



# Canada's Mineral Production

Preliminary estimates

1999



# Production minérale du Canada

Calcul préliminaire

1999

## How to obtain more information

Specific 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).

For information on the wide range of data available from Statistics Canada, you can contact us by calling one of our toll-free numbers. You can also contact us by e-mail or by visiting our Web site.

<b>National inquiries line</b>	<b>1 800 263-1136</b>
<b>National telecommunications device for the hearing impaired</b>	<b>1 800 363-7629</b>
<b>Depository Services Program inquiries</b>	<b>1 800 700-1033</b>
<b>Fax line for Depository Services Program</b>	<b>1 800 889-9734</b>
<b>E-mail inquiries</b>	<b>infostats@statcan.ca</b>
<b>Web site</b>	<b>www.statcan.ca</b>

## Ordering and subscription information

This product, Catalogue no. 26-202-XIB, is published annually in electronic format on the Statistics Canada Internet site for free. To obtain single issues visit our Web site at **www.statcan.ca**.

- Phone (Canada and United States) **1 800 267-6677**
- Fax (Canada and United States) **1 877 287-4369**
- E-mail **order@statcan.ca**
- Mail Statistics Canada  
Dissemination Division  
Circulation Management  
120 Parkdale Avenue  
Ottawa, Ontario K1A 0T6
- And, in person at the Statistics Canada Regional Centre nearest you.

When notifying us of a change in your address, please provide both old and new addresses.

## 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 Statistics Canada toll free at 1 800 263-1136.

## 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).

Pour obtenir des renseignements sur l'ensemble des données de Statistique Canada qui sont disponibles, veuillez composer l'un des numéros sans frais suivants. Vous pouvez également communiquer avec nous par courriel ou visiter notre site Web.

<b>Service national de renseignements</b>	<b>1 800 263-1136</b>
<b>Service national d'appareils de télécommunications pour les malentendants</b>	<b>1 800 363-7629</b>
<b>Renseignements concernant le Programme des bibliothèques de dépôt</b>	<b>1 800 700-1033</b>
<b>Télécopieur pour le Programme des bibliothèques de dépôt</b>	<b>1 800 889-9734</b>
<b>Renseignements par courriel</b>	<b>infostats@statcan.ca</b>
<b>Site Web</b>	<b>www.statcan.ca</b>

## Renseignements sur les commandes et les abonnements

Le produit n° 26-202-XIB au catalogue est publié annuellement sous forme électronique dans le site Internet de Statistique Canada et est offert gratuitement. Les utilisateurs peuvent obtenir des exemplaires en visitant notre site Web à **www.statcan.ca**.

- Téléphone (Canada et États-Unis) **1 800 267-6677**
- Télécopieur (Canada et États-Unis) **1 877 287-4369**
- Courriel **order@statcan.ca**
- Poste Statistique Canada  
Division de la diffusion  
Gestion de la circulation  
120, avenue Parkdale  
Ottawa (Ontario) K1A 0T6
- En personne au bureau régional de Statistique Canada le plus près de votre localité.

Lorsque vous signalez un changement d'adresse, veuillez nous fournir l'ancienne et la nouvelle adresse.

## Normes de service à la clientèle

Statistique Canada s'engage à fournir à ses clients des services rapides, fiables et courtois, et ce, 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 Statistique Canada au numéro sans frais 1 800 263-1136.



Statistics Canada  
Manufacturing, Construction & Energy Division

# Canada's Mineral Production

Preliminary estimates  
1999

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

# Production minérale du Canada

Calcul préliminaire  
1999

Published by authority of the Minister  
responsible for Statistics Canada

© Minister of Industry, 2000

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.

September 2000

Catalogue no. 26-202-XIB

ISSN 1481-5176

Frequency: Annual

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.*

Publication autorisée par le ministre  
responsable de Statistique Canada

© Ministre de l'Industrie, 2000

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.

Septembre 2000

N° 26-202-XIB au catalogue

ISSN 1481-5176

Périodicité : annuelle

Ottawa

---

#### 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

## Note

All data originate from surveys conducted by the federal Department of Natural Resources under the Resources and Technical Surveys Act with the exception of data concerning fuels. Inquiries should be addressed to Jacqueline Paquette (613) 992-9005, of the Minerals and Metals Sector of the Department. Data concerning fuels originate from surveys conducted by Statistics Canada and inquiries in this area should be addressed to Ron Rasia, Energy Section, Manufacturing, Construction and Energy Division, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6 (613) 951-3569 or to a local Statistics Canada office listed on the inside front cover.

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

## Nota

Les chiffres, à l'exception de ceux se rapportant aux combustibles, 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. Les données sur les combustibles proviennent des enquêtes menées par Statistique Canada, et toutes demandes de renseignements doivent être adressées à Ron Rasia, Section de l'énergie, Division de la fabrication, de la construction et de l'énergie, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 (téléphone: (613) 951-3569) ou à un bureau local de Statistique Canada situé aux adresses énumérées à la couverture intérieure.

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
<b>Highlights</b>	5
<b>For Further Reading</b>	6
<b>Table</b>	
1. Preliminary Estimate of the Mineral Production of Canada, by Province, 1999	8
2. Revised Statistics of the Mineral Production of Canada, by Province, 1998	14
3. Canadian Mine Production of Selected Mineral Commodities, 1998 and 1999	20
4. Canada, Production of Selected Refined Metals, 1998 and 1999	21
<b>Appendix</b>	22

**Table des matières**

	Page
<b>Faits saillants</b>	5
<b>Lectures suggérées</b>	6
<b>Tableau</b>	
1. Calcul préliminaire de la production minérale du Canada, par province, 1999	8
2. Statistiques révisées de la production minérale du Canada, par province, 1998	14
3. Production canadienne de certains minéraux, 1998 et 1999	20
4. Canada, production de certains métaux affinés, 1998 et 1999	21
<b>Annexe</b>	22

**HIGHLIGHTS****VALUE OF CANADIAN MINERAL PRODUCTION**

	1998	1999P	Change
	(\$ millions)	(\$ millions)	(%)
Metals	10 450.2	9 808.7	-6.1
Non-Metals	3 425.5	4 007.8	17.0
Structural materials	3 101.7	3 227.4	4.1
<b>Total non-fuels</b>	<b>16 977.4</b>	<b>17 043.9</b>	<b>0.4</b>
Fuels	27 361.5	36 422.1	33.1
<b>Total minerals</b>	<b>44 338.9</b>	<b>53 466.0</b>	<b>20.6</b>

- The total value of output of Canadian mineral production in the four commodity groups of the industry (metallics, nonmetallics, structural materials and fuels) increased from the \$44.3 billion recorded in 1998 to \$53.5 billion in 1999, an increase of 20.6 percent.
- In 1999, fuels accounted for 68.1 percent of the total value of mineral production, followed by metallics (18.3 percent), nonmetallics (7.5 percent) and structural materials (6.0 percent). Excluding fuels, the value of production increased from \$16.98 billion in 1998 to \$17.04 billion in 1999, an increase of 0.4 percent.
- The total value of metallic mineral production declined by 6.1 percent from \$10.5 billion in 1998 to \$9.8 billion in 1999. Gold, nickel, zinc, iron ore, and copper continued to be the leading metals in Canada in terms of their values of production.
- The value of output of the nonmetallic group increased from \$3.4 billion in 1998 to \$4.0 billion in 1999, a 17.0 percent raise. Shipments of potash, the leading mineral in this group, decreased by 6.1 percent in tonnage but increased by 1.6 percent in value from the corresponding 1998 levels.
- The value of production of structural materials increased by 4.1 percent from \$3.1 billion in 1998 to \$3.2 billion in 1999.

**FAITS SAILLANTS****VALEUR DE LA PRODUCTION DE MINÉRAUX AU CANADA**

	1998	1999P	Variations
	(en millions de dollars)	(en millions de dollars)	(%)
Métaux	10 450,2	9 808,7	-6,1
Non-Métaux	3 425,5	4 007,8	17,0
Matériaux de construction	3 101,7	3 227,4	4,1
<b>Total des non-combustibles</b>	<b>16 977,4</b>	<b>17 043,9</b>	<b>0,4</b>
Combustibles	27 361,5	36 422,1	33,1
<b>Total des minéraux</b>	<b>44 338,9</b>	<b>53 466,0</b>	<b>20,6</b>

- La valeur totale de la production minérale canadienne des quatre groupes de produits minéraux, (métalliques, non métalliques, matériaux de construction et combustibles) a augmenté; elle est passée de 44,3 milliards de dollars en 1998 à 53,5 milliards en 1999, ce qui représente une hausse de 20,6 %.
- En 1999, les combustibles ont représenté 68,1 % de la valeur totale de la production minérale; ils ont été suivis par les minéraux métalliques (18,3 %), les minéraux non métalliques (7,5 %) et les matériaux de construction (6,0%). Sans les combustibles, la valeur de la production est passée de 16,98 milliards de dollars en 1998 à 17,04 milliards en 1999, soit une hausse de 0,4%.
- La valeur totale de la production de minéraux métalliques a diminué de 6,1 % en 1999, passant de 10,5 à 9,8 milliards de dollars. L'or, le nickel, le zinc, le minerai de fer et le cuivre continuent d'afficher la plus forte valeur au Canada.
- La valeur de la production des minéraux non métalliques a augmenté de 17,0 %, passant de 3,4 milliards de dollars en 1998 à 4,0 milliards en 1999. Le volume des livraisons de potasse, qui affiche la plus forte valeur de ce groupe, a diminué de 6,1% mais leur valeur par rapport à 1998, a affiché une hausse de 1,6%.
- La valeur de la production des matériaux de construction s'est accrue de 4,1 % passant de 3,1 milliards de dollars en 1998 à 3,2 milliards en 1999.

**FOR FURTHER READING****LECTURES SUGGÉRÉES**

Selected Publications from Statistics Canada

Choisies parmi les publications de Statistique Canada

<b>Title</b>	<b>Titre</b>	<b>Catalogue</b>
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 Mines. Annual. Bilingual	Mines de charbon. Annuel. Bilingue	26-206-XPB
Crude Petroleum and Natural Gas Industry. Annual. Bilingual	Industrie du pétrole et du gaz naturel. Annuel. Bilingue	26-213-XPB
Metal Mines. Annual. Bilingual	Mines métalliques. Annuel. Bilingue	26-223-XIB
Non-metal Mines Annual. Bilingual	Mines non métalliques. Annuel. Bilingue	26-224-XIB
Quarries and Sand Pits. Annual. Bilingual	Carrières et sablières. Annuel. Bilingue	26-225-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-XPB

To order a publication you may telephone 1-613-951-7277 or use facsimile number 1-613-951-1584. For toll free in Canada only telephone 1-800-267-6677. When ordering by telephone or facsimile a written confirmation is not required.

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 téléphoner au 1-613-951-7277 ou utiliser le numéro du télécopieur 1-613-951-1584. Pour appeler sans frais, au Canada, composez le 1-800-267-6677. Il n'est pas nécessaire de nous faire parvenir une confirmation pour une commande faite par téléphone ou télécopieur.

