

Août/Septembre 1991

R  
A  
P  
P  
O  
R  
T

M  
E  
N  
S  
U  
E  
L

# L'INDUSTRIE MINÉRALE DU CANADA



Énergie, Mines et  
Ressources Canada

L'hon. Jake Epp,  
Ministre

Energy, Mines and  
Resources Canada

Hon. Jake Epp,  
Minister

Canada

**L'ÉNERGIE DE NOS RESSOURCES**

**NOTRE FORCE CRÉATRICE**

This document was produced  
by scanning the original publication.

Ce document est le produit d'une  
numérisation par balayage  
de la publication originale.

# **L'INDUSTRIE MINÉRALE DU CANADA**

## **RAPPORT MENSUEL**



Énergie, Mines et  
Ressources Canada

Energy, Mines and  
Resources Canada



## À NOS LECTEURS

Vous vous demandez peut-être pour quelles raisons le *Rapport mensuel de l'industrie minérale du Canada* n'a pas été publié depuis le numéro de janvier 1991. Notre explication pourrait se résumer en trois mots : service, contenu, coût.

Cette année, Énergie, Mines et Ressources Canada s'est donné une nouvelle mission, qui se définit comme suit :

«Énergie, Mines et Ressources Canada amènera les Canadiens à mieux comprendre la vraie nature de notre vaste territoire, ainsi qu'à mettre en valeur et à utiliser de façon rationnelle nos ressources minérales et énergétiques. Nous servons le Canada en ayant recours aux talents, aux connaissances et aux compétences de notre équipe.»

Dans l'esprit de notre nouvelle mission, nous passons en revue nos publications en vue de fournir à tous les Canadiens les renseignements objectifs dont ils ont besoin et ce, de façon rentable, tout en respectant des délais raisonnables et les demandes présentées.

Vous avez probablement remarqué que le *Rapport mensuel de l'industrie minérale du Canada* est maintenant davantage axé sur les statistiques minérales. Or, ces statistiques ne sont pas toujours disponibles chaque mois. Nous croyons qu'il existe des moyens plus rentables de répondre aux besoins du public canadien dans ce domaine. C'est pourquoi le présent numéro met un terme à la publication de ce rapport.

Nous avons besoin de votre aide pour identifier un instrument de communication qui nous permettrait de diffuser en temps opportun des renseignements statistiques sur l'industrie minérale du Canada. Par conséquent, nous vous demandons de bien vouloir remplir le *Questionnaire pour le client* inséré dans cette publication et de nous le retourner dans l'enveloppe adressée et affranchie ci-jointe.

Ron R. Sully  
Sous-ministre adjoint  
Secteur de la politique minérale





## TABLE DES MATIÈRES

	Page
<b>TENDANCES ÉCONOMIQUES</b>	1
<b>CONTRIBUTION DE L'INDUSTRIE MINÉRALE À L'ÉCONOMIE CANADIENNE EN 1990</b>	36
<b>MINÉRAUX ET PRODUITS MÉTALLIQUES</b>	44
Prix des métaux non ferreux et des métaux précieux	44
<b>ARTICLES SPÉCIAUX</b>	45
Faits saillants – recensement des carrières et des sablières pour 1989	45
Statistiques fédérales-provinciales sur l'exploration minérale	45
<b>NOUVELLES PUBLICATIONS</b>	58

## LISTE DES TABLEAUX

1, 1a, 1b	Production des principaux minéraux au Canada	3
2	Canada : produit intérieur réel brut au coût des facteurs par industrie, selon les prix mensuels de 1986	6
3	Prix des métaux, 1991	7
4	Place qu'occupe le Canada dans le monde comme producteur de certains minéraux importants, 1988	8
5	Place qu'occupe le Canada dans le monde comme producteur de certains minéraux importants, 1989	9
6	Importations des produits minéraux par pays et par groupe de produits minéraux selon le Système harmonisé, 1990	10
7	Exportations des produits minéraux par pays et par groupe de produits minéraux selon le Système harmonisé, 1990	11
8	Indices de prix de vente de matières premières minérales au Canada, 1984 à 1990	12
9	Indices de prix de vente au Canada pour l'industrie de fabrication de produits minéraux, 1984 à 1990	13
10	Principales données statistiques de l'industrie de fabrication de produits minéraux au Canada, 1988	14
11	Principales données statistiques de l'industrie de fabrication de produits minéraux au Canada par région, 1988	16
12	Principales données statistiques de l'industrie de fabrication de produits minéraux au Canada, 1980 à 1988	18

## Table des matières (fin)

	Page
13	Emploi, salaires et traitements dans l'industrie de fabrication de produits minéraux au Canada, 1982 à 1988
14	Canada : minéraux bruts transportés par chemin de fer canadien, 1987 à 1989
15	Canada : produits minéraux ouvrés transportés par chemin de fer canadien, 1987 à 1989
16	Canada : minéraux bruts et produits minéraux ouvrés transportés par chemin de fer canadien, 1960 à 1989
17	Canada : minéraux bruts et produits minéraux ouvrés transportés sur la Voie maritime du Saint-Laurent, 1988 à 1990
18	Canada : minéraux bruts et produits minéraux ouvrés transportés sur la Voie maritime du Saint-Laurent, 1960 à 1990
19	Dépenses d'exploration et d'immobilisations de l'industrie minière au Canada, selon le type d'activités, 1989 à 1991
20	Dépenses d'exploration et d'immobilisations de l'industrie minière au Canada, par province et par territoire, 1989 à 1991
21	Dépenses d'immobilisations et de réparation par secteur industriel sélectionné au Canada, 1989 à 1991
22	Dépenses d'immobilisations et de réparation de l'industrie minière par région géographique au Canada, 1989 à 1991
23	Dépenses d'immobilisations et de réparation de l'industrie minière au Canada, 1985 à 1991
24	Dépenses d'immobilisations et de réparation de l'industrie de fabrication de produits minéraux au Canada, 1985 à 1991
25	Dépenses d'immobilisations de l'industrie du pétrole et de l'industrie du gaz naturel, ainsi que des industries connexes au Canada, 1981 à 1991

## L'INDUSTRIE MINÉRALE DU CANADA

Le sommaire statistique de l'industrie minérale du Canada que vous trouverez ci-après a été établi d'après les données disponibles depuis le numéro de janvier de la présente publication.

### TENDANCES ÉCONOMIQUES

Les tableaux 1, 1a et 1b présentent une comparaison du volume de production des principaux minéraux du Canada pendant les mois de décembre 1990, de janvier et de février 1991, et de mars et d'avril 1991 et les mois correspondants de l'année précédente, ainsi que les totaux de l'année à ce jour.

Le tableau 2 fournit des données sur le produit intérieur brut (PIB) canadien au coût des facteurs par industrie en prix de 1986. Ces données sont annualisées et désaisonnalisées. On obtient le taux annuel pour chaque mois en multipliant par douze le chiffre du mois. Cependant, s'il est survenu au cours d'un mois donné des événements particuliers, par exemple une grève, les données annualisées refléteront ce biais.

Le coût des facteurs est le coût évalué à l'exclusion des taxes et des droits d'accise ainsi que des taxes de vente provinciales et municipales. Cependant, il englobe le montant des subventions et d'autres taxes qui ne sont pas perçues en fonction des niveaux de production ou de vente.

Les données désaisonnalisées représentent des séries chronologiques d'où les effets des fluctuations saisonnières répétitives et clairement définies ont été supprimés. Cette méthode permet de déceler des tendances économiques qui, autrement, auraient pu être masquées. Les facteurs saisonniers comprennent par exemple le climat, les pratiques commerciales et des fêtes comme Noël et Pâques.

En raison de la conversion à une nouvelle année de base, le PIB canadien au coût des facteurs par industrie, établi par Statistique Canada, est maintenant exprimé en dollars de

1986. La livraison de juin 1990 du catalogue n° 15-001 de Statistique Canada (*Produit intérieur brut par industrie*), publiée en octobre, est la première où la nouvelle année de base a été appliquée. Elle contient des données historiques en prix de 1986 qui portent sur la période allant de 1986 à 1989 inclusivement. Les données du PIB en dollars de 1986 pour les années de 1961 à 1985 inclusivement ont été publiées par Statistique Canada à la fin de novembre 1990.

Les données du PIB sont présentées chaque mois par Statistique Canada et soumises à un processus de révision continu.

Le PIB a augmenté de 0,9 % en avril 1991, après un faible gain de 0,1 % en février et une stabilité absolue en mars. Ces hausses, réparties entre divers secteurs de l'industrie, ont relevé la production d'environ 1 % par rapport aux niveaux de janvier, en la maintenant toutefois inférieure de quelque 2 % par rapport aux niveaux records atteints au début de 1990.

Après avoir baissé pendant huit mois consécutifs, la production dans le secteur de la fabrication a augmenté de 1,7 % en avril, soit la hausse mensuelle la plus élevée depuis décembre 1986 et la plus forte contribution à l'augmentation de la production dans les industries productrices de biens. Parmi les accroissements notables de la production dans cette industrie, notons les produits minéraux non métalliques (3,0 %), les métaux ouvrés (2,2 %) et les métaux de première fusion (1,9 %). Après des diminutions importantes en février et en mars, la production dans le secteur de la construction a enregistré un gain de 0,3 % en avril par suite d'une hausse de 1,6 % dans le secteur de la construction domiciliaire, en raison d'une activité accrue dans la construction de maisons unifamiliales et jumelées.

Les industries exploitant des ressources naturelles, particulièrement l'industrie des pâtes et papiers, les usines de fusion et les affineries, ont continué à réduire leur production à cause du niveau invariablement peu élevé de leurs exportations. La production dans les mines, les carrières et les industries de l'exploitation des puits de pétrole a diminué d'un faible 0,2 %, principalement en raison d'une baisse de la

production de 1 % dans les industries du gaz naturel et du pétrole brut. Cette dernière baisse a toutefois été quelque peu compensée par un accroissement de la production des mines de charbon de 5,8 %. La production dans l'industrie minière, exception faite des combustibles minéraux, a augmenté de 0,6 %.

Le tableau 3 renferme les prix de certains métaux pendant les mois de janvier à mai 1991.

Les tableaux 4 et 5 constituent un sommaire de la position du Canada dans le monde pour la production de certains minéraux en 1988 et en 1989. En 1989, le Canada s'est classé au premier rang pour la production d'uranium et de zinc, au deuxième pour la production de gypse, de nickel, de potasse, de cobalt, de concentrés de titane et d'amiante, et au troisième rang pour la production de molybdène, de métaux du groupe platine, de soufre élémentaire et d'aluminium de première fusion.

Les tableaux 6 et 7 rendent compte des importations et des exportations de produits minéraux en 1990, par pays ou groupe de pays et par groupe de produits. En raison de l'intérêt manifesté à l'égard de récentes négociations commerciales internationales, le commerce avec le Mexique constitue un élément distinct dans ces tableaux.

Les tableaux 8 et 9 fournissent des données sur les indices des prix de vente pour les matières premières minérales et pour les industries de fabrication des produits minéraux pour la période de 1984 à 1990.

Les tableaux 10, 11 et 12 résument les principales statistiques des industries de fabrication de produits minéraux. Le tableau 10 fournit des données détaillées pour 1988, le tableau 11 présente une ventilation régionale des principales statistiques pour cette année et le tableau 12 renferme des données chronologiques pour les années 1980 à 1988.

Le tableau 13 regroupe des données sur l'emploi, les salaires et les traitements dans les industries de fabrication de produits minéraux de 1982 à 1988.

Les tableaux 14 à 18 renferment une vaste gamme de données ayant trait au transport par train et par bateau de minéraux bruts et de produits minéraux ouvrés. Les tableaux 14 et 15 donnent des renseignements sur la quantité de minéraux bruts et de produits minéraux ouvrés transportés par chemin de fer canadien au cours des années 1987 à 1989. Le tableau 16 regroupe des données chronologiques se rapportant aux matières transportées par chemin de fer canadien pendant les années 1960 à 1989. Le tableau 17 présente le tonnage de minéraux bruts et de produits minéraux ouvrés transportés sur la Voie maritime du Saint-Laurent au cours des années 1988 à 1990 et le tableau 18 renferme des données chronologiques pour les années 1960 à 1990.

Les tableaux 19 et 20 font état des dépenses d'exploration et d'immobilisations engagées par l'industrie minière au cours des années 1989 à 1991, par catégorie d'exploitation minière et dans les provinces et les territoires, respectivement.

Les tableaux 21 et 22 présentent les dépenses d'immobilisations et les frais de réparation pour les années 1989 à 1991. Les données pour 1990 sont provisoires et les données pour 1991 reflètent les intentions des entreprises pour cette année. Le tableau 21 répartit ces dépenses par secteur industriel et le tableau 22 fournit les données concernant l'industrie minière, par région.

Les tableaux 23 et 24 renferment eux aussi des données sur les dépenses d'immobilisations et les frais de réparation. Le tableau 23 énumère les dépenses engagées par l'industrie minière au cours des années 1985 à 1991. Le tableau 24 montre les dépenses des industries de fabrication de produits minéraux au cours de la même période.

Le tableau 25 présente, dans l'ordre chronologique, les dépenses d'immobilisations de l'industrie du pétrole, l'industrie du gaz naturel et des industries connexes au cours des années 1981 à 1991.



**TABLEAU 1. PRODUCTION DES PRINCIPAUX MINÉRAUX AU CANADA**

		1989			1990			Variations en pourcentage		
		Novembre	Décembre	Total, 12 mois	Novembre	Décembre	Total, 12 mois	Décembre 1990 Décembre 1989	Décembre 1990 Novembre 1990	Douze mois 1990 1989
(milliers de tonnes sauf indication contraire)										
<b>Métaux</b>										
Cuivre		66,5 <sup>r</sup>	67,0 <sup>r</sup>	704,4 <sup>r</sup>	71,2	68,8	793,6	2,7	-3,4	12,7
Or	kg	14 999,8 <sup>r</sup>	14 052,6 <sup>r</sup>	159 494,5 <sup>r</sup>	13 939,1	13 498,7	164 345,7	-3,9	-3,2	3,0
Minerai de fer		3 920,0 <sup>r</sup>	3 534,2 <sup>r</sup>	39 445,0 <sup>r</sup>	4 282,0 <sup>r</sup>	3 642,4	35 651,7	3,1	-14,9	-9,6
Plomb		16,3	14,5 <sup>r</sup>	268,9 <sup>r</sup>	18,4	14,8	220,2	2,2	-19,6	-18,1
Molybdène	t	1 093,0	1 003,7 <sup>r</sup>	13 543,0 <sup>r</sup>	1 184,1	950,7	13 552,9	-5,3	-19,7	0,1
Nickel		17,8	17,3 <sup>r</sup>	195,6 <sup>r</sup>	17,5	14,5	191,1	-16,3	-17,1	-2,3
Argent	t	120,1 <sup>r</sup>	130,1 <sup>r</sup>	1 312,4 <sup>r</sup>	112,3	108,4	1 380,2	-16,6	-3,4	5,2
Uranium <sup>1</sup>	t	702,8 <sup>r</sup>	763,0 <sup>r</sup>	10 994,8 <sup>r</sup>	1 075,3	326,5	9 734,5	-57,2	-69,6	-11,5
Zinc		84,8 <sup>r</sup>	64,7 <sup>r</sup>	1 272,9 <sup>r</sup>	76,8 <sup>r</sup>	86,5	1 334,1	33,7	12,6	4,8
<b>Non-métaux</b>										
Amiante		60,6	51,6 <sup>r</sup>	701,2 <sup>r</sup>	64,3	53,1	682,2	3,0	-17,3	-2,7
Produits d'argile	milliers de \$	14 482,6 <sup>r</sup>	10 320,8 <sup>r</sup>	200 138,5 <sup>r</sup>	10 370,4 <sup>r</sup>	4 643,4	150 259,6	-55,0	-55,2	-24,9
Gypse		750,0 <sup>r</sup>	564,3 <sup>r</sup>	8 196,3 <sup>r</sup>	653,2 <sup>r</sup>	547,0	8 180,8	-3,1	-16,3	-0,2
Potasse (K <sub>2</sub> O)		491,4	589,8 <sup>r</sup>	7 014,1 <sup>r</sup>	677,1	706,7	7 372,0	19,8	4,4	5,1
Ciment		1 028,5 <sup>r</sup>	652,8	12 590,6 <sup>r</sup>	844,5 <sup>r</sup>	527,4	10 991,1	-19,2	-37,6	-12,7
Chaux		206,4	192,3 <sup>r</sup>	2 551,9 <sup>r</sup>	166,8	183,9	2 323,0	-4,4	10,2	-9,0
Sel		1 077,2	1 081,4 <sup>r</sup>	11 158,4 <sup>r</sup>	1 055,8 <sup>r</sup>	1 130,2 <sup>r</sup>	11 105,8	4,5	7,0	-0,5
<b>Combustibles</b>										
Charbon		6 035,9	5 840,2	70 473,5	5 813,0	5 501,7	68 331,1	-5,8	-5,4	-3,0
Gaz naturel	millions de m <sup>3</sup>	10 382,0 <sup>r</sup>	11 595,0 <sup>r</sup>	119 622,0	10 967,0	12 311,0 <sup>r</sup>	122 424,0	6,2	12,3	2,3
Pétrole brut et équivalent	milliers de m <sup>3</sup>	8 236,0	8 102,0	97 226,0	8 300,0	8 413,0 <sup>r</sup>	96 906,0	3,8	1,4	-0,3

<sup>1</sup> Tonnes d'uranium (1 tU = 1,2999 tonne courte d'U<sub>3</sub>O<sub>8</sub>).

<sup>r</sup> : révisé.

Remarque : Les variations en pourcentage ont été calculées selon la production actuelle et non selon les chiffres arrondis indiqués.

TABLEAU 1a. PRODUCTION DES PRINCIPAUX MINÉRAUX AU CANADA

		1990			1991			Variations en pourcentage		
		Janvier	Février	Total, 2 mois	Janvier	Février	Total, 2 mois	Février 1991 Février 1990	Février 1991 Janvier 1991	Deux mois 1991 1990
(milliers de tonnes sauf indication contraire)										
<b>Métaux</b>										
Cuivre		65,9	64,2	130,1	60,4	69,3 <sup>r</sup>	129,7	8,0	14,9	-0,3
Or	kg	13 008,0	12 225,3	25 233,3	12 498,7 <sup>r</sup>	13 019,9 <sup>r</sup>	25 518,6	6,5	4,2	1,1
Minerai de fer		1 258,0	1 125,4	2 383,4	1 325,7	1 689,8	3 015,5	50,1	27,5	26,5
Plomb		17,7	16,2	33,9	13,0	13,8	26,8	-14,9	6,5	-21,0
Molybdène	t	1 555,7 <sup>r</sup>	1 293,8 <sup>r</sup>	2 849,5 <sup>r</sup>	1 206,8	1 051,9	2 258,7	-18,7	-12,8	-20,7
Nickel		17,0	16,8	33,7	15,1	13,4	28,4	-20,2	-11,1	-15,7
Argent	t	102,7	133,4	236,1	92,7 <sup>r</sup>	119,7 <sup>r</sup>	212,4	-10,3	29,2	-10,1
Uranium <sup>1</sup>	t	1 334,0	898,9	2 233,0	457,0	626,4	1 083,5	-30,3	37,1	-51,5
Zinc		122,0	79,4	201,4	70,9 <sup>r</sup>	64,8 <sup>r</sup>	135,6	-18,5	-8,6	-32,7
<b>Non-métaux</b>										
Amiante		55,8	47,6	103,4	50,5	49,5 <sup>r</sup>	100,1	4,1	-2,0	-3,2
Produits d'argile	milliers de \$	110 979,2	8 994,5 <sup>r</sup>	19 973,7	3 957,1	4 189,3	8 146,4	-53,4	5,9	-59,2
Gypse		714,8	591,7	1 306,6	620,0	520,1	1 140,0	-12,1	-16,1	-12,7
Potasse (K <sub>2</sub> O)		568,2	553,8	1 122,0	595,9	552,5	1 148,3	-0,2	-7,3	2,3
Ciment		486,8 <sup>r</sup>	526,4	1 013,2	304,3	375,1	679,3	-28,7	23,3	-32,9
Chaux		209,2	194,6	403,8	201,4	173,5	374,9	-10,9	-13,8	-7,2
Sel		1 061,1	807,6 <sup>r</sup>	1 868,7 <sup>r</sup>	925,6 <sup>r</sup>	714,3 <sup>r</sup>	1 640,0	-11,5	-22,8	-12,2
<b>Combustibles</b>										
Charbon		6 306,8 <sup>r</sup>	5 387,3 <sup>r</sup>	11 694,1 <sup>r</sup>	5 935,2 <sup>r</sup>	5 890,1	11 825,3	9,3	-0,8	1,1
Gaz naturel	millions de m <sup>3</sup>	11 340,0	10 130,0	21 470,0	12 361,0	10 324,0	22 685,0	1,9	-16,5	5,7
Pétrole brut et équivalent	milliers de m <sup>3</sup>	7 889,0 <sup>r</sup>	7 157,0 <sup>r</sup>	15 046,0	8 344,0 <sup>r</sup>	7 798,0	16 142,0	9,0	-6,5	7,3

<sup>1</sup> Tonnes d'uranium (1 tU = 1,2999 tonne courte d'U<sub>3</sub>O<sub>8</sub>).

<sup>r</sup> : révisé.

Remarque : Les variations en pourcentage ont été calculées selon la production actuelle et non selon les chiffres arrondis indiqués.

TABLEAU 1b. PRODUCTION DES PRINCIPAUX MINÉRAUX AU CANADA

		1990			1991			Variations en pourcentage		
		Mars	Avril	Total, 4 mois	Mars	Avril	Total, 4 mois	Avril 1991 Avril 1990	Avril 1991 Mars 1991	Quatre mois 1991 1990
(milliers de tonnes sauf indication contraire)										
<b>Métaux</b>										
Cuivre		75,6	65,6	271,4	71,7	78,4	279,8	19,5	9,3	3,1
Or	kg	13 599,6	13 800,9 <sup>r</sup>	52 633,8 <sup>r</sup>	14 710,7 <sup>r</sup>	15 162,7	55 392,0	9,9	3,1	5,2
Minerai de fer		1 365,7	2 420,1	6 169,2	1 323,3	2 907,9	7 246,8	20,2	119,8	17,5
Plomb		21,6	19,6	75,1	14,4	8,4	49,6	-57,0	-41,3	-34,0
Molybdène	t	1 344,2 <sup>r</sup>	1 109,0 <sup>r</sup>	5 302,8 <sup>r</sup>	1 035,6	995,4	4 289,7	-10,2	-3,9	-19,1
Nickel		17,8	17,0	68,5	14,6	14,0	57,0	-17,9	-4,1	-16,9
Argent	t	119,0	122,0 <sup>r</sup>	477,2 <sup>r</sup>	113,3	110,4	436,1	-9,6	-2,6	-8,6
Uranium <sup>1</sup>	t	1 026,4 <sup>r</sup>	1 234,0	4 493,4	590,3	557,0	2 230,8	-54,9	-5,6	-50,4
Zinc		128,9	108,5	438,7	86,5 <sup>r</sup>	54,4 <sup>r</sup>	276,5	-49,9	-37,2	-37,0
<b>Non-métaux</b>										
Amiante		49,0	53,2	205,6	43,9	53,1	197,1	-0,1	21,0	-4,1
Produits d'argile	milliers de \$	11 349,0 <sup>r</sup>	15 596,7 <sup>r</sup>	46 919,5	7 691,1	11 058,1	26 895,6	-29,1	43,8	-42,7
Gypse		670,3	692,7	2 669,6	476,8	546,4	2 163,1	-21,1	14,6	-19,0
Potasse (K <sub>2</sub> O)		703,0 <sup>r</sup>	860,6	2 685,6	676,4	761,9	2 586,6	-11,5	12,7	-3,7
Ciment		767,2	867,8 <sup>r</sup>	2 648,1 <sup>r</sup>	449,7	816,1	1 945,1	-6,0	81,5	-26,5
Chaux		210,5	208,6	822,9	183,4	200,0	758,2	-4,1	9,1	-7,9
Sel		581,9	766,8 <sup>r</sup>	3 217,3 <sup>r</sup>	537,1 <sup>r</sup>	917,4	3 094,5	19,6	70,8	-3,8
<b>Combustibles</b>										
Charbon		6 087,4	5 991,5	23 773,0	6 244,0	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Gaz naturel	millions de m <sup>3</sup>	10 400,0	10 042,0	41 912,0	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Pétrole brut et équivalent	milliers de m <sup>3</sup>	8 403,0	7 902,0 <sup>r</sup>	31 351,0	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

<sup>1</sup> Tonnes d'uranium (1 tU = 1,2999 tonne courte d'U<sub>3</sub>O<sub>8</sub>).

r : révisé; n.d. : non disponible.

