



*SECTEUR MINING*  
*MINIER SECTOR*

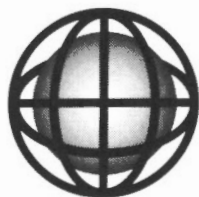
---

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

---

**PRINTEMPS 1994**





*SECTEUR MINING*  
*MINIER SECTOR*

---

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

---

**PRINTEMPS 1994**



Ressources naturelles  
Canada

Natural Resources  
Canada



**Canada**

© Ministre des Approvisionnements et Services Canada 1994

ISSN 1188-9004

Un nombre restreint d'exemplaires de cette publication  
est disponible gratuitement auprès de :

Ressources naturelles Canada  
Secteur minier  
Ottawa (Ontario)  
K1A 0E4

Télécopieur : (613) 952-7501



Cette publication est imprimée  
sur papier recyclé.



IMPRIMÉ AU CANADA

# Avant-propos

---

**L**a présente publication a été préparée par le Secteur minier du ministère des Ressources naturelles. 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 minière 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 de la modélisation et de la statistique minière  
Secteur minier  
Ressources naturelles Canada  
460, rue O'Connor  
Ottawa (Ontario)  
K1A 0E4

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

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

Pour que nos clients aient accès en temps opportun aux renseignements sur l'industrie minière, le Secteur minier a établi un point de contact vers lequel peuvent être acheminées les demandes d'information statistique ayant trait à cette industrie. Une fois la demande reçue, elle sera dirigée immédiatement vers l'agent le plus en mesure d'y répondre. La personne-ressource est :

M<sup>me</sup> Despo Makris  
Division de la modélisation et de la statistique minière  
Secteur minier  
Ressources naturelles Canada  
460, rue O'Connor, pièce 916  
Ottawa (Ontario)  
K1A 0E4

Téléphone : (613) 992-6522  
Télécopieur : (613) 992-5565





# Table des matières

---

<b>Introduction</b>	vii
<b>Nouvelles brèves</b>	1
<b>Articles</b>	
Revue générale sur l'industrie minière canadienne en 1993	9
Faits saillants de l'exploration au Canada	23
Exploration canadienne et investissement dans les mines sur la scène mondiale	31
<b>Données statistiques</b>	
1. Production des principaux minéraux au Canada (septembre et octobre 1993)	45
1a. Production des principaux minéraux au Canada (novembre et décembre 1993)	46
2. Prix des métaux, en 1994	47
3. Canada : produit intérieur réel brut au coût des facteurs selon l'industrie, en prix de 1986, sur une base trimestrielle	48
4. Canada : produit intérieur réel brut au coût des facteurs selon les industries associées à la fabrication de produits minéraux, en prix de 1986, sur une base trimestrielle	49
5. Production minière au Canada, en 1991, 1992 et 1993, et moyenne pour 1989 à 1993	50
6. Valeur de la production minière canadienne, sa valeur par habitant et la population du Canada, de 1964 à 1993	51
7. Valeur de la production minière canadienne, par province et territoire et par catégorie de minéraux, en 1993	52
8. Valeur de la production minière canadienne, par province et territoire et par catégorie de minéraux, en 1992	52
9. Production des principaux minéraux au Canada, par province et territoire, en 1993	53
10. Production des principaux minéraux au Canada, par province et territoire, en 1992	54
11. Place qu'occupe le Canada dans le monde comme producteur de certains minéraux importants, en 1992	55
12. Consommation rapportée de minéraux au Canada et consommation déclarée par rapport à la production, de 1990 à 1992	56
13. Principales données statistiques sur l'industrie minière au Canada, en 1991	57
14. Principales données statistiques sur l'industrie de fabrication de produits minéraux au Canada, en 1991	58

15. Emplois dans l'industrie minérale canadienne, étape 1 – extraction et concentration, de 1961 à 1993	60
16. Emplois dans l'industrie canadienne des minéraux non com- bustibles, étape I – extraction et concentration, de 1961 à 1993	61
17. Emplois dans l'industrie minérale canadienne, étape II – fusion et affinage, de 1961 à 1993	62
18. Emplois dans l'industrie minérale canadienne, étape III – produits semi-ouvrés, de 1961 à 1993	63
19. Emplois dans l'industrie minérale canadienne, étape III – produits semi-ouvrés non combustibles, de 1961 à 1993	64
20. Emplois dans l'industrie minérale canadienne, étape IV – fabrication de produits minéraux métalliques, de 1961 à 1993	65
21. Emplois dans les services auxiliaires aux mines, aux carrières et aux puits de pétrole du Canada, de 1961 à 1993	66

# Introduction

---

Dans les premiers mois de 1994, tout semble indiquer que l'économie canadienne va continuer à reprendre des forces. Il faut s'attendre, cependant, à ce que la reprise économique soit lente et que ses effets tardent à se faire sentir, en particulier sur les taux de chômage.

En 1993, l'industrie minière canadienne était confrontée à une foule de défis, qui semblent bien vouloir persister en 1994. Comme nous le décrit l'article intitulé «Revue générale sur l'industrie minière canadienne en 1993», plusieurs facteurs suscitent de vives inquiétudes dans l'industrie, notamment «les prix à la baisse des minéraux et des métaux, l'épuisement des réserves de minerai, les activités de prospection et de mise en valeur des mines moins nombreuses, un nombre accru de questions liées à la protection de l'environnement et à l'utilisation des terres, la modification des régimes fiscaux et la concurrence de plus en plus grande observée dans l'économie mondiale».

Selon des prévisions provisoires, la prospection minière au Canada – l'une des principales sources de préoccupation de l'industrie – pourrait rebondir en 1994, après plusieurs années de déclin. S'il est vrai que l'optimisme que l'on affiche à cet égard tient peut-être en partie à l'intérêt suscité actuellement par la prospection du diamant, certains signaux semblent indiquer que, dans l'ensemble, les activités d'exploration au Canada ont touché le fond et que la reprise pourrait s'être amorcée. Dans le présent rapport, deux articles feront le point sur l'industrie de l'exploration au Canada : «Faits saillants de l'exploration au Canada» et «Exploration canadienne et investissement dans les mines sur la scène mondiale».

Dans le cadre de l'Initiative minière de Whitehorse (IW), l'industrie et le gouvernement se penchent conjointement sur plusieurs des problèmes qui affligent l'industrie des minéraux. Des groupes de travail de l'IW élaborent des recommandations portant sur la fiscalité; l'environnement; la main-d'œuvre, les lieux de travail, les collectivités ainsi que sur l'utilisation des terres. Les recommandations seront présentées à la prochaine Conférence des ministres des Mines, en septembre prochain.

L'industrie canadienne doit se tenir au diapason de l'évolution technologique; elle doit en faire une préoccupation de tous les instants si elle veut demeurer compétitive sur la scène internationale et, dans certains cas, vendre à travers le monde son expertise technologique dans tous les domaines allant de l'exploration et de la mise en valeur jusqu'à la fusion et à l'affinage des métaux. Dans ses efforts pour développer des technologies minières toujours plus efficaces, l'industrie est secondée par les programmes du Centre canadien de la technologie des minéraux et de l'industrie (CANMET), qui est le principal centre de recherche et de technologie à Ressources naturelles Canada. Parmi les exemples récents de l'aide apportée par CANMET, mentionnons l'ouverture du Laboratoire de recherches minières à Sudbury.



# Nouvelles brèves

---

## **ANNUAIRE DES MINÉRAUX DU CANADA : APERÇU ET PERSPECTIVES, 1993**

---

L'édition de l'*Annuaire des minéraux du Canada : Aperçu et perspectives, 1993* fait état des activités de l'industrie des minéraux et des métaux au cours de l'année 1993, identifie les événements économiques marquants et indique les courants majeurs au sein de l'économie canadienne.

La présente édition de l'Annuaire s'ouvre sur une revue générale traitant de l'économie canadienne et de la performance de l'industrie minière au cours de l'année. Viennent ensuite des chapitres portant sur la scène internationale, la revue régionale, les réserves minières, nouveaux projets et gisements prometteurs, l'exploration minière ainsi que sur les ouvertures et fermetures de mines.

Les 27 chapitres de l'Annuaire traitant des produits minéraux constituent la majeure partie de la publication. Tous les aspects de l'activité dans l'industrie minière y sont abordés, depuis l'extraction et le traitement des minéraux jusqu'aux prix, au commerce, à la production et à la consommation. Chacun de ces chapitres comporte également une section intitulée «Perspectives», qui présente des prévisions quant à la position de l'industrie minière.

Le rapport statistique comporte plus de 80 tableaux qui sont regroupés dans les catégories suivantes : production; commerce; consommation; prix; principales données statistiques; emplois, traitements et salaires; exploitation minière, exploration et forage; transport; investissements et finances.

Des exemplaires de l'Annuaire peuvent être achetés du Groupe Communication Canada – Édition [téléphone : (819) 956-4802] et auprès des librairies associées au prix de 45 \$ plus 5,40 \$ pour les frais d'expédition et de manutention.

## **PUBLICATION DU *CANADIAN LAW OF MINING***

---

L'Institut canadien du droit des ressources vient de publier le *Canadian Law of Mining*, signé par Barry J. Barton. Cet ouvrage est un traité exhaustif du droit minier canadien. Depuis les grandes notions du droit de propriété jusqu'aux détails les plus complexes du jalonnement des claims miniers, il traite d'une foule de sujets de nature à intéresser autant les praticiens et les non-juristes de l'industrie minière canadienne que les employés de l'administration publique qui participent à la réglementation de l'activité minière. En plus des pratiques et des procédures, ce rapport explique les principes fondamentaux des différents systèmes de droits miniers, en particulier le système des mineurs indépendants (*free miner system*). L'auteur aborde beaucoup d'autres questions qui intéressent directement les exploitants miniers, comme l'acquisition des droits et des intérêts de la Couronne, le transfert des droits miniers, les redevances, la désaffectation des terrains miniers, les droits de surface et les revendications territoriales autochtones.

Selon l'Institut canadien du droit des ressources, cette publication pourrait s'avérer un outil extrêmement utile pour les avocats, les prospecteurs, le personnel de l'industrie et les responsables de l'élaboration des politiques de l'administration publique. Le lecteur dispose désormais d'une source de référence qui, à elle seule, donne accès à toute l'information sur le droit minier qui est contenue dans les lois, la jurisprudence et ailleurs.



Le *Canadian Law of Mining* se vend au prix de 135 \$, frais d'expédition et de manutention et TPS en sus. On peut se le procurer en s'adressant à :

L'Institut canadien du droit des ressources  
Université de Calgary  
330 PF-B  
Calgary (Alb.)  
T2N 1N4

Téléphone : (403) 220-3200  
Télécopieur : (403) 282-6182

## **CENTRE DE DISTRIBUTION DES PUBLICATIONS DU SECTEUR**

---

Le Secteur minier de Ressources naturelles Canada prépare un certain nombre de documents d'information dont des publications régulières et spéciales, des affiches et d'autres documents. On peut les obtenir en s'adressant au :

Centre de distribution des publications  
Secteur minier  
Ressources naturelles Canada  
460, rue O'Connor  
Ottawa (Ontario)  
K1A 0E4

Téléphone : (613) 992-1108

## **DIFFUSION ÉLECTRONIQUE DES PUBLICATIONS**

---

Nous envisageons au Secteur minier de diffuser sur système électronique ce rapport et d'autres de nos 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)

Nous vous prions d'indiquer dans ce message que vous désirez recevoir cette publication par voie électronique.

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 communiquer 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.

Nous tenons à souligner que nous n'avons pas encore mis au point 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.

## **FAITS SAILLANTS DES RÉCENTES PUBLICATIONS SUR L'INDUSTRIE MINÉRALE PUBLIÉES PAR STATISTIQUE CANADA**

---

Statistique Canada vient tout juste de diffuser les trois publications suivantes, d'intérêt pour l'industrie minière :

- *Mines métalliques – 1992* (n° de catalogue 26-223);
- *Mines non métalliques – 1992* (n° de catalogue 26-224);
- *Carrières et sables – 1992* (n° de catalogue 26-225).

## Mines métalliques – 1992

N° de catalogue 26-223

### Statistiques sur les établissements

La valeur totale de la production des établissements appartenant à l'industrie des métaux a diminué, passant de 10,095 milliards de dollars en 1991 à 9,767 milliards en 1992.

Les mines de nickel-cuivre-zinc ont continué à dominer le groupe de l'industrie des mines de métaux quant à la valeur de la production. Ces mines ont assuré 48,1 % (4,701 milliards de dollars); elles ont été suivies par les mines d'or avec 19,9 % (1,946 milliard), les mines d'argent-plomb-zinc avec 13,7 % (1,338 milliard), les mines de fer avec 11,1 % (1,086 milliard) et les mines d'uranium avec 5,9 % (580 millions). Les autres mines de métaux ont compté pour 1,2 % (117 millions).

Le nombre total d'emplois dans les mines de métaux atteignait 37 774 en 1992, en baisse de 10,3 % par rapport aux 42 092 emplois enregistrés en 1991. Au total, 27 908 personnes travaillaient à la production et dans les domaines connexes en 1992, comparativement à 31 168 en 1991, une diminution de 10,5 %.

La rémunération totale des personnes travaillant dans les mines de métaux a atteint 2,119 milliards de dollars en 1992. De cette somme, 1,532 milliard ont été affectés aux emplois liés aux activités minières.

### Statistiques sur la production<sup>1</sup>

La valeur totale de la production de minéraux métalliques de tous les établissements au Canada, quelle que soit leur classification industrielle, a atteint 10,210 milliards de dollars en 1992, soit une baisse de 2,4 % par rapport aux 10,462 milliards en 1991.

L'Ontario a obtenu 34,4 % (3,512 milliards de dollars) de la valeur totale de la production des métaux; cette province a été suivie par le Québec avec 16,3 % (1,663 milliard), la Colombie-Britannique avec 14,7 % (1,502 milliard) et le Manitoba avec 8,9 % (906 millions). Les autres provinces et les territoires se sont partagé le reste, soit 25,7 %.

L'or, le cuivre, le zinc, le nickel, le minerai de fer et l'uranium ont compté pour 90,2 % de la valeur totale de la production des métaux en 1992. Leur quantité et leur valeur respective figurent ci-dessous.

Métal	Quantité	Unité de mesure	Valeur de la production	Contribution en pourcentage
			(millions de dollars)	(%)
Or	160 351	kilogrammes	2 141	21,0
Cuivre	761 694	tonnes	2 137	20,9
Zinc	1 195 736	tonnes	1 791	17,5
Nickel	177 555	tonnes	1 502	14,7
Minerai de fer	31 582 000	tonnes	1 085	10,6
Uranium	9 114	tonnes	566	5,5

<sup>1</sup> Pour connaître la définition des données figurant dans la publication, veuillez consulter le n° de catalogue 26-202 de Statistique Canada.

## Mines non métalliques – 1992

N° de catalogue 26-224

### Statistiques sur les établissements

La valeur totale de la production des établissements appartenant à l'industrie des non-métaux a augmenté, passant de 1,8066 milliard de dollars en 1991 à 1,8588 milliard en 1992.

L'industrie de la potasse a enregistré 55,6 % de la valeur de la production des mines de non-métaux. Le reste a été réparti de la façon suivante : mines d'amiante (13,2 %), tourbières (8,0 %) et autres mines de non-métaux (23,2 %).

La Saskatchewan a fourni 47,8 % (888,4 millions de dollars) de la valeur totale de la production en 1992; elle a été suivie par le Québec avec 18,6 % (345,5 millions) et l'Ontario avec 11,6 % (215,3 millions), les autres provinces se partageant les 22,0 % restants.

Le nombre total d'emplois dans l'industrie de l'exploitation des non-métaux s'est chiffré à 10 419 en 1992, en baisse de 3,6 % par rapport aux 10 812 en 1991. Au total, 7938 personnes travaillaient à la production et dans les domaines connexes en 1992, comparativement à 8055 en 1991, soit une diminution de 1,5 %.

La rémunération totale des personnes travaillant à l'exploitation de non-métaux a atteint 4,355 milliards de dollars en 1992. De cette somme, 3,132 milliards ont été affectés aux emplois liés aux activités minières.

### Production des principaux non-métaux<sup>1</sup>

En 1992, la valeur totale des non-métaux produits par tous les établissements au Canada, quelle que soit leur classification industrielle, a atteint 2,2071 milliards de dollars, soit une baisse de 7,3 % par rapport aux 2,3817 milliards enregistrés en 1991.

La potasse, le sel, l'amiante, le soufre, la tourbe et le gypse ont constitué 85,5 % de la valeur totale des non-métaux en 1992. Leurs quantités et valeurs figurent ci-dessous.

Non-métal	Quantité	Valeur de la production	Contribution en pourcentage
	(milliers de tonnes)	(millions de dollars)	(%)
Potasse	7 040	980,9	44,4
Sel	11 088	266,4	12,1
Amiante	587	231,0	10,5
Soufre élémentaire	6 479	130,6	5,9
Tourbe	828	116,9	5,3
Soufre dans les gaz de four de fusion	783	88,1	4,0
Gypse	7 295	71,8	3,3

<sup>1</sup> Pour connaître la définition des données figurant dans la publication, veuillez consulter le n° de catalogue 26-202 de Statistique Canada.

## Carrières et sablières – 1992

N° de catalogue 26-225

### Statistiques sur les établissements

En 1992, la valeur de production des établissements classifiés comme carrières et sablières a chuté de 12,9 % pour se chiffrer à 609,8 millions de dollars, comparativement à 699,9 millions de dollars en 1991.

La province de l'Ontario a assuré 43,3 % (264,3 millions de dollars) de la valeur totale de la production, suivie par le Québec avec 34,8 % (212,4 millions), la Colombie-Britannique avec 9,8 % (59,5 millions) et l'Alberta avec 5,5 % (33,4 millions). Les autres provinces ont produit 6,6 % de la valeur totale.

Les carrières de pierre ont assuré 60,3 % (367,5 millions) de la valeur totale de la production et les sablières et gravières, 39,7 % (242,3 millions).

En 1992, le nombre total d'emplois dans ces établissements s'élevait à 4338, en baisse de 19,3 % par rapport aux 5376 de 1990 et de 13,7 % par rapport aux 5026 de 1991. Le nombre de personnes travaillant à la production et dans des domaines connexes s'établissait à 3169 comparativement à 3644 en 1991.

La rémunération totale des employés travaillant dans ces établissements s'élève à 164,2 millions, soit une baisse de 8,6 % en comparaison à celle de 1991. De ce montant, les personnes travaillant à la production et dans des domaines connexes ont gagné 114,1 millions.

### Production de matériaux de construction

La valeur totale des matériaux de construction produits par tous les établissements au Canada, quelle que soit leur classification industrielle, a atteint 2,2649 milliards de dollars, soit une baisse de 5,7 % par rapport au total de 2,4014 milliards enregistré en 1991.

De ce chiffre, 115,1 millions sont attribuables aux produits de l'argile; 682,4 millions, au ciment; 191,3 millions, à la chaux; 760,4 millions, au sable et gravier et 516,5 millions, à la pierre.

Les livraisons totales de pierre à partir des carrières canadiennes sont évaluées à 571,5 millions, ce qui constitue une baisse comparativement au total de 589,2 millions de 1991.

De cette somme, le calcaire constituait 70,9 %; le granite, 21,9 %; le grès, 3,4 %; le marbre, 3,0 % et le schiste, 0,8 %.

En 1992, le total des livraisons de pierre a été de 103,5 millions de tonnes (Mt); il s'agit d'une hausse de 3,1 % par rapport aux 100,4 Mt enregistrées en 1991.

*Vous pouvez commander des publications de Statistique Canada, par téléphone en composant le 1-613-951-7277 ou par télécopieur au numéro 1-613-951-1584. Vous pouvez communiquer sans frais, au Canada seulement, en composant le 1-800-267-6677. Aucune confirmation écrite n'est exigée pour les commandes effectuées par téléphone ou par télécopieur.*



## Articles





# Revue générale sur l'industrie minérale canadienne en 1993

**Rob Dunn et Diana Pilsworth**

*Les auteurs travaillent pour le Secteur minier,  
Ressources naturelles Canada.  
Téléphone : (613) 996-6384*

## L'ÉCONOMIE CANADIENNE

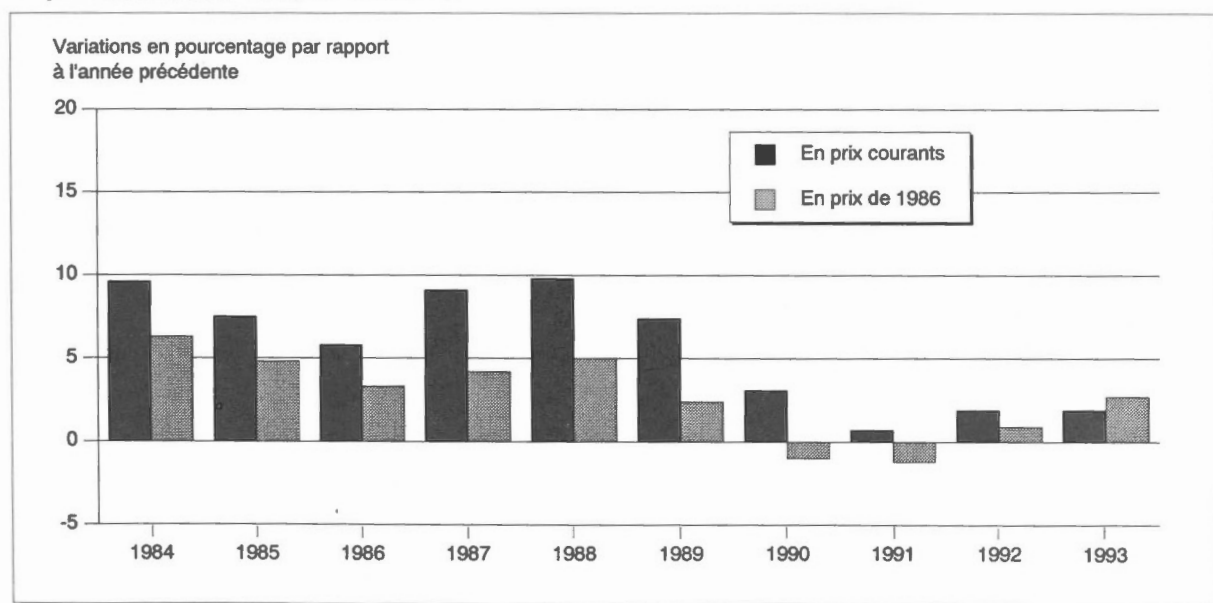
Vers la fin de 1993 s'accumulaient les indices indiquant que le Canada émergerait enfin de sa plus lente reprise économique de son histoire. Après une croissance négative s'approchant de 2 % en 1991 et une légère amélioration de moins de 1 % en 1992, on s'attend à ce que le produit intérieur brut (PIB) du Canada s'accroisse d'environ 2,5 % en 1993 et ce, selon les estimations provisoires. Bien qu'il ait légèrement chuté au cours du premier semestre, le PIB réel a augmenté, au cours du troisième trimestre, à un taux

acceptable de 0,6 %. Le rythme de croissance de l'économie s'est encore accéléré au cours du quatrième trimestre, principalement en raison de la tendance à la hausse de l'économie américaine pendant la dernière partie de l'année. Cette tendance, si elle se maintient, permettra au Canada de connaître un plein essor, soit son meilleur rendement depuis 1989.

Les exportations ont influencé la croissance économique en 1993, en particulier vers la fin de l'année. Elles ont augmenté de près de 20 % entre octobre 1992 et octobre 1993 et ce, surtout grâce à l'accroissement soutenu des expéditions destinées aux États-Unis. Au cours de 1993, les exportations totales canadiennes ont atteint un nouveau sommet en enregistrant une augmentation de près de 16 % pour se hisser à 181 milliards de dollars. Le redressement économique du Canada sur le plan des prix ainsi que la dépréciation du dollar canadien, oscillant autour de 77,5 ¢ US en 1993, ont également contribué à l'accroissement des

**Figure 1**

**Tendances de l'activité économique au Canada, dont les variations sont exprimées en pourcentage du produit intérieur brut, de 1984 à 1993**



Source : Statistique Canada.

Remarque : Les données de 1993 ne représentent qu'une estimation.

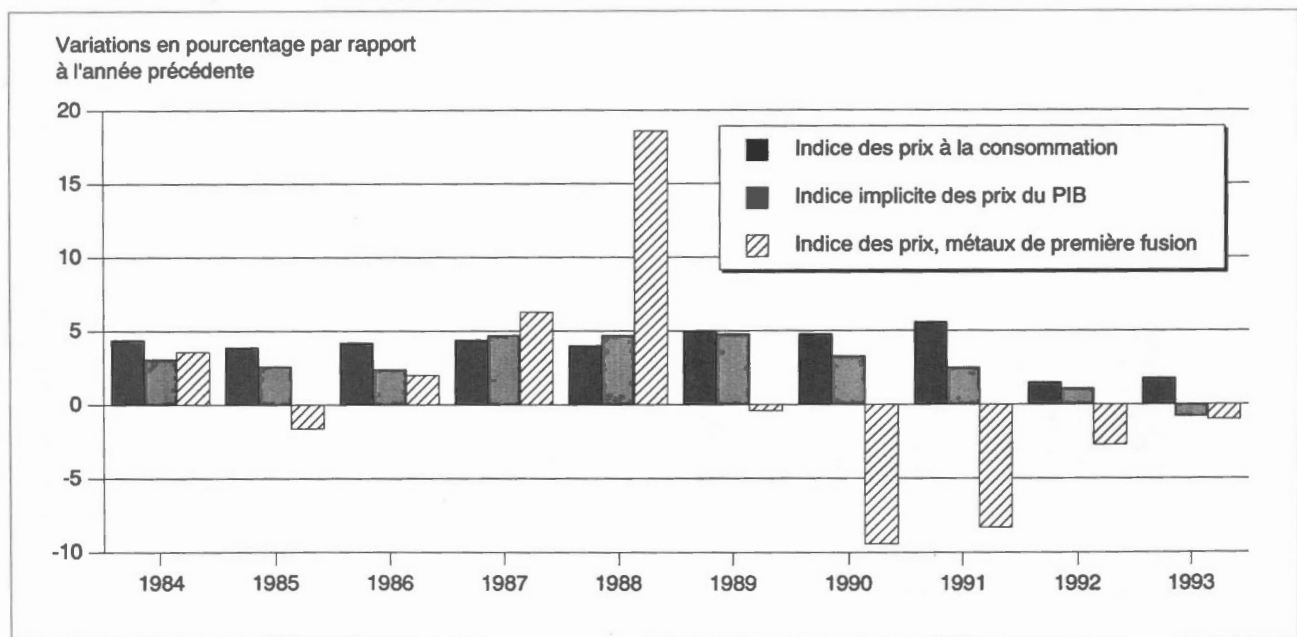
exportations. Sous l'effet de cette forte croissance des exportations, l'excédent sur marchandises prévu au Canada en 1993 s'élevait à plus de onze milliards de dollars, comparativement à environ neuf milliards en 1992 et cinq milliards en 1991. Le commerce de marchandises constitue un des éléments du compte courant de la balance des paiements du Canada, les autres étant les échanges invisibles (revenus et dépenses au titre des services), les bénéfices tirés d'investissements à l'étranger et les paiements de transfert. Même si la balance commerciale de 1993 a été excédentaire, le solde courant pour l'ensemble de l'année est demeuré déficitaire. Au cours du troisième trimestre de 1993, un excédent sur marchandises de 3,0 milliards de dollars a été contrebalancé par un déficit courant de 6,3 milliards de dollars.

D'autres facteurs ont également contribué à l'amélioration du climat économique en 1993. Le premier semestre a été marqué par un revirement de la rentabilité des sociétés : au dernier trimestre de 1992, ces dernières avaient continué à réaliser l'ensemble des profits bien en deça des niveaux atteints avant la récession. À mesure que les entreprises connurent un accroissement constant de leurs bénéfices nets et de leur fonds liquide, les dépenses commerciales sont devenues une force

motrice de l'économie et les mises de fonds ont contribué à toute la croissance des dépenses totales, tel qu'elles ont été mesurées par le PIB, au cours des deux premiers trimestres. Le secteur de la construction d'immeubles non résidentiels a connu des hausses successives au cours des deux premiers trimestres, ce qui crée le premier résultat du genre depuis la période précédant la récession. De fait, les investissements commerciaux dans la machinerie et l'équipement ont affiché une croissance soutenue au cours des neuf premiers mois de l'année, augmentant de 1,6 %, 1,7 % et 3,9 % respectivement sur une base trimestrielle. Le fort pourcentage enregistré au cours du troisième trimestre s'explique surtout par des dépenses plus élevées dans la machinerie industrielle, le matériel de bureau (y compris les ordinateurs) et d'autres biens d'équipement.

En outre, la diminution du nombre de faillites commerciales et personnelles a été un facteur encourageant. Cette baisse a surtout été causée par la rentabilité accrue des sociétés combinée à la faiblesse des taux d'intérêt. Au cours des neuf premiers mois de 1993, les faillites commerciales et personnelles ont chuté de près de 13 % par rapport à la même période de l'année précédente.

**Figure 2**  
**Tendances des prix canadiens, de 1984 à 1993**



Source : Statistique Canada. Les données sont basées sur l'indice des prix de 1986 dont le niveau de référence équivaut à 100.

PIB : produit intérieur brut.

Remarque : Les données de 1993 ne représentent qu'une estimation.

Un regain de l'activité économique aux États-Unis au cours du troisième trimestre de 1993 s'est également avéré favorable à l'économie canadienne. La production américaine a augmenté à un taux annuel de près de 3 % au cours du troisième trimestre, ce qui est beaucoup plus élevé que le taux enregistré au cours du premier semestre. À la fin de l'année, les indicateurs annonçaient un autre raffermissement pour le quatrième trimestre à cause de l'accroissement accéléré de la demande. Cette tendance à la hausse de l'économie américaine laissait entrevoir une croissance améliorée au Canada dont l'économie en 1993 a été plus calme que celle de son voisin du sud.

Le faible taux de l'inflation a continué à caractériser le climat économique de 1993. Au pays, l'inflation a été presque nulle au cours du troisième trimestre, n'ayant augmenté que de 0,6 % par rapport au même trimestre de l'année précédente, ce qui représente le taux d'inflation intérieure le plus bas depuis 30 ans. Cette situation est attribuable, en grande partie, à une sous-utilisation continue des capacités de l'économie et à une baisse des coûts de production. Au cours du troisième trimestre, les hausses salariales n'ont atteint que 0,7 % en moyenne, la productivité s'est accrue de 1,4 % et, pour la première fois depuis 1962, les coûts unitaires de la main-d'œuvre calculés sur une base de plusieurs années ont diminué. En fait, l'augmentation annuelle négociée dans les conventions collectives a dégringolé en septembre pour s'établir à un niveau record de 0,2 %, étant donné que les deux tiers des conventions négociées ont dû faire face à des gels ou des réductions de salaires. L'inflation, mesurée par l'indice des prix à la consommation, a monté en moyenne de 1,8 %, comparativement à 1,5 % enregistré en 1992. Cette augmentation du taux d'inflation reflète la majoration des prix à l'importation liée à la dépréciation du dollar canadien. La demande accrue de crédit a été provoquée par une baisse des taux d'intérêt qui se sont établis à des niveaux inégalés depuis de nombreuses années. Le coût des emprunts, mesuré par le taux préférentiel établi par les établissements de prêts commerciaux, est passé de 6,75 % en janvier 1993 à 5,50 % en décembre, le plus bas niveau enregistré depuis 31 ans.