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/>

## Statistical Tables

## Tableaux statistiques



**TABLE 1. Preliminary Estimate of the Mineral Production of Canada, by Province, 1999**

No.			Newfound-land	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Québec	Ontario	Manitoba
			Terre-Neuve	Île-du-Prince-Édouard	Nouvelle-Écosse	Nouveau-Brunswick			
thousands - milliers									
<b>Metals</b>									
1	Antimony	kilograms	.	.	.	208	.	.	.
2		dollars	.	.	.	432	.	.	.
3	Bismuth	kilograms	.	.	.	249	.	.	.
4		dollars	.	.	.	2 767	.	.	.
5	Cadmium	kilograms	.	.	.	235	321	456	.
6		dollars	.	.	.	136	186	265	.
7	Calcium	kilograms	.	.	.	.	.	x	.
8		dollars	.	.	.	.	.	x	.
9	Cesium (Cs <sub>2</sub> O)	kilograms	.	.	.	.	.	.	x
10		dollars	.	.	.	.	.	.	x
11	Cobalt	kilograms	.	.	.	.	190	1 522	303
12		dollars	.	.	.	.	10 752	86 141	17 120
13	Columbium (Cb <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	kilograms	.	.	.	.	2 250	.	.
14	(Niobium)	dollars	.	.	.	.	x	.	.
15	Copper	kilograms	.	.	.	10 562	125 163	209 580	52 020
16		dollars	.	.	.	24 788	293 758	491 884	122 091
17	Germanium	kilograms	.	.	.	.	.	.	.
18		dollars	.	.	.	.	.	.	.
19	Gold	grams	1 400	.	.	220	37 492	76 221	8 207
20		dollars	18 916	.	.	2 978	506 704	1 030 128	110 914
21	Ilmenite	tonnes	.	.	.	.	x	.	.
22		dollars	.	.	.	.	x	.	.
23	Indium	grams	.	.	.	.	.	x	.
24		dollars	.	.	.	.	.	x	.
25	Iron Ore	tonnes	18 540	.	.	.	14 375	.	.
26		dollars	882 991	.	.	.	x	.	.
27	Iron, remelt	tonnes	.	.	.	.	x	.	.
28		dollars	.	.	.	.	x	.	.
29	Lead	kilograms	.	.	.	72 925	.	.	.
30		dollars	.	.	.	54 839	.	.	.
31	Lithium (Li <sub>2</sub> O)	kilograms	.	.	.	.	.	.	x
32		dollars	.	.	.	.	.	.	x
33	Magnesium	kilograms	.	.	.	.	.	x	.
34		dollars	.	.	.	.	.	x	.
35	Molybdenum	kilograms	.	.	.	.	.	.	.
36		dollars	.	.	.	.	.	.	.
37	Nickel	kilograms	.	.	.	.	19 943	126 514	30 773
38		dollars	.	.	.	.	175 877	1 115 726	271 383
39	Platinum group	grams	.	.	.	.	.	x	x
40		dollars	.	.	.	.	.	x	x
41	Rubidium	kilograms	.	.	.	.	.	.	x
42		dollars	.	.	.	.	.	.	x
43	Selenium	kilograms	.	.	.	.	224	167	48
44		dollars	.	.	.	.	1 667	1 241	355
45	Silver	kilograms	1	.	.	220	186	216	35
46		dollars	152	.	.	55 733	47 048	54 552	8 801
47	Tantalum (Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	kilograms	.	.	.	.	.	.	64
48		dollars	.	.	.	.	.	.	9 304
49	Tellurium	kilograms	.	.	.	.	58	4	5
50		dollars	.	.	.	.	688	49	59
51	Uranium (U)	kilograms	.	.	.	.	.	.	.
52		dollars	.	.	.	.	.	.	.
53	Zinc	kilograms	.	.	.	285 698	176 380	87 708	88 256
54		dollars	.	.	.	456 260	281 679	140 070	140 944
<b>55</b>	<b>Total, metals</b>	<b>dollars</b>	<b>902 059</b>	.	.	<b>597 934</b>	<b>2 187 717</b>	<b>3 205 152</b>	<b>713 641</b>

TABLEAU 1. Calcul préliminaire de la production minérale du Canada, par province, 1999

Saskatchewan	Alberta	British Columbia Colombie- Britannique	Yukon	Northwest Territories Territoires du Nord- Ouest	Nunavut	Canada			N°
thousands - milliers									
								<b>Métaux</b>	
-	-	267	-	-	-	475	kilogrammes	Antimoine	1
-	-	555	-	-	-	986	dollars		2
-	-	16	-	-	-	264	kilogrammes	Bismuth	3
-	-	174	-	-	-	2 941	dollars		4
-	-	201	-	-	-	1 212	kilogrammes	Cadmium	5
-	-	117	-	-	-	704	dollars		6
-	-	-	-	-	-	x	kilogrammes	Calcium	7
-	-	-	-	-	-	x	dollars		8
-	-	-	-	-	-	x	kilogrammes	Césium (Cs <sub>2</sub> O)	9
-	-	-	-	-	-	x	dollars		10
-	-	-	-	-	-	2 015	kilogrammes	Cobalt	11
-	-	-	-	-	-	114 013	dollars		12
-	-	-	-	-	-	2 250	kilogrammes	Colombium (Cb <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	13
-	-	-	-	-	-	x	dollars	(Niobium)	14
168	-	182 543	-	-	-	580 036	kilogrammes	Cuivre	15
394	-	428 429	-	-	-	1 361 344	dollars		16
-	-	x	-	-	-	x	kilogrammes	Germanium	17
-	-	x	-	-	-	x	dollars		18
1 703	11	24 933	4 537	3 067	-	157 790	grammes	Or	19
23 010	145	336 968	61 316	41 455	-	2 132 534	dollars		20
-	-	-	-	-	-	x	tonnes	Ilménite	21
-	-	-	-	-	-	x	dollars		22
-	-	x	-	-	-	x	grammes	Indium	23
-	-	x	-	-	-	x	dollars		24
-	-	89	-	-	-	33 004	tonnes	Minerai de fer	25
-	-	x	-	-	-	1 419 693	dollars		26
-	-	-	-	-	-	x	tonnes	Fer fondu	27
-	-	-	-	-	-	x	dollars		28
-	-	40 041	-	-	43 136	156 102	kilogrammes	Plomb	29
-	-	30 111	-	-	32 438	117 389	dollars		30
-	-	-	-	-	-	x	kilogrammes	Lithium (Li <sub>2</sub> O)	31
-	-	-	-	-	-	x	dollars		32
-	-	-	-	-	-	x	kilogrammes	Magnésium	33
-	-	-	-	-	-	x	dollars		34
-	-	6 293	-	-	-	6 293	kilogrammes	Molybdène	35
-	-	75 695	-	-	-	75 695	dollars		36
-	-	-	-	-	-	177 229	kilogrammes	Nickel	37
-	-	-	-	-	-	1 562 986	dollars		38
-	-	-	-	-	-	14 012	grammes	Groupe de platine	39
-	-	-	-	-	-	250 947	dollars		40
-	-	-	-	-	-	x	kilogrammes	Rubidium	41
-	-	-	-	-	-	x	dollars		42
-	-	-	-	-	-	438	kilogrammes	Sélénium	43
-	-	-	-	-	-	3 264	dollars		44
--	-	497	2	1	16	1 173	kilogrammes	Argent	45
53	-	125 570	440	158	4 040	296 547	dollars		46
-	-	-	-	-	-	64	kilogrammes	Tantale (Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	47
-	-	-	-	-	-	9 304	dollars		48
-	-	-	-	-	-	67	kilogrammes	Tellure	49
-	-	-	-	-	-	795	dollars		50
9 892	-	-	-	-	-	9 892	kilogrammes	Uranium (U)	51
502 482	-	-	-	-	-	502 482	dollars		52
308	-	125 490	-	-	196 258	960 099	kilogrammes	Zinc	53
493	-	200 407	-	-	313 425	1 533 278	dollars		54
<b>526 431</b>	<b>145</b>	<b>1 222 318</b>	<b>61 756</b>	<b>41 613</b>	<b>349 904</b>	<b>9 808 670</b>	<b>dollars</b>	<b>Total, métaux</b>	<b>55</b>

TABLE 1. Preliminary Estimate of the Mineral Production of Canada, by Province, 1999 - continued

No.			Newfound-land	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Québec	Ontario	Manitoba
			Terre-Neuve	Île-du-Prince-Édouard	Nouvelle-Écosse	Nouveau-Brunswick			
thousands - milliers									
<b>Non-metals</b>									
56	Asbestos	tonnes	.	.	-	-	345	.	.
57		dollars	.	.	-	-	162 450	.	.
58	Barite	tonnes	x	.	x	-	.	x	.
59		dollars	x	.	x	-	.	3 000	.
60	Diamonds	carats	.	.	-	-	.	.	.
61		dollars	.	.	-	-	.	.	.
62	Gemstones	kilograms	.	.	-	-	.	x	.
63		dollars	.	.	-	-	.	x	.
64	Graphite	tonnes	.	.	-	-	x	.	.
65		dollars	.	.	-	-	x	.	.
66	Gypsum <sup>1</sup>	tonnes	x	.	7 209	-	.	x	x
67		dollars	x	.	78 945	-	.	x	x
68	Magnesite	tonnes	.	.	-	-	.	.	.
69		dollars	.	.	-	-	.	.	.
70	Marl	tonnes	.	.	-	x	.	.	.
71		dollars	.	.	-	x	.	.	.
72	Mica	tonnes	.	.	-	-	x	.	.
73		dollars	.	.	-	-	x	.	.
74	Nepheline syenite	tonnes	.	.	-	-	.	693	.
75		dollars	.	.	-	-	.	57 979	.
76	Peat	tonnes	2	43	x	444	372	.	x
77		dollars	417	3 541	x	57 558	49 864	.	x
78	Potash (K <sub>2</sub> O)	tonnes	.	.	-	x	.	.	.
79		dollars	.	.	-	x	.	.	.
80	Potassium Sulphate	tonnes	.	.	-	-	.	.	.
81		dollars	.	.	-	-	.	.	.
82	Pumice	tonnes	.	.	-	-	.	.	.
83		dollars	.	.	-	-	.	.	.
84	Quartz (silica)	tonnes	x	.	x	x	570	524	x
85		dollars	x	.	x	x	14 671	11 819	x
86	Salt	tonnes	.	.	x	x	x	7 787	.
87		dollars	.	.	x	x	x	246 231	.
88	Serpentine	tonnes	.	.	-	-	.	x	.
89		dollars	.	.	-	-	.	x	.
90	Soapstone, talc, pyrophyllite	tonnes	x	.	-	-	x	x	.
91		dollars	x	.	-	-	x	16 652	.
92	Sodium sulphate	tonnes	.	.	-	-	.	.	.
93		dollars	.	.	-	-	.	.	.
94	Sulphur, in smelter gas	tonnes	.	.	-	105	203	463	.
95		dollars	.	.	-	7 869	15 169	34 569	.
96	Sulphur, elemental	tonnes	x	.	x	-	.	x	x
97		dollars	x	.	x	-	.	x	x
98	Titanium dioxide	tonnes	.	.	-	-	x	.	.
99		dollars	.	.	-	-	x	.	.
100	Tremolite	tonnes	.	.	-	-	.	x	.
101		dollars	.	.	-	-	.	x	.
102	Wollastonite	tonnes	.	.	-	-	x	.	.
103		dollars	.	.	-	-	x	.	.
104	Zeolite	tonnes	.	.	-	-	.	.	.
105		dollars	.	.	-	-	.	.	.
<b>106</b>	<b>Total, non-metals</b>	<b>dollars</b>	<b>1 292</b>	<b>3 541</b>	<b>126 135</b>	<b>191 994</b>	<b>770 458</b>	<b>386 234</b>	<b>22 901</b>

TABLEAU 1. Calcul préliminaire de la production minérale du Canada, par province, 1999 - suite