Remarque : Les variations en pourcentage ont été calculées selon la production actuelle et non selon les chiffres arrondis indiqués.

**TABEAU 2. CANADA : PRODUIT INTÉRIEUR RÉEL BRUT AU COÛT DES FACTEURS PAR INDUSTRIE, SELON LES PRIX MENSUELS DE 1986 (DÉSAISONNALISÉS AUX TAUX ANNUELS)**

Secteur de l'industrie	1990	1991				Variations en %
	Avril	Janvier	Février	Mars	Avril	Avril 1991 Avril 1990
(millions de \$)						
Ensemble de l'économie	511 708,8	497 569,6	498 281,7	498 207,8	502 455,2	-1,8
Industrie primaire						
Agriculture	10 804,8	10 218,0	9 997,2	9 800,4	9 717,6	-10,1
Forêts	2 766,0	2 019,6	1 959,6	2 030,4	2 100,0	-24,1
Pêche et piégeage	1 111,2	1 124,4	1 122,0	1 118,4	1 154,4	3,9
Mines, carrières et puits de pétrole	19 807,2	19 980,0	20 012,4	19 603,2	19 566,0	-1,2
Industrie minière	6 373,2	6 007,2	6 241,2	6 109,2	6 146,4	-3,6
Mines d'or	1 533,6	1 497,6	1 546,8	1 554,0	1 603,2	4,5
Mines de fer	478,8	424,8	434,4	481,2	469,2	-2,0
Autres mines de métaux	2 550,0	2 397,6	2 400,0	2 352,0	2 310,0	-9,4
Mines de non-métaux	547,2	547,2	564,0	582,0	537,6	-1,8
Mines d'amiante	85,2	87,6	86,4	69,6	90,0	5,6
Combustibles minéraux						
Mines de charbon	1 054,8	903,6	1 063,2	928,8	982,8	-6,8
Pétrole brut et gaz naturel	11 421,6	11 799,6	11 806,8	11 598,0	11 484,0	0,5
Industrie secondaire						
Fabrication	92 125,2	84 999,3	84 486,8	84 044,9	85 504,6	-7,2
Fabrication de produits non durables	43 440,0	41 316,1	41 428,6	40 930,9	41 129,0	-5,3
Fabrication de produits durables	48 685,2	43 683,2	43 058,2	43 114,0	44 375,6	-8,9
Industrie de métaux de première fusion	6 528,0	6 172,0	6 271,5	6 226,2	6 341,4	-2,9
Industrie de l'acier de première fusion	2 701,2	2 288,4	2 365,2	2 266,8	2 354,4	-12,8
Usines de tubes et tuyaux d'acier	301,2	364,8	378,0	400,8	408,0	35,5
Fonderies de fer	376,8	328,2	308,6	314,7	323,3	-14,2
Fonte et affinage	2 296,8	2 414,4	2 456,4	2 503,2	2 487,6	8,3
Produits minéraux non métalliques	3 033,6	2 296,1	2 278,6	2 246,4	2 313,7	-23,7
Industrie des produits d'argile	176,4	91,8	101,1	111,7	125,0	-29,1
Cimenterie	388,8	296,4	309,6	307,2	307,2	-21,0
Industrie du béton prêt à l'emploi	494,4	327,7	330,0	319,4	321,8	-34,9
Industrie de la construction	34 491,6	32 216,4	31 306,8	30 675,6	30 760,8	-10,8
Transport et entreposage	22 808,4	21 291,6	21 345,6	21 336,0	21 648,0	-5,1
Communications	18 660,0	19 225,2	19 263,6	19 509,6	19 789,2	6,1
Autres services publics	15 698,4	16 672,8	15 763,2	16 172,4	16 114,8	2,7
Commerce de gros	27 766,8	24 807,6	25 228,8	26 134,8	26 672,4	-3,9
Commerce de détail	31 417,2	29 267,2	30 287,4	29 885,4	30 065,2	-4,3
Finances, assurances et biens immobiliers	79 975,2	81 208,8	82 977,6	83 044,8	84 276,0	5,4
Services communautaires, aux entreprises et individuels	64 017,6	63 336,3	63 099,1	63 357,9	63 493,8	-0,8

Remarque : Il est fort possible que les totaux ne correspondent pas, car toutes les composantes ne sont pas incluses.

TABLEAU 3. PRIX DES MÉTAUX, 1991

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai
<b>Cuivre</b>					
Électrolytique, producteur des É.-U., f. à b. à l'affinerie, cents US	113,214	113,612	112,553	111,727	104,174
Électrolytique, COMEX, 1 <sup>re</sup> pos. plus 5 cents, cents US	119,614	115,734	114,240	113,355	106,114
Électrolytique, prix agréé pour la catégorie «A» au LME, cents US	111,063	111,102	109,299	112,130	104,593
<b>Plomb</b>					
New York, cents US	33,786	33,000	33,000	33,000	33,000
Montréal, cents CAN	39,875	38,000	38,000	38,000	38,000
Comptant au LME, cents US	27,203	26,896	27,322	27,224	25,155
<b>Argent</b>					
Handy & Harmon, cents US par oz troy	402,818	372,342	396,900	397,068	404,068
Handy & Harmon, cents CAN par oz troy	465,617	429,906	459,174	457,939	464,517
<b>Zinc</b>					
Comptant au LME, qualité supérieure spéciale, cents US	54,471	53,892	54,366	56,891	49,482
Amérique du Nord, qualité supérieure spéciale, cents US <sup>1</sup>	58,083	55,931	56,109	57,628	49,837
<b>Étain</b>					
Courtiers à New York, cents US	259,278	257,438	255,313	259,000	263,833
Metals Week, moyenne composée, cents US	368,215	364,882	360,747	362,040	368,334
<b>Or</b>					
London, cours de l'après-midi, dollars US par oz troy	383,639	363,830	363,335	358,379	356,945
<b>Mercure</b>					
Courtiers à New York, dollars US par flasque	177,143	158,947	142,857	122,273	115,000
<b>Nickel</b>					
Courtiers à New York, cathode, dollars US	3,936	4,065	4,046	4,233	4,012
Comptant au LME, dollars US	3,887	3,934	3,947	4,093	3,834
<b>Antimoine</b>					
Courtiers à New York, cents US	78,381	84,158	84,571	84,000	84,000
<b>Platine</b>					
New York, affiné, dollars US par oz troy	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000
<b>Cadmium</b>					
Courtiers à New York, dollars US	2,905	2,589	2,031	1,955	2,000
<b>Aluminium</b>					
Comptant au LME, cents CAN	79,442	78,798	78,504	72,811	67,582
Comptant au LME, cents US	68,727	68,247	67,857	63,133	58,788
<b>Cobalt</b>					
Grenaille/cathode/250 kg, dollars US	11,000	11,000	11,000	11,000	11,000
Cathode au comptant des É.-U., dollars US	15,375	14,375	13,838	13,988	14,225
<b>Tungstène</b>					
Minerai (London Metal Bulletin), bas, dollars US/u.t.m.	37,000	43,000	45,875	48,500	54,000
<b>Molybdène</b>					
Metals Week, oxyde, courtier, dollars US	2,672	2,557	2,476	2,506	2,445
<b>Uranium</b>					
Nuexco, dollars US, U <sub>3</sub> O <sub>8</sub>	9,700	9,100	9,500	9,300	9,300

Sources : Metals Week; The Northern Miner.

La moyenne du taux de change aux États-Unis est de 1,1559 pour janvier, de 1,1546 pour février, de 1,1569 pour mars, de 1,1533 pour avril et de 1,1496 pour mai.

<sup>1</sup> Cette nouvelle série de prix a débuté en janvier 1991.

É.-U. : États-Unis.

Remarque : Sauf indication contraire, les prix sont exprimés en livre.



TABLEAU 4. PLACE QU'OCCUPE LE CANADA DANS LE MONDE COMME PRODUCTEUR DE CERTAINS MINÉRAUX IMPORTANTS, 1988

		Production mondiale	Ordre des cinq principaux pays				
			1	2	3	4	5
<b>Uranium</b> (concentrés d'U) <sup>1</sup>	t	36 840	<b>Canada</b> 12 460 <sup>a</sup>	É.-U. 5 190	Afrique du Sud 3 850	Namibie 3 600	Australie 3 530
	% du total des pays de l'Ouest		33,8	14,1	10,5	9,8	9,6
<b>Zinc</b> (production des mines)	milliers de t	7 073	<b>Canada</b> 1 347	U.R.S.S. 960	Australie 759	Chine 527	Pérou 485
	% du total mondial		19,0	13,6	10,7	7,5	6,9
<b>Gypse</b>	milliers de t	96 097	É.-U. 14 869	<b>Canada</b> 9 430	Iran 8 437	Chine 8 074	Japon 6 260
	% du total mondial		15,5	9,8	8,8	8,4	6,5
			U.R.S.S.	<b>Canada</b>	Allemagne de l'Est	Allemagne de l'Ouest	France
<b>Potasse</b> (équivalent de K <sub>2</sub> O)	milliers de t	31 529	11 000	8 311	3 510	2 290	1 502
	% du total mondial		34,9	26,4	11,1	7,3	4,8
<b>Cobalt</b> (production des mines)	t	29 089	Zaïre 10 139	<b>Canada</b> 6 234	Zambie 5 025	U.R.S.S. 2 850 <sup>c</sup>	Cuba 1 725 <sup>c</sup>
	% du total mondial		34,9	21,4	17,3	9,8	6,0
<b>Concentrés de titane</b> (ilménite)	milliers de t	5 667	Australie 1 622	<b>Canada</b> 1 025 <sup>b</sup>	Norvège 875	Afrique du Sud 700 <sup>c</sup>	Malaysia 460
	% du total mondial		28,6	18,1	15,4	12,4	8,1
<b>Amiante</b>	milliers de t	4 363	U.R.S.S. 2 600 <sup>c</sup>	<b>Canada</b> 664	Brésil 230	Zimbabwe 190	Chine 150 <sup>c</sup>
	% du total mondial		59,6	15,2	5,3	4,4	3,4
			U.R.S.S.	<b>Canada</b>	Nouvelle-Calédonie	Australie	Indonésie
<b>Nickel</b> (production des mines)	milliers de t	864	205	217	71	62	60
	% du total mondial		23,7	25,1	8,2	7,2	6,9
<b>Molybdène</b> (teneur en Mo)	t	94 472	É.-U. 43 051	Chili 15 527	<b>Canada</b> 12 494	U.R.S.S. 11 500	Mexique 4 456
	% du total mondial		45,6	16,4	13,2	12,2	4,7
<b>Métaux du groupe platine</b> (production des mines)	kg	282 756	Afrique du Sud 133 300	U.R.S.S. 127 500	<b>Canada</b> 13 444	Japon 1 817	Colombie 815
	% du total mondial		47,1	45,1	4,8	0,6	0,3
<b>Soufre élémentaire</b>	milliers de t	39 481	É.-U. 9 618	U.R.S.S. 7 178	<b>Canada</b> 6 050	Pologne 5 004	Mexique 2 144
	% du total mondial		24,4	18,2	15,3	12,7	5,4
<b>Aluminium</b> (métal de première fusion)	milliers de t	17 529	É.-U. 3 944	U.R.S.S. 2 440 <sup>c</sup>	<b>Canada</b> 1 535	Australie 1 141	Brésil 874
	% du total mondial		22,5	13,9	8,8	6,5	5,0
<b>Plomb</b> (production des mines)	milliers de t	3 439	U.R.S.S. 520 <sup>c</sup>	Australie 462	É.-U. 393	<b>Canada</b> 367	Chine 312 <sup>c</sup>
	% du total mondial		15,1	13,4	11,4	10,7	9,1
<b>Cuivre</b> (production des mines)	milliers de t	8 827	Chili 1 451	É.-U. 1 420	U.R.S.S. 990	<b>Canada</b> 776	Zambie 476
	% du total mondial		16,4	16,1	11,2	8,8	5,4
<b>Cadmium</b> (production affinée)	t	21 627	U.R.S.S. 2 650 <sup>c</sup>	Japon 2 614	É.-U. 1 885	Belgique 1 807	<b>Canada</b> 1 694
	% du total mondial		12,3	12,1	8,7	8,4	7,8
<b>Argent</b> (production des mines)	t	14 450	Mexique 2 359	É.-U. 1 661	U.R.S.S. 1 580	Pérou 1 552	<b>Canada</b> 1 484
	% du total mondial		16,3	11,5	10,9	10,7	10,3
<b>Or</b> (production affinée)	t	1 826	Afrique du Sud 618	U.R.S.S. 280 <sup>c</sup>	É.-U. 201	Australie 154	<b>Canada</b> 136
	% du total mondial		33,8	15,3	11,0	8,4	7,4

<sup>1</sup> Total des pays de l'Ouest.

<sup>a</sup> Ne comprend pas les quelque 70 tU récupérées par les producteurs d'Elliot Lake à partir des installations d'enrichissement et conversion des déchets. <sup>b</sup> Laitier titanière titrant 80 % d'oxyde de titane. <sup>c</sup> Laitier titanière titrant 85 % d'oxyde de titane.

° : estimatif.

**TABLEAU 5. PLACE QU'OCCUPE LE CANADA DANS LE MONDE COMME PRODUCTEUR DE CERTAINS MINÉRAUX IMPORTANTS, 1989p**

		Production mondiale	Ordre des cinq principaux pays				
			1	2	3	4	5
Uranium (concentrés d'U) <sup>1</sup>	t	34 400	Canada	É.-U.	Australie	France	Namibie
	% du total des pays de l'Ouest		11 350 <sup>a</sup>	5 320	3 660	3 240	3 100
Zinc (production des mines)	milliers de t	7 139	33,0	15,5	10,6	9,4	9,0
	% du total mondial		Canada	U.R.S.S.	Australie	Chine	Pérou
Gypse	milliers de t	98 542	1 216	940 <sup>a</sup>	803	620	597
	% du total mondial		17,0	13,2	11,2	8,7	8,4
	milliers de t	98 542	É.-U.	Canada	Iran	Chine	Japon
	% du total mondial		15 988	9 179	8 437	8 074	6 260
	milliers de t	98 542	16,2	9,3	8,6	8,2	6,4
	% du total mondial		U.R.S.S.	Canada	Allemagne de l'Est	Allemagne de l'Ouest	France
Potasse (équivalent de K <sub>2</sub> O)	milliers de t	29 304	10 232	7 333	3 200	2 186	1 595
	% du total mondial		34,9	25,0	10,9	7,5	5,4
	milliers de t	29 304	U.R.S.S.	Canada	Nouvelle-Calédonie	Australie	Indonésie
	% du total mondial		210	201	96	65	60
Nickel (production des mines)	milliers de t	893	23,5	22,5	10,8	7,3	6,7
	% du total mondial		Zaïre	Canada	Zambie	U.R.S.S.	Cuba
Cobalt (production des mines)	t	28 515	9 311	6 167	4 488	2 850 <sup>a</sup>	2 000 <sup>a</sup>
	% du total mondial		32,7	21,6	15,7	10,0	7,0
Concentrés de titane (ilménite)	milliers de t	5 978	Australie	Canada	Norvège	Afrique du Sud	Malaysia
	% du total mondial		1 764	1 040 <sup>a</sup>	880	725 <sup>a</sup>	497
Amiante	milliers de t	4 347	29,5	17,4	14,7	12,1	8,3
	% du total mondial		U.R.S.S.	Canada	Brésil	Zimbabwe	Chine
	milliers de t	4 347	2 600 <sup>a</sup>	732	230	190	160 <sup>a</sup>
	% du total mondial		59,8	16,8	5,3	4,4	3,7
Molybdène (teneur en Mo)	t	116 883	É.-U.	Chili	Canada	U.R.S.S.	Mexique
	% du total mondial		63 105	16 550	14 073	11 500	4 500
	kg	283 657	54,0	14,2	12,0	9,8	3,9
	% du total mondial		Afrique du Sud	U.R.S.S.	Canada	Japon	Colombie
Métaux du groupe platine (production des mines)	kg	283 657	135 800	127 500	10 389	1 845	964
	% du total mondial		47,9	44,9	3,7	0,7	0,3
Soufre élémentaire	milliers de t	39 960	É.-U.	U.R.S.S.	Canada	Pologne	Mexique
	% du total mondial		10 398	6 640	5 815	4 865	2 012
Aluminium (métal de première fusion)	milliers de t	18 117	26,0	16,6	14,6	12,2	5,0
	% du total mondial		É.-U.	U.R.S.S.	Canada	Australie	Brésil
Cuivre (production des mines)	milliers de t	9 017	4 030	2 380 <sup>a</sup>	1 555	1 242	888
	% du total mondial		22,2	13,1	8,6	6,9	4,9
Plomb (production des mines)	milliers de t	3 338	Chili	É.-U.	U.R.S.S.	Canada	Zambie
	% du total mondial		1 609	1 498	950	723	500
	milliers de t	3 338	17,8	16,6	10,5	8,0	5,5
	% du total mondial		U.R.S.S.	Australie	É.-U.	Chine	Canada
	milliers de t	3 338	500 <sup>a</sup>	495	419	341 <sup>a</sup>	276 <sup>a</sup>
	% du total mondial		15,0	14,8	12,6	10,2	8,3
Cadmium (production affinée)	t	20 667	Japon	U.R.S.S.	É.-U.	Belgique	Canada
	% du total mondial		2 724	2 600 <sup>a</sup>	1 550	1 741	1 620
Argent (production des mines)	t	14 675	13,2	12,6	7,5	8,4	7,8
	% du total mondial		Mexique	É.-U.	Pérou	U.R.S.S.	Canada
	t	14 675	2 306	2 007	1 840	1 500	1 371
	% du total mondial		15,7	13,7	12,5	10,2	9,3
Or (production affinée)	t	1 966	Afrique du Sud	U.R.S.S.	É.-U.	Australie	Canada
	% du total mondial		605	280 <sup>a</sup>	266	202	160
	t	1 966	30,8	14,2	13,5	10,3	8,1
	% du total mondial						

<sup>1</sup> Total des pays de l'Ouest.

<sup>a</sup> Comprend les quelque 31 tU récupérées par les producteurs d'Elliot Lake à partir des installations d'enrichissement et conversion des déchets. <sup>b</sup> Laitier titanière titrant 80 % d'oxyde de titane. <sup>c</sup> Laitier titanière titrant 85 % d'oxyde de titane.

p : préliminaire; ° : estimatif.

TABLEAU 6. IMPORTATIONS DES PRODUITS MINÉRAUX PAR PAYS ET PAR GROUPE DE PRODUITS MINÉRAUX SELON LE SYSTÈME HARMONISÉ (S.H.), 1990

Section du S.H. et chapitre <sup>1</sup>	Dénomination	États-Unis		Mexique		CEE		Japon		Autres		Total	
		(milliers de \$)	(%)	(milliers de \$)	(%)	(milliers de \$)	(%)	(milliers de \$)	(%)	(milliers de \$)	(%)	(milliers de \$)	(%)
PRODUITS MINÉRAUX													
25	Sel; soufre; terres et pierres; plâtres, chaux et ciments	339 834	76,4	18 281	4,1	10 042	2,3	2 882	0,6	74 060	16,6	445 099	100
26	Minerais, scories et cendres	425 418	55,3	2 578	0,3	47 854	6,2	—	—	293 512	38,2	769 362	100
27	Combustibles minéraux, huiles minérales et produits de leur distillation; matières bitumineuses; cires minérales <sup>2</sup>	2 442 219	28,8	56 800	0,7	2 327 227	27,5	336	—	3 648 663	43,1	8 475 245	100
PRODUITS DES INDUSTRIES CHIMIQUES OU DES INDUSTRIES CONNEXES													
28	Produits chimiques inorganiques; composés de métaux précieux, d'éléments radioactifs, etc.	741 819	57,2	318	—	88 619	6,8	35 368	2,7	431 446	33,3	1 297 570	100
31	Engrais	183 727	83,7	—	—	20 482	9,3	927	0,4	14 442	6,6	219 578	100
OUVRAGES EN PIERRES, PLÂTRE, CIMENT, AMIANTE, MICA OU MATIÈRES ANALOGUES; PRODUITS CÉRAMIQUES; VERRE ET OUVRAGES EN VERRE													
68	Ouvrages en pierres, plâtre, ciment, amiante, mica ou matières analogues	243 978	64,5	2 371	0,6	102 142	27,0	3 870	1,0	25 950	6,9	378 311	100
69	Produits céramiques	192 331	35,1	4 885	0,9	204 114	37,3	50 220	9,2	96 140	17,6	547 690	100
70	Verre et ouvrages en verre	768 437	77,0	23 473	2,4	93 908	9,4	42 807	4,3	68 738	6,9	997 363	100
PERLES FINES OU DE CULTURE, PIERRES GEMMES OU SIMILAIRES, MÉTAUX PRÉCIEUX, PLAQUÉS OU DOUBLÉS DE MÉTAUX PRÉCIEUX ET OUVRAGES EN CES MATIÈRES; BIJOUTERIE DE FANTAISIE; MONNAIES													
71	Perles fines ou de culture, pierres et métaux précieux; monnaies, etc.	841 700	63,6	4 790	0,4	159 868	12,1	6 467	0,5	311 484	23,5	1 324 309	100
MÉTAUX COMMUNS ET OUVRAGES EN CES MÉTAUX													
72	Fer et acier	1 210 086	60,1	4 980	0,2	405 000	20,1	102 644	5,1	292 120	14,5	2 014 830	100
73	Ouvrages en fer ou en acier	1 743 212	69,3	16 760	0,7	276 525	11,0	173 972	6,9	304 200	12,1	2 514 689	100
74	Cuivre et ouvrages en cuivre	409 416	77,7	1 366	0,3	40 356	7,7	7 536	1,4	68 269	13,0	526 943	100
75	Nickel et ouvrages en nickel	68 680	37,0	6	—	43 469	23,4	878	0,5	72 610	39,1	185 643	100
76	Aluminium et ouvrages en aluminium	1 328 238	86,3	1 100	0,1	126 590	8,2	7 570	0,5	75 664	4,9	1 539 162	100
78	Plomb et ouvrages en plomb	23 786	84,8	3 625	12,9	487	1,7	28	0,1	122	0,4	28 048	100
79	Zinc et ouvrages en zinc	25 766	63,1	499	1,2	2 282	5,6	96	0,2	12 184	29,8	40 827	100
80	Étain et ouvrages en étain	11 248	25,6	27	0,1	4 841	11,0	1	—	27 753	63,3	43 870	100
81	Autres métaux communs; cermets; ouvrages en ces matières	140 736	73,8	—	—	19 839	10,4	5 858	3,1	24 172	12,7	190 605	100
TOTAL DES IMPORTATIONS DE PRODUITS MINÉRAUX		11 140 631	51,7	141 859	0,7	3 973 645	18,4	441 460	2,0	5 841 529	27,1	21 539 124	100
TOTAL DES IMPORTATIONS CANADIENNES		87 802 586	64,6	1 729 848	1,3	15 573 781	11,5	9 517 454	7,0	21 298 050	15,7	135 921 719	100
POURCENTAGE DES IMPORTATIONS DE PRODUITS MINÉRAUX PAR RAPPORT AUX IMPORTATIONS CANADIENNES TOTALES													
		12,7		8,2		25,5		4,6		27,4		15,8	

Source : Statistique Canada, no du catalogue 65-006 (publication trimestrielle).

