



Metal Mines

SIC 061

1998



Mines métalliques

CTI 061

1998

Data in many forms

Statistics Canada disseminates data in a variety of forms. In addition to publications, both standard and special tabulations are offered. Data are available on the Internet, compact disc, diskette, computer printouts, microfiche and microfilm, and magnetic tape. Maps and other geographic reference materials are available for some types of data. Direct online access to aggregated information is possible through CANSIM, Statistics Canada's machine-readable database and retrieval system.

How to obtain more information

Inquiries about this product and related statistics or services should be directed to: Manufacturing, Construction & Energy Division, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, K1A 0T6 (telephone: (613) 951-9837) or to the Statistics Canada Regional Reference Centre in:

Halifax	(902) 426-5331	Regina	(306) 780-5405
Montréal	(514) 283-5725	Edmonton	(403) 495-3027
Ottawa	(613) 951-8116	Calgary	(403) 292-6717
Toronto	(416) 973-6586	Vancouver	(604) 666-3691
Winnipeg	(204) 983-4020		

You can also visit our World Wide Web site:
<http://www.statcan.ca>

Toll-free access is provided **for all users who reside outside the local dialing area** of any of the Regional Reference Centres.

National enquiries line	1 800 263-1136
National telecommunications device for the hearing impaired	1 800 363-7629
Order-only line (Canada and United States)	1 800 267-6677

Ordering/Subscription information

All prices exclude sales tax

Catalogue no. 26-223-XIB, is available on Internet free.

Standards of service to the public

Statistics Canada is committed to serving its clients in a prompt, reliable and courteous manner and in the official language of their choice. To this end, the agency has developed standards of service which its employees observe in serving its clients. To obtain a copy of these service standards, please contact your nearest Statistics Canada Regional Reference Centre.

Des données sous plusieurs formes

Statistique Canada diffuse les données sous formes diverses. Outre les publications, des totalisations habituelles et spéciales sont offertes. Les données sont disponibles sur Internet, disque compact, disquette, imprimé d'ordinateur, microfiche et microfilm, et bande magnétique. Des cartes et d'autres documents de référence géographiques sont disponibles pour certaines sortes de données. L'accès direct à des données agrégées est possible par le truchement de CANSIM, la base de données ordiologique et le système d'extraction de Statistique Canada.

Comment obtenir d'autres renseignements

Toute demande de renseignements au sujet du présent produit ou au sujet de statistiques ou de services connexes doit être adressée à : Division de la fabrication, de la construction et de l'énergie, Statistique Canada, Ottawa, Ontario, K1A 0T6 (téléphone : (613) 951-9837) ou à l'un des centres de consultation régionaux de Statistique Canada :

Halifax	(902) 426-5331	Regina	(306) 780-5405
Montréal	(514) 283-5725	Edmonton	(403) 495-3027
Ottawa	(613) 951-8116	Calgary	(403) 292-6717
Toronto	(416) 973-6586	Vancouver	(604) 666-3691
Winnipeg	(204) 983-4020		

Vous pouvez également visiter notre site sur le Web :
<http://www.statcan.ca>

Un service d'appel interurbain sans frais est offert à **tous les utilisateurs qui habitent à l'extérieur des zones de communication locale** des centres de consultation régionaux.

Service national de renseignements	1 800 263-1136
Service national d'appareils de télécommunications pour les malentendants	1 800 363-7629
Numéro pour commander seulement (Canada et États-Unis)	1 800 267-6677

Renseignements sur les commandes et les abonnements

Les prix ne comprennent pas les taxes de vente

On peut se procurer ce produit n° 26-223-XIB sur Internet gratuitement.

Normes de service à la clientèle

Statistique Canada s'engage à fournir à ses clients des services rapides, fiables et courtois et dans la langue officielle de leur choix. À cet égard, notre organisme s'est doté de normes de service à la clientèle qui doivent être observées par les employés lorsqu'ils offrent des services à la clientèle. Pour obtenir une copie de ces normes de service, veuillez communiquer avec le centre de consultation régional de Statistique Canada le plus près de chez vous.



Statistics Canada
Manufacturing, Construction & Energy Division

Metal Mines

SIC 061
1998

Statistique Canada
Division de la fabrication, de la construction et de l'énergie

Mines métalliques

CTI 061
1998

Published by authority of the Minister
responsible for Statistics Canada

© Minister of Industry, 2001

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise without prior written permission from Licence Services, Marketing Division, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, Canada K1A 0T6.

February 2001

Catalogue no. 26-223-XIB

ISSN 1481-5184

Frequency: Annual

Ottawa

Publication autorisée par le ministre
responsable de Statistique Canada

© Ministre de l'Industrie, 2001

Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire ou de transmettre le contenu de la présente publication, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, enregistrement sur support magnétique, reproduction électronique, mécanique, photographique, ou autre, ou de l'emmagasiner dans un système de recouvrement, sans l'autorisation écrite préalable des Services de concession des droits de licence, Division du marketing, Statistique Canada, Ottawa, Ontario, Canada K1A 0T6.

Février 2001

N° 26-223-XIB au catalogue

ISSN 1481-5184

Périodicité : annuelle

Ottawa

Note of appreciation

Canada owes the success of its statistical system to a long-standing partnership between Statistics Canada, the citizens of Canada, its businesses, governments and other institutions. Accurate and timely statistical information could not be produced without their continued cooperation and goodwill.

Note de reconnaissance

Le succès du système statistique du Canada repose sur un partenariat bien établi entre Statistique Canada et la population, les entreprises, les administrations canadiennes et les autres organismes. Sans cette collaboration et cette bonne volonté, il serait impossible de produire des statistiques précises et actuelles.

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

Abbreviations

NAICS North American Industry Classification System (1997)

Note

Data relating to metal mines, non-metal mines and sand pits and quarries originate from surveys conducted by the federal Department of Natural Resources under the Resources and Technical Surveys Act; inquiries regarding the same should be addressed to Jacqueline Paquette (613) 992-9005, of the Minerals and Metals Sector of the Department.

This publication was prepared under the direction of:

Yvan Gauthier,
Director, Minerals and Mining Statistics Division, Minerals and Metals Sector, Natural Resources Canada.

Components may not add due to rounding.

The paper used in this publication meets the minimum requirements of American National Standard for Information Sciences - Permanence of Paper for Printed Library Materials, ANSI Z39.48 - 1984.

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

Abréviations

SCIAN Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (1997)

Nota

Les chiffres relatifs aux mines métalliques, mines non-métalliques et aux sablières et carrières proviennent des enquêtes menées par le ministère fédéral des Ressources naturelles en vertu de la Loi sur les levés et l'inventaire des ressources naturelles; toutes demandes de renseignements sur ces sujets doivent être adressées à Jacqueline Paquette (613) 992-9005, du Secteur des minéraux et des métaux.

Cette publication a été rédigée sous la direction de:

Yvan Gauthier,
Directeur, Division de la statistique sur les minéraux et sur l'activité minière, Secteur des minéraux et des métaux, Ressources naturelles Canada.

Les chiffres ayant été arrondis, leur somme peut ne pas correspondre aux totaux indiqués.

Le papier utilisé dans la présente publication répond aux exigences minimales de l' "American National Standard for Information Sciences" - "Permanence of Paper for Printed Library Materials", ANSI Z39.48 - 1984.

Table of Contents

	Page
Highlights	5
For Further Reading	6
Introduction	7
Table	
1. Principal Statistics, Metal Ore Mining, by Industry and Province, 1996 - 1998	8
2. Employees and their Earnings, Metal Ore Mining, by Industry and Province, 1996 - 1998	10
3. Production and Related Workers, Mining Activity, Metal Ore Mining, by Year and Industry, 1996 - 1998	12
4. Materials, Supplies and Selected Contract Services, Metal Ore Mining, by Industry and Province, 1998	13
5. Value of Production, Metal Ore Mining, by Industry and Province, 1998	14
6. Consumption of Purchased Fuel and Electricity, Metal Ore Mining, by Industry and Province, 1998	15
7. Tonnage of Ore Removed from Metal Mines, by Industry and Province, 1997 and 1998	16
8. Production of Copper (Recoverable) According to the Nature of Ores, by Province, 1997 and 1998	17
9. Ores Mined and Milled, Concentrates Produced, by Copper and Copper-zinc Mines, 1996 - 1998	17
10. Metallic Mineral Production, by Province, 1998	18
11. Production of Gold (Recoverable) According to the Nature of Ores, by Province, 1997 and 1998	20

Table des matières

	Page
Faits saillants	5
Lectures suggérées	6
Introduction	7
Tableau	
1. Statistiques principales, extraction de minerais métalliques par industrie et par province, 1996 - 1998	8
2. Salariés et rémunérations, extraction de minerais métalliques, par industrie et par province, 1996 - 1998	10
3. Travailleurs de la production et assimilés, activité minière, extraction de minerais métalliques, par année et par industrie, 1996 - 1998	12
4. Matières, fournitures et services sélectifs des entrepreneurs, extraction de minerais métalliques, par industrie et par province, 1998	13
5. Valeur de la production, extraction de minerais métalliques, par industrie et par province, 1998	14
6. Consommation de combustible et d'électricité achetés, extraction de minerais métalliques, par industrie et par province, 1998	15
7. Tonnage de minerais extraits de mines métalliques, par industrie et par province, 1997 et 1998	16
8. Production de cuivre (récupérable) selon la nature du minerai, par province, 1997 et 1998	17
9. Minerais extraits et traités, concentrés produits, dans les mines de cuivre et de cuivre-zinc, 1996 - 1998	17
10. Production de minéraux métalliques, par province, 1998	18
11. Production d'or (récupérable) selon la nature du minerai, par province, 1997 et 1998	20

Table of Contents - Concluded

12. Ores Mined, Treated and Shipped, by Gold Mines, 1996 - 1998	21
13. Gold Production According to Method of Computation and Recovery, 1996 - 1998	21
14. Shipments from Copper and Copper-zinc Mines, 1997 and 1998	22
15. Ore Mined and Milled, Iron Mines, 1996 - 1998	23
16. Output from Nickel-copper Mines, 1996 - 1998	23
17. Production of Metals from Nickel-copper Ores, 1996 - 1998	23
18. Production of Silver (Recoverable) According to the Nature of Ores, by Province, 1997 and 1998	24
19. Ores Mined and Milled, Concentrates Produced, by Silver-lead-zinc Mines, 1996 - 1998	25
20. Shipments from Silver-lead-zinc Mines, 1997 and 1998	25
List of Establishments	26
Explanatory Notes	30

Table des matières - fin

12. Minerais extraits, traités et livraisons, par mines d'or, 1996 - 1998	21
13. Production d'or d'après la méthode d'estimation et de récupération, 1996 - 1998	21
14. Livraisons des mines de cuivre et de cuivre-zinc, 1997 et 1998	22
15. Minerai extrait et traité, mines de fer, 1996 - 1998	23
16. Production des mines de nickel-cuivre, 1996 - 1998	23
17. Production de métaux des minerais de nickel-cuivre, 1996 - 1998	23
18. Production d'argent (récupérable) selon la nature du minerai, par province, 1997 et 1998	24
19. Minerai extraits et broyés, concentrés produits, par les mines d'argent-plomb-zinc, 1996 - 1998	25
20. Livraisons des mines d'argent-plomb-zinc, 1997 et 1998	25
Liste des établissements	26
Notes explicatives	30

HIGHLIGHTS

ESTABLISHMENT STATISTICS (TABLES 1 THROUGH 7)

- The total value of production by establishments classified in the metal ore mining industry decreased to \$10 189 million in 1998 from \$11 196 million in 1997.
- Gold and silver mines lead in value of production by the metal ore mining industry, contributing 23.7% (\$2411 million). Following were nickel-copper mines 20.9% (\$2134 million); copper-zinc mines 20.2% (\$2054 million); iron mines 17.3% (\$1761 million) and lead-zinc mines 9.5% (\$972 million). Other metal mines accounted for 8.4% (\$855 million).
- Total employment in the metal ore mining industry was 30 734 in 1998, down by 6.9% from 33 012 in 1997. A total of 23 062 production and related workers were employed in 1998 compared to 25 121 in 1997, a decrease of 8.2%.
- Total wages and salaries of those employed in the metal ore mining industry were \$2049 million in 1998. Of this amount, mining activity employment accounted for \$1492 million.