Plusieurs aspects de l'économie n'ont pas eu des effets aussi positifs en 1993. Malgré le faible taux de l'inflation et les taux d'intérêt peu élevés, les consommateurs sont demeurés prudents. Les dépenses de consommation, qui avaient affiché au début de l'année un accroissement annuel de 2,9 % par rapport à celles effectuées au cours du dernier trimestre de 1992, ont commencé à diminuer au

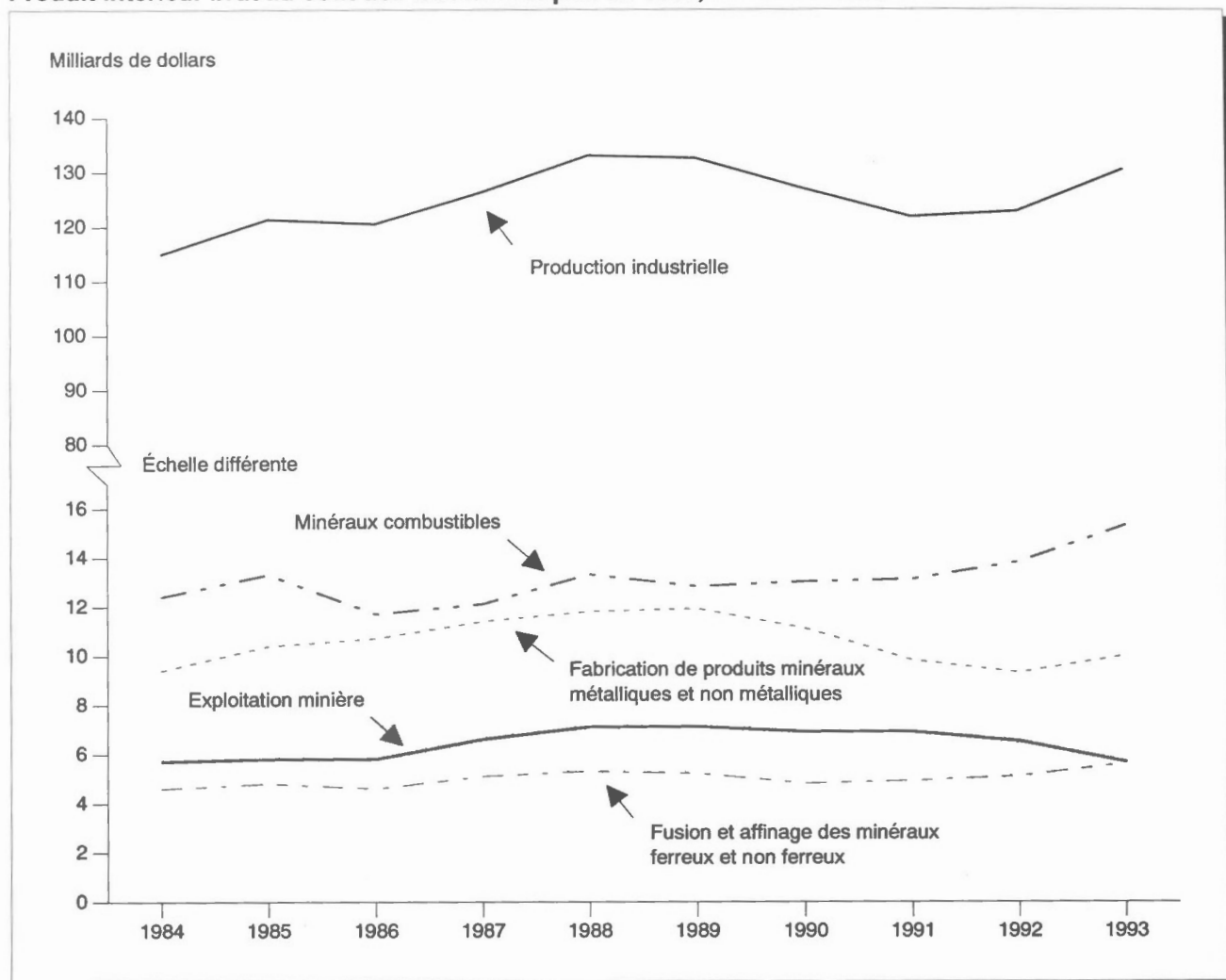
cours de l'année. Au troisième trimestre de 1993, le taux de l'augmentation s'était abaissé à 1,3 %. Des signes laissaient, cependant, entrevoir une hausse des dépenses des ménages au cours du quatrième trimestre. Les ventes de véhicules ont largement dépassé le niveau enregistré au cours du troisième trimestre de 1993, et les mises en chantier se sont accrues en octobre et en novembre. Par ailleurs, les ventes de maisons existantes ont chuté au cours du quatrième trimestre, empêchant de stimuler la croissance économique. De plus, les dépenses de consommation ont suivi un parcours plutôt incohérent du fait que l'élan produit par les faibles taux d'intérêt a été freiné par un marché du travail stagnant, et les Canadiens ont continué d'hésiter à emprunter ou à utiliser une partie de leurs épargnes. Les faibles taux d'intérêt et d'inflation n'ont pas incité les consommateurs à augmenter leurs dépenses discrétionnaires. L'absence de croissance des revenus et la croissance lente du marché du travail ont plutôt continué à effriter la confiance des consommateurs durant l'année.

Bien que les résultats économiques du Canada se soient généralement améliorés en 1993, seulement 43 % des emplois perdus en 1991 et 1992 ont été récupérés en 1993. De nouveaux postes ont été créés et le nombre d'emplois s'est accru dans la plupart des provinces, mais le taux de chômage est demeuré élevé à 11,2 %, soit à un niveau semblable à celui de 1992 qui s'était établi à 11,3 %. Le chômage à long terme prévaudra pendant quelque temps et, à l'exception peut-être du secteur des services, d'autres secteurs de l'économie pourraient continuer d'en souffrir.

L'escalade continue des dettes gouvernementales à tous les niveaux constitue un autre facteur défavorable à la croissance économique. Représentée comme une fraction du produit intérieur brut, la dette publique totale du Canada en 1992 a été, exception faite de l'Italie, la plus importante parmi les pays faisant partie du Groupe des Sept. Les réductions inévitables nécessaires pour enrayer la dette publique à tous les niveaux du gouvernement ont assombri le climat économique de 1993 et continueront à le faire dans un avenir prévisible.

## L'INDUSTRIE MINÉRALE EN 1993

L'industrie minière a connu une autre année stimulante en 1993. Même si les prix de minéraux industriels et de nombreux minéraux non métalliques ont augmenté ou sont demeurés les mêmes, les prix de la plupart des métaux communs ont diminué lentement au cours de l'année. Malgré des baisses de production dans l'ex-U.R.S.S., l'agitation

**Figure 3****Produit intérieur brut au coût des facteurs en prix de 1986, de 1984 à 1993**

Source : Statistique Canada.

Remarque : Les données de 1993 ne représentent qu'une estimation.

économique et politique a empêché l'ex-U.R.S.S. d'absorber sa propre production de métaux. Les produits excédentaires ont été expédiés vers les pays de l'Ouest déjà aux prises avec une récession, ce qui a nui aux prix des métaux communs, en particulier ceux de l'aluminium et du nickel. Il n'est pas étonnant, par conséquent, que l'industrie minière canadienne ait été touchée par des réductions de production et des pertes d'emplois pendant toute l'année.

L'industrie minière peut être décrite en fonction de quatre étapes de traitement :

**Étape I :** Production primaire de minéraux (extraction et concentration);

**Étape II :** Production de métaux (fusion et affinage);

**Étape III :** Industrie de fabrication de produits minéraux et métalliques semi-ouvrés;

**Étape IV :** Industrie de fabrication de produits métalliques ouvrés.

Si l'on inclut ces quatre étapes, l'industrie minière (en excluant le pétrole et le gaz naturel) a compté pour environ 4 % du PIB en 1993.

Selon les estimations provisoires de 1993, le nombre total d'emplois dans l'industrie s'est établi

à 335 000 environ, ce qui représente 2,5 % de l'ensemble des emplois au pays. Ce nombre s'avère une réduction de 3,5 % par rapport aux 347 000 emplois enregistrés en 1992. Toutes les étapes de l'industrie minière ont connu des pertes d'emplois en 1993 même si le taux de diminution a semblé s'estomper. Le nombre total d'emplois à l'étape I (extraction de métaux et de non-métaux, exploitation de carrières et extraction de charbon) a été évalué à 57 000, comparativement aux 61 000 emplois occupés en 1992, tandis que le nombre d'emplois à l'étape II (fusion et affinage de métaux non ferreux) a été estimé à 61 000, soit une légère baisse par rapport au niveau inscrit l'année précédente. Le nombre d'emplois aux étapes III et IV (les industries de fabrication de produits minéraux semi-ouvrés et ouverts) a chuté de 224 000 en 1992 à environ 217 000 en 1993. Cette diminution d'environ 3 % se révèle considérablement moins sérieuse que la perte de 7,3 % subie en 1992.

Les taux d'utilisation des capacités dans l'industrie de fabrication de produits minéraux ont connu une reprise en 1993. L'utilisation des capacités dans l'industrie des métaux de première fusion a atteint 91,8 % au cours du troisième trimestre de 1993, comparativement à 81,7 % enregistré durant le trimestre correspondant de 1992. Le taux d'utilisation des capacités dans l'industrie de fabrication de produits métalliques ouverts a indiqué une légère amélioration, passant de 66,6 % durant le troisième trimestre de 1992 à 70,5 % durant le trimestre correspondant de 1993. L'augmentation de l'utilisation des capacités dans l'industrie de fabrication de produits minéraux non métalliques a été semblable à celle des produits métalliques ouverts, passant de 66,2 % au cours du troisième trimestre de 1992 à 71,2 % au cours de la même période en 1993. Les bons résultats obtenus par l'industrie de fabrication sont attribuables à une hausse de la demande intérieure et des exportations de produits électriques et électroniques.

Les recettes d'exploitation peuvent être très variables dans les industries basées sur les ressources étant donné que les prix des produits minéraux sont plus fortement touchés par les changements subis par l'économie dans son ensemble que les autres produits traités ou ouverts. Les recettes perçues par les industries de métaux non ferreux et de métaux de première fusion (étapes I, II et III) sont le reflet de la force des prix des métaux de 1987 à 1989. Ces prix ont toutefois chuté considérablement depuis cette époque, causant une diminution correspondante des recettes. Durant les trois premiers trimestres de 1993, les recettes se sont établies à 11,4 milliards de dollars, soit une baisse marquée par rapport aux 13,1 milliards de dollars enregistrés pendant la même période en 1992.

Le taux de rentabilité de l'actif total reflète la capacité de l'industrie à obtenir un rendement sur les fonds provenant de toutes les sources. Le rendement sur l'actif de l'industrie des métaux non ferreux et de l'industrie de fabrication de produits métalliques a culminé à environ 19 % au cours du premier trimestre de 1989, pour ensuite diminué de façon quelque peu erratique avant de s'établir à un nouveau niveau record de -3,5 % au cours du quatrième trimestre de 1992. Il y a eu, cependant, une légère amélioration en 1993, alors qu'un rendement positif de 2,3 % a été enregistré au cours du troisième trimestre.

Le ratio d'endettement est une mesure de la solvabilité et de la structure du capital d'une industrie, qui indique la relation entre les prêts et les emprunts du côté débiteur, et le capital-actions, le surplus d'apport et les bénéfices non répartis du côté créancier. Dans le cas de l'industrie des métaux non ferreux et de l'industrie des métaux de première fusion, le ratio d'endettement a culminé à 0,59 en 1985, pour ensuite entreprendre une longue et lente descente jusqu'à 0,28 au cours du troisième trimestre de 1990. Au cours du quatrième trimestre de la même année, ce ratio a cependant recommencé à augmenter. Avant le troisième trimestre de 1993, il avait remonté à 0,53, ce qui s'approche du ratio de 0,59 atteint en 1985.

Les intentions en matière de dépenses en capital par l'industrie des minéraux non combustibles (incluant le charbon) ont totalisé 3,4 milliards de dollars en 1993. Ce niveau de dépenses, qui reflète les intentions d'investissement révisées et publiées au milieu de l'année par Statistique Canada, équivaut à une baisse de près de 3 % par rapport aux 3,5 milliards dépensés en 1992 pour des travaux de construction et pour l'acquisition de machinerie et d'équipement. Cette diminution était prévue, en grande partie, dans l'industrie des métaux non ferreux de première fusion où les mises de fonds étaient censées passer de 1,3 milliard de dollars en 1992 à 0,9 milliard en 1993. Lorsque les dépenses de réparation sont incluses, les investissements totaux planifiés par l'industrie minière se sont élevés à 7,1 milliards en 1993, comparativement à 7,2 milliards en 1992. Ce niveau de dépenses correspond à 4,4 % des dépenses totales en capital et réparation au sein de l'économie canadienne, taux équivalant à celui de 1992 mais représentant une baisse par rapport aux 5,7 % enregistrés en 1991.

Les dépenses que l'industrie des minéraux non combustibles (incluant le charbon) projetait de consacrer à la recherche et au développement (R-D) ont totalisé 292 millions de dollars en 1993, comparativement aux 305 millions engagés en 1992. Ce niveau de dépenses en R-D correspond à 5,1 % des



dépenses totales de R-D prévues par les industries canadiennes. La part des dépenses des mines de métaux était censée équivaloir à 13 % (38 millions de dollars) des dépenses de l'industrie minière en R-D en 1993, soit une diminution importante par rapport aux 59 millions qui ont été dépensés, selon les estimations, l'année précédente. Les dépenses prévues par l'industrie de fabrication de produits minéraux de première fusion ont représenté 66 % (192 millions de dollars) des dépenses totales de R-D engagées par l'industrie minière en 1993. Ce pourcentage est pratiquement le même que celui de l'année précédente. Lorsque le Canada est mesuré en fonction du produit intérieur brut, ce pays faisant partie du Groupe des Sept est reconnu comme l'un de ceux qui dépensent le moins pour la R-D et ce, même si les stimulants fiscaux en matière de R-D sont généralement considérés comme une incitation parmi les plus favorables dans tous les pays développés.

Les dépenses totales d'exploration par l'industrie des minéraux non combustibles devaient atteindre environ 400 millions de dollars en 1993, ce qui constitue une légère augmentation par rapport aux 385 millions en 1992 et une chute considérable par rapport aux 532 millions en 1991. Corrigées pour tenir compte de l'inflation, les dépenses d'exploration en 1992 ont été les plus basses dépenses enregistrées depuis 1967. En 1992, les dépenses de prospection du diamant ont grimpé jusqu'à 19 millions de dollars, ce qui est considérablement plus élevé que les 7,1 millions de 1991 et les 7,6 millions de 1990. Les retombées sur le plan économique des découvertes de diamant, notamment celles du Lac de Gras dans les Territoires du Nord-Ouest, n'ont pas encore été complètement évaluées. Les réserves minérales diminuent; il faudra donc faire d'importantes découvertes de cuivre, de zinc et de plomb pour éviter une chute progressive de la production canadienne de ces métaux. Selon le Conseil des Sciences du Canada, l'industrie minière et l'industrie minière dépensent, en moyenne, environ 2,6 % de leurs ventes aux fins de la prospection; ce pourcentage s'avère élevé, mais il est essentiel à la survie de l'industrie.

## PRODUCTION MINÉRALE

En 1993, l'industrie minière canadienne a connu une certaine croissance. Selon les estimations provisoires, la valeur totale de la production de tous les produits minéraux, incluant les minéraux combustibles, est passée de 35,4 milliards de dollars en 1992 à 36,1 milliards en 1993, ce qui constitue une augmentation de près de 2 %. Comme le montre le tableau à la droite, ces résultats sont attribuables

à une hausse de 11 % de la valeur de la production de gaz naturel et des autres minéraux combustibles. Le secteur des combustibles inclut le pétrole brut, le gaz naturel, les sous-produits du gaz naturel et le charbon. Regroupés, ils ont représenté près de 64 % de la valeur totale de la production minière canadienne en 1993. La valeur de la production de minéraux combustibles a atteint 23,0 milliards de dollars en 1993, comparative-ment aux 20,7 milliards en 1992. Cependant, cette hausse d'environ 2,3 milliards de dollars a été en partie contrebalancée par une baisse de 1,6 milliard de la valeur totale de la production de minéraux non combustibles. Celle-ci a diminué de 11 %, passant ainsi de 14,7 milliards de dollars en 1992 à 13,1 milliards en 1993.

La valeur de la production des quatre groupes de produits minéraux (métaux, non-métaux, matériaux de construction et combustibles) est résumée dans le tableau ci-dessous. La valeur de la production des métaux a enregistré une chute significative s'approchant de 14 %. Bien que la valeur de la production de l'or et des métaux du groupe platine ait pu augmenter modérément, soit de 5,8 % et 6,6 % respectivement, une baisse a été inscrite dans la valeur de la production des principaux métaux communs. L'indice des prix des métaux de Ressources naturelles Canada donne une explication partielle de l'abaissement des valeurs de production pour le groupe des métaux. Cet indice, qui suit les prix mensuels du cuivre, du nickel, du plomb, du zinc, de l'or et de l'argent, a généralement connu une tendance à la baisse jusqu'en octobre, lorsqu'il s'est fixé à son niveau le plus bas depuis 1987. Cependant, l'indice a remonté en novembre pour terminer l'année, en décembre, à un niveau équivalant à celui inscrit au début de l'année.

**VALEUR DE LA PRODUCTION DANS L'INDUSTRIE MINÉRALE CANADIENNE, EN 1992 ET 1993**

	1992	1993 dpr	Variations
	(millions de dollars)		(%)
Métaux	10 201,6	8 808,4	-13,7
Non-métaux	2 207,1	1 994,9	-9,6
Matériaux de construction	2 264,9	2 279,4	0,6
Total des produits non combustibles	14 673,6	13 082,6	-10,8
Combustibles	20 730,6	22 979,6	10,8
Total	35 404,3	36 062,2	1,9

Sources : Ressources naturelles Canada; Statistique Canada.

dpr : données provisoires.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

En se basant sur la valeur de production, les produits minéraux suivants occupent les dix premiers rangs en 1993 : le pétrole brut (11,16 milliards de dollars), le gaz naturel (7,25 milliards), les sous-produits du gaz naturel (2,79 milliards), l'or (2,26 milliards), le charbon (1,78 milliard), le cuivre (1,76 milliard), le zinc (1,23 milliard), le nickel (1,22 milliard), le minerai de fer (1,04 milliard) et la potasse (0,90 milliard).

Sur une base provinciale, la contribution de l'Alberta à la production minérale totale au Canada a représenté la part la plus importante, s'élevant à 18,6 milliards de dollars ou à 51,7 % de la valeur totale. L'Ontario se classe au deuxième rang avec une valeur de 4,4 milliards ou 12,4 % de la valeur totale. La Colombie-Britannique a produit pour une valeur de 3,5 milliards (9,8 %), la Saskatchewan pour 3,2 milliards (8,8 %), le Québec pour 2,6 milliards (7,1 %) et le Manitoba pour 0,9 milliard (2,5 %). Les autres provinces et territoires se sont partagé les 7,7 % restants de la valeur totale. Les minéraux non combustibles, de même que le charbon, ont compté pour un peu plus de 40 % de la valeur totale de la production minérale canadienne en 1993.

## COMMERCE DES MINÉRAUX

L'industrie minérale a continué de contribuer largement à la balance commerciale des marchandises du Canada. Les exportations de minéraux et de produits minéraux, incluant les combustibles, ont totalisé 32,3 milliards de dollars pour les trois premiers trimestres de 1993, ce qui constitue une augmentation de près de 11 % par rapport à la même période en 1992. Au cours des neuf premiers mois de l'année, 78,4 % des exportations totales des minéraux ont été acheminées vers les États-Unis, 6,6 % vers la Communauté européenne et 5,1 % vers le Japon. Les exportations de minéraux et de produits minéraux ont représenté 25 % des exportations totales au Canada.

Au cours des trois premiers trimestres de 1993, les importations de minéraux et de produits minéraux, incluant les combustibles, ont totalisé 16,5 milliards de dollars ou 13 % des importations totales canadiennes. Sur le plan du commerce net, un excédent d'environ 15,8 milliards de dollars a été enregistré dans le secteur des minéraux et des produits minéraux durant les trois premiers trimestres de 1993.

La valeur totale des exportations de minéraux non combustibles et de charbon a été évaluée à 19,4 milliards de dollars pour les neuf premiers mois de 1993, ce qui s'avère une hausse de 5 % par

rapport à la période correspondante en 1992. Ces exportations comprenaient les minéraux bruts, les produits fondus ou affinés ainsi que les produits ouverts et semi-ouverts. D'ailleurs, 66 % des exportations canadiennes de minéraux non combustibles et de charbon ont été destinées aux États-Unis, 11,1 % à la Communauté européenne et 8,4 % au Japon.

Les importations de minéraux non combustibles et de charbon enregistrées pendant les neuf premiers mois de l'année ont été évaluées à 12 milliards de dollars ou 9,5 % des importations totales canadiennes. Il en est résulté un excédent commercial d'environ 7,5 milliards de dollars pour les minéraux non combustibles et le charbon pendant les trois premiers trimestres de 1993. Il est prévu que le surplus pour l'année entière équivaudra à environ 10 milliards de dollars.

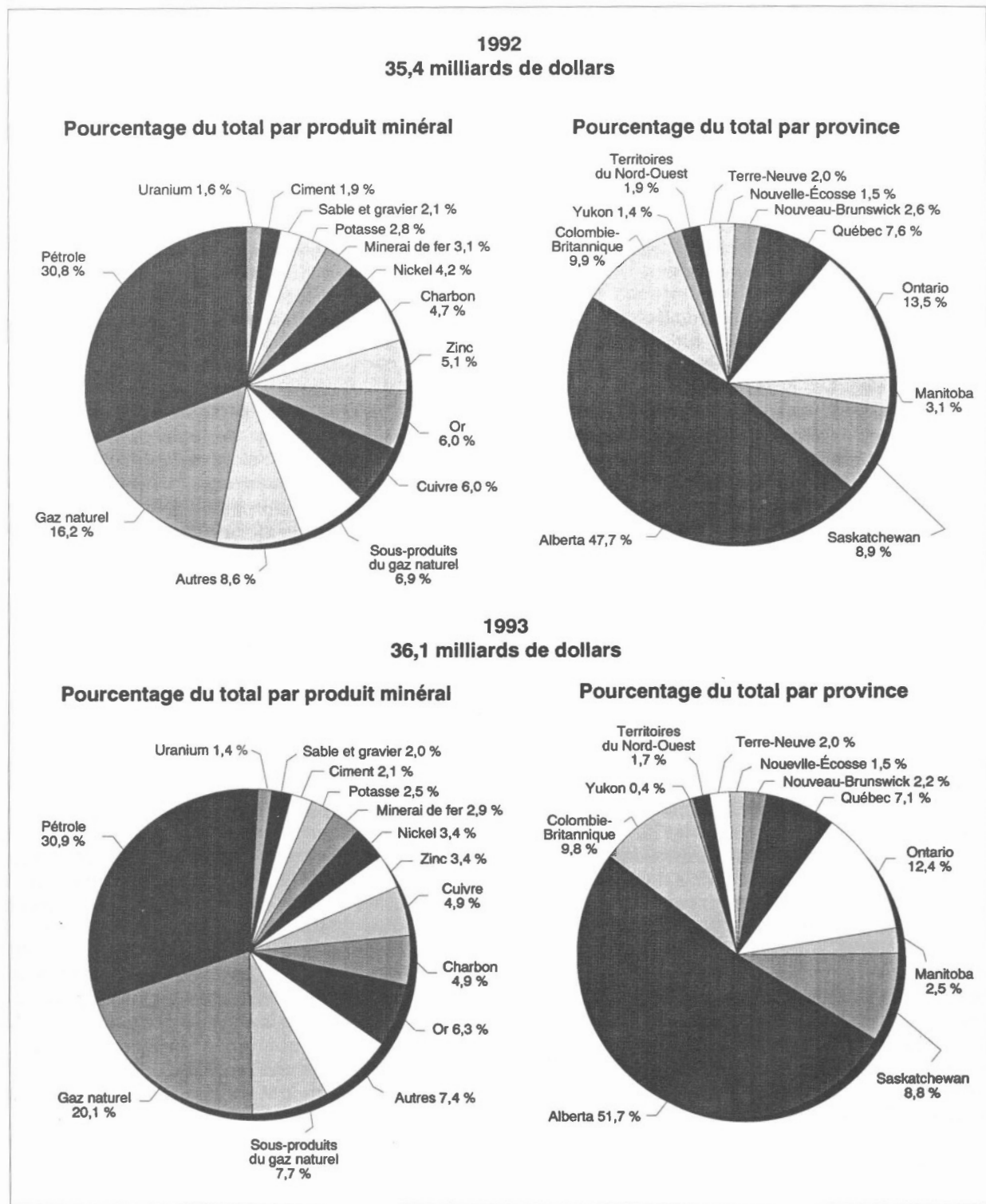
## LES PRINCIPAUX MINÉRAUX

### Or

La production d'or est passée de 160 t en 1992 à 153 t en 1993, après avoir atteint un niveau record de 176 t en 1991. Cette diminution de plus de 4 % enregistrée entre 1992 et 1993 s'explique, en grande partie, par des réductions de production à plusieurs grandes exploitations. Cependant, à la fin de l'année 1993, la hausse des prix de l'or et l'ouverture de nouvelles mines avaient provoqué des productions mensuelles aussi élevées que celles de 1992. Ces escalades des prix ont déclenché un accroissement de la valeur de production en 1993, laquelle a atteint 2,258 milliards de dollars. Cette valeur plus élevée que les 2,135 milliards inscrits en 1992 permet à l'or de demeurer le principal métal produit au Canada. Les prix se sont établis à environ 330 \$ US/oz troy au début de 1993, puis ont grimpé considérablement vers la fin de la même année pour hisser le prix annuel moyen à environ 360 \$ US/oz troy. Les prix de l'or ont fluctué pour atteindre un sommet de plus de 406 \$ en août et un seuil de 326 \$ en mars. Ces majorations de prix sont attribuables à une forte demande de la part des investisseurs et des usines de fabrication, tout particulièrement en Extrême-Orient. Le Canada est devenu, en 1993, le quatrième producteur d'or au monde et est précédé par l'Afrique du Sud, les États-Unis et l'Australie. Bien que deux mines aient fermé et que six aient ouvert durant l'année, le nombre d'emplois total dans les mines d'or a continué à s'abaisser, passant de 9400 en 1992 à environ 8700 en 1993. Il est prévu que la production d'or se situera entre 160 et 170 tonnes par an (t/a) pendant le reste de la décennie.

**Figure 4**

Valeur de la production minérale exprimée en pourcentage de l'apport selon le produit minéral et la province, en 1992 et 1993



Sources : Statistique Canada; Ressources naturelles Canada.

Remarques : Les contributions provinciales peuvent ne pas correspondre à 100 % étant donné que les chiffres ont été arrondis. La part minime de l'Île-du-Prince-Édouard n'a pas été incluse.

## Cuivre

La valeur de la production du cuivre a diminué considérablement, passant de 2,137 milliards de dollars en 1992 à 1,76 milliard en 1993. De la même façon, la production de cuivre a chuté de plus de 8 % pour s'établir à 699 000 t, une différence marquée par comparaison avec les 762 000 t enregistrées en 1992. Même si l'ouverture de la mine Louvicourt au Québec contrebalancera temporairement cette baisse de production, on s'attend à ce que la production canadienne continue, dans l'ensemble, à décroître pendant le reste de la décennie. Les prix du cuivre, par réaction à la faible demande et à la hausse continue de la production, ont fléchi de 1,04 \$ US/lb en 1992 à 0,87 \$ US/lb en moyenne en 1993. En l'absence de toute augmentation importante de la consommation ou de fortes réductions de la production, les prix devraient s'affaïsser jusqu'à ce qu'une reprise de la consommation et un ralentissement de la production se traduisent par des escalades de prix importantes vers la fin de la décennie. Le Canada demeure le quatrième producteur de cuivre et est devancé par le Chili, les États-Unis et l'ex-U.R.S.S.

## Nickel

Le Canada et l'ex-U.R.S.S. sont les deux plus grands producteurs de nickel au monde, responsables à eux deux d'environ la moitié de la production mondiale. La faible demande et un excédent de nickel sur les marchés mondiaux laissent présager un fléchissement continu des prix du nickel en 1993 et des réductions de production vers la fin de l'année. Bien que la production canadienne de nickel ait augmenté légèrement en 1993, la chute rapide des prix a causé une baisse de la valeur de production en 1993, soit une différence de 0,3 milliard de dollars par rapport à une valeur d'environ 1,5 milliard enregistrée en 1992. Les prix sont passés de 2,70 à environ 2,00 \$ US/lb vers la fin de l'année pour atteindre une moyenne annuelle d'environ 2,40 \$ US/lb. Selon les prévisions, la production d'acier inoxydable, qui représente plus de 60 % de la consommation de nickel de première fusion dans les pays de l'Ouest, augmentera de 3 % approximativement par année. Malgré des diminutions de production à la fin de 1993, la production canadienne de nickel devrait s'accroître jusqu'en l'an 2000. On s'attend à ce que les stocks mondiaux de nickel diminuent en 1994, ce qui fera grimper les prix du nickel en 1995.

## Zinc

Le Canada est le plus important producteur de concentrés de zinc de par le monde. Les niveaux de

production ont chuté de 1,196 million de tonnes (Mt) en 1992 à 0,998 Mt en 1993, ce qui représente une baisse d'environ 16,5 %. Comme dans le cas des autres métaux communs, le fléchissement des prix a considérablement nui à la valeur totale de la production canadienne de zinc; elle est passée de 1,79 milliard de dollars en 1992 à environ 1,23 milliard en 1993, soit une diminution de 31,4 %. Les prix du zinc à la Bourse des métaux de Londres (*LME*), qui s'élevaient en moyenne à environ 56 ¢ US/lb en 1992, ont dégringolé à environ 44 ¢ US/lb en 1993. On s'attend à ce que la demande de zinc s'accroisse en 1994, en raison d'une pénurie de concentrés, d'une réduction des stocks et des augmentations correspondantes des prix. En 1994, la production des mines canadiennes devrait s'améliorer légèrement et maintenir ce niveau jusqu'à l'an 2000, lorsque les fermetures de mines en Ontario et dans les Territoires du Nord-Ouest seront contrebalancées par des ouvertures au Québec, au Yukon et dans les Territoires du Nord-Ouest.

## Plomb

Le Canada est devenu le troisième producteur de plomb au monde; il est précédé par l'Australie et les États-Unis. Les pertes de capacité de production et les fermetures de mines ou d'usines résultant d'une accumulation de stocks excédentaires et des prix faibles du plomb se sont, cependant, traduites par de fortes réductions de la production minière. Les expéditions de plomb récupérable dans les minerais et les concentrés ont chuté, passant de 337 000 t en 1992 à 187 000 t en 1993, soit une baisse de 44,3 %. La valeur de ces expéditions s'est affaïssée de 61,1 %; les exportations étaient évaluées à 96 millions de dollars en 1993 tandis qu'elles étaient de 247 millions en 1992. Le prix moyen du plomb a tombé à juste un peu plus de 18 ¢ US/lb en 1993, soit une baisse par rapport au prix moyen de 24,6 ¢ US/lb atteint en 1992. Cette chute des prix est attribuable aux stocks élevés disponibles à la *LME*. Les prix du plomb devraient augmenter au cours des prochaines années, à condition que la réglementation sur l'utilisation du plomb ne soit pas généralement adoptée dans les pays industrialisés et nouvellement industrialisés.

## Argent

L'argent est habituellement un sous-produit ou un coproduit dérivé de l'exploitation des mines de métaux communs ou d'or au Canada. Comme producteur d'argent, le Canada se classe parmi les cinq plus importants producteurs au monde. Les expéditions d'argent ont chuté, passant de 1169 t en 1992 à 869 t en 1993, ce qui représente une baisse de 26 %. Cette diminution a été causée par



une succession de fermetures de mines et de réductions du niveau de production. En conséquence, la valeur des expéditions qui s'établissait à 179 millions de dollars en 1992 a diminué pour se fixer à 153 millions en 1993, soit une variation de 14,5 %. Les prix de l'argent qui avaient connu une tendance à la baisse pendant presque toute la décennie précédente ont remonté en 1993; ils ont affiché une valeur annuelle moyenne de 4,30 \$ US/oz, ce qui est bien au-dessus du prix moyen de 3,95 \$ US/oz enregistré en 1992. Au cours de l'année, les prix se sont approchés de 5,00 \$ US/oz. La production d'argent de 1994 devrait se maintenir au même niveau que celui de 1993, mais elle devrait augmenter à 1300 t d'ici l'an 2000.