<sup>1</sup> Désigne un groupe de produits minéraux compris dans le *Système harmonisé de désignation et de codification des marchandises*, en vigueur le 1<sup>er</sup> janvier 1988. Les statistiques sur le commerce extérieur du Canada sont classées selon le *Système harmonisé*. <sup>2</sup> La valeur totale des importations de charbon, incluse dans le chapitre 27, est de 684 millions de dollars.

— : néant; CEE : Communauté économique européenne.

TABLEAU 7. EXPORTATIONS DES PRODUITS MINÉRAUX PAR PAYS ET PAR GROUPE DE PRODUITS MINÉRAUX SELON LE SYSTÈME HARMONISÉ (S.H.), 1990

Section du S.H. et chapitre <sup>1</sup>	Dénomination	États-Unis		Mexique		CEE		Japon		Autres		Total	
		(milliers de \$)	(%)	(milliers de \$)	(%)	(milliers de \$)	(%)	(milliers de \$)	(%)	(milliers de \$)	(%)	(milliers de \$)	(%)
PRODUITS MINÉRAUX													
25	Sel; soufre; terres et pierres; plâtres, chaux et ciments	524 056	35,9	42 352	2,9	180 930	12,4	60 748	4,2	693 653	47,5	1 459 387	100
26	Minéraux, scories et cendres	700 406	21,6	2 486	0,1	1 193 575	36,7	970 572	29,9	380 865	11,7	3 247 904	100
27	Combustibles minéraux, huiles minérales et produits de leur distillation; matières bitumineuses; cires minérales <sup>2</sup>	12 439 815	84,1	5 146	—	236 469	1,6	1 487 361	10,0	631 387	4,3	14 800 178	100
PRODUITS DES INDUSTRIES CHIMIQUES ET DES INDUSTRIES CONNEXES													
28	Produits chimiques inorganiques; composés de métaux précieux, d'éléments radioactifs, etc.	1 345 878	83,6	543	—	134 505	8,4	28 442	1,8	99 975	6,2	1 609 343	100
31	Engrais	988 125	59,5	2 015	0,1	56 572	3,4	76 647	4,6	536 670	32,3	1 660 029	100
OUVRAGES EN PIERRES, PLÂTRE, CIMENT, AMIANTE, MICA OU MATIÈRES ANALOGUES; PRODUITS CÉRAMIQUES; VERRE ET OUVRAGES EN VERRE													
68	Ouvrages en pierres, plâtre, ciment, amiante, mica ou matières analogues	307 214	92,3	275	0,1	11 388	3,4	2 775	0,8	11 298	3,4	332 950	100
69	Produits céramiques	44 884	78,2	28	—	2 167	3,8	780	1,4	9 563	16,7	57 420	100
70	Verre et ouvrages en verre	316 574	84,0	138	—	39 605	10,5	1 917	0,5	18 605	4,9	376 839	100
PERLES FINES OU DE CULTURE, PIERRES GEMMES OU SIMILAIRES, MÉTAUX PRÉCIEUX, PLAQUÉS OU DOUBLÉS DE MÉTAUX PRÉCIEUX ET OUVRAGES EN CES MATIÈRES; BIJOUTERIE DE FANTAISIE; MONNAIES													
71	Perles fines ou de culture, pierres et métaux précieux; monnaies, etc.	949 202	34,9	3 798	0,1	391 480	14,4	237 399	8,7	1 136 238	41,8	2 718 117	100
MÉTAUX COMMUNS ET OUVRAGES EN CES MÉTAUX													
72	Fer et acier	1 564 816	74,0	58 548	2,7	182 062	8,6	14 346	0,7	296 390	14,0	2 114 162	100
73	Ouvrages en fer ou en acier	1 494 354	89,8	11 206	0,7	39 914	2,4	6 599	0,4	111 556	6,7	1 663 629	100
74	Cuivre et ouvrages en cuivre	880 067	62,1	569	—	423 962	29,9	6 732	0,5	105 873	7,5	1 417 203	100
75	Nickel et ouvrages en nickel	783 643	53,4	2 149	0,1	256 234	17,5	27 287	1,9	398 054	27,1	1 467 367	100
76	Aluminium et ouvrages en aluminium	2 478 611	72,2	849	—	220 136	6,4	355 842	10,4	376 357	11,0	3 431 795	100
78	Plomb et ouvrages en plomb	74 796	63,3	—	—	23 661	20,0	8 392	7,1	11 347	9,6	118 196	100
79	Zinc et ouvrages en zinc	737 353	83,0	474	0,1	24 812	2,8	36 674	4,1	89 176	10,0	888 015	100
80	Étain et ouvrages en étain	6 989	78,3	—	—	185	2,1	104	1,2	1 650	18,5	8 928	100
81	Autres métaux communs; céramets; ouvrages en ces matières	133 789	69,3	—	—	23 444	12,1	4 147	2,1	31 699	16,4	193 079	100
TOTAL DES EXPORTATIONS DES PRODUITS MINÉRAUX		25 770 572	68,6	128 574	0,3	3 441 101	9,2	3 326 764	8,9	4 940 356	13,2	37 564 541	100
TOTAL DES EXPORTATIONS CANADIENNES		105 090 314	74,5	593 682	0,4	11 507 865	8,2	8 171 928	5,8	15 625 508	11,1	140 989 297	100
POURCENTAGE DES EXPORTATIONS DE PRODUITS MINÉRAUX PAR RAPPORT AUX EXPORTATIONS CANADIENNES TOTALES		24,5		21,7		29,9		40,7		31,6		26,6	

Source : Statistique Canada, n° du catalogue 65-003 (publication trimestrielle).

<sup>1</sup> Désigne un groupe de produits minéraux compris dans le *Système harmonisé de désignation et de codification des marchandises*, en vigueur le 1<sup>er</sup> janvier 1988. Les statistiques sur le commerce extérieur du Canada sont classées selon le *Système harmonisé*. <sup>2</sup> La valeur totale des exportations de charbon, incluse dans le chapitre 27, est de 2,276 milliards de dollars.

- : néant; CEE : Communauté économique européenne.

**TABEAU 8. INDICES DE PRIX DE VENTE DE MATIÈRES PREMIÈRES MINÉRALES AU CANADA, 1984 À 1990**

Niveau de référence (1986 = 100)	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990 <sup>p</sup>
<b>Produits minéraux métalliques</b>							
Autres métaux communs	108,3	98,0	100,0	107,0	130,6	119,4	96,0
Concentrés de cuivre	90,3	96,7	100,0	118,7	158,7	165,3	153,0
Concentrés de nickel	106,4	114,0	100,0	111,1	263,3	251,6	166,0
Concentrés de plomb	108,0	83,7	100,0	156,9	151,9	154,1	170,4
Concentrés radioactifs	104,4	100,9	100,0	97,9	86,8	60,0	57,8
Concentrés de zinc	116,4	103,3	100,0	106,2	138,8	184,8	165,7
Métaux précieux	98,0	89,2	100,0	114,5	103,9	87,8	85,4
Argent	137,3	110,1	100,0	121,9	106,2	86,4	74,7
Or et alliages de l'or brut	96,5	88,8	100,0	114,2	103,9	87,8	85,9
Platine	73,4	62,1	100,0	116,5	101,8	95,5	86,9
Minerai de fer	94,8	98,7	100,0	96,4	91,0	85,5	82,8
<b>Produits minéraux non métalliques</b>							
Amiante (fibres)	102,5	100,3	100,0	100,1	100,9	107,2	109,0
Autres minéraux bruts	97,3	98,7	100,0	100,4	106,0	105,7	104,6
Pierre	91,8	96,3	100,0	102,9	107,9	109,6	114,5
autres pierres	93,5	97,4	100,0	103,5	106,5	111,4	117,2
broyée	89,1	94,9	100,0	104,2	109,1	110,5	116,2
de construction	93,5	97,4	100,0	103,5	106,5	111,4	117,2
Potasse (muriate)	108,1	101,6	100,0	107,7	145,3	140,8	133,5
Quartz et sable siliceux	93,9	97,0	100,0	100,5	107,6	106,8	109,8
Sable et gravier	96,5	97,6	100,0	104,6	114,2	125,2	126,8
Soufre	63,9	93,4	100,0	81,4	65,8	65,9	56,8
<b>Produits combustibles minéraux</b>							
Charbon thermique	99,4	100,2	100,0	100,7	89,7	90,0	89,7
Gaz naturel	101,7	101,9	100,0	96,7	89,1	85,0	85,9
Huile minérale brute	164,5	173,4	100,0	110,6	86,5	99,0	122,3

Source : Statistique Canada, n° du catalogue 62-011.

<sup>p</sup> : préliminaire.



**TABEAU 9. INDICES DE PRIX DE VENTE AU CANADA POUR L'INDUSTRIE DE FABRICATION DE PRODUITS MINÉRAUX, 1984 À 1990**

Niveau de référence (1986 = 100)	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990P
<b>Industrie des produits du fer et de l'acier</b>							
Fonderies de fer	93,7	97,4	100,0	100,8	103,2	106,3	109,8
Industrie de l'acier de première fusion	97,1	99,0	100,0	101,6	107,5	110,0	108,0
Industrie des ferro-alliages et de l'acier	96,3	98,7	100,0	100,7	106,3	116,1	108,6
Usines de tuyaux et de tubes d'acier	98,8	99,7	100,0	100,5	104,7	105,7	102,2
<b>Industrie des produits minéraux métalliques non ferreux de première fusion</b>							
Fonte et affinage de métaux non ferreux	103,0	96,3	100,0	111,6	148,2	141,4	117,0
Laminage, moulage et extrusion d'aluminium	101,6	97,2	100,0	104,4	123,2	117,2	100,5
Laminage, moulage et extrusion de cuivre	95,3	97,0	100,0	111,5	146,5	161,1	154,4
Laminage, moulage et extrusion d'autres métaux	104,2	98,6	100,0	106,3	122,4	124,3	113,7
Orfèvrerie et industrie des métaux précieux	95,5	92,5	100,0	103,8	98,8	91,0	90,8
<b>Industrie des produits minéraux non métalliques</b>							
Cimenterie hydraulique	93,2	97,6	100,0	100,8	102,1	104,8	106,7
Dérivés du pétrole raffiné et produits du charbon	118,6	124,5	100,0	95,0	88,2	89,5	100,3
Fabricants de produits de béton	94,5	94,7	100,0	104,8	113,0	116,2	118,3
Fabricants de verre et de produits de verre	94,5	96,1	100,0	104,5	110,2	111,1	110,9
Matériaux isolants de minéraux non métalliques	93,1	99,2	100,0	104,5	109,6	114,1	114,5
Produits chimiques d'usage agricole	102,1	102,5	100,0	94,4	98,3	98,8	95,0
Produits d'argile (argiles canadiennes)	85,7	93,7	100,0	107,7	110,8	117,3	122,2
Produits d'argile (argiles importées)	92,2	94,9	100,0	105,2	112,3	118,0	123,4
<b>Industrie de fabrication de produits minéraux métalliques</b>							
Autres industries de fabrication de produits métalliques	92,8	96,4	100,0	102,2	107,5	112,8	115,4
Fabricants d'appareils de chauffage	94,1	98,2	100,0	102,3	106,3	110,6	113,1
Fabricants de fils et de produits tréfilés	97,1	99,2	100,0	101,4	106,9	111,5	112,7
Fabrication des profilés de construction métalliques	93,9	97,7	100,0	102,1	108,1	111,8	112,9
Industrie des chaudières génératrices et des échangeurs thermiques	87,9	92,3	100,0	107,8	112,7	120,7	125,3
Industrie des instruments aratoires	94,0	97,7	100,0	101,8	104,3	106,7	109,0
Produits métalliques matricés, emboutis et enrobés	94,0	96,1	100,0	102,3	105,1	105,6	104,9
Quincaillerie, fabricants d'outils et de coutellerie	91,8	96,6	100,0	103,9	109,2	113,7	117,4

Source : Statistique Canada, n° du catalogue 62-011.  
P : préliminaire.

**TABEAU 10. PRINCIPALES DONNÉES STATISTIQUES DE L'INDUSTRIE DE FABRICATION DE PRODUITS MINÉRAUX AU CANADA, 1988**

Activité de fabrication de produits minéraux											
	Employés de la production et des activités connexes				Coûts				Activité totale <sup>1</sup>		
	Établissements	Employés	Heures-personnes payées	Traitements	Combustibles et électricité	Matériaux et fournitures utilisés	Valeur des expéditions	Valeur ajoutée	Employés	Salaires et traitements	Valeur ajoutée
	(nombre)	(nombre)	(milliers)	(milliers de \$)	(milliers de \$)	(milliers de \$)	(milliers de \$)	(milliers de \$)	(nombre)	(milliers de \$)	(milliers de \$)
<b>Industrie de métaux de première fusion</b>											
Acier de première fusion	61	37 557	80 616	1 454 000	526 900	5 055 700	9 234 400	3 880 200	48 259	1 943 700	3 867 100
Fonte et affinage	34	21 170	43 705	853 900	484 900	2 602 000	7 013 200	3 973 300	30 099	1 285 000	4 049 200
Industrie des fils et des produits tréfilés <sup>2</sup>	318	12 041	25 034	317 800	41 500	1 044 800	1 889 700	825 300	15 154	427 200	855 600
Laminage, moulage et extrusion de produits d'aluminium	72	4 922	10 766	161 900	33 900	1 475 000	2 079 600	577 000	6 124	213 600	576 200
Fonderies de fer	97	6 902	14 751	204 800	46 900	328 500	877 300	500 300	8 095	254 700	497 100
Laminage, moulage et extrusion de métaux, n.m.a.	146	5 900	12 410	160 000	32 000	741 300	1 251 000	487 200	7 049	208 300	490 000
Tubes et tuyaux d'acier	53	4 895	10 431	164 600	17 700	1 023 900	1 557 500	568 400	6 008	211 300	568 200
Laminage, moulage et extrusion de produits de cuivre et d'alliages	38	2 580	5 333	70 100	15 800	471 400	702 600	230 600	3 040	92 500	228 100
Total	819	95 967	203 046	3 387 100	1 199 600	12 742 600	24 605 300	11 042 300	123 828	4 636 300	11 131 500
<b>Industrie de produits minéraux non métalliques</b>											
Béton prêt à l'emploi	634	10 568	22 604	298 900	65 200	1 068 800	1 874 200	739 800	12 461	366 200	752 700
Ciment	22	2 202	4 857	93 600	158 200	189 600	938 300	598 200	3 388	143 300	601 200
Verre de première fusion et récipients de verre	20	5 391	11 629	165 600	58 800	194 500	758 300	512 800	6 981	232 600	507 900
Produits de verre	181	5 250	10 849	140 400	16 800	318 000	689 500	353 700	6 355	180 400	360 600
Produits de gypse	31	1 493	3 293	47 200	30 400	197 000	534 100	307 300	2 271	75 200	316 500
Produits minéraux isolants	46	2 314	5 005	73 300	37 500	183 900	458 100	241 100	3 644	126 900	393 900
Autres produits en béton	263	5 447	11 708	125 500	20 500	252 400	569 700	305 700	6 001	151 900	321 900
Produits de construction en béton	75	2 684	5 665	80 200	6 200	114 500	353 700	237 100	3 302	102 800	235 300
Produits d'argile (argiles canadiennes)	32	1 199	2 647	36 500	23 900	26 300	186 600	143 800	1 654	53 800	148 000
Autres produits minéraux non métalliques	170	2 576	5 430	61 800	10 900	101 600	271 500	160 600	2 940	77 900	162 400
Tuyaux en béton	50	1 704	3 730	49 400	6 100	114 200	274 400	163 300	2 083	65 100	164 600
Produits d'argile (argiles importées)	53	1 375	2 750	32 700	6 400	39 100	141 300	99 200	1 607	39 800	100 100
Produits réfractaires	30	1 183	2 480	32 400	7 500	102 000	245 300	139 200	1 760	54 200	153 600
Abrasifs	33	1 421	2 914	37 000	41 000	116 300	275 000	118 600	1 917	55 500	120 300
Chaux	13	679	1 515	23 800	41 500	32 200	180 200	106 900	873	33 400	106 100
Industrie des produits de l'amiante	10	488	1 048	11 300	2 000	26 300	51 400	23 500	600	15 200	26 400
Total	1 663	45 974	98 124	1 309 600	532 900	3 076 700	7 803 600	4 250 800	57 837	1 774 200	4 471 500

**Industrie de fabrication  
de produits minéraux  
métalliques**

Industrie de l'emboutis-  
sage et du matriçage  
des produits  
métalliques

1 041 30 827 65 462 759 500 81 800 3 240 400 5 412 300 2 084 400 36 976 985 000 2 152 800

Industrie de fabrication  
d'éléments de  
charpentes métalliques

455 15 877 32 621 415 500 32 600 1 256 200 2 535 500 1 273 900 19 689 556 400 1 301 700

Industrie d'articles de  
quincaillerie, d'outils et  
de coutellerie

926 20 213 42 990 516 100 26 800 675 900 1 758 200 1 061 100 23 042 623 000 1 081 300

Autres industries de  
produits minéraux  
métalliques

580 14 702 30 505 365 200 35 900 971 800 1 903 600 907 100 17 887 480 400 940 200

Industrie des produits  
métalliques d'orne-  
ments et d'architecture

824 17 420 36 226 380 700 25 500 1 095 800 1 992 700 883 400 20 795 498 400 911 500

Ateliers d'usinage

1 660 21 858 45 436 518 700 27 500 570 400 1 406 700 814 500 22 681 558 800 819 600

Industrie des chaudières  
à pression et échan-  
geurs de chaleur

45 3 064 6 384 92 700 5 600 205 000 507 300 294 400 6 182 204 400 365 300

Industrie du matériel de  
chauffage

155 5 226 10 586 111 700 5 500 278 500 540 600 259 600 6 390 148 400 270 400

Total

5 686 129 187 270 209 3 172 100 241 200 8 294 000 16 056 900 7 578 400 153 642 4 054 800 7 842 800

**Industrie des produits du  
pétrole et du charbon**

Produits du raffinage du  
pétrole

33 5 527 12 535 278 400 279 300 10 936 100 13 708 800 2 092 500 13 358 654 300 2 096 400

Autres produits du pétrole  
et du charbon

73 646 1 332 18 200 10 600 166 100 247 400 70 500 1 161 33 400 86 800

Huiles et graisses  
lubrifiantes

35 664 1 451 22 000 4 800 221 200 317 600 90 900 1 091 38 000 96 700

Total

141 6 837 15 318 318 600 294 700 11 323 400 14 273 800 2 253 900 15 610 725 700 2 279 900

Total, industrie de  
fabrication de produits  
minéraux

8 309 277 965 586 697 8 187 400 2 268 400 35 436 700 62 739 600 22 871 500 350 917 11 191 000 25 725 700

Source : Statistique Canada, n° du catalogue 31-203.

<sup>1</sup> L'activité totale comprend les centres de vente et les sièges sociaux. <sup>2</sup> Les fils et les produits tréfilés ont été ajoutés à la rubrique « Industrie de métaux de première fusion ».

n.m.a. : non mentionné ailleurs.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

**TABLEAU 11. PRINCIPALES DONNÉES STATISTIQUES DE L'INDUSTRIE DE FABRICATION DE PRODUITS MINÉRAUX AU CANADA PAR RÉGION, 1988**

Activité de fabrication de produits minéraux										
	Employés de la production et des activités connexes				Coûts			Activité totale <sup>1</sup>		
	Établissements	Employés	Heures-personnes payées	Traitements	Combustibles et électricité	Matériaux et fournitures utilisés	Valeur des expéditions	Valeur ajoutée	Employés	Salaires et traitements
	(nombre)	(nombre)	(milliers)	(milliers de \$)	(milliers de \$)	(milliers de \$)	(milliers de \$)	(milliers de \$)	(nombre)	(milliers de \$)
<b>Industrie de métaux de première fusion</b>										
Provinces de l'Atlantique	9	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Québec	139	19 910	41 914	748 900	450 600	3 417 000	7 465 600	3 675 800	28 045	1 126 700
Ontario	232	50 322	108 544	1 873 800	530 800	6 577 800	11 903 400	5 015 300	63 704	2 495 700
Provinces des Prairies	67	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Colombie-Britannique	54	5 689	10 770	196 700	24 600	448 600	1 241 900	774 700	7 318	268 800
Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canada	501	83 926	178 012	3 069 300	1 158 100	11 697 800	22 715 600	10 217 000	108 674	4 209 100
<b>Industrie de produits minéraux non métalliques</b>										
Provinces de l'Atlantique	114	2 010	4 226	50 300	21 600	103 400	269 700	142 700	2 432	64 200
Québec	437	11 985	25 249	317 000	135 900	729 200	1 837 500	993 700	14 620	415 000
Ontario	597	23 074	49 855	677 900	277 100	1 576 000	4 159 200	2 335 200	29 354	934 000
Provinces des Prairies	331	5 482	11 871	154 500	58 500	397 000	928 600	480 400	7 006	210 300
Colombie-Britannique	184	3 423	6 923	109 800	39 700	271 100	608 500	298 700	4 425	150 800
Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canada	1 663	45 974	98 124	1 309 600	532 900	3 076 700	7 803 600	4 250 800	57 837	1 774 200
<b>Industrie de fabrication de produits minéraux métalliques<sup>2</sup></b>										
Provinces de l'Atlantique	189	2 865	6 173	68 400	5 100	176 100	335 300	157 800	3 493	86 800
Québec	1 418	32 450	67 844	769 800	66 500	2 009 400	3 980 800	1 917 400	38 882	986 700
Ontario	3 091	84 707	177 241	2 109 200	171 800	5 785 500	10 943 600	5 038 100	100 771	2 707 600
Provinces des Prairies	718	12 864	26 883	308 800	22 300	781 700	1 529 800	730 800	15 534	398 300
Colombie-Britannique	588	8 342	17 101	233 700	16 900	586 200	1 156 800	559 800	10 116	302 600
Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canada	6 004	141 228	295 243	3 489 900	282 700	9 338 800	17 946 600	8 403 700	168 796	4 482 000

**Industrie des produits du pétrole et du charbon**

Provinces de l'Atlantique	9	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Québec	30	1 118	2 289	50 500	70 200	2 299 600	2 700 200	235 300	1 732	71 900	246 200
Ontario	52	2 811	6 771	133 900	123 000	4 142 000	5 376 200	970 800	7 635	376 600	964 000
Provinces des Prairies	38	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Colombie-Britannique	11	688	1 351	32 500	18 500	1 118 200	1 473 500	307 800	979	48 700	318 400
Yukon et Territoires du Nord-Ouest	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Canada	141	6 837	15 318	318 600	294 700	11 323 400	14 273 800	2 253 900	15 610	725 700	2 279 900

**Total, industrie de fabrication de produits minéraux**

Provinces de l'Atlantique	321	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Québec	2 024	65 463	137 296	1 886 200	723 200	8 455 200	15 984 100	6 822 200	83 279	2 600 300	6 930 800
Ontario	3 972	160 914	342 411	4 794 800	1 102 700	18 081 300	32 382 400	13 359 400	201 464	6 513 900	13 713 500
Provinces des Prairies	1 154	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Colombie-Britannique	837	18 142	36 145	572 700	99 700	2 424 100	4 480 700	1 941 000	22 838	770 900	2 071 400
Yukon et Territoires du Nord-Ouest	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Canada	8 309	277 965	586 697	8 187 400	2 268 400	35 436 700	62 739 600	22 871 500	350 917	11 191 000	25 725 700

Source : Statistique Canada, n° du catalogue 31-203.

