



*SECTEUR DE  
LA POLITIQUE  
MINÉRALE*

*MINERAL  
POLICY  
SECTOR*

---

# **RAPPORT TRIMESTRIEL SUR L'INDUSTRIE MINÉRALE**

---

**JUIN 1992**



Énergie, Mines et  
Ressources Canada

Energy, Mines and  
Resources Canada

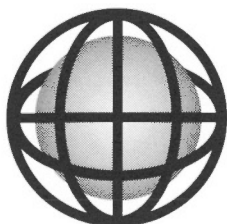
**Canada**

**L'ÉNERGIE DE NOS RESSOURCES - NOTRE FORCE CRÉATRICE**

**THE ENERGY OF OUR RESOURCES - THE POWER OF OUR IDEAS**

This document was produced  
by scanning the original publication.

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



*SECTEUR DE  
LA POLITIQUE  
MINÉRALE*

*MINERAL  
POLICY  
SECTOR*

---

**RAPPORT  
TRIMESTRIEL  
SUR  
L'INDUSTRIE  
MINÉRALE**

---

**JUIN 1992**



Énergie, Mines et  
Ressources Canada

Energy, Mines and  
Resources Canada

**Canada**

**L'ÉNERGIE DE NOS RESSOURCES - NOTRE FORCE CRÉATRICE**

**THE ENERGY OF OUR RESOURCES - THE POWER OF OUR IDEAS**



Nous célébrons le 150<sup>e</sup> anniversaire de la Commission géologique du Canada en 1992. Le Secteur de la politique minérale rend hommage à cet organisme scientifique, qui figure parmi les plus anciens au Canada, et reconnaît ses éminents services publics.



## AVANT-PROPOS

La présente publication a été préparée par le Secteur de la politique minérale du ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources. Nous avons eu recours à de nombreuses sources de renseignements et avons utilisé les meilleures informations disponibles pour compiler les données contenues dans cette publication. Ce rapport a pour but de présenter au lecteur un résumé des informations générales sur la situation de l'industrie minérale au Canada. Le rapport ne devrait pas être considéré comme faisant autorité en ce qui a trait aux citations exactes ou comme représentant l'expression des opinions officielles du gouvernement du Canada.

Vos remarques sur la présentation et le contenu de ce rapport seront les bienvenues et peuvent être adressées à :

M. Rob Dunn  
Division des statistiques des minéraux et des métaux  
Secteur de la politique minérale  
460, rue O'Connor  
Ottawa (Ontario) K1A 0E4

Téléphone : (613) 996-6384  
Télécopieur : (613) 992-5565





## INTRODUCTION

Cette livraison marque le retour, après moins d'un an d'interruption de sa parution, du rapport sur l'industrie minérale au Canada. Les lecteurs se souviendront peut-être que le dernier numéro du *Rapport mensuel de l'industrie minérale du Canada* contenait un questionnaire destiné à sonder leur opinion. Un résumé des résultats de ce sondage figure dans le présent rapport. Les conclusions qui en découlent ainsi qu'une révision interne de notre stratégie de publication nous amènent à transformer ce rapport mensuel en publication trimestrielle. Cependant, nous sommes disposés à produire un numéro spécial chaque fois que des événements importants dans l'industrie le justifieront. Cette revue se veut un témoignage de la volonté constante du Secteur de la politique minérale d'Énergie, Mines et Ressources Canada de servir efficacement sa clientèle, tout en restant dans des limites de coûts raisonnables.

Nous espérons que le contenu de ces rapports parviendra à refléter un juste équilibre entre les statistiques sur l'industrie minérale du Canada et l'analyse des questions touchant cette industrie. Malheureusement, le présent numéro contient énormément de statistiques qui sont devenues disponibles depuis la parution du dernier numéro. Toutefois, selon nous, l'équilibre devrait être rétabli d'ici les deux prochaines livraisons tout au plus.

Le Secteur de la politique minérale tient à remercier les lecteurs qui se sont donné la peine de répondre à notre sondage de l'an dernier. Toutes les remarques ou suggestions concernant nos publications actuelles sont vivement appréciées.

L'année 1991 a été peu favorable pour l'industrie minérale du Canada. La baisse constante des prix des minéraux, notamment, a entraîné une forte diminution de la valeur de la production minérale canadienne. L'article intitulé «Revue de l'industrie minérale du Canada en 1991» décrit de façon assez complète comment l'année a été perçue dans le milieu. Un bref résumé des récentes ouvertures et fermetures de mines révèle un aspect des conséquences de la baisse généralisée des prix des minéraux.

La chute des prix des produits minéraux a également provoqué une diminution des programmes d'exploration des sociétés minières. La réduction des niveaux d'exploration constitue un facteur majeur ayant contribué à l'appauvrissement des réserves canadiennes. Ce rapport contient un article sur les estimations récentes des niveaux d'exploration minérale au Canada.

L'environnement continue à préoccuper grandement l'industrie minérale. La réaction positive de celle-ci aux problèmes environnementaux apparaît nettement dans les données recueillies par Statistique Canada dans son enquête sur la lutte contre la pollution; cette réaction est résumée dans le présent rapport.



# TABLE DES MATIÈRES

	Page
<b>NOUVELLES BRÈVES</b>	
Renseignements sur l'industrie minérale fournis par le Secteur de la politique minérale	1
Faits saillants des récentes publications de l'industrie minérale préparées par Statistique Canada	3
<b>ARTICLES</b>	
Revue de l'industrie minérale du Canada en 1991	4
Résumé du sondage auprès des lecteurs du <i>Rapport mensuel de l'industrie minérale du Canada</i>	10
Ouvertures et fermetures de mines canadiennes, de 1988 à 1991 (Tendances et conséquences)	13
Exploration, de 1990 à 1992 (Statistiques sur l'exploration minérale)	15
Faits saillants de l'Enquête sur la lutte contre la pollution de l'industrie minérale, en 1989	24
<b>DONNÉES STATISTIQUES<sup>1</sup></b>	
1. Production des principaux minéraux au Canada	28
2. Prix des métaux, en 1992	29
3. Canada : produit intérieur réel brut au coût des facteurs selon l'industrie, en prix de 1986, sur une base trimestrielle	30
4. Canada : produit intérieur réel brut au coût des facteurs selon l'industrie associée à la fabrication de produits minéraux, en prix de 1986, sur une base trimestrielle	31
5. Production minérale au Canada, de 1989 à 1991, et moyenne pour 1987 à 1991	32

---

<sup>1</sup> Veuillez noter que le tableau des données statistiques intitulé «Production des principaux minéraux, en 1990 et 1991» apparaît dans l'article «Revue de l'industrie minérale du Canada en 1991».

	Page
6. Valeur de la production minérale canadienne, sa valeur par habitant et la population du Canada, de 1962 à 1991	33
7. Valeur de la production minérale canadienne par province et territoire et par catérogie de minéraux, en 1991	34
8. Valeur de la production minérale canadienne par province et territoire et par catégorie de minéraux, en 1990	35
9. Valeur de la production minérale canadienne par province et territoire, de 1985 à 1991	36
10. Pourcentage de l'apport des provinces et des territoires à la valeur totale de la production minérale au Canada, de 1985 à 1991	37
11. Valeur des principaux minéraux des provinces, des territoires et du Canada, en 1990 et 1991	38
12. Production des principaux minéraux au Canada, par province et territoire, en 1991	41
13. Production des principaux minéraux au Canada, par province et territoire, en 1990	42
14. Pourcentage de l'apport des principaux minéraux à la valeur totale de la production minérale au Canada, de 1985 à 1991	43
15. Production des dix principaux produits minéraux au Canada, de 1984 à 1991	44
16. Place qu'occupe le Canada dans le monde comme producteur de certains minéraux importants, en 1990	45
17. Place qu'occupe le Canada dans le monde comme producteur de certains minéraux importants, en 1989	46
18. Exportations de produits minéraux par pays et par groupe de produits minéraux selon le Système harmonisé (S.H.), en 1991	47
19. Exportations de produits minéraux par pays et par groupe de produits minéraux selon le Système harmonisé (S.H.), en 1990	48
20. Importations de produits minéraux par pays et par groupe de produits minéraux selon le Système harmonisé (S.H.), en 1991	49
21. Importations de produits minéraux par pays et par groupe de produits minéraux selon le Système harmonisé (S.H.), en 1990	50
22. Principales données statistiques de l'industrie minérale au Canada, en 1989	51
23. Principales données statistiques de l'industrie minérale au Canada, par région, en 1989	52
24. Principales données statistiques de l'industrie minérale au Canada, par région, en 1988	52
25. Principales données statistiques de l'industrie minérale au Canada, de 1982 à 1989	53

## NOUVELLES BRÈVES

### Renseignements sur l'industrie minérale fournis par le Secteur de la politique minérale

#### RÉPERTOIRE TRAITANT DE LA STATISTIQUE DES MINÉRAUX

Un catalogue contenant la liste des publications et des enquêtes fédérales et provinciales au Canada peut être fourni aux parties intéressées. Pour se procurer un exemplaire de ce catalogue, rédigé conjointement par le Secteur de la politique minérale (SPM) d'Énergie, Mines et Ressources Canada, Statistique Canada, Affaires indiennes et Nord canadien et par les ministères provinciaux chargés des statistiques sur les minéraux, il faut s'adresser au Centre de distribution des publications du SPM.

#### LA STATISTIQUE DU CHARBON AU CANADA, 1991

Le SPM est heureux d'annoncer la parution de *La statistique du charbon au Canada, 1991*. Cette publication comprend des renseignements détaillés sur la production, la consommation et les exportations canadiennes du charbon au cours des dix dernières années. On peut se procurer des exemplaires auprès du Centre de distribution des publications du SPM.

#### MISE À JOUR SUR L'EMPLOI DANS L'INDUSTRIE MINÉRALE

Le SPM publie la revue trimestrielle *Mise à jour sur l'emploi dans l'industrie minérale*. Cette publication contient une analyse en profondeur des questions

actuelles concernant l'emploi dans l'industrie minérale, comme les estimations d'emploi, les règlements de conventions collectives et les conflits de travail. Pour obtenir des exemplaires, veuillez vous adresser au Centre de distribution des publications du SPM.

#### LES MINÉRAUX ET L'ENVIRONNEMENT

Entre les mois d'octobre et décembre 1991, le Comité permanent de l'énergie, des mines et des ressources a invité un certain nombre d'entreprises industrielles à présenter des rapports où elles feraient état de leurs préoccupations sur les nouveaux défis en matière environnementale. Le 2 octobre 1991, le sous-ministre adjoint du Secteur de la politique minérale a donné une présentation auprès du Comité. Ce document comprend le texte et les graphiques qu'a utilisés M. Sully.

On peut se procurer un exemplaire en s'adressant auprès du Centre de distribution des publications du SPM.

#### CENTRE DE DISTRIBUTION DES PUBLICATIONS DU SPM

Centre de distribution des publications  
Secteur de la politique minérale  
Énergie, Mines et Ressources Canada  
460, rue O'Connor  
Ottawa (Ontario)  
K1A 0E4  
Téléphone : (613) 992-1108

#### RÉSUMÉ DES DONNÉES SUR L'INDUSTRIE SIDÉRURGIQUE

En réponse à une demande de données de l'*International Iron and Steel Institute (IISI)*, le SPM a préparé un résumé des renseignements sur l'industrie sidérurgique. Ces données, qui proviennent de diverses sources, comprennent des

estimations du commerce, de la production et de la consommation des minéraux connexes à l'échelle mondiale ainsi que des indices de prix des produits pertinents couvrant la période de 1989 à 1991; l'*IISI* utilise ces données pour préparer une revue internationale de l'industrie.

Les données présentées traduisent notamment une tendance généralisée à la baisse des niveaux de production et de consommation et un fléchissement général des prix des produits pendant cette période. Ainsi, la production de fonte en gueuse a chuté de 18,5 % et la consommation, de 19,3 % entre 1989 et 1991. Pendant cette période, l'indice des prix de la fonte en gueuse et des lingots d'acier a accusé un recul de 6,9 %. Inversement, le coût de l'électricité nécessaire à la production a connu une hausse de 12,5 % au cours de la même période.

Pour obtenir des exemplaires de ce résumé, veuillez communiquer avec :

M<sup>me</sup> Laurie Morrison  
Division des statistiques des minéraux  
et des métaux  
Téléphone : (613) 992-0378

## **DIFFUSION ÉLECTRONIQUE DES PUBLICATIONS**

Le SPM envisage la diffusion sur système électronique de ce rapport et d'autres de ses publications. Si vous avez accès à un lien sur l'Internet et si vous préférez à l'avenir recevoir cette publication par voie électronique, vous pouvez adresser un message à :

[bmccutch@emr.ca](mailto:bmccutch@emr.ca)

Veuillez préciser dans le corps du message si vous êtes intéressé à recevoir par voie électronique cette publication en particulier.

Si vous avez un compte sur un autre réseau (comme Compuserve), vous devriez aussi être en mesure de recevoir du courrier par l'Internet. Veuillez vous mettre en rapport avec votre représentant pour obtenir des renseignements sur la manière d'envoyer un message aux utilisateurs de l'Internet. Vous voudrez également savoir combien il vous en coûtera (comme le coût par kilooctet) pour recevoir les publications.

Il est important de souligner que nous n'avons pas encore établi de système pour diffuser l'information électroniquement. Toutefois, nous prendrons note de votre intérêt et nous en tiendrons compte au moment de notre prise de décision à ce sujet.

## **PERSONNE-RESSOURCE POUR LES RENSEIGNEMENTS SUR L'INDUSTRIE MINÉRALE**

Pour que nos clients aient accès en temps opportun aux renseignements sur l'industrie minérale, le SPM a établi un point de contact vers lequel peuvent être acheminées les demandes d'information statistique ayant trait à cette industrie.

### **Personne-ressource :**

M<sup>me</sup> Despo Makris  
Division des statistiques des minéraux  
et des métaux  
Secteur de la politique minérale  
Énergie, Mines et Ressources Canada  
460, rue O'Connor, pièce 502  
Ottawa (Ontario)  
K1A 0E4  
Téléphone : (613) 992-6522  
Télécopieur : (613) 995-5565

## **Faits saillants des récentes publications de l'industrie minérale préparées par Statistique Canada**

Statistique Canada fera paraître prochainement deux publications intéressantes pour l'industrie minérale. Les faits saillants de ces publications sont exposés ci-dessous.

### **CARRIÈRES ET SABLIERES - 1990 N° DE CATALOGUE 26-225**

La valeur totale des matériaux de construction produits par toutes les entreprises en 1990, exception faite de la classification industrielle, a été de 2796,4 millions de dollars; ceci constitue un fléchissement de 3,7 % par rapport à la valeur de 2903,0 millions enregistrée en 1989. Ce montant se répartit ainsi : un total de 136,0 millions de dollars – produits d'argile, 991,4 millions – ciment, 188,3 millions – chaux, 817,3 millions – sable et gravier et 663,4 millions – pierre.

### **MINES NON MÉTALLIQUES - 1990 N° DE CATALOGUE 26-224**

La valeur totale de la production par les entreprises classées dans le groupe industriel des mines non métalliques a été de 1802,1 millions de dollars en 1990, comparativement à 1953,4 millions en 1989, soit une diminution de 7,7 %. Quoique la valeur de production ait régressé dans tous les secteurs de l'industrie de fabrication de produits non métalliques, 70 % de la baisse totale est survenue dans le secteur des mines de potasse.

En plus des mines de potasse, le groupe industriel des mines non métalliques comprend les mines d'amiante, les tourbières, les mines de gypse, les mines de sel et autres mines de non-métaux (à l'exception du charbon).

Pour commander une publication de Statistique Canada (y compris celles qui sont mentionnées ci-dessus), vous pouvez téléphoner au numéro 1-613-951-7277 ou utiliser le numéro de télécopieur 1-613-951-1584. Pour les appels sans frais au Canada, composez le numéro 1-800-267-6677. Il n'est pas nécessaire de confirmer ces commandes par écrit.



## ARTICLES

### Revue de l'industrie minérale du Canada en 1991

*M. A.B. Siminowski*  
(613) 943-8096

Cet article résume brièvement les réalisations de l'industrie minérale en 1991 et met en relief son importance dans le contexte de l'économie canadienne. Les sections suivantes apportent une vue d'ensemble de l'industrie par rapport au produit intérieur brut, à l'emploi, à la production et au commerce. Certaines des données fournies représentent différentes étapes de l'activité industrielle.

De manière générale, cette industrie peut se décrire par les quatre étapes suivantes de son activité de transformation :

- Étape I – Production primaire de minéraux (extraction et concentration);
- Étape II – Production de métaux (fonte et affinage);
- Étape III – Industrie de fabrication de produits minéraux et métalliques semi-ouvrés;
- Étape IV – Industries de fabrication de produits métalliques ouvrés.

### PRODUIT INTÉRIEUR BRUT (PIB)

Compte tenu des quatre étapes d'activité, l'industrie minérale compte pour environ 4,4 % du PIB canadien en 1991 (en incluant les industries du charbon et de l'uranium, mais en excluant celles du pétrole et du gaz naturel). La contribution de l'industrie minérale au PIB canadien s'élève à environ 21,9 milliards de dollars

(en prix de 1986). Cela représente un recul par rapport aux 23,2 milliards de dollars en 1990, résultant surtout d'une baisse de 12,6 % aux étapes III et IV confondues (soit 11,1 milliards en 1990 contre 9,7 milliards en 1991). À l'étape I, le PIB est demeuré pratiquement le même à 7,1 milliards de dollars, tandis que l'étape II est passée de 5,0 milliards de dollars en 1990 à 5,1 milliards l'année suivante.

### EMPLOI

Les estimations pour 1991 indiquent que l'emploi total dans l'industrie minérale (à l'exclusion du pétrole et du gaz naturel) a été de 330 000 emplois, soit un recul de 12,7 % par rapport au niveau de 378 000 enregistré en 1990. Ce chiffre reflète une tendance générale à la baisse de l'emploi dans les différents secteurs de l'économie canadienne. Dans l'ensemble, l'industrie représentait environ 3 % de l'emploi national total. En 1991, l'industrie minérale a régressé à toutes les étapes, notamment dans les industries de fabrication de demi-produits et de produits minéraux. En 1991, le total des emplois aux étapes III et IV a chuté de 17,6 % pour s'établir à 191 000, comparativement à une baisse de 4,2 % à l'étape I où le total des emplois est passé à 72 000. Quant à l'emploi à l'étape II, il a connu une diminution de 5,7 %, et s'élevait à 67 000.

### PRODUCTION MINÉRALE

La valeur totale de la production minérale du Canada (y compris les combustibles minéraux) a totalisé 34,8 milliards de dollars en 1991, comparativement à 40,8 milliards l'année précédente, ce qui représente une diminution de 14,6 % ou d'environ 6,0 milliards de dollars. Bien que ce recul ait surtout été provoqué par la baisse des prix, certains produits

minéraux ont également enregistré une réduction de leur volume de production. Il y a eu une diminution de la valeur de production dans les quatre groupes de produits minéraux : métaux, non-métaux, matériaux de construction et combustibles.

Pendant toute l'année 1991, les prix des produits minéraux ont accusé une tendance généralisée à la baisse. En particulier, les prix des métaux non ferreux se sont situés en moyenne à des niveaux très inférieurs à ceux de 1990. À la fin de l'année, l'indice des prix des matières premières pour les métaux non ferreux avait chuté de 16,1 % par rapport à celui de décembre 1990. Pendant la même période, l'indice des prix des matières premières pour les métaux ferreux a fléchi de 4,5 %, alors que l'indice pour les minéraux non métalliques a baissé de 3,3 %.

L'indice des prix des produits industriels pour les métaux de première fusion a également poursuivi sa descente amorcée au dernier trimestre de 1990. En décembre 1991, après une baisse de 15 mois consécutifs, l'indice des produits métalliques de première fusion était de 8,2 % inférieur au niveau de décembre 1990, c'est-à-dire son point le plus bas depuis avril 1987. Par ailleurs, les indices des prix des produits industriels pour les produits métalliques ouvrés et les produits minéraux non métalliques sont demeurés assez stables pendant l'année.