PRODUCTION STATISTICS¹ (TABLES 8 THROUGH 20)

- The total value of metallic minerals produced by all establishments in Canada, regardless of their industrial classification, was \$10 429 million in 1998, a decrease of 9.7% from the 1997 level of \$11 549 million.
- Ontario accounted for 31.3% (\$3261 million) of the total value of metallic mineral production; followed by Quebec 21.1% (\$2201 million); British Columbia 14.2% (\$1484 million); and Newfoundland 10.0% (1046 million). The other provinces and territories accounted for the remaining 23.4%.
- Gold, copper, iron ore, zinc, nickel and uranium accounted for 87.1% of the total value of metallic mineral production in 1998. Their quantities and values of production are summarized below:

	Quantity	Value of Production	% Share
		\$ millions	
Gold	164 773 kilograms	2 313	22.2
Copper	690 762 tonnes	1 696	16.3
Iron ore	36 586 kilotonnes	1 646	15.8
Zinc	991 584 tonnes	1 507	14.5
Nickel	197 947 tonnes	1 411	13.5
Uranium	9 992 tonnes	508	4.9

¹ For definitions regarding data contained in this publication refer to Statistics Canada Catalogue 26-202-XIB.

FAITS SAILLANTS

STATISTIQUES SUR LES ÉTABLISSEMENTS (TABLEAUX 1 À 7)

- La valeur totale de la production des établissements appartenant à l'industrie de l'extraction de minerais métalliques a diminué passant de 11 196 millions de dollars en 1997 à 10 189 millions en 1998.
- Les mines d'or et d'argent ont dominé l'industrie de l'extraction de minerais métalliques quant à la valeur de la production. Ces mines ont assuré 23,7% (2411 millions de dollars); elles ont été suivies par les mines de nickel-cuivre avec 20,9% (2134 millions), les mines de cuivre-zinc avec 20,2% (2054 millions), les mines de fer avec 17,3% (1761 millions), et les mines de plomb-zinc avec 9,5% (972 millions). Les autres mines de métaux ont compté pour 8,4% (855 millions).
- Le nombre total d'emplois dans les mines de métaux atteignait 30 734 en 1998, en baisse de 6,9% par rapport aux 33 012 emplois enregistrés en 1997. Au total, 23 062 personnes travaillaient à la production et dans les domaines connexes en 1998, comparativement à 25 121 en 1997, une diminution de 8,2%.
- La rémunération totale des personnes travaillant dans les mines de métaux a atteint 2049 millions de dollars en 1998. De cette somme, 1492 millions ont été affectés aux emplois liés aux activités minières.

STATISTIQUES SUR LA PRODUCTION¹ (TABLEAUX 8 À 20)

- La valeur totale de la production de minéraux métalliques de tous les établissements au Canada, quelle que soit leur classification industrielle, a atteint 10 429 millions de dollars en 1998, soit une baisse de 9,7% par rapport aux 11 549 millions en 1997.
- L'Ontario a obtenu 31,3% (3261 millions de dollars) de la valeur totale de la production de minéraux métalliques; cette province a été suivie par le Québec avec 21,1% (2201 millions), la Colombie-Britannique avec 14,2% (1484 millions) et Terre-Neuve avec 10,0% (1046 millions). Les autres provinces et les territoires se sont partagé le reste, soit 23,4%.
- L'or, le cuivre, le minerai de fer, le zinc, le nickel et l'uranium ont compté pour 87,1% de la valeur totale de la production de minéraux métalliques en 1998. Leur quantité et leur valeur respective figurent ci-dessous.

	Quantité	Valeur de la Production	Part en %
		\$ millions	
Or	164 773 kilogrammes	2 313	22,2
Cuivre	690 762 tonnes	1 696	16,3
Minerai de fer	36 586 kilotonnes	1 646	15,8
Zinc	991 584 tonnes	1 507	14,5
Nickel	197 947 tonnes	1 411	13,5
Uranium	9 992 tonnes	508	4,9

¹ Pour connaître la définition des données figurant dans la présente, veuillez consulter la publication n° 26-202-XIB au catalogue de Statistique Canada.

FOR FURTHER READING

Selected Publications from Statistics Canada

LECTURES SUGGÉRÉES

Choisies parmi les publications de Statistique Canada

Title	Titre	Catalogue
General Review of the Mineral Industries. Annual. Bilingual	Revue générale sur les industries minérales. Annuel. Bilingue	26-201-XIB
Canada's Mineral Production (Preliminary Estimate). Annual. Bilingual	Production minérale du Canada (calcul préliminaire). Annuel. Bilingue	26-202-XIB
Coal Mining. Annual. Bilingual	Extraction de charbon. Annuel. Bilingue	26-206-XIB
Oil and Gas Extraction. Annual. Bilingual	Extraction de pétrole et de gaz. Annuel. Bilingue	26-213-XPB
Metal Ore Mining. Annual. Bilingual	Extraction de minerais métalliques. Annuel. Bilingue	26-223-XIB
Non-metallic Mineral Mining and Quarrying. Annual. Bilingual	Extraction de minerais non métalliques. Annuel. Bilingue	26-226-XIB
Primary Metal Industries. Annual. Bilingual	Industries de métaux de première fusion. Annuel. Bilingue	41-250-XPB
Non-metallic Mineral Product Industries. Annual. Bilingual	Industries des produits minéraux non métalliques. Annuel. Bilingue	44-250-XPB
Crude Petroleum and Natural Gas Production Monthly. Bilingual	Production de pétrole brut et de gaz naturel. Mensuel. Bilingue	26-006-XPB
Cement. Monthly. Bilingual	Ciment. Mensuel. Bilingue	44-001-XPB
Coal and Coke Statistics. Monthly. Bilingual	Statistiques du charbon et du coke. Mensuel. Bilingue	45-002-XIB

To order a publication, please order by mail, at Statistics Canada, Dissemination Division, Circulation Management, 120 Parkdale Avenue, Ottawa, Ontario, K1A 0T6; by phone, at (613) 951-7277 or 1 800 700-1033; by fax, at (613) 951-1584 or 1 800 889-9734; or by Internet, at order@statcan.ca. For changes of address, please provide both old and new addresses. Statistics Canada products may also be purchased from authorized agents, bookstores and local Statistics Canada offices.

Further, the federal Department of Natural Resources publishes a monthly report entitled **Production of Canada's Leading Minerals**. This publication is also available on internet at <http://www.nrcan.gc.ca/mms/efab/data/>.

Pour obtenir une publication veuillez commander par la poste, en écrivant à Statistique Canada, Division de la diffusion, 120, avenue Parkdale, Ottawa (Ontario) K1A 0T6; par téléphone, en composant le (613) 951-7277 ou le 1 800 700-1033; par télécopieur, en composant le (613) 951-1584 ou le 1 800 889-9734; ou par Internet, en vous rendant à order@statcan.ca. Lorsque vous signalez un changement d'adresse, veuillez nous fournir l'ancienne et la nouvelle adresses. On peut aussi se procurer les produits de Statistique Canada auprès des agents autorisés, dans les librairies et dans les bureaux régionaux de Statistique Canada.

De plus, le ministère fédéral des Ressources naturelles publie un rapport mensuel intitulé **Production des principaux minéraux du Canada**. Cette publication est aussi disponible sur internet à <http://www.nrcan.gc.ca/mms/daef/data/>.

Introduction

For statistical purposes the metal ore mining industry comprises establishments which mine and/or mill metallic minerals.

2122	Metal Ore Mining
21221	Iron Ore Mining
21222	Gold and Silver Ore Mining
21223	Copper, Nickel, Lead, and Zinc Ore Mining
212231	Lead-Zinc Ore Mining
212232	Nickel-Copper Ore Mining
212233	Copper-Zinc Ore Mining
21229	Other Metal Ore Mining
212291	Uranium Ore Mining
212299	All Other Metal Ore Mining

Introduction

Aux fins de la statistique, l'extraction de minerais métalliques comprend les établissements effectuant l'extraction ou l'extraction et le broyage de minerais métalliques.

2122	Extraction de minerais métalliques
21221	Extraction de minerais de fer
21222	Extraction de minerais d'or et d'argent
21223	Extraction de minerais de cuivre, de nickel, de plomb et de zinc
212231	Extraction de minerais de plomb-zinc
212232	Extraction de minerais de nickel-cuivre
212233	Extraction de minerais de cuivre-zinc
21229	Extraction d'autres minerais métalliques
212291	Extraction de minerais d'uranium
212299	Extraction de tous les autres minerais métalliques

TABLE 1. Principal Statistics, Metal Ore Mining, by Industry and Province, 1996 - 1998 - Concluded

TABLEAU 1. Statistiques principales, extraction de minerais métalliques, par industrie et par province, 1996 - 1998 - fin

	Number of establishments	Mining activity - Activité minière							Total activity - Activité totale		
		Production and related workers			Cost of fuel and electricity	Cost of materials and supplies	Value of production	Value added	Employees		Value added
		Travailleurs de la production et assimilés			Coût du combustible et de l'électricité	Coût des matières et fournitures	Valeur de la production	Valeur ajoutée	Salariés		Valeur ajoutée
		Number	Thousands of person-hours paid	Wages					Number	Salaries and wages	
	Nombre	Milliers d'heures-personnes payées	Salaires		Traitements et salaires						
				\$'000				\$'000			
21223 - Copper, Nickel, Lead and Zinc Ore Mining - Extraction de minerais de cuivre, de nickel, de plomb et de zinc:											
1996	27	13 052	28 129	722 506	271 680	2 609 730	6 300 808	3 419 399	17 135	1 004 753	3 446 794
1997	28	12 564	26 521	719 010	252 593	2 616 965	6 270 701	3 401 143	16 536	996 982	3 437 272
1998:											
New Brunswick - Nouveau Brunswick	3	1 149	2 526	58 725	30 304	346 252	522 745	146 189	1 441	78 070	145 190
Québec	7	1 023	2 358	69 918	28 006	337 297	720 399	355 096	1 697	122 637	385 111
Ontario	4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Manitoba	3	2 070	3 983	115 601	25 824	298 311	697 279	373 144	2 598	159 944	374 641
Saskatchewan	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
British Columbia - Colombie-Britannique	6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Yukon	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Canada	27	11 283	24 266	669 695	242 079	2 492 544	5 160 874	2 426 251	15 358	973 591	2 454 884
21229 - Other Metal Ore Mining¹ - Extraction d'autres minerais métalliques¹:											
1996	10	1 672	3 416	87 515	65 848	175 927	849 908	608 133	2 287	125 311	612 969
1997	8	1 593	3 249	90 933	62 749	176 197	790 037	551 091	2 016	119 723	548 305
1998:											
Québec	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Ontario	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Manitoba	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Saskatchewan	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
British Columbia - Colombie-Britannique	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Canada	8	1 462	2 953	86 144	54 131	165 652	855 369	635 585	1 975	122 506	637 292
2122 - Metal Ore Mining - TOTAL - Extraction de minerais métalliques:											
1996	97	25 830	56 083	1 533 204	686 082	3 915 731	11 315 190	6 713 377	34 257	2 087 429	6 739 326
1997	97	25 121	54 602	1 578 374	666 384	4 044 925	11 196 301	6 484 992	33 012	2 127 228	6 503 731
1998:											
Newfoundland - Terre-Neuve	3	1 894	4 088	157 938	60 240	228 642	847 367	558 485	2 158	178 355	551 817
New Brunswick - Nouveau Brunswick	3	1 149	2 526	58 725	30 304	346 252	522 745	146 189	1 441	78 070	145 190
Québec	24	5 352	11 934	361 885	186 090	825 260	2 281 789	1 270 439	7 388	511 915	1 295 241
Ontario	23	7 881	17 282	489 316	156 815	1 174 547	3 249 816	1 918 453	10 688	697 669	1 906 187
Manitoba	7	2 492	4 944	144 107	30 568	325 263	814 836	459 005	3 165	197 115	465 152
Saskatchewan	6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
British Columbia - Colombie-Britannique	13	2 920	6 388	183 787	92 241	661 160	1 390 162	636 761	3 878	245 434	635 201
Yukon	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	5	375	974	33 770	18 163	124 765	323 317	180 389	792	63 462	181 452
Canada	87	23 062	50 184	1 492 130	619 896	3 824 312	10 188 632	5 744 424	30 734	2 049 090	5 753 121