<sup>1</sup> L'activité totale comprend les centres de vente et les sièges sociaux. <sup>2</sup> Pour des raisons d'ordre confidentiel, les « fils et produits tréfilés » (CTI 305) qui apparaissaient habituellement dans la rubrique « Industrie des métaux de première fusion » ont été ajoutés à la rubrique « Industrie de fabrication de produits minéraux métalliques ».

x : confidentiel; — : néant; CTI : classification type des industries.



**TABLEAU 12. PRINCIPALES DONNÉES STATISTIQUES DE L'INDUSTRIE DE FABRICATION DE PRODUITS MINÉRAUX<sup>1</sup> AU CANADA, 1980 À 1988**

Activité de fabrication de produits minéraux											
Établisse- ments	Employés de la production et des activités connexes			Coûts				Activité totale <sup>2</sup>			
	Employés	Heures- personnes payées	Traitements	Combus- tibles et électricité	Matériaux et fournitures utilisés	Valeur des expéditions	Valeur ajoutée	Employés	Salaires et traitements	Valeur ajoutée	
(nombre)	(nombre)	(milliers)	(milliers de \$)	(milliers de \$)	(milliers de \$)	(milliers de \$)	(milliers de \$)	(nombre)	(milliers de \$)	(milliers de \$)	
1980	7 229	270 529	565 988	4 991 451	1 411 101	28 394 177	43 895 507	14 758 224	366 120	7 262 688	15 160 467
1981	7 196	261 364	546 732	5 393 636	1 720 151	34 570 420	51 870 979	16 791 049	361 883	8 076 300	17 200 686
1982	5 687	229 518	475 378	5 333 201	1 728 740	34 241 605	50 045 037	14 497 245	321 785	8 126 238	14 823 990
1983	7 370	216 944	447 947	5 420 307	1 905 777	34 720 416	52 773 875	15 861 491	301 112	8 143 674	16 196 749
1984	7 511	223 816	470 367	5 948 626	2 125 032	37 738 117	57 207 764	17 980 271	304 309	8 719 151	18 265 131
1985	7 625	238 544	506 377	6 507 081	2 229 270	39 497 925	61 241 939	19 305 730	313 850	9 271 447	19 646 938
1986	7 841	248 039	524 184	6 829 899	2 096 145	31 806 478	54 521 641	19 788 464	319 950	9 563 918	20 124 687
1987	7 598	n.d.	n.d.	n.d.	2 155 505	38 040 112	63 607 352	n.d.	333 009	10 170 081	22 760 931
1988	8 309	277 965	586 697	8 187 400	2 268 400	35 436 700	62 739 600	22 871 500	350 917	11 191 000	25 725 700

Source : Statistique Canada.

<sup>1</sup> Comprend les industries suivantes : l'industrie des métaux de première fusion; l'industrie des produits minéraux non métalliques; l'industrie de fabrication de produits minéraux métalliques et l'industrie des dérivés du pétrole raffiné et des produits du charbon. <sup>2</sup> L'activité totale comprend les centres de vente et les sièges sociaux.  
n.d. : non disponible.

**TABEAU 13. EMPLOI, SALAIRES ET TRAITEMENTS DANS L'INDUSTRIE DE FABRICATION DE PRODUITS MINÉRAUX AU CANADA, 1982 À 1988**

	Unité de mesure	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
<b>Industrie de métaux de première fusion</b>								
Employés de la production et des activités connexes	nombre	92 621	87 769	92 336	92 695	90 035	n.d.	95 967
Salaires et traitements	milliers de \$	2 368 939	2 445 267	2 818 413	2 940 777	2 924 986	n.d.	3 387 100
Moyenne annuelle des salaires et traitements	\$	25 577	27 860	30 523	31 725	32 487	n.d.	35 294
Employés de l'administration et de bureau	nombre	34 563	31 076	30 826	29 467	28 738	n.d.	27 861
Salaires et traitements	milliers de \$	1 104 327	1 055 120	1 131 842	1 159 060	1 182 287	n.d.	1 249 200
Moyenne annuelle des salaires et traitements	\$	31 951	33 953	36 717	39 334	41 140	n.d.	44 837
<b>Total, Industrie de métaux de première fusion<sup>1</sup></b>								
Employés	nombre	127 184	118 845	123 162	122 162	118 773	119 372	123 828
Salaires et traitements	milliers de \$	3 473 266	3 500 387	3 950 387	4 099 837	4 107 273	4 244 950	4 636 300
Moyenne annuelle des salaires et traitements	\$	27 309	29 453	32 074	33 561	34 581	35 561	37 441
<b>Industrie de produits minéraux non métalliques</b>								
Employés de la production et des activités connexes	nombre	33 997	34 097	36 155	38 763	42 011	n.d.	45 974
Salaires et traitements	milliers de \$	751 915	800 755	883 604	1 001 780	1 121 460	n.d.	1 309 600
Moyenne annuelle des salaires et traitements	\$	22 117	23 485	24 439	25 844	26 694	n.d.	28 486
Employés de l'administration et de bureau	nombre	13 952	13 353	12 738	11 842	11 479	n.d.	11 863
Salaires et traitements	milliers de \$	383 405	391 901	394 620	397 131	406 427	n.d.	464 600
Moyenne annuelle des salaires et traitements	\$	27 480	29 349	30 980	33 536	35 406	n.d.	39 164
<b>Total, Industrie de produits minéraux non métalliques</b>								
Employés	nombre	47 949	47 450	48 893	50 605	53 490	56 822	57 837
Salaires et traitements	milliers de \$	1 135 320	1 192 656	1 278 224	1 398 911	1 527 887	1 668 869	1 774 200
Moyenne annuelle des salaires et traitements	\$	23 678	25 135	26 143	27 644	28 564	29 370	30 676
<b>Industrie de fabrication de produits minéraux métalliques</b>								
Employés de la production et des activités connexes	nombre	94 779	87 661	88 787	100 650	109 634	n.d.	129 167
Salaires et traitements	milliers de \$	1 946 325	1 910 181	1 983 782	2 298 665	2 518 297	n.d.	3 172 100
Moyenne annuelle des salaires et traitements	\$	20 535	21 791	22 343	22 838	22 970	n.d.	24 554
Employés de l'administration et de bureau	nombre	30 372	28 239	26 203	23 694	22 987	n.d.	24 455
Salaires et traitements	milliers de \$	803 920	785 881	778 057	751 973	746 041	n.d.	882 700
Moyenne annuelle des salaires et traitements	\$	26 469	27 830	29 693	31 737	32 455	n.d.	36 095
<b>Total, Industrie de fabrication de produits minéraux métalliques</b>								
Employés	nombre	125 151	115 900	114 990	124 344	132 621	141 667	153 642
Salaires et traitements	milliers de \$	2 750 245	2 696 062	2 761 839	3 050 638	3 264 338	3 547 954	4 054 800
Moyenne annuelle des salaires et traitements	\$	21 975	23 262	24 018	24 534	24 614	25 044	26 391
<b>Industrie des produits du pétrole et du charbon</b>								
Employés de la production et des activités connexes	nombre	8 121	7 417	6 538	6 436	6 359	n.d.	6 837
Salaires et traitements	milliers de \$	266 022	264 104	262 827	265 859	265 156	n.d.	318 600
Moyenne annuelle des salaires et traitements	\$	32 757	35 608	40 200	41 308	41 698	n.d.	46 599

TABLEAU 13. (fin)

	Unité de mesure	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Employés de l'administration et de bureau	nombre	13 380	11 500	10 726	10 303	8 707	n.d.	8 773
Salaires et traitements	milliers de \$	501 385	490 465	466 006	456 202	399 264	n.d.	407 100
Moyenne annuelle des salaires et traitements	\$	37 473	42 649	43 446	44 279	45 856	n.d.	46 404
Total, Industrie des produits du pétrole et du charbon								
Employés	nombre	21 501	18 917	17 264	16 739	15 066	15 148	15 610
Salaires et traitements	milliers de \$	767 407	754 569	728 833	722 061	664 420	708 308	725 700
Moyenne annuelle des salaires et traitements	\$	35 692	39 888	42 217	43 136	44 101	46 759	46 489
Total, Industrie de fabrication de produits minéraux								
Employés de la production et des activités connexes	nombre	229 518	216 944	223 816	238 544	248 039	n.d.	277 965
Salaires et traitements	milliers de \$	5 333 201	5 420 307	5 948 626	6 507 081	6 829 899	n.d.	8 187 400
Moyenne annuelle des salaires et traitements	\$	23 237	24 985	26 578	27 278	27 536	n.d.	29 455
Employés de l'administration et de bureau	nombre	92 267	84 168	80 493	75 306	71 911	n.d.	72 952
Salaires et traitements	milliers de \$	2 793 037	2 723 367	2 770 525	2 764 366	2 734 019	n.d.	3 003 600
Moyenne annuelle des salaires et traitements	\$	30 271	32 356	34 419	36 708	38 019	n.d.	41 172
Total, Industrie de fabrication de produits minéraux								
Employés	nombre	321 785	301 112	304 309	313 850	319 950	333 009	350 917
Salaires et traitements	milliers de \$	8 126 238	8 143 674	8 719 151	9 271 447	9 563 918	10 170 081	11 191 000
Moyenne annuelle des salaires et traitements	\$	25 254	27 045	28 652	29 541	29 892	30 540	31 891

Source : Statistique Canada.

1 Les fils et les produits tréfilés ont été ajoutés à la rubrique «Industrie de métaux de première fusion».  
n.d. : non disponible.

**TABLEAU 14. CANADA : MINÉRAUX BRUTS TRANSPORTÉS  
PAR CHEMIN DE FER CANADIEN, 1987 À 1989**

	1987	1988	1989
	(milliers de tonnes)		
<b>Minéraux métalliques</b>			
Minerais et concentrés de fer	36 093	39 835	41 594
Minerais et concentrés de nickel-cuivre	3 797	3 742	2 961
Alumine et bauxite	3 363	3 224	3 841
Minerais et concentrés de zinc	1 380	1 554	1 231
Minerais et concentrés de cuivre	1 356	1 185	955
Minerais et concentrés de plomb	514	590	465
Minerais et concentrés métalliques, n.m.a.	4	63	80
Minerais et concentrés de nickel	—	—	—
Total, minéraux métalliques	46 509	50 193	51 127
<b>Minéraux non métalliques</b>			
Potasse (KCl)	11 577	12 337	10 559
Soufre, n.m.a.	5 731	6 559	4 227
Gypse	5 636	5 418	5 621
Calcaire, n.m.a.	3 301	3 008	2 939
Roche phosphatée	1 162	1 236	1 275
Argile	750	1 025	786
Soufre liquide	970	1 002	1 016
Sable industriel	948	985	854
Sel gemme	687	688	828
Carbonate de sodium	663	659	631
Calcaire industriel	386	396	368
Syénite à néphéline	252	302	321
Sulfate de sodium	319	297	291
Minéraux non métalliques, n.m.a.	142	170	270
Sel, n.m.a.	146	161	137
Calcaire agricole	93	122	55
Pierre, n.m.a.	196	107	94
Silice	21	23	19
Abrasifs naturels	21	21	27
Sable, n.m.a.	47	17	4
Barytine	12	9	11
Amiante	11	5	3
Tourbe et autres mousses	2	1	2
Total, minéraux non métalliques	33 072	34 550	30 338
<b>Combustibles minéraux</b>			
Charbon bitumineux	39 051	47 117	38 856
Charbon, lignite	2 549	2 976	1 856
Gaz naturel et autres substances bitumineuses brutes	43	34	87
Charbon, n.m.a.	949	24	2
Pétrole brut	7	12	12
Total, combustibles minéraux	42 599	50 163	40 813
<b>Total, minéraux bruts</b>	<b>122 180</b>	<b>134 906</b>	<b>122 278</b>
<b>Total, trafic-marchandises<sup>1</sup> productif transporté par chemin de fer canadien</b>	<b>261 406</b>	<b>269 354</b>	<b>247 041</b>
<b>Minéraux bruts exprimés en pourcentage du total du trafic- marchandises productif</b>	<b>46,7</b>	<b>50,1</b>	<b>49,5</b>

Source : Statistique Canada.

<sup>1</sup> On entend par «trafic-marchandises» une livraison locale ou de liaison inter-transporteur qui est une source de revenus pour le transporteur.

n.m.a. : non mentionné ailleurs; — : néant.

**TABLEAU 15. CANADA : PRODUITS MINÉRAUX OUVRÉS TRANSPORTÉS PAR CHEMIN DE FER CANADIEN, 1987 À 1989**

	1987	1988	1989
	(milliers de tonnes)		
<b>Produits minéraux métalliques</b>			
Produits minéraux ferreux			
Rebuts de fer et d'acier	1 982	2 068	2 254
Tôles et feuillards, acier	1 140	1 191	1 196
Fer et acier en lingots, blooms, billettes et brames	659	674	818
Barres et tiges, acier	648	593	654
Profilés de construction et rideau de palplanches, fer et acier	451	476	453
Tôles fortes, acier	311	311	260
Tuyaux et tubes, fer et acier	177	275	459
Rails et matériaux de voie ferrée	70	91	191
Pièces coulées et forgées, fer et acier	67	83	62
Fonte en gueuses	68	36	55
Ferro-alliages	37	27	20
Fer et acier de première fusion, autres formes	23	9	10
Fils, fer ou acier	5	4	4
Total, produits minéraux ferreux	5 639	5 838	6 436
Produits minéraux non ferreux			
Matériaux ouvrés en aluminium et en alliages d'aluminium, n.m.a.	888	760	822
Zinc et alliages	433	517	492
Cuivre et alliages, n.m.a.	408	391	373
Aluminium en pâte, poudre, saumons, lingots, grenaille	315	352	191
Autres métaux communs et alliages non ferreux	123	167	150
Plomb et alliages	116	163	134
Rebuts de métaux non ferreux	104	94	107
Laitier, scories, etc.	60	49	99
Matte de cuivre et précipités	1	—	22
Total, produits minéraux non ferreux	2 449	2 493	2 390
Total, produits minéraux métalliques	8 088	8 332	8 826
<b>Produits minéraux non métalliques</b>			
Engrais et matériaux d'engrais, n.m.a.	2 470	2 424	2 283
Ciment portland, ordinaire	1 873	1 813	1 716
Acide sulfurique	1 471	1 806	1 767
Produits à base de gypse, n.m.a.	426	282	248
Produits à base de ciment et de béton, n.m.a.	208	223	187
Produits à base de minéraux non métalliques, n.m.a.	210	210	178
Chaux hydratée et chaux vive	177	185	168
Produits à base de pierres naturelles, principalement pour la construction	185	166	152
Dolomie et magnésite calcinées	48	50	51
Produits à base de verre	43	45	36
Briques et tuiles d'argile	104	30	50
Briques réfractaires et formes semblables	23	24	21
Produits à base d'amianté et d'amianté-ciment	17	22	20
Plâtres	6	9	9
Produits réfractaires, n.m.a.	9	6	3
Total, produits minéraux non métalliques	7 268	7 295	6 889
<b>Produits combustibles minéraux</b>			
Gaz raffinés et industriels, type combustible	2 355	2 671	2 744
Carburant diesel	1 269	1 531	1 397
Essence	897	675	612
Mazout, n.m.a.	677	654	802
Coke, n.m.a.	633	623	459
Autres produits du pétrole et du charbon	606	517	509
Coke de pétrole	341	341	340
Huiles et graisses lubrifiantes	308	304	331
Asphaltes et huiles bitumineuses pour routes	284	248	211
Total, produits combustibles minéraux	7 371	7 566	7 405
Total, produits minéraux ouvrés	22 727	23 193	23 120
Total, trafic-marchandises <sup>1</sup> productif transporté par chemin de fer canadien	261 406	269 354	247 041
Produits minéraux ouvrés exprimés en pourcentage du total du trafic-marchandises productif	8,7	8,6	9,4

Source : Statistique Canada.

<sup>1</sup> On entend par «trafic-marchandises» une livraison locale ou de liaison intertransporteur qui est une source de revenus pour le transporteur.

n.m.a. : non mentionné ailleurs; — : néant.

**TABLEAU 16. CANADA : MINÉRAUX BRUTS ET PRODUITS MINÉRAUX OUVRÉS TRANSPORTÉS PAR CHEMIN DE FER CANADIEN, 1960 À 1989**

Année	Total du trafic-marchandises productif <sup>1</sup>	Total des minéraux bruts	Total des produits minéraux ouvrés	Total des minéraux bruts et ouvrés	Minéraux bruts et ouvrés, exprimés en pourcentage du total du trafic-marchandises productif
(millions de tonnes)					
1960	142,8	57,1	14,5	71,6	50,1
1961	138,9	54,1	13,6	67,7	48,7
1962	146,0	60,3	13,8	74,1	50,8
1963	154,6	62,9	15,5	78,4	50,6
1964	180,0	74,6	15,9	90,5	50,3
1965	186,2	80,9	17,3	98,2	52,7
1966	194,5	80,6	17,8	94,8	50,6
1967	190,0	81,2	17,7	98,9	52,1
1968	195,4	86,7	18,8	105,5	54,0
1969	189,0	81,9	27,6	109,5	57,9
1970	211,6	97,5	28,4	125,9	59,5
1971	214,5	95,6	27,4	123,0	57,3
1972	215,8	89,4	27,6	117,0	54,2
1973	241,2	113,1	29,1	142,2	59,0
1974	246,3	115,3	30,9	146,2	59,4
1975	226,0	110,6	26,6	137,2	60,7
1976	238,5	116,6	25,5	142,1	59,6
1977	247,2	121,1	25,7	146,8	59,4
1978	238,8	107,7	26,2	133,9	56,1
1979	257,9	127,2	26,6	153,8	59,6
1980	254,4	124,8	24,6	149,4	58,7
1981	246,6	120,7	26,4	147,1	59,7
1982	212,5	95,7	21,0	116,7	54,9
1983	222,8	95,3	22,7	118,0	53,0
1984	254,6	121,1	25,1	146,2	57,4
1985	250,6	125,2	24,3	149,5	59,7
1986	249,8	121,2	23,0	144,2	57,7
1987	261,4	122,2	22,7	144,9	55,4
1988	269,4	134,9	23,2	158,1	58,7
1989	247,0	122,3	23,1	145,4	58,9

Source : Statistique Canada.

<sup>1</sup> On entend par «trafic-marchandises» une livraison locale ou de liaison intertransporteur qui est une source de revenus pour le transporteur.

**TABEAU 17. CANADA : MINÉRAUX BRUTS ET PRODUITS MINÉRAUX OUVRÉS TRANSPORTÉS SUR LA VOIE MARITIME DU SAINT-LAURENT<sup>1</sup>, 1988 À 1990**

	Section Montréal – lac Ontario			Section canal Welland		
	1988	1989	1990	1988	1989	1990
	(tonnes)					
<b>Minéraux bruts</b>						
Minérai de fer	10 810 682	11 185 264	11 527 835	7 083 883	7 293 840	7 483 022
Charbon	712 945	776 999	489 355	7 029 061	6 321 198	6 265 959
Sel	1 027 602	1 377 273	1 183 829	1 672 709	2 176 005	1 513 195
Pierre pulvérisée ou concassée	432 370	448 117	715 500	992 668	1 187 148	1 766 491
Autres minéraux bruts	1 000 802	965 083	1 019 901	601 526	920 752	543 373
Sable et gravier	—	—	—	226 492	241 749	214 373
Argile et bentonite	240 823	215 214	229 581	240 823	215 214	229 581
Minerais et concentrés d'aluminium	230 356	236 629	178 327	218 960	203 711	178 327
Potasse	294 948	291 373	252 467	372 971	105 371	343 978
Pierre brute	41	530	117	15 021	113	15 086
Roche phosphatée	2 833	6 120	—	—	—	—
Total, minéraux bruts	14 753 402	15 502 602	15 596 912	18 454 114	18 665 101	18 553 385
<b>Produits minéraux ouvrés</b>						
Fer et acier, produits	2 724 806	3 353 717	3 106 287	2 327 939	2 782 889	2 493 714
Coke	1 466 718	1 272 068	946 154	1 638 341	1 412 270	1 037 047
Mazout	879 438	529 627	890 612	669 756	637 605	938 742
Ciment	32 101	27 463	28 431	488 672	367 748	407 310
Rebuts de fer et d'acier	369 397	320 630	233 668	364 658	313 738	369 092
Barres, tiges et brames, fer et acier	1 581 257	825 931	498 284	697 850	304 885	268 199
Essence	248 120	485 319	481 265	126 537	275 681	223 997
Autres produits du pétrole	141 952	124 006	53 127	141 004	155 894	39 556
Fonte en gueuses	93 248	70 938	67 942	82 921	65 164	66 500
Goudron, brai de houille et créosote	27 104	29 432	23 770	62 830	32 035	42 849
Huiles et graisses lubrifiantes	28 128	42 923	35 852	18 544	22 531	28 476
Clous et fils machines, fer et acier	10 670	6 468	2 904	8 396	4 995	2 284
Total, produits minéraux ouvrés	7 603 029	7 088 522	6 368 296	6 627 448	6 375 435	5 917 766
Total, minéraux bruts et ouvrés	22 356 431	22 591 124	21 965 208	25 081 562	25 040 536	24 471 151
Total, tous les produits <sup>2</sup>	40 557 669	37 070 370	36 655 939	43 536 317	39 909 450	39 397 900
Minéraux bruts et ouvrés exprimés en pourcentage de tous les produits	55,1	60,9	59,9	57,6	62,7	62,1

Source : Rapport du trafic sur la Voie maritime du Saint-Laurent.

<sup>1</sup> Total des cargaisons peu importe la direction de navigation. <sup>2</sup> Comprend les minéraux bruts et les produits minéraux ouvrés ainsi que toutes les autres cargaisons transportées.

— : néant.