Les reculs considérables des prix moyens du pétrole brut et des minéraux métalliques ont été la principale cause de la baisse de la valeur globale de la production. La valeur totale de la production dans le secteur des produits non combustibles (métaux, non-métaux et matériaux de construction) en tant que groupe est passée de 17,8 milliards de

dollars en 1990 à 15,0 milliards de dollars en 1991, soit une chute de 15,9 %. La valeur de la production par groupe de produits minéraux est résumée dans le tableau ci-dessous :

**VALEUR DE LA PRODUCTION  
DANS L'INDUSTRIE MINÉRALE  
CANADIENNE, EN 1990 ET 1991**

	1990	1991	Variations
	(millions de dollars)		(%)
Métaux	12 500,0	10 425,3	-16,6
Non-métaux	2 492,2	2 250,5	-9,7
Matériaux de construction	2 796,0	2 286,7	-18,2
Total des produits non combustibles	17 788,2	14 962,4	-15,9
Combustibles	22 989,9	19 851,8	-13,6
Total	40 778,0	34 814,2	-14,6

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

La valeur totale de la production des minéraux métalliques, qui était de 12,5 milliards de dollars en 1990, est passée à 10,4 milliards l'année suivante, ce qui constitue une baisse de 16,6 %. Les minéraux métalliques – l'or, le cuivre, le nickel, le zinc et le minerai de fer en tête – ont représenté 29,9 % de la valeur totale de la production minérale en 1991.

La valeur des produits non métalliques, comprenant des minéraux comme l'amiante, la potasse, le sel et le soufre, a

diminué de 9,7 % en 1991 pour atteindre 2,3 milliards de dollars, comparativement à 2,5 milliards l'année précédente. Le groupe des non-métaux a constitué 6,5 % de la valeur totale de la production minérale en 1991.

La valeur de la production du groupe des matériaux de construction, incluant le sable et le gravier, la pierre, le ciment et la chaux a connu une baisse de 18,2 %; elle est passée de 2,8 milliards de dollars en 1990 à 2,3 milliards en 1991. La valeur des matériaux de construction produits en 1991 comptait pour 6,6 % de l'ensemble des minéraux.

Dans le secteur des combustibles, comprenant le pétrole brut, le gaz naturel, les sous-produits du gaz naturel et le charbon, la valeur de la production (23,0 milliards en 1990) a régressé de 13,6 % pour s'établir à 19,9 milliards de dollars en 1991. Cette diminution de 3,1 milliards s'explique en grande partie par la baisse des prix du pétrole et a ramené la valeur globale des produits combustibles à son niveau de 1989. En 1991, le prix moyen du pétrole brut était nettement inférieur à celui de 1990; il avait connu, pendant le dernier semestre de cette année, une escalade temporaire des prix à cause de la crise du golfe Persique.

Bien que le volume de la production pétrolière n'ait fléchi que de 0,6 % en 1991, la faible moyenne des prix a fait chuter de 18,9 % la valeur globale de la production pétrolière, soit une baisse d'environ 2,5 milliards de dollars par rapport à celle de 1990. Contrairement au pétrole, au gaz naturel et aux sous-produits du gaz naturel qui ont tous connu une baisse de leur valeur de production, le charbon a affiché des hausses de volume et de valeur de production. Le secteur des combustibles dans l'ensemble a représenté 57,0 % de la valeur totale de la production minérale en 1991.

Voici les dix premiers produits minéraux, selon leur valeur de production en 1991, exprimée en milliards de dollars : pétrole brut (10,6), gaz naturel (5,2), or (2,4), sous-produits du gaz naturel (2,1), cuivre (2,1), charbon (1,9), nickel (1,8), zinc (1,4), minerais de fer (1,3), potasse (0,9).

Le tableau présenté ci-après, compare le volume et la valeur de production des principaux minéraux en 1990 et 1991. La figure apparaissant plus loin indique la contribution en pourcentage de chacun des principaux minéraux à la valeur totale de la production minérale.

À l'échelle provinciale, la contribution de l'Alberta à la production minérale totale du Canada (y compris les combustibles) représente la part la plus importante avec 16,1 milliards de dollars, soit 46,4 % de la production totale de 1991. L'Ontario se classe au deuxième rang avec une valeur de 5,1 milliards de dollars, ou 14,5 % du total, devançant la Colombie-Britannique avec 3,8 milliards de dollars, ou 10,8 %. La contribution en pourcentage par province et par territoire pour 1990 et 1991 apparaît dans la figure ci-après.

## COMMERCE DES MINÉRAUX

En 1991, l'industrie minérale a continué de fournir une contribution importante à l'excédent commercial du Canada. Pendant les trois premiers trimestres, les exportations de minéraux et de produits minéraux, y compris les combustibles, ont totalisé 27,8 milliards de dollars, ce qui représente 27,1 % de toutes les exportations canadiennes. Pendant la même période, les importations de minéraux et de produits minéraux ont atteint 13,9 milliards de dollars, soit 13,8 % de toutes les importations canadiennes. Sur le plan du commerce net, un excédent commercial d'environ 14,0 milliards de dollars pour les minéraux, y compris les

combustibles, a été enregistré pendant les trois premiers trimestres de 1991; ce résultat démontre la place prépondérante de l'industrie minière au Canada. Au cours des neuf premiers mois de 1991, 70,4 % du total des exportations de minéraux sont allés aux États-Unis, 8,8 % à la Communauté européenne et 6,9 % au Japon.

En excluant le pétrole et le gaz naturel, mais en incluant le charbon, on estime à 17,8 milliards de dollars la valeur totale des exportations de minéraux pendant les neuf premiers mois de 1991. Cela comprend les minéraux bruts, les produits fondus et affinés, les produits semi-ouvrés et ouvrés, ainsi que les déchets et rebuts destinés au recyclage. La production des industries de l'extraction minière et de la métallurgie (étapes I et II) représente à peu près les trois quarts de ce total. Pour les trois premiers trimestres de 1991, on a estimé les importations à 9,5 milliards de dollars, soit un excédent commercial de 8,3 milliards grâce aux minéraux (en excluant le pétrole et le gaz naturel, mais en incluant le charbon).

## RÉSUMÉ

Pendant plusieurs années, la contribution de l'industrie minière du Canada (à

l'exclusion du pétrole et du gaz naturel) au PIB du Canada a atteint en moyenne 4,7 %; cette industrie a compté pour plus de 3 % du total national de l'emploi et pour 18 à 19 % des exportations totales canadiennes. En outre, les dépenses de l'industrie minière en immobilisations et en réparations de même qu'en recherche et développement ont représenté pour l'économie le principal élément à ce chapitre. Nous prévoyons que l'industrie minière canadienne continuera de jouer un rôle de premier plan dans l'économie canadienne.

**Remarque :** Cet article s'inspire du chapitre intitulé «Revue générale» dont la version détaillée apparaît dans l'*Annuaire des minéraux du Canada*, de 1991, lequel devrait paraître en août 1992. Les lecteurs qui le désirent peuvent obtenir d'avance et sans frais une copie de l'article sur la Revue générale en communiquant avec l'auteur au (613) 943-8096, ou en écrivant à la Division des statistiques des minéraux et des métaux, Énergie, Mines et Ressources Canada, 460, rue O'Connor, Ottawa (Ontario) K1A 0E4. Les présentes données sont les plus récentes au 31 janvier 1992.

# PRODUCTION DES PRINCIPAUX MINÉRAUX AU CANADA, EN 1990 ET 1991

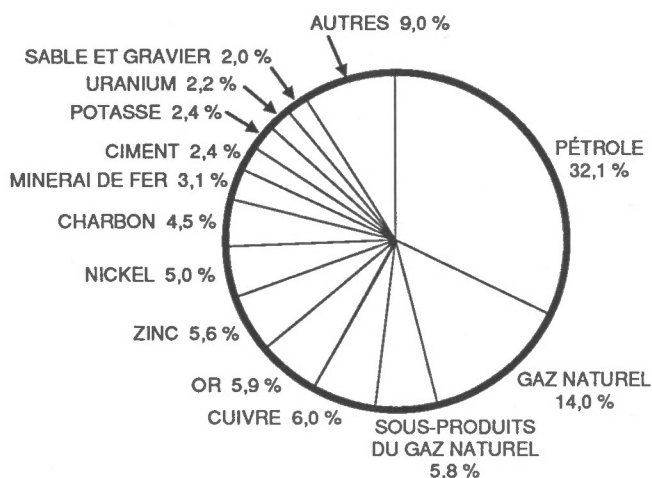
Produits		Volume		Variations en % 1991/1990	Valeur		Variations en % 1991/1990
		1990	1991dpr		1990	1991dpr	
		(milliers de tonnes, sauf indication contraire)			(millions de dollars)		
<b>MÉTAUX</b>							
Or	kg	167 372,5	176 720,1	5,6	2 407,7	2 355,3	-2,2
Cuivre		771,4	773,6	0,3	2 428,9	2 101,2	-13,5
Nickel		195,0	189,2	-3,0	2 027,9	1 828,2	-9,8
Zinc		1 179,4	1 079,9	-8,4	2 272,6	1 351,0	-40,6
Minerai de fer		35 670,0	35 961,1	0,8	1 258,8	1 307,9	3,9
Uranium	tU	9 720,2	7 813,3	-19,6	888,0	472,1	-46,8
Plomb		233,4	239,6	2,7	279,3	203,9	-27,0
Argent	t	1 381,3	1 239,9	-10,2	249,7	185,3	-25,8
Métaux du groupe platine	kg	11 123,4	10 955,4	-1,5	189,4	141,8	-25,1
Molybdène	t	12 188,5	11 292,0	-7,4	84,7	70,4	-16,9
<b>NON-MÉTAUX</b>							
Potasse (K <sub>2</sub> O)		7 344,6	7 012,0	-4,5	964,9	919,0	-4,8
Amiante		685,6	670,4	-2,2	272,1	274,5	0,9
Sel		11 191,4	11 585,3	3,5	240,9	258,6	7,3
Soufre élémentaire		5 822,1	6 029,0	3,6	368,9	244,1	-33,8
Tourbe		774,6	737,1	-4,8	89,7	91,7	2,2
Soufre dans les gaz de four de fusion		789,8	726,4	-8,0	81,2	76,6	-5,7
<b>MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION</b>							
Ciment		11 745,2	9 395,9	-20,0	991,4	816,8	-17,6
Sable et gravier		244 315,8	200 497,1	-17,9	817,3	631,4	-22,7
Pierre		111 351,8	85 784,8	-23,0	662,9	512,8	-22,6
Chaux		2 340,7	2 335,8	-0,2	188,3	186,3	-1,1
Produits d'argile		n.d.	n.d.	n.d.	136,0	139,4	2,5
<b>COMBUSTIBLES</b>							
Pétrole	milliers de m <sup>3</sup>	90 278,6	89 702,6	-0,6	13 103,4	10 629,5	-18,9
Gaz naturel	millions de m <sup>3</sup>	98 770,8	103 393,4	4,7	5 692,0	5 191,0	-8,8
Sous-produits du gaz naturel	milliers de m <sup>3</sup>	23 862,7	24 705,1	3,5	2 370,8	2 125,5	-10,3
Charbon		68 332,0	71 000,0	3,9	1 823,7	1 905,9	4,5

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

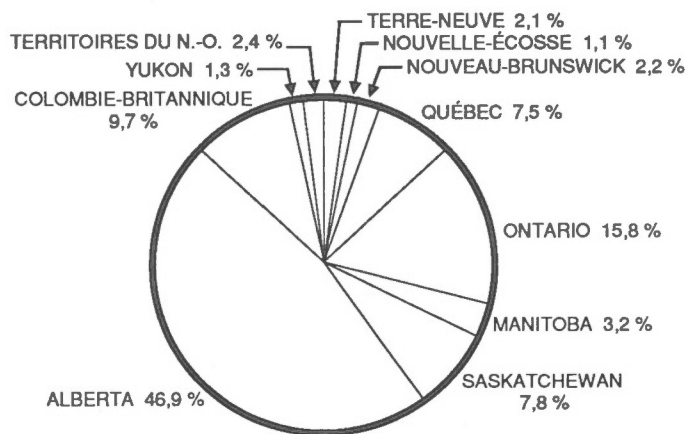
dpr : préliminaire; n.d. : non disponible.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

**VALEUR DE LA PRODUCTION MINÉRALE, EN 1990**  
**40,8 MILLIARDS DE DOLLARS**  
**(POURCENTAGE DE L'APPORT SELON LE PRODUIT MINÉRAL ET LA PROVINCE)**

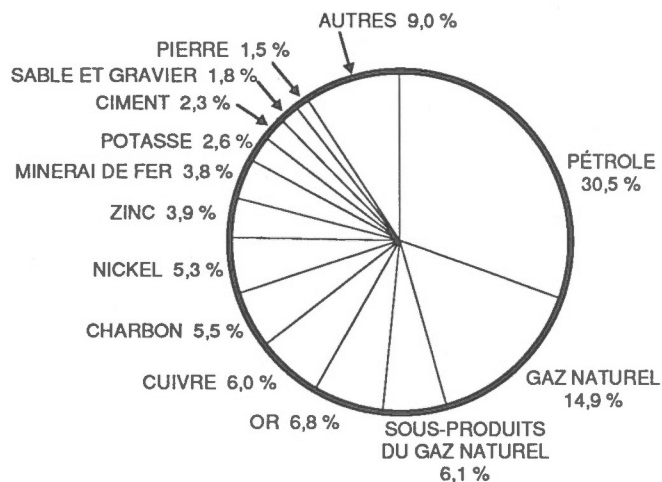


**% DU TOTAL PAR PRODUIT MINÉRAL**

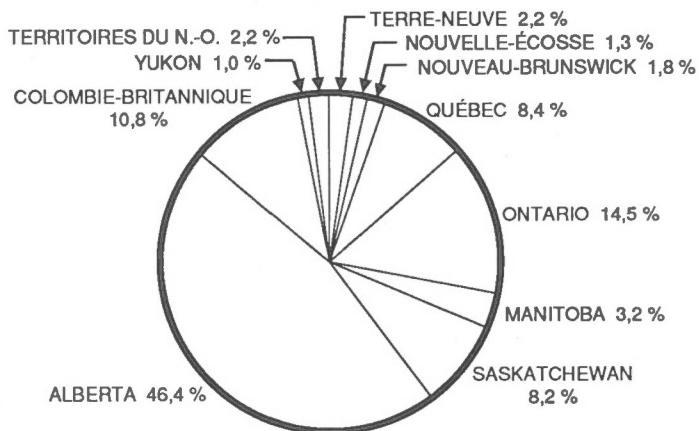


**% DU TOTAL PAR PROVINCE**

**VALEUR DE LA PRODUCTION MINÉRALE, EN 1991**  
**34,8 MILLIARDS DE DOLLARS**  
**(POURCENTAGE DE L'APPORT SELON LE PRODUIT MINÉRAL ET LA PROVINCE)**



**% DU TOTAL PAR PRODUIT MINÉRAL**



**% DU TOTAL PAR PROVINCE**

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



## Résumé du sondage auprès des lecteurs du *Rapport mensuel de l'industrie minérale du Canada*

MM. Jean Bureau et Rob Dunn  
Énergie, Mines et Ressources Canada

### VUE D'ENSEMBLE

La rédaction d'un rapport mensuel sur l'industrie minière a débuté en 1957 sous forme de rapport interne au gouvernement. En 1979, le *Rapport mensuel de l'industrie minérale du Canada* était créé et livré au secteur privé. Toutefois, pendant l'année 1991-1992, on a interrompu temporairement cette publication pour n'en faire paraître qu'un seul numéro (édition de août-septembre). Dans cette livraison, les lecteurs étaient avisés que le Secteur de la politique minière d'Énergie, Mines et Ressources Canada faisait un examen approfondi de ses publications dans le but d'améliorer la qualité des services qu'il offre à sa clientèle. Le Secteur a donc demandé à son public de bien vouloir participer à cet examen en répondant au «questionnaire pour le client» inséré dans cette publication.

Au début de l'année, les résultats de ce sondage ont été compilés et présentés à la direction comme un élément capital de la révision des publications effectuée par le Secteur. C'est à partir de la réponse positive et encourageante qu'il a reçue que la publication d'un rapport sur l'industrie minière reprend avec le présent numéro. Cependant, pour des raisons d'économie et de qualité, il a été décidé d'en limiter le nombre en faisant de ce rapport une publication trimestrielle appelée *Rapport trimestriel sur l'industrie minière*. Pour mieux satisfaire une clientèle désireuse d'avoir des données à la pointe de l'actualité, le Secteur a envisagé d'autres

moyens visant à répondre à ces besoins et ce, à mesure qu'ils se feront sentir.

### RÉSULTATS DU SONDAGE AUPRÈS DES LECTEURS

#### Caractéristiques des répondants

Près de 200 lecteurs ont répondu. L'éventail des organismes représentés était assez étendu; toutefois, la majorité des répondants étaient membres de sociétés ou d'associations minières, ainsi que de ministères et d'organismes fédéraux et provinciaux. D'autres représentaient des universités, des gouvernements étrangers (notamment celui des États-Unis), des consultants et des organismes scientifiques. Environ 60 % des répondants consultaient le rapport de temps à autre, tout au long du mois, 28 % le consultaient une seule fois et 8 % le faisaient souvent. Comme langue, la majorité des répondants préféraient l'anglais.

La plus grande partie des répondants consultaient la revue pour des raisons diverses : planifier et établir des prévisions (26 %), effectuer des recherches (22 %), surveiller l'évolution de l'industrie (21 %) et l'utiliser comme source de référence (23 %).

#### Utilité de l'information

Plus des trois quarts des répondants ont estimé que le *Rapport mensuel* était «très important» ou «important» pour eux comme source statistique. Les tableaux statistiques du *Rapport mensuel* étaient «utiles» ou «très utiles» à 86 % des répondants. Les trois quarts des répondants ont affirmé que les articles figurant dans le Rapport étaient soit «utiles», soit «très utiles». La majorité a répondu que le niveau de ces articles était «juste assez technique».

En général, les répondants se sont déclarés satisfaits de la clarté des articles et de la fiabilité des données. Certains ont fait part de leur inquiétude quant au degré d'actualité de l'information, préoccupation qu'on retrouve dans la section «commentaires d'ordre général» à la fin du questionnaire.

### Fréquence de la publication

Interrogés sur la fréquence de la publication, les répondants étaient partagés entre deux opinions : une publication mensuelle et une autre moins fréquente. Cette divergence s'est reflétée dans les remarques écrites, où une forte proportion a indiqué qu'une publication trimestrielle répondrait à leurs besoins. D'autres sont d'avis qu'une publication semestrielle ou même annuelle serait satisfaisante. Personne n'a manifesté le désir d'avoir une publication plus souvent qu'une fois par mois.

### Remarques générales

De nombreux répondants ont formulé des remarques et des suggestions sur le contenu et la présentation de la publication. La plupart des remarques étaient positives; elles traduisaient les attentes des lecteurs et indiquaient les utilisations qu'ils font de cette information. Ces remarques contenaient des demandes réclamant des renseignements géographiques plus détaillés, davantage d'articles sur l'analyse des tendances, la présentation de profils des produits minéraux et des statistiques plus à jour. Le Secteur a l'intention de revoir attentivement **toutes** ces opinions au cours de l'élaboration de la nouvelle publication afin de la rendre le plus utile possible à sa clientèle.

### Conclusion

Les résultats du sondage ont montré d'abord et avant tout l'importance de cette

publication en tant qu'instrument de diffusion de l'information et des analyses concernant l'industrie minière. C'est pourquoi le Secteur a pris la décision de remettre la publication de ce rapport à son programme.