Saskatchewan	Alberta	British Columbia  Colombie- Britannique	Yukon	Northwest Territories  Territoires du Nord- Ouest	Nunavut	Canada		N°	
thousands - milliers									
							<b>Non-métaux</b>		
-	-	-	-	-	-	345	tonnes	Amiante	56
-	-	-	-	-	-	162 450	dollars		57
-	-	x	-	-	-	70	tonnes	Barytine	58
-	-	2 515	-	-	-	6 583	dollars		59
-	-	-	-	2 400	-	2 400	carats	Diamants	60
-	-	-	-	581 721	-	581 721	dollars		61
-	-	x	-	-	-	144	kilogrammes	Pierres gemmes	62
-	-	x	-	-	-	482	dollars		63
-	-	-	-	-	-	x	tonnes	Graphite	64
-	-	-	-	-	-	x	dollars		65
-	-	x	-	-	-	8 935	tonnes	Gypse <sup>1</sup>	66
-	-	x	-	-	-	101 207	dollars		67
-	-	x	-	-	-	x	tonnes	Magnésite	68
-	-	x	-	-	-	x	dollars		69
-	-	-	-	-	-	x	tonnes	Marne	70
-	-	-	-	-	-	x	dollars		71
-	-	-	-	-	-	x	tonnes	Mica	72
-	-	-	-	-	-	x	dollars		73
-	-	-	-	-	-	693	tonnes	Syénite à néphéline	74
-	-	-	-	-	-	57 979	dollars		75
x	178	-	-	-	-	1 216	tonnes	Tourbe	76
x	26 511	-	-	-	-	168 767	dollars		77
x	-	-	-	-	-	8 345	tonnes	Potasse (K <sub>2</sub> O)	78
x	-	-	-	-	-	1 775 834	dollars		79
x	-	-	-	-	-	x	tonnes	Sulphate de potassium	80
x	-	-	-	-	-	x	dollars		81
-	-	x	-	-	-	x	tonnes	Pumice	82
-	-	x	-	-	-	x	dollars		83
x	197	x	-	-	-	1 657	tonnes	Quartz (silice)	84
x	7 880	x	-	-	-	41 578	dollars		85
727	1 259	-	-	-	-	12 643	tonnes	Sel	86
30 510	22 623	-	-	-	-	391 487	dollars		87
-	-	-	-	-	-	x	tonnes	Serpentine	88
-	-	-	-	-	-	x	dollars		89
-	-	x	-	-	-	77	tonnes	Stéatite, talc, pyrophyllite	90
-	-	x	-	-	-	19 068	dollars		91
245	-	-	-	-	-	245	tonnes	Sulfate de sodium	92
23 441	-	-	-	-	-	23 441	dollars		93
-	-	74	-	-	-	846	tonnes	Soufre (gaz de fours de fusion)	94
-	-	5 490	-	-	-	63 097	dollars		95
202	7 691	x	-	-	-	8 792	tonnes	Soufre élémentaire	96
2 004	76 580	x	-	-	-	80 716	dollars		97
-	-	-	-	-	-	x	tonnes	Titane (bioxyde)	98
-	-	-	-	-	-	x	dollars		99
-	-	-	-	-	-	x	tonnes	Tremolite	100
-	-	-	-	-	-	x	dollars		101
-	-	-	-	-	-	x	tonnes	Wollastonite	102
-	-	-	-	-	-	x	dollars		103
-	-	x	-	-	-	x	tonnes	Zéolite	104
-	-	x	-	-	-	x	dollars		105
<b>1 740 278</b>	<b>133 594</b>	<b>49 688</b>	<b>-</b>	<b>581 721</b>	<b>-</b>	<b>4 007 836</b>	<b>dollars</b>	<b>Total, non-métaux</b>	<b>106</b>

TABLE 1. Preliminary Estimate of the Mineral Production of Canada, by Province, 1999 - concluded

No.			Newfound-land	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Québec	Ontario	Manitoba
			Terre-Neuve	Île-du-Prince-Édouard	Nouvelle-Écosse	Nouveau-Brunswick			
			thousands - milliers						
	<b>Fuels</b>								
107	Coal	metric tonnes	-	-	1 560	260	-	-	-
108		dollars	-	-	101 060	21 600	-	-	-
109	Natural gas <sup>2</sup>	thousands of m3	-	-	-	-	-	304	-
110		dollars	-	-	-	-	-	43 989	-
111	Natural gas by-products <sup>2,3</sup>	cubic metres	-	-	-	-	-	-	-
112		dollars	-	-	-	-	-	-	-
113	Crude oil and equivalent <sup>2,4</sup>	cubic metres	5 762	-	394	-	-	247	590
114		dollars	979 591	-	64 524	-	-	42 113	97 508
<b>115</b>	<b>Total, fuels</b>	<b>dollars</b>	<b>979 591</b>	<b>-</b>	<b>165 584</b>	<b>21 600</b>	<b>-</b>	<b>86 102</b>	<b>97 508</b>
	<b>Structural materials</b>								
116	Clay products <sup>5</sup>	dollars	x	-	x	-	x	128 682	-
117	Cement	metric tonnes	x	-	x	-	2 758	5 530	-
118		dollars	x	-	x	-	229 897	510 532	-
119	Lime	metric tonnes	-	-	-	x	x	1 384	x
120		dollars	-	-	-	x	x	121 913	x
121	Sand and gravel <sup>1</sup>	metric tonnes	3 728	260	2 409	4 661	23 940	86 705	9 627
122		dollars	17 904	1 358	10 820	x	64 554	321 663	x
123	Stone <sup>1</sup>	metric tonnes	2 516	-	7 005	3 667	29 791	49 602	4 547
124		dollars	16 553	-	42 094	22 582	211 029	360 238	22 503
<b>125</b>	<b>Total, structural materials</b>	<b>dollars</b>	<b>45 379</b>	<b>1 358</b>	<b>93 701</b>	<b>45 989</b>	<b>568 150</b>	<b>1 443 027</b>	<b>58 652</b>
<b>126</b>	<b>GRAND TOTAL, 1999</b>	<b>dollars</b>	<b>1 928 321</b>	<b>4 899</b>	<b>385 420</b>	<b>857 517</b>	<b>3 526 325</b>	<b>5 120 515</b>	<b>892 703</b>
127	GRAND TOTAL, 1998	dollars	1 539 496	6 499	453 027	862 992	3 559 965	5 065 395	967 070
128	GRAND TOTAL, 1997	dollars	1 038 173	3 410	480 717	953 071	3 437 046	5 614 963	1 125 710
129	GRAND TOTAL, 1996	dollars	905 901	3 604	592 653	954 683	3 414 784	5 718 296	1 001 946
130	GRAND TOTAL, 1995	dollars	878 299	3 887	559 761	1 020 674	3 338 006	5 825 126	1 022 003
131	GRAND TOTAL, 1994	dollars	837 449	2 706	608 269	862 044	2 956 265	4 921 352	820 445
132	GRAND TOTAL, 1993	dollars	699 383	4 270	554 420	771 849	2 691 815	4 533 769	862 131
133	GRAND TOTAL, 1992	dollars	705 673	1 699	523 033	910 138	2 694 407	4 776 317	1 081 882
134	GRAND TOTAL, 1991	dollars	772 184	3 261	459 535	671 397	2 930 011	5 101 464	1 124 748
135	GRAND TOTAL, 1990	dollars	865 987	3 271	459 488	877 926	3 037 007	6 445 825	1 311 466
136	GRAND TOTAL, 1989	dollars	897 338	2 214	441 502	859 375	2 877 630	7 307 702	1 668 354
137	GRAND TOTAL, 1988	dollars	864 766	2 233	445 957	910 764	2 712 011	6 895 272	1 626 594
138	GRAND TOTAL, 1987	dollars	742 818	2 541	406 639	623 611	2 780 144	5 652 001	1 000 046
139	GRAND TOTAL, 1986	dollars	817 338	1 754	366 719	501 574	2 190 541	4 824 739	763 892
140	GRAND TOTAL, 1985	dollars	869 726	1 917	321 469	508 897	2 243 273	4 630 343	862 159
141	GRAND TOTAL, 1984	dollars	979 224	1 915	303 841	612 953	2 167 177	4 531 339	812 242
142	GRAND TOTAL, 1983	dollars	807 002	726	260 184	506 023	2 038 954	3 686 733	732 676
143	GRAND TOTAL, 1982	dollars	646 760	1 774	281 211	493 035	2 064 452	3 147 569	529 705
144	GRAND TOTAL, 1981	dollars	1 030 262	1 616	269 522	530 965	2 426 821	4 159 829	642 101
145	GRAND TOTAL, 1980	dollars	1 035 651	2 340	246 739	372 533	2 469 168	4 595 584	802 575
146	GRAND TOTAL, 1979	dollars	1 124 521	1 994	209 607	479 635	2 166 244	3 265 586	652 730
147	GRAND TOTAL, 1978	dollars	675 028	2 068	210 659	339 583	1 798 584	2 698 586	459 636
148	GRAND TOTAL, 1977	dollars	867 146	1 863	159 426	289 400	1 675 084	2 980 783	568 071

<sup>1</sup> Shipments of gypsum, stone and sand and gravel to Canadian cement, lime and clay plants are not included in this table.

<sup>2</sup> Marketable production.

<sup>3</sup> Excludes volume and value of elemental sulphur and pentanes plus.

<sup>4</sup> Includes volume and value of pentanes plus.

<sup>5</sup> Production values for bentonite and diatomite have been included in clay products.

Note: Data include shipments by producers regardless of industrial classification. For definitions regarding data contained in this table refer to the Appendix on page 22.