**TABLEAU 18. CANADA : MINÉRAUX BRUTS ET PRODUITS MINÉRAUX OUVRÉS TRANSPORTÉS SUR LA VOIE MARITIME DU SAINT-LAURENT<sup>1</sup>, 1960 À 1990**

Année	Section Montréal – lac Ontario				Section canal Welland			
	Total de tous les produits <sup>2</sup>	Total des minéraux bruts	Total des produits minéraux ouvrés	Minéraux bruts et ouvrés exprimés en pourcentage du total de tous les produits	Total de tous les produits <sup>2</sup>	Total des minéraux bruts	Total des produits minéraux ouvrés	Minéraux bruts et ouvrés, exprimés en pourcentage du total de tous les produits
	(milliers de tonnes)	(milliers de tonnes)	(milliers de tonnes)		(milliers de tonnes)	(milliers de tonnes)	(milliers de tonnes)	
1960	18 460	5 760	2 904	46,9	26 563	12 679	2 606	57,5
1961	21 212	6 706	2 358	42,7	28 490	12 599	2 378	52,6
1962	23 271	7 531	2 522	43,2	32 215	15 625	2 342	55,8
1963	28 198	9 507	2 804	43,7	37 490	18 094	2 524	55,0
1964	35 701	13 127	3 558	46,7	46 644	23 489	3 095	57,0
1965	39 352	13 788	6 024	50,3	48 477	23 555	4 933	58,8
1966	44 538	16 376	6 340	51,0	53 648	25 712	5 329	57,9
1967	39 918	17 800	6 430	60,7	47 945	26 010	5 459	65,6
1968	43 496	19 312	8 425	63,8	52 712	29 075	7 587	69,6
1969	37 256	12 682	8 263	56,2	48 601	25 090	6 715	65,4
1970	46 445	15 554	8 932	52,7	57 121	27 233	7 156	60,2
1971	48 069	14 204	9 263	48,8	57 205	23 903	7 914	55,6
1972	48 607	13 425	9 837	47,9	58 146	24 808	7 701	55,9
1973	52 285	17 111	9 639	51,2	60 958	26 907	7 718	56,8
1974	40 049	16 137	7 018	57,8	47 500	23 952	5 437	61,9
1975	43 554	15 698	6 071	50,0	53 387	26 100	5 129	58,5
1976	49 348	20 884	7 181	56,9	58 368	29 914	6 323	62,1
1977	57 456	23 008	9 918	57,3	65 079	30 459	8 933	60,5
1978	51 658	15 057	8 558	45,7	59 576	22 700	7 759	51,1
1979	50 187	16 408	8 104	48,8	60 023	24 851	7 940	54,6
1980	42 142	12 248	6 009	43,3	54 074	20 487	5 405	47,9
1981	45 876	15 453	5 711	46,1	53 389	22 132	5 529	51,8
1982	38 841	9 146	4 997	36,4	44 474	15 057	4 333	43,6
1983	45 061	12 443	5 422	39,6	50 145	17 412	5 618	45,9
1984	47 505	14 009	6 980	44,2	53 917	20 312	7 052	50,8
1985	37 322	11 689	6 152	47,8	41 852	16 203	6 127	53,4
1986	37 582	11 387	6 429	47,4	41 613	15 774	6 020	52,4
1987	39 969	12 565	5 893	46,2	42 725	15 687	5 403	49,4
1988	40 558	14 753	7 603	55,1	43 536	18 454	6 627	57,6
1989	37 070	15 503	7 089	60,9	39 909	18 665	6 375	62,7
1990	36 656	15 597	6 368	59,9	39 398	18 553	5 918	62,1

Source : *Rapport du trafic sur la Voie maritime du Saint-Laurent.*

<sup>1</sup> Total des cargaisons peu importe la direction de navigation. <sup>2</sup> Comprend les minéraux bruts et les produits minéraux ouvrés ainsi que toutes les autres cargaisons transportées.



**TABLEAU 19. DÉPENSES D'EXPLORATION ET D'IMMOBILISATIONS DE L'INDUSTRIE MINIÈRE<sup>1</sup> AU CANADA, SELON LE TYPE D'ACTIVITÉS, 1989 À 1991**

		Immobilisations									
		Construction						Réparation			Total, immobilisations et réparation
		Exploration sur la propriété	Mise en valeur de la propriété	Structures	Total partiel	Machines et équipement	Total, immobilisations	Construction	Machines et équipement	Total, réparation	
(millions de \$)											
<b>Mines de métaux</b>											
Cuivre-or-argent	1989	22,8	85,6	83,7	192,1	102,3	294,4	27,6	253,3	280,9	575,3
	1990 <sup>p</sup>	22,6	139,9	41,5	204,0	99,4	303,4	25,4	273,3	298,7	602,1
	1991 <sup>i</sup>	14,0	109,9	36,2	160,1	81,5	241,6	24,7	272,1	296,8	538,4
Or	1989	53,2	361,6	248,8	663,6	184,4	848,0	39,4	187,6	227,0	1 075,0
	1990 <sup>p</sup>	32,5	289,3	61,2	383,0	93,2	476,2	31,5	180,0	211,5	687,7
	1991 <sup>i</sup>	31,8	186,8	49,5	268,1	96,0	364,1	31,2	181,4	212,6	576,7
Fer	1989	x	x	x	73,3	62,8	136,1	16,0	227,8	243,8	379,9
	1990 <sup>p</sup>	x	x	x	101,7	92,7	194,4	15,3	225,6	240,9	435,3
	1991 <sup>i</sup>	x	x	x	117,0	127,3	244,3	14,5	230,9	245,4	489,7
Argent-plomb-zinc	1989	9,0	53,3	23,2	85,5	79,6	165,1	20,4	112,7	133,1	298,2
	1990 <sup>p</sup>	10,7	71,7	21,5	103,9	41,3	145,2	13,0	74,6	87,6	232,8
	1991 <sup>i</sup>	7,6	73,9	25,1	106,6	60,0	166,6	14,5	94,2	108,7	275,3
Uranium	1989	x	x	13,8	94,6	10,9	105,5	8,3	122,0	130,3	235,8
	1990 <sup>p</sup>	x	x	x	81,2	17,9	99,1	7,6	121,0	128,6	227,7
	1991 <sup>i</sup>	x	x	x	69,5	18,5	88,0	8,8	106,4	115,2	203,2
Autres mines de métaux <sup>2</sup>	1989	19,8	175,2	52,2	247,2	138,7	385,9	41,1	158,8	199,9	585,8
	1990 <sup>p</sup>	13,4	182,2	36,5	232,1	135,3	367,4	48,1	178,1	226,2	593,6
	1991 <sup>i</sup>	x	178,5	x	211,6	122,2	333,8	34,5	160,7	195,2	529,0
Total, mines de métaux	1989	108,5	822,6	425,2	1 356,3	578,7	1 935,0	152,9	1 062,2	1 215,1	3 150,1
	1990 <sup>p</sup>	81,4	838,2	186,2	1 105,8	479,7	1 585,5	140,9	1 052,5	1 193,4	2 778,9
	1991 <sup>i</sup>	68,6	712,2	152,3	933,1	505,5	1 438,6	128,2	1 045,7	1 173,9	2 612,5

**Mines de non-métaux**

Amiante	1989	x	70,3	x	75,5	2,0	77,5	1,9	36,5	38,4	115,9
	1990 <sup>p</sup>	x	49,6	x	51,1	5,7	56,8	4,9	51,0	55,9	112,7
	1991 <sup>i</sup>	x	x	1,7	21,9	4,2	26,1	4,8	46,0	50,8	76,9
Charbon	1989	3,1	181,5	19,5	204,1	97,9	302,0	22,4	390,7	413,1	715,1
	1990 <sup>p</sup>	3,2	198,0	10,4	211,6	126,4	338,0	16,8	461,0	477,8	815,8
	1991 <sup>i</sup>	4,1	238,6	29,8	272,5	158,9	431,4	18,5	467,1	485,6	917,0
Autres mines de non-métaux <sup>3</sup>	1989	x	83,3	x	137,9	170,1	308,0	16,4	255,3	271,7	579,7
	1990 <sup>p</sup>	x	97,1	x	132,5	145,2	277,7	15,2	242,1	257,3	535,0
	1991 <sup>i</sup>	x	x	14,2	105,4	125,7	231,1	17,9	245,0	262,9	494,0
Total, mines de non-métaux	1989	9,0	335,0	73,4	417,4	270,0	687,4	40,7	682,4	723,1	1 410,5
	1990 <sup>p</sup>	11,2	344,7	39,2	395,1	277,3	672,4	36,8	754,1	790,9	1 463,3
	1991 <sup>i</sup>	19,1	335,1	45,7	399,9	288,9	688,8	41,2	758,1	799,3	1 488,1
Total, industrie minière	1989	117,5	1 157,6	498,6	1 773,7	848,7	2 622,4	193,6	1 744,7	1 938,3	4 560,7
	1990 <sup>p</sup>	92,6	1 182,9	225,4	1 500,9	757,0	2 257,9	177,7	1 806,6	1 984,3	4 242,2
	1991 <sup>i</sup>	87,6	1 047,2	198,0	1 332,8	794,4	2 127,2	169,4	1 803,8	1 973,2	4 100,4

Sources : Statistique Canada; Énergie, Mines et Ressources Canada.

1 Ne comprend pas les dépenses de l'industrie du pétrole et de l'industrie du gaz naturel. 2 Comprend les mines de nickel-cuivre, les mines d'argent-cobalt et les autres mines de métaux. 3 Comprend les mines de gypse, les mines de sel, les mines de potasse, les carrières, les sablières, les gravières et les autres mines de non-métaux.

P : préliminaire; i : intentions; x : données confidentielles; les chiffres sont inclus dans les totaux.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

**TABLEAU 20. DÉPENSES D'EXPLORATION ET D'IMMOBILISATIONS DE L'INDUSTRIE MINIÈRE<sup>1</sup> AU CANADA, PAR PROVINCE ET PAR TERRITOIRE, 1989 À 1991**

		Immobilisations									
		Construction				Réparation					
		Exploration sur la propriété	Mise en valeur de la propriété	Structures	Total partiel	Machines et équipement	Total, immobi- lisations	Construc- tion	Machines et équipement	Total, réparation	Total, immobi- lisations et réparation
(millions de \$)											
Terre-Neuve	1989	x	41,6	x	68,0	30,6	98,6	10,5	133,4	143,9	242,5
	1990p	x	34,1	x	44,1	47,4	91,5	8,9	151,5	160,4	251,9
	1991l	x	45,7	x	50,2	70,6	120,8	9,3	157,3	166,6	287,4
Île-du-Prince-Édouard	1989	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1990p	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1991l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nouvelle-Écosse	1989	x	18,3	x	22,1	32,3	54,4	3,5	37,3	40,8	95,2
	1990p	x	22,5	x	31,3	39,1	70,4	3,0	38,6	41,6	112,0
	1991l	x	30,2	x	55,1	73,1	128,2	3,2	40,5	43,7	171,9
Nouveau-Brunswick	1989	1,4	16,1	13,4	30,9	72,1	103,0	9,0	79,5	88,5	191,5
	1990p	1,1	33,0	16,9	51,0	29,5	80,5	9,1	74,3	83,4	163,9
	1991l	x	x	x	45,3	33,1	78,4	11,9	91,4	103,3	181,7
Québec	1989	34,4	256,3	74,2	364,9	152,0	516,9	27,4	233,3	260,7	777,6
	1990p	25,2	205,4	20,3	250,9	129,5	380,4	41,3	264,6	305,9	686,3
	1991l	17,7	196,5	51,4	265,6	114,8	380,4 <sup>a</sup>	38,4	268,5	306,9	687,3
Ontario	1989	42,9	335,5	132,0	510,4	236,4	746,8	65,1	428,9	494,0	1 240,8
	1990p	21,6	274,8	71,8	368,2	211,1	579,3	69,0	427,3	496,3	1 075,6
	1991l	26,8	231,2	41,6	299,6	201,9	501,5	54,9	403,6	458,5	960,0
Manitoba	1989	7,9	53,9	23,9	85,7	34,1	119,8	16,0	60,2	76,2	196,0
	1990p	x	x	x	125,5	39,1	164,6	2,5	49,7	52,2	216,8
	1991l	x	x	x	80,0	23,7	103,7	3,3	50,7	54,0	157,7
Saskatchewan	1989	6,5	71,4	41,1	119,0	50,8	169,8	8,9	122,0	130,9	300,7
	1990p	11,3	90,2	33,6	135,1	43,9	179,0	14,0	165,6	179,6	358,6
	1991l	17,1	113,2	17,4	147,7	59,9	207,6	15,6	170,0	185,6	393,2
Alberta	1989	x	x	2,9	17,3	23,0	40,3	1,3	133,1	134,4	174,7
	1990p	2,9	27,0	4,9	34,8	60,9	95,7	2,3	152,0	154,3	250,0
	1991l	3,2	20,8	3,2	27,2	49,0	76,2	3,7	150,1	153,8	230,0

Colombie-Britannique	1989	13,9	292,1	92,7	398,7	150,7	549,4	39,7	444,3	484,0	1 033,4
	1990 <sup>p</sup>	12,5	263,5	39,5	315,5	121,9	437,4	23,3	432,1	455,4	892,8
	1991 <sup>i</sup>	5,7	248,4	27,6	281,7	127,3	409,0	24,8	426,1	450,9	859,9
Yukon	1989	1,8	x	x	18,2	0,9	19,1	6,6	28,4	35,0	54,1
	1990 <sup>p</sup>	x	x	x	34,5	22,5	57,0	2,3	14,2	16,5	73,5
	1991 <sup>i</sup>	x	34,4	x	40,4	31,3	71,7	1,3	9,0	10,3	82,0
Territoires du Nord-Ouest	1989	5,8	45,7	86,6	138,1	65,8	203,9	5,8	44,2	50,0	253,9
	1990 <sup>p</sup>	x	102,5	x	110,3	12,2	122,5	2,0	36,6	38,6	161,1
	1991 <sup>i</sup>	x <sup>r</sup>	33,7	x	40,1	9,6	49,7	2,9	36,7	39,6	89,3
Total canadien	1989	117,5	1 157,6	498,6	1 773,7	848,7	2 622,4	193,6	1 744,7	1 938,3	4 560,7
	1990 <sup>p</sup>	92,6	1 182,9	225,4	1 500,9	757,0	2 257,9	177,7	1 806,6	1 984,3	4 242,2
	1991 <sup>i</sup>	87,6	1 047,2	198,0	1 332,8	794,4	2 127,2	169,4	1 803,8	1 973,2	4 100,4

Sources : Statistique Canada; Énergie, Mines et Ressources Canada.

<sup>1</sup> Ne comprend pas les dépenses de l'industrie du pétrole et de l'industrie du gaz naturel.

<sup>p</sup> : préliminaire; <sup>i</sup> : intentions; — : néant; x : données confidentielles; les chiffres sont inclus dans les totaux; <sup>r</sup> : révisé.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

**TABLEAU 21. DÉPENSES D'IMMOBILISATIONS ET DE RÉPARATION PAR SECTEUR INDUSTRIEL  
SÉLECTIONNÉ AU CANADA, 1989 À 1991**

		Immobilisations			Réparation			Immobilisations et réparation		
		Construction	Machines et équipement	Total	Construction	Machines et équipement	Total	Construction	Machines et équipement	Total
		(millions de \$)								
Agriculture	1989	1 161,6	2 118,6	3 280,2	500,5	1 594,2	2 094,7	1 662,1	3 712,8	5 374,9
	1990P	1 007,2	1 889,3	2 896,5	500,4	1 681,2	2 181,6	1 507,6	3 570,5	5 078,1
	1991I	978,0	1 835,1	2 813,1	512,8	1 709,9	2 222,7	1 490,8	3 545,0	5 035,8
Commerce	1989	1 139,8	2 305,0	3 444,8	431,8	564,7	996,5	1 571,6	2 869,7	4 441,3
	1990P	1 214,0	2 142,9	3 356,9	330,6	488,2	818,8	1 544,6	2 631,1	4 175,7
	1991I	1 230,8	2 223,0	3 453,8	327,6	499,2	826,8	1 558,4	2 722,2	4 280,6
Construction	1989	354,2	1 716,3	2 070,5	70,3	1 168,5	1 238,8	424,5	2 884,8	3 309,3
	1990P	355,5	1 700,3	2 055,8	72,0	1 198,7	1 270,7	427,5	2 899,0	3 326,5
	1991I	350,2	1 674,5	2 024,7	71,0	1 181,6	1 252,6	421,2	2 856,1	3 277,3
Exploitation minière <sup>1</sup>	1989	6 218,4	1 154,8	7 373,2	428,9	2 532,8	2 961,7	6 647,3	3 687,6	10 334,9
	1990P	6 204,4	1 057,7	7 262,1	505,9	2 634,3	3 140,2	6 710,3	3 692,0	10 402,3
	1991I	7 501,9	1 214,6	8 716,5	515,6	2 588,3	3 103,9	8 017,5	3 802,9	11 820,4
Fabrication	1989	4 202,8	16 971,3	21 174,1	1 144,1	7 580,2	8 724,3	5 346,9	24 551,5	29 898,4
	1990P	3 984,5	16 224,3	20 208,8	1 398,4	7 792,5	9 190,9	5 382,9	24 016,8	29 399,7
	1991I	3 637,5	16 066,8	19 704,3	1 414,8	8 028,8	9 443,6	5 052,3	24 095,6	29 147,9
Forêts	1989	120,0	162,8	282,8	99,6	259,2	358,8	219,6	422,0	641,6
	1990P	125,1	132,2	257,3	75,3	242,0	317,3	200,4	374,2	574,6
	1991I	134,6	106,1	240,7	82,6	247,7	330,3	217,2	353,8	571,0
Habitation	1989	38 337,6	—	38 337,6	4 392,2	—	4 392,2	42 729,8	—	42 729,8
	1990P	37 119,7	—	37 119,7	4 647,0	—	4 647,0	41 766,7	—	41 766,7
	1991I	34 807,3	—	34 807,3	4 879,4	—	4 879,4	39 686,7	—	39 686,7
Services d'utilité publique	1989	9 703,1	9 988,8	19 691,9	2 386,9	6 039,5	8 426,4	12 090,0	16 028,3	28 118,3
	1990P	10 763,8	11 646,4	22 410,2	2 416,4	6 284,7	8 701,1	13 180,2	17 931,1	31 111,3
	1991I	13 052,5	13 016,2	26 068,7	2 522,8	6 354,6	8 877,4	15 575,3	19 370,8	34 946,1
Autres <sup>2</sup>	1989	24 108,9	16 296,4	40 405,3	5 611,1	2 367,3	7 978,4	29 720,0	18 663,7	48 383,7
	1990P	25 500,2	15 321,9	40 822,1	5 636,8	2 405,7	8 042,5	31 137,0	17 727,6	48 864,6
	1991I	26 014,1	16 409,1	42 423,2	5 762,2	2 502,7	8 264,9	31 776,3	18 911,8	50 688,1
Total	1989	85 346,4	50 714,0	136 060,4	15 065,4	22 106,4	37 171,8	100 411,8	72 820,4	173 232,2
	1990P	86 274,4	50 115,0	136 389,4	15 582,8	22 727,3	38 310,1	101 857,2	72 842,3	174 699,5
	1991I	87 706,9	52 545,4	140 252,3	16 088,8	23 112,8	39 201,6	103 795,7	75 658,2	179 453,9
Exploitation minière en pourcentage du total	1989	7,3	2,3	5,4	2,8	11,5	8,0	6,6	5,1	6,0
	1990P	7,2	2,1	5,3	3,2	11,6	8,2	6,6	5,1	6,0
	1991I	8,6	2,3	6,2	3,2	11,2	7,9	7,7	5,0	6,6

Source : Statistique Canada.

<sup>1</sup> Comprend les mines, les carrières et les puits de pétrole. <sup>2</sup> Comprend les finances, les biens immobiliers, les assurances, les services à caractère commercial, les institutions et les ministères gouvernementaux.

P : préliminaire; I : intentions; — : néant.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

**TABEAU 22. DÉPENSES D'IMMOBILISATIONS ET DE RÉPARATION DE L'INDUSTRIE MINIÈRE<sup>1</sup> PAR RÉGION GÉOGRAPHIQUE AU CANADA, 1989 À 1991**

		Immobilisations			Réparation			Immobilisations et réparation		
		Construction	Machines et équipement	Total	Construction	Machines et équipement	Total	Construction	Machines et équipement	Total
(millions de \$)										
Provinces de l'Atlantique	1989	235,1	135,0	370,1	23,0	250,2	273,2	258,1	385,2	643,3
	1990 <sup>P</sup>	313,3	116,1	429,4	21,0	264,3	285,3	334,3	380,4	714,7
	1991 <sup>I</sup>	925,4	176,8	1 102,2	24,3	289,3	313,6	949,7	466,1	1 415,8
Québec	1989	365,2	151,9	517,1	27,4	233,2	260,6	392,6	385,1	777,7
	1990 <sup>P</sup>	251,0	129,5	380,5	41,4	264,7	306,1	292,4	394,2	686,6
	1991 <sup>I</sup>	266,4	114,8	381,2	38,4	268,6	307,0	304,8	383,4	688,2
Ontario	1989	524,1	236,6	760,7	65,8	429,7	495,5	589,9	666,3	1 256,2
	1990 <sup>P</sup>	388,8	230,7	619,5	69,2	428,0	497,2	458,0	658,7	1 116,7
	1991 <sup>I</sup>	315,9	202,8	518,7	55,0	404,0	459,0	370,9	606,8	977,7
Provinces des Prairies	1989	3 897,1	412,5	4 309,6	227,5	1 078,5	1 306,0	4 124,6	1 491,0	5 615,6
	1990 <sup>P</sup>	4 260,5	417,4	4 677,9	301,6	1 176,1	1 477,7	4 562,1	1 593,5	6 155,6
	1991 <sup>I</sup>	5 037,4	539,1	5 576,5	319,8	1 136,3	1 456,1	5 357,2	1 675,4	7 032,6
Colombie- Britannique	1989	804,1	151,6	955,7	72,8	468,2	541,0	876,9	619,8	1 496,7
	1990 <sup>P</sup>	776,9	122,3	899,2	67,4	449,1	516,5	844,3	571,4	1 415,7
	1991 <sup>I</sup>	827,9	128,2	956,1	72,8	444,1	516,9	900,7	572,3	1 473,0
Yukon et Territoires du Nord-Ouest	1989	392,8	67,2	460,0	12,4	73,0	85,4	405,2	140,2	545,4
	1990 <sup>P</sup>	213,9	41,7	255,6	5,3	52,1	57,4	219,2	93,8	313,0
	1991 <sup>I</sup>	128,9	52,9	181,8	5,3	46,0	51,3	134,2	98,9	233,1
Total canadien	1989	6 218,4	1 154,8	7 373,2	428,9	2 532,8	2 961,7	6 647,3	3 687,6	10 334,9
	1990 <sup>P</sup>	6 204,4	1 057,7	7 262,1	505,9	2 634,3	3 140,2	6 710,3	3 692,0	10 402,3
	1991 <sup>I</sup>	7 501,9	1 214,6	8 716,5	515,6	2 588,3	3 103,9	8 017,5	3 802,9	11 820,4

Source : Statistique Canada.

<sup>1</sup> Comprend les mines, les carrières et les puits de pétrole.

<sup>P</sup> : préliminaire; <sup>I</sup> : intentions.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

**TABEAU 23. DÉPENSES D'IMMOBILISATIONS ET DE RÉPARATION DE L'INDUSTRIE MINIÈRE<sup>1</sup> AU CANADA, 1985 À 1991**

	1985	1986	1987	1988	1989	1990P	1991 <sup>1</sup>
	(millions de \$)						
<b>Mines de métaux</b>							
Immobilisations							
Construction	1 053,5	979,7	1 328,2	1 609,0	1 356,4	1 106,1	933,0
Machines	322,4	319,4	372,9	566,5	578,6	479,9	505,5
Total	1 375,9	1 299,1	1 701,1	2 175,5	1 935,0	1 586,0	1 438,5
Réparation							
Construction	104,5	99,6	109,8	123,2	153,0	140,8	128,3
Machines	846,4	811,3	880,8	1 033,6	1 062,1	1 052,6	1 045,5
Total	950,9	910,9	990,6	1 156,8	1 215,1	1 193,4	1 173,8
Total, dépenses d'immobilisations et de réparation	2 326,8	2 210,0	2 691,7	3 332,3	3 150,1	2 779,4	2 612,3
<b>Mines de non-métaux<sup>2</sup></b>							
Immobilisations							
Construction	573,6	502,4	421,7	432,9	417,1	395,1	399,8
Machines	350,1	256,6	251,6	263,4	270,1	277,3	288,8
Total	923,7	759,0	673,3	696,3	687,2	672,4	688,6
Réparation							
Construction	39,3	31,2	23,2	38,3	40,7	36,7	41,0
Machines	529,5	565,4	608,8	634,6	682,4	754,2	758,2
Total	568,8	596,6	632,0	672,9	723,1	790,9	799,2
Total, dépenses d'immobilisations et de réparation	1 492,5	1 355,6	1 305,3	1 369,2	1 410,3	1 463,3	1 487,8
<b>Combustibles minéraux</b>							
Immobilisations							
Construction	7 645,9	5 142,4	4 096,0	5 134,4	4 444,9	4 703,2	6 169,1
Machines	959,7	496,4	505,8	744,2	306,1	300,5	420,3
Total	8 605,6	5 638,8	4 601,8	5 878,6	4 751,0	5 003,7	6 589,4
Réparation							
Construction	374,3	316,5	307,0	241,8	235,2	328,4	346,3
Machines	761,3	705,5	673,9	761,5	788,3	827,5	784,6
Total	1 135,6	1 022,0	980,9	1 003,3	1 023,5	1 155,9	1 130,9
Total, dépenses d'immobilisations et de réparation	9 741,2	6 660,8	5 582,7	6 881,9	5 774,5	6 159,6	7 720,3
<b>Total, Industrie minière</b>							
Immobilisations							
Construction	9 273,0	6 624,5	5 845,9	7 176,3	6 218,4	6 204,4	7 501,9
Machines	1 632,2	1 072,4	1 130,3	1 574,1	1 154,8	1 057,7	1 214,6
Total	10 905,2	7 696,9	6 976,2	8 750,4	7 373,2	7 262,1	8 716,5
Réparation							
Construction	518,1	447,3	440,0	403,3	428,9	505,9	515,6
Machines	2 137,2	2 082,2	2 163,5	2 429,7	2 532,8	2 634,3	2 588,3
Total	2 655,3	2 529,5	2 603,5	2 833,0	2 961,7	3 140,2	3 103,9
Total, dépenses d'immobilisations et de réparation	13 560,5	10 226,4	9 579,7	11 583,4	10 334,9	10 402,3	11 820,4

Source : Statistique Canada.