Les remarques formulées dans le questionnaire indiquent que même si la décision de ne faire paraître ce rapport que tous les trois mois est judicieuse, il existe également un besoin pour une information rigoureuse et d'actualité. Pour y parvenir, le Secteur de la politique minérale a décidé de prendre trois mesures particulières visant à maintenir et à améliorer son efficacité en la matière.

- Le Secteur a établi un point de contact auprès duquel on peut s'informer de l'actualité reliée à l'industrie minérale; cette personne saura faire part des renseignements aux clients du Secteur. Le nom de cette personne-ressource figure au début de ce numéro dans la section «Nouvelles brèves».
- Le Secteur compte améliorer dans un proche avenir son bulletin statistique mensuel *Production des principaux minéraux du Canada* pour y inclure des renseignements sur les données statistiques actuelles. [Pour inscrire votre nom sur la liste d'envoi de ce bulletin, veuillez communiquer avec M. Ron Mosher au (613) 992-2274.]
- Le Secteur est disposé à publier des numéros spéciaux dans la série du *Rapport trimestriel sur l'industrie minérale* pour tenir ses lecteurs au courant de l'actualité pertinente et leur communiquer les analyses de l'industrie minérale à mesure qu'elles seront disponibles.



Le Secteur de la politique minérale tient à remercier toutes les personnes qui ont répondu à ce sondage. Il veut aussi par la même occasion les inviter à continuer d'aider le Secteur à améliorer le contenu et

la présentation de cette publication. Il est particulièrement intéressé à connaître leurs idées sur les sujets qu'elles aimeraient y voir paraître.

## Ouvertures et fermetures de mines canadiennes, de 1988 à 1991

### Tendances et conséquences

*M. Lo-Sun Jen*  
(613) 992-0658

Une étude récente sur les ouvertures et les fermetures de mines au Canada montre que, entre 1988 et 1991, il y a eu une baisse dans le nombre d'ouvertures et une hausse dans le nombre de fermetures.

L'augmentation des fermetures de mines depuis 1988 coïncide avec les tendances à la baisse des prix des métaux (notamment ceux de l'or) qui se manifestent depuis la fin de 1989. Cet accroissement correspond aussi à un dénombrement annuel plus élevé de mines qui sont temporairement fermées, dont plusieurs ont de grandes chances de rouvrir (voir le tableau ci-après) lorsque les conditions du marché seront meilleures. Dans le même tableau, le terme «ouvertures» englobe l'ouverture de nouvelles mines et la reprise des activités minières; le terme «fermetures» comprend les fermetures définitives et les interruptions considérées comme un arrêt momentané des activités. L'expression «possibilités de réouverture» désigne les mines qui ont fermé, mais dont les réserves n'étaient pas épuisées. Nous avons de nombreux exemples de réouvertures de mines au Canada, dont plusieurs cas récents. En fait, beaucoup de mines qui ont fermé entre 1988 et 1991 ont repris leurs activités au cours de la même période. Nous en avons des exemples avec la mine d'or Francoeur au Québec, la mine d'or Kerr (anciennement Kerr Addison) et les mines de nickel Redstone et Shebandowan en Ontario, et la mine de zinc-plomb Sullivan en Colombie-Britannique. Cette liste ne contient pas le nom de plusieurs mines qui ont fermé avant 1988 pour rouvrir ultérieurement, et

aussi de beaucoup d'autres qui avaient ouvert ou rouvert pour fermer de nouveau pendant la période de 1988 à 1991. Les réouvertures de mines sont le signe d'une amélioration des prix ou des conditions du marché des métaux, ou d'une amélioration des conditions d'exploitation, des conditions financières ou de la gestion de la main-d'oeuvre.

Bien que les raisons des fermetures de mines varient, celles-ci entrent finalement dans trois catégories : les mines qui ferment dans un avenir prévisible à cause de l'épuisement des ressources exploitables; les mines qui ferment en raison de problèmes économiques; et les mines qui ferment à cause de problèmes liés à l'extraction du minerai ou à l'environnement.

Les données récentes montrent que de 1988 à 1991, moins du tiers des fermetures de mines au Canada dépendait de l'épuisement des ressources exploitables. La majorité des fermetures étaient attribuables à des problèmes économiques et financiers résultant de la faiblesse du prix des métaux. La prochaine remontée du prix des métaux, surtout si on prévoit qu'elle se poursuivra pendant plusieurs années, pourrait amorcer une relance importante dans la réouverture des mines, en plus des nouvelles ouvertures. Certaines mines d'or et de métaux communs qui ont fermé, mais dont les réserves ne sont pas épuisées, peuvent offrir des possibilités de réévaluation, tandis que d'autres peuvent faire l'objet d'un renouvellement des activités d'exploitation. Étant donné que l'infrastructure, les bâtiments, l'équipement et beaucoup d'autres installations essentielles à l'activité minière sont souvent déjà en place, il faut généralement moins de capitaux pour rouvrir une mine que d'en trouver une nouvelle et de la mener à l'étape de la production.

**OUVERTURES ET FERMETURES DE MINES CANADIENNES, DE 1988 À 1991**  
**(Tendances et possibilités de réouverture)**

Activités minières	1988	1989	1990	1991
Ouvertures et réouvertures	26	23	24	18
Fermetures et interruptions provisoires	16	22	26	33
Effet net sur la capacité de production (tonnes par jour)	+18 700	+25 600	-30 800	-44 800
Effet net sur l'emploi (nombre de travailleurs)	+904	+1 847	-1 762	-2 057
Possibilités de réouverture	12	13	17	19

Source : Énergie, Mines et Ressources Canada.

Remarque : Le nombre annuel d'ouvertures de nouvelles mines, de réouvertures, d'interruptions provisoires et de fermetures au Canada pour la période allant de 1988 à 1991 a été publié par le Secteur de la politique minière. On peut obtenir des renseignements plus détaillés sur les ouvertures et les fermetures de mines en communiquant avec l'auteur.

## Exploration, de 1990 à 1992

### Statistiques sur l'exploration minérale

Mme Ginette Bouchard  
(613) 992-3058

#### VUE D'ENSEMBLE

Énergie, Mines et Ressources Canada (EMR) et Statistique Canada travaillent en collaboration avec leurs homologues provinciaux pour réunir un ensemble exhaustif de statistiques sur l'exploration à l'échelle nationale. EMR a coordonné la collecte de toutes les statistiques concernant les dépenses d'exploration de nature générale (y compris les dépenses sur le terrain et les frais généraux), tandis que Statistique Canada a recueilli l'ensemble des statistiques sur l'exploration à la mine nécessaires à la préparation du Système de comptabilité nationale du Canada. L'intégration de ces statistiques en un résumé des dépenses tant pour l'exploration de nature générale que pour l'exploration à l'emplacement des mines incombe à EMR.

Depuis 1985, EMR publie des renseignements détaillés relativement aux dépenses d'exploration sur le terrain excluant les frais généraux. En 1989, une série de statistiques parallèle incluant les frais généraux a également été publiée. Les derniers résultats des relevés sur l'exploration pour l'année 1990 figurent dans les tableaux 1 à 7. En outre, les estimations provisoires des dépenses d'exploration pour 1991 et les niveaux prévus pour 1992 sont indiqués dans le tableau 8. Un ensemble détaillé de statistiques sur l'exploration ainsi qu'une analyse complète de l'état de l'exploration au Canada sont publiés chaque année dans *l'Annuaire des minéraux du Canada*. On peut également obtenir des renseignements en s'adressant directement à l'auteur.

#### RÉSULTATS DES EXPLORATIONS

Les dépenses d'exploration canadiennes, à l'exclusion des sommes consacrées à la recherche de ressources de pétrole et de gaz, ont atteint un total de 775 millions de dollars, soit une diminution par rapport aux 828 millions dépensés en 1989. Des 775 millions de dollars, les grandes sociétés minières ont dépensé 534 millions, tandis que les 241 millions restants l'ont été par les petites sociétés. Des 775 millions de dollars, un total de 662 millions est allé à l'exploration de nature générale. Les 113 millions restants ont été consacrés à la prospection à la mine, qui est définie comme la recherche de nouveaux gîtes à l'emplacement de mines existantes. Les provinces où l'exploration a été la plus active ont été la Colombie-Britannique (226,5 millions de dollars), le Québec (196,4 millions) et l'Ontario (152,6 millions). Bien que les dépenses totales d'exploration de la Colombie-Britannique aient dépassé de 30 millions de dollars celles du Québec, les dépenses d'exploration sur le terrain de la première province n'ont été supérieures que de deux millions de dollars à celles de la deuxième.

Les données provisoires pour 1991 indiquent une baisse d'environ 600 millions de dollars des dépenses d'exploration. Cette fois encore, on s'attend à ce que la Colombie-Britannique, le Québec et l'Ontario, dans l'ordre, soient les provinces où se dérouleront la majorité des activités exploratoires. Les prévisions pour 1992 révèlent que la baisse des dépenses d'exploration se poursuivra probablement, et que celles-ci tomberont à peu près à 500 millions de dollars au cours de cette année.

Les valeurs prévues pour 1992 sont fondées sur un relevé effectué en décembre 1991 et en janvier 1992. La situation générale de l'industrie de l'exploration pourrait se modifier à la suite d'imprévus qui pourraient survenir d'ici la fin de l'année.

**TABEAU 1. ACTIVITÉS D'EXPLORATION DE NATURE GÉNÉRALE ET D'EXPLORATION À LA MINE<sup>1</sup>, PAR PROVINCE ET TERRITOIRE ET PAR TYPE D'ACTIVITÉS, EN 1990**

Province / territoire	Forage (surface et souterrain)				Levés – autres travaux d'exploration						Total des dépenses sur le 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	83	6 882	–	11	2 230	5 070	1 598	320	1 062	2 061	19 234	23 275
Nouvelle-Écosse	23	1 863	–	12	275	1 133	513	35	3 512	896	8 240	11 025
Nouveau-Brunswick	97	6 721	2	12	1 054	2 689	1 346	152	517	1 636	14 128	16 506
Québec	1 208	74 825	11	1 187	5 646	20 730	11 094	1 351	23 657	46 471	184 961	196 356
Ontario	815	61 984	13	974	5 077	20 161	7 617	952	11 367	14 697	122 829	152 603
Manitoba	201	18 969	12	659	754	3 047	3 453	1 127	6 717	1 916	36 642	41 167
Saskatchewan	143	12 528	13	3 848	1 612	3 839	2 973	421	1 077	8 166	34 466	42 218
Alberta	4	374	129	3 009	147	971	232	792	76	1 533	7 134	10 667
Colombie-Britannique	911	76 315	44	1 914	10 290	28 683	7 685	3 435	24 990	33 935	187 247	226 534
Territoires du Nord-Ouest	187	17 406	–	–	631	6 326	1 786	210	305	4 827	31 491	35 994
Yukon	30	4 115	17	948	574	1 578	1 040	134	4 134	1 388	13 912	18 374
Canada	3 702	281 982	241	12 575	28 291	94 227	39 339	8 928	77 414	117 527	660 284	774 719

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

– : néant.

<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 2. ACTIVITÉS D'EXPLORATION DE NATURE GÉNÉRALE ET D'EXPLORATION À LA MINE<sup>1</sup>, PAR TYPE DE SOCIÉTÉ, EN 1990

TABLEAU 2. ACTIVITÉS D'EXPLORATION DE NATURE GÉNÉRALE ET D'EXPLORATION À LA MINÉ, PAR TYPE DE SOCIÉTÉ, EN 1990												
Type de société	Forage (surface et souterrain)				Levés – autres travaux d'exploration						Total des dépenses sur le 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	2 106	145 575	173	8 953	8 488	35 939	15 425	2 173	34 743	55 446	306 742	348 220
2. Sociétés affiliées à (1)	519	41 502	49	2 873	6 001	16 876	7 148	2 346	4 858	9 607	91 209	111 493
3. Sociétés pétrolières	18	1 464	1	16	174	1 411	602	198	279	2 284	6 428	8 673
4. Sociétés étrangères excluant (3)	142	10 930	–	9	1 583	6 860	2 466	802	812	7 157	30 620	43 344
5. Petites sociétés et prospecteurs	825	73 625	17	725	11 700	29 688	11 245	2 917	35 974	39 850	205 724	241 021
6. Autres sociétés	92	8 887	–	–	345	3 454	2 453	492	748	3 183	19 562	21 968

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

<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 3. DÉPENSES D'EXPLORATION DE NATURE GÉNÉRALE ET D'EXPLORATION À LA MINE<sup>1</sup>, PAR PROVINCE ET TERRITOIRE ET PAR PRODUIT MINÉRAL CHERCHÉ, AVEC FRAIS GÉNÉRAUX<sup>2</sup>, EN 1990**

Province / territoire	Métaux					Non-métaux	Charbon	Produits minéraux non définis	Total avec frais généraux
	Communs	Précieux	Fer	Uranium	Autres métaux				
(milliers de dollars)									
Terre-Neuve	9 157	11 722	5	52	602	1 734	—	2	23 275
Nouvelle-Écosse	1 531	8 333	58	—	211	516	305	71	11 025
Nouveau-Brunswick	9 502	5 911	—	—	77	183	430	402	16 506
Québec	69 897	114 266	39	—	6 161	5 994	—	—	196 356
Ontario	43 978	100 890	230	1	31	4 512	—	2 960	152 603
Manitoba	29 185	10 505	—	—	454	312	—	711	41 167
Saskatchewan	4 257	11 683	—	19 491	—	5 498	650	640	42 218
Alberta	45	100	—	964	—	2 062	7 377	119	10 667
Colombie-Britannique	57 348	156 431	11	—	1 394	2 047	3 186	6 117	226 534
Territoires du Nord-Ouest	4 145	26 558	12	3 569	119	879	—	714	35 994
Yukon	7 242	10 345	—	—	34	35	—	718	18 374
Canada	236 288	456 744	354	24 076	9 083	23 772	11 948	12 454	774 719

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

<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 4. 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>, EN 1990**

Type de société	Métaux					Non-métaux	Charbon	Produits minéraux non définis	Total avec frais généraux
	Communs	Précieux	Fer	Uranium	Autres métaux				
(milliers de dollars)									
1. Sociétés possédant une mine en production au Canada	147 614	158 587	226	9 058	2 739	9 814	10 172	10 010	348 220
2. Sociétés affiliées à (1)	34 610	74 756	3	601	384	170	648	321	111 493
3. Sociétés pétrolières	828	5 942	—	—	448	645	777	32	8 673
4. Sociétés étrangères excluant (3)	6 880	17 670	12	13 270	21	5 487	—	6	43 344
5. Petites sociétés et prospecteurs	40 499	184 678	113	1 148	5 481	6 776	319	2 007	241 021
6. Autres sociétés	5 857	15 112	—	—	9	880	32	78	21 968

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

— : néant.

<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 TERRITOIRE ET PAR PRODUIT MINÉRAL CHERCHÉ, EN 1990**

Province / territoire	Métaux					Non-métaux	Charbon	Total
	Communs	Précieux	Fer	Uranium	Autres métaux			
(milliers de mètres)								
Terre-Neuve	39	40	—	—	1	3	—	83
Nouvelle-Écosse	6	9	—	—	1	7	—	23
Nouveau-Brunswick	52	25	—	—	—	2	20	99
Québec	434	725	—	—	26	34	—	1 219
Ontario	258	568	—	—	—	3	—	828
Manitoba	151	60	—	—	2	1	—	213
Saskatchewan	17	55	—	70	—	11	2	156
Alberta	—	—	—	4	—	1	129	133
Colombie-Britannique	316	589	—	—	10	4	35	955
Territoires du Nord-Ouest	30	149	—	7	—	1	—	187
Yukon	16	31	—	—	—	—	—	47
Canada	1 318	2 250	—	81	41	66	186	3 944

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

— : néant.

<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, EN 1990**

Type de société	Métaux					Non-métaux	Charbon	Total
	Communs	Précieux	Fer	Uranium	Autres métaux			
(milliers de mètres)								
1. Sociétés possédant une mine en production au Canada	892	1 124	—	44	16	34	168	2 279
2. Sociétés affiliées à (1)	181	369	—	1	—	—	17	568
3. Société pétrolières	2	15	—	—	2	1	—	19
4. Sociétés étrangères excluant (3)	47	64	—	31	—	1	—	142
5. Petites sociétés et prospecteurs	176	613	—	4	23	24	1	842
6. Autres sociétés	21	65	—	—	—	6	—	92

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

— : néant.

<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.

**TABEAU 7. DÉPENSES D'EXPLORATION DE NATURE GÉNÉRALE ET D'EXPLORATION À LA MINE<sup>1</sup>, PAR PROVINCE ET TERRITOIRE ET PAR TYPE DE SOCIÉTÉ, AVEC FRAIS GÉNÉRAUX<sup>2</sup>, EN 1990**

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 sur le terrain
(milliers de dollars)							
Terre-Neuve	6 644	9 957	200	210	6 254	8	23 275
Nouvelle-Écosse	1 589	1 796	4	—	7 607	29	11 025
Nouveau-Brunswick	4 974	7 647	—	—	3 497	388	16 506
Québec	90 904	17 828	2 745	7 471	68 018	9 391	196 356
Ontario	79 823	41 809	628	8 751	20 433	1 158	152 603
Manitoba	25 280	12 249	—	238	3 400	—	41 167
Saskatchewan	25 252	2 163	113	11 021	3 670	—	42 218
Alberta	7 752	834	60	1 881	139	—	10 667
Colombie-Britannique	78 888	11 369	3 859	7 943	120 266	4 210	226 534
Territoires du Nord-Ouest	17 278	2 726	789	4 582	3 905	6 714	35 994
Yukon	9 836	3 116	275	1 247	3 831	70	18 374
Canada	348 220	111 493	8 673	43 344	241 021	21 968	774 719

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

<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<sup>1</sup> PAR PROVINCE, DE 1990 À 1992**

Province / territoire	1990 <sup>a</sup>		1991 <sup>e dpr</sup>	1992 <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 dollars)				
Terre-Neuve	19 234	23 275	12 232	11 137
Nouvelle-Écosse	8 240	11 025	4 728	2 415
Nouveau-Brunswick	14 128	16 506	18 880	16 996
Québec	184 961	196 356	156 191	123 327
Ontario	122 829	152 603	107 570	98 043
Manitoba	36 642	41 167	30 913	26 182
Saskatchewan	34 466	42 218	590 034	53 514
Alberta	7 134	10 667	6 775	5 957
Colombie-Britannique	187 247	226 534	158 492	113 209
Territoires du Nord-Ouest	31 491	35 994	33 729	35 993
Yukon	13 912	18 374	15 336	10 767
<b>Total</b>	<b>660 284</b>	<b>774 719</b>	<b>594 880</b>	<b>497 540</b>
Exploration de nature générale	552 946	662 275	514 484	426 295
Exploration à la mine	107 338	112 444	80 396	71 245

Source : Énergie, Mines et Ressources Canada et Statistique Canada à l'aide du Relevé fédéral-provincial auprès des sociétés d'exploration et d'exploitation minière.

<sup>e dpr</sup> : estimation des données provisoires (relevé effectué entre décembre 1991 et mars 1992); <sup>pr</sup> : prévisions de 1992 (relevé effectué entre décembre 1991 et mars 1992).

Remarque : Les chiffres ont été arrondis. Les totaux pour l'exploration à la mine, obtenus de Statistique Canada, ont été révisés par Énergie, Mines et Ressources Canada.

## Faits saillants de l'Enquête sur la lutte contre la pollution de l'industrie minière, en 1989

*Section des dépenses d'investissement,  
Division de l'investissement et du stock de  
capital, Statistique Canada*

### VUE D'ENSEMBLE

Statistique Canada a effectué en 1989 l'Enquête sur la lutte contre la pollution pour évaluer le coût en argent des efforts faits par les entreprises et les organisations sociales afin de réduire ou d'éliminer les polluants et les déchets rejetés dans l'environnement. Cette participation financière a été mesurée sur le plan des dépenses d'immobilisations et des dépenses d'exploitation engagées pour moderniser les installations et installer de l'équipement destiné spécialement à réduire ou à éliminer les polluants. L'Enquête comprenait aussi des questions sur le type de matériel de réfection ainsi que sur les ventes et les économies réalisées grâce aux matières récupérées dans le cadre de la lutte contre la pollution. Il n'existe pas à l'heure actuelle de projets fermes pour effectuer cette enquête à l'avenir.

