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

(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 minéraux 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 1975 amounted to 1,163,104 short tons (1 055 151 metric tonnes) valued at \$872,328,258 compared with 1,242,314 short tons (1 127 008 metric tonnes) valued at \$867,134,995 in 1974. Refined zinc output, including zinc refined from foreign ores, amounted to 470,579 short tons (426 902 metric tonnes) in 1975 and 482,509 short tons (437 725 metric tonnes) in 1974.

Pour calculer la production de zinc on fait le total du zinc affiné récupéré à partir des minéraux canadiens fondus au Canada et du zinc récupérable des minéraux 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 1975 se chiffrait à 1,163,104 tonnes courtes (1 055 151 tonnes métriques) d'une valeur de \$872,328,258 contre 1,242,314 tonnes courtes (1 127 008 metric tonnes) évaluées à \$867,134,995 en 1974. La quantité de zinc affiné, y compris le zinc affiné à partir de minéraux étrangers, était de 470,579 tonnes courtes (426 902 tonnes métriques) en 1975 et de 482,509 tonnes courtes (437 725 tonnes métriques) en 1974.

TABLE 16. Production(1) of Zinc from All Types of Canadian Ores, 1966-1975

TABLEAU 16. Production(1) de zinc à partir de minéraux canadiens de tous genres, 1966-1975

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 — tonnes métriques		
1966	964,106	874 622	291,160	15.10
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

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

CADMIUM

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 Ecstall Mining Ltd., Timmins, Ontario.

Production in 1975 was 2,627,192 pounds (1 191 674 kilograms) compared with 2,735,870 pounds (1 240 970 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 Ecstall Mining Ltd., Timmins, Ontario.

En 1975, la production était de 2,627,192 livres (1 191 674 kilogrammes) contre 2,735,870 livres (1 240 970 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 17. Production of Cadmium (Recoverable) from Canadian Ores, 1966-1975

TABLEAU 17. Production de cadmium (récupérable) provenant de minéraux canadiens, 1966-1975

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		
	pounds — livres	kilograms — kilogrammes	pounds — livres	kilograms — kilogrammes	Quantity — Quantité		Value — Valeur
					pounds — livres	kilograms — kilogrammes	
1966	802,449	363 985	2,434,413	1 104 231	3,236,862	1 468 216	8,351
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

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.

Une grande partie du cobalt, dont le cobalt électrolytique et l'oxyde de cobalt, est produite à Port Colborne en Ontario, par INCO Limited. On extrait ce cobalt des minerais de nickel-cuivre de la région de Sudbury. Le cobalt des minerais de la Falconbridge Nickel Mines Ltd. se trouve dans la matte de nickel-cuivre que cette entreprise livre en Norvège.

À Thompson, au Manitoba, INCO Limited récupère le cobalt à partir des minerais de nickel-cuivre qu'elle extrait. Les concentrés de nickel-cuivre de Lynn Lake, Manitoba, sont livrés à la raffinerie de Sherritt-Gordon Mines Ltd., située à Fort Saskatchewan en Alberta.

TABLE 18. Production of Cobalt from Canadian Ores, 1966-1975

TABLEAU 18. Production de cobalt à partir des minerais canadiens, 1966-1975

Year - Année	Quantity — Quantité		Value — Valeur
	pounds — livres	kilograms — kilogrammes	
1966	3,511,169	1 592 639	7,108
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	8,893
1974	3,447,078	1 563 568	10,111
1975	2,985,529	1 354 213	12,543

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 minerais 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 19. Principal Statistics,(1) Silver-Cobalt Mines, 1971-1975

TABLEAU 19. Statistiques principales(1), mines d'argent-cobalt, 1971-1975

Year — Année	Estab- lish- ments — Éta- bisse- ments	Mining activity - Activité minière							Total activity - Activité totale							
		Production and related workers			Cost of fuel and elec- tricity	Cost of mate- rials and sup- plies	Value of produc- tion	Value added	Working owners and partners		Employees			Value added — Valeur ajoutée		
		Travailleurs de la production et assimilés							Number — Nombre	With- drawals — Préle- vements	Number — Nombre	Salaries and wages — Traite- ments et salaires				
Thousands of dollars — milliers de dollars																
1971	5	228	468	1,637	380	789	4,043	2,874	—	—	282	2,031	—	3,503		
1972	4	126	262	969	126	827	4,541	3,587	—	—	165	1,211	—	3,537		
1973(2)																
1974(2)																
1975(2)																

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

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

TABLE 20. Employment and Payroll, Silver-Cobalt Mines, 1971-1975
 TABLEAU 20. Effectifs et rémunérations, mines d'argent-cobalt, 1971-1975

Year — Année	Employees — Salariés										Salaries and wages — Traitemens et salaires									
	Production and related workers				Administrative and office		Sales and distribution		Total	Production and related workers				Administrative and office		Sales and distribution		Total		
	Travailleurs de la production et assimilés		Administration et bureau		Vente et distribution		Travailleurs de la production et assimilés			Administration et bureau		Vente et distribution		Administration et bureau		Vente et distribution				
	M	F	M	F	M	F	M	F		M	F	M	F	M	F	M	F			
number — nombre																	thousands of dollars milliers de dollars			
1971	228	-	6	-	41	7	-	-	275	7	1,637	42	372	-	2,051					
1972	125	-	1	-	35	4	-	-	161	4	964	5	322	-	1,291					
1973(1)																				
1974(1)																				
1975(1)																				

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

TABLE 21. Production and Related Workers, Silver-Cobalt Mines, 1971-1975
 TABLEAU 21. Travailleurs de la production et assimilés, mines d'argent-cobalt, 1971-1975

Year — Année	Mine				Mill — Usine			
	Surface — À ciel ouvert		Underground — M		M			
	M — H	F	Souterraine — H	H				
	number — nombre							
<i>Average — Moyenne:</i>								
1971								
1972								
1973(1)								
1974(1)								
1975(1)								

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

List of Establishments Classified to this Industry, 1973
 (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, 1973
 (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 45 Commerce Court W., Toronto, Ontario	Bathurst
Heath Steele Mines Ltd.	Box 400, Newcastle	Newcastle
Nigadoo River Mines Ltd.	1403-507 Place d'Armes, Montréal, Québec ..	Robertville

Québec:

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	Gallina Twp.

Ontario:

Willroy Mines Ltd.	101 Richmond St. W., Toronto	Hamilton-Wentworth
-------------------------	------------------------------------	--------------------

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.	Trail, British Columbia	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 Lorraine 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.



1010656796

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.