<sup>1</sup> Ne comprend pas la fabrication du ciment, de la chaux et des produits d'argile (argiles canadiennes), la fonte et l'affinage.  
<sup>2</sup> Comprend les mines de charbon, d'amiante, de gypse, de sel, de potasse et de divers non-métaux, ainsi que l'exploitation des carrières et des sablières.

P : préliminaire; I : intentions.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

**TABLEAU 24. DÉPENSES D'IMMOBILISATIONS ET DE RÉPARATION DE L'INDUSTRIE DE FABRICATION DE PRODUITS MINÉRAUX AU CANADA<sup>1</sup>, 1985 À 1991**

	1985	1986	1987	1988	1989	1990p	1991 <sup>1</sup>
	(millions de \$)						
<b>Industrie de métaux de première fusion<sup>2</sup></b>							
Immobilitisations							
Construction	593,8	400,2	265,7	287,3	611,7	711,6	774,4
Machines	1 019,0	1 333,6	1 223,2	1 242,8	1 729,4	2 317,8	2 196,1
Total	1 612,8	1 733,8	1 488,9	1 530,1	2 341,1	3 029,4	2 970,5
Réparation							
Construction	125,2	126,9	119,0	134,0	186,4	265,1	273,2
Machines	1 231,1	1 279,0	1 409,4	1 616,8	1 721,3	1 433,9	1 499,3
Total	1 356,3	1 405,9	1 528,4	1 750,8	1 907,7	1 699,0	1 772,5
Total, dépenses d'immobilisations et de réparation	2 969,1	3 139,7	3 017,3	3 280,9	4 248,8	4 728,4	4 743,0
<b>Produits minéraux non métalliques<sup>3</sup></b>							
Immobilitisations							
Construction	39,2	36,0	73,5	88,1	120,5	76,0	30,0
Machines	193,2	295,1	282,6	352,5	447,6	489,2	339,9
Total	232,4	331,1	356,1	440,6	568,1	565,2	369,9
Réparation							
Construction	21,2	24,7	23,3	24,0	23,1	15,8	15,8
Machines	270,6	285,7	277,5	313,9	339,1	348,9	349,2
Total	291,8	310,4	300,8	337,9	362,2	364,7	365,0
Total, dépenses d'immobilisations et de réparation	524,2	641,5	656,9	778,5	930,3	929,9	734,9
<b>Industrie de fabrication de produits minéraux métalliques</b>							
Immobilitisations							
Construction	133,6	194,7	107,1	112,2	84,5	62,1	38,6
Machines	438,7	525,4	356,3	355,2	340,6	244,5	257,4
Total	572,3	720,1	463,4	467,4	425,1	306,6	296,0
Réparation							
Construction	23,7	22,7	24,2	27,8	29,6	23,0	21,9
Machines	167,7	209,1	194,7	197,1	201,1	176,7	176,0
Total	191,4	231,8	218,9	224,9	230,7	199,7	197,9
Total, dépenses d'immobilisations et de réparation	763,7	951,9	682,3	692,3	655,8	506,3	493,9
<b>Produits du pétrole et du charbon</b>							
Immobilitisations							
Construction	248,3	272,3	484,9	437,9	626,0	870,3	938,2
Machines	87,4	125,9	205,0	261,0	335,1	294,0	323,2
Total	335,7	398,2	689,9	698,9	961,1	1 164,3	1 261,4
Réparation							
Construction	213,0	212,0	252,8	255,6	274,3	330,5	346,4
Machines	74,9	91,9	112,8	115,7	129,7	133,8	138,2
Total	287,9	303,9	365,6	371,3	404,0	464,3	484,6
Total, dépenses d'immobilisations et de réparation	623,6	702,1	1 055,5	1 070,2	1 365,1	1 628,6	1 746,0
<b>Total, industrie de fabrication de produits minéraux</b>							
Immobilitisations							
Construction	1 014,9	903,2	911,2	925,5	1 442,7	1 720,0	1 781,2
Machines	1 738,3	2 280,0	2 067,1	2 211,5	2 852,7	3 345,5	3 116,6
Total	2 753,2	3 183,2	2 978,3	3 137,0	4 295,4	5 065,5	4 897,8
Réparation							
Construction	383,1	386,3	419,3	441,4	513,4	634,4	657,3
Machines	1 744,3	1 865,7	1 994,4	2 243,5	2 391,2	2 093,3	2 162,7
Total	2 127,4	2 252,0	2 413,7	2 684,9	2 904,6	2 727,7	2 820,0
Total, dépenses d'immobilisations et de réparation	4 880,6	5 435,2	5 392,0	5 821,9	7 200,0	7 793,2	7 717,8

Source : Statistique Canada.

<sup>1</sup> Toutes les années ont été révisées et incluent maintenant l'industrie de fabrication de produits minéraux métalliques.<sup>2</sup> Comprend la fonte et l'affinage. <sup>3</sup> Comprend la fabrication du ciment, de la chaux et des produits d'argile.

p : préliminaire; 1 : intentions.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.



**TABLEAU 25. DÉPENSES D'IMMOBILISATIONS DE L'INDUSTRIE DU PÉTROLE ET DE L'INDUSTRIE DU GAZ NATUREL, AINSI QUE DES INDUSTRIES CONNEXES<sup>1</sup> AU CANADA, 1981 À 1991**

	Extraction du pétrole et du gaz naturel	Transport (pipelines)	Commerciali- sation (princi- palement les points de ventes des sociétés pétrolières)	Distribution du gaz naturel	Industrie des produits du pétrole et du charbon	Usines de traitement du gaz naturel	Entrepreneurs en forage de puits de pétrole et de gaz naturel	Total des dépenses d'immobi- lisations
	(millions de \$)							
1981	6 444,9	1 745,7	264,1	408,7	844,9	311,6	274,9	10 294,8
1982	6 743,4	1 994,3	320,5	517,6	1 224,5	522,8	173,5	11 496,6
1983	6 563,5	660,5	374,5	516,8	840,8	195,8	155,4	9 307,3
1984	6 946,4	795,4	422,9	604,1	432,4	340,0	43,8	9 585,0
1985	8 187,6	664,2	356,8	603,5	335,7	337,7	80,1	10 565,6
1986	5 401,1	586,9	344,9	573,9	398,2	207,8	29,9	7 542,7
1987	4 414,6	503,0	412,4	571,8	669,9	174,1	13,1	6 758,9
1988	5 589,9	828,9	478,4	602,8	698,9	271,8	16,9	8 487,6
1989	4 309,7	1 520,7	501,7	570,4	961,4	427,4	14,0	8 305,3
1990 <sup>p</sup>	4 635,2	1 852,8	407,7	631,8	1 164,3	356,6	11,7	9 060,1
1991 <sup>i</sup>	6 033,3	2 454,4	620,5	717,9	1 261,4	543,7	12,5	11 643,7

Source : Statistique Canada.

<sup>1</sup> L'industrie du pétrole et l'industrie du gaz naturel qui font l'objet de ce tableau comprennent toutes les sociétés dont l'activité totale ou partielle est consacrée à l'exploitation du pétrole et du gaz.

P : préliminaire; i : intentions.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

## ASPECT ÉCONOMIQUE DE L'INDUSTRIE MINÉRALE EN 1990

À titre d'information, nous avons joint à la présente un sommaire d'indicateurs économiques dans lequel nous faisons le lien entre le rendement de l'industrie minière en 1990 et la situation économique globale. Les données concernant la production dans l'industrie minière, l'emploi, l'investissement et le commerce sont présentées selon les diverses étapes du traitement dans le tableau résumant l'aspect économique ainsi que dans l'article d'accompagnement. Toutes les données englobent le charbon et excluent le pétrole et le gaz naturel.

### Sommaire pour 1990 :

1. Produit intérieur brut (PIB) au coût des facteurs par industrie :  
Le PIB de l'industrie minière s'est chiffré à 22,8 milliards de dollars (en dollars de 1986), soit 4,5 % du PIB de toute l'industrie.
2. Emploi :  
L'industrie minière a été la source de 387 500 emplois, soit 3,1 % du total des emplois.
3. Dépenses d'immobilisations et de réparation :  
L'industrie minière a engagé des dépenses d'immobilisations de 6,2 milliards de dollars et elle a supporté des dépenses

de réparation de 4,2 milliards. Le total de ces dépenses, soit 10,4 milliards, a représenté 60 % du total des dépenses d'immobilisations et de réparation pour tout le Canada.

4. Commerce :  
La valeur des exportations de minéraux et de produits minéraux (exception faite du pétrole et du gaz naturel) a atteint 25 milliards de dollars, soit 17,8 % de la valeur totale des exportations canadiennes. La valeur des importations de minéraux s'est établie à 13,7 milliards. L'industrie minière a donc enregistré un excédent commercial de 11,3 milliards.

Les données économiques présentées dans l'article ci-joint découlent de données provisoires. Elles pourraient donc être révisées de nouveau. Toutefois, pareille révision ne modifierait vraisemblablement pas beaucoup l'aperçu général présenté ici. Par ailleurs, la répartition des données sur le commerce selon les diverses étapes du traitement résulte d'une approximation de la part de notre division. Nous avons dû procéder ainsi parce que la méthodologie et les programmes d'ordinateur permettant d'effectuer le tri détaillé et les fusions n'ont pas encore atteint les étapes de la mise au point et de l'application.

Si vous avez besoin de plus amples informations à l'égard des indicateurs économiques, n'hésitez pas à communiquer avec M. Sim Siminowski au (613) 943-8096 ou avec M<sup>me</sup> Jane Currie au (613) 992-5798.

## CONTRIBUTION DE L'INDUSTRIE MINÉRALE À L'ÉCONOMIE CANADIENNE EN 1990

M. A.B. Siminowski, (613) 943-8096  
M<sup>me</sup> J. Currie, (613) 992-5798  
Division des statistiques des minéraux et des métaux  
Secteur de la politique minérale  
Énergie, Mines et Ressources Canada

Le présent article expose brièvement le rendement de l'industrie minérale en 1990 et fait ressortir son importance pour l'économie canadienne. Le tableau 1 («Dimensions économiques») donne une vue d'ensemble du point de vue économique de l'industrie minérale en 1990. Les données figurant au tableau et dans les diagrammes accompagnant le présent article font état des quatre stades d'activité de l'industrie minérale (en incluant le charbon, mais en excluant le pétrole et le gaz naturel). Voici ces quatre stades:

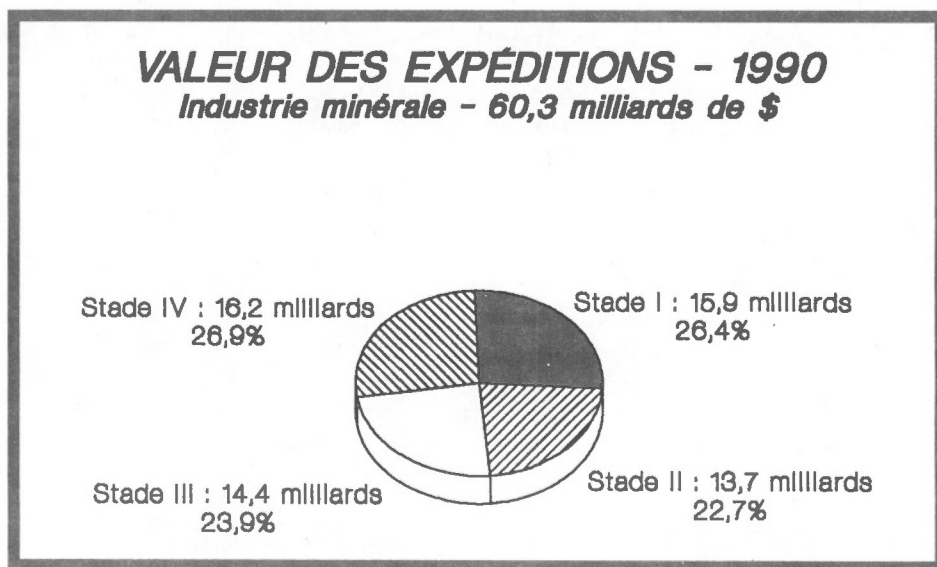
- Stade I - production primaire de minéraux (extraction et concentration)
- Stade II - production des métaux de première fusion (fonte et affinage)
- Stade III - industrie de fabrication de demi-produits de minéraux et de métaux
- Stade IV - industrie de fabrication de produits métalliques.

Les sections suivantes, qui examinent la production de l'industrie, l'emploi, les investissements et le commerce, servent à démontrer l'importance globale de l'industrie pour l'économie et la portée relative de chacun des quatre stades d'activité.

### La production

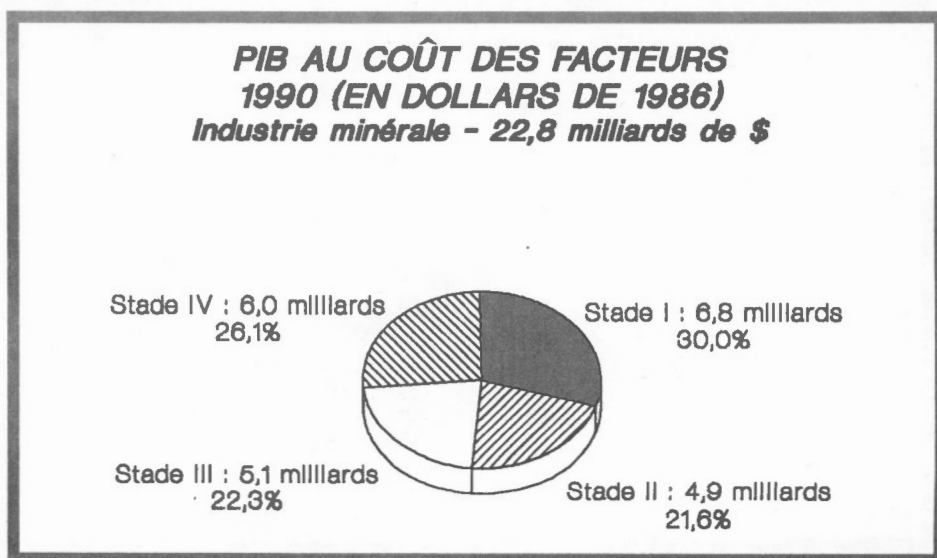
La valeur des expéditions<sup>1</sup> de l'industrie minérale a atteint 60,3 milliards de dollars en 1990, contre 65,8 milliards en 1989; chacun des quatre stades a obtenu environ le quart de la production totale. La baisse de 9,3 % par rapport à la valeur de 1989 provient de la faiblesse générale de l'économie canadienne en 1990, particulièrement dans l'industrie productrice de biens.

*Diagramme 1*



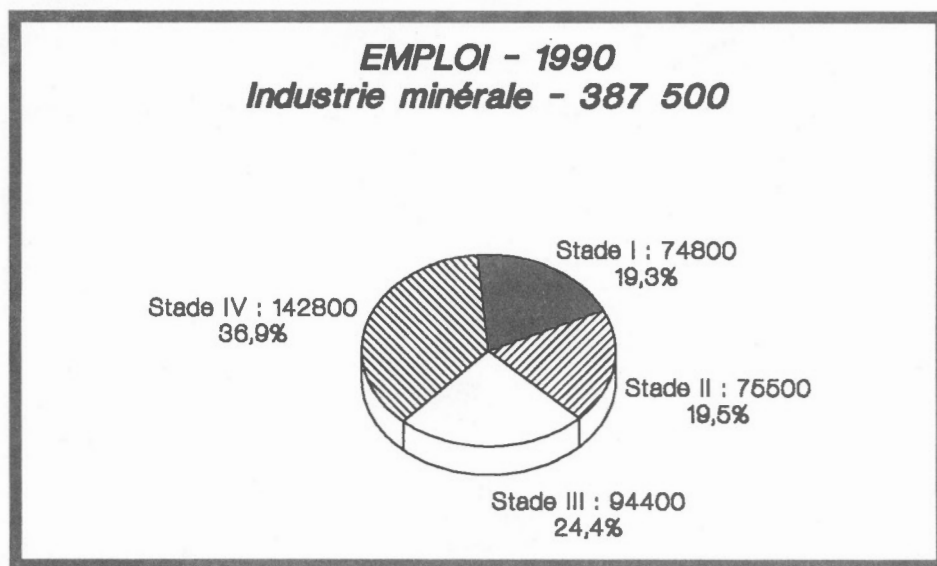
Le produit intérieur brut (PIB) représente une autre mesure utile de la production, qui élimine le double comptage inhérent au total de la valeur des expéditions.<sup>2</sup> Pour ce qui est du PIB par industrie au coût des facteurs (selon les prix de 1986), Statistique Canada signale que le secteur des minéraux et des métaux a rapporté 22,8 milliards de dollars à l'économie canadienne en 1990.<sup>3</sup> Il s'agit d'un recul de 5,3 % par rapport aux 24,1 milliards atteints en 1989. L'industrie minérale a obtenu 4,5 % du

**Diagramme 2**



PIB total en 1990 et une moyenne de 4,7 % au cours des cinq dernières années. Le secteur de l'extraction (stade I) a assuré environ 30 % du PIB de l'industrie minérale en 1990 et une moyenne d'environ 29 % au cours des cinq dernières années (selon le PIB en dollars de 1986).

**Diagramme 3**

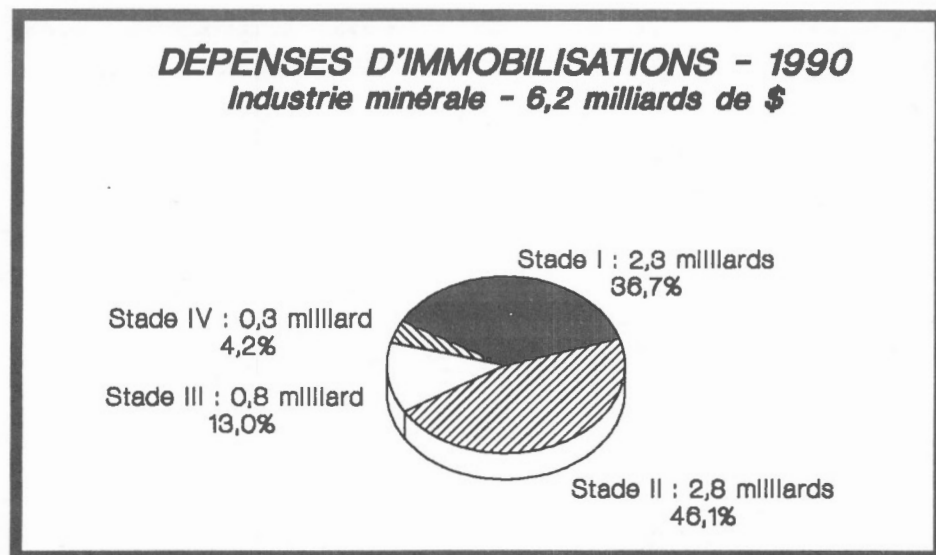


### L'emploi

L'industrie minérale comptait au total environ 387 500 emplois en 1990, soit environ 3,1 % de tous les emplois. Le nombre d'emplois dans l'industrie minérale a connu une baisse de près de 2,8 % par rapport au niveau de 1989, tous les stades subissant un recul en 1990. Le nombre total d'emplois dans le stade I (extraction des métaux, des non-métaux et du charbon ainsi que l'exploitation des carrières) s'établissait à 74 800, contre 77 400 en 1989. L'emploi

dans le stade II (fonte et affinage) est passé de 78 100 en 1989 à 75 500 en 1990. Pour les stades III et IV (industrie de fabrication de demi-produits et de produits minéraux), il a baissé à 237 200, contre 243 000 en 1989.

Diagramme 4



### Les investissements

Les évaluations préliminaires de Statistique Canada, tirées des enquêtes annuelles sur les intentions d'investissement public et privé, révèlent que les investissements de capitaux de l'industrie minière dans la construction, les machines et l'équipement ont atteint 6,2 milliards de dollars en 1990, comparativement à 6,0 milliards en 1989. Cette hausse de 3,4 % découle principalement d'une forte augmentation des

investissements de capitaux dans le stade II, secteur des métaux de première fusion (2,8 milliards en 1990 contre 2,1 milliards en 1989). Les dépenses d'immobilisations dans le secteur de l'extraction a connu une baisse de 13,9 % (2,3 milliards en 1990 comparativement à 2,6 milliards en 1989). Dans l'ensemble, les dépenses d'immobilisations de l'industrie minière en 1990 représentaient 4,5 % de toutes les dépenses d'immobilisations de l'économie.

Les dépenses totales d'immobilisations et de réparation de l'industrie minière ont atteint 10,4 milliards de dollars, soit essentiellement le même niveau qu'en 1989. Les dépenses de réparation se sont chiffrées à 4,2 milliards, contre 4,4 milliards en 1989. Les dépenses de l'industrie minière en 1990 représentaient 6,0 % du total des dépenses d'immobilisations et de réparation de l'économie canadienne.