Des 801 questionnaires expédiés par la poste, 610 (ou 76 %) ont été remplis et retournés. Quatre-vingt-dix questionnaires ont été envoyés à des entreprises minières, dont soixante-dix ont été remplis. De plus, l'industrie de fabrication des produits métalliques de première fusion (comprenant les usines de fusion et les affineries) était bien représentée dans l'échantillon. Les résultats de l'Enquête pour chacun de ces deux secteurs sont résumés dans ce rapport.

### FAITS SAILLANTS DE L'ENSEMBLE DES RÉSULTATS DE L'ENQUÊTE

- Les dépenses d'immobilisations pour les installations modernisées et l'équipement installé au titre de la lutte contre la pollution se sont établies à 916 millions de dollars en 1989.
- Les dépenses en vertu de la lutte contre la pollution représentaient environ 6 % du total des immobilisations déclarées par le même groupe de répondants du Relevé des dépenses d'immobilisations et de réparation, un sondage annuel effectué par Statistique Canada.
- Trois secteurs – la fabrication, les mines et les services d'utilité publique – et quatre provinces – l'Ontario, le Québec, l'Alberta et la Colombie-Britannique – comptent respectivement pour plus de 90 % des immobilisations totales au titre de la lutte contre la pollution. L'extraction du minerai et la fabrication des produits métalliques de première fusion représentent ensemble 32,9 % des dépenses totales de la lutte contre la pollution.
- Les installations modernisées et l'équipement acheté après coup comprennent par exemple les filtres dépoussiéreurs, les épurateurs-laveurs, les installations de traitement des eaux usées et les installations de stockage des déchets dangereux.
- Les dépenses d'exploitation conformément aux objectifs de la lutte contre la pollution ont été de 728,8 millions de dollars en 1989. De ce total, 335,2 millions (ou

46,0 %) ont été dépensés par les industries de l'extraction des minerais et de fabrication des produits métalliques de première fusion.

- Les recettes de la vente des matières récupérées dans le cadre de la lutte contre la pollution ont atteint 80 millions de dollars en 1989. Les économies réalisées par l'utilisation des matières récupérées se sont chiffrées à 74 millions de dollars.

### **SOMMAIRE DES RÉSULTATS DE L'INDUSTRIE DE L'EXTRACTION DES MINERAIS**

Des dépenses d'immobilisations totalisant 69,6 millions de dollars ont été engagées par l'industrie de l'extraction des minerais; elles représentaient 7,6 % des dépenses totales déclarées dans le cadre de l'Enquête. Ces sommes ont été réparties à peu près également entre les coûts de construction (35,8 millions de dollars) et les achats de machinerie et d'équipement (33,8 millions), et elles comptaient environ pour 4,7 % des immobilisations totales (déclarées dans le Relevé des dépenses d'immobilisations et de réparation) des organismes qui ont répondu à l'Enquête sur la lutte contre la pollution. Du total de 69,6 millions de dollars, 31,8 % ont été consacrés à la réduction des polluants atmosphériques; 35,5 %, aux polluants de l'eau; 14 %, aux déchets liquides confinés et 18,8 %, aux déchets solides.

Les dépenses d'exploitation engagées dans le secteur de l'extraction des minerais au titre de la lutte contre la pollution ont totalisé 76,8 millions de dollars (ou 10,5 %) du total des dépenses d'exploitation indiquées dans l'Enquête. De cette somme, 19,5 millions ont été consacrés à la main-d'oeuvre; 15,4 millions, au

combustible et à l'électricité; 32,3 millions, aux fournitures et matériaux utilisés et 9,6 millions, à l'acquisition à titre onéreux de services. Ces sommes ont servi à réduire les polluants atmosphériques (31,2 %), les polluants de l'eau (36,9 %), les déchets liquides confinés (18,8 %) et les déchets solides (13,0 %).

### **RÉSUMÉ DES RÉSULTATS DE L'INDUSTRIE DE FABRICATION DES PRODUITS MÉTALLIQUES DE PREMIÈRE FUSION**

La fabrication des produits métalliques de première fusion représentait 231,4 millions de dollars, ou 25,3 % des dépenses d'immobilisations déclarées dans l'Enquête de la lutte contre la pollution. De cette somme, 137,2 millions ont été consacrés à la construction et 94,2 millions ont servi à l'achat de la machinerie et de l'équipement. Ces sommes représentaient 20,4 % des immobilisations totales déclarées dans le Relevé des dépenses d'immobilisations et de réparation par les organisations ayant répondu à l'Enquête de la lutte contre la pollution. La majeure partie de cette somme, soit 68,9 %, a servi à la lutte contre les polluants atmosphériques; par contre, 28,3 % ont été utilisés pour réduire les polluants de l'eau; 0,7 %, pour réduire les déchets liquides confinés et 2,1 %, pour éliminer les déchets solides.

L'industrie de fabrication des produits métalliques de première fusion a déclaré un total de 258,4 millions de dollars pour ses dépenses d'exploitation. De ce total, 41,9 % ont été utilisés pour réduire les polluants atmosphériques; 17,8 %, pour contrôler les polluants de l'eau; 3,7 % pour les déchets liquides confinés et 36,5 %, pour les déchets solides.

En outre, les fabricants des produits métalliques de première fusion ont déclaré

des recettes totales de 23,0 millions de dollars grâce à la vente des matières récupérées dans le cadre de la lutte contre la pollution, et 20,4 millions de dollars d'économies réalisées à partir de l'utilisation des matières récupérées en vertu de cette enquête.

### **LIMITATIONS DES DONNÉES**

Les utilisateurs des résultats de l'Enquête doivent se rappeler que les données recueillies au cours de cette enquête concernaient les installations et l'équipement pouvant être identifiés séparément et ayant été installés uniquement pour réduire et éliminer la pollution. De fait, l'Enquête a été axée sur l'investissement en bout de ligne au titre de la lutte contre la pollution, laissant ainsi de côté la question des dépenses effectuées pour réduire et éliminer la pollution par des améliorations aux méthodes de transformation; ces modifications pourraient aussi avoir été faites pour augmenter la capacité de production, ou remplacer ou moderniser les méthodes existantes, ou pour toutes ces raisons à la fois.

Deux autres facteurs limitent également l'interprétation des résultats de cette enquête :

- Seules les moyennes et grandes sociétés ont été incluses dans l'échantillon choisi.
- Aucune estimation pour les non-répondants au questionnaire et pour les organisations non comprises dans l'échantillon n'est incluse dans les données.

Par conséquent, les utilisateurs doivent se rappeler que les données représentent une limite inférieure aux niveaux de dépenses en vertu de la lutte contre la pollution dans l'économie canadienne pour l'année 1989.

### **AUTRE INFORMATION DISPONIBLE**

On peut se procurer un rapport plus détaillé, intitulé *Analyse de l'Enquête sur la lutte contre la pollution de 1989* résumant les résultats de l'Enquête, en communiquant avec M<sup>me</sup> Susan Horsley de la Division de l'investissement et du stock de capital, Statistique Canada, au (613) 951-2209.

## **DONNÉES STATISTIQUES<sup>1</sup>**

---

<sup>1</sup> Veuillez noter que le tableau des données statistiques intitulé «Production des principaux minéraux, en 1990 et 1991» apparaît dans l'article «Revue de l'industrie minérale du Canada en 1991».



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

TABLEAU 1. PRODUCTION DES PRINCIPAUX MINÉRAUX AU CANADA										
Produits		1991			1992			Variations en pourcentage		
		Janvier	Février	Total, 2 mois	Janvier	Février	Total, 2 mois	Février 1992 Février 1991	Février 1992 Janvier 1992	Deux mois 1992 1991
(milliers de tonnes sauf indication contraire)										
MÉTAUX										
Cuivre		58,7 <sup>r</sup>	66,9 <sup>r</sup>	125,6	66,1	65,3	131,5	-2,4	-1,2	4,6
Or	kg	12 531,8 <sup>r</sup>	13 038,9 <sup>r</sup>	25 570,8	12 931,8 <sup>r</sup>	12 041,1	24 972,9	-7,7	-6,9	-2,3
Minerai de fer		1 325,7	1 689,8	3 015,5	1 506,8	1 119,4	2 626,1	-33,8	-25,7	-12,9
Plomb		13,0	13,8	26,8	21,4	22,8	44,2	65,1	6,8	64,8
Molybdène	t	1 206,8	1 051,9	2 258,7	964,6	674,7	1 639,3	-35,9	-30,0	-27,4
Nickel		17,9 <sup>r</sup>	16,4 <sup>r</sup>	34,3	15,5	17,5	33,0	6,4	12,4	-3,8
Argent	t	92,7 <sup>r</sup>	119,7 <sup>r</sup>	212,4	102,9	97,3	200,3	-18,7	-5,4	-5,7
Uranium <sup>1</sup>	t	457,0	626,4	1 083,5	587,0	467,1	1 054,1	-25,4	-20,4	-2,7
Zinc		70,9 <sup>r</sup>	64,8 <sup>r</sup>	135,6	65,7	77,6	143,2	19,8	18,2	5,6
NON-MÉTAUX										
Amiante		50,5	49,5 <sup>r</sup>	100,1	50,5	42,1	92,5	-15,1	-16,7	-7,5
Produits d'argile	milliers de \$	3 957,1	4 248,9 <sup>r</sup>	8 206,0	4 951,3	4 543,5	9 494,9	6,9	-8,2	15,7
Gypse		620,0	520,1	1 140,0	628,2 <sup>r</sup>	572,2	1 200,3	10,0	-8,9	5,3
Potasse (K <sub>2</sub> O)		595,9	552,5	1 148,3	630,3	523,5	1 153,9	-5,2	-16,9	0,5
Ciment		304,3	375,1	679,3	296,0	328,1	624,0	-12,5	10,8	-8,1
Chaux		201,4	173,5	374,9	197,8	188,0	385,8	8,3	-5,0	2,9
Sel		912,9 <sup>r</sup>	708,5 <sup>r</sup>	1 621,4	842,8	641,8	1 484,5	-9,4	-23,9	-8,4
COMBUSTIBLES										
Charbon		5 935,2 <sup>r</sup>	5 890,1	11 825,3	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Gaz naturel	millions de m <sup>3</sup>	12 408,0 <sup>r</sup>	10 357,0 <sup>r</sup>	22 765,0	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Pétrole brut et équivalent	milliers de m <sup>3</sup>	8 363,0 <sup>r</sup>	7 821,0 <sup>r</sup>	16 184,0	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

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

n.d. : non disponible; r : révisé.

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

Remarque : Les variations en pourcentage ont été calculées selon les données actuelles de production et non selon les chiffres arrondis indiqués.

**TABLEAU 2. PRIX DES MÉTAUX, EN 1992**

	Janvier	Février	Mars
<b>CUIVRE</b>			
Électrolytique, producteur des É.-U., f. à b. à l'affinerie, cents US	99,323	103,628	104,783
Électrolytique, COMEX, 1 <sup>re</sup> pos. plus 5 cents, cents US	96,159	100,521	101,561
Électrolytique, prix agréé pour la catégorie «A» à la LME, cents US	97,034	100,061	101,030
<b>PLOMB</b>			
Producteur des É.-U., cents US	35,000	35,000	33,000
Montréal, cents CAN	39,500	39,500	39,500
Comptant au LME, cents US	23,335	22,885	23,625
<b>ARGENT</b>			
Handy & Harman, cents US par oz troy	412,080	413,711	410,364
Handy & Harman, cents CAN par oz troy	476,571	489,213	489,400
<b>ZINC</b>			
Comptant à la LME, qualité supérieure spéciale, cents US	52,332	51,289	55,091
Amérique du Nord, qualité supérieure spéciale, cents US	54,712	52,885	56,945
<b>ÉTAIN</b>			
Courtiers à New York, cents US	253,833	259,125	261,556
Metals Week, moyenne composée, cents US	367,885	375,740	375,248
<b>OR</b>			
Londres, cours de l'après-midi, dollars US par oz troy	354,448	353,913	344,336
<b>MERCURE</b>			
Courtiers à New York, dollars US par flasque	165,238	168,684	168,409
<b>NICKEL</b>			
Courtiers à New York, cathode, dollars US	3,416	3,588	3,405
Comptant à la LME, dollars US	3,410	3,566	3,365
<b>ANTIMOINE</b>			
Courtiers à New York, cents US	82,000	82,000	80,727
<b>PLATINE</b>			
Londres, cours de l'après-midi, dollars US par oz troy <sup>1</sup>	341,516	362,100	356,939
<b>CADMIUM</b>			
Courtiers à New York, dollars US	1,464	1,100	1,136
<b>ALUMINIUM</b>			
Comptant à la LME, cents CAN	61,747	67,949	69,267
Comptant à la LME, cents US	53,391	57,462	58,081
<b>COBALT</b>			
Grenaille / cathode / 250 kg, dollars US	25,000	25,000	25,000
Cathode au comptant des É.-U., dollars US	30,375	27,750	27,700
<b>TUNGSTÈNE</b>			
Minerai au comptant des É.-U. dollars US/u.t.m.	60,627	60,627	59,966
<b>MOLIBDÈNE</b>			
Metals Week, oxyde, courtier, dollars US	2,305	2,233	2,146
<b>URANIUM</b>			
Nuexco, dollars US, U <sub>3</sub> O <sub>8</sub>	7,400	8,750	8,000

Sources : Metals Week; The Northern Miner.

La moyenne du taux de change aux États-Unis est de 1,1565 pour janvier, de 1,1825 pour février et de 1,1926 pour mars.

É.-U. : États-Unis; f. à b. : franco à bord; kg : kilogramme; LME : Bourse des métaux de Londres; oz troy : once troy; u.t.m. : unité de tonnes métriques.

<sup>1</sup> Veuillez noter que depuis janvier 1992, les prix du producteur de la société Impala pour le platine sont remplacés par les prix cotés à Londres en après-midi.

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

**TABLEAU 3. CANADA : PRODUIT INTÉRIEUR RÉEL BRUT AU COÛT DES FACTEURS SELON L'INDUSTRIE, EN PRIX DE 1986, SUR UNE BASE TRIMESTRIELLE (PRIX DÉSAISONNALISÉS AUX TAUX ANNUELS)**

Secteur de l'industrie	1990 4 <sup>e</sup> trim.	1991 1 <sup>er</sup> trim.	1991 2 <sup>e</sup> trim.	1991 3 <sup>e</sup> trim.	1991 4 <sup>e</sup> trim.	Variations en pourcentage 4 <sup>e</sup> trim. de 1991 3 <sup>e</sup> trim. de 1991	Variations en pourcentage 4 <sup>e</sup> trim. de 1991 4 <sup>e</sup> trim. de 1990
(millions de dollars)							
<b>ENSEMBLE DE L'ÉCONOMIE</b>	501 776,8	496 432,2	503 819,0	504 645,9	503 421,3	-0,2	0,3
<b>Secteur commercial</b>							
Agriculture	11 548,3	11 542,2	11 402,2	11 400,9	11 559,5	1,4	0,1
Pêche et piégeage	905,1	879,1	879,1	878,3	829,1	-5,6	-8,4
Forêts	2 418,0	2 471,8	2 612,6	2 665,0	2 553,4	-4,2	5,6
<b>Mines, carrières et puits de pétrole</b>	<b>19 813,2</b>	<b>20 045,9</b>	<b>19 873,2</b>	<b>19 778,2</b>	<b>19 788,3</b>	<b>0,1</b>	<b>-0,1</b>
Industrie minière	6 099,2	6 215,0	6 307,5	6 374,9	6 319,1	-0,9	3,6
Mines d'or	1 559,8	1 642,0	1 660,4	1 620,8	1 549,2	-4,4	-0,7
Mines d'autres métaux	2 332,2	2 298,6	2 328,1	2 519,8	2 456,8	-2,5	5,3
Mines de fer	462,5	465,2	488,0	450,8	475,6	5,5	2,8
Mines d'amiante	96,8	82,6	94,2	102,2	107,4	5,1	-11,0
Mines de non-métaux	550,1	598,5	565,5	547,2	549,6	0,4	-0,1
Mines de sel	151,6	156,5	163,7	147,7	152,1	2,9	0,3
Mines de charbon	946,2	971,6	1 007,6	986,4	1 028,4	4,3	8,7
Pétrole brut et gaz naturel	11 728,4	11 743,5	11 759,5	11 695,1	11 899,1	1,7	1,5
Carrières et sablières	762,6	772,8	736,4	746,4	743,2	-0,4	-2,5
Services reliés à l'extraction des minéraux	1 223,1	1 314,6	1 069,9	961,8	826,9	-14,0	-32,4
Fabrication	86 688,8	83 746,8	85 278,4	86 196,6	84 664,4	-1,8	-2,3
Construction	31 927,9	31 082,9	31 623,5	32 384,9	32 127,7	-0,8	0,6
Transport et entreposage	22 106,7	21 546,6	22 047,5	21 886,7	21 561,3	-1,5	-2,5
Communications	18 810,2	18 943,0	19 262,3	19 232,2	19 545,9	1,6	3,9
Autres services publics	15 905,2	16 106,2	16 214,1	16 432,8	16 508,0	0,5	3,8
Commerce de gros	25 539,3	24 919,2	26 487,6	27 219,6	27 165,1	-0,2	6,4
Commerce de détail	29 869,3	29 060,9	29 659,8	29 382,5	29 127,4	-0,9	-2,5
Finances, assurances et biens immobiliers	80 672,7	82 121,5	84 278,4	84 318,8	85 540,2	1,4	6,0
Services aux collectivités, aux entreprises et aux personnes	64 879,3	63 144,7	62 847,7	62 018,8	61 039,1	-1,6	-5,9
<b>Secteur non commercial</b>							
Services gouvernementaux	33 388,5	33 480,6	33 905,5	33 361,4	33 884,7	1,6	1,5
Services aux collectivités et aux personnes	53 060,7	53 038,4	53 179,2	53 265,1	53 372,7	0,2	0,6
Autres industries et services non commerciaux	4 243,6	4 302,6	4 267,9	4 224,0	4 154,6	-1,6	-2,1

Source : Statistique Canada.

trim. : trimestre.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

**TABEAU 4. CANADA : PRODUIT INTÉRIEUR RÉEL BRUT AU COÛT DES FACTEURS SELON L'INDUSTRIE ASSOCIÉE À LA FABRICATION DE PRODUITS MINÉRAUX, EN PRIX DE 1986, SUR UNE BASE TRIMESTRIELLE (PRIX DÉSAISONNALISÉS AUX TAUX ANNUELS)**