## Minerai de fer

Par comparaison avec celle de 1992, la production de minerai de fer au Canada est demeurée relativement stable en 1993. La valeur des expéditions a diminué, passant de 1,085 milliard de dollars en 1992 à 1,036 milliard en 1993. Les expéditions de minerai de fer se sont cependant accrues en volume, soit de 31,58 Mt en 1992 à 31,72 Mt en 1993. Par contre, ces expéditions sont considérablement moins élevées que les 35 Mt enregistrées en 1991 et évaluées à 1,228 milliard de dollars. En 1994, on s'attend à maintenir des niveaux de production semblables à ceux de 1993 et à améliorer légèrement la capacité de production par suite de l'augmentation de la production de l'acier en Amérique du Nord. Sur le plan des exportations, on prévoit que l'accroissement des ventes en Europe sera contrebalancé par une réduction des ventes au Japon; la production d'acier devrait donc diminuer considérablement dans ce dernier pays.

## Amiante

Les expéditions totales canadiennes d'amiante ont été estimées à 509 341 t en 1993, comparativement à 586 994 t en 1992. En conséquence, la valeur totale de la production est passée de 231 millions de dollars en 1992 à 213 millions en 1993. Ces baisses peuvent s'expliquer par un ralentissement sur certains marchés causé par la récession mondiale. Il n'y a pas eu, cependant, d'importantes fermetures temporaires ou permanentes des exploitations d'amiante au Canada en 1993. Le Canada occupe le deuxième rang comme producteur mondial d'amiante, après l'ex-U.R.S.S. La publication d'un avis de clarification par l'*Environmental Protection Agency (EPA)* des États-Unis devrait avoir des répercussions positives sur les marchés du Canada dans les pays en développement. Les produits en amiante-ciment obtiennent encore la faveur de nombreux utilisateurs malgré la concu-

rence accrue créée par les fibres de remplacement et l'acier. En 1994, la production canadienne devrait demeurer relativement stable.

## Potasse

En 1993, la production mondiale de potasse a été réduite de 11 % pour s'établir à environ 21,3 Mt, la grande partie de cette baisse ayant touché les trois premiers producteurs mondiaux – l'ex-U.R.S.S., le Canada et l'Allemagne. Les expéditions canadiennes de potasse ont surtout diminué à cause de la réduction des expéditions vers les marchés d'outre-mer. La consommation mondiale a chuté en 1993, les trois quarts de cette baisse ayant été enregistrés dans l'ex-U.R.S.S. Exception faite de l'ex-U.R.S.S., les marchés sont demeurés relativement statiques étant donné qu'en Chine la baisse de la consommation a été contrebalancée par une hausse de la demande, tant en Amérique du Nord qu'en Amérique du Sud. La potasse est produite dans deux provinces canadiennes, la Saskatchewan et le Nouveau-Brunswick. La Saskatchewan est responsable toutefois de la plus grosse part de cette production. Quant à la production canadienne de potasse, elle a diminué légèrement et est passée de 7,040 Mt en 1992 à 6,970 Mt en 1993. Les mines de potasse canadiennes ont été exploitées à environ 57 % de leur capacité en 1993, soit un peu moins que les 60 % enregistrés en 1992; la capacité des autres principaux producteurs mondiaux a varié entre 75 et 95 %.

## Charbon

En 1993, la production de charbon a remonté de presque 5 % pour atteindre 68,6 Mt, comparativement à 65,5 Mt en 1992 (elle s'établissait à 71,1 Mt en 1991). Cette augmentation fait suite à une restructuration financière et au règlement de conflits ouvriers à trois mines situées dans le sud-est de la Colombie-Britannique. Le volume de production dans cette province s'est ainsi accru de 16 %, soit de 17,7 à 20,6 Mt. La valeur de la production de charbon a atteint 1,78 milliard de dollars, soit une valeur supérieure (plus de 7 %) au chiffre de 1,66 milliard inscrit en 1992. Le Canada occupe le quatrième rang des pays exportateurs de charbon au monde. Les exportations de charbon du Canada sont, en grande partie, destinées aux pays de la région du Pacifique, en particulier au Japon, en Corée du Sud et à Taiwan, tant pour la houille maigre que pour le charbon cokéifiable. De plus, on s'attend à ce que la demande de charbon importé, faite par la Chine, augmente fortement avant la fin du siècle, malgré le fait que la Chine demeurera elle-même un important exportateur de charbon. Selon les prévisions, les exportations vers la

Communauté européenne continueront à s'abaisser. Dans l'ensemble, la production et le commerce du charbon au Canada et à l'étranger s'amélioreront considérablement au cours de la présente décennie.

## Matériaux de construction

La valeur de la production des matériaux de construction, qui désignent notamment le sable, le gravier, le ciment, les produits d'argile, la chaux et la pierre, a atteint 2,2 milliards de dollars en 1993. Ceci représente un faible accroissement par rapport aux niveaux enregistrés au cours de l'année précédente. Les expéditions de ciment se sont accrues d'environ 12 % par rapport à celles de 1992, pour atteindre une valeur de 765 millions de dollars. Cette hausse a été en partie causée par l'augmentation des exportations vers les États-Unis et une amélioration modérée de la demande dans l'Ouest canadien. En 1993, les mises en chantier au Canada ont chuté de 7,5 % et la construction de bâtiments non résidentiels et de travaux de génie civil est demeurée faible, ce qui a eu pour effet de nuire aux expéditions de matériaux de construction. Un programme national de renouvellement de l'infrastructure, entrepris à la fin de 1993, laisse entrevoir un avenir prometteur pour l'industrie des matériaux de construction.

## DÉFIS POUR L'INDUSTRIE

L'industrie minière canadienne est confrontée aux défis les plus difficiles qu'elle a eu à relever à ce jour. Parmi les préoccupations les plus importantes, mentionnons les prix à la baisse des minéraux et des métaux, l'épuisement des réserves de minerai, les activités de prospection et de mise en valeur des mines moins nombreuses, un nombre accru de questions liées à la protection de l'environnement et à l'utilisation des terres, la modification des régimes fiscaux et la concurrence de plus en plus grande observée dans l'économie mondiale.

Une concurrence forte et croissante s'exerce par d'autres pays bénéficiant d'avantages particuliers, comme des corps minéralisés prometteurs, des coûts d'approvisionnement et des coûts salariaux moins élevés et des gouvernements désireux d'obtenir des investissements privés pour l'exploitation minière dans leur propre pays. Le Mexique, le Chili, le Venezuela, l'Argentine et la Bolivie, ainsi qu'un certain nombre de petits pays d'Amérique du Sud et d'Amérique centrale, attirent l'intérêt des investisseurs étrangers. Ces pays semblent offrir un climat d'investissement très concurrentiel, soit des droits miniers gratuits,

l'allègement du taux des impôts et des clauses généreuses au chapitre des amortissements et des reports de perte.

Non seulement les réserves minérales canadiennes sont-elles en déclin, mais les fermetures de mines prévues au cours des prochaines années pourraient placer l'industrie dans une situation critique. La diminution des réserves de minerai de métaux communs exploitables a nettement écourté le temps nécessaire pour trouver et mettre en valeur de nouveaux corps minéralisés et, à moins que de nouvelles réserves soient découvertes, cette baisse aura des répercussions importantes sur le maintien de la production des mines canadiennes dans l'avenir.

Sous-jacente à toute discussion sur l'avenir de l'industrie minière au Canada est la question des prix des métaux. Après avoir culminé en 1989, les prix des métaux ont en général continué à fléchir, par suite surtout de la réduction de la demande causée par les mauvaises conditions économiques qui touchent le monde entier. Si le coût moyen de production des métaux dépassait le prix de vente pendant une période prolongée, la production chuterait inévitablement et les fournisseurs les moins concurrentiels pourraient être définitivement remplacés. L'industrie minière canadienne se doit de relever le défi suivant : s'assurer que les coûts de production soient maintenus à un niveau inférieur à celui des prix mondiaux des métaux. Relever ce défi malgré certains inconvénients naturels, comme le climat et les distances de transport, ne sera pas une tâche facile pour le Canada.

Comme de nombreux autres secteurs industriels, l'industrie minière a été le point de mire d'un certain nombre de projets de réglementation pour réduire les activités créatrices de pollution. Certains cadres de l'industrie sont toutefois préoccupés par le fait que certains règlements sont mal conçus et inefficaces et qu'ils causent des augmentations inutiles des coûts, créent de l'incertitude et provoquent des retards, nuisant ainsi aux investissements de sources canadiennes dans le secteur minéral.

En outre, l'industrie minière canadienne se préoccupe du fait que certaines provinces canadiennes, lorsqu'elles sont comparées à des administrations compétentes concurrentielles, sont devenues moins compétitives sur le plan fiscal.

La nécessité d'élaborer une vision et un processus pour le renouvellement du secteur des minéraux et des métaux au Canada a été soulignée par L'Association minière du Canada à la Conférence



des ministres des Mines tenue à Whitehorse, au Yukon, en septembre 1992. C'est à la suite de cette réunion qu'a été créée l'Initiative minière de Whitehorse; sa création officielle a eu lieu lors de la Conférence de L'Association canadienne des prospecteurs et entrepreneurs tenue à Toronto, le 30 mars 1993. «L'Initiative minière de Whitehorse (IW) vise à rendre l'industrie minière prospère, responsable sur le plan social, soucieuse sur la scène politique et au sein de la collectivité.» Elle cherche aussi à protéger l'environnement au moyen de l'appui politique et communautaire. Les quatre groupes établis dans le cadre de l'IW s'occupent de l'environnement, de l'utilisation des terres, du milieu de travail et de la main-d'œuvre ainsi que des questions financières et fiscales. L'IW est chargée d'identifier et d'élaborer des mesures appropriées pour résoudre les préoccupations actuelles et paver la voie à un renouvellement du secteur des minéraux et des métaux.

## PERSPECTIVES ÉCONOMIQUES POUR 1994

Les économistes les plus éminents prévoient une croissance modérée mais stable de l'économie canadienne pour 1994, variant entre 2,7 % pour les plus prudents et 4 % pour les plus optimistes. Les exportations devraient demeurer la principale source de la conjoncture économique, compte tenu surtout de la dépréciation du dollar canadien, de la productivité accrue et de l'essor (de l'ordre de 3 % en 1994) prévus aux États-Unis.

Les dépenses d'investissement dans la machinerie et l'équipement devraient connaître une forte croissance en 1994, étant donné que les sociétés qui émergeront de la récession remplaceront leur technologie désuète. Comme la machinerie et l'équipement au Canada sont, en grande partie, importés, les répercussions de cet essor sur la création d'emplois devraient être faibles. Le secteur résidentiel devrait également connaître un regain en 1994, puisqu'une hausse de 6 % est prévue dans le secteur de la construction de logements par suite d'un abaissement des taux d'intérêt hypothécaires et un raffermissement de l'économie.

Comme l'économie canadienne continue de faire face à une sous-exploitation de ses capacités, on ne s'attend pas à un accroissement des pressions inflationnistes avant plusieurs années. Par conséquent, l'indice des prix à la consommation devrait demeurer stable à environ 1,8 %. Par ailleurs, les taux d'intérêt pourraient remonter, surtout à cause de la dépréciation du dollar canadien. Selon certains économistes, ces taux se situeront entre 72 et

74 ¢ US à la fin de l'année. La hausse possible des taux d'intérêt aux États-Unis, où l'économie fonctionne presque à plein rendement, pourrait avoir des répercussions défavorables sur les taux canadiens. À la fin de 1993, des signes précurseurs indiquaient que les dépenses des consommateurs étaient en train de remonter; cependant, en raison des taxes élevées, des règlements salariaux faibles ou nuls et du taux de chômage toujours croissant, les Canadiens sont généralement d'avis que leur position financière restera probablement précaire en 1994.

Le taux de chômage devrait se maintenir à un niveau élevé pour plusieurs années encore et rester à environ 11 % en 1994. Puisque les hausses de production ne se sont pas traduites par de nouveaux emplois, la situation n'a pas changé par rapport à celle de 1993. De plus, le poids de la dette publique qui freine le rythme de la reprise économique s'avère un facteur de préoccupation constante.

## PERSPECTIVES POUR L'INDUSTRIE MINÉRALE

Les facteurs liés à l'importance et au choix du moment de la reprise économique, tant sur le plan national qu'international, continueront à inquiéter fortement les producteurs canadiens de minéraux. Bien que l'économie nord-américaine semble connaître une reprise, les autres grandes économies à travers le monde continuent à faire part de leur faiblesse. À l'échelle internationale, l'offre et la demande de minéraux seront encore touchées par les événements politiques et économiques qui marqueront les marchés, notamment ceux du Japon, de l'Europe continentale, de l'ex-U.R.S.S., de la Chine et de l'Afrique du Sud. La position du Canada dans l'ensemble de l'industrie dépendra de la façon dont l'industrie canadienne utilisera ses forces pour relever ces défis. Le Canada se classe toujours parmi les plus importants producteurs de minéraux à travers le monde et représente l'une des cibles de prospection les plus prometteuses. Un climat attrayant pour les investisseurs s'avère, cependant, crucial pour assurer la viabilité de l'industrie minière. Il faudra prendre des mesures publiques et élaborer des structures de réglementation pour faire en sorte que l'industrie demeure un producteur de produits minéraux et métalliques de classe mondiale et pour stimuler les investissements dans la prospection et la mise en valeur des minéraux au Canada.

L'Initiative minière de Whitehorse (IW) est perçue comme une étape importante visant à trouver des

façons de relever les défis auxquels sera confrontée l'industrie minière au cours des mois et des années à venir. Le gouvernement fédéral a signalé qu'il accordait son appui à l'industrie minière, laquelle constitue une partie vitale de l'économie canadienne. De plus, il projette d'échafauder une stratégie nationale pour un développement durable, basée sur les conseils et les recommandations tirés de l'Initiative minière de Whitehorse.

Une période critique s'annonce. Si tous les intervenants consacrent un effort soutenu, ces défis difficiles pourront toutefois être relevés. Par conséquent, l'industrie minière canadienne devrait continuer à contribuer largement à l'économie canadienne.

*Remarque : Les présentes données sont les plus récentes au 31 mars 1994.*

**TABEAU 1. PRODUCTION DES PRINCIPAUX MINÉRAUX AU CANADA, EN 1992 ET 1993**

TABLEAU 1. PRODUCTION DES PRINCIPALES MINÉRAUX AU CANADA, EN 1992 ET 1993

	Unité de mesure	Volume		Variations en pourcentage 1993/1992	Valeur		Variations en pourcentage 1993/1992
		1992	1993dpr		1992	1993dpr	
		(milliers de tonnes, sauf indication contraire)			(millions de dollars)		
<b>MÉTAUX</b>							
Or	kg	159 858,2	152 578,3	-4,6	2 134,6	2 258,0	5,8
Cuivre		761,7	698,8	-8,3	2 137,0	1 759,7	-17,7
Zinc		1 195,7	998,2	-16,5	1 791,2	1 228,8	-31,4
Nickel		177,6	180,8	1,8	1 502,1	1 216,0	-19,0
Minerai de fer		31 582,0	31 720,5	0,4	1 084,8	1 036,6	-4,4
Uranium	tU	9 114,1	9 015,4	-1,1	566,4	509,0	-10,1
Argent	t	1 169,0	868,7	-25,7	178,7	152,9	-14,5
Métaux du groupe platine	kg	11 311,3	13 116,4	16,0	130,2	138,8	6,6
Plomb		336,9	187,6	-44,3	247,3	96,2	-61,1
Cobalt		2,2	2,4	6,6	131,4	89,8	-31,6
<b>NON-MÉTAUX</b>							
Potasse (K <sub>2</sub> O)		7 039,6	6 969,8	-1,0	980,9	901,5	-8,1
Sel		11 088,0	11 371,4	2,6	266,4	279,8	5,0
Amiante		587,0	509,3	-13,2	231,0	215,1	-6,9
Tourbe		827,9	820,0	-1,0	116,9	119,2	2,0
Soufre dans les gaz de four de fusion		783,4	797,0	1,7	88,1	95,0	7,9
Gypse		7 294,7	7 835,9	7,4	71,8	83,1	15,7
<b>MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION</b>							
Ciment		8 598,2	9 841,6	14,5	682,4	764,6	12,0
Sable et gravier		240 616,0	229 940,5	-4,4	760,4	736,5	-3,1
Pierre		89 337,7	79 208,6	-11,3	516,5	469,6	-9,1
Chaux		2 384,3	2 446,6	2,6	191,3	200,7	4,9
Produits d'argile		n.d.	n.d.	n.d.	114,3	108,1	-5,4
<b>COMBUSTIBLES</b>							
Pétrole brut	milliers de m <sup>3</sup>	93 255,8	97 249,3	4,3	10 907,8	11 155,0	2,3
Gaz naturel	millions de m <sup>3</sup>	116 663,5	129 245,1	10,8	5 718,6	7 248,6	26,8
Sous-produits du gaz naturel	milliers de m <sup>3</sup>	26 734,5	28 462,6	6,5	2 434,9	2 793,0	14,7
Charbon		65 612,0	68 600,0	4,6	1 669,3	1 783,0	6,8

Sources : Ressources naturelles Canada; Statistique Canada.

dpr : données provisoires; kg : kilogramme; m<sup>3</sup> : mètre cube; n.d. : non disponible; t : tonne; tU : tonne d'uranium.  
Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

**TABLEAU 2. VALEUR DES EXPORTATIONS CANADIENNES DE PRODUITS MINÉRAUX, PAR PAYS ET PAR GROUPE DE PRODUITS MINÉRAUX, SELON LE SYSTÈME HARMONISÉ (S.H.), EN 1993 (NEUF MOIS)**

Chapitre <sup>1</sup> du S.H.	Dénomination	États-Unis		CE		Japon		Mexique		Autres		Total	
		(milliers de dollars)	(%)	(milliers de dollars)	(%)	(milliers de dollars)	(%)	(milliers de dollars)	(%)	(milliers de dollars)	(%)	(milliers de dollars)	(%)
25	Sel; soufre; terres et pierres; plâtres, chaux et ciments	388 951	53,8	50 397	7,0	44 472	6,2	13 699	1,9	225 522	31,2	723 041	100
26	Minerais, scories et cendres	283 308	19,1	634 194	42,8	362 841	24,5	19 683	1,3	182 704	12,3	1 482 730	100
27	Combustibles minéraux, huiles minérales et produits de leur distillation; matières bitumineuses; cires minérales <sup>2</sup>	12 855 047	89,4	72 688	0,5	891 221	6,2	12 117	0,1	540 227	3,8	14 371 300	100
28	Produits chimiques inorganiques; composés de métaux précieux, d'éléments radioactifs, etc.	1 114 828	86,0	79 101	6,1	37 137	2,9	846	0,1	64 980	5,0	1 296 892	100
31	Engrais	849 168	69,2	10 660	0,9	47 628	3,9	5 747	0,5	314 723	25,6	1 227 926	100
68	Ouvrages en pierres, plâtre, ciment, amiante, mica ou matières analogues	312 172	91,5	11 155	3,3	2 811	0,8	73	—	14 804	4,3	341 015	100
69	Produits céramiques	32 254	81,1	1 957	4,9	617	1,6	7	—	4 957	12,5	39 792	100
70	Verre et ouvrages en verre	341 846	84,0	43 464	10,7	1 473	0,4	218	0,1	19 999	4,9	407 000	100
71	Perles fines ou de culture, pierres et métaux précieux; monnaies, etc.	1 851 009	70,8	144 678	5,5	6 504	0,2	52	—	611 048	23,4	2 613 291	100
72	Fer et acier	1 955 338	91,3	11 436	0,5	4 609	0,2	30 723	1,4	138 728	6,5	2 140 834	100
73	Ouvrages en fer ou en acier	1 448 772	90,9	21 120	1,3	1 691	0,1	7 014	0,4	115 383	7,2	1 593 980	100
74	Cuivre et ouvrages en cuivre	767 056	64,8	248 579	21,0	4 460	0,4	45	—	163 899	13,8	1 184 039	100
75	Nickel et ouvrages en nickel	356 732	32,5	330 731	30,2	38 229	3,5	5 419	0,5	365 292	33,3	1 096 403	100
76	Aluminium et ouvrages en aluminium	2 241 806	73,7	451 209	14,8	194 152	6,4	688	—	155 327	5,1	3 043 182	100
78	Plomb et ouvrages en plomb	60 872	81,2	1 324	1,8	511	0,7	—	—	12 266	16,4	74 973	100
79	Zinc et ouvrages en zinc	449 466	84,3	6 231	1,2	8 816	1,7	—	—	68 431	12,8	532 944	100
80	Étain et ouvrages en étain	7 838	82,8	620	6,5	174	1,8	—	—	835	8,8	9 467	100
81	Autres métaux communs; cermets; ouvrages en ces matières	60 142	35,6	30 501	18,1	17 192	10,2	401	0,2	60 500	35,9	168 736	100
Total des exportations de produits minéraux		25 376 605	78,4	2 150 045	6,6	1 664 538	5,1	96 732	0,3	3 059 625	9,5	32 347 545	100
Total des exportations canadiennes		104 275 804	80,5	7 467 155	5,8	6 298 346	4,9	545 467	0,4	11 019 328	8,5	129 606 100	100
Pourcentage des exportations de produits minéraux par rapport aux exportations canadiennes totales		24,3		28,8		26,4		17,7		27,8		25,0	

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

— : néant; CE : Communauté européenne.

<sup>1</sup> Désigne un groupe de produits minéraux compris dans le *Système harmonisé de désignation et de codification des marchandises*, en vigueur depuis 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 1,440 milliard de dollars.

# Faits saillants de l'exploration au Canada

**Ginette Bouchard**

*L'auteur travaille pour le Secteur minier,  
Ressources naturelles Canada.  
Téléphone : (613) 992-4665*

**E**n 1992, les dépenses d'exploration ont totalisé 385 millions de dollars, soit un recul par rapport aux 532 millions enregistrés en 1991. Le montant dépensé pour l'exploration hors chantier était de 326 millions de dollars, ce qui représente une baisse de 30 % par rapport à celui de 1991. Les dépenses totales d'exploration à l'emplacement de la mine (au chantier) – c'est-à-dire les dépenses pour la recherche de gisements supplémentaires à proximité d'un gisement déjà exploité ou visé par un engagement à produire – atteignaient 59 millions de dollars, soit une baisse de 12 % comparativement au total de 1991. Les dépenses des grandes sociétés se situaient à 305 millions de dollars en 1992, alors qu'elles s'élevaient à 415 millions en 1991; celles des petites sociétés se chiffraient à 80 millions de dollars en 1992, comparativement à 117 millions en 1991.

En 1992, environ 600 compagnies menaient des projets d'exploration non pétrolière, alors qu'il y en avait 732 en 1991.

Les activités d'exploration ont diminué dans toutes les régions, excepté au Manitoba et dans les Territoires du Nord-Ouest. Dans ces derniers, les dépenses ont augmenté de 35 % par rapport au total de 1991, principalement en raison de la ruée pour la prospection de diamants; en tout, 43 millions ont été dépensés en 1992, ce qui représente une forte hausse par rapport aux 32 millions enregistrés en 1991. Les baisses les plus importantes se situaient en Colombie-Britannique et au Yukon, soit respectivement 47 % et 41 % de moins par rapport à l'année précédente.

Dans le cas des métaux communs, les dépenses d'exploration ont décliné de 16 %, passant de 214 millions de dollars en 1991 à 180 millions en 1992. Les dépenses d'exploration à la recherche de métaux précieux ont chuté de 45 %; elle n'étaient plus que de 151 millions en 1992, comparativement à 274 millions en 1991. Le recul pour les métaux précieux a été beaucoup plus important que pour les métaux communs; de fait, c'est la première fois depuis 1983 que les dépenses totales d'exploration pour les métaux

communs dépassaient celles consacrées à la prospection des métaux précieux.

Dans le cas des minéraux non métalliques, les dépenses totales d'exploration ont atteint 28 millions de dollars (dont 18,6 millions, ou 67 %, étaient consacrés à la recherche de diamants). En 1992, les dépenses pour la prospection de diamants ont plus que doublé par rapport aux sept millions dépensés en 1991. Les activités d'exploration à la recherche de diamants ont eu lieu principalement dans les Territoires du Nord-Ouest (13 millions de dollars), ainsi qu'en Ontario et en Alberta (4 millions en tout). La contribution des sociétés étrangères à la recherche de gisements diamantifères atteignait 13 millions de dollars en 1992, comparativement à 4 millions en 1991. En 1992, les petites sociétés ont elles aussi augmenté leurs activités d'exploration à la recherche de diamants, en y consacrant un montant de 4 millions.

Les dépenses d'exploration ont baissé de façon très importante en 1991 et 1992. Après rectification pour tenir compte de l'inflation, les dépenses d'exploration de 1992 ont été les plus faibles depuis 1967. On ne prévoit pas une autre réduction de ces dépenses en 1993. Selon les données provisoires, les dépenses d'exploration se sont accrues en 1993, passant à environ 480 millions de dollars; ceci laisse supposer que la baisse dans ce secteur a atteint son niveau le plus bas. Au début de 1993, on avait prévu que les dépenses totales d'exploration atteindraient 435 millions de dollars. Les prévisions pour 1994 laissent entrevoir qu'elles grimperont jusqu'à quelque 550 millions. Si ces dernières prévisions se révèlent exactes, elles représenteront une hausse de 43 % par rapport aux 385 millions dépensés en 1992. L'exploration à la recherche de diamants devrait constituer le fait saillant de cette augmentation attendue des dépenses d'exploration.

L'intérêt pour la recherche de diamants a pris de l'ampleur en 1993, principalement dans les Territoires du Nord-Ouest (surtout dans la région du lac de Gras) et en Saskatchewan (principalement dans la région de Fort à la Corne), où les activités d'exploration à la recherche de diamants se sont accrues. Les données provisoires pour 1993 et les prévisions pour 1994 révèlent des dépenses d'environ 58 millions de dollars à la recherche de diamants dans les Territoires du Nord-Ouest pour chacune de ces années. La Saskatchewan devrait arriver au second rang, avec respectivement 9 millions et 17 millions pour 1993 et 1994. Dans l'ensemble,

quelque 80 millions de dollars seraient dépensés en 1993 et 1994 au Canada pour l'exploration à la recherche de diamants. Ce montant représente à peu près 15 % des dépenses totales d'exploration au Canada, comparativement à 5 % en 1992.

Les récentes découvertes de diamants ont suscité d'intenses activités de jalonnement en 1993, couvrant 27 millions d'hectares; ceci constitue la deuxième plus grande superficie jalonnée au Canada après une superficie record de 33 millions d'hectares enregistrée en 1992. En 1993, les superficies jalonnées ont fortement augmenté dans les Territoires du Nord-Ouest, en Saskatchewan et au Manitoba, avec des hausses respectives de 64, 152 et 246 %.

On présente ci-après quelques résultats du Relevé fédéral-provincial auprès des sociétés d'exploration et d'exploitation minière. Les totaux pour les produits minéraux présentés dans le texte peuvent différer de ceux figurant dans les tableaux qui suivent, parce que des produits minéraux «non définis» ont été répartis proportionnellement entre les différentes catégories de produits.

Pour plus d'information, veuillez communiquer avec l'auteur.

**TABLEAU 1. ACTIVITÉS D'EXPLORATION DE NATURE GÉNÉRALE ET D'EXPLORATION À L'EMPLACEMENT DE LA MINE<sup>1</sup>, PAR PROVINCE ET TERRITOIRE ET PAR TYPE D'ACTIVITÉS, EN 1992**

Province / territoire	Forages (de surface et souterrain)				Levés – autres travaux d'exploration						Total des dépenses sur le terrain	Total avec frais généraux <sup>2</sup>
	Au diamant		Autres		Géochimie	Géologie	Géophysique		Travaux dans la roche	Coût des autres travaux		
	Mètres	Coût	Mètres	Coût			Au sol	Aéroportée				
	(milliers)	(milliers de dollars)	(milliers)	(milliers de dollars)			(milliers de dollars)					
Terre-Neuve	22	1 447	—	—	586	3 327	1 153	488	387	995	8 384	11 141
Nouvelle-Écosse	12	688	1	30	162	393	469	6	290	335	2 373	3 258
Nouveau-Brunswick	65	4 900	—	—	535	2 107	931	71	313	1 238	10 095	12 207
Québec	647	40 326	—	—	2 108	14 893	5 249	956	2 281	18 396	84 209	94 095
Ontario	424	32 882	4	722	1 564	12 213	4 748	1 357	6 345	3 925	63 758	77 445
Manitoba	204	17 035	—	—	797	2 581	3 225	159	2 827	1 651	28 274	31 959
Saskatchewan	122	9 812	10	864	1 004	2 953	1 440	615	1 011	3 131	20 829	25 875
Alberta	—	32	73	2 117	105	88	69	—	403	1 183	3 997	5 377
Colombie-Britannique	260	20 413	34	1 337	4 091	12 196	3 344	749	5 132	8 545	55 808	71 585
Territoires du Nord-Ouest	110	11 437	8	545	3 530	6 171	3 453	3 600	609	8 477	37 821	42 718
Yukon	23	1 792	10	929	593	1 706	318	45	1 253	1 271	7 908	9 671
Total canadien	1 889	140 765	139	6 544	15 075	58 627	24 400	8 046	20 851	49 149	323 456	385 330

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

– : néant.

<sup>1</sup> L'activité d'exploration porte seulement sur la découverte de nouveaux gisements; elle exclut donc le prolongement de gisements déjà en production ou visés par des engagements à produire. <sup>2</sup> Les frais généraux incluent les frais d'acquisition des terres, les frais d'administration sur le terrain et les frais d'administration du bureau central en rapport avec l'exploration.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

**TABLEAU 2. ACTIVITÉS D'EXPLORATION DE NATURE GÉNÉRALE ET D'EXPLORATION À L'EMPLACEMENT DE LA MINE<sup>1</sup>, PAR TYPE DE SOCIÉTÉS, EN 1992**

TABLEAU 2. ACTIVITÉS D'EXPLORATION DE NATURE GÉNÉRALE ET D'EXPLORATION À L'EMPLACEMENT DE LA MINE <sup>1</sup> , PAR TYPE DE SOCIÉTÉS, EN 1992												
Type de sociétés	Forages (de surface et souterrain)				Levés – autres travaux d'exploration					Total des dépenses sur le terrain	Total avec frais généraux <sup>2</sup>	
	Au diamant		Autres		Géochimie	Géologie	Géophysique		Travaux dans la roche			Coût des autres travaux
	Mètres	Coût	Mètres	Coût			Au sol	Aéroportée				
	(milliers)	(milliers de dollars)	(milliers)	(milliers de dollars)			(milliers de dollars)					
1. Sociétés possédant une mine en production au Canada	1 172	78 642	105	3 808	6 488	26 016	12 021	2 022	10 033	22 836	161 867	188 776
2. Sociétés affiliées à (1)	250	26 414	4	727	1 848	12 741	4 104	918	799	8 410	55 961	66 883
3. Sociétés pétrolières	30	3 164	–	–	281	515	156	130	45	1 021	5 311	6 728
4. Sociétés étrangères excluant (3)	70	5 740	6	193	1 239	6 382	1 218	3 014	95	7 542	25 424	34 565
5. Petites sociétés minières et prospecteurs	333	24 760	23	1 565	5 113	11 066	6 130	1 683	9 507	7 673	67 497	79 912
6. Autres sociétés	35	2 046	–	250	106	1 907	771	278	371	1 667	7 396	8 466

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

– : néant.

<sup>1</sup> L'activité d'exploration porte seulement sur la découverte de nouveaux gisements; elle exclut donc le prolongement de gisements déjà en production ou visés par des engagements à produire. <sup>2</sup> Les frais généraux incluent les frais d'acquisition des terres, les frais d'administration sur le terrain et les frais d'administration du bureau central en rapport avec l'exploration.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.



**TABEAU 3a. DÉPENSES D'EXPLORATION DE NATURE GÉNÉRALE ET D'EXPLORATION À L'EMPLACEMENT DE LA MINE<sup>1</sup>, PAR PROVINCE ET TERRITOIRE ET PAR PRODUIT MINÉRAL RECHERCHÉ, SANS FRAIS GÉNÉRAUX<sup>2</sup>, EN 1992**

Province / territoire	Métaux					Non-métaux	Charbon	Produits minéraux non définis	Total des dépenses sur le terrain
	Métaux communs	Métaux précieux	Fer	Uranium	Autres métaux				
(milliers de dollars)									
Terre-Neuve	5 949	1 286	—	339	144	643	—	23	8 384
Nouvelle-Écosse	1 379	148	—	—	—	310	536	—	2 373
Nouveau-Brunswick	7 423	2 609	—	—	—	22	41	—	10 095
Québec	38 504	41 725	1 108	—	348	2 523	—	—	84 209
Ontario	31 501	28 332	—	—	21	3 771	133	—	63 758
Manitoba	25 962	1 605	—	—	204	352	—	151	28 274
Saskatchewan	4 633	3 928	—	11 125	—	1 126	17	—	20 829
Alberta	—	3	—	—	—	1 154	2 841	—	3 997
Colombie-Britannique	19 618	29 854	127	—	783	1 905	1 357	2 164	55 808
Territoires du Nord-Ouest	11 541	12 967	—	2 832	—	10 480	—	—	37 821
Yukon	4 537	3 319	—	—	—	—	—	52	7 908
Total canadien	151 046	125 777	1 235	14 296	1 500	22 286	4 925	2 391	323 456

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

— : néant.