¹ Includes uranium ore mining (212291) and all other metal ore mining (212299)¹ Comprend l'extraction de minerais d'uranium (212291) et l'extraction de tous les autres minerais métalliques (212299)

TABLE 2. Employees and Their Earnings, Metal Ore Mining, by Industry and Province, 1996 - 1998

TABLEAU 2. Salariés et rémunérations, extraction de minerais métalliques, par industrie et par province, 1996 - 1998

	Employees Salariés								Salaries and wages Traitements et salaires					
	Production and related workers				All other employees				Total		Mining	Other	All other	Total
	Travailleurs de la production et assimilés				Tous autres employés						Mines	Autres	Tous autres employés	
	Mining		Other											
	Mines	Autres												
Male	Female	Male	Female	Male	Female	Male	Female	Male	Female					
Hommes	Femmes	Hommes	Femmes	Hommes	Femmes	Hommes	Femmes	Hommes	Femmes					
number - nombre								\$'000						
21221 - Iron Ore Mining - Extraction de minerais de fer:														
1996	3 389	122	144	-	868	213	4 401	335	265 421	9 615	81 506	356 541		
1997	3 633	124	5	-	859	218	4 497	342	289 083	346	81 349	370 779		
1998:														
Newfoundland - Terre-Neuve	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
Québec	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
Ontario	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
Canada	3 784	159	26	-	729	205	4 539	364	306 252	2 245	75 397	383 894		
21222 - Gold and Silver Ore Mining - Extraction de minerais d'or et d'argent:														
1996	7 439	156	503	3	1 605	393	9 547	552	457 762	29 020	114 041	600 824		
1997	7 074	133	429	17	1 564	404	9 067	554	479 347	22 907	137 491	639 745		
1998:														
Newfoundland - Terre-Neuve	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
Québec	1 931	16	1	-	462	88	2 394	104	126 430	31	34 524	160 985		
Ontario	3 081	57	65	10	743	208	3 889	275	216 534	5 341	64 851	286 727		
Manitoba	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
Saskatchewan	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
British Columbia - Colombie-Britannique	498	1	40	6	107	52	645	59	33 090	2 600	10 923	46 614		
Yukon	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
Canada	6 255	119	256	24	1 453	391	7 964	534	430 039	16 648	122 414	569 101		
212231 - Lead-Zinc Ore Mining - Extraction de minerais de plomb-zinc:														
1996	2 047	82	69	28	648	187	2 764	297	120 683	5 270	55 806	181 758		
1997	2 050	63	159	24	562	200	2 771	287	113 999	16 122	50 730	180 851		
1998	1 847	35	145	19	513	175	2 505	229	109 632	11 491	48 047	169 170		
212232 - Nickel-Copper Ore Mining - Extraction de minerais de nickel-cuivre:														
1996	4 961	47	-	-	1 288	229	6 249	276	268 520	-	118 470	386 990		
1997	4 845	37	-	-	1 213	308	6 058	345	276 086	-	112 411	388 497		
1998	4 420	36	146	28	1 272	292	5 838	356	265 519	18 027	116 829	400 375		
212233 - Copper-Zinc Ore Mining - Extraction de minerais de cuivre-zinc:														
1996	5 733	182	251	-	1 109	275	7 093	457	333 303	13 194	89 508	436 005		
1997	5 403	166	115	7	1 098	286	6 616	459	328 924	6 661	92 048	427 633		
1998	4 820	125	169	11	977	328	5 966	464	294 544	10 570	98 932	404 045		

TABLE 2. Employees and Their Earnings, Metal Ore Mining, by Industry and Province, 1996 - 1998 - Concluded

TABLEAU 2. Salariés et rémunérations, extraction de minerais métalliques, par industrie et par province, 1996 - 1998 - fin

	Employees Salariés								Salaries and wages Traitements et salaires						
	Production and related workers				All other employees				Total		Mining	Other	All other	Total	
	Travailleurs de la production et assimilés				Tous autres employés						Mines	Autres	Tous autres employés		
	Mining		Other												
	Mines	Autres													
Male		Female		Male		Female		Male		Female		Male		Female	
Hommes		Femmes		Hommes		Femmes		Hommes		Femmes		Hommes		Femmes	
number - nombre								\$'000							
21223 - Copper, Nickel, Lead and Zinc Ore Mining - Extraction de minerais de cuivre, de nickel, de plomb et de zinc:															
1996	12 741	311	320	28	3 044	691	16 105	1 030	722 506	18 464	263 783	1 004 753			
1997	12 298	266	274	31	2 873	794	15 445	1 091	719 010	22 783	255 188	996 982			
1998:															
New Brunswick - Nouveau Brunswick	1 143	6	13	-	237	42	1 393	48	58 725	354	18 991	78 070			
Québec	1 002	21	193	28	351	102	1 546	151	69 918	20 476	32 243	122 637			
Ontario	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Manitoba	2 030	40	-	-	404	124	2 434	164	115 601	-	44 343	159 944			
Saskatchewan	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
British Columbia - Colombie-Britannique	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Yukon	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Canada	11 087	196	460	58	2 762	795	14 309	1 049	669 695	40 087	263 808	973 591			
21229 - Other Metal Ore Mining¹ - Extraction d'autres minerais métalliques¹:															
1996	1 596	76	104	-	363	148	2 063	224	87 515	5 369	32 428	125 311			
1997	1 511	82	-	-	280	143	1 791	225	90 933	-	28 789	119 723			
1998:															
Québec	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Ontario	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Manitoba	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Saskatchewan	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
British Columbia - Colombie-Britannique	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Canada	1 396	66	20	-	331	162	1 747	228	86 144	786	35 576	122 506			
2122 - Metal Ore Mining - TOTAL - Extraction de minerais métalliques:															
1996	25 165	665	1 071	31	5 880	1 445	32 116	2 141	1 533 204	62 468	491 758	2 087 429			
1997	24 516	605	708	48	5 576	1 559	30 800	2 212	1 578 374	46 036	502 818	2 127 228			
1998:															
Newfoundland - Terre-Neuve	1 810	84	29	-	182	53	2 021	137	157 938	2 394	18 023	178 355			
New Brunswick - Nouveau Brunswick	1 143	6	13	-	237	42	1 393	48	58 725	354	18 991	78 070			
Québec	5 236	116	195	28	1 444	369	6 875	513	361 885	20 590	129 439	511 915			
Ontario	7 775	106	85	10	2 088	624	9 948	740	489 316	6 127	202 225	697 669			
Manitoba	2 413	79	83	7	439	144	2 935	230	144 107	4 396	48 612	197 115			
Saskatchewan	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
British Columbia - Colombie-Britannique	2 843	77	162	17	589	190	3 594	284	183 787	10 720	50 927	245 434			
Yukon	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	358	17	194	20	142	61	694	98	33 770	15 137	14 554	63 462			
Canada	22 522	540	762	82	5 275	1 553	28 559	2 175	1 492 130	59 766	497 194	2 049 090			

¹ Includes uranium ore mining (212291) and all other metal ore mining (212299)¹ Comprend l'extraction de minerais d'uranium (212291) et l'extraction de tous les autres minerais métalliques (212299)

TABLE 3. Production and Related Workers, Mining Activity, Metal Ore Mining, by Year and Industry, 1996 - 1998**TABLEAU 3. Travailleurs de la production et assimilés, activité minière, extraction de minerais métalliques, par année et par industrie, 1996 - 1998**

	Code	Mines				Mill - Usine	
		Surface À ciel ouvert		Underground Souterraine		Male Hommes	Female Femmes
		Male Hommes	Female Femmes	Male Hommes	Female Femmes		
1996		6 195	163	10 494	116	8 476	386
1997		4 616	146	11 460	96	8 440	363
1998:							
Iron Ore Mining - Extraction de minerais de fer:	21221	911	29	13	-	2 860	130
Gold and Silver Ore Mining - Extraction de minerais d'or et d'argent:	21222	802	34	3 717	29	1 736	56
Copper, Nickel, Lead and Zinc Ore Mining - Extraction de minerais de cuivre, de nickel, de plomb et de zinc:	21223	2 737	43	5 260	34	3 090	119
Lead-Zinc - Plomb-zinc:	212231	133	8	890	4	824	23
Nickel-Copper - Nickel-cuivre:	212232	1 459	8	2 498	22	463	6
Copper-Zinc - Cuivre-zinc:	212233	1 145	27	1 872	8	1 803	90
Other Metal Ore Mining ¹ - Extraction d'autres minerais métalliques ¹ :	21229	623	13	199	17	574	36
TOTAL	2122	5 073	119	9 189	80	8 260	341

¹ Includes uranium ore mining (212291) and all other metal ore mining (212299)

¹ Comprend l'extraction de minerais d'uranium (212291) et l'extraction de tous les autres minerais métalliques (212299)

TABLE 4. Materials, Supplies and Selected Contract Services, Metal Ore Mining, by Industry and Province, 1998**TABLEAU 4. Matières, fournitures et services sélectifs des entrepreneurs, extraction de minerais métalliques, par industrie et par province, 1998**

Code	Materials and supplies purchased and used Matières et fournitures, achetées et utilisées			Amount paid to others for work done Montant payé à d'autres pour travail effectué	Total	
	Ore and/or semi-processed materials Minerai et/ou matières semi-ouvrées	Containers, shipping materials and supplies Contenants, fournitures et matières d'emballage	Operating maintenance and repair supplies (excluding fuels) Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation (sauf le combustible)			
thousands of dollars - milliers de dollars						
Iron Ore Mining - Extraction de minerais de fer:	21221	132 947	-	354 414	14 951	502 312
Gold and Silver Ore Mining - Extraction de minerais d'or et d'argent:	21222	-	180	429 494	234 130	663 804
Copper, Nickel, Lead and Zinc Ore Mining - Extraction de minerais de cuivre, de nickel, de plomb et de zinc:	21223	708	440	783 062	1 708 334	2 492 544
Lead-Zinc - Plomb-zinc:	212231	-	162	156 976	408 474	565 612
Nickel-Copper - Nickel-cuivre:	212232	-	248	261 498	579 844	841 590
Copper-Zinc - Cuivre-zinc:	212233	708	30	364 588	720 017	1 085 343
Other Metal Ore Mining ¹ - Extraction d'autres minerais métalliques ¹ :	21229	2 642	3 003	112 822	47 186	165 652
TOTAL	2122	136 296	3 623	1 679 792	2 004 601	3 824 312
Newfoundland - Terre-Neuve		-	-	217 184	11 458	228 642
New Brunswick - Nouveau Brunswick		-	--	117 436	228 816	346 252
Québec		127 847	524	376 311	320 578	825 260
Ontario		5 100	-	494 295	675 152	1 174 547
Manitoba		2 500	151	95 326	227 286	325 263
Saskatchewan		x	x	x	x	x
British Columbia - Colombie-Britannique		850	1 682	279 757	378 872	661 160
Yukon		x	x	x	x	x
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest		-	-	26 400	98 365	124 765
CANADA		136 296	3 623	1 679 792	2 004 601	3 824 312