Industrie	1990 4 <sup>e</sup> trim.	1991 1 <sup>er</sup> trim.	1991 2 <sup>e</sup> trim.	1991 3 <sup>e</sup> trim.	1991 4 <sup>e</sup> trim.	Variations en pourcentage 4 <sup>e</sup> trim. de 1991 3 <sup>e</sup> trim. de 1991	Variations en pourcentage 4 <sup>e</sup> trim. de 1991 4 <sup>e</sup> trim. de 1990
(millions de dollars)							
<b>INDUSTRIE DES MÉTAUX DE PREMIÈRE FUSION</b>	<b>6 218,6</b>	<b>6 377,8</b>	<b>6 646,5</b>	<b>7 053,3</b>	<b>6 992,7</b>	<b>-0,9</b>	<b>12,5</b>
Acier de première fusion	2 252,3	2 369,3	2 508,5	2 811,1	2 791,2	-0,7	23,9
Tubes et tuyaux d'acier	401,0	435,3	448,1	462,9	476,1	2,8	18,7
Fonderies de fer	344,0	313,9	321,3	304,5	298,1	-2,9	-13,3
Fonte et affinage	2 354,6	2 441,4	2 514,1	2 589,2	2 568,0	-0,8	9,1
Laminage, moulage et extrusion de produits d'aluminium	468,5	438,7	476,9	474,1	438,7	-7,5	-6,4
Laminage, moulage et extrusion de produits de cuivre	67,4	68,7	70,7	77,5	71,9	-7,2	6,7
Laminage, moulage et extrusion d'autres métaux	330,8	310,4	306,8	334,0	348,8	4,4	5,4
<b>INDUSTRIE DE FABRICATION DE PRODUITS MINÉRAUX MÉTALLIQUES</b>	<b>5 986,1</b>	<b>5 637,3</b>	<b>5 654,9</b>	<b>5 629,5</b>	<b>5 219,2</b>	<b>-7,3</b>	<b>-12,8</b>
Chaudières et échangeurs de chaleur	325,0	303,2	308,8	279,0	263,8	-5,5	-18,8
Fabrication d'éléments de charpente métalliques	998,1	943,6	956,8	927,6	830,8	-10,4	-16,8
Produits minéraux métalliques d'ornements et d'architecture	645,7	589,4	619,9	635,6	600,6	-5,5	-7,0
Emboutissage, matriçage et revêtement des métaux	1 413,5	1 261,5	1 302,0	1 314,0	1 158,1	-11,9	-18,1
Fils et produits tréfilés	477,6	454,0	466,4	491,2	490,4	-0,2	2,7
Quincaillerie, outillage et coutellerie	692,0	667,3	673,7	686,9	666,5	-3,0	-3,7
Appareils de chauffage	151,7	137,2	147,6	153,2	157,2	2,6	3,6
Ateliers d'usinage	626,6	645,8	594,8	558,6	481,2	-13,9	-23,2
Autres fabrications de produits minéraux métalliques	656,0	635,3	584,9	583,3	570,5	-2,2	-13,0
<b>INDUSTRIE DE PRODUITS MINÉRAUX NON MÉTALLIQUES</b>	<b>2 640,1</b>	<b>2 414,0</b>	<b>2 566,1</b>	<b>2 596,2</b>	<b>2 520,9</b>	<b>-2,9</b>	<b>-4,5</b>
Produits d'argile	94,9	90,9	106,5	112,9	111,7	-1,1	17,7
Cimenterie	361,2	323,9	356,3	343,8	330,8	-3,8	-8,4
Produits de béton	385,7	349,4	359,8	355,8	346,2	-2,7	-10,2
Béton prêt à l'emploi	374,7	339,2	361,1	381,4	360,7	-5,4	-3,7
Verre et produits de verre	603,2	570,4	595,6	609,2	569,2	-6,6	-5,6
Divers produits minéraux non métalliques	820,5	740,2	786,7	793,1	802,3	1,2	-2,2

Source : Statistique Canada.

trim. : trimestre.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

**TABLEAU 5. PRODUCTION MINÉRALE AU CANADA, DE 1989 À 1991, ET MOYENNE POUR 1987 À 1991**

Produit	Unité de mesure	1989		1990		1991dpr		Moyenne pour 1987 à 1991	
		(milliers)	(quantité)	(milliers de dollars)	(quantité)	(milliers de dollars)	(quantité)	(milliers de dollars)	(quantité)
<b>MÉTAUX</b>									
Antimoine	kg	2 818	6 957	565	1 188	525	1 099	2 157	5 407
Argent	kg	1 312	274 737	1 381	249 746	1 240	185 261	1 350	304 016
Bismuth	kg	157	2 315	74	664	139	1 043	143	1 717
Cadmium	kg	1 711	28 027	1 334	11 588	1 565	7 837	1 551	17 562
Calcium	kg	x	x	x	x	x	x	279	2 931
Césium, pollucite	kg	x	x	x	x	x	x	148	472
Cobalt	kg	2 344	45 781	2 184	49 563	2 158	61 764	2 315	49 771
Colombium (niobium) [Cb2O5]	kg	x	x	x	x	x	x	3 375	21 472
Cuivre	kg	704 432	2 388 748	771 433	2 428 935	773 640	2 101 168	760 426	2 247 100
Étain	kg	x	x	3 844	28 449	4 455	29 161	3 791	31 823
Fer (refonte)	t	x	x	728	x	740	x	809	203 337
Fer, minéral de	t	39 445	1 369 193	35 670	1 258 792	35 961	1 307 888	37 742	1 330 948
Germanium	kg	x	x	4	1 083	—	—	2	528
Ilménite	t	x	x	554	x	400	x	494	21 469
Indium	g	x	x	x	x	x	x	9 667	2 518
Lithium	kg	x	x	x	x	x	x	878	3 825
Magnésium	kg	x	x	x	x	x	x	6 889	27 329
Molybdène	kg	13 543	111 728	12 188	84 721	11 292	70 397	13 066	102 853
Nickel	kg	195 554	3 042 278	195 004	2 027 917	189 161	1 828 235	193 510	2 192 378
Or	g	159 494	2 315 860	167 373	2 407 654	176 720	2 355 325	150 843	2 323 060
Platine, métaux du groupe	g	9 870	141 730	11 123	189 423	10 955	141 790	11 084	169 141
Plomb	kg	268 887	279 643	233 372	279 346	239 558	203 864	293 236	302 747
Rhénium	kg	x	x	x	x	x	x	1	1 242
Rubidium	kg	—	—	x	x	x	x	3	35
Sélénium	kg	213	4 138	369	6 867	215	4 148	310	6 419
Strontium	kg	x	x	x	x	x	x	x	x
Tantale (Ta2O5)	kg	97	10 540	100	8 762	111	9 992	73	6 671
Tellure	kg	8	591	12	994	13	1 173	13	835
Terres rares	t	—	—	—	—	—	—	x	x
Tungstène (WO3)	kg	—	—	—	—	—	—	—	—
Uranium (U)	kg	10 995	912 684	9 720	887 975	7 813	472 074	10 841	894 721
Vanadium	kg	—	—	x	x	x	x	7	38
Yttrium (Y2O3)	kg	x	x	x	x	—	—	54	2 101
Zinc	kg	1 272 854	2 739 182	1 179 372	2 272 649	1 079 912	1 350 970	1 212 015	2 020 524
Total, métaux			13 982 451		12 499 965		10 425 251		12 295 537
<b>NON-MÉTAUX</b>									
Amiante	t	714 <sup>r</sup>	289 153 <sup>r</sup>	686	272 102	670	274 535	689	264 974
Barytine	t	39	3 069	44	3 130	51	3 887	45	3 643
Bioxyde de titane	t	x	x	x	x	x	x	718	250 229
Graphite	t	x	x	x	x	x	x	7	5 756
Gypse	t	8 180 <sup>r</sup>	85 713 <sup>r</sup>	7 978	80 080	7 305	74 315	8 274	82 548
Magnésite	t	x	x	x	x	x	x	177	22 982
Marne	t	x	x	x	x	x	x	2	36
Mica	t	x	x	x	x	x	x	15	5 730
Pierre gemme	kg	901	3 238	452	918	316	538	493	1 692
Potasse (K2O)	t	7 014	1 017 525	7 345	964 920	7 012	918 994	7 439	962 839
Sel	t	11 158 <sup>r</sup>	275 618 <sup>r</sup>	11 191	240 890	11 585	258 585	10 950	252 088
Serpentine	t	x	x	x	x	x	x	4	640
Soufre dans les gaz de four de fusion	t	809	86 909	790	81 229	726	76 592	781	82 010
Soufre élémentaire	t	5 750	419 541	5 822	368 864	6 029	244 104	5 878	399 885
Spath fluor	t	x	x	x	x	—	—	25	3 327
Stéatite, talc et pyrophyllite	t	145	15 108	131	13 895	115	13 260	135	14 519
Sulfate de potassium	t	x	x	x	x	x	x	1	575
Sulfate de sodium	t	327	26 344	347	27 088	285	21 800	326	25 359
Syénite à néphéline	t	551	23 077	533	23 651	493	24 961	525	22 826
Tourbe	t	821 <sup>r</sup>	99 666	775	89 735	737	91 675	746	87 878
Trémolite	t	x	x	x	x	x	x	x	46
Trioxyde d'arsenic	t	x	1 286	x	240	x	247	5	974
Total, non-métaux			2 683 406 <sup>r</sup>		2 492 168		2 250 462		2 499 553
<b>COMBUSTIBLES</b>									
Charbon	t	70 527	1 907 080	68 332	1 823 700	71 000	1 905 900	68 343	1 816 462
Gaz naturel	milliers de m³	96 117	5 394 275	98 771	5 692 025	103 393	5 190 985	93 492	5 219 881
Pétrole brut	m³	90 641	10 862 909	90 279	13 103 383	89 703	10 629 463	90 714	11 180 944
Sous-produits du gaz naturel	m³	23 055	1 620 282	23 863	2 370 767	24 705	2 125 457	23 148	1 917 288
Total, combustibles			19 784 548		22 989 875		19 851 805		20 134 575
<b>MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION</b>									
Chaux	t	2	201 571	2 341	188 283	2 336	186 287	1 905	187 076
Ciment	t	12 591	960 000	11 745	991 442	9 396	816 802	11 737	947 353
Pierre	t	119 335 <sup>r</sup>	667 178 <sup>r</sup>	111 352	662 945	85 785	512 837	109 978	612 799
Produits d'argile	\$	n.d.	200 138	n.d.	136 029	n.d.	139 411	n.d.	176 612
Sable et gravier	t	244	874 078	244 316	817 317	200 497	631 391	202 325	794 773
Total, matériaux de construction			2 902 965 <sup>r</sup>		2 796 017		2 286 729		2 718 613
Total de tous les minéraux			39 333 368 <sup>r</sup>		40 778 025		34 814 247		37 648 278

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

— : néant; dpr : données provisoires; n.d. : non disponible; r : révisé; x : confidentiel.

Remarques : Les chiffres ont été arrondis. Des données confidentielles sont incluses dans les totaux.

**TABLEAU 6. VALEUR DE LA PRODUCTION MINÉRALE CANADIENNE, SA VALEUR PAR HABITANT ET LA POPULATION DU CANADA, DE 1962 À 1991**

Année	Métaux	Minéraux industriels	Combustibles	Autres minéraux <sup>1</sup>	Total	Valeur par habitant, production minérale (\$)	Population du Canada (milliers)
			(millions de \$)				
1962	1 496	574	811		2 881	155,05	18 583
1963	1 510	632	885		3 027	159,91	18 931
1964	1 702	691	973		3 365	174,44	19 291
1965	1 908	761	1 046		3 715	189,11	19 644
1966	1 985	844	1 152		3 981	198,88	20 015
1967	2 285	861	1 235		4 381	214,98	20 378
1968	2 493	886	1 343		4 722	228,12	20 701
1969	2 378	893	1 465		4 736	225,51	21 001
1970	3 073	931	1 718		5 722	268,68	21 297
1971	2 940	1 008	2 014		5 963	276,46	21 568
1972	2 956	1 085	2 368		6 408	293,92	21 802
1973	3 850	1 292	3 227		8 370	379,69	22 043
1974	4 821	1 731	5 202		11 753	525,55	22 364
1975	4 795	1 898	6 653		13 347	588,05	22 697
1976	5 315	2 269	8 109		15 693	682,51	22 993
1977	5 988	2 612	9 873		18 473	794,24	23 258
1978	5 698	2 986	11 578		20 261	863,05	23 476
1979	7 951	3 514	14 617		26 081	1 101,83	23 671
1980	9 697	4 201	17 944		31 842	1 330,29	23 936
1981	8 753	4 485	19 046	136	32 420	1 331,86	24 342
1982	6 874	3 703	23 038	216	33 831	1 373,37	24 634
1983	7 399	3 741	27 154	245	38 539	1 548,68	24 885
1984	8 670	4 318	30 399	401	43 789	1 742,92	25 124
1985	8 709	4 859	31 120	41	44 730	1 763,79	25 360
1986	8 798	4 863	18 763	22	32 446	1 279,77	25 353
1987	10 962	5 125	20 274	—	36 361	1 419,39	25 617
1988	13 608	5 574	17 773	—	36 955	1 426,33	25 909
1989	13 982	5 566 <sup>r</sup>	19 785	—	39 333 <sup>r</sup>	1 498,97 <sup>r</sup>	26 240 <sup>r</sup>
1990	12 500	5 288	22 990	—	40 778	1 532,86	26 603
1991 <sup>dpr</sup>	10 425	4 537	19 852	—	34 814	1 289,82	26 992

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

— : néant; <sup>dpr</sup> : données provisoires; <sup>r</sup> : révisé.

<sup>1</sup> De 1981 à 1986, la rubrique «Autres minéraux» peut inclure ces minéraux : trioxyde d'arsenic, bentonite, calcium, césium, cobalt, diatomite, ilménite, indium, fer de refonte, lithium, marne, magnésium, niobium, perlite, rhénium, serpentine, antimoniate de sodium, strontium, étain, tungstène ou yttrium pour lesquels la valeur de production peut être confidentielle pour la période indiquée. Depuis le début de 1987, cette catégorie n'existe plus.

Remarques : Depuis 1986, la bentonite, la diatomite et l'antimoniate de sodium sont inclus dans les «Minéraux industriels». Les chiffres ont été arrondis.

**TABLEAU 7. VALEUR DE LA PRODUCTION MINÉRALE CANADIENNE PAR PROVINCE ET TERRITOIRE ET PAR CATÉGORIE DE MINÉRAUX, EN 1991dpr**

Province / territoire	Métaux		Minéraux industriels		Combustibles		Total	
	(milliers de \$)	(% du total)	(milliers de \$)	(% du total)	(milliers de \$)	(% du total)	(milliers de \$)	(% du total)
Alberta	3 021	...	469 269	10,3	15 675 428	79,0	16 147 718	46,4
Ontario	3 731 424	35,8	1 248 783	27,5	81 943	0,4	5 062 151	14,5
Colombie-Britannique	1 491 808	14,3	414 725	9,1	1 843 466	9,3	3 749 999	10,8
Québec	1 932 343	18,5	1 001 886	22,1	—	—	2 934 229	8,4
Saskatchewan	347 205	3,3	831 028	18,3	1 673 811	8,4	2 852 043	8,2
Manitoba	930 915	8,9	83 945	1,9	92 934	0,5	1 107 794	3,2
Terre-Neuve	755 361	7,2	37 945	0,8	—	—	793 306	2,3
Territoires du Nord-Ouest	529 344	5,1	15 337	0,3	212 023	1,1	756 705	2,2
Nouveau-Brunswick	325 546	3,1	257 262	5,7	34 200	0,2	617 008	1,8
Nouvelle-Écosse	38 952	0,4	167 675	3,7	238 000	1,2	444 627	1,3
Yukon	339 332	3,3	6 883	0,2	—	—	346 215	1,0
Île-du-Prince-Édouard	—	—	2 453	0,1	—	—	2 453	...
Total	10 425 251	100,0	4 537 191	100,0	19 851 805	100,0	34 814 247	100,0

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

— : néant; ... : quantité minime; dpr : données provisoires.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

**TABLEAU 8. VALEUR DE LA PRODUCTION MINÉRALE CANADIENNE PAR PROVINCE ET TERRITOIRE ET PAR CATÉGORIE DE MINÉRAUX, EN 1990**

Province / territoire	Métaux		Minéraux industriels		Combustibles		Total	
	(milliers de \$)	(% du total)	(milliers de \$)	(% du total)	(milliers de \$)	(% du total)	(milliers de \$)	(% du total)
Alberta	3 498	...	663 274	12,5	18 443 676	80,2	19 110 448	46,9
Ontario	4 883 529	39,1	1 471 138	27,8	91 158	0,4	6 445 825	15,8
Colombie-Britannique	1 622 514	13,0	468 783	8,9	1 863 095	8,1	3 954 393	9,7
Saskatchewan	310 941	2,5	895 368	16,9	1 976 192	8,6	3 182 501	7,8
Québec	1 923 115	15,4	1 113 892	21,1	—	—	3 037 007	7,4
Manitoba	1 094 610	8,8	91 591	1,9	115 874	0,5	1 311 466	3,2
Territoires du Nord-Ouest	703 833	5,6	25 853	0,5	258 215	1,1	987 900	2,4
Nouveau-Brunswick	584 492	4,7	256 234	4,8	37 200	0,2	877 926	2,2
Terre-Neuve	789 661	6,3	76 325	1,4	—	—	865 987	2,1
Yukon	531 981	4,3	9 833	0,2	—	—	541 814	1,3
Nouvelle-Écosse	51 790	0,4	203 233	3,8	204 465	0,9	459 488	1,1
Île-du-Prince-Édouard	—	—	3 271	0,1	—	—	3 271	...
Total	12 499 965	100,0	5 288 185	100,0	22 989 875	100,0	40 778 025	100,0

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

— : néant; ... : quantité minime.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.



**TABLEAU 9. VALEUR DE LA PRODUCTION MINÉRALE CANADIENNE PAR PROVINCE ET TERRITOIRE, DE 1985 À 1991**

Province / territoire	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991 <sup>dpr</sup>
(millions de dollars)							
Alberta	27 030	16 331	17 080	15 062 <sup>r</sup>	16 456	19 110	16 148
Ontario	4 630	4 825	5 652	6 895 <sup>r</sup>	7 308 <sup>r</sup>	6 446	5 062
Colombie-Britannique	3 541	3 160	3 615	3 943 <sup>r</sup>	4 123	3 954	3 750
Québec	2 243	2 191	2 780	2 712 <sup>r</sup>	2 878 <sup>r</sup>	3 037	2 934
Saskatchewan	3 797	2 525	3 151	3 043 <sup>r</sup>	3 017 <sup>r</sup>	3 183	2 852
Manitoba	862	764	1 000	1 627 <sup>r</sup>	1 668 <sup>r</sup>	1 311	1 108
Terre-Neuve	870	817	743	865 <sup>r</sup>	897 <sup>r</sup>	866	793
Territoires du Nord-Ouest	865	788	870	957 <sup>r</sup>	1 149	988	757
Nouveau-Brunswick	509	502	624	911 <sup>r</sup>	859 <sup>r</sup>	878	617
Nouvelle-Écosse	321	367	407	446 <sup>r</sup>	442	459	445
Yukon	60	176	437	492	534	542	346
Île-du-Prince-Édouard	2	2	3	2 <sup>r</sup>	2	3	2
Total	44 730	32 446	36 361	36 955 <sup>r</sup>	39 333 <sup>r</sup>	40 778	34 814

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

<sup>dpr</sup> : données provisoires; <sup>r</sup> : révisé.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

**TABLEAU 10. POURCENTAGE DE L'APPORT DES PROVINCES ET DES TERRITOIRES  
À LA VALEUR TOTALE DE LA PRODUCTION MINÉRALE AU CANADA, DE 1985 À 1991**

Province / territoire	1985	1986	1987	1988	1989 <sup>r</sup>	1990	1991 <sup>dpr</sup>
Alberta	60,4	50,3	47,0	40,8	41,8	46,9	46,4
Ontario	10,4	14,9	15,5	18,7	18,6	15,8	14,5
Colombie-Britannique	7,9	9,7	9,9	10,7	10,5	9,7	10,8
Québec	5,0	6,8	7,6	7,3	7,3	7,4	8,4
Saskatchewan	8,5	7,8	8,7	8,2	7,7	7,8	8,2
Manitoba	1,9	2,4	2,8	4,4	4,2	3,2	3,2
Terre-Neuve	1,9	2,5	2,0	2,3	2,3	2,1	2,3
Territoires du Nord-Ouest	1,9	2,4	2,4	2,6	2,9	2,4	2,2
Nouveau-Brunswick	1,1	1,5	1,7	2,5	2,2	2,2	1,8
Nouvelle-Écosse	0,7	1,1	1,1	1,2	1,1	1,1	1,3
Yukon	0,1	0,5	1,2	1,3	1,4	1,3	1,0
Île-du-Prince-Édouard	...	...	...	...	...	...	...
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