<sup>1</sup> L'activité d'exploration porte seulement sur la découverte de nouveaux gisements; elle exclut donc le prolongement de gisements déjà en production ou visés par des engagements à produire. <sup>2</sup> Les frais généraux incluent les frais d'acquisition des terres, les frais d'administration sur le terrain et les frais d'administration du bureau central en rapport avec l'exploration.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

**TABEAU 3b. DÉPENSES D'EXPLORATION DE NATURE GÉNÉRALE ET D'EXPLORATION À L'EMPLACEMENT DE LA MINE<sup>1</sup>, PAR PROVINCE ET TERRITOIRE ET PAR PRODUIT MINÉRAL RECHERCHÉ, AVEC FRAIS GÉNÉRAUX<sup>2</sup>, EN 1992**

Province / territoire	Métaux					Non-métaux	Charbon	Produits minéraux non définis	Total avec frais généraux
	Métaux communs	Métaux précieux	Fer	Uranium	Autres métaux				
(milliers de dollars)									
Terre-Neuve	6 692	2 777	22	339	178	1 095	—	38	11 141
Nouvelle-Écosse	2 108	175	4	1	—	340	626	4	3 258
Nouveau-Brunswick	9 096	3 026	—	—	4	40	41	—	12 207
Québec	43 068	46 262	1 108	—	401	3 256	—	—	94 095
Ontario	39 639	33 392	65	—	25	4 045	279	—	77 445
Manitoba	28 942	2 124	—	—	220	489	—	184	31 959
Saskatchewan	6 254	5 295	—	12 504	—	1 354	269	199	25 875
Alberta	4	3	—	4	—	1 442	3 924	—	5 377
Colombie-Britannique	25 126	38 473	151	—	917	2 170	2 163	2 584	71 585
Territoires du Nord-Ouest	12 141	14 115	5	3 240	—	13 216	—	1	42 718
Yukon	5 365	3 918	—	—	—	25	—	363	9 671
Total canadien	178 435	149 561	1 354	16 088	1 745	27 471	7 302	3 373	385 330

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

— : néant.

<sup>1</sup> L'activité d'exploration porte seulement sur la découverte de nouveaux gisements; elle exclut donc le prolongement de gisements déjà en production ou visés par des engagements à produire. <sup>2</sup> Les frais généraux incluent les frais d'acquisition des terres, les frais d'administration sur le terrain et les frais d'administration du bureau central en rapport avec l'exploration.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

**TABEAU 4a. DÉPENSES D'EXPLORATION DE NATURE GÉNÉRALE ET D'EXPLORATION À L'EMPLACEMENT DE LA MINE<sup>1</sup>, PAR TYPE DE SOCIÉTÉS ET PAR PRODUIT MINÉRAL RECHERCHÉ, SANS FRAIS GÉNÉRAUX<sup>2</sup>, EN 1992**

Type de sociétés	Métaux					Non-métaux	Charbon	Produits minéraux non définis	Total des dépenses sur le terrain
	Métaux communs	Métaux précieux	Fer	Uranium	Autres métaux				
(milliers de dollars)									
1. Sociétés possédant une mine en production au Canada	78 167	66 558	1 088	5 890	382	2 800	4 791	2 190	161 867
2. Sociétés affiliées à (1)	45 124	9 401	—	1 304	37	44	—	52	55 961
3. Sociétés pétrolières	546	2 452	—	2 314	—	—	—	—	5 311
4. Sociétés étrangères excluant (3)	4 657	5 580	—	4 449	—	10 586	133	18	25 424
5. Petites sociétés minières et prospecteurs	18 918	38 601	146	339	1 081	8 283	—	129	67 497
6. Autres	3 635	3 186	—	—	—	573	—	3	7 396

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

— : néant.

<sup>1</sup> L'activité d'exploration porte seulement sur la découverte de nouveaux gisements; elle exclut donc le prolongement de gisements déjà en production ou visés par des engagements à produire. <sup>2</sup> Les frais généraux incluent les frais d'acquisition des terres, les frais d'administration sur le terrain et les frais d'administration du bureau central en rapport avec l'exploration.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

**TABEAU 4b. DÉPENSES D'EXPLORATION DE NATURE GÉNÉRALE ET D'EXPLORATION À L'EMPLACEMENT DE LA MINE<sup>1</sup>, PAR TYPE DE SOCIÉTÉS ET PAR PRODUIT MINÉRAL RECHERCHÉ, AVEC FRAIS GÉNÉRAUX<sup>2</sup>, EN 1992**

Type de sociétés	Métaux					Non-métaux	Charbon	Produits minéraux non définis	Total avec frais généraux
	Métaux communs	Métaux précieux	Fer	Uranium	Autres métaux				
(milliers de dollars)									
1. Sociétés possédant une mine en production au Canada	90 896	76 728	1 184	6 641	426	3 741	6 354	2 806	188 776
2. Sociétés affiliées à (1)	53 923	11 054	—	1 368	63	85	28	363	66 883
3. Sociétés pétrolières	692	2 613	—	2 701	—	106	616	—	6 728
4. Sociétés étrangères excluant (3)	7 375	8 801	—	5 038	—	13 067	266	18	34 565
5. Petites sociétés minières et prospecteurs	21 554	46 597	171	339	1 257	9 772	38	183	79 912
6. Autres sociétés	3 994	3 768	—	—	—	700	—	4	8 466

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

— : néant.

<sup>1</sup> L'activité d'exploration porte seulement sur la découverte de nouveaux gisements; elle exclut donc le prolongement de gisements déjà en production ou visés par des engagements à produire. <sup>2</sup> Les frais généraux incluent les frais d'acquisition des terres, les frais d'administration sur le terrain et les frais d'administration du bureau central en rapport avec l'exploration.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.



**TABLEAU 5. EXPLORATION DE NATURE GÉNÉRALE ET EXPLORATION À L'EMPLACEMENT DE LA MINE<sup>1</sup> AU MOYEN DES FORAGES DE SURFACE ET SOUTERRAIN, PAR PROVINCE ET TERRITOIRE ET PAR PRODUIT MINÉRAL RECHERCHÉ, EN 1992**

ALBERTA, EN 1992

Province / territoire	Métaux					Non-métaux	Charbon	Total
	Métaux communs	Métaux précieux	Fer	Uranium	Autres métaux			
(milliers de mètres)								
Terre-Neuve	11	4	—	—	1	5	—	22
Nouvelle-Écosse	7	1	—	—	—	4	2	13
Nouveau-Brunswick	48	17	—	—	—	—	—	65
Québec	176	409	33	—	3	25	—	647
Ontario	220	197	—	—	—	11	—	428
Manitoba	191	10	—	—	2	1	—	204
Saskatchewan	20	27	—	84	—	1	—	133
Alberta	—	—	—	—	—	3	70	73
Colombie-Britannique	135	122	2	—	2	4	29	294
Territoires du Nord-Ouest	63	38	—	15	—	3	—	118
Yukon	21	12	—	—	—	—	—	33
Total canadien	891	837	35	100	9	56	100	2 029

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

<sup>1</sup> L'activité d'exploration porte seulement sur la découverte de nouveaux gisements; elle exclut donc le prolongement de gisements déjà en production ou visés par des engagements à produire.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

**TABLEAU 6. EXPLORATION DE NATURE GÉNÉRALE ET EXPLORATION À L'EMPLACEMENT DE LA MINE<sup>1</sup> AU MOYEN DES FORAGES DE SURFACE ET SOUTERRAIN, PAR TYPE DE SOCIÉTÉS ET PAR PRODUIT MINÉRAL RECHERCHÉ, EN 1992**

EN 1992

Type de sociétés	Métaux					Non-métaux	Charbon	Total
	Métaux communs	Métaux précieux	Fer	Uranium	Autres métaux			
(milliers de mètres)								
1. Sociétés possédant une mine en production au Canada	545	520	33	50	4	25	101	1 277
2. Sociétés affiliées à (1)	201	47	—	6	—	—	—	255
3. Sociétés pétrolières	2	11	—	17	—	—	—	30
4. Sociétés étrangères excluant (3)	16	29	—	26	—	6	—	76
5. Petites sociétés minières et prospecteurs	113	212	2	—	4	25	—	357
6. Autres sociétés	15	19	—	—	—	1	—	35

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

<sup>1</sup> L'activité d'exploration porte seulement sur la découverte de nouveaux gisements; elle exclut donc le prolongement de gisements déjà en production ou visés par des engagements à produire.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

**TABLEAU 7a. DÉPENSES D'EXPLORATION DE NATURE GÉNÉRALE ET D'EXPLORATION À L'EMPLACEMENT DE LA MINE<sup>1</sup>, PAR PROVINCE ET TERRITOIRE ET PAR TYPE DE SOCIÉTÉS, SANS FRAIS GÉNÉRAUX<sup>2</sup>, EN 1992**

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 minières et prospecteurs	(6) Autres sociétés	Total des dépenses sur le terrain
(milliers de dollars)							
Terre-Neuve	2 192	3 768	—	456	1 879	88	8 384
Nouvelle-Écosse	1 463	137	—	—	729	44	2 373
Nouveau-Brunswick	5 764	3 501	—	587	237	6	10 095
Québec	37 774	20 059	190	1 246	18 710	6 230	84 209
Ontario	38 108	9 797	—	3 963	11 571	319	63 758
Manitoba	26 045	1 139	—	5	1 085	—	28 274
Saskatchewan	13 904	2 115	2 314	1 669	813	15	20 829
Alberta	3 070	—	—	920	8	—	3 997
Colombie-Britannique	20 264	5 343	15	2 476	27 127	583	55 808
Territoires du Nord-Ouest	10 028	8 968	2 066	13 374	3 275	110	37 821
Yukon	3 254	1 134	727	729	2 063	—	7 908
Total canadien	161 867	55 961	5 311	25 424	67 497	7 396	323 456

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

<sup>1</sup> L'activité d'exploration porte seulement sur la découverte de nouveaux gisements; elle exclut donc le prolongement de gisements déjà en production ou visés par des engagements à produire. <sup>2</sup> Les frais généraux incluent les frais d'acquisition des terres, les frais d'administration sur le terrain et les frais d'administration du bureau central en rapport avec l'exploration.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

**TABLEAU 7b. DÉPENSES D'EXPLORATION DE NATURE GÉNÉRALE ET D'EXPLORATION À L'EMPLACEMENT DE LA MINE<sup>1</sup>, PAR PROVINCE ET TERRITOIRE ET PAR TYPE DE SOCIÉTÉS, AVEC FRAIS GÉNÉRAUX<sup>2</sup>, EN 1992**

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 minières et prospecteurs	(6) Autres sociétés	Total avec frais généraux
(milliers de dollars)							
Terre-Neuve	3 789	4 215	—	512	2 528	96	11 141
Nouvelle-Écosse	1 935	170	—	296	806	51	3 258
Nouveau-Brunswick	6 357	4 419	—	1 052	370	8	12 207
Québec	41 347	22 823	190	2 654	20 781	6 301	94 095
Ontario	44 437	13 572	6	6 052	13 028	349	77 445
Manitoba	28 779	1 800	—	22	1 228	130	31 959
Saskatchewan	17 873	2 361	2 701	1 969	956	15	25 875
Alberta	4 231	28	26	1 041	51	—	5 377
Colombie-Britannique	24 996	6 535	610	4 120	33 939	1 385	71 585
Territoires du Nord-Ouest	11 048	9 494	2 264	16 104	3 679	130	42 718
Yukon	3 984	1 468	932	743	2 545	—	9 671
Total canadien	188 776	66 883	6 728	34 565	79 912	8 466	385 330

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

<sup>1</sup> L'activité d'exploration porte seulement sur la découverte de nouveaux gisements; elle exclut donc le prolongement de gisements déjà en production ou visés par des engagements à produire. <sup>2</sup> Les frais généraux incluent les frais d'acquisition des terres, les frais d'administration sur le terrain et les frais d'administration du bureau central en rapport avec l'exploration.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.



# Exploration canadienne et investissement dans les mines sur la scène mondiale

**Donald Cranstone, André Lemieux et Marcel Vallée**

*Les auteurs travaillent pour le Secteur minier, Ressources naturelles Canada.  
Téléphone : (613) 992-4666*

## SCÈNE CANADIENNE

**L**es dépenses<sup>1</sup> totales pour l'exploration minérale au Canada se sont chiffrées à 385 millions de dollars en 1992; ceci représente une baisse par rapport aux 532 millions enregistrés en 1991 et aux 775 millions en 1990. Après rectification pour tenir compte de l'inflation (figure 1), les dépenses d'exploration en 1992 apparaissent comme les plus faibles depuis 1967.

Les dépenses étaient moins élevées dans toutes les provinces et dans tous les territoires, à l'exception du Manitoba, où on a enregistré une augmentation d'environ deux millions, et dans les Territoires du Nord-Ouest, où les dépenses ont grimpé de onze millions; cette dernière hausse est surtout attribuable à l'intensification des activités d'exploration à la recherche de diamants après l'annonce d'une importante découverte de diamants faite par la Dia Met Minerals Ltd. et la BHP Minerals Canada Ltd., en novembre 1991.

Au début de 1992, les compagnies ont déclaré qu'elles prévoyaient dépenser 498 millions de dollars pour l'exploration au Canada pendant cette année. Vers la fin de 1992, des annonces préliminaires de la part des compagnies indiquaient qu'elles n'avaient dépensé que 420 millions. En fait, les dépenses réelles pour 1992 n'étaient que de 385 millions, soit beaucoup moins que les deux estimations antérieures pour cette année.

À partir de 1988, le champ d'intérêt de l'exploration canadienne s'est déplacé des métaux précieux (95 % ou plus à la recherche d'or) vers les métaux communs, tendance qui s'est maintenue jusqu'en 1992 (figure 2). Comparativement à 1991, les dépenses d'exploration pour les métaux précieux ont baissé de 45 % en 1992, alors qu'elles ne reculaient que de 16 % dans le cas des métaux communs.

## Rendement des récentes activités d'exploration minière au Canada

Le Canada est un producteur de métaux communs et de métaux précieux depuis presque 150 ans. D'après les normes actuelles de production à grande échelle, c'est seulement depuis 30 à 60 ans (selon le métal) que le Canada est un grand producteur de la plupart des métaux.

Pour la majorité des métaux, la période de découvertes minérales majeures a débuté au Canada vers le début des années 50. La valeur des métaux découverts au Canada, obtenue en multipliant les tonnages des métaux découverts au cours de périodes triennales par un ensemble approprié de prix correspondant aux métaux, permet de mesurer le rendement de l'exploration.

Les résultats provisoires d'une étude en cours au Secteur minier de Ressources naturelles Canada, laquelle porte sur l'exploration et la découverte de minéraux au Canada pendant la période de 1946 à 1990, montrent que la valeur brute des métaux découverts au Canada durant la période triennale de 1988 à 1990 (qui ne représente d'ailleurs pas la meilleure des périodes triennales de découvertes depuis 1946), est sensiblement plus élevée que la moyenne à long terme pour toutes ces périodes depuis 1946. La valeur brute combinée des métaux découverts pendant la période entre 1988 et 1990 n'est pas de beaucoup inférieure à celle correspondant aux périodes triennales les plus rentables depuis la fin de la Seconde Guerre mondiale. Beaucoup plus de métal a été découvert de 1988 à 1990 que pendant les deux périodes triennales immédiatement antérieures, soit de 1985 à 1987 et de 1982 à 1984. Au cours de la période de 1988 à 1990, il y a eu également une amélioration sensible de la valeur du métal découvert par dollar dépensé pour l'exploration et ce, comparativement aux périodes de 1985 à 1987 et de 1982 à 1984 et en dépit du fait que ce rapport demeure faible pour la période de 1988 à 1990, si on le compare au même rapport pour n'importe laquelle des périodes triennales comprises entre 1946 et 1975.

Un recensement du nombre total de gisements de métaux découverts au Canada depuis la première découverte d'un gisement de métal non ferreux en

1846 montre que le nombre de gisements découverts par période triennale pendant la seconde moitié des années 80 avait atteint un chiffre record. Cependant, la taille moyenne des gisements découverts, mesurée par la valeur (rectifiée pour tenir compte de l'inflation) des métaux qu'ils renferment, était beaucoup plus faible pour la période de 1982 à 1987 que pour les périodes triennales précédentes. L'une des explications de la faible taille moyenne des gisements découverts entre 1982 et 1987 est que la plupart des activités d'exploration minière pendant cette partie des années 80 visaient l'or; de plus, les gisements canadiens d'or de type filonien ont une valeur moyenne intrinsèquement plus faible que les gisements canadiens de métaux communs. Il est possible aussi que la taille moyenne beaucoup plus petite des gisements découverts entre 1982 et 1987 soit liée à la nature des cibles d'exploration choisies par les compagnies. Il était important pour les petites sociétés de choisir des cibles qui leur permettraient de dépenser tous les fonds provenant des actions accréditives avant la fin de février de l'année suivante. Si les petites sociétés voulaient continuer à recueillir des fonds en vendant des actions accréditives, il devenait très important pour elles d'obtenir rapidement des résultats d'exploration qui suscitent de l'intérêt aussi bien chez les investisseurs déjà acquis que chez ceux qu'on voulait attirer. Par conséquent, ces compagnies se sont peut-être plutôt orientées vers des programmes d'exploration d'indices minéralisés en surface connus, mais dont le potentiel en tonnage était relativement plus faible. Cela peut expliquer pourquoi ces indices minéralisés n'avaient pas été explorés plus à fond antérieurement. La plupart des programmes d'exploration au Canada pendant la période de financement par actions accréditives, soit de 1983 à 1990, ne visaient pas une exploration de base à long terme destinée à faire des découvertes majeures. On a toutefois découvert pendant cette période un certain nombre de gisements importants d'or et de métaux communs.

## Analyse de la découverte d'or

Une analyse plus détaillée, entreprise par Ressources naturelles Canada, des taux de découvertes de gisements d'or au Canada et de leurs coûts pendant la période de 1946 à 1990 montre que, entre 1983 et 1990, la combinaison du financement par actions accréditives, du système amélioré de Déduction pour épuisement au titre de l'exploration minière (*MEDA*), du Programme de stimulation de l'exploration minière au Canada (*PSEMC*) et des prix favorables pour l'or (figure 3) a conduit à une intensification des activités d'exploration au Canada, à une augmentation majeure des dépenses pour la recherche d'or (figure 4) et à la découverte d'importantes quantités d'or, comparativement aux montants découverts dans la période de 1946 à 1979 (figure 5). De 1983 à 1990, les dépenses totales d'exploration à la recherche d'or ont atteint environ cinq milliards de dollars (en dol-

lars de 1992), soit presque deux tiers de toutes les dépenses d'exploration pour les minéraux non pétroliers au Canada. La période de 1980 à 1982 est exceptionnelle en raison de la découverte en 1981 du très grand gisement d'or Hemlo en Ontario. Cependant, la plupart des gisements d'or découverts au Canada de 1983 à 1990 étaient de petite taille. Cela reflète peut-être une plus grande concentration des activités d'exploration dans des zones présentant des indices minéralisés et des gisements moins prometteurs, mais déjà connus, afin de respecter l'objectif à court terme des acheteurs d'actions accréditives, c'est-à-dire leur permettre de passer leurs déductions fiscales dans l'année d'imposition où les investissements ont été faits.

Les activités d'exploration au Canada ont diminué après 1988, particulièrement dans le cas de l'or. Cela n'est pas seulement attribuable aux raisons invoquées ci-dessus; la baisse résulte également des pertes subies après 1987 par la plupart des acheteurs d'actions accréditives, du recul du prix de l'or après 1987 ainsi que des changements apportés en 1987 à l'impôt sur le revenu et aux gains en capitaux.

Les activités d'exploration ont connu une baisse abrupte après 1988. Par conséquent, on a abandonné un grand nombre des programmes de suivi qui, dans des conditions plus favorables, auraient probablement été mis en oeuvre dans le cas de certains indices minéralisés et gisements prometteurs découverts entre 1983 et 1990. Cela entraîne une distorsion de l'évaluation des résultats pour cette période, car celle-ci est plus courte que le cycle complet habituel de l'exploration minière qui englobe l'exploration initiale, la découverte d'un gisement, l'évaluation préalable de ce dernier et la mise en valeur de la mine. De façon générale, un programme d'exploration réussi s'étend sur environ dix ans, à partir du début de l'exploration jusqu'à la production minière; il faut en moyenne à peu près six ans pour qu'une mine commence à produire après la découverte d'un gisement. Un nombre accru de mines d'or et une production supplémentaire d'or résulteront dans le futur de découvertes faites pendant la période de 1983 à 1990. Des découvertes supplémentaires de gisements d'or et de futures mines d'or pourraient également résulter d'un certain nombre d'indices minéralisés et d'anomalies découverts pendant cette période; cela est vrai aussi pour les gisements, indices minéralisés et anomalies de métaux communs découverts lors de cette même période.

Au début de 1994, environ 13 % du nombre total des gisements d'or ou de métaux communs riches en or, découverts dans la période de 1983 à 1990, ont été mis en exploitation. Un nombre significatif de ces nouvelles mines ont été fermées; certaines d'entre elles l'ont été parce que le prix de l'or n'avait pas réussi à remonter à la valeur qu'il avait au moment où les décisions avaient été prises en faveur de

l'exploitation. Plus d'or a été découvert pendant la période triennale de 1988 à 1990 (figure 5) que dans toute autre période de l'intervalle de 1946 à 1990, à l'exception de la période de 1979 à 1981, qui a vu la découverte majeure d'Hemlo. Les meilleurs résultats de la période de 1988 à 1990 sont peut-être attribuables en partie aux programmes antérieurs d'exploration à la recherche d'or, qui ont fini par porter fruit à cette date. De plus, comme les montants du financement de l'exploration étaient davantage limités en 1989 et 1990, les compagnies sont devenues beaucoup plus sélectives dans le choix des projets à financer; ceci a généralement conduit à une amélioration de la qualité des cibles visées par l'exploration pendant ces années.

D'importantes quantités d'or ont été découvertes au Canada pendant les périodes de 1973 à 1975, de 1979 à 1981, de 1982 à 1984 et de 1988 à 1990 (figure 5). Par conséquent, la **valeur** de l'or découvert dans les gisements d'or et dans les gisements de métaux communs riches en or est exceptionnelle pour chacune de ces périodes triennales (figure 6).

Dans cette étude, comme dans d'autres études de ce type effectuées par Ressources naturelles Canada, la taille de la plupart des gisements a été rectifiée par des «multiplicateurs de métaux». Ces facteurs sont fondés sur la relation historique existant entre les quantités de métaux rapportées pour chaque mine canadienne au début de la production et les quantités de métaux connues en bout de ligne (soit les métaux extraits et ceux demeurant en place).

En dépit de la quantité exceptionnelle d'or découverte entre 1985 et 1990, le coût unitaire de la découverte d'or (figure 7) dans les gisements d'or et dans ceux de métaux communs riches en or combinés pour ces périodes était plus que le double que le coût observé pour les deux périodes types d'exploration d'or les plus récentes au Canada (de 1976 à 1978 et de 1982 à 1984). La valeur de l'or découvert dans les gisements d'or et dans ceux de métaux communs riches en or, par dollar dépensé pour l'exploration de gisements d'or, est une autre mesure de la réussite de l'exploration. Ce rapport a été évalué (figure 8) à l'aide des trois séries de prix de l'or en dollars constants, utilisées pour évaluer les valeurs des découvertes (figure 6). Les périodes de 1973 à 1975 et de 1979 à 1981 (figures 5, 6 et 8) sont anormales : la première a vu la découverte des importants gisements d'or Doyon et Bousquet au Québec ainsi que celle du gisement d'or Detour Lake en Ontario, découvertes qui ont toutes eu lieu à un moment où les dépenses pour la recherche d'or au Canada étaient très faibles. Entre 1946 et 1990, c'est pendant la période de 1979 à 1981 qu'ont été découvertes les plus grandes quantités d'or et ce, en raison de la découverte du très grand gisement d'or d'Hemlo (comprenant trois mines). Par ordre d'importance, Hemlo est probablement la deuxième concentration d'or qui a été découverte au

Canada; la première était la zone minéralisée Hollinger-McIntyre (comprenant deux mines), découverte à Timmins (Ont.), en 1909. Le gisement connu sous le nom de «Golden Mile», découvert en 1911 à Kirkland Lake (Ont.) et exploité à partir de plusieurs secteurs séparés, ne renferme probablement pas dans sa totalité autant d'or que la zone aurifère d'Hemlo.

## Investissements dans les mines

En 1992, les investissements dans les mines au Canada (y compris les sommes non capitalisées consacrées aux réparations) ont atteint environ 3,1 milliards de dollars. Les trois provinces produisant le plus de minéraux non combustibles, soit l'Ontario, la Colombie-Britannique et le Québec, représentaient plus de 60 % du total des investissements.

De tous les producteurs de produits minéraux, ce sont les producteurs de charbon qui étaient les plus importants investisseurs, avec 550 millions de dollars (figure 9). Ils représentaient presque 18 % des investissements canadiens totaux sur les sites miniers. Les producteurs d'or ont investi près de 450 millions de dollars. Les producteurs de tous les produits minéraux métalliques ont investi presque 2 milliards, dont 1,1 milliard provenait des producteurs de métaux communs. Les producteurs de minéraux non métalliques ont investi plus de 1,1 milliard.

En 1992, les réparations ont atteint 1,7 milliard de dollars. Celles-ci représentaient près de 60 % du total des investissements sur les sites miniers au Canada, ce qui représente la plus forte proportion en plus de 20 ans. Les dépenses de mise en valeur du minerai ont chuté d'une valeur de plus de 1 milliard de dollars en 1991 à moins de 770 millions en 1992; la dernière fois où les dépenses annuelles de mise en valeur étaient inférieures à 1 milliard se situe en 1979. Les investissements en machinerie et en équipement atteignaient presque 460 millions de dollars; les investissements en ouvrages étaient inférieurs à 130 millions.

Au Canada, les investissements annuels à l'emplacement des mines (après rectification pour tenir compte de l'inflation) ont connu en général une augmentation cyclique à partir de 1969 au moins, jusqu'en 1981, où ils ont atteint plus de 6,7 milliards de dollars. Depuis lors, ils ont généralement suivi une tendance cyclique à la baisse. En 1992, ils ne représentaient qu'à peu près la moitié du niveau maximal atteint en 1981. Cela est largement attribuable au fait que les investissements annuels en nouveaux ouvrages ainsi qu'en machinerie et équipement, qui correspondent généralement à l'aménagement de nouvelles mines et à l'accroissement de la capacité existante, ont généralement baissé. Il est peu probable que le montant des investissements à l'emplacement des mines au Canada en 1993 soit supérieur à celui de 1992 (figure 10).



Les investissements annuels en ouvrages ont chuté de 1,7 milliard de dollars en 1981 à moins de 1 milliard après 1983. Les investissements annuels en machinerie et équipement, qui se maintenaient régulièrement à plus de 1 milliard de 1980 à 1984, ont généralement baissé eux aussi, excepté pendant l'année financière 1988-1989, où ils ont atteint temporairement plus de 900 millions.

Les investissements en réparations et en travaux de mise en valeur, qui correspondent plutôt à des activités minières en cours, ont été relativement constants depuis 1980. De 1979 à 1991, les dépenses totales pour les réparations et la mise en valeur se sont maintenues à environ trois milliards de dollars. En 1992, elles ont baissé à 2,5 milliards.

## L'EXPLORATION CANADIENNE DANS UNE PERSPECTIVE MONDIALE

Depuis plus de deux décennies, le Canada, l'Australie, les États-Unis et, à un moindre degré, l'Afrique du Sud ont constitué les principales cibles de l'exploration minière au monde. Au Canada, les dépenses d'exploration ont baissé, après avoir atteint en 1987 et 1988 des niveaux sans précédent; toutefois, dans la même période, la plupart des autres pays enregistraient un recul général. Le Metals Economics Group de Halifax (N.-É.) a effectué trois études sur les budgets d'exploration des sociétés (à l'exclusion de toute compagnie se trouvant dans un pays communiste ou l'ayant été) dont les dépenses annuelles prévues correspondaient à 1 million de dollars américains ou plus (500 000 dollars américains en 1992). Les résultats publiés en septembre 1991<sup>2</sup> prévoyaient qu'environ 23 % des dépenses d'exploration dans le monde en 1991 seraient faites au Canada (figure 11); ce pays constituait donc la principale cible de l'exploration à la recherche de métaux pour cette année. Les résultats du Metals Economics Group pour 1992<sup>3</sup> et 1993<sup>4</sup> indiquent que le Canada a probablement reculé à la troisième place pour chacune de ces années. En 1992, on prévoyait que le Canada représenterait 19 % des dépenses envisagées à l'échelle mondiale, derrière les États-Unis (23 %) et l'Australie (20 %). D'après les prévisions, les dépenses d'exploration en Amérique latine représenteraient 16 % des dépenses mondiales en 1992. En 1993, le Canada était à nouveau en troisième place. Les intentions d'exploration à l'échelle mondiale pour le montant de 1,9 milliard de dollars américains devaient se répartir comme suit : États-Unis, 20 %; Australie, 19 % et Canada, 17 %. L'Amérique latine comptait pour 19 %. De toutes les sommes prévues pour l'Amérique latine en 1993, environ la moitié était destinée au Chili et un cinquième, au Mexique; des fractions nettement moindres étaient prévues pour le Brésil et le Pérou, et des proportions encore plus faibles, pour d'autres pays.

## L'EXPLORATION CANADIENNE À L'ÉTRANGER

En septembre 1993, les sociétés minières canadiennes comptaient un portefeuille minier d'au moins 6600 propriétés minières<sup>5</sup>. Près de 70 % de ce portefeuille se situait au Canada; le reste se répartissait entre 86 pays à travers le monde. Environ 60 % du portefeuille de propriétés de compagnies canadiennes à l'étranger se situait aux États-Unis et près d'un quart, en Amérique latine. L'engagement de l'industrie minière canadienne en Amérique latine a progressé ces trois dernières années (figure 12), particulièrement au Mexique et au Chili.

En 1993, les compagnies canadiennes ayant un budget d'exploration de plus de 1 million de dollars prévoyaient dépenser plus de 530 millions de dollars canadiens pour l'exploration au Canada et à l'étranger<sup>6</sup>. Ces montants budgétaires excluent beaucoup des nombreuses petites sociétés qui existent au Canada. Cependant, selon les critères d'affiliation de sociétés à des pays en particulier, le Canada occupait en 1993 le premier ou le second rang au monde pour le budget d'exploration. Le Canada continue à être un chef de file de l'exploration minière, tant au pays qu'à l'étranger.

En 1993, sept groupes miniers canadiens comptaient parmi les 25 entités possédant les plus importants budgets d'exploration au monde : la Placer Dome Inc., avec des dépenses prévues de 78 millions de dollars, se classait au 7<sup>e</sup> rang; suivaient les sociétés Minéraux Noranda Inc. (67 millions de dollars, 8<sup>e</sup> rang); Inco Limitée (44 millions, 15<sup>e</sup> rang); Cambior inc. (41 millions, 16<sup>e</sup> rang); Corporation Cameco (40 millions, 19<sup>e</sup> rang); Corporation minière Metall (37 millions, 24<sup>e</sup> rang); Falconbridge Limitée (33 millions, 25<sup>e</sup> rang). Les budgets de ces groupes canadiens représentaient presque 340 millions de dollars, soit environ 15 % des dépenses prévues pour l'exploration minière à travers le monde en 1993.

Les sociétés canadiennes, dont les budgets dépassaient 1 million de dollars, prévoyaient dépenser en 1993 près de 260 millions pour l'exploration à l'extérieur du Canada, soit presque la moitié de leurs budgets totaux; ceci représente à peu près la même proportion que les compagnies américaines de même taille. En 1992, ces sociétés canadiennes n'auraient dépensé qu'environ 40 % de leurs budgets d'exploration à l'étranger, et les sociétés américaines auraient dépensé environ le tiers.