¹ Includes uranium ore mining (212291) and all other metal ore mining (212299)¹ Comprend l'extraction de minerais d'uranium (212291) et l'extraction de tous les autres minerais métalliques (212299)

TABLE 5. Value of Production, Metal Ore Mining, by Industry and Province, 1998

TABLEAU 5. Valeur de la production, extraction de minerais métalliques, par industrie et par province, 1998

		Value of shipments (including containers)	Value of all other products shipped	Amount received for work done on materials and products owned by others	Change in inventories	Value of production
		Valeur des livraisons (avec les contenants)	Valeur de tous autres produits livrés	Montant reçu pour travail sur matières et produits appartenant à d'autres	Changement à l'inventaire	Valeur de la production
	Code					
thousands of dollars - milliers de dollars						
Iron Ore Mining - Extraction de minerais de fer:	21221	1 734 394	-	-	26 840	1 761 234
Gold and Silver Ore Mining - Extraction de minerais d'or et d'argent:	21222	2 368 229	-	39 850	3 076	2 411 155
Copper, Nickel, Lead and Zinc Ore Mining - Extraction de minerais de cuivre, de nickel, de plomb et de zinc:	21223	5 214 155	719	-	(54 000)	5 160 874
Lead-Zinc - Plomb-zinc:	212231	955 515	719	-	16 253	972 488
Nickel-Copper - Nickel-cuivre:	212232	2 186 937	-	-	(52 816)	2 134 120
Copper-Zinc - Cuivre-zinc:	212233	2 071 703	-	-	(17 438)	2 054 266
Other Metal Ore Mining ¹ - Extraction d'autres minerais métalliques ¹ :	21229	723 199	-	-	132 170	855 369
TOTAL	2122	10 039 977	719	39 850	108 086	10 188 632
Newfoundland - Terre-Neuve		834 755	-	-	12 613	847 367
New Brunswick - Nouveau Brunswick		518 392	-	-	4 354	522 745
Québec		2 247 720	-	6 480	27 589	2 281 789
Ontario		3 288 765	-	21 166	(60 115)	3 249 816
Manitoba		824 628	-	-	(9 792)	814 836
Saskatchewan		x	x	x	x	x
British Columbia - Colombie-Britannique		1 374 827	719	-	14 615	1 390 162
Yukon		x	x	x	x	x
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest		325 271	-	-	(1 954)	323 317
CANADA		10 039 977	719	39 850	108 086	10 188 632

¹ Includes uranium ore mining (212291) and all other metal ore mining (212299)¹ Comprend l'extraction de minerais d'uranium (212291) et l'extraction de tous les autres minerais métalliques (212299)

TABLE 7. Tonnage of Ore Removed from Metal Mines, by Industry and Province, 1997 and 1998**TABLEAU 7. Tonnage de minerais extraits de mines métalliques, par industrie et par province, 1997 et 1998**

	Code	1997	1998
		kilotonnes	
Iron Ore Mining - Extraction de minerais de fer:	21221	94 430	96 743
Gold and Silver Ore Mining - Extraction de minerais d'or et d'argent:	21222	33 924	36 454
Copper, Nickel, Lead and Zinc Ore Mining - Extraction de minerais de cuivre, de nickel, de plomb et de zinc:	21223	104 500	111 178
Lead-Zinc - Plomb-zinc:	212231	9 608	8 484
Nickel-Copper - Nickel-cuivre:	212232	14 861	15 041
Copper-Zinc - Cuivre-zinc:	212233	80 031	87 654
Other Metal Ore Mining ¹ - Extraction d'autres minerais métalliques ¹ :	21229	15 145	15 518
TOTAL	2122	247 999	259 893
Newfoundland - Terre-Neuve		52 112	53 709
New Brunswick - Nouveau Brunswick		x	4 713
Québec		63 193	64 461
Ontario		34 166	31 993
Manitoba		6 733	6 875
Saskatchewan		x	x
British Columbia - Colombie-Britannique		77 054	92 247
Yukon		x	x
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest		x	2 314
CANADA		247 999	259 893

¹ Includes uranium ore mining (212291) and all other metal ore mining (212299)

¹ Comprend l'extraction de minerais d'uranium (212291) et l'extraction de tous les autres minerais métalliques (212299)

TABLE 8. Production of Copper (Recoverable), According to the Nature of Ores, by Province, 1997 and 1998**TABLEAU 8. Production de cuivre (récupérable) selon la nature du minerai, par province, 1997 et 1998**

	From copper and copper-zinc ores	From nickel- copper ores	From other ores	Total	
	Provenant de minerais de cuivre et de cuivre-zinc	Provenant de minerais de nickel-cuivre	Provenant d'autres minerais		
	tonnes			\$'000	
1997:					
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	662	662	2 097
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	-	-	-	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	13 627	13 627	43 144
Québec	111 971	-	13 425	125 396	397 004
Ontario	89 899	145 436	415	235 750	746 385
Manitoba	49 557	2 659	-	52 216	165 317
Saskatchewan	-	-	-	-	-
Alberta	-	-	-	-	-
British Columbia - Colombie-Britannique	219 984	-	143	220 127	696 922
Yukon	-	-	-	-	-
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-
CANADA	471 411	148 095	28 273	647 779	2 050 869
1998:					
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	-	-	-	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	14 153	14 153	34 745
Québec	105 075	4 464	12 240	121 778	298 965
Ontario	73 383	153 098	530	227 011	557 312
Manitoba	46 689	2 909	-	49 598	121 763
Saskatchewan	681	-	-	681	1 673
Alberta	-	-	-	-	-
British Columbia - Colombie-Britannique	265 856	-	11 684	277 541	681 363
Yukon	-	-	-	-	-
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-
CANADA	491 684	160 471	38 607	690 762	1 695 820

TABLE 9. Ores Mined and Milled, Concentrates Produced, by Copper and Copper-Zinc Mines, 1996 - 1998**TABLEAU 9. Minerais extraits et traités, concentrés produits, dans les mines de cuivre et de cuivre-zinc, 1996 - 1998**

	Ore mined	Ore milled	Copper concentrates produced	Zinc concentrates produced	Lead concentrates produced
	Minerai extrait	Minerai traité	Production de concentrés de cuivre	Production de concentrés de zinc	Production de concentrés de plomb
	kilotonnes				
1996	82 316	82 005	1 651	882	-
1997	80 031	78 959	1 565	851	-
1998	87 654	88 942	1 662	808	-

TABLE 10. Metallic Mineral Production, by Province, 1998

No.			Newfound-	Prince	Nova	New	Québec	Ontario	Manitoba
			land	Edward	Scotia	Brunswick			
			Terre-	Île-du-	Nouvelle-	Nouveau-			
			Neuve	Prince-	Écosse	Brunswick			
				Édouard					
1	Antimony	tonnes	-	-	-	168	-	-	-
2		\$'000	-	-	-	395	-	-	-
3	Bismuth	tonnes	-	-	-	175	-	-	-
4		\$'000	-	-	-	1 951	-	-	-
5	Cadmium	tonnes	-	-	-	133	277	556	-
6		\$'000	-	-	-	125	260	521	-
7	Calcium	tonnes	-	-	-	-	-	x	-
8		\$'000	-	-	-	-	-	x	-
9	Cesium (Cs 2 O)	tonnes	-	-	-	-	-	-	x
10		\$'000	-	-	-	-	-	-	x
11	Cobalt	tonnes	-	-	-	-	150	1 636	476
12		\$'000	-	-	-	-	10 536	114 727	33 380
13	Columbium (Cb 2 O 5)	tonnes	-	-	-	-	2 194	-	-
14	(Niobium)	\$'000	-	-	-	-	x	-	-
15	Copper	tonnes	-	-	-	14 153	121 778	227 011	49 598
16		\$'000	-	-	-	34 745	298 965	557 312	121 763
17	Germanium	tonnes	-	-	-	-	-	-	-
18		\$'000	-	-	-	-	-	-	-
19	Gold	kilograms	1 381	-	-	324	37 637	82 830	8 416
20		\$'000	19 388	-	-	4 543	528 233	1 162 522	118 126
21	Ilmenite	kilotonnes	-	-	-	-	x	-	-
22		\$'000	-	-	-	-	x	-	-
23	Indium	kilograms	-	-	-	-	-	x	-
24		\$'000	-	-	-	-	-	x	-
25	Iron Ore	kilotonnes	21 631	-	-	-	14 455	390	-
26		\$'000	1 026 517	-	-	-	x	x	-
27	Iron, remelt	kilotonnes	-	-	-	-	x	-	-
28		\$'000	-	-	-	-	x	-	-
29	Lead	tonnes	-	-	-	79 328	-	-	-
30		\$'000	-	-	-	62 193	-	-	-
31	Lithium (Li 2 O)	tonnes	-	-	-	-	-	-	x
32		\$'000	-	-	-	-	-	-	x
33	Magnesium	tonnes	-	-	-	-	-	x	-
34		\$'000	-	-	-	-	-	x	-
35	Molybdenum	tonnes	-	-	-	-	-	-	-
36		\$'000	-	-	-	-	-	-	-
37	Nickel	tonnes	-	-	-	-	16 297	133 715	47 935
38		\$'000	-	-	-	-	116 182	953 253	341 732
39	Platinum group	kilograms	-	-	-	-	-	x	x
40		\$'000	-	-	-	-	-	x	x
41	Selenium	tonnes	-	-	-	-	200	158	40
42		\$'000	-	-	-	-	1 489	1 177	294
43	Silver	tonnes	1	-	-	254	180	179	38
44		\$'000	159	-	-	66 976	47 438	47 279	10 155
45	Tantalum (Ta 2 O 5)	tonnes	-	-	-	-	-	-	70
46		\$'000	-	-	-	-	-	-	9 863
47	Tellurium	tonnes	-	-	-	-	55	2	5
48		\$'000	-	-	-	-	658	27	57
49	Uranium (U)	tonnes	-	-	-	-	-	-	-
50		\$'000	-	-	-	-	-	-	-
51	Zinc	tonnes	-	-	-	288 827	161 098	103 381	93 476
52		\$'000	-	-	-	439 017	244 869	157 139	142 084
53	Total, metallic minerals	\$'000	1 046 063	-	-	609 944	2 200 802	3 260 809 r	808 445

Note: Data include production or shipments by producers regardless of industrial classification.
For definitions regarding data contained in this table, refer to Statistics Canada Catalogue 26-202-XIB, 1999.