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

... : quantité minime; <sup>dpr</sup> : données provisoires; <sup>r</sup> : révisé.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

**TABLEAU 11. VALEUR DES PRINCIPAUX MINÉRAUX DES PROVINCES, DES TERRITOIRES ET DU CANADA, EN 1990 ET 1991**

	Valeur de la production			1991dpr Proportion du total provincial
	1990f	1991dpr	Différence par rapport à 1991/1990	
	(millions de dollars)			(%)
<b>TERRE-NEUVE</b>				
Minéral de fer	708,4	737,7	4,1	93,0
Or	x	x	x	x
Sable et gravier	14,5	11,7	-19,3	1,5
Pierre	9,9	5,0	-49,5	0,6
Amiante	29,0	4,0	-86,2	0,5
Total	866,0	793,3	-8,4	100,0
<b>ÎLE-DU-PRINCE-ÉDOUARD</b>				
Sable et gravier	3,3	2,5	-24,2	100,0
Total	3,3	2,5	-24,2	100,0
<b>NOUVELLE-ÉCOSSE</b>				
Charbon	204,5	238,0	16,4	53,5
Gypse	52,8	52,3	-0,9	11,8
Sel	x	x	x	x
Étain	28,4	29,2	2,8	6,6
Ciment	x	x	x	x
Pierre	39,5	23,6	-40,3	5,3
Total	459,5	444,6	-3,2	100,0
<b>NOUVEAU-BRUNSWICK</b>				
Zinc	450,8	212,5	-52,9	34,4
Potasse (K <sub>2</sub> O)	x	x	x	x
Plomb	67,3	50,2	-25,4	8,1
Charbon	37,2	34,2	-8,1	5,5
Tourbe	23,8	26,9	13,0	4,4
Total	877,9	617,0	-29,7	100,0
<b>QUÉBEC</b>				
Or	585,1	692,4	18,3	23,6
Minéral de fer	x	x	x	x
Cuivre	312,3	299,3	-4,2	10,2
Pierre	243,6	206,2	-15,4	7,0
Bioxyde de titane	x	x	x	x
Zinc	232,4	143,7	-38,2	4,9
Total	3 037,0	2 934,2	-3,4	100,0
<b>ONTARIO</b>				
Nickel	1 345,6	1 237,7	-8,0	24,4
Or	1 150,3	1 025,6	-10,8	20,3
Cuivre	861,0	723,2	-16,0	14,3
Ciment	475,2	388,5	-18,2	7,7
Zinc	532,1	276,5	-48,0	5,5
Pierre	300,6	222,3	-26,0	4,4
Total	6 445,8	5 062,2	-21,5	100,0

**TABLEAU 11. (suite)**

	Valeur de la production			1991 dpr Proportion du total provincial
	1990f	1991 dpr	Différence par rapport à 1991/1990	
	(millions de dollars)			(%)
<b>MANITOBA</b>				
Nickel	682,3	590,6	-13,4	52,6
Cuivre	174,8	154,6	-11,6	13,8
Zinc	149,4	98,4	-34,1	8,8
Pétrole brut	114,9	92,1	-19,8	8,2
Total	1 311,5	1 107,8	-16,2	100,0
<b>SASKATCHEWAN</b>				
Pétrole brut	1 557,8	1 259,2	-19,2	44,1
Potasse (K <sub>2</sub> O)	x	x	x	x
Uranium (U)	260,7	307,1	17,8	10,8
Gaz naturel	306,0	307,0	0,3	10,8
Total	3 182,5	2 852,0	-10,4	100,0
<b>ALBERTA</b>				
Pétrole brut	10 822,5	8 783,8	-18,8	54,4
Gaz naturel	4 841,6	4 306,5	-11,1	26,7
Sous-produits du gaz naturel	2 297,6	2 044,1	-11,0	12,7
Charbon	482,0	541,1	12,3	3,4
Soufre élémentaire	319,7	200,3	-37,3	1,2
Total	19 110,4	16 147,7	-15,6	100,0
<b>COLOMBIE-BRITANNIQUE</b>				
Charbon	1 000,6	997,3	-0,3	26,6
Cuivre	1 051,3	895,1	-14,9	23,9
Gaz naturel	491,0	519,3	5,8	13,8
Pétrole brut	316,1	261,7	-17,2	7,0
Or	231,7	248,7	7,3	6,6
Zinc	114,4	154,2	34,8	4,1
Sable et gravier	140,6	120,7	-14,2	3,2
Total	3 954,4	3 750,0	-5,2	100,0
<b>YUKON</b>				
Zinc	325,4	178,3	-45,2	51,5
Plomb	124,7	81,0	-35,0	23,4
Or	66,7	67,1	0,6	19,4
Argent	15,2	12,9	-15,1	3,7
Total	541,8	346,2	-36,1	100,0
<b>TERRITOIRES DU NORD-OUEST</b>				
Zinc	420,5	279,0	-33,7	36,9
Or	223,8	220,7	-1,4	29,2
Pétrole brut	247,7	196,3	-20,8	25,9
Plomb	55,8	26,7	-52,2	3,5
Total	987,9	756,7	-23,4	100,0

**TABEAU 11. (fin)**

	Valeur de la production			1991dpr Proportion du total canadien
	1990f	1991dpr	Différence par rapport à 1991/1990	
	(millions de dollars)			(%)
<b>CANADA</b>				
Pétrole brut	13 103,4	10 629,5	-18,9	30,5
Gaz naturel	5 692,0	5 191,0	-8,8	14,9
Or	2 407,7	2 355,3	-2,2	6,8
Sous-produits du gaz naturel	2 370,8	2 125,5	-10,3	6,1
Cuivre	2 428,9	2 101,2	-13,5	6,0
Charbon	1 823,7	1 905,9	4,5	5,5
Nickel	2 027,9	1 828,2	-9,8	5,2
Zinc	2 272,6	1 351,0	-40,6	3,9
Minéral de fer	1 258,8	1 307,9	3,9	3,8
Potasse (K <sub>2</sub> O)	964,9	919,0	-4,8	2,6
<b>Total</b>	<b>40 778,0</b>	<b>34 814,2</b>	<b>-14,7</b>	<b>100,0</b>

Source : Énergie, Mines et Ressources Canada.  
dpr : données provisoires; f : final; x : confidentiel.

TABLEAU 12. PRODUCTION DES PRINCIPAUX MINÉRAUX AU CANADA, PAR PROVINCE ET TERRITOIRE, EN 1991dpr

	Unité de mesure	Terre-Neuve	L.-P.-É.	Nouvelle-Écosse	Nouveau-Brunswick	Québec	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	Colombie-Britannique	Yukon	T. N.-O.	Total au Canada
	(milliers)													
Pétrole brut	m <sup>3</sup>	—	—	—	—	—	240	713	12 699	72 178	1 991	—	1 882	89 703
	\$	—	—	—	—	—	36 437	92 104	1 259 208	8 783 753	261 685	—	196 276	10 629 463
Gaz naturel	milliers de m <sup>3</sup>	—	—	—	—	—	430	—	5 997	85 203	11 525	—	239	103 393
	\$	—	—	—	—	—	45 506	—	307 031	4 306 480	519 276	—	12 692	5 190 985
Or	g	x	—	—	x	51 949	78 953	2 498	2 885	34	18 660	5 034	16 562	176 720
	\$	x	—	—	x	692 376	1 025 635	33 289	38 458	453	248 694	67 097	220 742	2 355 325
Sous-produits du gaz naturel	m <sup>3</sup>	—	—	—	—	—	—	9	127	23 732	809	—	29	24 705
	\$	—	—	—	—	—	—	830	12 272	2 044 095	65 205	—	3 055	2 125 457
Cuivre	kg	—	—	x	10 138	110 189	266 274	56 922	x	—	329 575	—	—	773 640
	\$	—	—	x	27 535	299 268	723 187	154 598	x	—	895 110	—	—	2 101 168
Charbon	t	—	—	4 050	500	—	—	—	9 000	32 350	25 100	—	—	71 000
	\$	—	—	238 000	34 200	—	—	—	95 300	541 100	997 300	—	—	1 905 900
Nickel	kg	—	—	—	—	—	127 027	62 135	—	—	—	—	—	189 161
	\$	—	—	—	—	—	1 237 668	590 587	—	—	—	—	—	1 828 235
Zinc	kg	—	—	x	169 887	114 890	221 052	78 628	x	—	123 265	142 558	223 024	1 079 912
	\$	—	—	x	212 529	143 727	276 536	98 364	x	—	154 205	178 340	279 002	1 350 970
Minerais de fer	t	19 200	—	—	—	15 500	1 195	—	—	—	66	—	—	35 961
	\$	737 704	—	—	—	x	x	—	—	—	3 095	—	—	1 307 888
Potasse (K <sub>2</sub> O)	t	—	—	—	x	—	—	—	x	—	—	—	—	7 012
	\$	—	—	—	x	—	—	—	x	—	—	—	—	918 994
Ciment	t	x	—	x	—	2 307	4 169	x	x	x	x	—	—	9 396
	\$	x	—	x	—	142 330	388 543	x	x	x	x	—	—	816 802
Sable et gravier	t	2 784	1 075	4 876	6 843	28 790	63 748	10 537	7 924	35 663	34 864	1 542	1 853	200 497
	\$	11 701	2 453	15 045	14 387	83 022	209 649	35 203	17 597	106 584	120 708	6 883	8 160	631 391
Pierre	t	987	—	4 177	2 770	34 979	37 331	1 693	—	300	3 040	—	508	85 785
	\$	5 015	—	23 576	18 398	206 173	222 374	7 948	—	2 892	22 725	—	3 735	512 837
Uranium (U)	kg	—	—	—	—	—	1 293	—	6 521	—	—	—	—	7 813
	\$	—	—	—	—	—	165 000	—	307 074	—	—	—	—	472 074
Amiante	t	11	—	—	—	593	—	—	—	—	67	—	—	670
	\$	4 023	—	—	—	223 150	—	—	—	—	47 362	—	—	274 535
Sel	t	—	—	x	x	x	6 906	—	534	1 237	—	—	—	11 585
	\$	—	—	x	x	x	142 614	—	26 759	15 410	—	—	—	258 585
Soufre élémentaire	t	—	—	—	—	—	2	—	64	5 550	413	—	—	6 029
	\$	—	—	—	—	—	153	—	3 032	200 269	40 650	—	—	244 104
Plomb	kg	—	—	x	59 019	—	x	2 463	—	—	—	95 224	31 403	239 558
	\$	—	—	x	50 225	—	x	2 096	—	—	42 191	81 036	26 724	203 864
Chaux	t	—	—	—	x	x	1 402	x	—	219	x	—	—	2 336
	\$	—	—	—	x	x	103 550	7 199	—	20 488	x	—	—	186 287
Argent	kg	x	—	x	153	148	295	47	x	—	490	86	19	1 240
	\$	x	—	x	22 869	22 159	44 070	7 022	x	—	73 240	12 856	2 876	185 261
Métaux du groupe platine	g	—	—	—	—	—	x	x	—	—	—	—	—	10 955
	\$	—	—	—	—	—	x	x	—	—	—	—	—	141 790
Produits d'argile	\$	x	—	x	x	x	85 279	x	x	x	14 015	—	—	139 411
Tourbe	t	2	—	x	280	291	—	x	x	76	—	—	—	737
	\$	69	—	x	26 934	38 892	—	x	x	14 237	—	—	—	91 675
Soufre dans les gaz de four de fusion	t	3	—	1	47	122	501	2	—	—	30	—	20	726
	\$	566	—	144	6 547	16 756	44 115	345	—	—	4 924	—	3 195	76 592
Gypse	t	x	—	5 717	—	—	835	x	—	—	278	—	—	7 305
	\$	x	—	52 342	—	—	13 900	x	—	—	x	—	—	74 315
Total des principaux minéraux	\$	792 350	2 453	414 308	615 545	2 446 779	4 946 199	1 079 521	2 830 673	16 143 938	3 649 472	346 212	756 458	34 023 910
Total de tous les minéraux	\$	793 306	2 453	444 627	617 008	2 934 229	5 062 151	1 107 794	2 852 043	16 147 718	3 749 999	346 215	756 705	34 814 247
Principaux minéraux en pourcentage de tous les minéraux		99,9	100,0	93,2	99,8	83,4	97,7	97,4	99,3	100,0	97,3	100,0	100,0	97,7

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

— : néant; dpr : données provisoires; x : confidentiel.

Remarques : Certains minéraux ne sont pas inclus dans les principaux minéraux en raison de la confidentialité des données. Des données confidentielles sont incluses dans les totaux. Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 13. PRODUCTION DES PRINCIPAUX MINÉRAUX AU CANADA, PAR PROVINCE ET TERRITOIRE, EN 1990

	Unité de mesure	Terre-Neuve	I.-P.-É.	Nouvelle-Écosse	Nouveau-Brunswick	Québec	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	Colombie-Britannique	Yukon	T.N.-O.	Total au Canada
	(milliers)													
Pétrole brut	m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	247	738	12 431	73 048	1 951	-	1 864	90 279
\$		-	-	-	-	-	44 375	114 939	1 557 754	10 822 496	316 096	-	247 723	13 103 383
Gaz naturel	milliers de m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	449	-	5 648	82 214	10 335	-	124	98 771
\$		-	-	-	-	-	46 783	-	305 974	4 841 594	491 035	-	6 639	5 692 025
Cuivre	kg	-	-	x	8 620	99 198	273 448	55 506	x	-	333 883	-	-	771 433
\$		-	-	x	27 142	312 334	860 979	174 768	x	-	1 051 262	-	-	2 428 935
Or	g	x	-	x	x	40 675	79 968	2 680	3 374	32	16 105	4 639	15 557	167 373
\$		x	-	x	x	585 116	1 150 333	38 549	48 537	455	231 667	66 731	223 788	2 407 654
Sous-produits du gaz naturel	m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	9	125	23 047	653	-	29	23 863
\$		-	-	-	-	-	-	935	13 044	2 297 586	55 349	-	3 853	2 370 767
Zinc	kg	16 463	-	x	233 933	120 599	276 110	77 507	x	-	59 346	168 846	218 241	1 179 372
\$		31 724	-	x	450 788	232 395	532 064	149 355	x	-	114 359	325 366	420 550	2 272 649
Nickel	kg	-	-	-	-	-	128 828	66 176	-	-	-	-	-	195 004
\$		-	-	-	-	-	1 345 630	682 286	-	-	-	-	-	2 027 917
Charbon	t	-	-	3 416	548	-	-	-	9 407	30 405	24 556	-	-	68 332
\$		-	-	204 465	37 200	-	-	-	99 420	482 000	1 000 615	-	-	1 823 700
Minéral de fer	t	18 969	-	-	-	15 306	1 294	-	-	-	100	-	-	35 670
\$		708 367	-	-	-	x	x	-	-	-	3 676	-	-	1 258 792
Ciment	t	x	-	x	-	2 867	5 221	x	x	x	x	-	-	11 745
\$		x	-	x	-	166 521	475 214	x	x	x	x	-	-	991 442
Potasse (K <sub>2</sub> O)	t	-	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	7 345
\$		-	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	964 920
Uranium (U)	kg	-	-	-	-	-	4 598	-	5 123	-	-	-	-	9 720
\$		-	-	-	-	-	627 243	-	260 732	-	-	-	-	887 975
Sable et gravier	t	3 016	1 311	6 890	8 285	29 895	79 970	12 355	12 022	43 905	41 278	2 113	3 274	244 316
\$		14 456	3 271	22 945	16 405	89 533	286 391	38 384	23 462	158 198	140 585	9 833	13 856	817 317
Pierre	t	1 501	-	7 271	2 711	40 634	50 418	3 737	-	313	3 271	-	1 495	111 352
\$		9 952	-	39 459	18 098	243 573	300 561	15 193	-	2 702	24 327	-	9 079	662 945
Soufre élémentaire	t	-	-	-	-	-	4	-	69	5 330	419	-	-	5 822
\$		-	-	-	-	-	400	-	5 544	319 736	43 184	-	-	368 864
Plomb	kg	-	-	x	56 244	-	x	1 755	-	-	19 312	104 181	46 588	233 372
\$		-	-	x	67 324	-	x	2 101	-	-	23 117	124 704	55 766	279 346
Amiante	t	72	-	-	-	524	-	-	-	-	89	-	-	686
\$		29 005	-	-	-	190 263	-	-	-	-	52 834	-	-	272 102
Argent	kg	x	-	x	145	164	330	41	x	-	598	84	19	1 381
\$		x	-	x	26 130	29 564	59 627	7 349	x	-	108 112	15 177	3 457	249 746
Sel	t	-	-	x	x	x	6 143	-	603	1 326	-	-	-	11 191
\$		-	-	x	x	x	116 652	-	29 874	14 809	-	-	-	240 890
Métaux du groupe platine	g	-	-	-	-	-	x	x	-	-	-	-	-	11 123
\$		-	-	-	-	-	x	x	-	-	-	-	-	189 423
Chaux	t	-	-	-	x	x	1 368	x	-	240	x	-	-	2 341
\$		-	-	-	x	x	102 338	6 850	-	22 336	x	-	-	188 283
Produits d'argile	\$	x	-	x	x	x	87 063	x	x	x	11 167	-	-	136 029
Tourbe	t	2	-	x	266	350	-	x	x	72	-	-	-	775
\$		68	-	x	23 857	41 058	-	x	x	13 268	-	-	-	89 735
Molybdène	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 188	-	-	12 188
\$		-	-	-	-	-	-	-	-	-	84 721	-	-	84 721
Soufre dans les gaz de four de fusion	t	3	-	1	73	99	570	2	-	-	25	-	17	790
\$		458	-	89	9 202	13 628	50 914	279	-	-	3 982	-	2 677	81 229
Total des principaux minéraux	\$	858 035	3 271	376 990	876 797	2 461 022	6 317 107	1 287 640	3 157 913	19 104 221	3 918 595	541 811	987 388	39 890 789
Total de tous les minéraux	\$	865 987	3 271	459 488	877 926	3 037 007	6 445 825	1 311 466	3 182 501	19 110 448	3 954 393	541 814	987 900	40 778 025
Principaux minéraux en pourcentage de tous les minéraux		99,1	100,0	82,0	99,9	81,0	98,0	98,2	99,2	100,0	99,1	100,0	99,9	97,8

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

- : néant; x : confidentiel.

Remarques : Certains minéraux ne sont pas inclus dans les principaux minéraux en raison de la confidentialité des données. Des données confidentielles sont incluses dans les totaux. Les chiffres ont été arrondis.

**TABLEAU 14. POURCENTAGE DE L'APPORT DES PRINCIPAUX MINÉRAUX À LA VALEUR TOTALE DE LA PRODUCTION MINÉRALE AU CANADA, DE 1985 À 1991**

	1985	1986	1987	1988 <sup>r</sup>	1989 <sup>r</sup>	1990	1991 <sup>dpr</sup>
Pétrole brut	41,2	29,6	33,4	24,8	27,6	32,1	30,5
Gaz naturel	18,0	17,3	12,7	14,1	13,7	14,0	14,9
Or	2,7	5,2	6,1	6,3	5,9	5,9	6,8
Sous-produits du gaz naturel	6,3	5,6	5,2	4,3	4,1	5,8	6,1
Cuivre	3,3	4,4	5,3	6,5	6,1	6,0	6,0
Charbon	4,1	5,3	4,5	4,9	4,8	4,5	5,5
Nickel	2,7	3,0	3,5	7,6	7,7	5,0	5,3
Zinc	2,9	3,7	4,1	6,1	7,0	5,6	3,9
Minerai de fer	3,3	4,1	3,8	3,6	3,5	3,1	3,8
Potasse (K <sub>2</sub> O)	1,4	1,8	2,0	3,2	2,6	2,4	2,6
Ciment	1,8	2,5	2,7	2,6	2,4	2,4	2,3
Sable et gravier	1,4	2,1	2,1	2,3	2,2	2,0	1,8
Pierre	0,9	1,5	1,6	1,7	1,7	1,6	1,5
Uranium (U)	2,2	3,2	3,3	2,8	2,3	2,2	1,4
Amiante	0,7	0,7	0,7	0,8	0,7	0,7	0,8
Sel	0,5	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,7
Soufre élémentaire	2,3	2,6	1,4	1,2	1,1	0,9	0,7
Plomb	0,3	0,7	1,1	1,0	0,7	0,7	0,6
Chaux	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Argent	0,7	0,8	1,2	1,0	0,7	0,6	0,5
Métaux du groupe platine	0,3	0,6	0,5	0,5	0,4	0,5	0,4
Produits d'argile	0,3	0,6	0,6	0,5	0,5	0,3	0,4
Tourbe	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3
Soufre dans les gaz de four de fusion	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2
Gypse	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Autres minéraux	1,8	2,8	2,3	2,4	2,3	2,2	2,3
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

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

dpr : données provisoires; r : révisé.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.