En 1993, les principales cibles des compagnies canadiennes pour l'exploration à l'étranger étaient les États-Unis (110 millions de dollars) et l'Amérique latine (97 millions). Les compagnies canadiennes prévoyaient dépenser autant, sinon plus, que les compagnies locales pour l'exploration minière en Amérique

latine. En plus de l'exploration, les compagnies canadiennes avaient des participations importantes dans quelques-uns des principaux projets de développement minier en Amérique latine.

Le Chili et le Mexique constituaient en 1993 les principales cibles de l'exploration minérale en Amérique latine. En 1993, les Canadiens prévoyaient dépenser au moins 40 millions de dollars au Chili et 12 millions au Mexique. Cela ne comprend pas un montant non divulgué que la Placer Dome Inc. s'apprêtait à dépenser également dans ces deux pays. Les compagnies canadiennes pourraient représenter 40 % des dépenses totales prévues par l'ensemble des sociétés d'exploration au Chili et au Mexique en 1993. Les Canadiens envisagent également des activités d'exploration dans les pays suivants : Bolivie, Brésil, Cuba, Équateur, Guatemala, Guyana, Panama, Pérou, Surinam, Uruguay, Venezuela, et d'autres pays encore, mais avec des dépenses moindres.

Au Canada, près de 60 % des budgets des compagnies nationales et étrangères étaient consacrés à l'exploration de métaux communs en 1993. Par contre, en Amérique latine, la moitié du total des budgets d'exploration venant du pays et de l'extérieur était consacrée à la recherche d'or en 1993; toutefois, les compagnies canadiennes en Amérique latine prévoyaient, tout comme au Canada, consacrer presque 60 % de leur budget à l'exploration de métaux communs. Cette stratégie semble différer quelque peu de celle adoptée par leurs concurrents en Amérique latine.

## BIBLIOGRAPHIE

<sup>1</sup> Les résultats du Relevé fédéral-provincial auprès des sociétés d'exploration et d'exploitation minière au Canada en 1992 sont présentés dans l'article précédent «Faits saillants de l'exploration au Canada». Pour plus de renseignements, veuillez communiquer avec Ginette Bouchard, Secteur minier, Ressources naturelles Canada, Ottawa (Ont.), K1A 0E4. Vous pouvez également la rejoindre par téléphone en composant le (613) 992-4665 ou par télécopieur en composant le (613) 943-8453.

<sup>2</sup> Metals Economics Group. *Corporate Exploration Strategies: Current Trends and the Costs of Finding Gold*, Halifax (N.-É.), septembre 1991, 244 p. Utilisé avec l'autorisation de la compagnie.

<sup>3</sup> Metals Economics Group. *Corporate Exploration Strategies: A Worldwide Analysis*, Halifax (N.-É.), septembre 1992, 313 p. Utilisé avec l'autorisation de la compagnie.

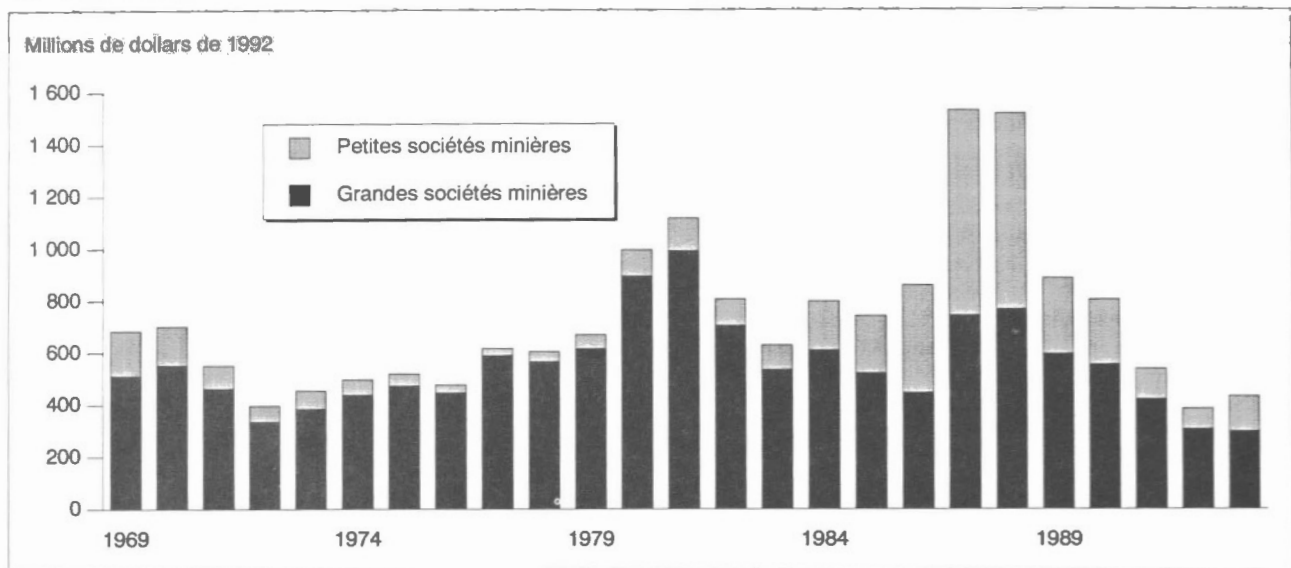
<sup>4</sup> Metals Economics Group. *Corporate Exploration Strategies: A Worldwide Analysis*, Halifax (N.-É.), septembre 1993, 433 p. Utilisé avec l'autorisation de la compagnie.

<sup>5</sup> A. MacG. ROBERTSON INFO-DATA Inc. Base de données MIN-MET CANADA, Vancouver (C.-B.), septembre 1993. Utilisé sous licence.

<sup>6</sup> Metals Economics Group. *Corporate Exploration Strategies: A Worldwide Analysis*, Halifax (N.-É.), septembre 1993, 433 p. Utilisé avec l'autorisation de la compagnie.



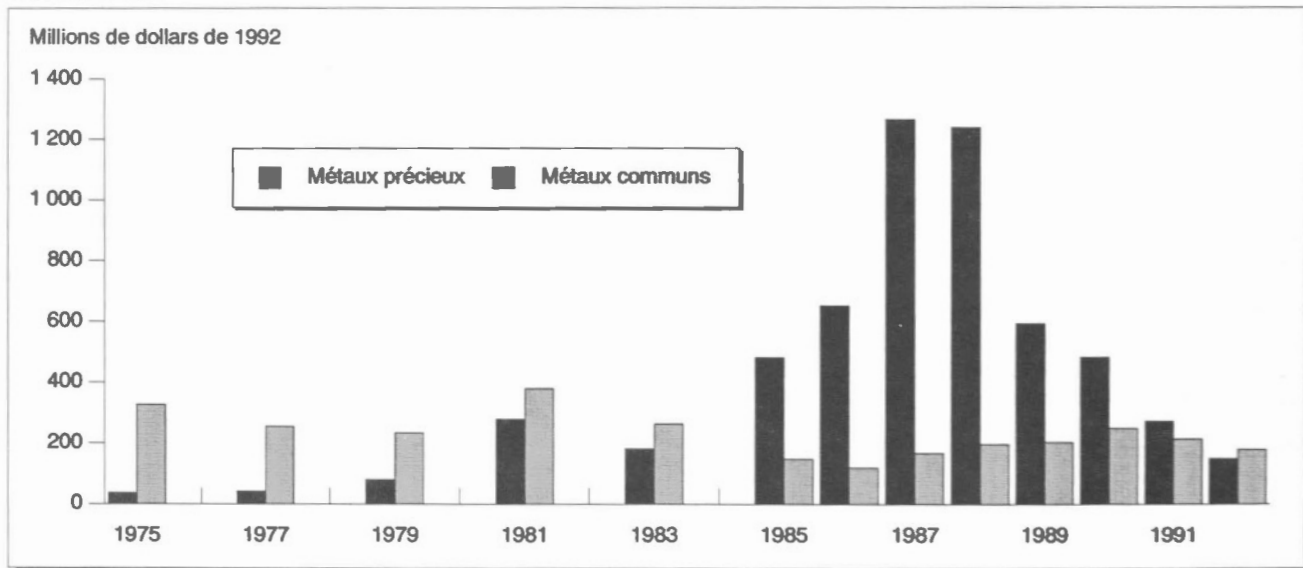
**Figure 1**  
**Dépenses canadiennes d'exploration par petites sociétés minières et par grandes sociétés minières, de 1969 à 1993**



Sources : Ressources naturelles Canada, à partir du Relevé fédéral-provincial auprès des sociétés d'exploration et d'exploitation minière.

Remarques : Les dépenses totales d'exploration pour les années allant de 1975 à 1981 ont été surévaluées d'environ 17 % en moyenne, par rapport aux années antérieures et ultérieures. Cette surestimation est attribuable au fait que différentes méthodes de calcul ont été utilisées par Statistique Canada pour ces années. Les intentions sont indiquées pour les données de 1993. Les frais généraux sont inclus dans les dépenses.

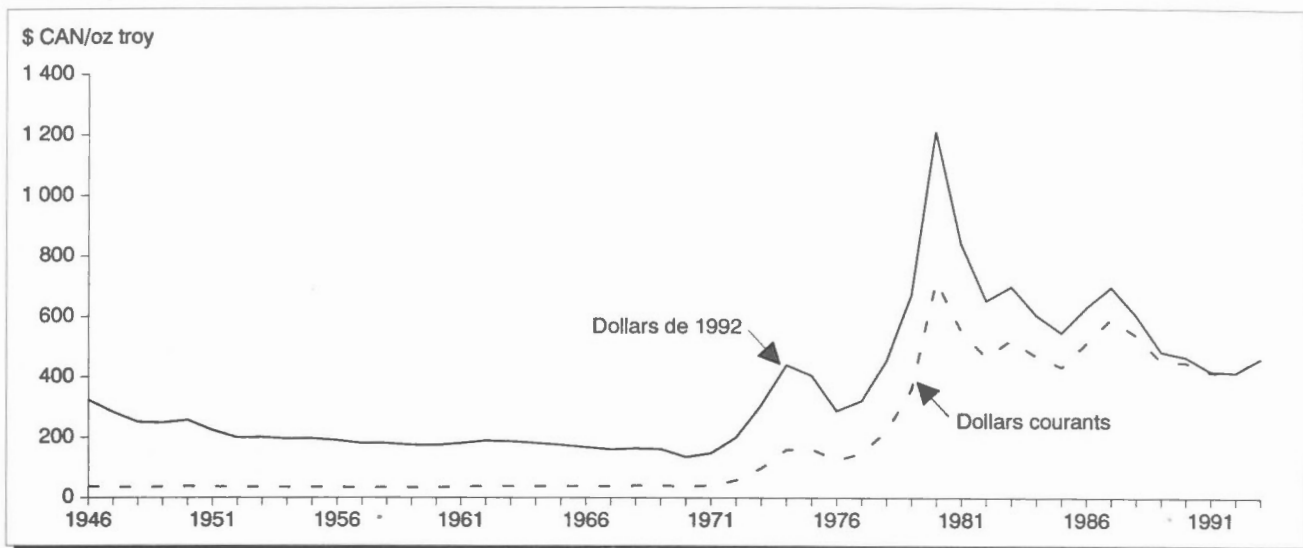
**Figure 2**  
**Dépenses canadiennes d'exploration à la recherche de métaux communs et de métaux précieux, de 1975 à 1992**



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

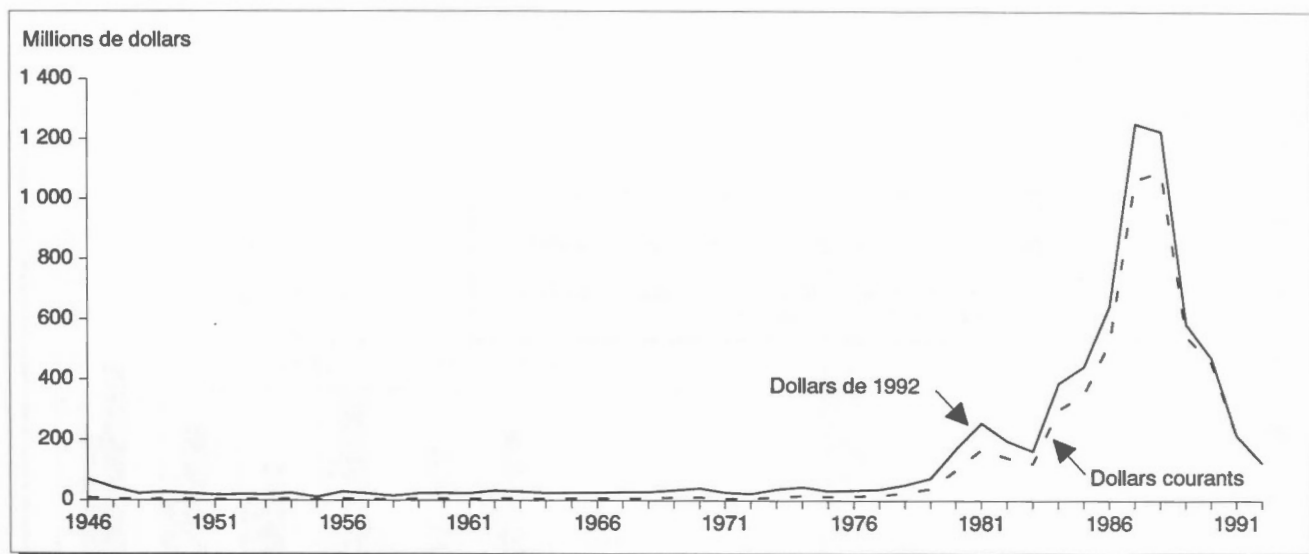
Remarque : Les données n'ont pas été recueillies par produit minéral pour les années 1976, 1978, 1980, 1982 et 1984.

**Figure 3**  
**Prix moyens annuels de l'or, de 1946 à 1993**



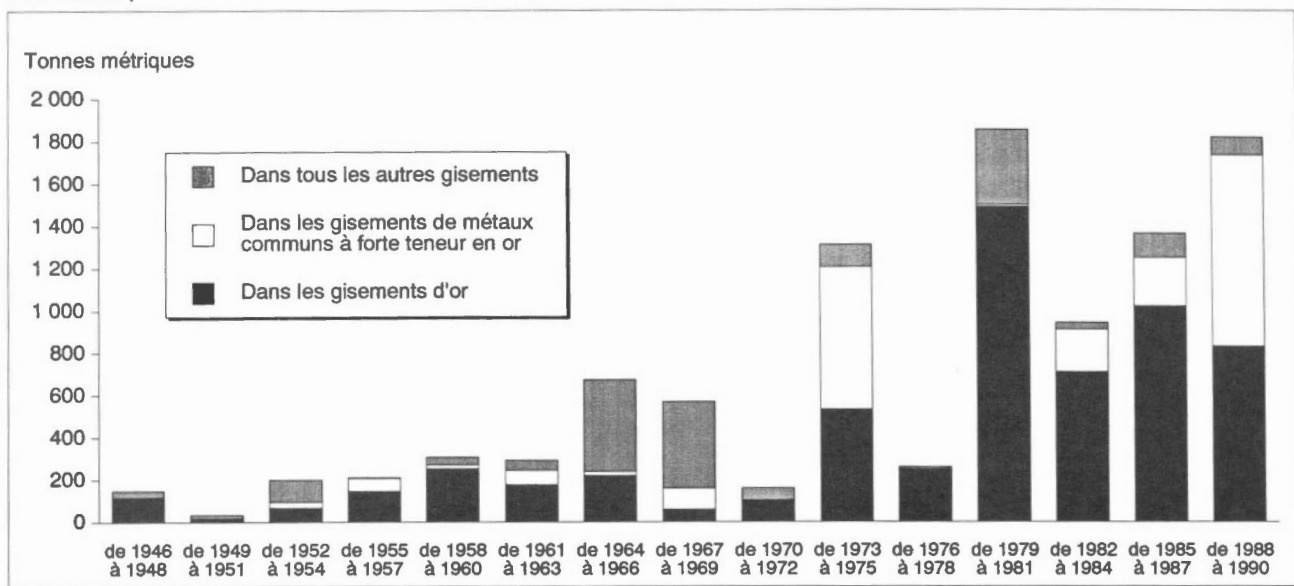
Source : Établi par Ressources naturelles Canada, à partir des prix moyens annuels du *London Gold Market*.

**Figure 4**  
**Dépenses canadiennes d'exploration à la recherche de l'or, de 1946 à 1992**



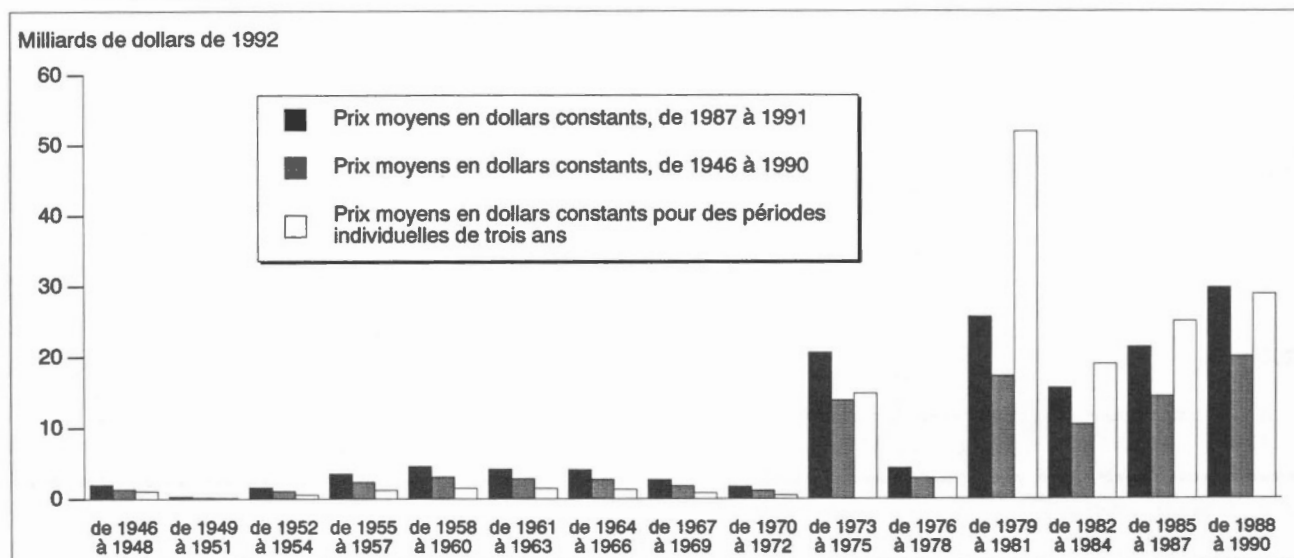
Source : Ressources naturelles Canada.

**Figure 5**  
**Quantité d'or découverte au Canada, de 1946 à 1990**  
 Résultats provisoires



Source : Ressources naturelles Canada.

**Figure 6**  
**Valeur de l'or découvert au Canada, dans les gisements d'or et dans les gisements à forte teneur en or, de 1946 à 1990**  
 Résultats provisoires

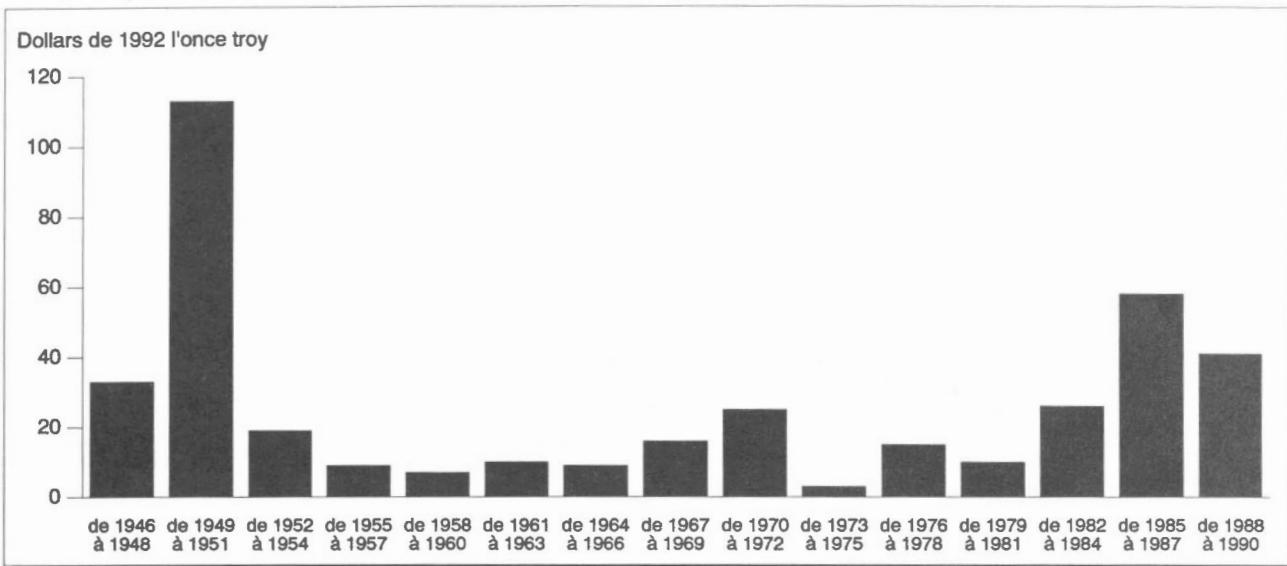


Source : Ressources naturelles Canada.

**Figure 7**

**Coût unitaire de l'or découvert au Canada, dans des gisements d'or et dans des gisements à forte teneur en or, de 1946 à 1990**

Résultats provisoires

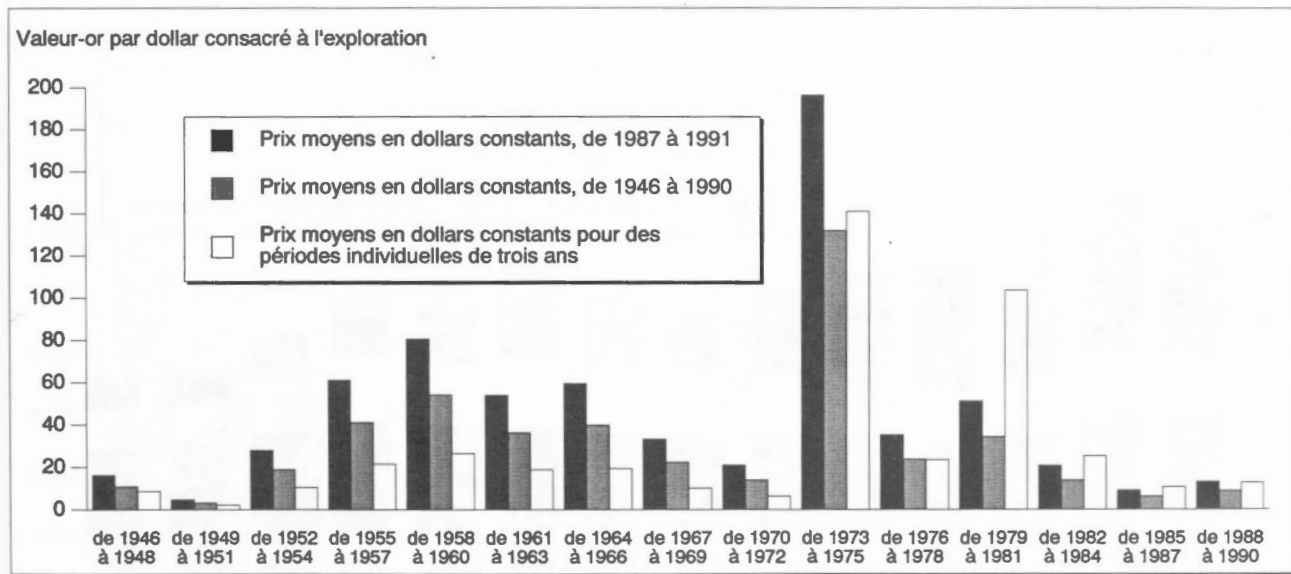


Source : Ressources naturelles Canada.

**Figure 8**

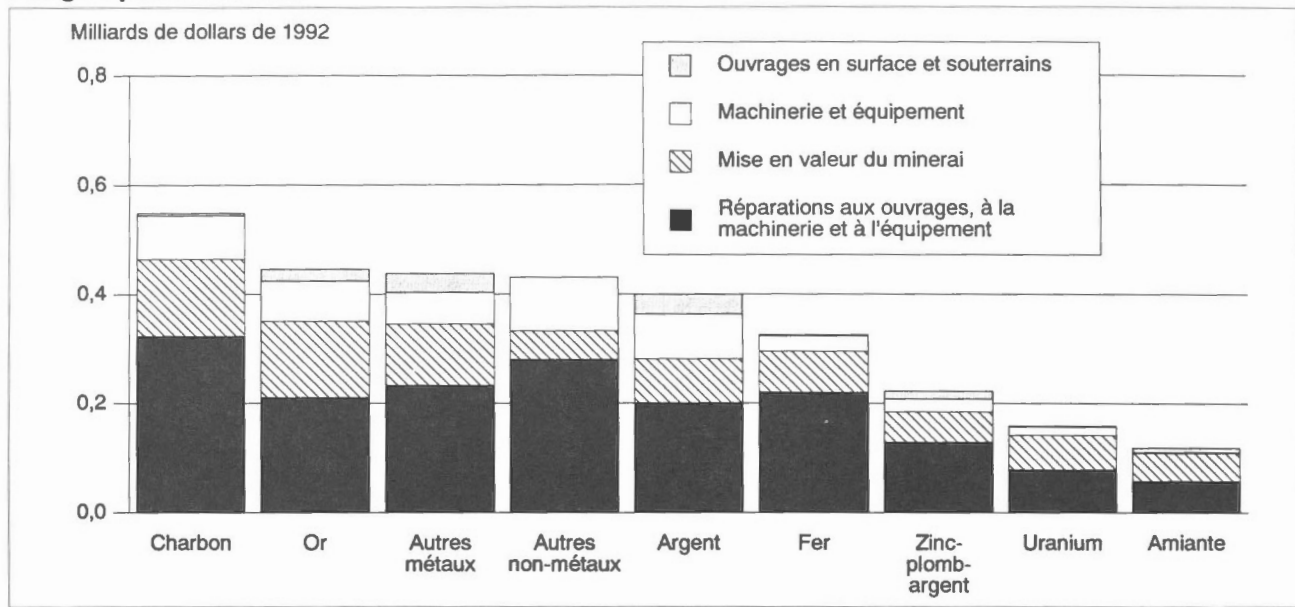
**Valeur de l'or découvert au Canada, dans des gisements d'or et dans des gisements à forte teneur en or, par dollar consacré à l'exploration, de 1946 à 1990**

Résultats provisoires



Source : Ressources naturelles Canada.

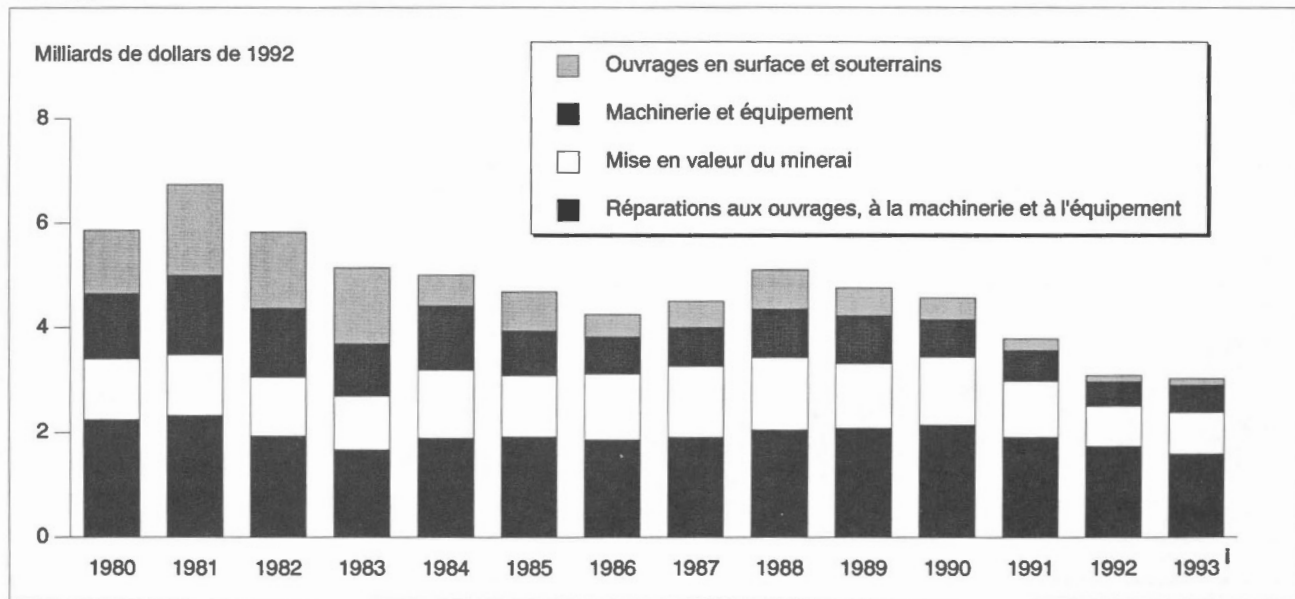
**Figure 9**  
Investissements de 3,1 milliards de dollars dans les mines au Canada, en 1992  
Par groupes d'industrie



Source : Ressources naturelles Canada. Les données sont basées sur les «Dépenses d'exploration, de développement, d'immobilisations pour les mines et les puits de pétrole et de gaz naturel, perspectives» (n° du catalogue 61-216 de Statistique Canada).

Remarques : Les autres non-métaux comprennent la potasse, le gypse et le sel ainsi que l'exploitation des carrières, des sablières et des gravières. Le nickel et le cuivre font partie des autres métaux.

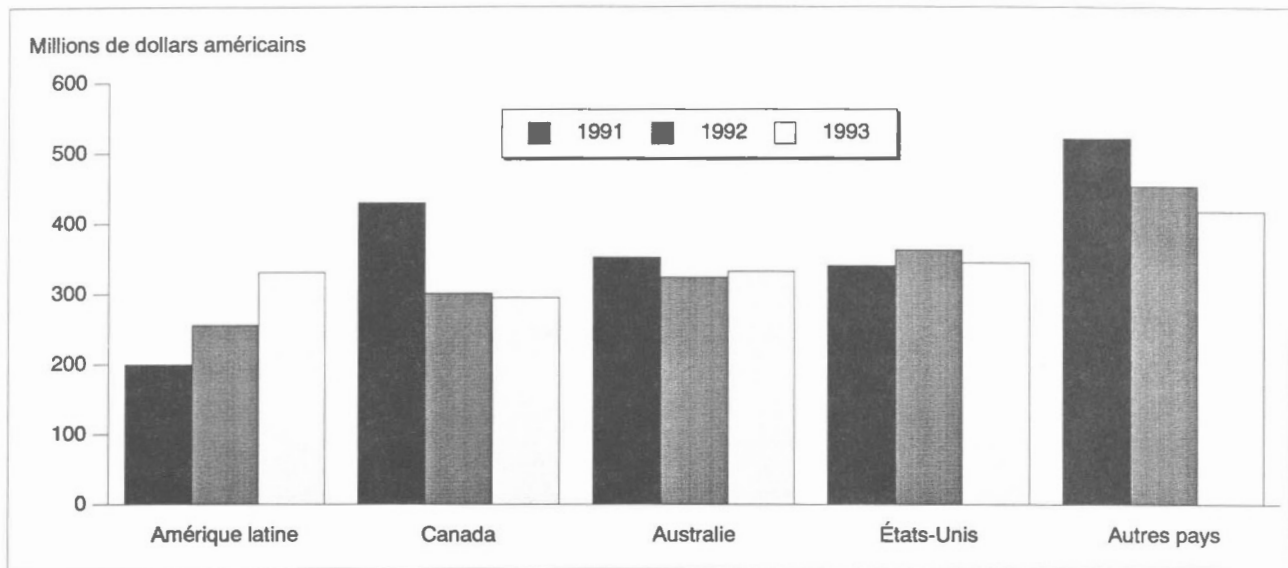
**Figure 10**  
Investissements dans les mines au Canada, de 1980 à 1993  
Par type d'investissement



Source : Ressources naturelles Canada. Les données sont basées sur les «Dépenses d'exploration, de développement, d'immobilisations pour les mines et les puits de pétrole et de gaz naturel, perspectives» (n° du catalogue 61-216 de Statistique Canada).