**TABLEAU 1. Calcul préliminaire de la production minérale du Canada, par province, 1999 - fin**

Saskatchewan	Alberta	British Columbia Colombie-Britannique	Yukon	Northwest Territories Territoires du Nord-Ouest	Nunavut	Canada		N°
thousands - milliers								
<b>Combustibles</b>								
11 590	33 970	24 930	-	-	-	72 310	tonnes	Charbon 107
127 280	429 670	804 780	-	-	-	1 484 390	dollars	108
6 033	135 702	20 710	489	146	-	163 384	milliers de mètres cubes	Gaz naturel <sup>2</sup> 109
545 978	11 632 596	1 435 013	27 108	11 716	-	13 696 400	dollars	110
63	25 510	502	-	-	-	26 075	mètres cubes	Sous-produits du gaz naturel <sup>2,3</sup> 111
6 496	2 289 074	51 684	-	-	-	2 347 254	dollars	112
21 465	89 494	2 854	-	1 643	-	122 448	mètres cubes	Pétrole brut et équivalents <sup>2,4</sup> 113
3 032 083	14 004 867	453 682	-	219 641	-	18 894 009	dollars	114
<b>3 711 837</b>	<b>28 356 207</b>	<b>2 745 159</b>	<b>27 108</b>	<b>231 357</b>	-	<b>36 422 053</b>	<b>dollars</b>	<b>Total, combustibles 115</b>
<b>Matériaux de construction</b>								
x	x	x	-	-	-	165 713	dollars	Produits d'argile <sup>5</sup> 116
-	x	1 679	-	-	-	12 604	tonnes	Ciment 117
-	x	171 637	-	-	-	1 232 058	dollars	118
-	x	x	-	-	-	2 538	tonnes	Chaux 119
-	x	x	-	-	-	235 621	dollars	120
12 320	40 171	33 558	621	458	-	218 458	tonnes	Sable et gravier <sup>1</sup> 121
x	196 066	163 398	2 094	2 175	-	861 659	dollars	122
-	488	6 156	-	255	-	104 026	tonnes	Pierre <sup>1</sup> 123
-	4 865	47 906	-	4 599	-	732 369	dollars	124
<b>41 800</b>	<b>509 752</b>	<b>410 742</b>	<b>2 094</b>	<b>6 774</b>	-	<b>3 227 419</b>	<b>dollars</b>	<b>Total, matériaux de construction 125</b>
<b>6 020 346</b>	<b>28 999 698</b>	<b>4 427 908</b>	<b>90 958</b>	<b>861 464</b>	<b>349 904</b>	<b>53 465 978</b>	<b>dollars</b>	<b>TOTAL GÉNÉRAL, 1999 126</b>
4 796 247	21 886 355	4 466 237	150 336	585 233	-	44 338 853	dollars	TOTAL GÉNÉRAL, 1998 127
5 508 422	26 671 286	4 681 322	225 392	798 793	-	50 538 306	dollars	TOTAL GÉNÉRAL, 1997 128
5 330 854	26 218 031	4 339 930	425 627	780 585	-	49 686 893	dollars	TOTAL GÉNÉRAL, 1996 129
4 580 392	20 675 732	4 501 289	196 009	766 293	-	43 367 470	dollars	TOTAL GÉNÉRAL, 1995 130
4 225 199	21 118 987	4 066 161	85 764	680 270	-	41 184 910	dollars	TOTAL GÉNÉRAL, 1994 131
3 238 262	18 925 423	3 538 275	140 513	584 866	-	36 544 975	dollars	TOTAL GÉNÉRAL, 1993 132
3 157 751	17 055 714	3 500 079	496 230	681 144	-	35 584 066	dollars	TOTAL GÉNÉRAL, 1992 133
2 862 986	16 372 931	3 839 913	348 651	703 178	-	35 190 259	dollars	TOTAL GÉNÉRAL, 1991 134
3 182 501	19 110 856	3 954 393	541 814	987 900	-	40 778 434	dollars	TOTAL GÉNÉRAL, 1990 135
3 016 947	16 455 830	4 123 281	533 910	1 149 286	-	39 333 368	dollars	TOTAL GÉNÉRAL, 1989 136
3 042 776	15 062 056	3 943 090	492 199	957 005	-	36 954 725	dollars	TOTAL GÉNÉRAL, 1988 137
3 150 831	17 079 970	3 614 729	437 199	870 494	-	36 361 024	dollars	TOTAL GÉNÉRAL, 1987 138
2 524 553	16 330 583	3 159 871	176 101	788 287	-	32 445 952	dollars	TOTAL GÉNÉRAL, 1986 139
3 796 551	27 029 638	3 540 928	60 069	864 657	-	44 729 628	dollars	TOTAL GÉNÉRAL, 1985 140
3 758 154	26 429 324	3 345 589	70 142	777 130	-	43 789 030	dollars	TOTAL GÉNÉRAL, 1984 141
2 842 597	24 103 413	2 902 831	62 987	594 879	-	38 539 006	dollars	TOTAL GÉNÉRAL, 1983 142
2 312 504	20 913 348	2 768 954	169 120	503 066	-	33 831 497	dollars	TOTAL GÉNÉRAL, 1982 143
2 292 571	17 559 491	2 830 847	235 574	398 255	-	32 377 853	dollars	TOTAL GÉNÉRAL, 1981 144
2 314 617	16 378 971	2 803 379	361 257	492 215	-	31 875 029	dollars	TOTAL GÉNÉRAL, 1980 145
1 873 772	13 402 855	2 721 945	299 245	439 913	-	26 638 047	dollars	TOTAL GÉNÉRAL, 1979 146
1 581 849	10 087 008	1 887 363	218 804	353 888	-	20 313 058	dollars	TOTAL GÉNÉRAL, 1978 147
1 207 562	8 576 327	1 687 028	209 898	292 916	-	18 515 503	dollars	TOTAL GÉNÉRAL, 1977 148

<sup>1</sup> Les livraisons de gypse, de pierre et de sable et gravier aux usines canadiennes de ciment, de chaux et d'argile ne sont pas inclus dans ce tableau.

<sup>2</sup> Production marchande.

<sup>3</sup> Exclusifs de la quantité et de la valeur du soufre élémentaire et des pentanes plus.

<sup>4</sup> Comprend la quantité et la valeur des pentanes plus.

<sup>5</sup> La valeur de la bentonite et de la diatomite produites est incluse dans la valeur de production des produits d'argile.

Nota: Les données comprennent 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 l'annexe à la page 22.

**TABLE 2. Revised Statistics of the Mineral Production of Canada, 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					
			thousands - milliers						
	<b>Metals</b>								
1	Antimony	kilograms	-	-	-	168	-	-	-
2		dollars	-	-	-	395	-	-	-
3	Bismuth	kilograms	-	-	-	175	-	-	-
4		dollars	-	-	-	1 951	-	-	-
5	Cadmium	kilograms	-	-	-	133	277	556	-
6		dollars	-	-	-	125	260	521	-
7	Calcium	kilograms	-	-	-	-	-	x	-
8		dollars	-	-	-	-	-	x	-
9	Cesium (Cs <sub>2</sub> O)	kilograms	-	-	-	-	-	-	x
10		dollars	-	-	-	-	-	-	x
11	Cobalt	kilograms	-	-	-	-	150	1 636	476
12		dollars	-	-	-	-	10 536	114 727	33 380
13	Columbium (Cb <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	kilograms	-	-	-	-	2 194	-	-
14	(Niobium)	dollars	-	-	-	-	x	-	-
15	Copper	kilograms	-	-	-	14 153	121 778	227 011	49 598
16		dollars	-	-	-	34 745	298 965	557 312	121 763
17	Germanium	kilograms	-	-	-	-	-	-	-
18		dollars	-	-	-	-	-	-	-
19	Gold	grams	1 381	-	-	324	37 637	82 830	8 416
20		dollars	19 388	-	-	4 543	528 233	1 162 522	118 126
21	Ilmenite	tonnes	-	-	-	-	x	-	-
22		dollars	-	-	-	-	x	-	-
23	Indium	grams	-	-	-	-	-	x	-
24		dollars	-	-	-	-	-	x	-
25	Iron Ore	tonnes	21 631	-	-	-	14 455	390	-
26		dollars	1 026 517	-	-	-	x	x	-
27	Iron, remelt	tonnes	-	-	-	-	x	-	-
28		dollars	-	-	-	-	x	-	-
29	Lead	kilograms	-	-	-	79 328	-	-	-
30		dollars	-	-	-	62 193	-	-	-
31	Lithium (Li <sub>2</sub> O)	kilograms	-	-	-	-	-	-	x
32		dollars	-	-	-	-	-	-	x
33	Magnesium	kilograms	-	-	-	-	-	x	-
34		dollars	-	-	-	-	-	x	-
35	Molybdenum	kilograms	-	-	-	-	-	-	-
36		dollars	-	-	-	-	-	-	-
37	Nickel	kilograms	-	-	-	-	16 297	133 715	47 935
38		dollars	-	-	-	-	116 182	953 253	341 732
39	Platinum group	grams	-	-	-	-	-	x	x
40		dollars	-	-	-	-	-	x	x
41	Rubidium	kilograms	-	-	-	-	-	-	-
42		dollars	-	-	-	-	-	-	-
43	Selenium	kilograms	-	-	-	-	200	158	40
44		dollars	-	-	-	-	1 489	1 177	294
45	Silver	kilograms	1	-	-	254	180	179	38
46		dollars	159	-	-	66 976	47 438	47 279	10 155
47	Tantalum (Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	kilograms	-	-	-	-	-	-	70
48		dollars	-	-	-	-	-	-	9 863
49	Tellurium	kilograms	-	-	-	-	55	2	5
50		dollars	-	-	-	-	658	27	57
51	Uranium (U)	kilograms	-	-	-	-	-	-	-
52		dollars	-	-	-	-	-	-	-
53	Zinc	kilograms	-	-	-	288 827	161 098	103 381	93 476
54		dollars	-	-	-	439 017	244 869	157 139	142 084
<b>55</b>	<b>Total, metals</b>	<b>dollars</b>	<b>1 046 063</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>609 944</b>	<b>2 200 802</b>	<b>3 281 933</b>	<b>808 445</b>

TABLEAU 2. Statistiques révisées de la production minérale du Canada, par province, 1998

Saskatchewan	Alberta	British Columbia Colombie-Britannique	Yukon	Northwest Territories Territoires du Nord-Ouest	Nunavut	Canada			N°
thousands - milliers									
								<b>Métaux</b>	
-	-	191	-	-	-	359	kilogrammes	Antimoine	1
-	-	450	-	-	-	845	dollars		2
-	-	11	-	-	-	186	kilogrammes	Bismuth	3
-	-	127	-	-	-	2 078	dollars		4
-	-	212	-	-	-	1 179	kilogrammes	Cadmium	5
-	-	199	-	-	-	1 104	dollars		6
-	-	-	-	-	-	x	kilogrammes	Calcium	7
-	-	-	-	-	-	x	dollars		8
-	-	-	-	-	-	x	kilogrammes	Césium (Cs <sub>2</sub> O)	9
-	-	-	-	-	-	x	dollars		10
-	-	-	-	-	-	2 262	kilogrammes	Cobalt	11
-	-	-	-	-	-	158 643	dollars		12
-	-	-	-	-	-	2 194	kilogrammes	Colombium (Cb <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	13
-	-	-	-	-	-	x	dollars	(Niobium)	14
681	-	277 541	-	-	-	690 762	kilogrammes	Cuivre	15
1 673	-	681 363	-	-	-	1 695 820	dollars		16
-	-	x	-	-	-	x	kilogrammes	Germanium	17
-	-	x	-	-	-	x	dollars		18
2 830	8	21 552	5 739	4 055	-	164 773	grammes	Or	19
39 716	118	302 483	80 546	56 918	-	2 312 593	dollars		20
-	-	-	-	-	-	x	tonnes	Ilménite	21
-	-	-	-	-	-	x	dollars		22
-	-	x	-	-	-	x	grammes	Indium	23
-	-	x	-	-	-	x	dollars		24
-	-	110	-	-	-	36 586	tonnes	Minerai de fer	25
-	-	2 497	-	-	-	1 646 419	dollars		26
-	-	-	-	-	-	x	tonnes	Fer refondu	27
-	-	-	-	-	-	x	dollars		28
-	-	30 792	9 413	30 486	-	150 019	kilogrammes	Plomb	29
-	-	24 141	7 380	23 901	-	117 615	dollars		30
-	-	-	-	-	-	x	kilogrammes	Lithium (Li <sub>2</sub> O)	31
-	-	-	-	-	-	x	dollars		32
-	-	-	-	-	-	x	kilogrammes	Magnésium	33
-	-	-	-	-	-	x	dollars		34
-	-	8 099	-	-	-	8 099	kilogrammes	Molybdène	35
-	-	98 752	-	-	-	98 752	dollars		36
-	-	-	-	-	-	197 947	kilogrammes	Nickel	37
-	-	-	-	-	-	1 411 167	dollars		38
-	-	-	-	-	-	15 588	grammes	Groupe de platine	39
-	-	-	-	-	-	236 007	dollars		40
-	-	-	-	-	-	-	kilogrammes	Rubidium	41
-	-	-	-	-	-	-	dollars		42
-	-	-	-	-	-	398	kilogrammes	Sélénium	43
-	-	-	-	-	-	2 960	dollars		44
1	-	457	14	16	-	1 140	kilogrammes	Argent	45
283	-	120 783	3 789	4 229	-	301 089	dollars		46
-	-	-	-	-	-	70	kilogrammes	Tantale (Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	47
-	-	-	-	-	-	9 863	dollars		48
-	-	-	-	-	-	62	kilogrammes	Tellure	49
-	-	-	-	-	-	742	dollars		50
9 992	-	-	-	-	-	9 992	kilogrammes	Uranium (U)	51
508 038	-	-	-	-	-	508 038	dollars		52
1 141	-	152 245	14 984	176 432	-	991 584	kilogrammes	Zinc	53
1 734	-	231 413	22 776	268 177	-	1 507 208	dollars		54
<b>551 444</b>	<b>118</b>	<b>1 483 721</b>	<b>114 491</b>	<b>353 224</b>	<b>-</b>	<b>10 450 185</b>	<b>dollars</b>	<b>Total, métaux</b>	<b>55</b>