TABLEAU 10. Production de minéraux métalliques, par province, 1998

Saskatchewan	Alberta	British Columbia Colombie- Britannique	Yukon	Northwest Territories Territoires du Nord- Ouest	Canada			N°
-	-	191	-	-	359	tonnes	Antimoine	1
-	-	450	-	-	845	\$'000		2
-	-	11	-	-	186	tonnes	Bismuth	3
-	-	127	-	-	2 078	\$'000		4
-	-	212	-	-	1 179	tonnes	Cadmium	5
-	-	199	-	-	1 104	\$'000		6
-	-	-	-	-	x	tonnes	Calcium	7
-	-	-	-	-	x	\$'000		8
-	-	-	-	-	x	tonnes	Césium (Cs ₂ O)	9
-	-	-	-	-	x	\$'000		10
-	-	-	-	-	2 262	tonnes	Cobalt	11
-	-	-	-	-	158 643	\$'000		12
-	-	-	-	-	2 194	tonnes	Colombium (Cb ₂ O ₅)	13
-	-	-	-	-	x	\$'000	(Niobium)	14
681	-	277 541	-	-	690 762	tonnes	Cuivre	15
1 673	-	681 363	-	-	1 695 820	\$'000		16
-	-	x	-	-	x	tonnes	Germanium	17
-	-	x	-	-	x	\$'000		18
2 830	8	21 552	5 739	4 055	164 773	kilogrammes	Or	19
39 716	118	302 483	80 546	56 918	2 312 593	\$'000		20
-	-	-	-	-	x	kilotonnes	Ilménite	21
-	-	-	-	-	x	\$'000		22
-	-	x	-	-	x	kilogrammes	Indium	23
-	-	x	-	-	x	\$'000		24
-	-	110	-	-	36 586	kilotonnes	Minerai de fer	25
-	-	2 497	-	-	1 646 419	\$'000		26
-	-	-	-	-	x	kilotonnes	Fer refondu	27
-	-	-	-	-	x	\$'000		28
-	-	30 792	9 413	30 486	150 019	tonnes	Plomb	29
-	-	24 141	7 380	23 901	117 615	\$'000		30
-	-	-	-	-	x	tonnes	Lithium (Li ₂ O)	31
-	-	-	-	-	x	\$'000		32
-	-	-	-	-	x	tonnes	Magnésium	33
-	-	-	-	-	x	\$'000		34
-	-	8 099	-	-	8 099	tonnes	Molybdène	35
-	-	98 752	-	-	98 752	\$'000		36
-	-	-	-	-	197 947	tonnes	Nickel	37
-	-	-	-	-	1 411 167	\$'000		38
-	-	-	-	-	14 033	r kilogrammes	Groupe de platine	39
-	-	-	-	-	214 883	r \$'000		40
-	-	-	-	-	398	tonnes	Sélénium	41
-	-	-	-	-	2 960	\$'000		42
1	-	457	14	16	1 140	tonnes	Argent	43
283	-	120 783	3 789	4 229	301 089	\$'000		44
-	-	-	-	-	70	tonnes	Tantale (Ta ₂ O ₅)	45
-	-	-	-	-	9 863	\$'000		46
-	-	-	-	-	62	tonnes	Tellure	47
-	-	-	-	-	742	\$'000		48
9 992	-	-	-	-	9 992	tonnes	Uranium (U)	49
508 038	-	-	-	-	508 038	\$'000		50
1 141	-	152 245	14 984	176 432	991 584	tonnes	Zinc	51
1 734	-	231 413	22 776	268 177	1 507 208	\$'000		52
551 444	118	1 483 721	114 491	353 224	10 429 061	r \$'000	Total, minéraux métalliques	53

NOTA: Les données comprennent la production ou les livraisons par les producteurs sans tenir compte de la classification économique. Pour plus de renseignements en ce qui concerne les définitions de données contenues dans ce tableau, veuillez consulter le Catalogue de Statistique Canada 26-202-XIB, 1999.

TABLE 11. Production of Gold (Recoverable), According to the Nature of Ores, by Province, 1997 and 1998

TABLEAU 11. Production d'or (récupérable) selon la nature du minerai, par province, 1997 et 1998

		Placer gold	Auriferous quartz ores	Copper and copper-zinc ores	Nickel- copper ores	Silver-lead-zinc and other ores	Total
		Placers d'or	Minerais de quartz aurifère	Minerais de cuivre et de cuivre-zinc	Minerais de nickel-cuivre	Minerais d'argent-plomb- zinc et autres	
1997:							
Newfoundland - Terre-Neuve	kilograms-kilogrammes \$'000	- -	2 858 42 121	- -	- -	- -	2 858 42 121
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	kilograms-kilogrammes \$'000	- -	- -	- -	- -	- -	- -
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	kilograms-kilogrammes \$'000	- -	- -	- -	- -	260 3 829	260 3 829
Québec	kilograms-kilogrammes \$'000	- -	32 874 484 531	4 318 63 643	- -	- -	37 192 548 174
Ontario	kilograms-kilogrammes \$'000	- -	78 680 1 159 658	125 1 839	1 656 24 406	109 1 601	80 569 1 187 504
Manitoba	kilograms-kilogrammes \$'000	- -	5 054 74 491	3 064 45 159	64 948	- -	8 182 120 598
Saskatchewan	kilograms-kilogrammes \$'000	- -	4 124 60 787	- -	- -	- -	4 124 60 787
Alberta	kilograms-kilogrammes \$'000	12 176	- -	- -	- -	- -	12 176
British Columbia - Colombie-Britannique	kilograms-kilogrammes \$'000	361 5 326	14 998 221 049	2 154 31 747	- -	- -	17 513 258 123
Yukon	kilograms-kilogrammes \$'000	3 614 53 261	2 846 41 947	- -	- -	200 2 942	6 659 98 150
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	kilograms-kilogrammes \$'000	- -	14 110 207 968	- -	- -	- -	14 110 207 968
CANADA	kilograms-kilogrammes \$'000	3 987 58 763	155 543 2 292 552	9 661 142 388	1 720 25 354	568 8 372	171 479 2 527 429
1998:							
Newfoundland - Terre-Neuve	kilograms-kilogrammes \$'000	- -	1 381 19 388	- -	- -	- -	1 381 19 388
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	kilograms-kilogrammes \$'000	- -	- -	- -	- -	- -	- -
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	kilograms-kilogrammes \$'000	- -	- -	- -	- -	324 4 543	324 4 543
Québec	kilograms-kilogrammes \$'000	- -	34 033 477 659	3 603 50 574	- -	- -	37 637 528 233
Ontario	kilograms-kilogrammes \$'000	- -	80 788 1 133 864	39 547	1 853 26 005	150 2 106	82 830 1 162 522
Manitoba	kilograms-kilogrammes \$'000	- -	5 147 72 236	3 184 44 692	85 1 197	- -	8 416 118 126
Saskatchewan	kilograms-kilogrammes \$'000	- -	2 787 39 118	43 598	- -	- -	2 830 39 716
Alberta	kilograms-kilogrammes \$'000	8 118	- -	- -	- -	- -	8 118
British Columbia - Colombie-Britannique	kilograms-kilogrammes \$'000	281 3 942	16 525 231 930	4 746 66 611	- -	- -	21 552 302 483
Yukon	kilograms-kilogrammes \$'000	2 808 39 415	2 857 40 091	- -	- -	74 1 040	5 739 80 546
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	kilograms-kilogrammes \$'000	- -	4 055 56 918	- -	- -	- -	4 055 56 918
CANADA	kilograms-kilogrammes \$'000	3 098 43 475	147 574 2 071 203	11 615 163 023	1 938 27 203	548 7 690	164 773 2 312 593

TABLE 12. Ores Mined, Treated and Shipped, by Gold Mines, 1996 - 1998

TABLEAU 12. Minerais extraits, traités et livraisons, par mines d'or, 1996 - 1998

		1996	1997	1998
Ore hoisted - Minerai extrait	tonnes	30 900 649	33 923 997	36 454 238
Ore milled ¹ - Minerai traité ¹	tonnes	29 737 009	31 240 426	34 814 325
Low grade sorted out - Minerai rejeté par triage	tonnes	-	254 339	1 300 996
Gold content of bullion - Teneur en or des lingots	grams - grammes	126 389 947	133 299 120	123 131 020
Silver content of bullion - Teneur en argent des lingots	grams - grammes	21 272 000	23 010 000	20 582 000
Ores, concentrates, slags, etc., shipped to smelters and refineries - Minerais, concentrés, scories, etc., livraisons à des fonderies et des affineries	tonnes	200 952	194 768	209 689
Gold content in ores and concentrates - Teneur en or dans les minerais et concentrés	grams - grammes	20 455 970	22 262 117	24 639 251
Gold content in slags, precipitates, residues, etc. - Teneur en or dans les scories, précipités, résidus, etc.	grams - grammes	631 780	431 280	61 932
TOTAL	grams - grammes	21 087 750	22 693 397	24 701 183
Silver content in ores and concentrates - Teneur en argent dans les minerais et concentrés	grams - grammes	409 964 000	391 903 000	372 409 000
Silver content in slags, precipitates, residues, etc. - Teneur en argent dans les scories, précipités, résidus, etc.	grams - grammes	733 000	637 000	184 000
TOTAL	grams - grammes	410 697 000	392 540 000	372 593 000
Copper content in ores and concentrates - Teneur en cuivre dans les minerais et concentrés	kilograms - kilogrammes	16 478 003	14 520 623	24 412 436
Copper content in slags, precipitates, residues, etc. - Teneur en cuivre dans les scories, précipités, résidus, etc.	kilograms - kilogrammes	-	-	-
TOTAL	kilograms - kilogrammes	16 478 003	14 520 623	24 412 436

¹ Total crude ore treated. Milling capacity of operating gold mines was 132 134 metric tonnes per day in 1998.

¹ Quantité totale de minerai brut traité. Capacité de traitement des mines d'or en 1998 était 132 134 tonnes métriques par jour.

TABLE 13. Gold Production According to Method of Computation and Recovery, 1996 - 1998

TABLEAU 13. Production d'or d'après la méthode d'estimation et de récupération, 1996 - 1998

Year	In alluvial gold	In crude gold bullion produced at mines ¹	In base bullion produced at lead smelters	In blister and anode copper produced ²	In ores, matte slags, etc., exported	Total gold produced
Année	Dans l'or d'alluvions	Dans les lingots d'or brut produits aux mines ¹	Dans les lingots de bas aloi produits aux fonderies de plomb	Dans le cuivre brut et le cuivre en anode ²	Dans les minerais, la matte, les déblais, etc., exportés	Production totale d'or
	per cent - pourcentage					kilograms
1996	2,41	77,00	0,26	14,37	5,96	164 660
1997	2,32	77,72	0,25	13,17	6,54	171 479
1998	1,88	74,00	0,26	14,80	9,06	164 773

¹ Includes a small quantity of gold contained in shipments of gold ores, slags, etc., to Canadian smelters.

¹ Y compris une petite quantité d'or contenue dans les minerais d'or, les déblais, etc., expédiés aux fonderies canadiennes.

² Contains a small quantity of gold recovered from auriferous quartz ores.

² Y compris une petite quantité d'or récupérée des minerais de quartz aurifère.