**TABLEAU 15. PRODUCTION DES DIX PRINCIPAUX PRODUITS MINÉRAUX<sup>1</sup> AU CANADA, DE 1984 À 1991**

	Unité de mesure	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991dpr
Pétrole	milliers de m <sup>3</sup>	83 680	85 564	85 468	89 140	93 806	90 641	90 279	89 703
Gaz naturel	millions de m <sup>3</sup>	78 266	84 344	71 896	78 267	90 911	96 117	98 771	103 393
Or	milliers de g	83 446	87 562	102 899	115 818	134 813	159 494	167 373	176 720
Sous-produits du gaz naturel	milliers de m <sup>3</sup>	19 640	19 682	19 127	21 560	22 556	23 055	23 863	24 705
Cuivre	milliers de kg	721 826	738 637	698 527	794 149	758 478	704 432	771 433	773 640
Charbon	milliers de t	57 402	60 436	57 811	61 211	70 644	70 527	68 332	71 000
Nickel	milliers de kg	173 725	169 971	163 639	189 086	198 744	195 554	195 004	189 161
Zinc	milliers de kg	1 062 701	1 049 275	988 173	1 157 936	1 370 000	1 272 854	1 179 372	1 079 912
Minerai de fer	milliers de t	39 930	39 502	36 167	37 702	39 934	39 445	35 670	35 961
Potasse (K <sub>2</sub> O)	milliers de t	7 527	6 661	6 753	7 668	8 154	7 014	7 345	7 012

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

dpr : données provisoires.

<sup>1</sup> Ces produits sont déterminés selon leur contribution à la valeur de la production minérale en 1991.

**TABLEAU 16. PLACE QU'OCCUPE LE CANADA DANS LE MONDE COMME PRODUCTEUR DE CERTAINS MINÉRAUX IMPORTANTS, EN 1990<sup>dpr</sup>**

Minéral		Production mondiale	Ordre des cinq principaux pays				
			1	2	3	4	5
Uranium (concentrés d'U)	t	31 640	<b>Canada</b>	Australie	États-Unis	Namibie	France
	% du total des pays de l'Ouest		8 780 <sup>a</sup> 27,7	3 530 11,2	3 420 10,8	3 210 10,1	2 830 8,9
Zinc (production des mines)	milliers de t	7 319	<b>Canada</b>	Australie	U.R.S.S.	Chine	Pérou
	% du total mondial		1 203 16,4	931 12,7	870 <sup>*</sup> 11,9	619 8,5	585 8,0
Gypse	milliers de t	97 677	États-Unis	<b>Canada</b>	Iran	Chine	Japon
	% du total mondial		14 883 15,2	8 790 9,0	7 983 8,2	7 983 8,2	6 350 6,5
Potasse (équivalent de K <sub>2</sub> O)	milliers de t	27 416	U.R.S.S.	<b>Canada</b>	Allemagne de l'Est	Allemagne de l'Ouest	États-Unis
	% du total mondial		9 088 33,1	6 989 25,5	2 653 9,7	2 197 8,0	1 654 6,0
Nickel (production des mines)	milliers de t	934	U.R.S.S.	<b>Canada</b>	Nouvelle-Calédonie	Australie	Indonésie
	% du total mondial		280 30,0	196 21,0	85 9,1	67 7,2	54 5,8
Amiante	milliers de t	4 204	U.R.S.S.	<b>Canada</b>	Brésil	Zimbabwe	Chine
	% du total mondial		2 568 <sup>*</sup> 61,1	725 17,2	200 4,8	188 4,5	165 <sup>*</sup> 3,9
Molybdène (teneur en Mo)	t	110 359	États-Unis	Chili	<b>Canada</b>	U.R.S.S.	Mexique
	% du total mondial		61 611 55,8	13 830 12,5	12 168 11,0	11 000 10,0	4 000 3,6
Métaux du groupe platine (production des mines)	kg	286 618	Afrique du Sud	U.R.S.S.	<b>Canada</b>	États-Unis	Japon
	% du total mondial		138 500 48,3	125 000 43,6	11 123 3,9	7 740 2,7	2 419 0,8
Soufre élémentaire	milliers de t	38 959	États-Unis	U.R.S.S.	<b>Canada</b>	Pologne	Mexique
	% du total mondial		10 262 26,3	6 360 16,3	5 891 15,1	4 426 11,4	2 142 5,5
Aluminium (métal de première fusion)	milliers de t	18 182	États-Unis	U.R.S.S.	<b>Canada</b>	Australie	Brésil
	% du total mondial		4 048 22,3	2 220 <sup>*</sup> 12,1	1 567 8,6	1 233 6,8	931 5,1
Cobalt (production des mines)	t	24 693	Zaire	Zambie	U.R.S.S.	<b>Canada</b>	Cuba
	% du total mondial		10 033 40,6	4 844 19,6	2 400 <sup>*</sup> 9,7	2 184 8,8	1 600 <sup>*</sup> 6,5
Concentrés de titane (ilménite)	milliers de t	5 988	Australie	Norvège	Afrique du Sud	Canada	Malaysia
	% du total mondial		1 845 30,8	900 15,0	785 <sup>*</sup> 13,1	760 <sup>ab</sup> 12,7	502 8,4
Cuivre (production des mines)	milliers de t	9 028	Chili	États-Unis	U.R.S.S.	<b>Canada</b>	Zambie
	% du total mondial		1 588 17,6	1 567 17,6	900 10,0	794 8,8	496 5,5
Argent (production des mines)	t	15 594	Mexique	États-Unis	Pérou	<b>Canada</b>	U.R.S.S.
	% du total mondial		2 546 16,3	2 168 13,9	1 781 11,4	1 501 9,6	1 380 8,8
Plomb (production des mines)	milliers de t	3 325	Australie	États-Unis	U.R.S.S.	Chine	<b>Canada</b>
	% du total mondial		561 16,9	495 14,9	490 <sup>*</sup> 14,7	315 <sup>*</sup> 9,5	241 7,2
Cadmium (production affinée)	t	19 983	Japon	U.R.S.S.	Belgique	États-Unis	<b>Canada</b>
	% du total mondial		2 451 12,3	2 400 <sup>*</sup> 12,0	1 956 9,8	1 678 8,4	1 470 7,4
Or (production affinée)	t	2 032	Afrique du Sud	États-Unis	U.R.S.S.	Australie	<b>Canada</b>
	% du total mondial		603 29,7	290 14,3	250 <sup>*</sup> 12,3	243 12,0	169 8,3

<sup>dpr</sup> : données provisoires; \* : estimation.

<sup>a</sup> Comprend les tonnes d'uranium (tU) récupérées par les producteurs d'Elliot Lake à partir des installations d'enrichissement et de conversion des déchets. <sup>b</sup> Laitier titanière titrant 80 % de bioxyde de titane.

**TABEAU 17. PLACE QU'OCCUPE LE CANADA DANS LE MONDE COMME PRODUCTEUR DE CERTAINS MINÉRAUX IMPORTANTS, EN 1989**

Minéral		Production mondiale	Ordre des cinq principaux pays				
			1	2	3	4	5
Uranium (concentrés d'U)	t % du total des pays de l'Ouest	34 400	<b>Canada</b> 11 350 <sup>a</sup> 33,0	États-Unis 5 320 15,5	Australie 3 660 10,6	France 3 240 9,4	Namibie 3 100 9,0
Zinc (production des mines)	milliers de t % du total mondial	7 108	<b>Canada</b> 1 216 17,1	U.R.S.S. 940 <sup>a</sup> 13,2	Australie 803 11,3	Chine 620 8,7	Pérou 598 8,4
Gypse	milliers de t % du total mondial	99 022	États-Unis 15 988 16,1	<b>Canada</b> 9 179 9,3	Iran 8 437 8,5	Chine 8 074 8,2	Japon 6 260 6,3
Potasse (équivalent de K <sub>2</sub> O)	milliers de t % du total mondial	29 304	U.R.S.S. 10 232 34,9	<b>Canada</b> 7 333 25,0	Allemagne de l'Est 3 200 10,9	Allemagne de l'Ouest 2 186 7,5	États-Unis 1 595 5,4
Nickel (production des mines)	milliers de t % du total mondial	963	U.R.S.S. 280 29,1	<b>Canada</b> 201 20,9	Nouvelle-Calédonie 96 10,0	Australie 65 6,7	Indonésie 60 6,2
Concentrés de titane (ilménite)	milliers de t % du total mondial	6 455	Australie 1 957 30,3	<b>Canada</b> 1 040 <sup>b</sup> 16,1	Norvège 930 14,4	Afrique du Sud 785 <sup>a</sup> 12,2	Malaysia 521 8,1
Amiante	milliers de t % du total mondial	4 347	U.R.S.S. 2 600 <sup>a</sup> 59,8	<b>Canada</b> 732 16,8	Brésil 230 5,3	Zimbabwe 190 4,4	Chine 160 <sup>a</sup> 3,7
Molybdène (teneur en Mo)	t % du total mondial	116 799	États-Unis 63 105 54,0	Chili 16 550 14,2	<b>Canada</b> 13 543 11,6	U.R.S.S. 11 500 9,8	Mexique 4 189 3,6
Métaux du groupe platine (production des mines)	kg % du total mondial	283 158	Afrique du Sud 135 800 48,0	U.R.S.S. 127 500 45,0	<b>Canada</b> 9 870 3,5	États-Unis 6 280 2,2	Japon 1 852 0,7
Soufre élémentaire	milliers de t % du total mondial	40 368	États-Unis 10 397 25,8	U.R.S.S. 6 640 16,4	<b>Canada</b> 5 815 14,4	Pologne 4 865 12,1	Mexique 2 012 5,0
Aluminium (métal de première fusion)	milliers de t % du total mondial	18 229	États-Unis 4 030 22,1	U.R.S.S. 2 500 <sup>a</sup> 13,7	<b>Canada</b> 1 555 8,5	Australie 1 241 6,8	Brésil 888 4,9
Cobalt (production des mines)	t % du total mondial	24 700	Zaïre 9 311 37,7	Zambie 4 488 18,2	U.R.S.S. 2 850 <sup>a</sup> 11,5	<b>Canada</b> 2 344 9,5	Cuba 2 000 <sup>a</sup> 8,1
Cuivre (production des mines)	milliers de t % du total mondial	9 092	Chili 1 609 17,7	États-Unis 1 498 16,5	U.R.S.S. 950 10,4	<b>Canada</b> 723 8,0	Zambie 510 5,6
Cadmium (production affinée)	t % du total mondial	20 778	Japon 2 694 13,0	U.R.S.S. 2 600 <sup>a</sup> 12,5	Belgique 1 741 8,4	<b>Canada</b> 1 620 7,8	États-Unis 1 550 7,5
Plomb (production des mines)	milliers de t % du total mondial	3 305	U.R.S.S. 500 <sup>a</sup> 15,1	Australie 495 15,0	États-Unis 419 12,7	Chine 341 <sup>a</sup> 10,3	<b>Canada</b> 276 8,4
Argent (production des mines)	t % du total mondial	14 610	Mexique 2 306 15,8	États-Unis 2 007 13,7	Pérou 1 853 12,7	U.R.S.S. 1 500 10,3	<b>Canada</b> 1 371 9,4
Or (production affinée)	t % du total mondial	1 946	Afrique du Sud 605 31,1	U.R.S.S. 285 <sup>a</sup> 14,6	États-Unis 266 13,7	Australie 204 10,5	<b>Canada</b> 160 8,2

° : estimation.

<sup>a</sup> Comprend les tonnes d'uranium (tU) récupérées par les producteurs d'Elliot Lake à partir des installations d'enrichissement et de conversion des déchets. <sup>b</sup> Laitier titanière titrant 80 % de bioxyde de titane.

**TABEAU 18. EXPORTATIONS DE PRODUITS MINÉRAUX PAR PAYS ET PAR GROUPE DE PRODUITS MINÉRAUX SELON LE SYSTÈME HARMONISÉ (S.H.), EN 1991 (12 MOIS)**

Chapitre du S.H. <sup>1</sup>	Dénomination	États-Unis		CEE		Japon		Mexique		Autres		Total	
		(milliers de \$)	(%)	(milliers de \$)	(%)	(milliers de \$)	(%)	(milliers de \$)	(%)	(milliers de \$)	(%)	(milliers de \$)	(%)
25	Sel; soufre; terres et pierres; plâtres, chaux et ciments	503 856	37,1	146 720	10,8	67 063	4,9	34 932	2,6	605 820	44,6	1 358 391	100
26	Minerais, scories et cendres	425 391	17,3	1 039 566	42,2	740 227	30,0	1 155	0,0	259 331	10,5	2 465 670	100
27	Combustibles minéraux, huiles minérales et produits de leur distillation; matières bitumineuses; cires minérales <sup>2</sup>	13 162 207	84,2	433 253	2,8	1 311 983	8,4	18 385	0,1	713 905	4,6	5 639 733	100
28	Produits chimiques inorganiques; composés de métaux précieux, d'éléments radioactifs, etc.	1 252 767	83,1	125 229	8,3	25 188	1,7	308	0,0	103 594	6,9	1 507 086	100
31	Engrais	939 008	60,4	20 006	1,3	65 715	4,2	2 463	0,2	526 956	33,9	1 554 148	100
68	Ouvrages en pierres, plâtre, ciment, amiante, mica ou matières analogues	310 632	92,3	14 334	4,3	2 281	0,7	182	0,1	9 201	2,7	336 630	100
69	Produits céramiques	35 174	79,9	1 207	2,7	390	0,9	45	0,1	7 201	16,4	44 017	100
70	Verre et ouvrages en verre	291 244	81,8	40 595	11,4	5 086	1,4	44	0,0	18 879	5,3	355 848	100
71	Perles fines ou de culture, pierres et métaux précieux; monnaies, etc.	1 627 842	61,4	87 969	3,3	53 343	2,0	711	0,0	879 837	33,2	2 649 702	100
72	Fer et acier	1 449 267	66,9	75 647	3,5	21 887	1,0	43 767	2,0	576 640	26,6	2 167 208	100
73	Ouvrages en fer ou en acier	1 442 376	87,7	29 228	1,8	2 760	0,2	1 410	0,1	169 129	10,3	1 644 903	100
74	Cuivre et ouvrages en cuivre	799 855	55,9	463 764	32,4	12 496	0,9	142	0,0	155 389	10,9	1 431 646	100
75	Nickel et ouvrages en nickel	692 257	48,9	257 856	18,2	25 526	1,8	835	0,1	440 511	31,1	1 416 985	100
76	Aluminium et ouvrages en aluminium	2 383 778	71,5	349 025	10,5	297 958	8,9	480	0,0	302 659	9,1	3 333 900	100
78	Plomb et ouvrages en plomb	63 280	72,9	9 609	11,1	4 942	5,7	0	0,0	9 025	10,4	86 856	100
79	Zinc et ouvrages en zinc	568 046	74,8	21 397	2,8	29 586	3,9	0	0,0	140 101	18,5	759 130	100
80	Étain et ouvrages en étain	6 938	83,5	457	5,5	290	3,5	0	0,0	625	7,5	8 310	100
81	Autres métaux communs; cermets; ouvrages en ces matières	131 054	61,6	27 588	13,0	3 735	1,8	245	0,1	50 288	23,6	212 910	100
Total des exportations de produits minéraux		26 084 972	70,6	3 143 450	8,5	2 670 456	7,2	105 104	0,3	4 969 091	13,4	36 973 073	100
Total des exportations canadiennes		103 448 740	74,9	11 086 375	8,0	7 111 285	5,2	440 754	0,3	15 991 866	11,6	138 079 020	100
Pourcentage des exportations de produits minéraux par rapport aux exportations canadiennes totales		25,2		28,4		37,6		23,8		31,1		26,8	

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

CEE : Communauté économique européenne.

<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 2,235 milliards de dollars.

TABLEAU 19. EXPORTATIONS DE PRODUITS MINÉRAUX PAR PAYS ET PAR GROUPE DE PRODUITS MINÉRAUX SELON LE SYSTÈME HARMONISÉ (S.H.), EN 1990 (RÉVISÉ)

Chapitre du S.H. <sup>1</sup>	Dénomination	États-Unis		CEE		Japon		Mexique		Autres		Total	
		(milliers de \$)	(%)	(milliers de \$)	(%)	(milliers de \$)	(%)	(milliers de \$)	(%)	(milliers de \$)	(%)	(milliers de \$)	(%)
25	Sel; soufre; terres et pierres; plâtres, chaux et ciments	524 056	35,8	182 702	12,5	61 296	4,2	42 352	2,9	651 934	44,6	1 462 317	100
26	Minerais, scories et cendres	540 145	17,4	1 217 132	39,3	964 204	31,1	2 486	0,1	371 465	12,0	3 095 432	100
27	Combustibles minéraux, huiles minérales et produits de leur distillation; matières bitumineuses; cires minérales <sup>2</sup>	12 823 788	84,5	236 469	1,6	1 487 316	9,8	5 146	—	631 495	4,2	15 184 214	100
28	Produits chimiques inorganiques; composés de métaux précieux, d'éléments radioactifs, etc.	1 347 343	83,6	134 873	8,4	28 422	1,8	543	—	100 025	6,2	1 611 206	100
31	Engrais	990 137	59,6	56 645	3,4	76 647	4,6	2 015	0,1	536 669	32,3	1 662 113	100
68	Ouvrages en pierres, plâtre, ciment, amiante, mica ou matières analogues	307 096	92,2	11 394	3,4	2 775	0,8	275	0,1	11 529	3,5	333 069	100
69	Produits céramiques	45 066	78,2	2 175	3,8	780	1,4	26	—	9 596	16,6	57 643	100
70	Verre et ouvrages en verre	316 532	84,0	39 636	10,5	1 917	0,5	138	—	18 824	5,0	377 047	100
71	Perles fines ou de culture, pierres et métaux précieux; monnaies, etc.	915 394	34,1	391 540	14,6	237 490	8,8	3 798	0,1	1 136 339	42,3	2 684 561	100
72	Fer et acier	1 564 307	73,9	182 481	8,6	14 356	0,7	56 548	2,7	300 086	14,2	2 117 778	100
73	Ouvrages en fer ou en acier	1 494 177	89,5	40 202	2,4	6 599	0,4	11 206	0,7	117 522	7,0	1 669 706	100
74	Cuivre et ouvrages en cuivre	879 950	62,3	420 665	29,8	6 732	0,5	569	—	105 110	7,4	1 413 026	100
75	Nickel et ouvrages en nickel	783 643	53,4	256 234	17,5	27 287	1,9	2 226	0,2	398 301	27,1	1 467 691	100
76	Aluminium et ouvrages en aluminium	2 478 437	70,9	280 088	8,0	356 175	10,2	849	—	380 237	10,9	3 495 786	100
78	Plomb et ouvrages en plomb	74 698	62,8	23 671	19,9	8 945	7,5	—	—	11 588	9,7	118 902	100
79	Zinc et ouvrages en zinc	737 341	82,6	24 812	2,8	40 215	4,5	474	0,1	89 364	10,0	892 206	100
80	Étain et ouvrages en étain	6 989	78,1	185	2,1	104	1,2	—	—	1 674	18,7	8 952	100
81	Autres métaux communs; céramets; ouvrages en ces matières	133 840	69,0	23 768	12,3	4 213	2,2	—	—	030	16,5	193 851	100
Total des exportations de produits minéraux		25 962 916	68,6	3 524 672	9,3	3 325 473	8,8	128 651	0,3	4 903 788	13,0	37 845 500	100
Total des exportations canadiennes		105 452 876	74,4	11 712 651	8,3	8 186 387	5,8	643 369	0,5	15 724 844	11,1	141 720 127	100
Pourcentage des exportations de produits minéraux par rapport aux exportations canadiennes totales		24,6		30,1		40,6		20,0		31,2		26,7	

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

- : néant; CEE : Communauté économique européenne.