<sup>i</sup> : Intentions.

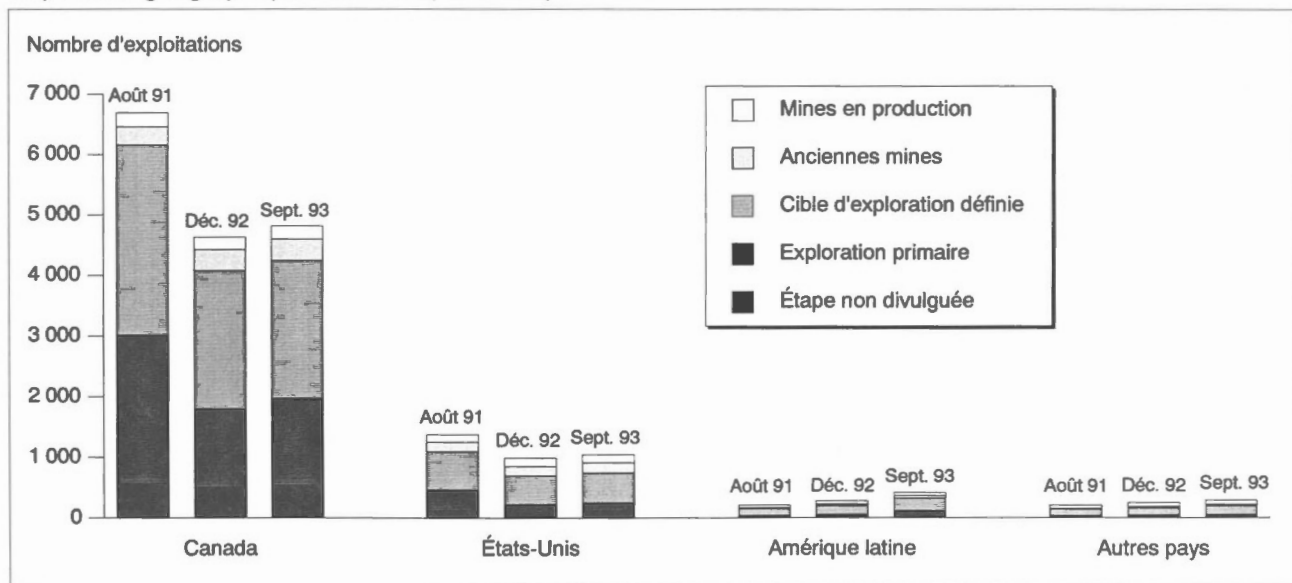
**Figure 11**  
**Dépenses d'exploration à l'échelle mondiale, de 1991 à 1993**



Source : Établi par Ressources naturelles Canada, à partir des données obtenues de la société Metals Economics Group (ces chiffres ont été utilisés avec sa permission).

Remarques : Les données obtenues des enquêtes de 1991, 1992 et 1993 s'adressent à 159, 154 et 141 sociétés, respectivement. Les données ne comprennent pas les dépenses engagées dans la recherche du minerai de fer, de l'aluminium, du charbon, du pétrole et du gaz. Elles excluent les dépenses consacrées à la recherche de minéraux industriels. Ne sont pas considérées également la plupart des sociétés qui ont investi des sommes inférieures à un million de dollars aux fins d'exploration. Au moins 80 % des dépenses mondiales consenties à l'exploration des métaux communs ont fait l'objet d'enquêtes.

**Figure 12**  
**Propriétés minières appartenant à des sociétés dont le nom figure sur la liste des marchés boursiers au Canada**  
**Répartition géographique selon l'étape de l'exploitation**



Source : Établi par Ressources naturelles Canada, à partir des données obtenues de la banque de données MIN-MET CANADA.



## Données statistiques





TABLEAU 1. PRODUCTION DES PRINCIPAUX MINÉRAUX AU CANADA (SEPTEMBRE ET OCTOBRE 1993)

		1992			1993			Variations en pourcentage		
		Septembre	Octobre	Total, 10 mois	Septembre	Octobre	Total, 10 mois	Octobre 1993 Octobre 1992	Octobre 1993 Septembre 1993	10 mois 1993 1992
(milliers de tonnes, sauf indication contraire)										
<b>MÉTAUX</b>										
Cuivre		62,5 <sup>r</sup>	64,2 <sup>r</sup>	626,8 <sup>r</sup>	63,5 <sup>r</sup>	61,2	593,6	-4,6	-3,6	-5,3
Or	kg	13 969,3 <sup>r</sup>	13 074,1 <sup>r</sup>	134 636,1 <sup>r</sup>	13 468,7 <sup>r</sup>	12 875,6	126 481,5	-1,5	-4,4	-6,1
Minéral de fer		2 971,8	3 437,4	26 398,7	3 483,1	3 158,4	26 160,2	-8,1	-9,3	-0,9
Plomb		34,0 <sup>r</sup>	38,4 <sup>r</sup>	273,7 <sup>r</sup>	24,6 <sup>r</sup>	19,6	150,9	-49,1	-20,6	-44,9
Molybdène	t	841,8 <sup>r</sup>	726,6	7 200,6	715,7	1 179,8	8 440,3	62,4	64,8	17,2
Nickel		17,6 <sup>r</sup>	17,4 <sup>r</sup>	155,1 <sup>r</sup>	16,6	16,2	147,3	-7,4	-2,7	-5,0
Argent	t	90,8 <sup>r</sup>	88,4	947,8	80,3 <sup>r</sup>	81,7	729,0	-7,5	1,8	-23,1
Uranium <sup>1</sup>	t	1 110,4	1 101,8	8 199,8	1 099,7 <sup>r</sup>	740,8	7 290,1	-32,8	-32,6	-11,1
Zinc		122,5 <sup>r</sup>	118,9 <sup>r</sup>	1 023,7 <sup>r</sup>	114,8 <sup>r</sup>	92,3	845,8	-22,3	-19,6	-17,4
<b>NON-MÉTAUX</b>										
Amiante		46,7	56,8	500,2 <sup>r</sup>	41,9	52,6	434,9	-7,5	25,4	-13,1
Produits d'argile	milliers de \$	12 884,2	14 967,9	105 761,7	9 303,4	12 192,6	90 931,0	-18,5	31,1	-14,0
Gypse		684,3	718,3	6 551,3	611,9	750,8	6 104,9	4,5	22,7	-6,8
Potasse (K <sub>2</sub> O)		586,5	553,2	6 079,0 <sup>r</sup>	497,1 <sup>r</sup>	578,3	5 845,9	4,5	16,3	-3,8
Ciment		995,5 <sup>r</sup>	933,8 <sup>r</sup>	7 437,3 <sup>r</sup>	1 192,2	1 066,5	8 006,3	14,2	-10,5	7,7
Chaux		208,5	192,7	1 973,9	206,6	201,0	2 023,9	4,3	-2,7	2,5
Sel		1 053,6	1 141,6	8 847,7	1 022,1	1 021,1	8 791,7	-10,6	-0,1	-0,6
<b>COMBUSTIBLES</b>										
Charbon		4 887,6 <sup>r</sup>	5 000,7	55 246,9	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Gaz naturel	millions de m <sup>3</sup>	11 291,0	11 594,0	115 270,0	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Pétrole brut et équivalent	milliers de m <sup>3</sup>	8 241,0 <sup>r</sup>	8 890,0	83 978,0	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Sources : Ressources naturelles Canada; Statistique Canada.

n.d. : non disponible; kg : kilogramme; m : mètre; <sup>r</sup> : révisé; t : tonne.<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 aucunement selon les chiffres arrondis indiqués.

TABLEAU 1a. PRODUCTION DES PRINCIPAUX MINÉRAUX AU CANADA (NOVEMBRE ET DÉCEMBRE 1993)

		1992			1993			Variations en pourcentage		
		Novembre	Décembre	Total, 12 mois	Novembre	Décembre	Total, 12 mois	Décembre 1993 Décembre 1992	Décembre 1993 Novembre 1993	12 mois 1993 1992
(milliers de tonnes, sauf indication contraire)										
<b>MÉTAUX</b>										
Cuivre		60,3 <sup>r</sup>	59,4 <sup>r</sup>	761,7 <sup>r</sup>	62,4 <sup>r</sup>	58,3	711,1	-2,0	-6,6	-6,6
Or	kg	12 242,7 <sup>r</sup>	13 098,3 <sup>r</sup>	160 350,5 <sup>r</sup>	13 040,3 <sup>r</sup>	12 075,9	150 936,7	-7,8	-7,4	-5,9
Minerai de fer		2 839,5 <sup>r</sup>	2 932,0 <sup>r</sup>	32 137,2 <sup>r</sup>	3 604,0	3 902,7	33 666,9	33,1	8,3	4,8
Plomb		27,3 <sup>r</sup>	22,3 <sup>r</sup>	339,6 <sup>r</sup>	9,5 <sup>r</sup>	11,4	182,4	-49,0	19,4	-46,3
Molybdène	t	827,6 <sup>r</sup>	618,1 <sup>r</sup>	8 870,3 <sup>r</sup>	738,9 <sup>r</sup>	963,3	9 836,2	55,8	30,4	10,9
Nickel		15,2 <sup>r</sup>	11,5 <sup>r</sup>	177,6 <sup>r</sup>	17,8 <sup>r</sup>	13,7	178,5	19,5	-23,2	0,5
Argent	t	89,0 <sup>r</sup>	91,1 <sup>r</sup>	1 169,0 <sup>r</sup>	70,4 <sup>r</sup>	61,3	879,0	-32,7	-12,9	-24,8
Uranium <sup>1</sup>	t	599,8 <sup>r</sup>	237,8 <sup>r</sup>	9 114,1 <sup>r</sup>	953,0	626,8	8 919,4	163,5	-34,2	-2,1
Zinc		82,9 <sup>r</sup>	87,0 <sup>r</sup>	1 195,7 <sup>r</sup>	70,1 <sup>r</sup>	62,6	994,9	-28,1	-10,7	-16,8
<b>NON-MÉTAUX</b>										
Amiante		46,4 <sup>r</sup>	47,6 <sup>r</sup>	587,0 <sup>r</sup>	43,1	43,0	520,9	-9,7	-0,2	-11,3
Produits d'argile	milliers de \$	8 112,8 <sup>r</sup>	7 067,9 <sup>r</sup>	115 137,3 <sup>r</sup>	8 390,8	6 074,1	105 395,8	-14,1	-27,6	-8,5
Gypse		554,5 <sup>r</sup>	494,3 <sup>r</sup>	7 294,7 <sup>r</sup>	695,4 <sup>r</sup>	647,2	7 887,0	30,9	-6,9	8,1
Potasse (K <sub>2</sub> O)		409,3 <sup>r</sup>	503,0 <sup>r</sup>	7 039,6 <sup>r</sup>	508,9	478,8	6 833,6	-4,8	-5,9	-2,9
Ciment		699,4	456,8 <sup>r</sup>	8 593,4 <sup>r</sup>	854,6	543,5	9 393,6	19,0	-36,4	9,3
Chaux		202,5	208,1 <sup>r</sup>	2 384,3 <sup>r</sup>	190,0	165,0	2 379,0	-20,7	-13,2	-0,2
Sel		1 046,9 <sup>r</sup>	1 084,5 <sup>r</sup>	11 088,0 <sup>r</sup>	1 036,2	1 088,5	10 922,9	0,4	5,0	-1,5
<b>COMBUSTIBLES</b>										
Charbon		5 052,5 <sup>r</sup>	5 062,2	65 361,6	6 140,8	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Gaz naturel	millions de m <sup>3</sup>	12 701,0	13 394,0	141 365,0	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Pétrole brut et équivalent	milliers de m <sup>3</sup>	8 541,0	8 444,0	100 963,0	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Sources : Ressources naturelles Canada; Statistique Canada.

n.d. : non disponible; kg : kilogramme; m : mètre; r : révisé; t : tonne.

<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 aucunement selon les chiffres arrondis indiqués.

TABLEAU 2. PRIX DES MÉTAUX, EN 1994

	Janvier	Février	Mars	Avril
<b>CUIVRE</b>				
Électrolytique, producteur des É.-U., f. à b. à l'affinerie, ¢ US	103,998	102,250	99,098	92,018
Électrolytique, COMEX, 1 <sup>re</sup> position plus 5 ¢, ¢ US	100,565	98,263	95,800	87,031
Électrolytique, prix agréé pour la catégorie «A» à la LME, ¢ US	102,369	100,362	97,640	88,445
<b>PLOMB</b>				
Producteur des É.-U., ¢ US	31,500	30,000	30,000	30,000
Montréal, ¢ CAN	44,000	44,000	44,000	44,000
Comptant au LME, ¢ US	19,784	18,766	18,392	19,065
<b>ARGENT</b>				
Handy & Harman, ¢ US par oz troy	367,925	364,395	364,804	396,357
Handy & Harman, ¢ CAN par oz troy	470,061	459,028	454,874	500,203
<b>ZINC</b>				
Comptant à la LME, haute teneur spéciale, ¢ US	48,131	48,631	45,181	45,567
Amérique du Nord, haute teneur spéciale, ¢ US	50,519	50,896	47,261	48,106
<b>ÉTAIN</b>				
Courtiers à New York, ¢ US	272,438	266,875	261,500	258,500
Metals Week, moyenne composée, ¢ US	389,914	384,470	378,364	374,124
<b>OR</b>				
Londres, cours de l'après-midi, \$ US par oz troy	329,010	329,310	330,078	342,150
<b>NICKEL</b>				
Courtiers à New York, cathode, \$ US	2,680	2,760	2,755	2,739
Comptant à la LME, \$ US	2,690	2,739	2,709	2,709
<b>ANTIMOINE</b>				
Courtiers à New York, ¢ US	78,000	78,000	78,000	78,000
<b>PLATINE</b>				
Londres, cours de l'après-midi, \$ US par oz troy	359,330	358,962	350,459	368,938
<b>CADMIUM</b>				
Courtiers à New York, \$ US	0,600	0,600	0,544	0,466
<b>ALUMINIUM</b>				
Comptant à la LME, ¢ CAN	69,933	68,261	65,118	63,456
Comptant à la LME, ¢ US	54,738	54,188	52,223	50,282
<b>COBALT</b>				
Grenaille / cathode / 250 kg, \$ US	18,000	18,000	18,000	18,000
Cathode au comptant des É.-U., \$ US	15,213	15,625	15,800	15,025
<b>TUNGSTÈNE</b>				
Mineral au comptant des É.-U., \$ US/u.t.m.	46,297	46,297	43,652	41,888
<b>MOLYBDÈNE</b>				
Metals Week, oxyde, courtier, \$ US	1,842	1,917	2,098	2,188
<b>URANIUM</b>				
Nuexco, \$ US, U <sub>3</sub> O <sub>8</sub>	7,900	7,850	7,650	7,613

Sources : Metals Week; The Northern Miner.

La moyenne du taux de change aux États-Unis est de 1,2776 pour janvier, 1,2597 pour février, 1,2469 pour mars et 1,262 pour juillet.

¢ : cent; \$ : dollar; ¢ CAN : cent canadien; ¢ US : cent américain; \$ US : dollar américain; COMEX : Commodities Exchange, Inc.; 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.

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

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	1992 4 <sup>e</sup> trim.	1993 1 <sup>er</sup> trim.	1993 2 <sup>e</sup> trim.	1993 3 <sup>e</sup> trim.	1993 4 <sup>e</sup> trim.	Variations en pourcentage 4 <sup>e</sup> trim. de 1993 3 <sup>e</sup> trim. de 1993	Variations en pourcentage 4 <sup>e</sup> trim. de 1993 4 <sup>e</sup> trim. de 1992
(millions de dollars)							
<b>ENSEMBLE DE L'ÉCONOMIE</b>	506 827,0	511 456,3	515 413,8	518 399,0	524 306,5	1,1	3,4
<b>Secteur commercial</b>							
Agriculture	10 797,5	11 396,6	11 669,1	11 834,5	11 960,6	1,1	10,8
Pêche et piégeage	732,1	777,7	832,1	747,4	724,4	-3,1	-1,1
Forêts	3 137,3	3 304,4	3 371,8	3 183,9	3 225,0	1,3	2,8
<b>Mines, carrières et puits de pétrole</b>	<b>19 828,8</b>	<b>20 468,6</b>	<b>21 731,1</b>	<b>22 007,9</b>	<b>21 801,3</b>	<b>-0,9</b>	<b>9,9</b>
Industrie minière	5 545,3	5 673,0	5 721,8	5 537,6	5 730,6	3,5	3,3
Mines d'or	1 557,1	1 621,7	1 543,3	1 509,5	1 547,5	2,5	-0,6
Mines de fer	447,5	440,5	429,1	438,8	469,2	6,9	4,8
Autres mines de métaux	2 048,2	1 979,2	1 986,7	1 872,5	1 814,8	-3,1	-11,4
Mines d'amiante	91,8	88,3	85,7	78,5	78,4	-0,1	-14,6
Autres mines de non-métaux	485,2	472,4	513,3	437,6	498,7	14,0	2,8
Mines de sel	139,6	139,8	144,9	141,7	141,2	-0,4	1,1
Mines de charbon	775,8	931,2	1 018,8	1 059,2	1 180,8	11,5	52,2
Pétrole brut et gaz naturel	12 328,1	12 632,4	13 193,3	13 630,6	13 210,8	-3,1	7,2
Carrières et sablières	513,0	510,9	538,2	534,7	525,7	-1,7	2,5
Services reliés à l'extraction des minéraux	1 442,4	1 652,2	2 277,8	2 304,9	2 334,2	1,3	61,8
Fabrication	89 859,1	91 428,2	91 622,3	92 185,6	94 246,9	2,2	4,9
Construction	27 893,5	27 654,4	27 841,7	27 340,0	27 659,7	1,2	-0,8
Transport et entreposage	21 856,7	22 158,7	22 313,1	22 674,0	22 986,1	1,4	5,2
Communications	19 098,5	19 294,5	19 310,6	19 530,7	19 829,4	1,5	3,8
Autres services publics	15 560,8	15 710,9	15 252,3	15 684,3	15 396,8	-1,8	-1,1
Commerce de gros	30 829,9	30 918,1	31 049,7	31 903,6	33 186,8	4,0	7,6
Commerce de détail	30 204,8	30 651,9	30 933,0	31 128,3	31 167,3	0,1	3,2
Finances, assurances et biens immobiliers	83 413,3	83 834,6	85 455,0	86 450,0	88 316,4	2,2	5,9
Services aux collectivités, aux entreprises et aux personnes	60 412,0	60 619,9	61 085,3	61 158,7	61 375,4	0,4	1,6
<b>Secteur non commercial</b>							
Services gouvernementaux	34 191,5	34 113,9	33 890,4	33 581,0	33 554,3	-0,1	-1,9
Services aux collectivités et aux personnes	54 485,8	54 539,0	54 497,4	54 427,2	54 271,8	-0,3	-0,4
Autres industries et services non commerciaux	4 525,4	4 584,9	4 558,9	4 561,9	4 604,3	0,9	1,7

Source : Statistique Canada.

trim. : trimestre.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

**TABLEAU 4. CANADA : PRODUIT INTÉRIEUR RÉEL BRUT AU COÛT DES FACTEURS SELON LES INDUSTRIES ASSOCIÉES À LA FABRICATION DE PRODUITS MINÉRAUX, EN PRIX DE 1986, SUR UNE BASE TRIMESTRIELLE (PRIX DÉSAISONNALISÉS AUX TAUX ANNUELS)**

Industrie	1992 4 <sup>e</sup> trim.	1993 1 <sup>er</sup> trim.	1993 2 <sup>e</sup> trim.	1993 3 <sup>e</sup> trim.	1993 4 <sup>e</sup> trim.	Variations en pourcentage 4 <sup>e</sup> trim. de 1993 3 <sup>e</sup> trim. de 1993	Variations en pourcentage 4 <sup>e</sup> trim. de 1993 4 <sup>e</sup> trim. de 1992
(millions de dollars)							
<b>INDUSTRIE DE MÉTAUX DE PREMIÈRE FUSION</b>	<b>7 265,4</b>	<b>7 583,0</b>	<b>7 428,7</b>	<b>7 605,6</b>	<b>7 793,7</b>	<b>2,5</b>	<b>7,3</b>
Acier de première fusion	2 846,0	2 967,8	2 753,5	2 846,9	2 907,0	2,1	2,1
Tubes et tuyaux d'acier	494,0	539,0	551,2	547,6	586,2	7,0	18,7
Fonderies de fer	448,3	463,8	435,3	439,9	493,3	12,1	10,0
Fonte et affinage de métaux non ferreux	2 583,2	2 691,8	2 742,3	2 780,3	2 732,4	-1,7	5,8
<b>INDUSTRIE DE FABRICATION DE PRODUITS MINÉRAUX MÉTALLIQUES</b>	<b>5 392,7</b>	<b>5 491,2</b>	<b>5 567,2</b>	<b>5 664,4</b>	<b>5 852,6</b>	<b>3,3</b>	<b>8,5</b>
Chaudières et échangeurs de chaleur	830,4	836,2	872,8	916,2	930,1	1,5	12,0
Produits minéraux métalliques d'ornements et d'architecture	610,4	611,8	652,2	660,7	675,4	2,2	10,6
Emboutissage, matriçage et enrobage des métaux	1 268,5	1 304,0	1 210,1	1 203,1	1 258,4	4,6	-0,8
Fils et produits tréfilés	447,1	462,0	493,6	509,7	513,6	0,8	14,9
Articles de quincaillerie, outils et coutellerie	787,1	834,7	844,4	873,5	899,3	3,0	14,3
Appareils de chauffage	221,4	208,9	238,7	246,1	277,1	12,6	25,2
Ateliers d'usinage	634,3	629,4	648,4	641,7	663,0	3,3	4,5
Autres produits minéraux métalliques	593,4	604,3	607,1	613,5	635,9	3,7	7,2
<b>INDUSTRIE DE PRODUITS MINÉRAUX NON MÉTALLIQUES</b>	<b>2 272,9</b>	<b>2 254,2</b>	<b>2 354,7</b>	<b>2 388,5</b>	<b>2 398,6</b>	<b>0,4</b>	<b>5,5</b>
Ciment	353,2	345,3	380,9	399,8	411,2	2,9	16,4
Produits de béton	274,0	253,7	282,1	288,1	272,1	-5,6	-0,7
Béton prêt à l'emploi	362,8	331,2	356,0	368,4	353,2	-4,1	-2,6
Verre et produits en verre	529,8	552,0	557,9	576,6	590,7	2,4	11,5
Divers produits minéraux non métalliques	661,7	679,9	696,8	682,7	694,5	1,7	5,0

Source : Statistique Canada.

trim. : trimestre.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 5. PRODUCTION MINÉRALE AU CANADA, EN 1991, 1992 ET 1993, ET MOYENNE POUR 1989 À 1993

TABLEAU 3. PRODUCTION MINÉRIÈLE AU CANADA, EN 1991, 1992 ET 1993, ET MOYENNE POUR 1989 À 1993										
	Unité de mesure	1991		1992		1993dpr		Moyenne pour 1989 à 1993		
		(milliers)	(quantité)	(milliers de dollars)	(quantité)	(milliers de dollars)	(quantité)	(milliers de dollars)	(quantité)	
									(milliers de dollars)	
<b>MÉTAUX</b>										
Antimoine	kg		429	897	796	1 678	622	1 358	1 046	2 415
Argent	kg		1 261	187 676	1 169	178 738	869	152 891	1 199	208 758
Bismuth	kg		60	446	204	1 360	157	1 047	130	1 166
Cadmium	kg		1 549	7 724	1 393	3 366	1 242	1 592	1 446	10 459
Calcium	kg		x	x	x	x	x	x	137	1 385
Césium, pollucite	kg		x	x	x	x	x	x	192	528
Cobalt	kg		2 171	77 549	2 223	131 353	2 370	89 819	2 258	78 813
Colombium (niobium) [Cb <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ]	kg		x	x	x	x	x	x	3 340	21 384
Cuivre	kg		780 362	2 112 152	761 694	2 137 039	698 799	1 759 675	743 344	2 165 310
Étain	kg		4 392	25 241	58	432	—	—	2 354	18 040
Fer (refonte)	t		x	x	x	x	x	x	675	186 124
Fer, minéral de	t		35 421	1 228 188	31 582	1 084 773	31 720	1 036 587	34 768	1 195 507
Germanium	kg		—	—	—	—	—	—	2	528
Ilménite	t		x	x	x	x	x	x	414	21 687
Indium	g		x	x	x	x	x	x	18 830	3 987
Lithium	kg		x	x	x	x	x	x	1 048	4 674
Magnésium	kg		x	x	x	x	x	x	4 816	17 325
Molybdène	kg		11 437	65 928	8 870	52 253	10 006	66 731	11 209	76 272
Nickel	kg		188 098	1 807 619	177 555	1 502 112	180 763	1 215 994	187 395	1 919 184
Or	g		175 282r	2 338 614r	159 858	2 134 586	152 578	2 258 007	162 917	2 290 944
Platine, métaux du groupe	g		11 123	150 155	11 311	130 204	13 116	138 799	11 309	150 062
Plomb	kg		248 102	210 886	336 878	247 268	187 554	96 215	254 959	222 672
Rhénium	kg		x	x	x	x	x	x	1	1 250
Rubidium	kg		x	x	x	x	—	—	2	23
Sélénium	kg		227	3 937	345	5 013	482	6 517	327	5 294
Tantale (Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	kg		114	10 254	54	3 977	7	603	75	6 827
Tellure	kg		16	1 128	25	1 891	31	2 345	18	1 390
Terres rares	t		—	—	—	—	—	—	—	—
Tungstène (WO <sub>3</sub> )	kg		—	—	—	—	—	—	—	—
Uranium (U)	kg		8 162	595 467	9 114	566 352	9 015	509 025	9 401	694 301
Vanadium	kg		x	x	—	—	—	—	8	36
Yttrium (Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	kg		—	—	—	—	—	—	31	1 090
Zinc	kg		1 083 008	1 385 167	1 195 736	1 791 212	998 234	1 228 826	1 145 840	1 883 407
Total, métaux				10 461 797r		10 201 641		8 808 352		11 190 841
<b>NON-MÉTAUX</b>										
Amiante	t		686	271 030	587	231 020	509	215 076	636	255 676
Barytine	t		47	3 013	35	2 852	37	3 114	40	3 036
Dioxyde de titane	t		x	x	x	x	x	x	620	230 998
Graphite	t		x	x	x	x	x	x	13	10 552
Gypse	t		6 727	71 654	7 295	71 820	7 836	83 107	7 603	78 475
Magnésite	t		x	x	x	x	x	x	176	24 036
Marne	t		x	x	x	x	x	x	1	18
Mica	t		x	x	x	x	x	x	17	7 014
Pierres précieuses	kg		542	663	1 283	842	1 215	757	879	1 284
Potasse (K <sub>2</sub> O)	t		7 087	931 932	7 040	980 855	6 970	901 539	7 091	959 354
Sel	t		11 871	259 166	11 088	266 441	11 371	279 796	11 336	264 382
Serpentine	t		x	x	x	x	x	x	3	524
Soufre élémentaire	t		6 180	335 381	6 479	130 634	7 313	2 444	6 309	251 373
Soufre dans les gaz de four de fusion	t		749	89 187	783	88 055	797	94 984	786	88 073
Spath fluor	t		—	—	—	—	—	—	14	1 744
Stéatite, talc et pyrophyllite	t		115	13 278	113	13 132	108	14 176	122	13 918
Sulfate de potassium	t		x	x	x	x	x	x	3	865
Sulfate de sodium	t		335	25 457	281	21 193	316	22 289	321	24 474
Syénite à néphéline	t		486	25 105	557	28 109	557	32 924	537	26 573
Tourbe	t		833	100 133	828	116 869	820	119 174	815	105 116
Trémolite	t		x	x	x	x	x	x	..	56
Trioxyde d'arsenic	t		—	—	—	—	—	—	2	305
Total, non-métaux				2 381 705		2 207 090		1 994 862		2 347 846
<b>COMBUSTIBLES</b>										
Charbon	t		71 133	1 916 780	65 612	1 669 300	68 600	1 783 000	68 841	1 819 972
Gaz naturel	milliers de m <sup>3</sup>		105 244	5 394 073	116 (*34	5 718 636	129 245	7 248 635	109 208	5 889 529
Pétrole brut	m <sup>3</sup>		89 788	10 456 364	93 256	10 907 793	97 249	11 154 997	92 243	11 297 089
Sous-produits du gaz naturel	m <sup>3</sup>		24 919	2 178 094	26 735	2 434 914	28 463	2 792 960	25 407	2 279 403
Total, combustibles				19 945 311		20 730 643		22 979 592		21 285 993
<b>MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION</b>										
Chaux	t		2 375	193 541	2 384	191 313	2 447	200 663	1 910	195 074
Ciment	t		9 372	810 769	8 598	682 422	9 842	764 589	10 430	841 844
Pierre	t		87 807r	539 569r	89 338	516 518	79 209	469 550	97 409	571 234
Produits d'argile	\$		n.d.	119 838	n.d.	114 262	n.d.	108 127	n.d.	135 679
Sable et gravier	t		215 576r	737 728r	240 616	760 367	229 940	736 479	186 138	785 194
Total, matériaux de construction				2 401 445r		2 264 882		2 279 407		2 529 025
<b>Total de tous les minéraux</b>										
				35 190 259r		35 404 256		36 062 213		37 353 706

Sources : Ressources naturelles Canada; Statistique Canada.

— : néant; . . . : quantité minime; dpr : données provisoires; kg : kilogramme; m<sup>3</sup> : mètre cube; n.d. : non disponible; r : révisé; t : tonne; 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 1964 À 1993**

Année	Métaux	Minéraux industriels	Combustibles	Autres minéraux <sup>1</sup>	Total	Valeur par habitant de la production minérale	Population du Canada
			(millions de dollars)			(dollars)	(milliers)
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	793,74 <sup>r</sup>	23 273 <sup>r</sup>
1978	5 698	2 986	11 578		20 261	861,55 <sup>r</sup>	23 517 <sup>r</sup>
1979	7 951	3 514	14 617		26 081	1 098,29 <sup>r</sup>	23 747 <sup>r</sup>
1980	9 697	4 201	17 944		31 842	1 324,39 <sup>r</sup>	24 043 <sup>r</sup>
1981	8 753	4 485	19 046	136	32 420	1 331,88 <sup>r</sup>	24 342 <sup>r</sup>
1982	6 874	3 703	23 038	216	33 831	1 376,21 <sup>r</sup>	24 583 <sup>r</sup>
1983	7 399	3 741	27 154	245	38 539	1 554,79 <sup>r</sup>	24 787 <sup>r</sup>
1984	8 670	4 318	30 399	401	43 789	1 753,09 <sup>r</sup>	24 978 <sup>r</sup>
1985	8 709	4 859	31 120	41	44 730	1 777,43 <sup>r</sup>	25 165 <sup>r</sup>
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	1 426,32 <sup>r</sup>	25 909
1989	13 982	5 566	19 785	—	39 333	1 498,97	26 240
1990	12 500	5 289	22 990	—	40 778	1 532,42 <sup>r</sup>	26 610 <sup>r</sup>
1991	10 462 <sup>r</sup>	4 783	19 945	—	35 190 <sup>r</sup>	1 303,13 <sup>r</sup>	27 004 <sup>r</sup>
1992	10 202	4 472	20 731	—	35 404	1 245,05	27 436
1993dpr	8 808	4 274	22 980	—	36 062	1 254,21	28 753

Sources : Ressources naturelles Canada; Statistique Canada.

