

# L'INDUSTRIE MINÉRALE DU CANADA

RAPPORT MENSUEL

MAI 1989

TABLEAU 3. PRIX DES MÉTAUX, 1988

	Octobre	Novembre
<b>Cuivre</b>		
Électrolytique, producteur des É.-U., f. à b. affinerie, cents US	136,648	150,920
Électrolytique, COMEX, 1 <sup>re</sup> pos plus 5 cents, cents CAN	166,904	185,133
Électrolytique, Cathode, comptant au LME, cents US	127,646	143,821

**Plomb**

New York, cents US  
Montréal, cents CAN  
Comptant au LME, cents US

**Argent**

New York, cents US par oz troy  
Toronto, cents CAN par oz troy  
Comptant au LME, cents US par oz troy

**Zinc**

St. Louis, H.G., cents US  
Montréal, Électrolytique, cents CAN  
Comptant au LME, cents US

**Étain**

New York, négociants, cents US  
Metals Week, moyenne composée, cents US

**Or**

London, p.m., dollars US par oz troy  
Moyenne (Sharps Pixley), dollars US par oz troy  
Haut (Sharps Pixley), dollars US par oz troy  
Bas (Sharps Pixley), dollars US par oz troy

**Mercur**

New York, négociants, dollars US par flasque

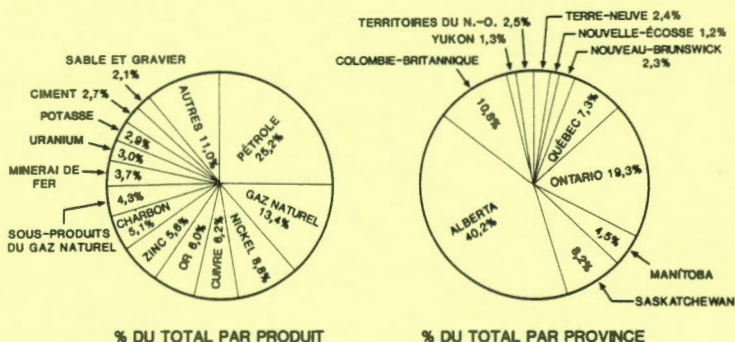
**Nickel**

New York, négociants, Cathode des É.-U.  
Comptant au LME, dollars US

**Antimoine**

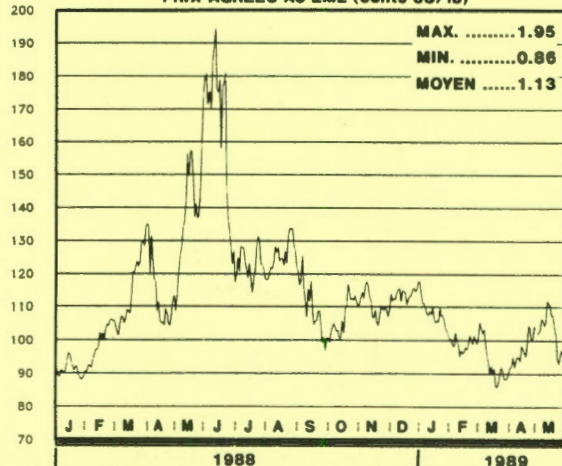
New York, négociants, cents US

VALEUR DE LA PRODUCTION MINÉRALE DU CANADA, 1988



PRIX QUOTIDIENS D'ALUMINIUM À LONDRES, 1988 À 1989

PRIX AGRÉÉS AU LME (cents US/lb)



600,000

7,010

131,520

108,035

8,400

7,300

55,000

3,429

13,150



Énergie, Mines et  
Ressources Canada

Energy, Mines and  
Resources Canada

Canada

L'ÉNERGIE DE NOS RESSOURCES

NOTRE FORCE CRÉATRICE

This document was produced  
by scanning the original publication.