TABLE 2. Revised Statistics of the Mineral Production of Canada, by Province, 1998 - continued

No.			Newfound- land	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Québec	Ontario	Manitoba
			Terre- Neuve	Île-du- Prince- Édouard	Nouvelle- Écosse	Nouveau- Brunswick			
			thousands - milliers						
	<b>Non-metals</b>								
56	Asbestos	tonnes	-	-	-	-	321	-	-
57		dollars	-	-	-	-	167 386	-	-
58	Barite	tonnes	x	-	x	-	-	x	-
59		dollars	x	-	x	-	-	4 000	-
60	Diamonds	carats	-	-	-	-	-	-	-
61		dollars	-	-	-	-	-	-	-
62	Gemstones	kilograms	-	-	-	-	-	x	-
63		dollars	-	-	-	-	-	x	-
64	Graphite	tonnes	-	-	-	-	x	-	-
65		dollars	-	-	-	-	x	-	-
66	Gypsum <sup>1</sup>	tonnes	x	-	6 546	-	-	x	x
67		dollars	x	-	72 857	-	-	x	x
68	Magnesite	tonnes	-	-	-	-	-	-	-
69		dollars	-	-	-	-	-	-	-
70	Marl	tonnes	-	-	-	x	-	-	-
71		dollars	-	-	-	x	-	-	-
72	Mica	tonnes	-	-	-	-	x	-	-
73		dollars	-	-	-	-	x	-	-
74	Nepheline syenite	tonnes	-	-	-	-	-	636	-
75		dollars	-	-	-	-	-	53 405	-
76	Peat	tonnes	2	33	x	402	324	-	x
77		dollars	423	5 601	x	50 382	41 076	-	x
78	Potash (K <sub>2</sub> O)	tonnes	-	-	-	x	-	-	-
79		dollars	-	-	-	x	-	-	-
80	Potassium Sulphate	tonnes	-	-	-	-	-	-	-
81		dollars	-	-	-	-	-	-	-
82	Pumice	tonnes	-	-	-	-	-	-	-
83		dollars	-	-	-	-	-	-	-
84	Quartz (silica)	tonnes	x	-	x	x	534	518	x
85		dollars	x	-	x	x	14 139	11 577	x
86	Salt	tonnes	-	-	x	x	x	8 344	-
87		dollars	-	-	x	x	x	248 020	-
88	Serpentine	tonnes	-	-	-	-	-	x	-
89		dollars	-	-	-	-	-	x	-
90	Soapstone, talc, pyrophyllite	tonnes	x	-	-	-	x	x	x
91		dollars	x	-	-	-	x	13 203	x
92	Sodium sulphate	tonnes	-	-	-	-	-	-	-
93		dollars	-	-	-	-	-	-	-
94	Sulphur, in smelter gas	tonnes	-	-	-	102	208	451	-
95		dollars	-	-	-	6 790	13 826	29 938	-
96	Sulphur, elemental	tonnes	-	-	x	-	-	x	x
97		dollars	-	-	x	-	-	x	x
98	Titanium dioxide	tonnes	-	-	-	-	x	-	-
99		dollars	-	-	-	-	x	-	-
100	Tremolite	tonnes	-	-	-	-	-	x	-
101		dollars	-	-	-	-	-	x	-
102	Wollastonite	tonnes	-	-	-	-	x	-	-
103		dollars	-	-	-	-	x	-	-
104	Zeolite	tonnes	-	-	-	-	-	-	-
105		dollars	-	-	-	-	-	-	-
<b>106</b>	<b>Total, non-metals</b>	<b>dollars</b>	<b>1 258</b>	<b>5 601</b>	<b>116 883</b>	<b>188 891</b>	<b>789 627</b>	<b>375 446</b>	<b>19 917</b>

TABLEAU 2. Statistiques révisées de la production minérale du Canada, par province, 1998 - suite

Saskatchewan	Alberta	British Columbia Colombie- Britannique	Yukon	Northwest Territories Territoires du Nord- Ouest	Nunavut	Canada		N°	
thousands - milliers									
							<b>Non-métaux</b>		
-	-	-	-	-	-	321	tonnes	Amiante	56
-	-	-	-	-	-	167 386	dollars		57
-	-	x	-	-	-	86	tonnes	Barytine	58
-	-	3 862	-	-	-	9 142	dollars		59
-	-	-	-	203	-	203	carats	Diamants	60
-	-	-	-	40 775	-	40 775	dollars		61
-	-	x	-	-	-	159	kilogrammes	Pierres gemmes	62
-	-	x	-	-	-	631	dollars		63
-	-	-	-	-	-	x	tonnes	Graphite	64
-	-	-	-	-	-	x	dollars		65
-	-	x	-	-	-	8 307	tonnes	Gypse <sup>1</sup>	66
-	-	x	-	-	-	94 349	dollars		67
-	-	x	-	-	-	x	tonnes	Magnésite	68
-	-	x	-	-	-	x	dollars		69
-	-	-	-	-	-	x	tonnes	Marne	70
-	-	-	-	-	-	x	dollars		71
-	-	-	-	-	-	x	tonnes	Mica	72
-	-	-	-	-	-	x	dollars		73
-	-	-	-	-	-	636	tonnes	Syénite à néphéline	74
-	-	-	-	-	-	53 405	dollars		75
x	216	-	-	-	-	1 125	tonnes	Tourbe	76
x	41 449	-	-	-	-	166 542	dollars		77
x	-	-	-	-	-	8 884	tonnes	Potasse (K <sub>2</sub> O)	78
x	-	-	-	-	-	1 747 985	dollars		79
x	-	-	-	-	-	x	tonnes	Sulphate de potassium	80
x	-	-	-	-	-	x	dollars		81
-	-	x	-	-	-	x	tonnes	Pumice	82
-	-	x	-	-	-	x	dollars		83
x	256	x	-	-	-	1 771	tonnes	Quartz (silice)	84
x	8 184	x	-	-	-	41 849	dollars		85
761	1 066	-	-	-	-	13 034	tonnes	Sel	86
32 198	19 742	-	-	-	-	390 677	dollars		87
-	-	-	-	-	-	x	tonnes	Serpentine	88
-	-	-	-	-	-	x	dollars		89
-	-	x	-	-	-	72	tonnes	Stéatite, talc, pyrophyllite	90
-	-	x	-	-	-	15 545	dollars		91
258	-	-	-	-	-	258	tonnes	Sulfate de sodium	92
27 080	-	-	-	-	-	27 080	dollars		93
-	-	74	-	-	-	836	tonnes	Soufre (gaz de fours de fusion)	94
-	-	4 898	-	-	-	55 451	dollars		95
208	7 290	x	-	-	-	8 404	tonnes	Soufre élémentaire	96
1 609	60 408	x	-	-	-	62 109	dollars		97
-	-	-	-	-	-	x	tonnes	Titane (bioxyde)	98
-	-	-	-	-	-	x	dollars		99
-	-	-	-	-	-	x	tonnes	Tremolite	100
-	-	-	-	-	-	x	dollars		101
-	-	-	-	-	-	x	tonnes	Wollastonite	102
-	-	-	-	-	-	x	dollars		103
-	-	x	-	-	-	x	tonnes	Zéolite	104
-	-	x	-	-	-	x	dollars		105
<b>1 707 945</b>	<b>129 783</b>	<b>49 349</b>	-	<b>40 775</b>	-	<b>3 425 474</b>	<b>dollars</b>	<b>Total, non-métaux</b>	<b>106</b>

**TABLE 2. Revised Statistics of the Mineral Production of Canada, by Province, 1998 - concluded**

No.			Newfound-	Prince	Nova	New	Québec	Ontario	Manitoba
			land	Edward	Scotia	Brunswick			
			Terre-	Île-du-	Nouvelle-	Nouveau-			
			Neuve	Prince-	Écosse	Brunswick			
				Édouard					
			thousands - milliers						
	<b>Fuels</b>								
107	Coal	metric tonnes	-	-	2 120	270	-	-	-
108		dollars	-	-	129 610	22 850	-	-	-
109	Natural gas <sup>2</sup>	thousands of m3	-	-	-	-	-	276	-
110		dollars	-	-	-	-	-	39 917	-
111	Natural gas by-products <sup>2,3</sup>	cubic metres	-	-	-	-	-	-	-
112		dollars	-	-	-	-	-	-	-
113	Crude oil and equivalent <sup>2,4</sup>	cubic metres	3 795	-	944	-	-	219	634
114		dollars	444 962	-	118 075	-	-	26 722	73 912
<b>115</b>	<b>Total, fuels</b>	<b>dollars</b>	<b>444 962</b>	<b>-</b>	<b>247 685</b>	<b>22 850</b>	<b>-</b>	<b>66 639</b>	<b>73 912</b>
	<b>Structural materials</b>								
116	Clay products <sup>5</sup>	dollars	x	-	x	-	x	102 616	-
117	Cement	metric tonnes	x	-	x	-	2 700	5 191	-
118		dollars	x	-	x	-	221 344	460 179	-
119	Lime	metric tonnes	-	-	-	x	x	1 334	x
120		dollars	-	-	-	x	x	108 766	x
121	Sand and gravel <sup>1</sup>	metric tonnes	3 714	199	2 400	4 336	27 319	88 186	10 135
122		dollars	17 764	898	10 927	x	72 414	325 109	x
123	Stone <sup>1</sup>	metric tonnes	2 606	-	7 628	3 500	32 220	50 689	4 992
124		dollars	19 837	-	45 348	20 796	215 171	344 707	24 971
<b>125</b>	<b>Total, structural materials</b>	<b>dollars</b>	<b>47 213</b>	<b>898</b>	<b>88 459</b>	<b>41 308</b>	<b>569 536</b>	<b>1 341 377</b>	<b>64 796</b>
<b>126</b>	<b>GRAND TOTAL, 1998</b>	<b>dollars</b>	<b>1 539 496</b>	<b>6 499</b>	<b>453 027</b>	<b>862 992</b>	<b>3 559 965</b>	<b>5 065 395</b>	<b>967 070</b>

<sup>1</sup> Shipments of gypsum, stone and sand and gravel to Canadian cement, lime and clay plants are not included in this table.

<sup>2</sup> Marketable production.

<sup>3</sup> Excludes volume and value of elemental sulphur and pentanes plus.

<sup>4</sup> Includes volume and value of pentanes plus.

<sup>5</sup> Production values for bentonite and diatomite have been included in clay products.

Note: Data include shipments by producers regardless of industrial classification. For definitions regarding data contained in this table refer to the Appendix on page 22.