TABLE 14. Shipments from Copper and Copper-zinc Mines, 1997 and 1998

TABLEAU 14. Livraisons des mines de cuivre et de cuivre-zinc, 1997 et 1998

	Quantity	Total metal content as determined by settlement assay ¹					
	Quantité	Teneur métallique totale déterminée par analyse ¹					
		Gold Or	Silver Argent	Copper Cuivre	Lead Plomb	Zinc	Molybdenum Molybdène
	tonnes	kilograms - kilogrammes	tonnes				
1997:							
To Canadian plants - Aux usines canadiennes:							
Copper concentrates - Concentrés de cuivre	1 005 774	6 518	325 685	265 404	-	9 612	-
Zinc concentrates - Concentrés de zinc	729 294	283	30 582	4 184	-	389 045	-
Lead concentrates - Concentrés de plomb	-	-	-	-	-	-	-
Molybdenum concentrates - Concentrés de molybdène	-	-	-	-	-	-	-
Other - Autre	--	294	62	-	-	-	-
TOTAL	1 735 068	7 096	356 329	269 589	-	398 658	-
To foreign plants - Aux usines étrangères:							
Copper concentrates - Concentrés de cuivre	607 263	2 538	74 860	213 009	1 628	2 558	-
Zinc concentrates - Concentrés de zinc	136 508	259	7 315	1 520	502	73 215	-
Lead concentrates - Concentrés de plomb	-	-	-	-	-	-	-
Molybdenum concentrates - Concentrés de molybdène	3 341	-	-	-	-	-	1 775
Other - Autre	6	49	13	-	-	-	-
TOTAL	747 119	2 846	82 187	214 529	2 130	75 772	1 775
GRAND - TOTAL - GÉNÉRAL	2 482 187	9 942	438 516	484 117	2 130	474 430	1 775
1998:							
To Canadian plants - Aux usines canadiennes:							
Copper concentrates - Concentrés de cuivre	950 821	6 840	294 626	255 711	-	9 887	-
Zinc concentrates - Concentrés de zinc	692 507	273	30 482	4 073	-	366 401	-
Lead concentrates - Concentrés de plomb	-	-	-	-	-	-	-
Molybdenum concentrates - Concentrés de molybdène	-	-	-	-	-	-	-
Other - Autre	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	1 643 328	7 113	325 108	259 784	-	376 288	-
To foreign plants - Aux usines étrangères:							
Copper concentrates - Concentrés de cuivre	747 220	4 587	83 405	243 374	867	2 724	-
Zinc concentrates - Concentrés de zinc	114 838	234	5 174	1 232	608	62 250	-
Lead concentrates - Concentrés de plomb	-	-	-	-	-	-	-
Molybdenum concentrates - Concentrés de molybdène	5 421	-	-	-	-	-	2 845
Other - Autre	7	39	8	-	-	-	-
TOTAL	867 486	4 860	88 587	244 607	1 475	64 975	2 845
GRAND - TOTAL - GÉNÉRAL	2 510 814	11 973	413 696	504 391	1 475	441 263	2 845

¹ In addition, cadmium, selenium and tellurium are recovered from these ores.¹ Le cadmium, le sélénium et le tellure sont également extraits de ces minerais.

TABLE 15. Ore Mined and Milled, Iron Mines, 1996 - 1998**TABLEAU 15. Minerai extrait et traité, mines de fer, 1996 - 1998**

	1996	1997	1998
		kilotonnes	
Ore mined - Minerai extrait:			
Underground - Mines souterraines	731	663	372
Open pit - Mines à ciel ouvert	95 052	93 767	96 371
Crude ores beneficiated - Minerai enrichi	90 736	91 538	95 074
Concentrates produced - Concentrés produits:			
Not agglomerated - Non agglomérés	36 327	37 800	38 210
Agglomerated - Agglomérés	24 235	26 496	25 958

TABLE 16. Output from Nickel - Copper Mines, 1996 - 1998**TABLEAU 16. Production des mines de nickel - cuivre, 1996 - 1998**

	1996	1997	1998
		kilotonnes	
Ore hoisted - Minerai extrait	16 354	14 861	15 041
Ore milled - Minerai traité	16 295	14 164	14 733
Nickel - copper concentrates produced - Production de concentrés de nickel - cuivre	2 009	1 951	2 053

TABLE 17. Production of Metals¹ from Nickel - Copper Ores, 1996 - 1998**TABLEAU 17. Production de métaux¹ des minerais de nickel - cuivre, 1996 - 1998**

		1996	1997	1998
Nickel	tonnes	182 404	180 624	197 947
	\$'000	1 920 348	1 775 898	1 411 167
Copper	tonnes	152 346	148 095	160 471
	\$'000	480 803	468 870	393 956
Gold	kilograms - kilogrammes	2 073	1 720	1 938
	\$'000	35 243	25 354	27 203
Silver	kilograms - kilogrammes	63 093	58 648	60 308
	\$'000	14 342	12 772	15 925

¹ Platinum group metals are also recovered from these ores.

¹ Les métaux du groupe platine sont également extraits de ces minerais.

TABLE 18. Production of Silver (Recoverable), According to the Nature of Ores, by Province, 1997 and 1998**TABLEAU 18. Production d'argent (récupérable) selon la nature du minerai, par province, 1997 et 1998**

	Placer gold	Auriferous quartz ores	Copper, copper-zinc and other ores	Nickel- copper ores	Silver- lead-zinc ores	Total
	Placers d'or	Minerais de quartz aurifères	Minerais de cuivre, de cuivre-zinc et autres	Minerais de nickel-cuivre	Minerais d'argent- plomb-zinc	
kilograms - kilogrammes						
1997:						
Newfoundland - Terre-Neuve	-	490	-	-	-	490
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	-	-	-	-	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	242 846	242 846
Québec	-	27 685	162 881	-	-	190 566
Ontario	-	7 896	137 008	58 122	-	203 027
Manitoba	-	340	35 883	526	-	36 749
Saskatchewan	-	737	-	-	-	737
Alberta	-	-	-	-	-	-
British Columbia - Colombie-Britannique	72	364 247	80 935	-	18 775	464 029
Yukon	903	4 003	-	-	33 067	37 973
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	-	2 299	-	-	15 253	17 552
CANADA	975	407 699	416 708	58 648	309 940	1 193 970
1998:						
Newfoundland - Terre-Neuve	-	600	-	-	-	600
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	-	-	-	-	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	253 639	253 639
Québec	-	28 721	150 929	-	-	179 650
Ontario	-	8 121	111 511	59 417	-	179 049
Manitoba	-	347	37 218	891	-	38 456
Saskatchewan	-	441	630	-	-	1 071
Alberta	-	-	-	-	-	-
British Columbia - Colombie-Britannique	56	344 901	95 017	-	17 436	457 410
Yukon	702	1 908	-	-	11 737	14 347
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	-	757	-	-	15 257	16 014
CANADA	758	385 796	395 306	60 308	298 070	1 140 238

TABLE 19. Ores Mined and Milled, Concentrates produced, by Silver-Lead-Zinc Mines, 1996 - 1998**TABLEAU 19. Minerais extraits et broyés, concentrés produits, par les mines d'argent-plomb-zinc, 1996 - 1998**

	Ore mined	Ore milled	Lead concentrates produced	Zinc concentrates produced	Copper concentrates produced	Precipitates and other produced
	Minerai extrait	Minerai broyé	Concentrés de plomb produits	Concentrés de zinc produits	Concentrés de cuivre produits	Précipités et autres produits
	tonnes					
1996	11 655 794	11 891 072	421 135	1 397 965	50 632	-
1997	9 607 799	9 491 448	312 897	1 137 016	59 166	-
1998	8 483 622	8 816 232	311 805	1 146 915	62 628	-

TABLE 20. Shipments from Silver-Lead-Zinc Mines, 1997 and 1998**TABLEAU 20. Livraisons des mines d'argent-plomb-zinc, 1997 et 1998**

	Quantity shipped		Total metal content (without deductions)					
	Quantité livrée		Contenu métallique total (sans déductions)					
			Gold	Silver	Lead	Zinc	Copper	
	tonnes	kilograms - kilogrammes	Or	Argent	Plomb	tonnes	Zinc	Cuivre
1997:								
To Canadian smelters - Fonderies canadiennes:								
Lead concentrates - Concentrés de plomb	221 440	180	126 388	100 758	4 625	1 056		
Zinc concentrates - Concentrés de zinc	366 285	-	4 448	8 334	190 677	-		
Copper concentrates - Concentrés de cuivre	54 028	88	90 786	-	-	12 098		
TOTAL	641 753	268	221 622	109 092	195 301	13 154		
To foreign smelters - Fonderies de l'étranger:								
Lead concentrates - Concentrés de plomb	81 615	221	34 929	55 271	-	-		
Zinc concentrates - Concentrés de zinc	769 392	-	55 056	12 233	412 505	-		
Copper concentrates - Concentrés de cuivre	4 510	12	13 132	-	-	994		
TOTAL	855 517	233	103 118	67 504	412 505	994		
GRAND - TOTAL - GÉNÉRAL	1 497 270	501	324 740	176 597	607 806	14 148		
1998:								
To Canadian smelters - Fonderies canadiennes:								
Lead concentrates - Concentrés de plomb	193 232	176	122 163	89 307	2 976	956		
Zinc concentrates - Concentrés de zinc	406 922	-	7 370	7 362	211 957	-		
Copper concentrates - Concentrés de cuivre	58 983	129	105 692	-	-	12 540		
TOTAL	659 137	304	235 226	96 669	214 933	13 496		
To foreign smelters - Fonderies de l'étranger:								
Lead concentrates - Concentrés de plomb	73 009	126	22 710	46 589	-	-		
Zinc concentrates - Concentrés de zinc	725 462	-	55 092	12 928	389 376	-		
Copper concentrates - Concentrés de cuivre	4 923	-	2 143	-	-	1 164		
TOTAL	803 394	126	79 945	59 517	389 376	1 164		
GRAND - TOTAL - GÉNÉRAL	1 462 531	431	315 171	156 187	604 308	14 660		

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES) SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES¹
ÉTABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES) DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE¹

Classified in 1998 to NAICS 21221 (Iron Ore Mining) - Classifiés en 1998 à 21221 (extraction de minerais de fer)

Newfoundland -Terre-Neuve

Iron Ore Company of Canada Ltd (Carol Lake)	P.O. Box 1000	Labrador City	A2V 2L8 (10)
Wabush Mines	P.O. Box 878	Sept-Iles	G4R 4L4 (7)

Québec

Compagnie Minière Québec Cartier	Bureau de Poste	Port Cartier	G5B 2H3 (10)
Mines Wabush (Pointe Noire)	C.P. 878	Sept-Iles	G4R 4L4 (7)

Ontario

Algoma Steel Corporation Ltd (Algoma Ore Division)	P.O.	Wawa	POS 1K0 (6)
--	------	------	-------------

Classified in 1998 to NAICS 21222 (Gold and Silver Ore Mining) -
Classifiés en 1998 à 21222 (extraction de minerais d'or et d'argent)

Newfoundland -Terre-Neuve

Richmont Mines (Nugget Pond Mine)	P.O. Box 580	Baie Verte	A0K 1B0 (5)
-----------------------------------	--------------	------------	-------------

Québec

Cambior Inc. (Géant Dormant)	C.P. 9999	Val d'Or	J9P 6M1 (6)
Cambior Inc. (Mine Doyon)	C.P. 970	Rouyn-Noranda	J9X 5C8 (7)
Cambior Inc. (Mine Mouska)	C.P. 205	Destor	J9X 5A3 (5)
Corporation Minière Inmet (Mine Troilus)	129, rue des Forces Armées	Chibougamau	G8P 3A1 (7)
Mines Agnico-Eagle Limitée (Division Laronde)	C.P. 400	Cadillac	J0Y 1C0 (7)
Mines Aurizon Limitée (Beaufor)	C.P. 487	Val d'Or	J9P 4P5 (5)
Mines d'Or Kiena Limitée (Les)	C.P. 9000	Val d'Or	J9P 6A5 (6)
Mines Richmont Inc. (Francoeur)	110 Avenue Principale	Rouyn-Noranda	J9X 4P2 (5)
Mines Western Québec Inc. (Mine Joubi)	C.P. 268	Val d'Or	J9P 4P3 (4)
Ressources du Lac Meston Inc. (Les) - (Div. Joe Mann)	C.P. 400	Chibougamau	G8P 2X8 (7)
Sigma Mines (Québec) Ltd	300, 3e Avenue Est	Val d'Or	J9P 4N8 (7)
Société Aurifère Barrick (Bousquet N°2 et Est Malartic)	2, Chemin Bousquet, Route 395	Preissac	J0Y 2E0 (7)
Usine Camflo Inc.	C.P. 640	Malartic	J0Y 1Z0 (4)