Diagramme 5

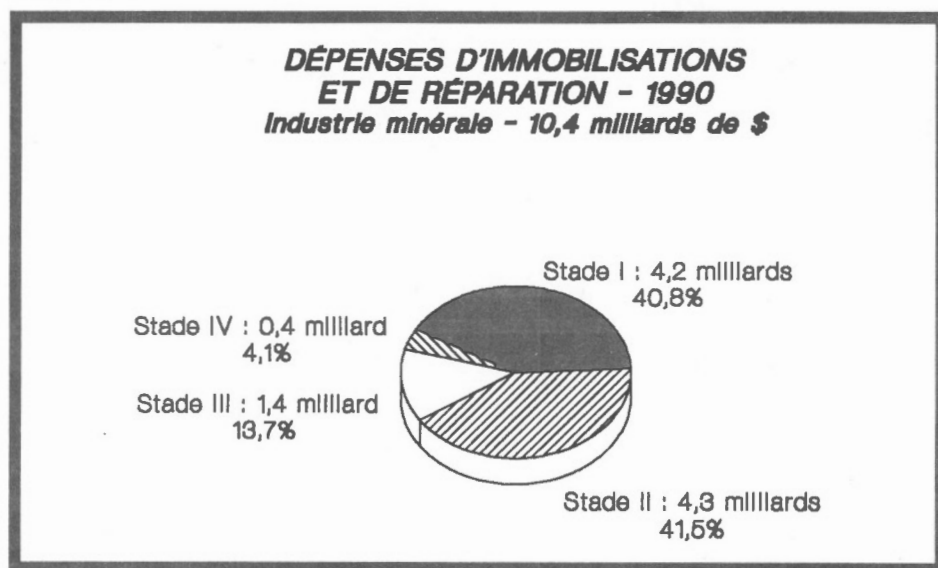
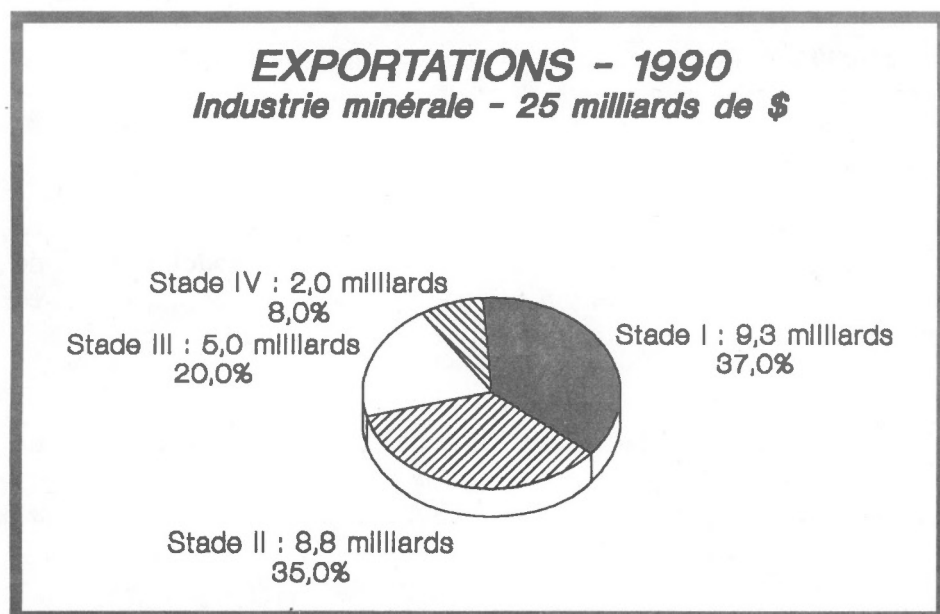


Diagramme 6



### Le commerce

Les exportations de minéraux pour les quatre stades de l'industrie en 1990 étaient de l'ordre de 25,0 milliards de dollars.<sup>4</sup> Les stades I et II, extraction minière et métallurgique, ont assuré près des trois quarts de ce total. Malgré la baisse des exportations des minéraux par rapport au niveau de 25,9 milliards atteint en 1989, l'industrie a conservé une proportion importante des exportations totales canadiennes, soit 17,8 % en 1990, comparativement à 19,2 % en 1989.<sup>5</sup>

Les États-Unis continuent d'être le principal marché d'exportation de minéraux du Canada. En effet, les États-Unis ont importé en 1990 pour 13,5 milliards de dollars en minéraux, représentant 53,9 % des exportations canadiennes (comprenant le charbon, mais excluant le pétrole et le gaz naturel), contre 13,4 % pour les Communautés européennes et 13,1 % pour le Japon.

Les importations de minéraux se sont élevées à 13,7 milliards de dollars en 1990, soit une baisse par rapport aux 14,6 milliards de l'année précédente. Environ 68,2 % (9,4 milliards) des importations en 1990 provenaient des États-Unis, 12,0 %, des Communautés européennes et 3,2 %, du Japon. Pour ce qui est du commerce net, l'industrie minière a procuré un excédent commercial d'environ 11,3 milliards à la balance commerciale des marchandises du Canada, soit à peu près le même niveau qu'en 1989.

### Conclusion

En résumé, les diagrammes suivants (7 à 12) donnent un aperçu du rendement de l'industrie minière au cours des cinq dernières années au chapitre des expéditions, du PIB, des investissements, de l'emploi et des exportations. L'industrie minière canadienne a toujours été une source de vigueur pour l'ensemble de l'économie. En 1990, représentant 5 % (23 milliards de dollars) du PIB, 3 % (387 000) des emplois, 6 % (10 milliards) des investissements de capitaux et des dépenses de réparation et 18 % (25 milliards) des exportations canadiennes, l'industrie minière a su résister aux effets de la récession et a continué à contribuer de façon importante à l'économie canadienne.



## Notes de renvoi

<sup>1</sup> Il s'agit ici de la valeur brute des expéditions pour chaque stade d'activité et non de la valeur nette. Étant donné que la production d'un stade constitue les composantes du stade suivant, on retrouve un certain élément de double comptage en ce qui concerne la valeur ajoutée.

<sup>2</sup> Le PIB brut sert à mesurer la production économique totale. Il s'agit d'un concept de valeur ajoutée en ce sens qu'il mesure seulement la production nette d'une industrie, c'est-à-dire la valeur produite à un stade donné de production, après soustraction des coûts des biens et services intermédiaires. Cette valeur ajoutée est attribuable aux coûts des facteurs de production (terres, main-d'oeuvre et capital) qui sont utilisés dans la fabrication du produit.

Le PIB par industrie au coût des facteurs est égal à la somme des valeurs ajoutées, c'est-à-dire aux contributions apportées par chaque secteur de l'économie. Pour convertir le «PIB par industrie au coût des facteurs» à «la valeur marchande du PIB» (appelé simplement PIB), il faut ajouter à ce premier un autre élément : les taxes indirectes moins les subventions.

<sup>3</sup> En 1990, Statistique Canada a converti ses séries de PIB en prix constants à une nouvelle année de référence, soit 1986. L'année de référence précédente était 1981. Ce changement perpétue la politique de mise à jour périodique de l'année de référence afin de refléter des structures de prix plus récentes. Les estimations du PIB en prix constants fournissent les données nécessaires pour mesurer la croissance économique réelle d'une période à l'autre. L'utilisation des prix d'une année de référence donnée (par exemple 1986) permet d'éliminer l'effet dû aux variations de prix.

<sup>4</sup> Depuis le 1<sup>er</sup> janvier 1988, les statistiques du commerce extérieur canadien sont classées et données par Statistique Canada selon le nouveau système international de codification des marchandises, appelé «S.H.» ou «Système harmonisé» (*Système harmonisé de désignation et de codification des marchandises*). Les exportations et les importations totales pour les années 1988 à 1990, fournies dans le présent article, proviennent des données signalées dans les résumés de chapitres du S.H., c'est-à-dire selon les catégories ou chapitres de marchandises représentant les groupes de produits minéraux ou métalliques. La ventilation par stade repose sur une approximation préliminaire de la Division des statistiques des minéraux et des métaux d'EMR Canada. En raison de la mise en oeuvre du nouveau système de codification et d'autres modifications apportées aux procédures de cueillette et de communication des données à Statistique Canada, il est possible que les données annuelles ne puissent être comparées directement.

<sup>5</sup> La part des exportations canadiennes de l'industrie minière repose sur les «exportations intérieures», soit les exportations canadiennes totales moins les réexportations. Les réexportations désignent les exportations de biens d'origine étrangère qui n'ont subi aucune transformation matérielle au Canada.

Diagramme 7

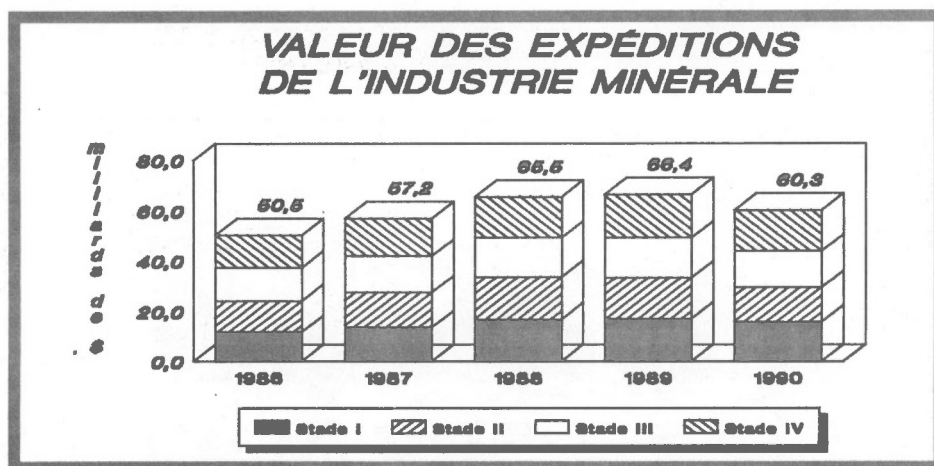


Diagramme 8

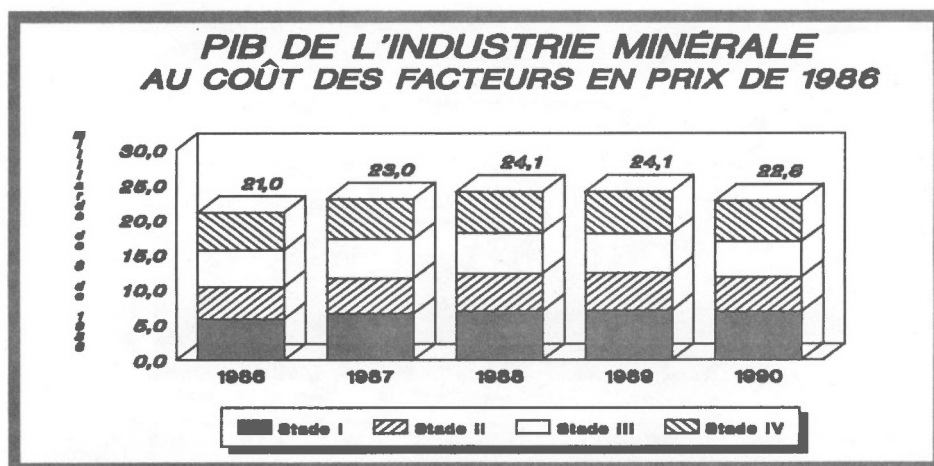


Diagramme 9

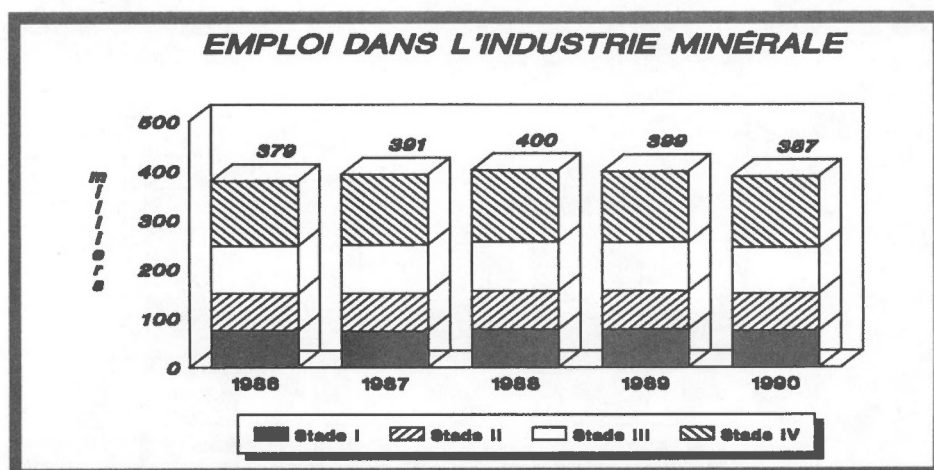




Diagramme 10

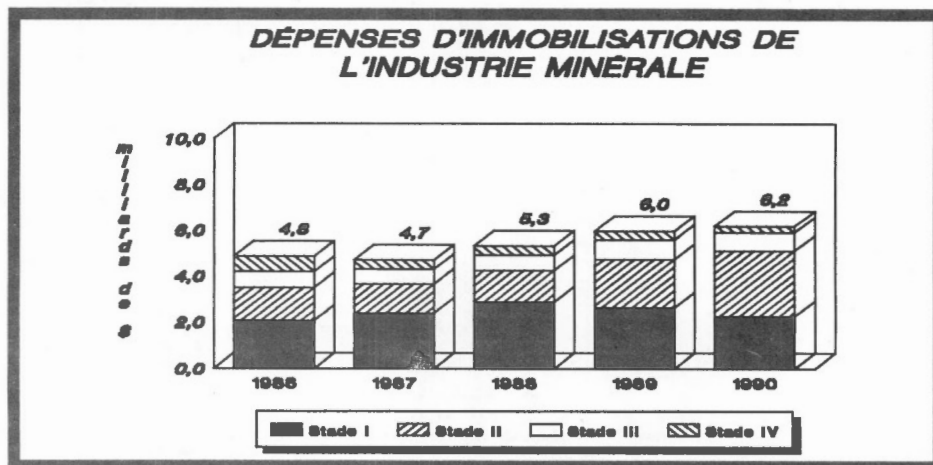


Diagramme 11

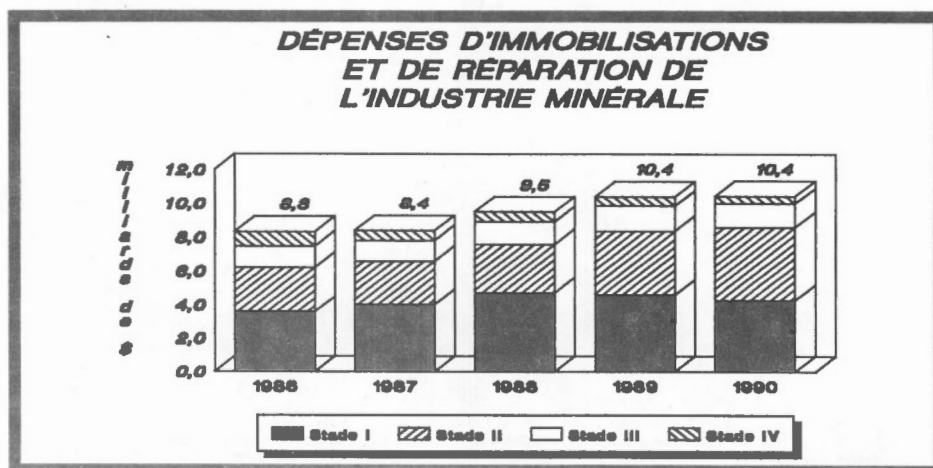
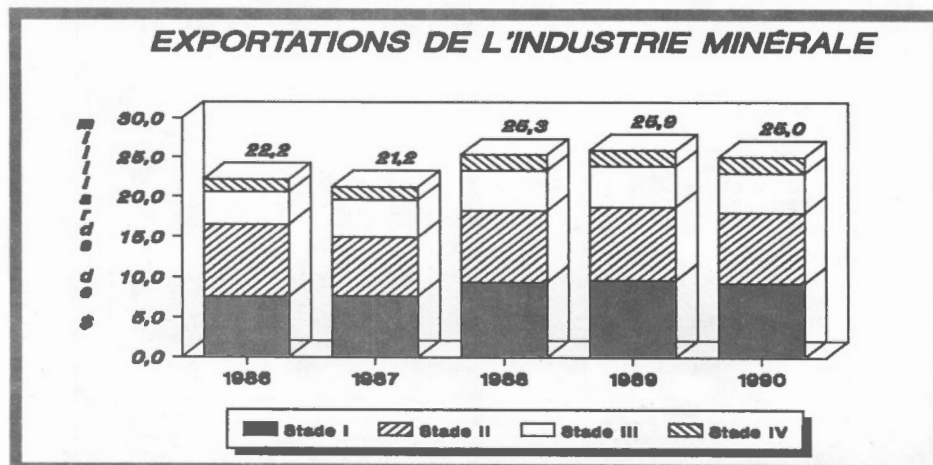


Diagramme 12



# DIMENSIONS ÉCONOMIQUES DU SECTEUR DES MINÉRAUX ET DES MÉTAUX, 1990P

Indicateur économique	STADE				Stades I + II	Stades I+II+III	Stades I+II+III+IV
	I Extraction et concentration	II Fonte et affinage	III Demi- produits	IV Fabrication des produits métalliques			
<b>Production</b>							
Valeur des expéditions (milliards de dollars de 1990)	15,9	13,4	14,0	16,6	29,3	43,4	60,0
Produit intérieur brut (PIB) [milliards de dollars de 1986]	6,8	4,9	5,1	6,0	11,8	16,8	22,8
Pourcentage du total du PIB	1,3	1,0	1,0	1,2	2,3	3,3	4,5
<b>Emploi</b>							
Emplois	74 800	75 500	94 400	142 800	150 300	244 700	387 500
Pourcentage du total des emplois	0,6	0,6	0,7	1,1	1,2	1,9	3,1
<b>Investissements</b>							
Investissements (immobilisations et réparation) [milliards de dollars]	4,2	4,3	1,4	0,4	8,6	10,0	10,4
Pourcentage du total des investissements	2,4	2,5	0,8	0,2	4,9	5,7	6,0
Nouvel investissement (immobilisations seulement) [milliards de dollars]	2,3	3,8	0,8	0,3	5,1	5,9	6,2
Pourcentage du nouveau total des investissements	1,7	2,1	0,6	0,2	3,7	4,3	4,5
<b>Commerce extérieur</b>							
Exportations (milliards de dollars)	9,3	8,8	5,0	2,0	18,0	23,0	25,0
Pourcentage du total des exportations canadiennes	6,6	6,2	3,6	1,4	12,8	16,3	17,8
Importations (milliards de dollars)	2,7	3,0	5,5	2,5	5,8	11,3	13,7
Pourcentage du total des importations	2,0	2,2	4,0	1,8	4,2	8,3	10,1
Balance commerciale (milliards de dollars)	6,5	5,7	-0,5	-0,5	12,3	11,8	11,3

Sources : Division des statistiques des minéraux et des métaux, Secteur de la politique minérale, Énergie, Mines et Ressources Canada; Statistique Canada.

P : préliminaire (le 8 août 1991).

Remarques : Les chiffres ont été arrondis. Tous les chiffres sont exprimés en dollars courants, sauf le produit intérieur brut qui représente l'industrie au coût des facteurs, en dollars de 1986. Les données incluent le charbon et l'uranium, mais ne comprennent pas le pétrole et le gaz naturel ainsi que leurs dérivés.

Stade I comprend les minerais et les concentrés de minéraux bruts.

Stade II comprend la fonte et l'affinage des métaux ferreux et non ferreux.

Stade III comprend les produits métalliques semi-ouvrés, les fils et les produits tréfilés, et les produits minéraux non métalliques.

Stade IV comprend la fabrication des produits métalliques, sauf les fils et les produits tréfilés qui sont déjà inclus dans le stade III.

# MINÉRAUX ET PRODUITS MÉTALLIQUES

## Prix des métaux non ferreux et des métaux précieux

### PRIX DES MÉTAUX NON FERREUX ET DES MÉTAUX PRÉCIEUX<sup>1</sup>

	Écart des prix de 1980				Juin 1991		
	Minimum		Maximum		Minimum	Maximum	Moyen
	(\$ US/lb)		(\$ US/lb)		(\$ US/lb)		
Aluminium	0,41	03/06/82	1,95	13/06/88	0,55	0,61	0,58
Cuivre	0,56	18/10/84	1,68	08/12/88	0,97	1,03	1,01
Plomb	0,15	18/03/86	0,35	20/05/87	0,24	0,26	0,25
Nickel	1,42	26/11/82	10,84	28/03/88	3,68	3,86	3,76
Zinc	0,25	31/10/85	0,97	02/03/89	0,56	0,61	0,48
	(\$ US/oz troy)		(\$ US/oz troy)		(\$ US/oz troy)		
Or	285,00	26/02/85	502,75	14/12/87	361,50	372,75	366,34
Argent	4,86	20/05/86	10,92	27/04/87	4,15	4,57	4,39

Source : Division des minéraux non ferreux, Secteur de la politique minérale.

1 Les prix utilisés sont les prix agréés pour les métaux non ferreux à la Bourse des métaux de Londres (LME) et le cours fixé de l'avant-midi pour les métaux précieux au marché de l'or et de l'argent à Londres (LBMA).

## ARTICLES SPÉCIAUX

### Faits saillants – recensement des carrières et sablières pour 1989

M. Robin Dunn, (613) 996-6384  
Division des statistiques des minéraux  
et des métaux

La valeur de la production des établissements classifiés comme carrières et sablières a atteint 917,7 millions de dollars en 1989, comparativement à 896,7 millions en 1988, soit une hausse de 2,4 %. L'Ontario a assuré 51,4 % (471,9 millions) de la valeur totale de la production, suivi du Québec avec 29,3 % (269,3 millions) et de la Colombie-Britannique avec 6,3 % (58,1 millions). Les autres provinces se sont partagées le reste, soit 13,0 %. Les carrières de pierres ont assuré 56 % (513,9 millions) de la valeur de la production, et les sablières et gravières, 44 % (403,8 millions). En 1989, le nombre total d'emplois dans ces établissements s'élevait à 5881, en baisse de 0,6 % par rapport aux 5917 de 1988. Le nombre de personnes travaillant à la production et dans des domaines connexes s'établissait à 4684, contre 4718 en 1988. La rémunération totale des employés de ces établissements s'est chiffrée à 206,5 millions, soit une hausse de 1,7 % par rapport à celle de 1988. Les personnes travaillant à la production et dans des domaines connexes ont représenté une tranche de 153,2 millions dans ce montant.

Si l'on ne tient pas compte de la classification industrielle, la valeur totale des matériaux de construction produits au Canada a atteint 2,903 milliards de dollars, soit une hausse de 1,4 % par rapport au total de 1988. De ce chiffre, 200,1 millions sont attribuables aux produits de l'argile, 960,0 millions au ciment, 201,6 millions à la chaux, 874,1 millions au sable et au gravier et 667,2 millions à la pierre. Les livraisons de pierre effectuées à partir des carrières canadiennes en 1989 sont évaluées à 712 millions de dollars. Le calcaire représentait 76 % de ce montant; le granite, 17 %; le grès, 3 %; le marbre, 3 % et le schiste, 1%.

Le détail complet des résultats du recensement des carrières et des sablières pour 1989, comme ils furent compilés par la Division des statistiques des minéraux et des métaux, Secteur de la politique minérale, Énergie, Mines et Ressources Canada, est disponible dans le n° 26-225 du catalogue de Statistique Canada.

### Statistiques fédérales-provinciales sur l'exploration minérale

Mlle Ginette Bouchard, (613) 992-4665  
Direction de l'analyse de la politique économique  
et financière

#### Contexte

Depuis 1989, Énergie, Mines et Ressources Canada coordonne la cueillette de données concernant les dépenses engagées dans l'exploration de nature générale et Statistique Canada coordonne la cueillette de données portant sur les dépenses engagées dans l'exploration au chantier, lesquelles lui sont essentielles pour établir les comptes nationaux. Ces deux ministères fédéraux collaborent avec les provinces et les territoires aux étapes de la compilation et de la publication de ces statistiques annuelles détaillées sur l'exploration au Canada.

#### Résultats de l'enquête sur l'exploration

En 1989, les dépenses engagées au Canada dans l'exploration autre que la recherche de pétrole et de gaz naturel ont totalisé 828 millions de dollars, soit une baisse notable par rapport à 1,350 milliard en 1988 et à 1,300 milliard en 1987. La répartition des dépenses entre les travaux sur les terrains et les frais généraux<sup>1</sup> s'établit à 704 millions et à 124 millions respectivement (tableau 1). Les grandes sociétés ont dépensé 555 des 828 millions de dollars consacrés à l'exploration et les petites sociétés ont

<sup>1</sup> Les frais généraux incluent les frais d'acquisition des terres, les frais d'administration sur place et les frais d'administration centrale liés à l'exploration.

dépensé 273 millions (tableau 4b). La répartition des dépenses selon l'emplacement des travaux d'exploration montre qu'une somme de 713 millions a été investie dans l'exploration de nature générale. Le reste, soit 115 millions, a servi à l'exploration au chantier (à la mine), qui consiste en la recherche de gisements visant à ouvrir de **nouvelles mines** à des chantiers où des mines existent déjà.