**TABLEAU 2. Statistiques révisées de la production minérale du Canada, par province, 1998 - fin**

Saskatchewan	Alberta	British Columbia Colombie-Britannique	Yukon	Northwest Territories Territoires du Nord-Ouest	Nunavut	Canada		N°
thousands - milliers								
<b>Combustibles</b>								
11 790	36 380	24 800	-	-	-	75 360	tonnes	Charbon 107
126 140	530 180	955 990	-	-	-	1 764 770	dollars milliers de	108
5 676	133 266	20 804	338	155	-	160 515	mètres cubes	Gaz naturel <sup>2</sup> 109
365 497	9 288 612	1 153 554	33 722	12 191	-	10 893 493	dollars	110
101	25 644	921	-	-	-	26 666	mètres cubes	Sous-produits du gaz naturel <sup>2,3</sup> 111
7 417	1 709 136	46 519	-	-	-	1 763 072	dollars	112
23 167	94 676	3 317	-	1 650	-	128 401	mètres cubes	Pétrole brut et équivalents <sup>2,4</sup> 113
1 996 849	9 734 475	372 880	-	172 274	-	12 940 149	dollars	114
<b>2 495 903</b>	<b>21 262 403</b>	<b>2 528 943</b>	<b>33 722</b>	<b>184 465</b>	-	<b>27 361 484</b>	<b>dollars</b>	<b>Total, combustibles 115</b>
<b>Matériaux de construction</b>								
x	x	x	-	-	-	135 814	dollars	Produits d'argile <sup>5</sup> 116
-	x	1 728	-	-	-	12 124	tonnes	Ciment 117
-	x	172 015	-	-	-	1 147 757	dollars	118
-	x	x	-	-	-	2 461	tonnes	Chaux 119
-	x	x	-	-	-	214 966	dollars	120
12 032	43 998	31 908	690	419	-	225 338	tonnes	Sable et gravier <sup>1</sup> 121
x	200 823	161 084	2 123	2 009	-	875 226	dollars	122
-	633	6 321	-	336	-	108 924	tonnes	Pierre <sup>1</sup> 123
-	5 362	46 995	-	4 760	-	727 947	dollars	124
<b>40 956</b>	<b>494 051</b>	<b>404 224</b>	<b>2 123</b>	<b>6 769</b>	-	<b>3 101 710</b>	<b>dollars</b>	<b>Total, matériaux de construction 125</b>
<b>4 796 247</b>	<b>21 886 355</b>	<b>4 466 237</b>	<b>150 336</b>	<b>585 233</b>	-	<b>44 338 853</b>	<b>dollars</b>	<b>TOTAL GÉNÉRAL, 1998 126</b>

<sup>1</sup> Les livraisons de gypse, de pierre et de sable et gravier aux usines canadiennes de ciment, de chaux et d'argile ne sont pas inclus dans ce tableau.

<sup>2</sup> Production marchande.

<sup>3</sup> Exclusifs de la quantité et de la valeur du soufre élémentaire et des pentanes plus.

<sup>4</sup> Comprend la quantité et la valeur des pentanes plus.

<sup>5</sup> La valeur de la bentonite et de la diatomite produites est incluse dans la valeur de production des produits d'argile.

Nota: Les données comprennent 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 l'annexe à la page 22.

**TABLE 3. Canadian Mine Production of Selected Mineral Commodities<sup>1</sup>, 1998 and 1999****TABLEAU 3. Production canadienne de certains minéraux<sup>1</sup>, 1998 et 1999**

		1998	1999P	
1	Antimony - Antimoine	tonnes	428	566
2	Asbestos - Amiante	kilotonnes	302	311
3	Barite - Barytine	kilotonnes	90	126
4	Bismuth	tonnes	219	311
5	Cadmium	tonnes	1 361	1 390
6	Cobalt	tonnes	5 861	5 324
7	Copper - Cuivre	tonnes	705 766	617 695
8	Diamonds - Diamants	carats	300 006	2 500 000
9	Gemstones - Pierre gemme	tonnes	136	175
10	Gold - Or	kilograms - kilogrammes	165 599	158 275
11	Gypsum - Gypse	kilotonnes	8 967	9 471
12	Iron ore - Minerai de fer	kilotonnes	37 808	34 487
13	Lead - Plomb	tonnes	189 752	160 913
14	Molybdenum - Molybdène	tonnes	8 469	5 930
15	Nepheline syenite - Syénite à néphéline	kilotonnes	636	650
16	Nickel	tonnes	208 302	188 218
17	Peat - Tourbe	kilotonnes	1 132	1 306
18	Platinum group - Groupe platine	kilograms - kilogrammes	16 408	14 750
19	Potash - (K <sub>2</sub> O) - Potasse	kilotonnes	9 201	8 329
20	Quartz	kilotonnes	1 905	1 994
21	Salt - Sel	kilotonnes	13 296	12 481
22	Sand and gravel - Sable et gravier	kilotonnes	229 780	222 572
23	Silver - Argent	tonnes	1 196	1 246
24	Soapstone, talc, pyrophyllite - Stéatite, talc, pyrophyllite	kilotonnes	71	77
25	Sodium sulphate - Sulfate de sodium	kilotonnes	320	305
26	Stone - Pierre	kilotonnes	129 057	123 361
27	Tantalum - (Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) - Tantale	tonnes	69	65
28	Uranium (U)	tonnes	10 936	7 923
29	Zinc	tonnes	1 061 645	1 008 955

<sup>1</sup> For metallic commodities, the figures represent the assay content of recoverable metals in concentrates produced plus the assay content of recoverable metals in ores shipped directly to smelters and refineries. For nonmetallic minerals, the figures represent production of first marketable product (i.e. bagged peat, milled sodium sulphate) plus direct shipping grade crude material (i.e. natural gravel, crude peat used as fuel). Gypsum and stone produced for the manufacture of cement and lime by Canadian plants are also included.

<sup>1</sup> Dans le cas des minéraux métalliques, les chiffres représentent la teneur en métaux récupérables des concentrés produits ainsi que la teneur en métaux récupérables des minerais expédiés directement aux fonderies et aux raffineries. Pour les minéraux non métalliques, les chiffres représentent la production du premier produit commercialisable (p. ex. la tourbe ensachée et le sulfate de sodium broyé) ainsi que les matières brutes expédiées directement (p. ex. le gravier naturel et la tourbe brute utilisée comme combustible). Le gypse et la pierre produits pour la fabrication de ciment et de chaux par les usines canadiennes sont également inclus.

**TABLE 4. Canada, Production of Selected Refined Metals, 1998 and 1999****TABLEAU 4. Canada, production de certains métaux affinés, 1998 et 1999**

	1998	1999P
	(tonnes)	
Aluminum <sup>1</sup> - Aluminium <sup>1</sup>	2 374 118	2 389 834
Cadmium	2 090	2 091
Cobalt <sup>2</sup>	4 054	3 964
Copper - Cuivre	562 261	540 446
Lead <sup>3</sup> - Plomb <sup>3</sup>	265 487	263 518
Nickel	146 755	123 944
Zinc	745 131	784 767

<sup>1</sup> Production of molten metal excluding alloys (43 682 t in 1998 and 48 822 t in 1999).

<sup>1</sup> Production de métal en fusion, sans les alliages (43 682 t en 1998 et 48 822 t en 1999).

<sup>2</sup> Does not include cobalt oxide.

<sup>2</sup> Ne comprend pas l'oxyde de cobalt.

<sup>3</sup> Includes secondary lead.

<sup>3</sup> Comprend le plomb de seconde fusion.

Note: These data are not comparable to data for S.I.C. 2950 - Primary nonferrous Metal Smelting and Refining Industries on the Survey of Manufactures.

Nota: Ces données ne sont pas compatibles avec celles des Industries de la fonte et de l'affinage des métaux nonferreux (CTI 2950) de l'enquête des manufactures.

**APPENDIX****MINERAL STATISTICS**

The publication of statistics on the mineral production of Canada was instituted by the Geological and Natural History Survey of Canada as early as 1886. The Department of Mines carried on this compilation through the early part of the twentieth century. Subsequent to the transfer of this work, Statistics Canada published the data for the period 1921 to 1978. In January 1979, the responsibility for Canadian nonfuel mineral statistics was transferred from Statistics Canada to the Department of Energy, Mines and Resources (Natural Resources Canada). Statistics Canada retains responsibility for fuels and mineral manufacturing statistics (i.e. cement, lime, clay and smelting and refining).

The construction of new metallurgical plants and the development of new types of ore have resulted in changes in methods of compilation over the period but in general the following principles have been followed.

For the non-metallic minerals such as asbestos, talc, barite, etc. and for the structural materials such as stone, cement, etc., the mine or quarry shipments are taken to represent production. Usually there is little difference between actual output and mine shipments and it is more convenient and more practical to measure the product at the latter point. Values are computed on the f.o.b. shipping point basis and they represent, therefore, the amounts actually received by the producers. Values are adjusted to exclude costs of containers, taxes, duties, sales discounts and outward bound transportation.

Production data for certain simple metallic ores such as iron ore, uranium, etc. are compiled in a similar manner, that is, products shipped from a specific shipping point at f.o.b. values. For some metals this is not practical and an attempt is made to measure output in terms of recoverable metals in concentrates shipped which are then valued at current market prices.

Metals recovered in Canadian smelters from the treatment of foreign ores are not included in the commodity figures in Table 1 to Table 3.

The value of metallic mineral production calculated in this manner does not coincide with the amounts actually received by the producers.

Note: Monthly production figures (quantities only) are available for most metals and non-metals.

**ANNEXE****LA STATISTIQUE DES MINÉRAUX**

La publication de statistiques sur la production minière a commencé au Canada dès 1886 par la Commission Géologique et d'Histoire Naturelle du Canada. Cette tâche a été ensuite assurée par le ministère des Mines jusqu'à 1921 puis, à la suite d'un transfert d'attributions, par Statistique Canada pour les années subséquentes jusqu'en 1978. En janvier 1979, la tâche de compilation des données statistiques sur les minéraux non combustibles est passée aux mains du ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources (Ressources naturelles Canada). Statistique Canada assume encore la tâche de compiler les données statistiques sur les combustibles et la transformation des minéraux (i.e. ciment, chaux, argiles et fonte et affinage).

La construction de nouvelles usines métallurgiques et la mise au point de nouveaux types de minerais ont donné lieu à des modifications dans les méthodes de compilation au cours de cette période mais, règle générale, on s'en est tenu aux principes exposés ci-dessous.

Pour ce qui est des minéraux non métalliques (amiante, talc, barytine, etc.) et des matériaux de construction (pierre, ciment, etc.), la production est déterminée par les livraisons respectives des mines et des carrières. L'écart étant habituellement minime entre la production réelle et les livraisons, il est plus commode et plus pratique de mesurer la production en se fondant sur ce dernier élément. La valeur est calculée selon les prix au point de livraison et représente donc les montants effectivement reçus par les producteurs. La valeur est au besoin, modifiée pour exclure les coûts de contenants, les taxes et droits, les escomptes et les frais de transport.

La même règle sert à calculer la production de certains minerais métalliques simples tels que le minerai de fer, l'uranium, etc., (c'est-à-dire: produit livré selon le prix f.à.b. au point de livraison). Elle serait néanmoins difficilement applicable à d'autres métaux, et pour cette raison on cherche à mesurer la teneur de ces derniers en métal récupérable dans les concentrés livrés dont on calcule ensuite la valeur aux cours du marché.

Les métaux que récupèrent les fonderies canadiennes grâce au traitement des minerais étrangers ne sont pas inclus dans les chiffres des tableaux 1 à 3.

La valeur de la production des minéraux métalliques ainsi calculée ne correspond pas aux sommes effectivement reçues par les producteurs.

Nota: On peut se procurer les chiffres de production mensuelle (quantité seulement) pour la plupart des métaux et des minéraux non métalliques.

DETAILS OF THE METHODS  
USED IN COMPUTING THE MINERAL  
PRODUCTION OF CANADA

Metallic Mineral Production

**Antimony**

Production includes recoverable antimony in concentrates shipped. The value is calculated using the yearly average New York dealer price.

**Bismuth**

Production includes recoverable bismuth in concentrates shipped. The value is calculated using the yearly average New York dealer price.

**Cadmium**

Cadmium is associated with zinc. Production includes recoverable content of cadmium in the zinc-lead concentrates shipped, valued at the yearly average New York dealer price.

**Calcium**

Output figures represent calcium metal plus calcium content of alloys from Canadian sources valued at the average yearly price of metal crowns.

**Cesium**

Production figures represent cesium oxide content of pollucite ore shipped. The value is as reported by the producer.

**Cobalt**

Production includes recoverable cobalt in concentrates shipped. The value is calculated using the average yearly cathode dealer spot prices.

**Columbium (Niobium)**

Production includes columbium contained in concentrates shipped with values as reported by the shipper.

**Copper**

Production includes recoverable copper in concentrates shipped. The value is calculated using a combination of the Comex - first position price and the average London Metal Exchange - Grade A Settlement price.