Ontario

Barrick Gold Corporation (Holt McDermott Mine)	P.O. Box 278	Kirkland Lake	P2N 3H7 (6)
Battle Mountain Gold Company (Golden Giant Mine)	P.O. Box 40	Marathon	P0T 2E0 (7)
Battle Mountain Gold Company (Holloway Mine)	P.O. Box 279	Matheson	P0K 1N0 (6)
Claude Resources Inc. (Madsen Mine)	224-4th Ave. S. suite 200	Saskatoon, Saskatchewan	S7K 5M5 (5)
Dome Mines Ltd (Dome Mine)	P.O. Box 70	South Porcupine	P0N 1H0 (7)
Exall Resources (Glimmer Mine)	P.O. Box 605	Matheson	P0K 1N0 (5)
Kinross Gold Corporation (Hoyle Pond Mine)	P.O. Box 1000	Schumacher	P0N 1G0 (7)
Kinross Gold Corporation (Macassa Div.)	P.O. Box 550	Kirkland Lake	P2N 3J7 (6)
Placer Dome Inc. (Campbell Mine)	P.O. Box 10	Balmertown	P0V 1C0 (7)
Placer Dome Inc. (Detour Lake Mine)	P.O. Box 2016	Timmins	P4N 8M5 (6)
Placer Dome Inc. (Musselwhite Mine)	P.O. Box 7500	Thunder Bay	P7B 6S8 (7)
River Gold Mines Ltd (Eagle River Mine)	P.O. Box 1520	Wawa	P0S 1K0 (6)
River Gold Mines Ltd (Edwards Mine)	P.O. Box 1520	Wawa	P0S 1K0 (4)
Royal Oak Mines Inc. (Timmins Div)	P.O. Bag 2010	Timmins	P4N 7X7 (7)
St-Andrew Goldfields	RR #2	Matheson	P0K 1N0 (5)
Teck Corporation (David Bell Mine)	P.O. Bag 11	Marathon	P0T 2E0 (7)
Williams Operating Corporation (Williams Mine)	P.O. Bag 500	Marathon	P0T 2E0 (8)

Manitoba

Bissett Gold Mining (Bissett Mine)	Box 1000	Bissett	R0E 0J0 (5)
Granduc Mining Corp. (Keystone Gold Mine)	P.O. Box 2000	Lynn Lake	R0B 0W0 (5)
TVX Gold Inc. (New Britannia Mine)	161 Bay St. #4300	Toronto, Ontario	M5J 2S1 (7)

Classified in 1998 to NAICS 21222 (Gold and Silver Ore Mining) - Concluded -
Classifiés en 1998 à 21222 (extraction de minerais d'or et d'argent) - fin

Saskatchewan

Cameco Corporation (Contact Lake Mine)	2121, 11th St. W.	Saskatoon	S7K 1J3	(4)
Claude Resources Inc. (Seabee Mine)	224-4th Ave. S. suite 200	Saskatoon	S7K 5M5	(6)

British Columbia - Colombie-Britannique

Claimstaker Resources Ltd (Blackdome Gold Mine)	1440-1166 Alberni St	Vancouver	V6E 3Z3	(3)
Cominco Ltd (Snip Mine)	P.O. Bag 9000	Smithers	V0J 2N0	(6)
Kinross Gold Corporation (QR Mine)	P.O. Box 4700	Quesnel	V2J 3J9	(4)
North American Metals Corp. (Golden Bear Mine)	1500-700 West Pender St	Vancouver	V6C 1G8	(4)
Prime Resources Group Inc. (Eskay Creek Mine)	700 West Pender, suite 1000	Vancouver	V6C 1G8	(6)
Royal Oak Mines Inc. (Kemess South Mine)	P.O. Box 3519	Smithers	V0J 2N0	(7)

Yukon

BYG Natural Resources Inc. (Mount Nansen Mine)	110 Industrial Road	Whitehorse	Y1A 2T9	(4)
Viceroy Resource Corporation (Brewery Creek Mine)	1066 West Hastings, 22nd floor	Vancouver, British Columbia	V6E 3X1	(6)

Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest

Con Exploration Ltd (Miramar Con Mine)	P.O. Box 2000	Yellowknife	X1A 2M1	(5)
Echo Bay Mines Ltd (Lupin Gold Mine)	Bag #1	Nisku, Alberta	T0C 2G0	(3)
Royal Oak Mines Inc. (Giant Mine)	P.O. Bag 3000	Yellowknife	X1A 2M2	(7)

Classified in 1998 to NAICS 212231 (Lead-Zinc Ore Mining) -
Classifiés en 1998 à 212231 (extraction de minerais de plomb-zinc)

New Brunswick - Nouveau-Brunswick

Brunswick Mining and Smelting Corp.	P.O. Box 3000	Bathurst	E2A 3Z8	(9)
Canzinc Ltd	P.O. Box 26	Bathurst	E2A 3Z1	(6)
Heath Steele Mines Ltd (Little River Joint Venture)	P.O. Box 400	Newcastle	E1V 3M5	(7)

British Columbia - Colombie-Britannique

Cominco Ltd (Sullivan Mine)	P.O. Bag 2000	Kimberley	V1A 3E1	(8)
-----------------------------	---------------	-----------	---------	-----

Yukon

Anvil Range Mining Corp. (Faro & Grum Mines)	145 Wellington St. W., 6th floor	Toronto, Ontario	M5J 1H8	(4)
--	----------------------------------	------------------	---------	-----

Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest

Breakwater Resources (Nanisivik Mine)	20 Toronto St, 12th floor	Toronto, Ontario	M5C 2B8	(7)
Cominco Ltd (Polaris)	P.O.	Polaris	X0A 0Y0	(7)

Classified in 1998 to NAICS 212232 (Nickel-Copper Ore Mining) -
Classifiés en 1998 à 212232 (extraction de minerais de nickel-cuivre)

Québec

Société Minière Raglan du Québec Ltée (Raglan Mine)	120 avenue de l'aéroport	Rouyn-Noranda	J9X 5B7	(7)
---	--------------------------	---------------	---------	-----

Ontario

Falconbridge Ltd (Ontario Mines)	P.O.	Falconbridge	P0M 1S0	(9)
Inco Limited (Ontario Producing Mines)	P.O.	Copper Cliff	P0M 1N0	(11)

Manitoba

Inco Limited (Manitoba Producing Mines)	P.O.	Thompson	R8N 1P3	(9)
---	------	----------	---------	-----

Classified in 1998 to NAICS 212233 (Copper-Zinc Ore Mining) -
Classifiés en 1998 à 212233 (extraction de minerais de cuivre-zinc)

Québec

Aur Louvicourt Inc. (Division Louvicourt)	C.P. 2117	Val d'Or	J9P 6V2	(7)
Cambior Inc. (Division Gonzague Langlois)	C.P. 9999	Val d'Or	J9P 6M1	(6)
Métallurgie Noranda Inc (Mine Gallen)	C.P. 4000	Rouyn-Noranda	J9X 5B6	(3)
Métaux Billiton Canada Inc. (Mines Selbaie)	C.P. 370	Joutel	J0Y 1N0	(7)
Minéraux Noranda Inc. (Division Mines Gaspé)	Bureau de poste	Murdochville	G0E 1W0	(7)
Ressources Audrey Inc. (Division Bouchard-Hébert)	C.P. 1026	Rouyn-Noranda	J9X 5C8	(6)

Ontario

Falconbridge Ltd. (Kidd Creek Mine)	Suite 1200, 95 Wellington St West	Toronto	M5J 2V4	(8)
Inmet Mining Corp. (Winston Lake Div.),	P.O. Bag #2,	Shreiber	P0T 2S0	(6)

Manitoba

Hudson Bay Mines Ltd (Ruttan Operations)	Box 900	Leaf Rapids	R0B 1W0	(7)
Hudson Bay Mining and Smelting Co.	P.O. Box 1500	Flin Flon	R8A 1N9	(9)

Saskatchewan

Hudson Bay Mining and Smelting Co.	P.O. Box 1500	Flin Flon	R8A 1N9	(4)
------------------------------------	---------------	-----------	---------	-----

British Columbia - Colombie-Britannique

Cominco Ltd (Highland Valley Copper)	P.O. Box 1500	Logan Lake	V0K 1W0	(9)
Gibraltar Mines Ltd	P.O. Box 130	McLeese Lake	V0L 1P0	(7)
Huckleberry Mines Ltd (Huckleberry Mine)	P.O. Box 3000	Houston	V0J 1Z0	(6)
Imperial Metals Corp. (Mount Polley Mine)	P.O. Box 12	Likely	V0L 1N0	(6)
Westmin Resources (Myra Falls Operations)	P.O. Box 8000	Campbell River	V9W 5E2	(7)

Classified in 1998 to NAICS 212291 (Uranium Ore Mining) -
Classifiés en 1998 à 212291 (extraction de minerais d'uranium)

Saskatchewan

Cameco Corp. (Rabbit Lake - Collins Bay)	P.O. Box 122-3rd Avenue North	Saskatoon	S7K 2H6	(7)
Cluff Mining	P.O. Box 9204	Saskatoon	S7K 3X5	(7)
Key Lake Mining Corp. (Key Lake Project),	410-22nd Street East	Saskatoon	S7K 5T6	(7)

Classified in 1998 to NAICS 212299 (All Other Metal Ore Mining) -
Classifiés en 1998 à 212299 (extraction de tous les autres minerais métalliques)

Québec

Les Services T.M.G. Inc.	3400 Chemin du Columbium	Saint-Honoré	G0V 1L0	(6)
Q.I.T. - Fer et Titane Inc. (Havre St-Pierre Mine)	C.P. 560	Sorel	J3P 5P6	(7)

Ontario

Lac des Iles Mines Ltd	P.O. Box 3386 Station P	Thunder Bay	P7B 5T9	(6)
------------------------	-------------------------	-------------	---------	-----

Manitoba

Tantalum Mining Corp. of Canada Ltd	P.O. Box 2000	Lac du Bonnet	R0E 1A0	(6)
-------------------------------------	---------------	---------------	---------	-----

British Columbia - Colombie-Britannique

Placer Development Ltd (Endako Mines Division)	P.O.	Endako	V0Y 1L0	(7)
--	------	--------	---------	-----

Code	Number employed Personnes occupées			Code	Number employed Personnes occupées		
(1)	0	-	4	(7)	200	-	499
(2)	5	-	9	(8)	500	-	999
(3)	10	-	19	(9)	1 000	-	1 499
(4)	20	-	49	(10)	1 500	-	2 499
(5)	50	-	99	(11)	2 500	-	4 999
(6)	100	-	199	(12)	5 000	-	

¹ Employment size range codes.

¹ Codes des tranches de taille de l'emploi.

Note: Addresses provided are mailing addresses. In some instances, these may be physical locations.

Nota: Il s'agit des adresses postales. Dans certains cas elles correspondent également aux adresses de voirie.

Explanatory Notes

Overview

The Census of Mines, Quarries and Sand Pits is an annual survey of establishments principally engaged in mining, together with any associated head offices, sales offices and auxiliary units classified to the mining industries. Tables 1 to 7 in this publication provide data for establishments classified to the Metal Ore Mining industry.

Data shown in Tables 8 to 20 include production or shipments by producers regardless of the industrial classification of the producing establishment.

Scope and Coverage of the Census

Each establishment is classified in its entirety to the industry of its main activity although it may also produce products characteristic of other industries.

Based on this principal activity, each establishment is assigned an industry code according to the 1997 North American Industry Classification System (NAICS). The Census of Mines, Quarries and Sand Pits covers the following NAICS codes:

2122 - Metal Ore Mining
2123 - Non-metallic Mineral Mining and Quarrying

The definition of the industries included in the Census can be found in the publication, North American Industry Classification System, Canada 1997, Catalogue 12-501-XPE.

This publication includes establishment data for Metal Ore Mining (2122).

Many head offices, sales offices and auxiliary units are included in the establishment returns, but others are constituted as separate records because they are separately located or identifiable as distinct units. Head offices are classified to the company's main industry; sales offices and auxiliary units are treated likewise, except when they constitute establishments in a non-mining industry.