— : néant; dpr : données provisoires; r : 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 la rubrique «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 1993<sup>dpr</sup>**

Province / territoire	Métaux		Minéraux industriels		Combustibles		Total	
	(milliers de dollars)	(pourcentage du total)	(milliers de dollars)	(pourcentage du total)	(milliers de dollars)	(pourcentage du total)	(milliers de dollars)	(pourcentage du total)
Alberta	281	...	308 975	7,2	18 333 017	79,8	18 642 273	51,7
Ontario	3 187 469	36,2	1 204 299	28,2	76 126	0,3	4 467 894	12,4
Colombie-Britannique	1 178 103	13,4	385 694	9,0	1 964 590	8,5	3 528 387	9,8
Saskatchewan	436 288	5,0	821 351	19,2	1 915 696	8,3	3 173 335	8,8
Québec	1 593 597	18,1	960 140	22,5	—	—	2 553 738	7,1
Manitoba	740 492	8,4	92 437	2,2	79 570	0,3	912 499	2,5
Nouveau-Brunswick	492 072	5,6	255 791	6,0	33 800	0,1	781 663	2,2
Terre-Neuve	679 871	7,7	48 163	1,1	—	—	728 034	2,0
Territoires du Nord-Ouest	389 079	4,4	13 790	0,3	204 481	0,9	607 349	1,7
Nouvelle-Écosse	—	—	175 669	4,1	353 849	1,5	529 518	1,5
Yukon	111 100	1,3	6 261	0,1	18 463	0,1	135 824	0,4
Île-du-Prince-Édouard	—	—	1 700	...	—	—	1 700	...
Total	8 808 352	100,0	4 274 269	100,0	22 979 592	100,0	36 062 213	100,0

Sources : Ressources naturelles Canada; Statistique Canada.

— : néant; ... : quantité minimale; 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 1992**

Province / territoire	Métaux		Minéraux industriels		Combustibles		Total	
	(milliers de dollars)	(pourcentage du total)	(milliers de dollars)	(pourcentage du total)	(milliers de dollars)	(pourcentage du total)	(milliers de dollars)	(pourcentage du total)
Alberta	452	...	414 203	9,3	16 470 719	79,5	16 885 374	47,7
Ontario	3 505 366	34,4	1 188 958	26,6	75 254	0,4	4 769 578	13,5
Colombie-Britannique	1 501 697	14,7	367 885	8,2	1 629 622	7,9	3 499 204	9,9
Saskatchewan	424 379	4,2	875 882	19,6	1 857 490	9,0	3 157 751	8,9
Québec	1 663 010	16,3	1 031 398	23,1	—	—	2 694 407	7,6
Manitoba	905 808	8,9	89 386	2,0	86 850	0,4	1 082 044	3,1
Nouveau-Brunswick	594 174	5,8	281 747	6,3	32 200	0,2	908 121	2,6
Terre-Neuve	664 767	6,5	40 906	0,9	—	—	705 673	2,0
Territoires du Nord-Ouest	468 506	4,6	13 352	0,3	199 286	1,0	681 144	1,9
Nouvelle-Écosse	1 925	...	160 111	3,6	360 997	1,7	523 033	1,5
Yukon	471 558	4,6	6 446	0,1	18 225	0,1	496 230	1,4
Île-du-Prince-Édouard	—	—	1 699	...	—	—	1 699	...
Total	10 201 641	100,0	4 471 972	100,0	20 730 643	100,0	35 404 256	100,0

Sources : Ressources naturelles Canada; Statistique Canada.

— : néant; ... : quantité minimale.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 9. PRODUCTION DES PRINCIPAUX MINÉRAUX AU CANADA, PAR PROVINCE ET TERRITOIRE, EN 1993dpr

	Unité de mesure	Terre-Neuve	Île-du-Prince-Édouard	Nouvelle-Écosse	Nouveau-Brunswick	Québec	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	Colombie-Britannique	Yukon	Territoires du Nord-Ouest	Total au Canada
(milliers)														
Pétrole brut	m <sup>3</sup>	—	—	1 077	—	—	245	633	14 749	76 710	1 966	—	1 869	97 249
	\$	—	—	131 649	—	—	36 795	78 950	1 459 053	9 016 060	241 757	—	190 733	11 154 997
Gaz naturel	milliers de m <sup>3</sup>	—	—	—	—	—	410	—	6 362	105 351	16 512	399	212	129 245
	\$	—	—	—	—	—	39 331	—	339 370	6 045 160	795 543	18 463	10 768	7 248 635
Sous-produits du gaz naturel	m <sup>3</sup>	—	—	—	—	—	—	6	129	27 482	816	—	29	28 463
	\$	—	—	—	—	—	—	620	13 273	2 698 797	77 290	—	2 980	2 792 960
Or	g	x	—	—	492	41 891	71 957	3 045	x	19	14 357	3 407	13 016	152 578
	\$	x	—	—	7 288	619 945	1 064 891	45 062	x	281	212 477	50 426	192 630	2 258 007
Charbon	t	—	—	3 500	390	—	—	—	9 950	34 210	20 550	—	—	68 600
	\$	—	—	222 200	33 800	—	—	—	104 000	573 000	850 000	—	—	1 783 000
Cuivre	kg	350	—	—	10 517	77 963	268 944	61 618	—	—	279 407	—	—	698 799
	\$	881	—	—	26 484	196 322	677 239	155 163	—	—	703 585	—	—	1 759 675
Zinc	kg	—	—	—	308 579	128 065	182 873	95 476	—	—	103 307	33 906	146 027	998 234
	\$	—	—	—	379 861	157 648	225 117	117 531	—	—	127 171	41 738	179 760	1 228 826
Nickel	kg	—	—	—	—	—	124 299	56 464	—	—	—	—	—	180 763
	\$	—	—	—	—	—	836 163	379 832	—	—	—	—	—	1 215 994
Minerais de fer	t	17 547	—	—	—	13 626	490	—	—	—	57	—	—	31 720
	\$	636 989	—	—	—	x	x	—	—	—	1 327	—	—	1 036 587
Potasse (K <sub>2</sub> O)	t	—	—	—	x	—	—	—	x	—	—	—	—	6 970
	\$	—	—	—	x	—	—	—	x	—	—	—	—	901 539
Ciment	t	x	—	x	—	2 530	4 142	x	x	x	1 461	—	—	9 842
	\$	x	—	x	—	146 482	301 764	x	x	x	133 418	—	—	764 589
Sable et gravier	t	3 551	448	5 629	6 684	30 445	90 000	8 766	6 147	34 003	39 431	2 236	2 601	229 940
	\$	17 477	1 700	19 906	14 041	104 961	265 305	31 871	17 835	118 402	127 134	6 261	11 585	736 479
Uranium (U)	kg	—	—	—	—	—	x	—	x	—	—	—	—	9 015
	\$	—	—	—	—	—	x	—	x	—	—	—	—	509 025
Pierre	t	2 367	—	4 671	2 694	29 044	33 451	1 967	—	300	4 247	—	467	79 209
	\$	9 508	—	26 499	14 556	176 822	193 811	9 878	—	4 137	32 134	—	2 205	469 550
Sel	t	—	—	x	x	—	6 916	—	533	1 359	—	—	—	11 371
	\$	—	—	x	x	x	168 049	—	25 654	13 672	—	—	—	279 796
Amiante	t	15	—	—	—	494	—	—	—	—	—	—	—	509
	\$	5 216	—	—	—	209 860	—	—	—	—	—	—	—	215 076
Chaux	t	—	—	—	x	x	1 495	x	—	207	x	—	—	2 447
	\$	—	—	—	x	x	114 468	x	—	20 362	x	—	—	200 663
Argent	kg	x	—	—	223	134	239	41	x	—	192	—	11	869
	\$	x	—	—	39 273	23 653	42 039	7 182	x	—	33 845	5 027	1 855	152 891
Métaux du groupe platine	g	—	—	—	—	—	x	x	—	—	—	—	—	13 116
	\$	—	—	—	—	—	x	x	—	—	—	—	—	138 799
Tourbe	t	2	—	x	274	292	x	x	x	94	—	—	—	820
	\$	259	—	x	33 224	41 250	x	x	x	21 034	—	—	—	119 174
Produits d'argile	\$	x	—	x	x	—	68 228	—	x	x	x	—	—	108 127
Plomb	kg	—	—	—	73 076	—	—	2 099	—	—	56 353	27 112	28 914	187 554
	\$	—	—	—	37 488	—	—	1 077	—	—	28 909	13 908	14 833	96 215
Soufre dans les gaz de four de fusion	t	—	—	—	102	109	463	...	—	—	123	—	—	797
	\$	—	—	—	14 920	16 093	29 152	30	—	—	34 789	—	—	94 984
Cobalt	kg	—	—	—	—	—	1 994	375	—	—	—	—	—	2 370
	\$	—	—	—	—	—	75 600	14 219	—	—	—	—	—	89 819
Gypse	t	x	—	6 130	—	—	866	x	—	—	414	—	x	7 836
	\$	x	—	57 707	—	—	14 350	x	—	—	x	—	—	83 107
Total des principaux minéraux	\$	726 651	1 700	528 543	779 969	2 139 384	4 392 627	903 819	3 148 185	18 641 215	3 433 248	135 824	607 349	35 438 514
Total de tous les minéraux	\$	728 034	1 700	529 518	781 663	2 553 738	4 467 894	912 499	3 173 335	18 642 273	3 528 387	135 824	607 349	36 062 213
Principaux minéraux en pourcentage de tous les minéraux		99,8	100,0	99,8	99,8	83,8	98,3	99,0	99,2	100,0	97,3	100,0	100,0	98,3

Sources : Ressources naturelles Canada; Statistique Canada.

— : néant; ... : quantité minime; dpr : données provisoires; g : gramme; kg : kilogramme; m<sup>3</sup> : mètre cube; t : tonne; 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 le total de tous les minéraux. Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 10. PRODUCTION DES PRINCIPAUX MINÉRAUX AU CANADA, PAR PROVINCE ET TERRITOIRE, EN 1992

	Unité de mesure	Terre-Neuve	Île-du-Prince-Édouard	Nouvelle-Écosse	Nouveau-Brunswick	Québec	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	Colombie-Britannique	Yukon	Territoires du Nord-Ouest	Total au Canada
	(milliers)													
Pétrole brut	m <sup>3</sup>	—	—	577	—	—	224	656	13 355	74 505	2 060	—	1 878	93 256
	\$	—	—	96 097	—	—	35 175	86 289	1 415 908	8 823 901	262 772	—	187 651	10 907 793
Gaz naturel	milliers de m <sup>3</sup>	—	—	—	—	—	427	—	6 182	95 180	14 293	393	188	116 664
	\$	—	—	—	—	—	40 079	—	327 466	4 736 172	588 006	18 225	8 688	5 718 636
Sous-produits du gaz naturel	m <sup>3</sup>	—	—	—	—	—	—	6	129	25 798	772	—	30	26 735
	\$	—	—	—	—	—	—	561	12 416	2 346 446	72 544	—	2 947	2 434 914
Cuivre	kg	—	—	—	13 697	91 950	272 242	60 024	—	—	323 781	—	—	761 694
	\$	—	—	—	38 428	257 979	763 814	168 405	—	—	908 412	—	—	2 137 039
Or	g	x	—	—	490	44 589	74 343	3 106	x	34	16 773	3 737	13 518	159 858
	\$	x	—	—	6 541	595 400	992 705	41 471	x	452	223 966	49 898	180 501	2 134 586
Zinc	kg	—	—	582	301 020	107 466	190 523	89 211	—	—	133 149	202 304	171 481	1 195 736
	\$	—	—	871	450 928	160 984	285 403	133 638	—	—	199 458	303 051	256 878	1 791 212
Charbon	t	—	—	4 486	399	—	—	—	10 027	33 526	17 174	—	—	65 612
	\$	—	—	264 900	32 200	—	—	—	101 700	564 200	706 300	—	—	1 669 300
Nickel	kg	—	—	—	—	—	118 860	58 695	—	—	—	—	—	177 555
	\$	—	—	—	—	—	1 005 556	496 556	—	—	—	—	—	1 502 112
Minerais de fer	t	17 692	—	—	—	13 350	482	—	—	—	59	—	—	31 582
	\$	645 333	—	—	—	x	x	—	—	—	1 353	—	—	1 084 773
Potasse (K <sub>2</sub> O)	t	—	—	—	x	—	—	—	x	—	—	—	—	7 040
	\$	—	—	—	x	—	—	—	x	—	—	—	—	980 855
Sable et gravier	t	3 537	444	5 976	6 552	37 307	87 647	9 591	6 236	38 094	39 923	2 318	2 991	240 616
	\$	17 610	1 699	20 462	13 161	116 968	266 368	35 239	17 841	125 277	128 624	6 446	10 673	760 367
Ciment	t	x	—	x	—	1 909	3 789	x	x	x	1 336	—	—	8 598
	\$	x	—	x	—	129 662	269 861	x	x	x	119 313	—	—	682 422
Uranium (U)	kg	—	—	—	—	—	989	—	8 125	—	—	—	—	9 114
	\$	—	—	—	—	—	166 204	—	400 148	—	—	—	—	566 352
Pierre	t	1 000	—	4 705	2 784	36 524	37 666	1 549	—	316	3 910	—	884	89 338
	\$	4 758	—	24 910	15 799	207 500	219 388	7 770	—	3 600	30 113	—	2 679	516 518
Sel	t	—	—	x	x	x	6 638	—	565	1 271	—	—	—	11 088
	\$	—	—	x	x	x	155 390	—	24 475	13 617	—	—	—	266 441
Plomb	kg	—	—	834	78 137	—	—	1 487	—	—	81 591	135 688	39 141	336 878
	\$	—	—	612	57 352	—	—	1 091	—	—	59 888	99 595	28 729	247 268
Amiante	t	14	—	—	—	567	—	—	—	—	6	—	—	587
	\$	3 531	—	—	—	224 549	—	—	—	—	2 939	—	—	231 020
Chaux	t	—	—	—	x	x	1 456	x	—	191	x	—	—	2 384
	\$	—	—	—	x	x	108 470	x	—	18 463	x	—	—	191 313
Argent	kg	x	—	...	254	143	247	41	x	—	345	124	16	1 169
	\$	x	—	4	38 500	21 798	37 725	6 246	x	—	52 741	19 014	2 397	178 738
Cobalt	kg	—	—	—	—	—	1 706	517	—	—	—	—	—	2 223
	\$	—	—	—	—	—	100 797	30 556	—	—	—	—	—	131 353
Soufre élémentaire	t	—	—	—	—	—	x	—	75	5 868	x	—	—	6 479
	\$	—	—	—	—	—	x	—	2 082	115 297	x	—	—	130 634
Métaux du groupe platine	g	—	—	—	—	—	x	x	—	—	—	—	—	11 311
	\$	—	—	—	—	—	x	x	—	—	—	—	—	130 204
Tourbe	t	5	—	x	323	271	—	x	x	94	—	—	—	828
	\$	725	—	x	38 053	36 944	—	x	x	20 500	—	—	—	116 869
Produits d'argile	\$	x	—	x	x	x	74 871	—	x	x	x	—	—	114 262
Soufre dans les gaz de four de fusion	t	—	—	...	95	109	511	2	—	—	66	—	—	783
	\$	—	—	46	15 349	17 893	37 909	400	—	—	16 458	—	—	88 055
Total des principaux minéraux	\$	701 674	1 699	474 394	905 977	2 257 407	4 690 322	1 069 756	3 135 802	16 885 374	3 413 259	496 229	681 144	34 713 037
Total de tous les minéraux	\$	705 673	1 699	523 033	908 121	2 694 407	4 769 578	1 082 044	3 157 751	16 885 374	3 499 204	496 230	681 144	35 404 256
Principaux minéraux en pourcentage de tous les minéraux		99,4	100,0	90,7	99,8	83,8	98,3	98,9	99,3	100,0	97,5	100,0	100,0	98,0

Sources : Ressources naturelles Canada; Statistique Canada.

— : néant; ... : quantité minime; g : gramme; kg : kilogramme; m<sup>3</sup> : mètre cube; t : tonne; 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 le total de tous les minéraux. Les chiffres ont été arrondis.

**TABLEAU 11. PLACE QU'OCCUPE LE CANADA DANS LE MONDE COMME PRODUCTEUR DE CERTAINS MINÉRAUX IMPORTANTS, EN 1992dpr**

		Production mondiale	Ordre des cinq principaux pays				
			1	2	3	4	5
Potasse (équivalent de K <sub>2</sub> O) [production des mines]	milliers de t % du total mondial	24 036	<b>Canada</b> 7 270 30,2	Ex-U.R.S.S. 6 948 28,9	Allemagne 3 525 14,7	États-Unis 1 658 6,9	Israël 1 296 5,4
Uranium (concentrés d'U) [production des mines]	t % du total mondial	34 921	<b>Canada</b> 9 298 <sup>a</sup> 26,6	Ex-U.R.S.S. 8 300 <sup>a</sup> 23,8	Niger 2 965 8,5	Australie 2 333 6,7	France 2 119 6,1
Nickel (production des mines)	milliers de t % du total mondial	853	<b>Canada</b> 186 21,8	Ex-U.R.S.S. 180 <sup>a</sup> 21,1	Nouvelle-Calédonie 101 11,8	Indonésie 78 9,1	Australie 58 6,8
Zinc (production des mines)	milliers de t % du total mondial	7 231	<b>Canada</b> 1 325 18,3	Australie 1 013 14,0	Chine 706 9,8	Pérou 603 8,3	États-Unis 552 7,6
Soufre élémentaire (production des mines)	milliers de t % du total mondial	36 368	États-Unis 9 369 25,8	<b>Canada</b> 6 556 18,0	Ex-U.R.S.S. 5 181 14,2	Pologne 2 925 8,0	Arabie Saoudite 2 370 6,5
Amiante (production des mines)	milliers de t % du total mondial	3 685	Ex-U.R.S.S. 2 200 <sup>a</sup> 59,7	<b>Canada</b> 591 16,0	Brésil 250 <sup>a</sup> 6,8	Chine 220 <sup>a</sup> 6,0	Zimbabwe 160 <sup>a</sup> 4,3
Cadmium (production affinée)	t % du total mondial	19 463	Japon 2 987 15,3	<b>Canada</b> 1 963 10,1	États-Unis 1 620 8,3	Belgique 1 550 8,0	Ex-U.R.S.S. 1 320 <sup>a</sup> 6,8
Concentrés de titane (ilménite)	milliers de t % du total mondial	5 660	Australie 1 718 30,4	Afrique du Sud 959 16,9	<b>Canada</b> 753 <sup>a,b</sup> 13,3	Norvège 718 12,7	Ex-U.R.S.S. 358 6,3
Plomb (production des mines)	milliers de t % du total mondial	2 980	Australie 572 19,2	États-Unis 408 13,7	<b>Canada</b> 344 11,5	Chine 287 9,6	Ex-U.R.S.S. 225 7,6
Aluminium (métal de première fusion)	milliers de t % du total mondial	19 453	États-Unis 4 042 20,8	Ex-U.R.S.S. 3 200 <sup>a</sup> 16,6	<b>Canada</b> 1 972 10,1	Australie 1 236 6,4	Brésil 1 193 6,1
Métaux du groupe platine (production des mines)	kg % du total mondial	193 402	Afrique du Sud 145 000 75,0	Russie 112 500 58,2	<b>Canada</b> 11 907 6,2	États-Unis 8 310 4,3	Colombie 1 600 0,8
Cobalt (expéditions)	t % du total mondial	21 786	Zaïre 6 625 30,4	Zambie 4 610 21,2	Ex-U.R.S.S. 4 400 <sup>a</sup> 20,2	<b>Canada</b> 2 223 10,2	Australie 1 670 7,7
Cuivre (production des mines)	milliers de t % du total mondial	9 259	Chili 1 933 20,9	États-Unis 1 761 19,0	Ex-U.R.S.S. 800 8,6	<b>Canada</b> 769 8,3	Zambie 433 4,7
Gypse (production des mines)	milliers de t % du total mondial	98 303	États-Unis 14 759 15,0	Chine 10 977 11,2	Iran 7 983 8,1	<b>Canada</b> 7 566 7,7	Thaïlande 6 985 7,1
Argent (production des mines)	t % du total mondial	13 825	Mexique 2 316 16,8	États-Unis 1 804 13,0	Pérou 1 570 11,4	Australie 1 248 9,0	<b>Canada</b> 1 214 8,8
Molybdène (teneur en Mo) [production des mines]	t % du total mondial	111 532	États-Unis 49 725 44,6	Chine 16 000 <sup>a</sup> 14,3	Ex-U.R.S.S. 15 000 <sup>a</sup> 13,4	Chili 14 500 13,0	<b>Canada</b> 9 405 8,4
Or (production des mines)	t % du total mondial	2 165	Afrique du Sud 613 28,3	États-Unis 296 13,7	Ex-U.R.S.S. 253 <sup>a</sup> 11,7	Australie 243 11,2	<b>Canada</b> 161 7,4

dpr : données provisoires; ° : estimation; kg : kilogramme; t : tonne; U : uranium.

<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 dioxyde de titane.

TABLEAU 12. CONSOMMATION RAPPORTÉE DE MINÉRAUX AU CANADA ET CONSOMMATION DÉCLARÉE PAR RAPPORT À LA PRODUCTION, DE 1990 À 1992

Unité de mesure	1990			1991			1992dpr			
	Consommation	Production	Consommation exprimée en pourcentage de la production	Consommation	Production	Consommation exprimée en pourcentage de la production	Consommation	Production	Consommation exprimée en pourcentage de la production	
MÉTALX										
Aluminium <sup>1</sup>	t	465 144 <sup>r</sup>	1 567 395	29,7 <sup>r</sup>	465 302 <sup>r</sup>	1 821 642	25,5 <sup>r</sup>	501 680	1 971 843	25,4
Antimoine	kg	294 321	564 527	52,1	406 221	428 559	94,8	355 423	796 373	44,6
Argent	kg	579 407	1 381 257	41,9	399 295	1 261 359	31,7	364 471	1 168 950	31,2
Bismuth	kg	12 032	74 300	16,2	32 036	59 526	53,8	56 231	203 789	27,6
Cadmium	kg	35 194	1 333 664	2,6	27 667	1 549 087	1,8	29 873	1 393 099	2,1
Chrome (chromite)	t	19 921	—	n.d.	14 722 <sup>r</sup>	—	n.d.	10 752	—	n.d.
Cobalt	kg	194 205	2 183 620	8,9	165 908	2 171 483	7,6	204 724	2 222 862	9,2
Cuivre <sup>2</sup>	t	184 497	771 433	23,9	185 055	780 362	23,7	175 737	761 694	23,1
Étain	t	3 600	3 844	93,7	3 178 <sup>r</sup>	4 392	72,4 <sup>r</sup>	3 042	58	5 244,8
Magnésium	t	15 125	x	x	15 745 <sup>r</sup>	x	x	17 707	x	x
Manganèse, minéral de	t	253 002	—	n.d.	109 028	—	n.d.	8 860	—	n.d.
Mercure	kg	33 907	—	n.d.	9 299	—	n.d.	4 515	—	n.d.
Molybdène (teneur en Mo)	t	1 179	12 188	9,7	1 644	11 437	14,4	1 535	8 870	17,3
Nickel	t	7 910 <sup>r</sup>	195 004	4,1 <sup>r</sup>	9 978 <sup>r</sup>	188 098	5,3	12 118	177 555	6,8
Plomb <sup>3</sup>	t	71 468	233 372	30,6	79 556 <sup>r</sup>	248 102	32,1 <sup>r</sup>	91 719	336 878	27,2
Sélénium	kg	13 798	369 193	3,7	18 479	226 636	8,2	16 347	344 988	4,7
Tellure	kg	x	12 212	x	x	16 108	x	x	25 228	x
Tungstène (teneur en W)	kg	326 216	—	n.d.	256 597 <sup>r</sup>	—	n.d.	340 040	—	n.d.
Zinc <sup>3</sup>	t	121 502	1 179 372	10,3	104 902 <sup>r</sup>	1 083 008	9,7	114 725	1 195 736	9,6
NON-MÉTALX										
Barytine	t	17 153 <sup>r</sup>	43 906	39,1 <sup>r</sup>	11 629 <sup>r</sup>	46 614	24,9	9 187	34 870	26,3
Feldspath	t	2 177	—	n.d.	1 806 <sup>r</sup>	—	n.d.	1 476	—	n.d.
Mica	kg	4 213 <sup>r</sup>	x	x	3 555 <sup>r</sup>	x	x	3 379	x	x
Potasse (K <sub>2</sub> O)	t	262 934	7 344 620	3,6	263 133 <sup>r</sup>	7 087 027	3,7 <sup>r</sup>	259 122	7 039 590	3,7
Roche phosphatée	t	1 392 043	—	n.d.	1 181 971	—	n.d.	1 209 712	—	n.d.
Soufre	t	1 017 273	6 611 933	15,4	917 869 <sup>r</sup>	6 929 014	13,2 <sup>r</sup>	924 906	7 262 241	12,7
Spath fluor	t	142 240 <sup>r</sup>	x	x	110 495 <sup>r</sup>	—	n.d.	93 785	—	n.d.
Sulfate de sodium	t	184 035 <sup>r</sup>	346 607	53,1 <sup>r</sup>	144 287	334 959	43,1	132 411	281 246	47,1
Syénite à néphéline	t	72 258	532 911	13,6	60 223 <sup>r</sup>	485 520	12,4	63 438	556 926	11,4
Talc, etc.	t	70 004	130 861	53,5	65 682 <sup>r</sup>	114 898	57,2 <sup>r</sup>	72 421	113 270	63,9
COMBUSTIBLES										
Charbon	milliers de t	49 039	68 332	71,8	50 280	71 133	70,7	51 012	65 612	77,7
Gaz naturel <sup>5</sup>	millions de m <sup>3</sup>	50 565	98 771	51,2	49 983	105 244	47,5	50 685	116 664	43,4
Pétrole brut <sup>4</sup>	milliers de m <sup>3</sup>	90 207	90 279	99,9	84 359	89 788	94,0	81 364	93 256	87,2

Sources : Ressources naturelles Canada; Statistique Canada.

— : néant; dpr : données provisoires; kg : kilogramme; m<sup>3</sup> : mètre cube; n.d. : non disponible; r : révisé; t : tonne; x : confidentiel.

1 Consommation de lingots d'aluminium de première fusion et d'alliages, de lingots de deuxième fusion et de débris d'aluminium, selon les consommateurs. 2 La «consommation» est définie comme étant les livraisons intérieures de cuivre affiné plus les importations de cuivre affiné. 3 Consommation de métal affiné de première et de deuxième fusion. 4 La «consommation» est définie comme étant les entrées aux raffineries. 5 La «consommation» est définie comme étant les ventes intérieures.

Remarques : Sauf indication contraire, la consommation se réfère à la consommation de métaux affinés ou de minéraux non métalliques, selon les consommateurs. Quand il s'agit des métaux, la «production» signifie, dans la plupart des cas, la production sous toutes les formes, ce qui comprend le métal contenu dans les minerais, les concentrés, la matte, etc. et le métal contenu dans les produits de première fusion récupérés aux usines de fusion et aux affineries du pays. Pour les non-métaux, la «production» signifie les expéditions des producteurs; pour les combustibles, la «production» est équivalente à la production réelle moins les déchets.

**TABLEAU 13. PRINCIPALES DONNÉES STATISTIQUES SUR L'INDUSTRIE MINÉRALE<sup>1</sup> AU CANADA, EN 1991**

	Activité minière								Activité totale <sup>2</sup>		
	Employés de la production et des activités connexes				Coûts		Valeur de la production	Valeur ajoutée			
	Établissements	Employés	Heures-personnes payées	Salaires	Combustibles et électricité	Matériaux et fournitures utilisés					
							(nombre)	(nombre)	(milliers)	(milliers de dollars)	(milliers de dollars)
<b>MÉTAUX</b>											
Nickel-cuivre-zinc	27	13 454	30 194	690 877	246 507	1 912 099	4 898 042	2 739 436	18 634	980 522	2 772 333
Or	60	8 563	18 555	463 010	139 954	546 017	2 228 023	1 542 051	10 869	594 521	1 543 209
Fer	5	4 230	9 257	239 064	162 588	397 999	1 226 507	665 920	5 683	327 029	674 318
Uranium	5	1 924	3 828	93 853	43 372	69 375	609 045	496 298	2 391	130 846	495 795
Argent-plomb-zinc	12	2 167	4 994	106 737	57 670	475 175	978 570	445 726	3 459	176 256	446 009
Mines de métaux divers <sup>3</sup>	5	830	1 839	33 712	17 607	51 990	154 812	85 215	1 056	44 382	87 220
Total partiel	114	31 168	68 666	1 627 254	667 698	3 452 655	10 094 999	5 974 646	42 092	2 253 556	6 018 884
<b>MINÉRAUX INDUSTRIELS</b>											
Potasse	11	2 854	6 292	120 649	106 277	134 869	988 361	747 215	3 825	172 675	745 379
Pierre	118	2 080	4 756	73 171	31 679	90 474	386 445	264 292	2 774	101 872	268 870
Mines de non-métaux divers <sup>4</sup>	34	1 686	3 643	63 692	30 446	57 674	345 556	257 435	2 409	96 105	256 748
Sable et gravier	122	1 564	3 647	52 859	25 254	74 841	313 472	213 376	2 252	77 813	218 755
Amiante	5	1 769	3 790	72 591	32 269	57 080	273 954	184 604	2 423	107 260	190 147
Tourbe	51	1 229	2 747	27 723	6 280	30 713	131 783	94 790	1 519	36 823	97 044
Gypse	10	517	1 205	16 826	6 975	15 511	66 981	44 496	636	21 873	44 145
Total partiel	351	11 699	26 080	427 512	239 180	461 163	2 506 551	1 806 208	15 838	614 421	1 821 088
<b>COMBUSTIBLES</b>											
Pétrole brut et gaz naturel	674	8 724	17 670	480 966	383 096	1 504 989	16 092 573	14 204 488	31 450	1 940 737	14 423 165
Charbon	30	9 253	18 711	444 628	136 675	438 531	1 767 063	1 191 857	11 237	554 597	1 211 927
Total partiel	704	17 977	36 381	925 594	519 771	1 943 520	17 859 636	15 396 345	42 687	2 495 334	15 635 092
Total, industrie minière	1 169	60 844	131 127	2 980 360	1 426 650	5 857 338	30 461 187	23 177 199	100 617	5 363 311	23 475 063

Sources : Ressources naturelles 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.