En 1989, les provinces où l'exploration a été la plus intense sont l'Ontario (217,8 millions de dollars), la Colombie-Britannique (186,6 millions) et

le Québec (185 millions), auxquelles sont attribuables 71 % de toutes les dépenses d'exploration effectuées au Canada (tableau 1). Les tableaux 1 à 7 fournissent d'autres types de données sur les activités d'exploration en 1989.

Le total provisoire des dépenses d'exploration en 1990 (751 millions de dollars) et l'estimation des dépenses d'exploration en 1991 (646 millions), telle qu'elle a été établie d'après les intentions exprimées, ont été calculés à partir des résultats d'une enquête effectuée auprès de nombreuses sociétés d'exploration entre décembre 1990 et mars 1991 (tableau 8).

TABLEAU 1. ACTIVITÉS D'EXPLORATION DE NATURE GÉNÉRALE ET D'EXPLORATION À LA MINE<sup>1</sup>, PAR PROVINCE ET PAR TYPE D'ACTIVITÉS, 1989

Province / Territoire	Forage (surface et souterrain)				Levés – autres travaux d'exploration						Total des dépenses de terrain	Total avec frais généraux <sup>2</sup>
	Diamant		Autres		Géochimie	Géologie	Géophysique		Travaux dans la roche	Coût des autres travaux		
	Mètres	Coût	Mètres	Coût			Au sol	Aéroportée				
	(milliers)	(milliers de \$)	(milliers)	(milliers de \$)			(milliers de \$)					
Terre-Neuve	104	8 346	0	78	2 837	7 347	2 129	516	2 439	4 827	28 519	36 200
Nouvelle-Écosse	32	2 134	1	30	217	1 645	579	0	8 273	4 838	17 715	21 436
Nouveau-Brunswick	47	3 837	1	51	1 063	1 818	1 146	693	1 644	940	11 193	13 590
Québec	1 100	70 014	0	0	6 179	20 236	7 098	1 474	16 424	44 371	165 798	185 010
Ontario	1 188	85 174	25	1 922	5 041	23 594	10 885	1 875	35 481	21 376	185 348	217 780
Manitoba	217	17 794	0	2	578	2 686	2 490	855	4 094	3 788	32 286	36 974
Saskatchewan	289	24 940	28	1 591	2 136	6 279	3 457	1 769	2 402	12 950	55 523	63 291
Alberta	5	452	108	2 666	111	148	163	0	5	719	4 265	6 250
Colombie-Britannique	717	57 418	127	2 569	9 016	19 605	7 020	2 290	22 516	29 298	149 732	186 623
Territoires du Nord-Ouest	203	16 100	0	2	1 842	11 258	2 793	993	3 023	3 606	39 617	45 708
Yukon	37	5 190	6	560	951	2 057	519	79	1 435	2 705	13 496	15 066
CANADA	3 940	291 399	297	9 471	29 971	96 674	38 278	10 545	97 736	129 418	703 491	827 928

Source : Établi par Énergie, Mines et Ressources Canada à partir du relevé fédéral-provincial auprès des sociétés d'exploration et d'exploitation minière.

<sup>1</sup> L'activité d'exploration vise seulement la découverte de nouveaux gisements; elle exclut donc le prolongement de gisements déjà en production ou destinés à la production. <sup>2</sup> Les frais généraux incluent les frais d'acquisition des terres, les frais d'administration sur place et les frais d'administration centrale en rapport avec l'exploration.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

**TABEAU 2. ACTIVITÉS D'EXPLORATION DE NATURE GÉNÉRALE ET D'EXPLORATION À LA MINE<sup>1</sup>, PAR TYPE DE SOCIÉTÉ, 1989**

Type de société	Forage (surface et souterrain)				Levés – autres travaux d'exploration						Total des dépenses de terrain	Total avec frais généraux <sup>2</sup>
	Diamant		Autres		Géochimie	Géologie	Géophysique		Travaux dans la roche	Coût des autres travaux		
	Mètres	Coût	Mètres	Coût			Au sol	Aéroportée				
	(milliers)	(milliers de \$)	(milliers)	(milliers de \$)			(milliers de \$)					
1. Sociétés possédant une mine en production au Canada	1 997	144 774	136	4 884	10 371	35 400	12 724	3 785	31 152	55 342	298 430	335 373
2. Sociétés affiliées à (1)	514	40 299	133	2 231	5 841	19 978	7 100	2 461	13 979	13 177	105 066	126 982
3. Sociétés pétrolières	73	5 376	0	2	954	2 239	832	169	4 504	2 928	17 003	23 859
4. Sociétés étrangères, excluant (3)	208	12 764	1	68	1 886	6 049	2 367	779	2 755	8 569	35 237	46 870
5. Petites sociétés et prospecteurs	1 066	81 543	25	2 050	9 631	29 567	14 134	2 856	43 917	46 362	230 060	272 589
6. Autres	82	6 643	1	236	1 289	3 440	1 121	495	1 429	3 042	17 695	22 254

Source : Établi par Énergie, Mines et Ressources Canada à partir du relevé fédéral-provincial auprès des sociétés d'exploration et d'exploitation minière.

<sup>1</sup> L'activité d'exploration vise seulement la découverte de nouveaux gisements; elle exclut donc le prolongement de gisements déjà en production ou destinés à la production. <sup>2</sup> Les frais généraux incluent les frais d'acquisition des terres, les frais d'administration sur place et les frais d'administration centrale en rapport avec l'exploration.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

**TABEAU 3a. DÉPENSES D'EXPLORATION DE NATURE GÉNÉRALE ET D'EXPLORATION À LA MINE<sup>1</sup>, PAR PROVINCE ET PAR PRODUIT MINÉRAL CHERCHÉ, SANS FRAIS GÉNÉRAUX<sup>2</sup>, 1989**

Province / Territoire	Métaux					Non-métaux	Charbon	Produit minéral non défini	Total des dépenses de terrain
	Communs	Précieux	Fer	Uranium	Autres métaux				
(milliers de \$)									
Terre-Neuve	8 142	16 420	364	17	1 347	1 384	0	846	28 519
Nouvelle-Écosse	779	15 628	30	0	316	307	583	72	17 715
Nouveau-Brunswick	6 301	4 296	0	0	247	230	32	86	11 193
Québec	43 292	110 667	65	51	3 706	8 016	0	0	165 798
Ontario	42 934	134 575	21	0	72	5 020	0	2 725	185 348
Manitoba	17 250	14 446	0	0	354	15	0	221	32 286
Saskatchewan	10 083	17 748	0	22 753	0	3 757	251	932	55 523
Alberta	0	38	0	800	0	37	3 314	76	4 265
Colombie-Britannique	27 610	116 166	5	0	1 244	961	2 531	1 215	149 732
Territoires du Nord-Ouest	4 220	31 034	15	3 159	0	548	0	642	39 617
Yukon	2 701	9 607	0	16	7	0	0	1 166	13 496
CANADA	163 311	470 625	499	26 794	7 292	20 277	6 712	7 980	703 491

Source : Établi par Énergie, Mines et Ressources Canada à partir du relevé fédéral-provincial auprès des sociétés d'exploration et d'exploitation minière.

<sup>1</sup> L'activité d'exploration vise seulement la découverte de nouveaux gisements; elle exclut donc le prolongement de gisements déjà en production ou destinés à la production. <sup>2</sup> Les frais généraux incluent les frais d'acquisition des terres, les frais d'administration sur place et les frais d'administration centrale en rapport avec l'exploration.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.



**TABLEAU 3b. DÉPENSES D'EXPLORATION DE NATURE GÉNÉRALE ET D'EXPLORATION À LA MINE<sup>1</sup>, PAR PROVINCE ET PAR PRODUIT MINÉRAL CHERCHÉ, AVEC FRAIS GÉNÉRAUX<sup>2</sup>, 1989**

Province / Territoire	Métaux				Autres métaux	Non-métaux	Charbon	Produit minéral non défini	Total avec frais généraux
	Communs	Précieux	Fer	Uranium					
(milliers de \$)									
Terre-Neuve	9 375	19 585	384	53	1 443	4 210	0	1 150	36 200
Nouvelle-Écosse	1 036	18 213	35	0	351	828	856	117	21 436
Nouveau-Brunswick	7 447	5 018	0	0	511	278	32	304	13 590
Québec	47 723	123 729	65	51	4 080	9 363	0	0	185 010
Ontario	48 553	158 705	54	30	175	6 535	0	3 728	217 780
Manitoba	20 336	15 990	0	0	389	16	0	243	36 974
Saskatchewan	10 575	18 875	0	27 733	0	4 269	776	1 064	63 291
Alberta	0	64	0	1 332	0	37	4 738	80	6 250
Colombie-Britannique	31 850	146 099	6	0	1 404	1 165	4 701	1 399	186 623
Territoires du Nord-Ouest	4 382	35 162	77	4 411	0	610	0	1 066	45 708
Yukon	3 026	10 694	0	18	12	1	0	1 315	15 066
CANADA	184 301	552 133	621	33 627	8 366	27 311	11 103	10 465	827 928

Source : Établi par Énergie, Mines et Ressources Canada à partir du relevé fédéral-provincial auprès des sociétés d'exploration et d'exploitation minière.

<sup>1</sup> L'activité d'exploration vise seulement la découverte de nouveaux gisements; elle exclut donc le prolongement de gisements déjà en production ou destinés à la production. <sup>2</sup> Les frais généraux incluent les frais d'acquisition des terres, les frais d'administration sur place et les frais d'administration centrale en rapport avec l'exploration.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

**TABLEAU 4a. DÉPENSES D'EXPLORATION DE NATURE GÉNÉRALE ET D'EXPLORATION À LA MINE<sup>1</sup>, PAR TYPE DE SOCIÉTÉ ET PAR PRODUIT MINÉRAL CHERCHÉ, SANS FRAIS GÉNÉRAUX<sup>2</sup>, 1989**

Type de société	Métaux					Non-métaux	Charbon	Produit minéral non défini	Total des dépenses de terrain
	Communs	Précieux	Fer	Uranium	Autres				
(milliers de \$)									
1. Sociétés possédant une mine en production au Canada	102 115	166 495	284	13 243	2 207	5 733	5 595	2 758	298 430
2. Sociétés affiliées à (1)	24 448	75 774	0	362	655	193	411	3 223	105 066
3. Sociétés pétrolières	1 445	14 368	0	257	130	134	670	0	17 003
4. Sociétés étrangères, excluant (3)	2 847	18 617	0	11 425	0	2 349	0	0	35 237
5. Petites sociétés et prospecteurs	25 296	185 358	215	1 508	4 286	11 488	36	1 872	230 060
6. Autres	7 161	10 014	0	0	14	379	0	127	17 695

Source : Établi par Énergie, Mines et Ressources Canada à partir du relevé fédéral-provincial auprès des sociétés d'exploration et d'exploitation minière.

<sup>1</sup> L'activité d'exploration vise seulement la découverte de nouveaux gisements; elle exclut donc le prolongement de gisements déjà en production ou destinés à la production. <sup>2</sup> Les frais généraux incluent les frais d'acquisition des terres, les frais d'administration sur place et les frais d'administration centrale en rapport avec l'exploration.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

**TABLEAU 4b. DÉPENSES D'EXPLORATION DE NATURE GÉNÉRALE ET D'EXPLORATION À LA MINE<sup>1</sup>, PAR TYPE DE SOCIÉTÉ ET PAR PRODUIT MINÉRAL CHERCHÉ, AVEC FRAIS GÉNÉRAUX<sup>2</sup>, 1989**

Type de société	Métaux					Non-métaux	Charbon	Produit minéral non défini	Total avec frais généraux
	Communs	Précieux	Fer	Uranium	Autres métaux				
(milliers de \$)									
1. Sociétés possédant une mine en production au Canada	109 942	187 580	368	15 485	2 493	7 729	7 853	3 923	335 373
2. Sociétés affiliées à (1)	29 602	91 392	3	402	804	202	482	4 094	126 982
3. Sociétés pétrolières	1 834	18 764	0	321	130	140	2 669	1	23 859
4. Sociétés étrangères, excluant (3)	3 748	23 570	0	15 670	0	3 866	15	0	46 870
5. Petites sociétés et prospecteurs	30 265	218 152	246	1 749	4 924	14 874	83	2 295	272 589
6. Autres	8 908	12 675	4	0	15	500	0	152	22 254

Source : Établi par Énergie, Mines et Ressources Canada à partir du relevé fédéral-provincial auprès des sociétés d'exploration et d'exploitation minière.

<sup>1</sup> L'activité d'exploration vise seulement la découverte de nouveaux gisements; elle exclut donc le prolongement de gisements déjà en production ou destinés à la production. <sup>2</sup> Les frais généraux incluent les frais d'acquisition des terres, les frais d'administration sur place et les frais d'administration centrale en rapport avec l'exploration.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

**TABLEAU 5. EXPLORATION DE NATURE GÉNÉRALE ET EXPLORATION À LA MINE<sup>1</sup> AU MOYEN DU FORAGE DE SURFACE ET SOUTERRAIN, PAR PROVINCE ET PAR PRODUIT MINÉRAL CHERCHÉ, 1989**

Province / Territoire	Métaux					Non-métaux	Charbon	Total
	Communs	Précieux	Fer	Uranium	Autres métaux			
(milliers de mètres)								
Terre-Neuve	43	60	0	0	0	2	0	105
Nouvelle-Écosse	5	24	0	0	2	1	2	33
Nouveau-Brunswick	28	16	0	0	3	1	1	48
Québec	311	743	0	0	6	40	0	1 100
Ontario	290	898	0	0	2	24	0	1 213
Manitoba	142	71	0	0	4	0	0	217
Saskatchewan	63	86	0	153	0	7	9	317
Alberta	0	0	0	4	0	1	108	113
Colombie-Britannique	132	693	0	0	5	2	11	844
Territoires du Nord-Ouest	23	172	0	8	0	0	0	203
Yukon	15	28	0	0	0	0	0	42
CANADA	1 051	2 790	0	164	22	79	130	4 236

Source : Établi par Énergie, Mines et Ressources Canada à partir du relevé fédéral-provincial auprès des sociétés d'exploration et d'exploitation minière.

<sup>1</sup> L'activité d'exploration vise seulement la découverte de nouveaux gisements; elle exclut donc le prolongement de gisements déjà en production ou destinés à la production.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

**TABLEAU 6. EXPLORATION DE NATURE GÉNÉRALE ET EXPLORATION À LA MINE<sup>1</sup> AU MOYEN DU FORAGE DE SURFACE ET SOUTERRAIN, PAR TYPE DE SOCIÉTÉ ET PAR PRODUIT MINÉRAL CHERCHÉ, 1989**

Type de société	Métaux					Non-métaux	Charbon	Total
	Communs	Précieux	Fer	Uranium	Autres			
(milliers de mètres)								
1. Sociétés possédant une mine en production au Canada	684	1 204	0	98	10	23	113	2 133
2. Sociétés affiliées à (1)	165	462	0	1	3	0	17	648
3. Société pétrolières	7	65	0	1	0	0	0	73
4. Sociétés étrangères, excluant (3)	31	118	0	57	0	3	0	209
5. Petites sociétés et prospecteurs	135	889	0	6	10	50	0	1 091
6. Autres	27	54	0	0	0	2	0	84

Source : Établi par Énergie, Mines et Ressources Canada à partir du relevé fédéral-provincial auprès des sociétés d'exploration et d'exploitation minière.

<sup>1</sup> L'activité d'exploration vise seulement la découverte de nouveaux gisements; elle exclut donc le prolongement de gisements déjà en production ou destinés à la production.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

**TABLEAU 7a. DÉPENSES D'EXPLORATION DE NATURE GÉNÉRALE ET D'EXPLORATION À LA MINE<sup>1</sup>, PAR PROVINCE ET PAR TYPE DE SOCIÉTÉ, SANS FRAIS GÉNÉRAUX<sup>2</sup>, 1989**

Province / Territoire	(1) Sociétés possédant une mine en production au Canada	(2) Sociétés affiliées à (1)	(3) Sociétés pétrolières	(4) Sociétés étrangères, excluant (3)	(5) Petites sociétés et prospecteurs	(6) Autres sociétés	Total des dépenses de terrain
(milliers de \$)							
Terre-Neuve	5 488	10 198	1 464	136	11 233	0	28 519
Nouvelle-Écosse	1 223	2 574	0	2 111	11 790	18	17 715
Nouveau-Brunswick	4 122	2 512	0	71	4 349	139	11 193
Québec	81 871	15 507	285	5 796	52 482	9 857	165 798
Ontario	84 244	36 597	3 539	7 836	51 119	2 012	185 348
Manitoba	14 973	13 801	9	354	2 564	586	32 286
Saskatchewan	31 466	2 009	2 201	9 622	10 226	0	55 523
Alberta	3 743	411	0	0	111	0	4 265
Colombie-Britannique	52 065	15 281	5 742	5 125	66 883	4 636	149 732
Territoires du Nord-Ouest	15 202	3 558	1 100	4 163	15 457	138	39 617
Yukon	4 034	2 618	2 664	23	3 847	310	13 496
<b>CANADA</b>	<b>298 430</b>	<b>105 066</b>	<b>17 003</b>	<b>35 237</b>	<b>230 060</b>	<b>17 695</b>	<b>703 491</b>

Source : Établi par Énergie, Mines et Ressources Canada à partir du relevé fédéral-provincial auprès des sociétés d'exploration et d'exploitation minière.

<sup>1</sup> L'activité d'exploration vise seulement la découverte de nouveaux gisements; elle exclut donc le prolongement de gisements déjà en production ou destinés à la production. <sup>2</sup> Les frais généraux incluent les frais d'acquisition des terres, les frais d'administration sur place et les frais d'administration centrale en rapport avec l'exploration.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

**TABLEAU 7b. DÉPENSES D'EXPLORATION DE NATURE GÉNÉRALE ET D'EXPLORATION À LA MINE<sup>1</sup>, PAR PROVINCE ET PAR TYPE DE SOCIÉTÉ, AVEC FRAIS GÉNÉRAUX<sup>2</sup>, 1989**

Province / Territoire	(1) Sociétés possédant une mine en production au Canada	(2) Sociétés affiliées à (1)	(3) Sociétés pétrolières	(4) Sociétés étrangères, excluant (3)	(5) Petites sociétés et prospecteurs	(6) Autres sociétés	Total des dépenses de terrain
(milliers de \$)							
Terre-Neuve	6 713	11 940	1 930	164	15 453	0	36 200
Nouvelle-Écosse	2 324	3 093	7	2 328	13 658	26	21 436
Nouveau-Brunswick	4 771	2 977	0	79	5 613	152	13 590
Québec	89 042	18 056	310	6 741	58 471	12 388	185 010
Ontario	92 029	48 541	5 539	10 437	58 641	2 593	217 780
Manitoba	18 139	14 899	9	454	2 841	632	36 974
Saskatchewan	34 236	2 250	2 270	13 200	11 335	0	63 291
Alberta	5 391	482	235	0	142	0	6 250
Colombie-Britannique	61 992	17 727	8 751	7 687	84 520	5 946	186 623
Territoires du Nord-Ouest	16 243	4 200	1 845	5 748	17 489	182	45 708
Yukon	4 493	2 816	2 963	32	4 426	336	15 066
<b>CANADA</b>	<b>335 373</b>	<b>126 982</b>	<b>23 859</b>	<b>46 870</b>	<b>272 589</b>	<b>22 254</b>	<b>827 928</b>

Source : Établi par Énergie, Mines et Ressources Canada à partir du relevé fédéral-provincial auprès des sociétés d'exploration et d'exploitation minière.

<sup>1</sup> L'activité d'exploration vise seulement la découverte de nouveaux gisements; elle exclut donc le prolongement de gisements déjà en production ou destinés à la production. <sup>2</sup> Les frais généraux incluent les frais d'acquisition des terres, les frais d'administration sur place et les frais d'administration centrale en rapport avec l'exploration.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

**TABLEAU 8. DÉPENSES D'EXPLORATION DE NATURE GÉNÉRALE ET D'EXPLORATION À LA MINE PAR PROVINCE, 1989 À 1991**

Province / Territoire	1989 <sup>a</sup>		1990 <sup>p</sup>	1991 <sup>pr</sup>
	Dépenses engagées sur le terrain	Dépenses engagées sur le terrain plus frais généraux connexes	Dépenses engagées sur le terrain plus frais généraux connexes	Dépenses engagées sur le terrain plus frais généraux connexes
(milliers de \$)				
Terre-Neuve	28 519	36 200	23 642	16 840
Nouvelle-Écosse	17 715	21 436	8 718	9 180
Nouveau-Brunswick	11 193	13 590	18 523	21 738
Québec	165 798	185 010	175 739	150 722
Ontario	185 348	217 780	141 215	123 846
Manitoba	32 286	36 974	36 637	34 971
Saskatchewan	55 523	63 291	57 589	51 299
Alberta	4 265	6 250	7 559	7 119
Colombie-Britannique	149 732	186 623	226 271	166 792
Territoires du Nord-Ouest	39 617	45 708	33 238	36 735
Yukon	13 496	15 066	22 073	26 995
<b>CANADA</b>	<b>703 491</b>	<b>827 928</b>	<b>751 204</b>	<b>646 237</b>
Exploration de nature générale, au Canada	593 966	712 555	643 534	548 333
Exploration à la mine, au Canada	109 525	115 373	107 670	97 904

Source : Énergie, Mines et Ressources Canada et Statistique Canada à l'aide des relevés fédéraux-provinciaux auprès des sociétés d'exploration et d'exploitation minière.

<sup>a</sup> Résultats finals. <sup>p</sup> Estimations préliminaires (relevé effectué entre décembre 1990 et mars 1991). <sup>pr</sup> Prévisions (relevé effectué entre décembre 1990 et mars 1991).

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.



## NOUVELLES PUBLICATIONS

### Rapport minéral n° 39 – *Annuaire des minéraux du Canada, 1990*

Cette publication passe en revue les événements survenus dans l'industrie minérale au cours de 1990. Elle relève les principaux faits économiques de 1990 et les grandes orientations de l'économie canadienne. Les 45 chapitres portant sur les produits minéraux abordent la situation économique, les questions de politique, les marchés, les prix, le commerce et les statistiques de production et de consommation propres à chaque produit minéral. Chacun de ces chapitres présente aussi les prévisions quant à la position de l'industrie minérale.

Référence :    N° de catalogue : M38-5/39F  
ISBN : 0-660-93223-7  
Prix : 37,25 \$ plus 5,40 \$ de frais d'expédition et de manutention

### MR 228 – *L'activité métallurgique au Canada – fer et acier de première fusion, 1991*

Ce rapport donne une liste détaillée des installations, des capacités de production, des produits et des autres données qui se rapportent aux sociétés composant l'industrie canadienne du fer et de l'acier à compter du 1<sup>er</sup> janvier 1991. Il contient également des sections distinctes concernant l'industrie des tuyaux et des tubes d'acier de même que l'industrie de la poudre de fer et de la ferrite.

Référence :    N° de catalogue : M38-2/228  
ISBN : 0-660-56555-2  
Prix : 16,95 \$ plus 5,40 \$ de frais d'expédition et de manutention

Pour obtenir ces publications, veuillez vous adresser au :

Groupe Communication Canada – Édition  
Approvisionnement et Services Canada  
Ottawa (Canada)  
K1A 0S9  
Téléphone : (819) 956-4802