**Germanium**

Production includes germanium contained in concentrates shipped with values as reported by the shipper.

**Gold**

Production includes gold in crude bullion obtained direct from placer workings and lode gold mines and recoverable gold in all types of ores and concentrates shipped. The value is calculated using the average final price as established by bullion dealers in London.

**Ilmenite**

Production includes shipments of direct shipping grade ore at Canada's sole shipper's reported value.

PRÉCISIONS SUR LES MÉTHODES UTILISÉES  
POUR DÉTERMINER LA PRODUCTION MINIÈRE  
CANADIENNE

Minéraux métalliques

**Antimoine**

La production comprend le contenu récupérable en antimoine dans les concentrés livrés. La valeur est calculée en se servant du prix moyen annuel des négociants à New York.

**Bismuth**

La production comprend le contenu récupérable en bismuth dans les concentrés livrés. La valeur est calculée en se servant du prix moyen annuel des négociants à New York.

**Cadmium**

Le cadmium est associé au zinc. La production comprend le contenu récupérable en cadmium des livraisons de concentrés de plomb-zinc, évalué au cours annuel moyen des négociants à New York.

**Calcium**

Les chiffres de production comprennent le calcium-métal et le contenu des alliages provenant de sources canadiennes. La valeur est calculée en utilisant le cours moyen des couronnes métalliques.

**Césium**

Les chiffres de production comprennent l'oxyde de césium contenu dans le minerai de pollucite livré. La valeur est celle qui est déclarée par le producteur.

**Cobalt**

La production comprend le contenu récupérable de cobalt dans les concentrés livrés. La valeur est calculée en se servant du prix annuel moyen au comptant des négociants de cathode.

**Colombium (Niobium)**

La production comprend le colombium présent dans les concentrés livrés, selon les valeurs déclarées par l'expéditeur.

**Cuivre**

La production comprend le contenu récupérable de cuivre dans les concentrés livrés. La valeur est calculée en utilisant le prix de première position Comex et le prix moyen de règlement de catégorie A à la Bourse de métaux de Londres.

**Germanium**

La production comprend le germanium présent dans les concentrés livrés, selon les valeurs déclarées par l'expéditeur.

**Or**

La production comprend l'or en lingots bruts provenant directement des placers et des exploitations de filons et l'or contenu (récupérable) dans tous les types de minerais et concentrés livrés. La valeur est calculée en utilisant le prix moyen final établi par les négociants de lingots à Londres.

**Ilménite**

La production comprend les livraisons de minerais aux valeurs déclarées par le seul expéditeur canadien.



**Indium**

Production includes quantities recovered in the smelting of silver-lead-zinc ores from Canadian sources. The output is valued by the shipper.

**Iron ore**

Production figures represent product shipments (pellets, concentrates, ores) at the values shown by the shippers. Production from steel plant waste oxides is excluded.

**Iron, remelt**

This is sometimes called pig iron or Sorel iron. It is a co-product in the smelting of ilmenite ores. Quantity and value figures are those reported by the producer.

**Lead**

Production includes recoverable lead in concentrates shipped. The value is computed at the average producer price for the year.

**Lithium**

Production figures represent lithium oxide content of spodumene and amblygonite ore shipped. The value is as reported by the producer.

**Magnesium**

Output figures represent magnesium metal, plus magnesium content of alloys from Canadian sources. Values are compiled using the average yearly price of primary ingots.

**Molybdenum**

Production figures are molybdenum content of the oxides, ferro-molybdenum and sulphides shipped; value is that shown by the shipper.

**Nickel**

Production includes recoverable nickel in concentrates shipped. The value is calculated using an assessment price based on London Metal Exchange prices.

**Platinum Group Metals (PGM)**

Production figures for iridium, palladium, platinum, ruthenium and rhodium include recoverable metal in concentrates shipped.

Quantities are valued using average New York dealer prices or London metal exchange prices depending on the metal.

**Rhenium**

Production figures reflect content of concentrates shipped. Values are those reported by the shipper.

**Rubidium**

Production figures include content of concentrates shipped. Values are as reported by the shipper.

**Selenium**

Production includes selenium produced as a refinery by-product from Canadian sources and recoverable selenium contained in concentrates exported. The quantities are valued at the average New York dealer price for the year.

**Indium**

La production comprend les quantités récupérées lors de la fusion des minerais d'argent-plomb-zinc provenant de sources canadiennes. La valeur est déterminée par l'expéditeur.

**Minerai de fer**

Les chiffres représentent les livraisons de produits (boulettes, concentrés et minerai) aux valeurs déclarées par les expéditeurs. La production à partir de déchets composés d'oxydes provenant des aciéries est exclue.

**Fer refondu**

Aussi appelée fonte blanche ou fonte de Sorel, c'est un co-produit de la fusion des minerais d'ilménite. Les quantités et valeurs sont celles déclarées par le producteur.

**Plomb**

La production comprend le contenu récupérable de plomb dans les concentrés livrés. La valeur est calculée au prix moyen des producteurs pour l'année.

**Lithium**

Les chiffres de production représentent l'oxyde de lithium contenu dans le minerai de spodumène et d'amblygonite livrés. La valeur est celle qui est déclarée par le producteur.

**Magnésium**

Les chiffres de production comprennent le magnésium métal et le contenu en magnésium des alliages provenant de sources canadiennes. Les valeurs sont compilées d'après le cours annuel moyen de lingots de première fusion.

**Molybdène**

Les chiffres de production représentent le contenu en molybdène des oxydes, du ferromolybdène et des sulfures livrés à la valeur déclarée par l'expéditeur.

**Nickel**

La production comprend le contenu récupérable de nickel dans les minerais et les concentrés livrés. La valeur est calculée en utilisant un prix évalué, établi d'après les prix de la Bourse des métaux de Londres.

**Métaux du groupe platine (MGP)**

Les chiffres de production pour l'iridium, le palladium, le platine, le ruthénium et le rhodium comprennent le contenu récupérable de métal dans les concentrés livrés.

La valeur des quantités déclarées est établie en utilisant le cours moyen de négociants à New York ou de la Bourse des métaux à Londres selon le métal.

**Rhénium**

Les chiffres de production comprennent le contenu des concentrés livrés. La valeur est celle qui est déclarée par l'expéditeur.

**Rubidium**

Les chiffres de production comprennent le contenu des concentrés livrés. La valeur est celle qui est déclarée par l'expéditeur.

**Sélénium**

La production comprend le sélénium obtenu, comme sous-produit d'affinage provenant de sources canadiennes ainsi que le contenu récupérable de sélénium dans les concentrés exportés. La valeur est établie selon le cours annuel des négociants à New York.

**Silver**

Production includes silver in crude bullion obtained direct from placer workings and lode gold mines and recoverable silver in all types of ores and concentrates shipped. The value is calculated using the average of Toronto quotations for the year.

**Tantalum**

Production comprises the tantalum pentoxide content of concentrates shipped as valued by the shipper.

**Tellurium**

Production includes tellurium produced as a refinery by-product from Canadian sources and recoverable tellurium contained in concentrates exported. The quantities are valued at the average producers price for the year.

**Uranium**

Producers of uranium precipitates or concentrates report the metal content (U) of the shipments and the value is calculated by NRCan.

**Zinc**

Production comprises recoverable zinc in concentrates shipped. The value is calculated using the average London Metal Exchange price for the year.

Non-metallic Mineral Production

Owing to the fact that it is difficult to obtain figures of actual production of non-metallic minerals in Canada, and since the first actual measurement is when the product is sold, the plant shipments have been taken to represent production in all cases.

**Asbestos**

Production figures represent shipments of the various grades at the total selling value, f.o.b. shipping points, less the value of containers.

**Barite**

Production is the shipments of the various grades at the selling value, f.o.b. shipping points.

**Diamonds**

Production is shipments from the mine. Value is calculated by NRCan.

**Gemstones**

Production is the tonnage of crude and rough cut amethyst, jade and labradorite shipped at its selling value, f.o.b. shipping points.

**Graphite**

Production is the shipments of various grades from the mill at its selling value, f.o.b. the mill less container costs.

**Gypsum**

Production is taken as the tonnage of crude gypsum and anhydrite shipped from quarries or mines in lump, crushed, or fine ground forms. The value is that reported by the operators. (Note: Gypsum used in the manufacture of cement in canadian cement plants is excluded).

**Argent**

La production comprend l'argent en lingots bruts provenant directement des placers et des exploitations de filons et le contenu récupérable d'argent dans tous les types de minerais et de concentrés livrés. La valeur est établie d'après la moyenne des cours de l'année à Toronto.

**Tantale**

La production comprend la teneur en pentoxyde contenu dans les concentrés livrés à la valeur déclarée par l'expéditeur.

**Tellure**

La production comprend le tellure obtenu, comme sous-produit d'affinage provenant de sources canadiennes ainsi que le contenu récupérable de tellure dans les concentrés exportés. La valeur est établie au prix moyen des producteurs pour l'année.

**Uranium**

Les producteurs de précipités ou de concentrés d'uranium déclarent le contenu de leurs livraisons et la valeur est calculée par RNCan.

**Zinc**

La production comprend le contenu récupérable de zinc dans les concentrés livrés. La valeur est calculée en utilisant le cours annuel moyen à la Bourse des métaux de Londres.

Minéraux non métalliques

Du fait qu'il est difficile d'obtenir des chiffres sur la production canadienne réelle de minéraux non métalliques et que la première mesure effective est effectuée à la vente, les livraisons faites par les usines sont considérées comme représentant la production dans tous les cas.

**Amiante**

Les chiffres de production représentent les livraisons des différentes catégories au prix total de vente, f.à.b. aux points de livraison, moins la valeur des contenants.

**Barytine**

La production correspond aux livraisons des différentes qualités au prix de vente f.à.b. aux points de livraison.

**Diamants**

La production correspond aux livraisons à partir de la mine. La valeur est calculée par RNCan.

**Pierres gemmes**

La production équivaut au tonnage d'améthyste, jade et labradorite brut livrés au prix de vente f.à.b. aux points de livraison.

**Graphite**

La production correspond aux livraisons des différentes qualités depuis l'usine au prix de vente f.à.b. à l'usine moins la valeur des contenants.

**Gypse**

La production représente le tonnage de gypse brut et d'anhydrite livrés par les carrières ou mines sous forme de pierres, de concassés ou de poudres. La valeur est déclarée par les exploitants. (Note: Le gypse utilisé dans la fabrication de ciment dans les cimenteries canadiennes est exclue).

**Magnesitic dolomite (magnesite)**

Production is the tonnage of crude material sold by primary producers, plus the tonnage of calcined or dead-burned material sold or consumed by primary producers. The value is that reported by the producers.

**Marl**

Production is producer's shipments from the plant. Values, f.o.b. plant, are reported by the producer.

**Mica**

Production is recorded as shipments from plants dressing new mica and exported shipments directly from the mines. The value of shipments is taken as reported by operators.

**Nepheline syenite**

Production of crude and ground nepheline syenite is the amount of the various grades shipped at the total selling value, f.o.b. works less container costs.

**Peat**

Production comprises:

- (a) Crude peat shipped to Canadian non-producers, shipped as fuel or for export;
- (b) Baled peat shipped; and
- (c) Peat content of mixed products shipped.

Value is sales, f.o.b. works, less the cost of containers.

**Potash**

Production represents producers' shipments of various grades from the plant and is measured as the K<sub>2</sub>O equivalent. Value of shipments, f.o.b. plant, is reported by the producers.

**Potassium sulphate**

Production is producer's shipments from the plant. Values, f.o.b. plant, are reported by the producer.

**Pumice**

Production is producer's shipments from the plant. Values, f.o.b. plant, are reported by the producer.