TABLEAU 14. PRINCIPALES DONNÉES STATISTIQUES SUR L'INDUSTRIE DE FABRICATION DE PRODUITS MINÉRAUX AU CANADA, EN 1991

	Activité de fabrication de produits minéraux								Activité totale <sup>1</sup>		
	Employés de la production et des activités connexes			Coûts							
	Établisse- ments	Employés	Heures- personnes payées	Salaires	Combus- tibles et électricité	Matériaux et fournitures utilisés	Valeur des expéditions	Valeur ajoutée	Employés	Traitements et salaires	Valeur ajoutée
<b>INDUSTRIE DE MÉTAUX DE PREMIÈRE FUSION</b>											
Fusion et affinage	36	20 006	43 798	954 933	594 819	2 767 593	5 873 880	2 515 718	28 817	1 424 983	2 544 680
Acier de première fusion	63	29 282	61 677	1 277 185	522 127	3 794 421	6 826 510	2 472 013	38 126	1 735 019	2 466 248
Fils et produits tréfilés <sup>2</sup>	274	9 552	19 841	281 946	40 141	875 134	1 550 156	620 143	12 369	397 305	656 795
Tuyaux et tubes d'acier	48	4 458	9 325	169 698	20 085	1 026 188	1 590 376	537 988	5 618	224 167	537 451
Fonderies de fer	84	6 537	13 802	253 240	65 467	342 781	897 381	484 206	7 680	311 277	489 632
Laminage, moulage et extrusion d'aluminium	64	4 007	8 843	148 799	32 053	1 034 703	1 473 404	393 939	5 169	210 410	392 016
Laminage, moulage et extrusion de métaux, n.m.a.	100	4 008	8 409	128 132	25 450	446 666	775 754	299 456	4 710	161 598	297 277
Laminage, moulage et extrusion de cuivre et d'alliages	43	1 840	3 788	58 503	12 920	261 678	413 888	140 803	2 211	76 566	140 619
Total partiel	712	79 690	169 483	3 272 436	1 313 062	10 549 164	19 401 349	7 464 266	104 700	4 541 325	7 524 718
<b>INDUSTRIE DE PRODUITS MINÉRAUX NON MÉTALLIQUES</b>											
Béton prêt à l'emploi	658	9 526	20 146	297 317	65 838	964 443	1 672 825	646 957	11 633	379 778	660 234
Ciment	21	1 964	4 247	85 405	138 030	152 132	746 276	465 054	3 111	140 662	476 565
Produits en verre	155	4 747	9 917	142 099	18 727	260 224	586 880	307 642	5 660	178 557	357 377
Verre de première fusion et récipients de verre	19	4 129	8 631	137 082	50 495	159 064	498 267	280 526	5 195	187 587	300 937
Produits minéraux isolants	42	1 989	4 244	64 048	33 160	146 058	401 845	220 404	2 956	111 300	287 532
Autres produits en béton	267	4 227	8 874	107 295	20 113	224 446	486 709	239 719	4 993	138 116	253 240
Produits de construction en béton	58	2 505	5 284	81 332	5 361	96 118	291 904	185 706	3 101	105 011	184 016
Autres produits minéraux non métalliques	158	2 710	5 700	72 795	12 709	116 320	296 505	174 310	3 206	91 413	180 598
Produits réfractaires	29	1 154	2 369	34 953	6 677	73 837	197 608	111 912	1 668	56 885	127 254
Produits de gypse	29	1 137	2 392	39 624	22 791	163 983	295 661	108 831	1 711	64 357	117 435
Tuyaux en béton	41	1 049	2 329	33 975	5 499	61 858	172 788	100 373	1 348	46 691	105 177
Chaux	13	647	1 368	26 301	39 218	28 229	168 954	102 124	861	37 824	103 324
Abrasifs	30	1 046	2 205	31 193	33 442	84 230	205 922	86 895	1 408	46 402	100 196
Produits d'argile (argiles canadiennes)	28	730	1 533	21 512	14 983	14 808	106 749	69 693	1 036	33 546	71 139
Produits d'argile (argiles importées)	39	1 032	2 089	26 348	5 827	32 871	105 473	67 237	1 218	33 681	69 290
Produits de l'amiante	6	164	377	4 442	380	8 191	17 220	8 099	229	7 031	9 702
Total partiel	1 593	38 756	81 707	1 205 721	473 250	2 586 812	6 251 586	3 175 482	49 334	1 658 841	3 404 016

**INDUSTRIE DE  
FABRICATION DE  
PRODUITS MINÉRAUX  
MÉTALLIQUES**

Emboutissage et matriçage des produits métalliques	963	24 932	52 724	713 004	84 394	2 158 718	3 950 549	1 682 420	30 348	927 153	1 750 726
Éléments de charpentes métalliques	469	15 099	31 248	490 799	31 392	1 079 018	2 235 906	1 117 521	18 667	637 978	1 136 528
Articles de quincaillerie, outils et coutellerie	815	19 559	40 873	591 512	31 303	584 874	1 660 346	1 035 594	21 912	688 310	1 064 639
Autres produits minéraux métalliques ouverts	596	13 087	27 357	372 422	38 821	995 685	2 001 972	962 543	16 770	516 627	1 007 093
Ateliers d'usinage	1 564	21 198	44 121	593 473	40 440	553 048	1 493 641	901 720	23 092	656 780	923 203
Produits minéraux métalliques d'ornements et d'architecture	784	15 966	32 888	415 224	27 419	1 026 021	1 961 590	895 119	19 885	566 788	915 900
Chaudières à pression et échangeurs de chaleur	42	3 211	6 908	120 381	6 559	235 636	568 003	286 955	5 081	199 180	297 021
Appareils de chauffage	142	4 265	8 861	101 613	6 657	251 630	502 269	243 906	5 246	136 042	248 245
Total partiel	5 375	117 317	244 980	3 398 428	266 985	6 884 630	14 374 276	7 125 778	141 001	4 328 858	7 343 355

**INDUSTRIE DE PRODUITS  
DU PÉTROLE ET DU  
CHARBON**

Produits du raffinage du pétrole	33	5 582	11 713	301 828	382 237	14 248 136	17 512 636	2 234 534	12 459	680 969	2 227 092
Huiles et graisses lubrifiantes	28	649	1 426	23 076	6 558	181 595	275 000	85 990	1 046	40 154	99 683
Autres produits du pétrole et du charbon	79	789	1 677	24 992	14 052	178 412	278 799	83 375	1 138	38 705	99 586
Total partiel	140	7 020	14 815	349 896	402 847	14 608 143	18 066 435	2 403 899	14 643	759 828	2 426 361

Total, industrie de fabrication de produits minéraux	7 820	242 783	510 984	8 226 481	2 456 144	34 628 749	58 093 646	20 169 425	309 678	11 288 852	20 698 450
--	-------	---------	---------	-----------	-----------	------------	------------	------------	---------	------------	------------

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

n.m.a. : non mentionné ailleurs.

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

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

**TABLEAU 15. EMPLOIS DANS L'INDUSTRIE MINÉRALE CANADIENNE, ÉTAPE I – EXTRACTION ET CONCENTRATION (activité totale)<sup>1</sup>, DE 1961 À 1993**

Année	Mines de métaux	Mines de non-métaux	Matériaux de construction	Exploitation des minéraux non combustibles	Charbon	Pétrole brut et gaz naturel	Total des minéraux combustibles et non combustibles
Nos de la CTI	061	062	081, 082	061, 062 081, 082 (nombre)	063	071	
1961	58 591	11 003	5 235	74 829	10 302	11 184	96 315
1962	58 243	11 408	5 514	75 165	9 897	11 232	96 294
1963	57 119	11 661	5 686	74 466	9 828	11 237	95 531
1964	57 648	11 727	6 044	75 419	9 796	11 242	96 457
1965	60 942	12 116	6 248	79 306	9 697	11 817	100 820
1966	61 670	12 422	6 312	80 404	9 281	12 378	102 063
1967	61 728	13 077	5 779	80 584	8 981	13 113	102 678
1968	63 369	13 673	5 836	82 878	8 427	13 611	104 916
1969	60 550	14 322	5 692	80 564	7 371	14 153	102 088
1970	66 590	15 150	5 510	87 250	7 874	14 970	110 094
1971	66 012	15 105	5 328	86 445	8 069	15 896	110 410
1972	61 994	14 866	5 154	82 014	8 704	16 604	107 322
1973	66 134	15 391	5 276	86 801	7 856	16 786	111 443
1974	70 038	16 198	6 197	92 433	8 142	18 155	118 730
1975	69 161	13 703	6 382	89 246	8 416	18 053	115 715
1976	68 269	15 649	5 685	89 603	8 995	19 096	117 694
1977	67 242	16 608	5 190	89 040	9 781	20 240	119 061
1978	56 447	16 035	4 847	77 329	10 574	22 045	109 948
1979	58 960	16 770	4 692	80 422	10 269	24 554	115 245
1980	66 118	16 979	4 461	87 558	11 416	27 448	126 422
1981	68 712	16 391	4 183	89 286	11 182	28 783	129 251
1982	61 503	13 680	3 491	78 674	13 113	31 699	123 486
1983	52 194	13 170	3 403	68 767	11 646	33 418	113 831
1984	52 683	13 698	3 560	69 941	11 905	33 944	115 790
1985	48 672	12 974	3 941	65 587	12 076	38 720	116 383
1986	46 487	12 376	4 887	63 750	10 747	34 936	109 433
1987	45 496	12 181	5 738	63 415	10 406	33 855	107 676
1988	48 277	11 679	5 917	65 873	11 122	33 762	110 757
1989	49 405	11 714	5 881	67 000	11 279	32 696	110 975
1990	45 248	11 515	5 376	62 139	11 406 <sup>r</sup>	31 926	105 471
1991	42 092	10 812	5 026	57 930	11 237	31 450	100 617
1992 <sup>dpr</sup>	37 774	10 306	4 305	52 385	8 964 <sup>pr</sup>	28 433	89 782
1993 <sup>pr</sup>	34 968	10 279	4 260	49 507	7 800	23 137	80 444

Sources : Ressources naturelles Canada; Statistique Canada.

CTI : Classification type des industries, 1980.

<sup>dpr</sup> : données provisoires; <sup>pr</sup> : prévisions; <sup>r</sup> : révisé.<sup>1</sup> L'activité totale comprend les centres de vente et les sièges sociaux.

**TABEAU 16. EMPLOIS DANS L'INDUSTRIE CANADIENNE DES MINÉRAUX NON COMBUSTIBLES, ÉTAPE I – EXTRACTION ET CONCENTRATION (activité totale)<sup>1</sup>, DE 1961 À 1993**

Année	Or	Uranium	Fer	Nickel, cuivre, zinc	Argent, plomb, zinc	Autres métaux non ferreux	Amiante	Tourbe	Gypse	Potasse	Autres minéraux non métalliques	Carrières de pierres	Sable et gravier	Total de l'exploitation des minéraux non combustibles
Nos de la CTI	0611	0616	0617	0612, 0613	0614	0615, 0619	0621	0622	0623	0624	0625, 0629	081	082	
	(nombre)													
1961	15 994	(2)	8 446	23 351	4 524	6 276	6 773	1 207	599	(3)	2 424	3 173	2 062	74 829
1962	15 425	(2)	9 181	23 383	4 669	5 585	6 936	1 220	594	(3)	2 658	3 221	2 293	75 165
1963	14 639	(2)	9 608	22 703	5 163	5 006	6 828	1 303	677	(3)	2 853	3 477	2 209	74 466
1964	14 012	(2)	9 544	23 848	5 898	4 346	6 544	1 290	710	(3)	3 183	3 718	2 326	75 419
1965	13 155	(2)	11 739	25 892	6 121	4 035	6 536	1 201	646	1 050	2 683	3 511	2 737	79 306
1966	11 656	(2)	11 464	27 651	6 356	4 543	6 736	1 254	585	1 195	2 652	3 701	2 611	80 404
1967	10 355	(2)	10 899	29 288	6 030	5 156	6 931	1 261	505	1 724	2 656	3 381	2 398	80 584
1968	9 001	(2)	11 342	30 557	6 320	6 149	7 213	1 306	489	2 086	2 579	3 340	2 496	82 878
1969	8 221	(2)	10 490	28 679	6 467	6 693	7 242	1 156	657	2 713	2 554	3 252	2 440	80 564
1970	7 185	(2)	11 336	36 253	7 103	4 713	7 664	1 195	671	2 837	2 783	3 023	2 487	87 250
1971	6 148	(2)	11 524	37 713	6 506	4 121	8 101	1 269	603	2 519	2 613	2 832	2 496	86 445
1972	5 579	(2)	10 842	36 012	6 057	3 504	7 843	1 114	670	2 440	2 799	2 803	2 351	82 014
1973	5 603	(2)	13 395	37 602	6 112	3 422	8 027	1 236	676	2 684	2 768	3 097	2 179	86 801
1974	5 665	(2)	15 019	38 876	6 722	3 756	8 131	1 288	671	3 224	2 884	3 458	2 739	92 433
1975	5 798	(2)	16 155	35 538	7 362	4 308	6 042	1 303	576	3 351	2 431	3 544	2 838	89 246
1976	5 051	3 430	16 765	34 049	7 351	1 623	7 900	1 168	591	3 270	2 720	3 217	2 468	89 603
1977	4 643	4 140	15 550	33 703	7 512	1 694	8 302	1 244	652	3 628	2 782	3 004	2 186	89 040
1978	4 943	4 965	12 103	25 610	7 073	1 753	7 752	1 295	683	3 708	2 597	2 876	1 971	77 329
1979	5 013	5 858	14 563	25 116	7 081	1 329	8 067	1 372	738	3 905	2 688	2 860	1 832	80 422
1980	5 839	6 304	13 753	31 063	7 349	1 810	8 055	1 308	715	4 160	2 741	2 660	1 801	87 558
1981	6 809	6 869	12 397	33 246	7 740	1 651	6 829	1 441	711	4 661	2 749	2 418	1 765	89 286
1982	7 350	6 035	10 676	28 851	6 837	1 754	4 973	1 323	614	4 076	2 694	2 028	1 463	78 674
1983	7 956	5 390	8 236	24 953	5 073	586	4 617	1 301	682	3 696	2 874	1 980	1 423	68 767
1984	8 450	6 249	7 843	24 000	5 165	976	4 177	1 369	770	4 508	2 874	2 256	1 304	69 941
1985	7 862	5 989	7 077	22 073	4 724	947	3 569	1 363	753	4 488	2 801	2 340	1 601	65 587
1986	8 562	5 608	6 379	20 616	4 162	1 160	2 766	1 468	990	4 315	2 837	2 627	2 260	63 750
1987	9 757	5 289	6 039	18 979	4 372	1 060	2 858	1 510	929	4 094	2 790	2 911	2 827	63 415
1988	12 594	5 103	6 095	18 881	4 443	1 161	2 720	1 581	956	3 970	2 452	2 981	2 936	65 873
1989	12 631	4 839	6 303	19 837	4 487	1 308	2 800	1 713	965	3 893	2 343	3 145	2 736	67 000
1990	11 807	3 702	5 820	19 104	3 727	1 088	2 699	1 740	786	3 822	2 468	2 951	2 425	62 139
1991	10 869	2 391	5 683	18 634	3 459	1 056	2 423	1 519	636	3 825	2 409	2 774	2 252	57 930
1992dpr	9 403	1 702	5 090	17 128	3 664	787	2 289	1 335	672	3 779	2 231	2 463	1 842	52 385
1993pr	8 705ep	1 576ep	4 860(4)	15 707ep	3 392ep	729ep	2 283ep	1 332ep	670ep	3 769ep	2 225ep	2 435(4)	1 825(4)	49 507

Sources : Ressources naturelles Canada; Statistique Canada.

CTI : Classification type des industries, 1980.

dpr : données provisoires; ep : estimation proportionnelle; pr : prévisions.

<sup>1</sup> L'activité totale comprend les centres de vente et les sièges sociaux. (2) Inclus dans la rubrique «Autres métaux non ferreux». (3) Compris dans la rubrique «Autres minéraux non métalliques». <sup>4</sup> Estimation de Ressources naturelles Canada.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

**TABLEAU 17. EMPLOIS DANS L'INDUSTRIE MINÉRALE  
CANADIENNE, ÉTAPE II – FUSION ET AFFINAGE (activité totale)<sup>1</sup>,  
DE 1961 À 1993**

Année	Fusion et affinage	Usines sidérurgiques	Total des métaux de première fusion	Raffineries de pétrole	Total, fusion et affinage
Nos de la CTI	295	291	291, 295 (nombre)	3611	
1961	29 938	34 749	64 687	10 660	75 347
1962	29 693	36 593	66 286	10 184	76 470
1963	28 516	38 196	66 712	9 734	76 446
1964	30 153	41 505	71 658	9 547	81 205
1965	31 835	44 274	76 109	8 976	85 085
1966	34 237	45 999	80 236	8 996	89 232
1967	34 764	44 203	78 967	9 147	88 114
1968	34 710	44 634	79 344	9 091	88 435
1969	33 376	42 954	76 330	8 765	85 095
1970	37 298	49 169	86 467	14 725	101 192
1971	36 445	49 601	86 046	14 506	100 552
1972	33 829	49 758	83 587	14 376	97 963
1973	32 396	53 008	85 404	14 843	100 247
1974	35 249	54 253	89 502	15 967	105 469
1975	35 577	54 003	89 580	15 624	105 204
1976	34 246	51 978	86 224	15 105	101 329
1977	35 647	52 709	88 356	16 464	104 820
1978	32 652	56 669	89 321	18 958	108 279
1979	32 869	59 167	92 036	18 037	110 073
1980	36 137	61 238	97 375	18 743	116 118
1981	38 011	56 543	94 554	21 325	115 879
1982	33 215	52 330	85 545	20 155	105 700
1983	31 788	47 693	79 481	17 557	97 038
1984	31 752	48 899	80 651	15 847	96 498
1985	30 567	47 685	78 252	15 326	93 578
1986	29 058	46 461	75 519	13 287	88 806
1987	29 397	46 493	75 890	13 252	89 142
1988	30 099	48 259	78 358	13 358	91 716
1989	30 651	46 738	77 389	13 881	91 270
1990	30 573	39 120	69 693	13 842	83 535
1991	28 817 <sup>a</sup>	38 126	66 943 <sup>a</sup>	12 573	79 516
1992 <sup>e</sup>	25 999 <sup>a</sup>	35 430	61 430 <sup>a</sup>	12 223	73 653
1993 <sup>pr</sup>	27 232 <sup>a</sup>	33 325	60 557 <sup>a</sup>	9 703	70 260

Sources : Ressources naturelles Canada; Statistique Canada.

CTI : Classification type des industries.

<sup>e</sup> : estimation; <sup>pr</sup> : prévisions.

<sup>a</sup> Le changement est en partie attribuable à la reclassification d'une unité qui est passée, en mai 1991, du n° 295 au n° 296 de la CTI.

<sup>1</sup> L'activité totale comprend les centres de vente et les sièges sociaux.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

**TABLEAU 18. EMPLOIS DANS L'INDUSTRIE MINÉRALE CANADIENNE, ÉTAPE III – PRODUITS SEMI-OUVRÉS (activité totale)<sup>1</sup>, DE 1961 À 1993**

Année	Total des produits semi-ouvres non combustibles	Divers produits du pétrole et du charbon	Huiles et graisses lubrifiantes	Total des produits semi-ouvres
N° de la CTI <sup>2</sup>		369	3612	
		(nombre)		
1961	77 063	581	331	77 975
1962	80 606	608	352	81 566
1963	82 420	635	354	83 409
1964	87 843	726	373	88 942
1965	93 912	531	408	94 851
1966	98 602	585	424	99 611
1967	96 033	546	407	96 986
1968	96 375	518	397	97 290
1969	99 438	532	438	100 408
1970	96 144	499	423	97 066
1971	95 831	561	450	96 842
1972	101 109	555	478	102 142
1973	105 884	757	487	107 128
1974	109 818	954	514	111 286
1975	104 296	984	656	105 936
1976	103 411	982	602	104 995
1977	101 257	716	669	102 642
1978	107 234	683	712	108 629
1979	111 231	461	695	112 387
1980	105 902	532	798	107 232
1981	103 192	584	729	104 505
1982	90 194	571	792	91 557
1983	86 814	503	857	88 174
1984	91 405	521	896	92 822
1985	94 515	513	900	95 928
1986	96 744	778	1 001	98 523
1987	99 963	894	1 002	101 859
1988	103 307	1 161	1 091	105 559
1989	101 419	1 135	1 029	103 583
1990	94 544	1 000	1 026 <sup>ep</sup>	96 570
1991	87 091	1 138	932 <sup>ep</sup>	89 161
1992 <sup>e</sup>	85 079	1 222	906 <sup>ep</sup>	87 208
1993 <sup>pr</sup>	82 806	1 342	727 <sup>ep</sup>	84 875

Sources : Ressources naturelles Canada; Statistique Canada.

CTI : Classification type des industries.

<sup>e</sup> : estimation; <sup>ep</sup> : estimation proportionnelle; <sup>pr</sup> : prévisions.

<sup>1</sup> L'activité totale comprend les centres de vente et les sièges sociaux. <sup>2</sup> Les données de 1961 à 1982 se réfèrent à la Classification type des industries, 1970.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 19. EMPLOIS DANS L'INDUSTRIE MINÉRALE CANADIENNE, ÉTAPE III – PRODUITS SEMI-OUVRÉS NON COMBUSTIBLES (activité totale)<sup>1</sup>, DE 1961 À 1993

Année	Tuyaux et tubes d'acier	Fonderies de fer	Laminage, moulage et extrusion d'aluminium	Laminage, moulage et extrusion de cuivre	Laminage, moulage et extrusion d'autres métaux	Fils et produits tréfilés	Argile et produits d'argile	Ciment	Produits en béton	Béton prêt à l'emploi	Verre et produits en verre <sup>2</sup>	Abrasifs	Chaux	Autres produits minéraux non métalliques	Total des produits semi-ouvrés non combustibles
No de la CTI	292	294	296	297	299	305	351	352	354	355	356	357	358	359	
	(nombre)														
1961	3 407	8 178	5 095	3 482	2 731	12 227	5 327	3 590	8 503	4 232	9 802	2 481	847	7 161	77 063
1962	3 676	8 546	5 118	3 492	2 770	13 045	5 468	3 679	9 156	4 886	10 042	2 577	949	7 202	80 606
1963	3 840	8 216	5 164	3 651	3 038	13 743	5 376	3 566	9 317	5 411	10 346	2 464	886	7 402	82 420
1964	4 437	9 620	4 834	3 849	3 382	14 850	5 582	3 592	10 225	6 171	10 362	2 580	815	7 544	87 843
1965	4 799	11 714	4 654	3 620	3 736	16 099	5 675	3 837	10 988	6 559	10 873	2 821	800	7 737	93 912
1966	4 795	13 027	4 943	4 199	4 103	16 391	5 876	4 053	11 090	7 349	11 248	3 044	785	7 699	98 602
1967	5 012	11 970	5 468	4 027	4 287	16 060	5 559	3 972	10 321	7 137	11 388	2 734	724	7 374	96 033
1968	5 441	11 131	5 491	3 947	4 585	16 082	5 515	3 747	10 166	7 440	11 992	2 617	662	7 559	96 375
1969	5 146	11 582	6 028	3 922	4 856	17 014	5 383	3 778	11 011	7 509	12 031	2 697	707	7 774	99 438
1970	5 314	10 663	6 297	3 744	4 060	16 598	4 938	3 887	9 562	7 340	11 654	2 559	660	8 868	96 144
1971	5 306	9 897	5 612	3 608	3 845	16 272	4 682	3 954	10 719	7 997	11 672	2 310	670	9 287	95 831
1972	6 268	9 948	6 200	3 740	4 215	17 651	4 695	4 732	10 817	8 240	12 045	2 367	651	9 540	101 109
1973	5 288	10 965	6 206	3 736	4 863	18 877	5 001	4 871	10 790	9 233	12 840	2 555	724	9 935	105 884
1974	5 845	12 054	6 162	3 779	4 877	19 535	5 289	4 666	11 602	9 219	12 915	2 676	840	10 359	109 818
1975	5 785	11 480	5 672	3 240	4 573	17 614	5 042	4 577	11 201	9 541	11 779	2 318	790	10 684	104 296
1976	5 546	10 365	6 255	3 297	5 354	17 573	4 791	4 517	10 773	9 128	11 836	2 535	804	10 637	103 411
1977	5 634	10 459	6 884	3 183	4 703	17 886	4 553	4 265	10 001	8 521	11 204	2 557	828	10 579	101 257
1978	6 289	10 472	7 060	3 586	5 268	18 823	4 366	4 520	10 486	9 520	11 595	2 678	784	11 787	107 234
1979	6 480	10 520	7 698	3 728	6 292	19 765	4 947	4 828	9 766	9 332	11 835	2 660	925	12 455	111 231
1980	6 514	9 245	6 627	3 230	5 749	18 529	4 875	4 791	9 280	9 348	11 967	2 628	1 003	12 116	105 902
1981	7 531	8 358	6 512	3 031	5 182	17 309	4 145	4 726	9 121	10 053	12 003	2 571	968	11 682	103 192
1982	6 017	8 163	6 255	2 541	4 694	14 575	3 004	4 317	8 245	8 034	11 016	2 170	895	10 268	90 194
1983	4 521	7 364	6 415	2 744	4 827	13 493	3 008	4 057	7 286	8 390	11 896	1 852	862	10 099	86 814
1984	5 482	7 911	6 661	2 971	5 274	14 212	3 070	3 771	7 657	8 802	12 754	1 949	876	10 015	91 405
1985	5 978	7 750	6 196	3 012	5 620	15 354	2 727	3 533	8 336	9 210	12 872	1 895	783	11 249	94 515
1986	4 829	7 547	6 200	3 059	6 357	15 262	3 770	3 514	9 174	10 422	13 448	1 827	778	10 557	96 744
1987	4 964	7 860	6 143	2 828	6 403	14 943	3 930	3 646	10 309	11 910	13 605	1 693	784	10 945	99 963
1988	6 008	8 095	6 124	3 040	7 049	15 154	3 261	3 388	11 386	12 461	13 336	1 917	873	11 215	103 307
1989	5 438	7 538	6 285	3 119	6 645	15 077	3 044	3 350	11 505	12 377	12 664	2 039	871	11 467	101 419
1990	5 319	8 397	5 463	2 316	5 479	12 965	2 563	3 259	10 627	12 798	11 733	1 837	836	10 952	94 544
1991	5 618	7 680	5 169 <sup>a</sup>	2 211	4 710	12 369	2 254	3 111	9 442	11 633	10 855	1 408	861	9 770	87 091
1992 <sup>a</sup>	5 325	7 090	5 766 <sup>a</sup>	2 026	5 014	12 908	2 110	2 969	8 458	12 097	8 991	1 149	944	10 232	85 079
1993 <sup>pr</sup>	5 265	7 667	5 678 <sup>a</sup>	2 042	6 029	12 547	1 961	2 258	7 130	11 285	9 480	926	1 022	9 615	82 806

Sources : Ressources naturelles Canada; Statistique Canada.

CTI : Classification type des industries.

° : estimation; pr : prévisions.

<sup>a</sup> L'augmentation est principalement attribuable à la reclassification d'un établissement qui est passé, en mai 1991, du no 295 au no 296 de la CTI.<sup>1</sup> L'activité totale comprend les centres de vente et les sièges sociaux. <sup>2</sup> Comprend les fabricants de fenêtres scellées jusqu'à l'année 1969; par la suite, ils sont inclus dans l'étape IV – sous la rubrique «Produits minéraux métalliques d'ornements».

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.



**TABLEAU 20. EMPLOIS DANS L'INDUSTRIE MINÉRALE CANADIENNE, ÉTAPE IV – FABRICATION DE PRODUITS MINÉRAUX MÉTALLIQUES (activité totale)<sup>1</sup>, DE 1961 À 1993**

Année	Chaudières	Éléments de charpentes métalliques	Produits minéraux métalliques d'ornements	Produits minéraux métalliques emboutis matricés, et enrobés	Articles de quincaillerie, outils et coutellerie	Appareils de chauffage	Pièces détachées de machine	Autre fabrication de produits minéraux métalliques	Total, fabrication de produits minéraux métalliques
N° de la CTI	301	302	303	304	306	307	308	309	
	(nombre)								
1961	4 709	14 231	10 641	21 156	9 135	5 137	7 756	15 249	88 014
1962	4 886	14 802	11 640	23 606	10 223	5 349	8 603	16 283	95 392
1963	5 350	14 212	12 459	24 024	11 112	5 586	9 179	16 627	98 549
1964	5 429	14 602	12 808	25 192	13 110	5 673	10 137	18 088	105 039
1965	6 496	18 072	13 439	27 925	13 570	5 711	11 618	20 017	116 848
1966	7 239	21 038	13 488	29 577	14 326	5 464	13 235	21 431	125 798
1967	6 622	18 547	12 994	29 830	14 056	5 461	13 810	21 007	122 327
1968	7 962	17 150	12 664	29 560	14 166	4 930	13 501	20 825	120 758
1969	7 494	18 203	12 784	30 463	14 401	5 059	14 517	20 895	123 816
1970	7 661	19 104	12 417	29 709	15 241	4 670	14 221	20 543	123 566
1971	7 847	17 556	12 614	28 710	14 920	4 749	13 097	20 755	120 248
1972	8 136	17 113	13 611	27 939	16 386	4 238	11 731	21 504	120 658
1973	8 013	18 164	13 937	30 026	18 819	4 453	10 138	22 494	126 044
1974	8 681	20 020	14 470	31 276	20 234	4 930	10 936	23 663	134 210
1975	10 211	19 101	15 241	30 273	18 990	4 717	10 922	23 810	133 265
1976	10 704	18 056	15 541	31 487	19 316	4 977	10 764	23 704	134 549
1977	9 660	17 209	14 800	30 888	17 867	4 538	10 762	23 298	129 022
1978	9 124	16 759	16 753	34 181	18 856	5 086	12 029	24 904	137 692
1979	9 477	18 676	18 018	33 548	21 090	5 818	13 081	23 705	143 413
1980	10 374	17 700	17 890	32 266	20 830	5 993	13 449	24 217	142 719
1981	11 215	18 445	17 603	32 459	19 575	5 806	14 297	22 123	141 523
1982	10 965	17 021	15 228	29 865	17 342	5 317	13 083	18 167	126 988
1983	5 413	18 437	13 537	27 947	16 609	5 032	12 881	16 044	115 900
1984	4 548	17 162	13 538	27 758	17 308	4 220	14 200	16 256	114 990
1985	4 455	18 083	15 598	31 021	19 297	5 607	15 356	14 927	124 344
1986	4 990	19 213	17 462	31 584	21 164	5 779	17 259	15 170	132 621
1987	4 816	18 615	19 770	35 329	22 129	6 252	18 398	16 358	141 667
1988	6 182	19 689	20 795	36 976	23 042	6 390	22 681	17 887	153 642
1989	5 407	23 006	22 591	36 707	25 626	7 076	24 639	20 099	165 151
1990	5 234	21 277	21 075	33 665	22 475	6 112	24 271	19 298	153 407
1991	5 081	18 667	19 885	30 348	21 912	5 246	23 092	16 770	141 001
1992*	4 907	18 174	18 654	24 329	26 202	5 300	23 997	17 505	139 067
1993pr	5 213	17 195	17 760	22 397	21 977	5 466	24 397	19 869	134 274

Sources : Ressources naturelles Canada; Statistique Canada.

CTI : Classification type des industries, 1980.

\* : estimation; pr : prévisions.

<sup>1</sup> L'activité totale comprend les centres de vente et les sièges sociaux.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

**TABLEAU 21. EMPLOIS DANS LES SERVICES AUXILIAIRES AUX MINES, AUX CARRIÈRES ET AUX Puits DE PÉTROLE AU CANADA, DE 1961 À 1993<sup>1</sup>**

Année	Forage des puits de pétrole et de gaz naturel, exécuté à forfait	Extraction et forage au diamant	Autres services auxiliaires aux mines, aux carrières et aux puits de pétrole	Total
(nombre)				
1961	4 144	2 025	1 409	7 578
1962	3 800	1 926	1 720	7 446
1963	4 179	2 201	1 491	7 871
1964	4 158	2 401	2 077	8 636
1965	4 648	2 776	3 137	10 561
1966	4 428	2 887	4 317	11 632
1967	4 249	2 669	5 425	12 343
1968	4 434	2 985	6 350	13 769
1969	4 821	3 109	6 967	14 897
1970	4 267	3 207	7 894	15 368
1971	4 093	2 514	7 710	14 317
1972	4 817	2 083	6 139	13 039
1973	5 680	2 123	5 193	12 996
1974	5 054	2 317	5 017	12 388
1975	5 096	1 899	4 139	11 134
1976	5 486	1 548	5 043	12 077
1977	6 054	1 682	5 723	13 459
1978	7 419	1 681	7 492	16 592
1979	9 076	2 420	8 436	19 932
1980	11 097	2 959	9 327	23 383
1981	8 448	2 721	9 856	21 025
1982	6 882	1 880	7 752	16 514
1983	12 032	1 575	12 254	25 861
1984	27 059	1 684	10 602	39 345
1985	30 146	1 625	12 191	43 962
1986	25 290	2 198	11 582	39 069
1987	24 527	3 353	11 174	39 054
1988	26 216	3 201	12 384	41 801
1989	23 513	2 072	11 052	36 637
1990	22 779	1 848	9 540	34 166
1991	24 058	1 395	8 606	34 059
1992 <sup>dpr</sup>	18 527	1 115	6 995	26 636
1993 <sup>pr</sup>	19 450	1 115	6 785	27 350

Sources : Ressources naturelles Canada; Statistique Canada.

CTI : Classification type des industries, 1980.

<sup>dpr</sup> : données provisoires; <sup>pr</sup> : prévisions.

<sup>1</sup> De 1961 à 1983, la rubrique «Forage des puits de pétrole et de gaz naturel, exécuté à forfait» comprenait le n° 0911 de la CTI, la rubrique «Extraction et forage au diamant» comprenait le n° 0921 de la CTI et la rubrique «Autres services auxiliaires aux mines, aux carrières et aux puits de pétrole» comprenait à la fois le n° 0919 et le n° 0929 de la CTI. À compter de 1984, ces séries ont changé. La rubrique «Forage des puits de pétrole et de gaz naturel, exécuté à forfait» comprend à la fois le n° 0911 et le n° 0919 de la CTI, la rubrique «Extraction et forage au diamant» comprend le n° 0921 de la CTI et la rubrique «Autres services auxiliaires aux mines et aux carrières (en excluant les puits de pétrole)» comprend seulement le n° 0929 de la CTI.

Remarque : Les chiffres ont été arrondis.