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

ISSN 0229-1908

# **L'INDUSTRIE MINÉRALE DU CANADA**

## **RAPPORT MENSUEL**



Énergie, Mines et  
Ressources Canada

Energy, Mines and  
Resources Canada



## PRÉFACE

La présente publication a été préparée par le Secteur de la politique minérale du ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources. Nous avons eu recours à de nombreuses sources de données afin de vous fournir les meilleurs renseignements disponibles. Cet exposé a pour objet de passer en revue les plus récents événements qui peuvent influencer ou avoir des répercussions au niveau de l'industrie minérale du Canada. Ce rapport ne doit pas être considéré comme une source de renseignements précis ou comme l'expression des vues du gouvernement canadien.

Secteur de la politique minérale  
Ministère de l'Énergie, des Mines  
et des Ressources  
580, rue Booth  
Ottawa (Ontario)  
K1A 0E4





## TABLE DES MATIÈRES

	Page
FAITS SAILLANTS	1
TENDANCES ÉCONOMIQUES	2
TENDANCES AU NIVEAU DE L'EMPLOI	21
MINÉRAUX ET PRODUITS MÉTALLIQUES	23
Prix des métaux non ferreux et des métaux précieux	23
Aluminium	23
Cuivre	24
Or	26
Plomb	27
Nickel	27
NOUVELLES PUBLICATIONS	29

## LISTE DES TABLEAUX

1. Production des principaux minéraux au Canada	4
2. Canada: produit intérieur réel brut au coût des facteurs par industrie, selon les prix mensuels de 1981 (désaisonnalisés aux taux annuels)	5
3. Prix des métaux, 1989	6
4. Les dix principaux produits minéraux du Canada; la valeur de la production par produit minéral, la contribution de la valeur de la production canadienne exprimée en pourcentage, par province et territoire, 1978 et 1988	7
5. Production des dix principaux produits minéraux au Canada, 1970 et 1980 à 1988	8
6. Valeur de la production minérale du Canada, par province ou territoire, 1978 et 1988	9
7. Gains hebdomadaires moyens au Canada, par secteur industriel, 1981 à 1988	10
8. Traitements et salaires hebdomadaires moyens dans l'industrie minière au Canada, 1987 et 1988	11
9. Principaux minéraux du Canada, des provinces et des territoires, 1987 et 1988	12
10. Principales données statistiques des industries de fabrication de produits minéraux au Canada, 1986	14
11. Principales données statistiques des industries de fabrication de produits minéraux au Canada, 1980 à 1986	16
12. Activité totale des industries minières et des industries de fabrication de produits minéraux au Canada (valeur ajoutée recensée), 1980 à 1986	17
13. Emploi, salaires et traitements dans les industries de fabrication de produits minéraux au Canada, 1980 à 1986	19



## L'INDUSTRIE MINÉRALE DU CANADA

Voici un résumé des événements survenus dans l'industrie minière canadienne d'après les données disponibles en mai.

### FAITS SAILLANTS

1. Les prix de l'aluminium se sont raffermis au début de mai avant de se relâcher pour le reste du mois. Le prix moyen à la Bourse des métaux de Londres (LME) a été de 102,6 cents US la livre (cents US/lb), comparativement à 96,5 cents US/lb en avril.
2. La construction de la nouvelle usine d'électrolyse d'aluminium à Sept-Îles (Québec) devrait commencer à l'été et on s'attend à ce que la production débute en 1992.
3. Les prix du cuivre ont été en moyenne de 124,4 cents US/lb au LME pendant le mois de mai, tandis que le prix moyen de Commodities Exchange, Inc. (COMEX) était de 121,1 cents/lb. Sur une base annuelle à ce jour, le prix moyen au LME a été de 141,7 cents/lb et celui du COMEX de 137,8 cents/lb.
4. On surveille avec attention l'évolution des négociations patronales-syndicales dans l'industrie du cuivre tant au Canada qu'aux États-Unis. L'interruption de l'approvisionnement par un ou plusieurs des producteurs en cause pourrait inverser la tendance récente à la baisse des prix du cuivre.
5. Les prix de l'or ont continué de fléchir en mai pour tomber à 359,25 \$ US l'once (\$ US/oz), leur niveau le plus bas depuis trois ans. Le prix mensuel moyen a été d'environ 372 \$ l'once (\$/oz), comparativement à 385 \$/oz en avril. Le prix annuel moyen de l'or à ce jour est de 388 \$/oz.
6. En Afrique du Sud, le plus grand pays producteur d'or au monde, plusieurs mines dont les coûts de production sont élevés ont indiqué qu'elles envisageaient de cesser leurs activités en raison de la baisse récente des prix de l'or.
7. Les prix du plomb ont remonté en mai pour atteindre 29,2 cents US/lb au LME comparativement à 27,6 cents/lb le mois précédent. Cette augmentation est liée à l'appréciation du dollar américain par rapport à la livre sterling.
8. La demande de nickel reste forte. La production d'acier inoxydable, qui représente environ 60 % de la consommation de nickel, continue d'augmenter au Japon et en Europe de l'Ouest, bien qu'elle diminue aux États-Unis.