<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.

**TABEAU 20. IMPORTATIONS DE PRODUITS MINÉRAUX PAR PAYS ET PAR GROUPE DE PRODUITS MINÉRAUX SELON LE SYSTÈME HARMONISÉ (S.H.), EN 1991 (12 MOIS)**

Chapitre du S.H. <sup>1</sup>	Dénomination	États-Unis		CEE		Japon		Mexique		Autres		Total	
		(milliers de \$)	(%)	(milliers de \$)	(%)	(milliers de \$)	(%)	(milliers de \$)	(%)	(milliers de \$)	(%)	(milliers de \$)	(%)
25	Sel; soufre; terres et pierres; plâtres, chaux et ciments	299 144	77,5	10 655	2,8	1 226	0,3	15 570	4,0	59 384	15,4	385 979	100
26	Minerais, scories et cendres	460 599	63,8	78 220	10,8	45	0,0	703	0,1	182 637	25,3	722 204	100
27	Combustibles minéraux, huiles minérales et produits de leur distillation; matières bitumineuses; cires minérales <sup>2</sup>	1 437 113	21,8	1 733 682	26,3	600	0,0	97 606	1,5	3 311 361	50,3	6 580 362	100
28	Produits chimiques inorganiques; composés de métaux précieux, d'éléments radioactifs, etc.	794 070	61,1	89 125	6,9	32 483	2,5	735	0,1	383 735	29,5	1 300 148	100
31	Engrais	192 283	88,0	22 466	10,3	532	0,2	40	0,0	3 214	1,5	218 535	100
68	Ouvrages en pierres, plâtre, ciment, amiante, mica ou matières analogues	237 196	68,9	77 725	22,6	4 698	1,4	2 458	0,7	21 952	6,4	344 029	100
69	Produits céramiques	177 322	34,2	195 710	37,7	45 243	8,7	5 267	1,0	95 684	18,4	519 226	100
70	Verre et ouvrages en verre	782 003	76,8	86 110	8,5	45 219	4,4	33 128	3,3	71 445	7,0	1 017 905	100
71	Perles fines ou de culture, pierres et métaux précieux; monnaies, etc.	703 487	60,8	135 495	11,7	4 247	0,4	1 320	0,1	312 249	27,0	1 156 798	100
72	Fer et acier	1 116 975	62,2	317 211	17,7	116 509	6,5	4 484	0,2	240 132	13,4	1 795 311	100
73	Ouvrages en fer ou en acier	1 755 883	69,8	272 425	10,8	168 013	6,7	20 677	0,8	299 799	11,9	2 516 797	100
74	Cuivre et ouvrages en cuivre	373 773	83,9	30 925	6,9	5 396	1,2	486	0,1	34 979	7,9	445 559	100
75	Nickel et ouvrages en nickel	66 731	25,0	43 949	16,4	345	0,1	82	0,0	156 097	58,4	267 204	100
76	Aluminium et ouvrages en aluminium	1 158 767	87,0	114 503	8,6	4 531	0,3	1 565	0,1	52 825	4,0	1 332 191	100
78	Plomb et ouvrages en plomb	18 839	93,1	171	0,8	13	0,1	1 201	5,9	21	0,1	20 245	100
79	Zinc et ouvrages en zinc	21 222	87,2	309	1,3	138	0,6	—	0,0	2 657	10,9	24 326	100
80	Étain et ouvrages en étain	8 546	25,6	1 742	5,2	2	0,0	17	0,1	23 043	69,1	33 350	100
81	Autres métaux communs; cermets; ouvrages en ces matières	109 952	59,5	27 357	14,8	1 927	1,0	—	0,0	45 566	24,7	184 802	100
Total des importations de produits minéraux		9 713 905	51,5	3 237 780	17,2	431 167	2,3	185 339	1,0	5 296 780	28,1	18 864 971	100
Total des importations canadiennes		86 235 077	63,7	14 717 285	10,9	10 248 972	7,6	2 573 972	1,9	21 508 641	15,9	135 283 947	100
Pourcentage des importations de produits minéraux par rapport aux importations canadiennes totales		11,3		22,0		4,2		7,2		24,6		13,9	

Source : Statistique Canada, n° du catalogue 65-006 (publication trimestrielle).

— : néant; CEE : Communauté économique européenne.

<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 532 millions de dollars.

TABLEAU 21. IMPORTATIONS DE PRODUITS MINÉRAUX PAR PAYS ET PAR GROUPE DE PRODUITS MINÉRAUX SELON LE SYSTÈME HARMONISÉ (S.H.), EN 1990 (RÉVISÉ)

Chapitre du S.H. <sup>1</sup>	Dénomination	États-Unis		CEE		Japon		Mexique		Autres		Total	
		(milliers de \$)	(%)	(milliers de \$)	(%)	(milliers de \$)	(%)	(milliers de \$)	(%)	(milliers de \$)	(%)	(milliers de \$)	(%)
25	Sel; soufre; terres et pierres; plâtres, chaux et ciments	343 748	76,6	10 036	2,2	2 882	0,6	18 281	4,1	74 061	16,5	008	100
26	Minerais, scories et cendres	423 006	54,9	48 337	6,3	—	—	2 578	0,3	296 693	38,5	770 814	100
27	Combustibles minéraux, huiles minérales et produits de leur distillation; matières bitumineuses; cires minérales <sup>2</sup>	2 454 809	28,4	2 328 223	26,9	336	—	56 800	0,7	3 807 608	44,0	8 647 776	100
28	Produits chimiques inorganiques; composés de métaux précieux, d'éléments radioactifs, etc.	741 794	57,2	88 561	6,8	35 443	2,7	318	—	430 622	33,2	1 296 738	100
31	Engrais	183 751	83,7	20 482	9,3	927	0,4	—	—	14 455	6,8	219 615	100
68	Ouvrages en pierres, plâtre, ciment, amiante, mica ou matières analogues	243 678	64,6	101 378	26,9	3 873	1,0	2 371	0,6	25 833	6,8	377 133	100
69	Produits céramiques	192 474	35,2	202 697	37,1	50 218	9,2	4 886	0,9	96 102	17,6	546 377	100
70	Verre et ouvrages en verre	773 629	77,1	93 721	9,3	42 944	4,3	24 092	2,4	68 656	6,8	1 003 042	100
71	Perles fines ou de culture, pierres et métaux précieux; monnaies, etc.	842 271	63,6	159 831	12,1	6 481	0,5	4 790	0,4	311 519	23,5	1 324 892	100
72	Fer et acier	1 213 561	60,1	406 260	20,1	102 421	5,1	4 980	0,2	291 171	14,4	2 018 393	100
73	Ouvrages en fer ou en acier	1 742 880	69,4	273 801	10,9	174 201	6,9	17 099	0,7	304 098	12,1	2 512 079	100
74	Cuivre et ouvrages en cuivre	408 102	77,6	40 396	7,7	7 536	1,4	1 366	0,3	68 303	13,0	525 703	100
75	Nickel et ouvrages en nickel	68 704	36,5	42 239	22,5	878	0,5	6	—	76 185	40,5	188 012	100
76	Aluminium et ouvrages en aluminium	1 324 840	86,1	129 268	8,4	7 570	0,5	1 100	0,1	75 646	4,9	1 538 424	100
78	Plomb et ouvrages en plomb	23 833	84,8	486	1,7	28	0,1	3 625	12,9	122	0,4	28 094	100
79	Zinc et ouvrages en zinc	25 712	66,3	2 282	5,9	96	0,2	499	1,3	10 180	26,3	38 769	100
80	Étain et ouvrages en étain	11 230	25,7	4 697	10,7	1	—	28	0,1	27 751	63,5	43 707	100
81	Autres métaux communs; cermets; ouvrages en ces matières	141 126	73,7	20 394	10,6	5 858	3,1	—	—	24 171	12,6	191 549	100
Total des importations de produits minéraux		11 159 148	51,4	3 973 089	18,3	441 693	2,0	142 819	0,7	6 003 176	27,6	21 719 925	100
Total des importations canadiennes		87 875 319	64,5	15 667 994	11,5	9 525 225	7,0	1 748 583	1,3	21 427 927	15,7	136 245 048	100
Pourcentage des importations de produits minéraux par rapport aux importations canadiennes totales		12,7		25,4		4,6		8,2		28,0		15,9	

Source : Statistique Canada, n° du catalogue 65-006 (publication trimestrielle).

— : néant; CEE : Communauté économique européenne.

<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.

TABLEAU 22. PRINCIPALES DONNÉES STATISTIQUES DE L'INDUSTRIE MINÉRALE<sup>1</sup> AU CANADA, EN 1989

	Établisse- ments	Activité minière									Activité totale <sup>2</sup>		
		Employés de la production et des activités connexes			Coûts			Valeur de la production	Valeur ajoutée				
		Employés	Heures- personnes payées	Traitements	Combus- tibles et électricité	Matériaux et fournitures utilisés	Valeur de la production		Valeur ajoutée	Employés	Salaires et traitements	Valeur ajoutée	
													(nombre)
<b>MÉTAUX</b>													
Nickel-cuivre-zinc	27	14 374	31 561	644 216	228 734	1 914 018	6 617 321	4 474 570	19 837	920 213	4 515 629		
Or	70	10 130	22 117	469 884	120 501	530 195	2 079 569	1 428 873	12 631	588 283	1 425 910		
Argent-plomb-zinc	15	3 105	7 127	138 782	59 653	709 046	1 749 389	980 690	4 487	208 358	989 947		
Fer	7	4 786	10 421	220 108	177 860	416 147	1 351 098	757 091	6 303	298 824	741 271		
Uranium	5	4 123	8 570	197 028	51 756	155 290	916 419	709 372	4 839	238 520	706 903		
Mines de métaux divers <sup>3</sup>	6	933	2 035	37 635	14 125	56 319	188 295	117 850	1 308	53 693	123 027		
Total partiel	130	37 451	81 830	1 707 653	652 629	3 781 017	12 902 092	8 468 446	49 405	2 307 891	8 502 686		
<b>MINÉRAUX INDUSTRIELS</b>													
Potasse	11	2 887	6 361	108 302	98 387	142 716	1 074 242	833 139	3 893	155 976	841 515		
Pierre	125	2 410	5 652	82 514	36 563	134 571	513 922	342 788	3 145	111 334	351 350		
Sable et gravier	139	1 836	4 256	60 228	29 039	94 583	403 824	280 202	2 736	95 190	300 712		
Mines de non-métaux divers <sup>4</sup>	33	1 697	3 775	60 012	28 485	62 756	364 285	273 044	2 343	85 618	272 714		
Amiante	4	2 128	5 021	82 386	34 673	63 208	303 737	205 856	2 800	113 296	208 599		
Tourbe	56	1 355	3 018	27 992	5 721	30 177	120 324	84 427	1 713	38 635	86 872		
Gypse	10	663	1 452	19 316	7 852	20 381	90 768	62 535	965	32 258	66 026		
Total partiel	378	12 976	29 534	440 750	240 720	548 391	2 871 102	2 081 991	17 595	632 308	2 127 787		
<b>COMBUSTIBLES MINÉRAUX</b>													
Pétrole brut et gaz naturel	725	9 675	19 706	431 989	336 559	1 352 711	16 109 679	14 415 409	33 712	1 793 393	14 610 015		
Charbon	29	9 541	19 292	425 785	121 342	412 254	1 662 017	1 160 500	11 239	518 304	1 196 695		
Total partiel	754	19 216	38 998	857 774	457 901	1 764 965	17 771 696	15 575 909	44 951	2 311 697	15 806 710		
Total, industrie minière	1 262	69 643	150 362	3 006 177	1 351 250	6 094 373	33 544 890	26 126 346	111 951	5 251 896	26 437 183		

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

<sup>1</sup> La fabrication du ciment, de la chaux, de l'argile et des produits d'argile (argiles canadiennes) est incluse dans l'industrie de fabrication de produits minéraux. <sup>2</sup> L'activité totale comprend les centres de vente et les sièges sociaux. <sup>3</sup> Comprend les mines de molybdène. <sup>4</sup> Comprend les mines de sel.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.



**TABEAU 23. PRINCIPALES DONNÉES STATISTIQUES DE L'INDUSTRIE MINÉRALE<sup>1</sup> AU CANADA, PAR RÉGION, EN 1989**

Activité dans les mines, carrières et puits de pétrole											
Établissements	Employés de la production et des activités connexes			Coûts				Activité totale <sup>2</sup>			
	Employés	Heures-personnes payées	Traitements	Combustibles et électricité	Matériaux et fournitures utilisés	Valeur de la production	Valeur ajoutée	Employés	Salaires et traitements	Valeur ajoutée	
(nombre)	(nombre)	(milliers)	(milliers de dollars)	(milliers de dollars)	(milliers de dollars)	(milliers de dollars)	(milliers de dollars)	(nombre)	(milliers de dollars)	(milliers de dollars)	
Provinces de l'Atlantique <sup>3</sup>	87	9 174	19 579	326 695	138 804	665 979	1 778 138	975 114	11 116	412 951	977 783
Québec <sup>3</sup>	191	11 055	24 356	455 928	200 889	741 327	2 255 701	1 313 484	15 196	643 051	1 353 497
Ontario	158	18 775	41 405	832 217	250 902	1 466 418	6 096 815	4 374 495	25 028	1 140 468	4 411 358
Provinces des Prairies	613	17 892	36 928	757 963	512 479	1 927 423	18 575 724	16 144 395	44 584	2 249 883	16 312 645
Colombie-Britannique <sup>4</sup>	178	10 525	22 643	505 687	200 002	990 952	3 455 069	2 285 856	12 925	633 762	2 317 522
Yukon et Territoires du Nord-Ouest <sup>5</sup>	35	2 222	5 451	127 687	48 173	302 270	1 383 443	1 032 999	3 102	171 782	1 064 380
Total	1 262	69 643	150 362	3 006 177	1 351 250	6 094 373	33 544 890	26 126 346	111 951	5 251 896	26 437 183

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

<sup>1</sup> La fabrication du ciment, de la chaux, de l'argile et des produits d'argile (argiles canadiennes) est incluse dans l'industrie de fabrication de produits minéraux. <sup>2</sup> L'activité totale comprend les centres de vente et les sièges sociaux. <sup>3</sup> Comprend la zone au large de la côte est. <sup>4</sup> Comprend la zone au large de la côte ouest. <sup>5</sup> Comprend l'archipel Arctique.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

**TABEAU 24. PRINCIPALES DONNÉES STATISTIQUES DE L'INDUSTRIE MINÉRALE<sup>1</sup> AU CANADA, PAR RÉGION, EN 1988**

	Activité dans les mines, carrières et puits de pétrole										
	Employés de la production et des activités connexes				Coûts				Activité totale <sup>2</sup>		
	Établissements	Employés	Heures-personnes payées	Traitements	Combustibles et électricité	Matériaux et fournitures utilisés	Valeur de la production	Valeur ajoutée			
									(nombre)	(nombre)	(milliers)
Provinces de l'Atlantique <sup>3</sup>	94	8 410	17 543	283 993	131 867	622 521	1 694 351	939 962	10 627 <sup>r</sup>	370 665 <sup>r</sup>	943 300
Québec <sup>3</sup>	190	10 830	23 704	423 694	191 792	671 234	2 069 761	1 206 735	14 581	584 060	1 231 278
Ontario	169	18 264	40 526	750 277	230 470	1 423 250	5 670 115	4 016 395	24 936 <sup>r</sup>	1 051 918 <sup>r</sup>	4 048 410
Provinces des Prairies	672	17 352 <sup>r</sup>	35 886 <sup>r</sup>	707 123 <sup>r</sup>	501 102	1 770 983	17 653 414	15 381 357	44 504 <sup>r</sup>	2 123 747 <sup>r</sup>	15 573 006
Colombie-Britannique <sup>4</sup>	177	9 915 <sup>r</sup>	20 693 <sup>r</sup>	450 425 <sup>r</sup>	193 139	889 595	3 502 788	2 420 054	12 468 <sup>r</sup>	584 770 <sup>r</sup>	2 446 837
Yukon et Territoires du Nord-Ouest <sup>5</sup>	38	1 949	4 910	102 040	48 384	307 453	1 186 961	831 124	2 979 <sup>r</sup>	149 842 <sup>r</sup>	857 510
Total	1 340	66 720 <sup>r</sup>	143 263 <sup>r</sup>	2 717 554 <sup>r</sup>	1 296 757	5 685 034	31 777 388	24 795 628	110 095 <sup>r</sup>	4 865 003 <sup>r</sup>	25 100 343

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

<sup>1</sup> La fabrication du ciment, de la chaux, de l'argile et des produits d'argile (argiles canadiennes) est incluse dans l'industrie de fabrication de produits minéraux. <sup>2</sup> L'activité totale comprend les centres de vente et les sièges sociaux. <sup>3</sup> Comprend la zone au large de la côte est. <sup>4</sup> Comprend la zone au large de la côte ouest. <sup>5</sup> Comprend l'archipel Arctique.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 25. PRINCIPALES DONNÉES STATISTIQUES DE L'INDUSTRIE MINÉRALE<sup>1</sup> AU CANADA, DE 1982 À 1989

Activité dans les mines, carrières et puits de pétrole											
	Établisse- ments	Employés de la production et des activités connexes			Coûts		Valeur de la production	Valeur ajoutée	Activité totale <sup>2</sup>		
		Employés	Heures- personnes payées	Traitements	Combus- tibles et électricité	Matériaux et fournitures utilisés			Employés	Salaires et traitements	Valeur ajoutée
			(milliers)	(milliers de dollars)	(milliers de dollars)	(milliers de dollars)				(milliers de dollars)	(milliers de dollars)
1982	1 247	74 178	141 070	2 008 439	956 296	3 768 771	29 101 618	24 376 549	123 486	3 648 004	24 427 308
1983	1 407	66 629	131 406	1 963 773	1 022 417	3 756 625	32 771 401	27 992 357	113 831	3 687 911	28 012 167
1984	1 381	69 650	140 567	2 295 256	1 204 008	4 290 972	37 976 019	32 481 039	115 790	4 106 049	32 545 525
1985	1 385	67 308	140 780	2 357 868	1 264 619	4 442 358	38 127 807	32 420 830	117 161	4 413 258	32 495 098
1986	1 507	64 275	134 885	2 366 813	1 240 371	4 649 767	27 785 615	21 895 474	109 974	4 418 118	22 224 015
1987	1 276	64 276	138 047	2 440 174	1 233 806	4 870 150	30 652 347	24 548 391	107 663	4 458 693	24 803 839
1988	1 340	66 720 <sup>r</sup>	143 263 <sup>r</sup>	2 717 554 <sup>r</sup>	1 296 757	5 685 034	31 777 388	24 795 628	110 095 <sup>r</sup>	4 865 003 <sup>r</sup>	25 100 343
1989	1 262	69 643	150 362	3 006 177	1 351 250	6 094 373	33 544 890	26 126 346	111 951	5 251 896	26 437 183

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

<sup>1</sup> La fabrication du ciment, de la chaux, de l'argile et des produits d'argile (argiles canadiennes) est comprise dans l'industrie de fabrication de produits minéraux. <sup>2</sup> L'activité totale comprend les centres de vente et les sièges sociaux.