**Quartz (silica)**

Production represents the tonnage of crude or pulverized quartz, quartzite, pure silica sand, or other natural silica material shipped for sale, plus the tonnage of any of these materials consumed by the producers. The value is taken as reported by producers.

**Salt**

Production is taken as the tonnage of various grades of dry salt shipped by primary producers, plus salt content of brine used by producers for industrial (chemical) purposes. The value is that reported by producers.

**Serpentine**

Production represents producer's shipments of various grades, valued f.o.b. plant, as reported by the producer.

**Dolomite magnésitique**

La production équivaut au tonnage de matières brutes vendues par les exploitants et de celui de matière calcinée ou grillée vendue ou consommée par ces exploitants. La valeur est déclarée par les producteurs.

**Marne**

La production correspond aux livraisons du producteur à partir de l'usine. La valeur est le prix f.à.b. à l'usine déclarée par le producteur.

**Mica**

La production correspond aux livraisons faites par les ateliers traitant le mica neuf et à toute quantité exportée directement par les mines. La valeur des livraisons est déclarée par les exploitants.

**Syénite à néphéline**

La production de syénite à néphéline, brute ou broyée, est égale au volume des différentes qualités livrées au prix de vente total f.à.b. l'usine moins la valeur des contenants.

**Tourbe**

Les chiffres de production comprennent:

- (a) La tourbe brute livrée à des non-producteurs canadiens, comme combustible ou pour exportation;
- (b) La tourbe emballée livrée; et
- (c) Le contenu de tourbe dans les produits mélangés livrés.

La valeur est le prix de vente f.à.b. au départ, moins le coût des emballages.

**Potasse**

La production est égale à l'équivalent en K<sub>2</sub>O des diverses qualités livrées par les producteurs, au prix f.à.b. à l'usine déclarée par les producteurs.

**Sulfate de potassium**

La production correspond aux livraisons du producteur à partir de l'usine. La valeur est le prix f.à.b. à l'usine déclarée par le producteur.

**Pumice**

La production correspond aux livraisons du producteur à partir de l'usine. La valeur est le prix f.à.b. à l'usine déclarée par le producteur.

**Quartz (silice)**

La production représente les livraisons de quartz brut ou pulvérisé, de quartzite, de sable silicieux pur et autres variétés de silice naturelle ainsi que le tonnage consommé par les producteurs. La valeur est déclarée par ces derniers.

**Sel**

La production équivaut au tonnage des diverses qualités de sel sec livré par les producteurs de matières premières, plus le contenu en sel de la saumure utilisée par les producteurs à des fins industrielles (chimiques). La valeur est déclarée par les producteurs.

**Serpentine**

La production est égale aux livraisons des diverses qualités. La valeur, f.à.b. à l'usine, est déclarée par le producteur.

**Soapstone, talc, pyrophyllite**

Production comprises:

- (a) Crude, ground or sawn soapstone shipments;
- (b) Crude, milled or refined talc shipments; and
- (c) Crude or ground pyrophyllite shipments.

All shipments are f.o.b. the mill or plant and valued by the shipper.

**Sodium sulphate**

Production is the tonnage of crude or refined natural sodium sulphate shipped at its selling value, f.o.b. shipping points. The figures exclude the sodium sulphate produced as a by-product of paper or rayon manufacturing.

**Sulphur, in smelter gas**

Prior to final metal recovery, sulphide concentrates are smelted or roasted and the resultant gases may be used to produce marketable sulphur, sulphur dioxide or sulphuric acid. Production is considered as the sulphur content of sulphuric acid made, sulphur dioxide marketed and sulphur shipped. This sulphur is valued at the average price for sulphur sold in acid. Production is shown by province of origin of concentrates.

**Sulphur, elemental**

In the western provinces, sour natural gas is processed to remove hydrogen sulphide which is further reduced to yellow elemental sulphur. Sulphur recovered from the refining of Canadian crude petroleum is also included. Production is shown by province of origin of material and values are reported by the shippers.

**Titanium dioxide**

Ilmenite ore is smelted at Sorel, Quebec, to produce a slag containing titanium dioxide. Production is the titanium dioxide content of slag valued by the producer.

**Tremolite**

Production is shipments of various grades at the selling values, f.o.b. shipping point, less the value of containers.

**Wollastonite**

Production is shipments from the plant. Values are f. o. b. plant, as reported by the producer.

**Zeolite**

Production is shipments from the plant. Values are f. o. b. plant, as reported by the producer.

Fuels**Coal**

Production figures are equal to shipments from the mine/ plant plus "own" consumption as valued by shippers, f.o.b. mine / plant.

**Natural gas**

Production figures represent sales of natural gas from dry gas fields after field uses, losses, reinjection but before inventory changes. Values are reported by the producers.

**Stéatite, talc, pyrophyllite**

Les chiffres de production comprennent:

- (a) Les livraisons de stéatite brute, broyée ou sciée;
- (b) Les livraisons de talc à l'état brut, broyé ou affiné; et
- (c) Les livraisons de pyrophyllite à l'état brut ou broyé.

Toutes les livraisons sont f.à.b. à l'usine et évaluées par l'expéditeur.

**Sulfate de sodium**

La production équivaut au tonnage livré de sulfate de sodium naturel brut ou raffiné aux prix de vente f.à.b. aux points de livraison. Les chiffres n'incluent pas la production de sulfate de sodium provenant de la fabrication de papier ou de rayonne de viscose.

**Soufre dans le gaz de fours de fusion**

Avant d'effectuer la récupération définitive du soufre, les concentrés sulfurés sont fondus ou grillés et les gaz produits peuvent être utilisés pour la fabrication de soufre, d'anhydride sulfureux et d'acide sulfurique pouvant être vendus. On considère que la production est égale au contenu en soufre de l'acide sulfurique produit, de l'anhydride sulfureux vendu et du soufre expédié. Le soufre est évalué au prix moyen de soufre présent dans l'acide vendue. La production est répartie selon la province d'origine des concentrés.

**Soufre élémentaire**

Dans les provinces de l'Ouest, on traite le gaz naturel acide afin d'en dégager le sulfure d'hydrogène qui est ensuite réduit en soufre jaune élémentaire. Le soufre est aussi récupéré par les raffineries canadiennes de pétrole brut. La production est répartie selon la province d'origine du gaz naturel et du pétrole brut. La valeur est déterminée par les expéditeurs.

**Bioxyde de titane**

Le minerai d'ilménite est fondu à Sorel (Québec) afin de produire un laitier renfermant du bioxyde de titane. La production correspond au contenu de bioxyde de titane évalué par le producteur.

**Tremolite**

La production correspond aux livraisons des diverses qualités, au prix total de vente, f.à.b. au point de livraison, moins la valeur des contenants.

**Wollastonite**

La production correspond aux livraisons à partir de l'usine. La valeur, f.à.b. à l'usine, est déclarée par le producteur.

**Zéolite**

La production correspond aux livraisons à partir de l'usine. La valeur, f.à.b. à l'usine, est déclarée par le producteur.

Combustibles**Charbon**

Les chiffres de production correspondent aux livraisons depuis la mine ou l'usine en plus de la consommation sur place. La valeur est telle que déclarée par les expéditeurs f.à.b. à la mine ou l'usine.

**Gaz naturel**

Les chiffres de production représentent les ventes de gaz naturel extrait des champs de gaz secs après l'emploi sur les chantiers, les pertes, la réinjection mais avant les variations de stocks. Les valeurs sont déclarées par les producteurs.

**Natural gas by-products**

Production figures of propanes, butanes, etc. represent the quantity which is available for market. It is the quantity produced by gas processing plants after processing and reprocessing plant uses, losses and shrinkage. Values are selling value, f.o.b. shipping points.

**Crude oil and equivalent**

Production figures represent the production of crude oil from both conventional and nonconventional sources after field use, losses and reinjection. Values are those reported by shippers, f.o.b. well head or plant.

Structural Materials**Clay products**

Production represents shipments of brick and other clay products made from domestic clays and the shipments of unmanufactured clays (bentonite, diatomite) at the total selling value, f.o.b. works as reported by the operators. Data relating to clay products manufactured from imported clays are not included.

**Cement**

Production comprises shipments of portland and masonry cements, exported clinker and transfers to other corporate divisions for use in other manufacturing processes. Values are f.o.b. plant, as reported by the shipper.

**Lime**

Production represents the tonnage of hydrated and quick-lime shipped (sold by the producer) together with the tonnage of these limes produced and consumed by the producers of chemicals and allied products. The values are as reported by the producer.

**Sand and gravel**

Production represents shipments of natural gravel, sand and crushed gravel at the values reported by operators of sand and gravel pits or dredges.

**Stone**

Production represents quarry shipments of crude or undressed stone, crushed stone, and dressed stone, if the latter is prepared by the quarry operators at values as reported by the operators. The figures include data for both private and public or municipally-owned properties. Production figures do not include dressed stone prepared from imported stone or prepared from domestic stone in works not at the quarries.

To avoid duplication in computing a total value for Canadian mineral production, the quantity and value of gypsum, stone and sand and gravel consumed in the manufacture of lime, cement and clay products are not included in the totals for gypsum, stone and sand and gravel production. These particular data are recorded separately and are published in conjunction with data for the lime, cement and clay industries.

**Sous-produits de gaz naturel**

Les chiffres sur la production de propanes, de butanes, etc. équivalent à la quantité écoulable, c.-à-d. la quantité de produits du gaz naturel provenant d'usines de traitement, après l'emploi pour le traitement et le retraitement, les pertes et la contraction. La valeur est le prix de vente f.à.b. aux points de livraison.

**Pétrole brut et équivalents**

Les chiffres sur la production de pétrole brut comprennent la production de sources classiques et non classiques (synthétiques) destinée à la vente après l'emploi sur les chantiers, les pertes et la réinjection. Les valeurs sont déclarées par les expéditeurs f.à.b. à la sortie du puits ou à l'usine.

Matériaux de construction**Produits d'argile**

La production équivaut aux livraisons de briques et autres matériaux fabriqués en argile canadienne, ainsi que celles d'argile non ouvrée (bentonite, diatomite), au prix total de vente f.à.b. à l'usine déclaré par les exploitants. Les données sur les produits fabriqués avec de l'argile importée ne sont pas comprises.

**Ciment**

La production comprend les livraisons de ciment portland et à maçonner, les exportations de clinker et les transferts à d'autres divisions de la société pour utilisation dans d'autres procédés de fabrication. Les valeurs f.à.b. à l'usine sont déclarées par l'expéditeur.

**Chaux**

La production est représentée par le tonnage des livraisons de chaux hydratée et de chaux vive faites par les producteurs, ainsi que le tonnage de ces chaux produites et consommées par les fabricants de produits chimiques et connexes. Les valeurs sont déclarées par les producteurs.

**Sable et gravier**

La production correspond aux livraisons de gravier naturel, de sable et de gravier concassé aux valeurs déclarées par les exploitants de sablières, de gravières ou de dragues.

**Pierre**

La production représente les livraisons de pierre brute, de pierre concassée et de pierre taillée lorsque cette dernière est ouvrée par les exploitants des carrières; la valeur est déclarée par les exploitants. Les chiffres comprennent les carrières appartenant à des particuliers, à l'État et aux municipalités. Les chiffres de production ne comprennent pas la pierre taillée dans une matière importée, ni celle taillée dans la pierre canadienne en ateliers et non à la carrière.

Afin d'éviter les doubles emplois dans le calcul de la valeur totale de la production minière canadienne, la production totale de gypse, de pierre et de sable et gravier ne comprend pas les quantités et valeurs du gypse, de la pierre et du sable et gravier consommés dans la fabrication de la chaux, du ciment et des produits d'argile. Ces dernières données sont recueillies séparément et publiées avec les statistiques des industries de la chaux, du ciment et des produits d'argile.