Notes explicatives

Vue d'ensemble

Le Recensement des mines, carrières et sablières est un sondage réalisé annuellement auprès des établissements s'occupant principalement d'exploitation minière, ainsi que tout siège social, bureau de vente et unité auxiliaire connexe classé dans les industries minières. Les tableaux 1 à 7 de la présente publication fournissent des données sur les établissements regroupés dans l'industrie de l'extraction de minerais métalliques.

Les données figurant aux tableaux 8 à 20 incluent la production ou les expéditions des producteurs, quelle que soit la classification de l'établissement producteur.

Portée du recensement

Chaque établissement est classé en totalité dans l'industrie qui définit son activité principale bien qu'il puisse produire d'autres produits qui relèvent par définition d'autres industries.

Selon cette activité principale, chaque établissement reçoit un code figurant au Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN) de 1997. Le Recensement des mines, carrières et sablières touche les codes suivants du SCIAN:

2122 - extraction de minerais métalliques
2123 - extraction de minerais non métalliques

La définition des industries visées par le Recensement se retrouve dans la publication, Système de classification des industries de l'Amérique du Nord, Canada 1997, n° 12-501-XPF au catalogue.

La présente publication comprend les données sur les établissements d'extraction de minerais métalliques (2122).

De nombreux sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires sont inclus dans les déclarations des établissements; d'autres cependant nous fournissent des dossiers distincts parce qu'ils sont situés dans des endroits différents ou qu'ils constituent des entités autonome. Les sièges sociaux sont classés selon l'industrie principale de la société; les bureaux de vente et les unités auxiliaires sont classés de la même façon, sauf s'ils constituent des établissements dans une industrie non minière.

When a firm, regardless of the number of its establishments has separately located offices or auxiliary units, a special head office questionnaire is generally used. Such offices or units do not constitute establishments within the Census of Mines, Quarries and Sand Pits because they do not normally generate operational revenues. However, they do give rise to costs of operations (mainly salaries and wages) which are automatically included in the value of shipments or sales. Although not considered as establishments and hence not included in the 'establishment' count for an industry, these operational costs are included at the industry level.

Terms and Definitions

The following selected, abbreviated notes are not intended as formal definitions but may help clarify the data items used in the published tables. For detailed definitions and some qualifications to these explanations, see Concepts and Definitions of the Census of Manufactures, Catalogue 31-528.

Establishment

Is the smallest operating unit capable of reporting a specified range of basic industrial statistics of economic production (essentially employment data and the elements of input and output necessary to calculate a measure of value added). In this Census, it is usually a mine, or minre/mill, quarry or sand pit operation.

Value of production

Is the value of shipments of own goods as defined below, adjusted for change in inventories.

Value of shipments of own goods

Is the net selling value of shipments of goods produced by the reporting establishment or made under contract for it from its own materials. It excludes discounts, returns, allowances, sales taxes, excise taxes and duties, returnable containers and common or contract carriers' charges for outward transportation (but not own carriers' delivery expenses). It includes revenue from repairs and work done on materials owned by others, transfers to reporting units of the same firm, and all exports.

Cost of materials and supplies

Is the consumption of purchased items at laid-down cost, including transportation and handling charges, duties, etc. It also includes transfers from units of the same company and contract work done by others using materials owned by the respondent establishment.

Cost of fuel and electricity

Includes the consumption of purchased items. This excludes power generated by the respondent establishment itself.

Une société, quel que soit le nombre de ses établissements, qui possède des bureaux ou des unités auxiliaires géographiquement séparés, reçoit généralement un questionnaire spécial du siège social. Ces bureaux ou unités ne constituent pas des établissements au sens du présent recensement du fait qu'ils ne produisent normalement pas de recettes d'exploitation. Cependant, ils engagent des dépenses d'exploitation (surtout sous forme de salaires et traitements) qui figurent automatiquement dans la valeur des livraisons ou des ventes. Quoique non considérés comme établissements et donc non compris dans le nombre total d'établissements d'une industrie donnée, leurs frais d'exploitation sont intégrés au niveau de l'industrie.

Termes et définitions

Les notes succinctes qui suivent ne constituent pas des définitions académiques, mais peuvent être utiles pour bien comprendre certains termes et expressions utilisés dans les tableaux contenus dans la publication. Pour obtenir des définitions détaillées sur les notes explicatives qui précèdent ainsi que les limites et réserves qui s'imposent, veuillez consulter les Concepts et définitions du recensement des manufactures, n° 31-528 au catalogue.

Établissement

Désigne la plus petite unité d'exploitation en mesure de fournir une gamme déterminée de statistiques industrielles de base (principalement les données sur l'emploi et les éléments d'intrants et d'extrants nécessaires au calcul de la valeur ajoutée. Aux fins du recensement, il s'agit en général d'une mine ou d'une mine-usine, d'une carrière ou d'une sablière.

Valeur de la production

Désigne la valeur des livraisons des propres produits, telle que définie ci-dessous, ajustée pour des changements aux stocks.

Valeur des livraisons de propres produits

Désigne la valeur nette de produits fabriqués par l'établissement déclarant, ou sous contrat, à partir des matières lui appartenant, sans tenir compte des rabais, retours de marchandises, remises, taxes de vente, taxes et droits d'accise, contenants restituables, frais de livraison payés à des transporteurs publics ou à forfait (mais non les frais de livraison de l'établissement même). Elle comprend les recettes au titre de réparation et de travaux effectués sur des matières appartenant à d'autres, les transferts à d'autres unités déclarantes de la même société et toutes les exportations.

Coût des matières et fournitures

Désigne l'utilisation des produits achetés au prix livré, les frais de transport et de manutention, les droits, etc. Il comprend aussi les transferts entre les unités d'une même société et les travaux exécutés par d'autres, sous contrat, avec des matières appartenant à l'établissement répondant.

Coût du combustible et de l'électricité

Désigne la consommation des produits achetés. Ne comprend pas l'énergie produite par l'établissement même.

Value added - Mining activity

Measures the value of net output as calculated by shipments of own goods, plus the net change in inventories of goods in process and finished goods, less the cost of materials, supplies, fuel and electricity purchased and used. It includes production subsidies and excludes indirect taxes, as applicable.

Value added - Total activity

Measures the value added in mining activity plus value added in non-mining activity. The latter is calculated by subtracting the corresponding commodity inputs from non-mining revenues or outputs. Activity taken into account in non-mining value added includes: fixed capital formation with own work force for own use, rental of the firm's own products, cafeteria operations, etc. It does not include other rental revenues, dividends and interest received. Total activity value added includes production subsidies, but excludes indirect taxes, except property and business taxes.

Employees

Exclude working owners and partners of unincorporated businesses and outside piece workers. Respondents are asked for the average number employed during the year. Production and related workers in mining activity include those at the establishment engaged in processing, assembling, storing, inspecting, handling, packing, maintenance, repair, janitorial and watchmen services and working foremen. Administrative office and other non-mining employees include all functions at head offices, sales offices and auxiliary units as well as cafeteria workers, research personnel, truck drivers, etc.

Salaries and Wages

Are compiled before deductions for income tax and employee-paid portions of both employee benefits and social insurance. They include payments for regular work, overtime and paid leave as well as bonuses, commissions paid to regular employees, severance pay, etc. Withdrawals of working owners and partners of unincorporated businesses are excluded in the salaries and wages figure given.

Inventories

Is the book value of owned inventory held in Canada, including goods in transit to the respondent or held by others on consignment.

Valeur ajoutée - Activité minière

Désigne la valeur de la production nette calculée comme étant la valeur des livraisons de propres produits plus la variation nette des stocks de produits en cours et de produits finis, moins le coût des matières et fournitures, combustible et électricité achetés et utilisés. Elle comprend les subventions à la production mais non les taxes indirectes qui sont applicables.

Valeur ajoutée - Activité totale

Désigne la valeur ajoutée dans l'activité minière plus la valeur ajoutée dans l'activité non-minière. Cette dernière s'obtient en soustrayant les intrants de marchandises correspondantes des recettes ou des extrants provenant de l'activité non minière. L'activité prise en compte dans la valeur ajoutée non minière comprend: la formation de capital fixe par sa propre main-d'oeuvre et pour son propre usage, les recettes de location des propres produits de l'entreprise, les opérations de cafétéria, etc. Les autres recettes de location, les dividendes et intérêts reçus ne sont pas compris. La valeur ajoutée dans l'activité totale comprend les subventions à la production, mais exclut les taxes indirectes sauf les taxes foncières et d'affaires.

Salariés

Ne comprennent pas les propriétaires et associés actifs des entreprises non constitués et les travailleurs à la pièce à l'extérieur. Les répondants sont priés d'indiquer le nombre moyen de salariés au cours de l'année. Les travailleurs de la production et assimilés dans l'activité minière comprennent le personnel de l'établissement affecté au traitement, assemblage, entreposage, inspection, manutention, emballage, entretien, réparation, aux services de conciergerie et de surveillance, ainsi que les contremaîtres actifs. Le personnel d'administration, de bureau et autres employés hors production comprend toute fonction aux sièges sociaux, bureaux de ventes et unités auxiliaires ainsi que les employés de cafétérias, le personnel affecté à la recherche, les chauffeurs de camion, etc.

Traitements et salaires

Compilés avant les retenues au titre de l'impôt sur le revenu et les cotisations aux fins des avantages sociaux versés par l'employé de même que pour l'assurance sociale. Ils comprennent la rémunération des heures normales et supplémentaires et des congés payés, ainsi que les primes, commissions accordées aux salariés réguliers, les indemnités de départ, etc. Ils ne comprennent pas les retraits effectués par les propriétaires et associés actifs d'entreprises non constituées.

Stocks

Désignent la valeur comptable des stocks détenus en toute propriété au Canada, y compris les marchandises en transit ou gardées par d'autres en consignment.

Survey Methodology

Survey Frame

A complete list of all establishments engaged in the mining industry is maintained for ongoing survey purposes. The main sources of data for new establishments for inclusion in the Census are the records provided by provincial mining agencies.

Survey Collection

Survey data collection is a responsibility shared between the federal and provincial governments, providing a vehicle for meeting the joint information needs of the two levels of government while minimizing the reporting burden on the responding firm.

Survey Sampling

At the present time, all establishments within the scope of the metal ore mining industry are surveyed in the Census.

Data Editing and Correction

Data received on survey questionnaires are subject to extensive edit processes, both by a survey specialist and by the computer. As a result of this editing process, the respondent may be contacted to confirm or to qualify the data.

Response Rates

After the completion of an extensive follow-up process response rates to survey questionnaires are well above 90%.

Confidentiality

The data appearing in this publication have been reviewed to ensure that the confidentiality of individual responses is respected.

Méthodologie

Cadre

La liste complète de tous les établissements oeuvrant dans l'industrie minière est tenue à jour pour les fins du recensement. Les ministères provinciaux des Mines constituent la principale source de renseignements concernant l'ajout de nouveaux établissements.

Cueillette

La cueillette des données incombe à la fois aux gouvernements fédéral et provinciaux, ce qui permet de combler les besoins en renseignements des deux niveaux de gouvernement tout en réduisant le fardeau des entreprises répondantes.

Échantillonnage

À l'heure actuelle, tous les établissements oeuvrant dans l'industrie de l'extraction de minerais métalliques sont visés par le Recensement.

Révision et correction des données

Les données figurant sur les questionnaires reçus font l'objet d'un long processus de révision, tant par un spécialiste des enquêtes que par un ordinateur. À la suite de ce processus, le répondant peut être contacté dans le but de confirmer ou qualifier des données.

Taux de réponse

Après l'achèvement d'un processus intense de suivi, le taux de réponse dépasse largement les 90%.

Confidentialité

Les données figurant dans la présente publication ont été vérifiées pour assurer la confidentialité des réponses.