## TENDANCES ÉCONOMIQUES

Le tableau 1 présente une comparaison du volume de production des principaux minéraux du Canada pendant les mois de février et de mars 1989 et les mois correspondants de l'an dernier, ainsi que les totaux de l'année à ce jour.

Le tableau 2 fournit des données sur le produit intérieur brut canadien (PIB) au coût des facteurs en prix de 1981, par industrie. En outre, les données sont annualisées et désaisonnalisées.

On obtient le taux annuel pour chaque mois en multipliant par douze le chiffre du mois. Toutefois, s'il est survenu au cours d'un mois donné des événements particuliers, par exemple une grève, les données annualisées refléteront ce biais.

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

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

Les données du PIB sont soumises à un processus de révision continu.

Statistique Canada signale que le PIB au coût des facteurs en prix de 1981 a diminué de 0,3 % en mars, après avoir connu une augmentation de 0,2 % tant en février qu'en janvier. Il s'agit là de la première baisse mensuelle notable de l'activité économique depuis octobre 1986, lorsque le PIB a régressé de 0,5 %. En mars, le PIB s'est maintenu à 2,5 % au-dessus de celui du mois correspondant de l'année antérieure. La production des industries de biens et des industries de services a reculé de 0,3 % en mars.

Le tableau 3 présente les prix de certains métaux en février, en mars et en avril 1989.

Le tableau 4 indique la valeur de la production des dix principaux produits minéraux au Canada par province pour les années 1978 à 1988. Les parts des provinces pour chaque produit figurent également dans ce tableau.

Le tableau 5 contient les données chronologiques sur le volume de production des dix principaux produits minéraux au Canada pour l'année 1970 et les années 1980 à 1988.

Le tableau 6 montre la valeur totale de la production minérale par province en 1978 et en 1988. Y figurent également la part en pourcentage et le rang de chaque province.

Le tableau 7 présente une comparaison des gains hebdomadaires moyens au Canada par secteur industriel pour les années 1981 à 1988.

Le tableau 8 contient des données sur l'emploi et les salaires dans l'industrie minière au Canada en 1987 et en 1988.

Le tableau 9 fournit des détails sur la valeur de production par province pour les années 1987 et 1988 en fonction des produits minéraux ayant une valeur importante dans une province en particulier.

Les tableaux 10 à 13 fournissent des données statistiques diverses sur les industries de fabrication de produits minéraux (emploi, salaires, valeur ajoutée, etc.). Ces tableaux ont été présentés pour la première fois dans la livraison de janvier 1989 de la présente publication. On les a par la suite augmentés de manière à inclure les données associées aux industries de fabrication de produits métalliques.

TABLEAU 1. PRODUCTION DES PRINCIPAUX MINÉRAUX AU CANADA

		1988			1989			Variations en pourcentage		
		Février	Mars	Total, 3 mois	Février	Mars	Total, 3 mois	Mars 1989 Mars 1988	Mars 1989 Février 1989	Premiers 3 mois 1989 1988
(milliers de tonnes sauf indication contraire)										
<b>Métaux</b>										
Cuivre		63,1	76,9 <sup>r</sup>	205,6 <sup>r</sup>	61,0	59,9	183,6	-22,1	-1,8	-10,7
Or	kg	9 511,7	10 939,8 <sup>r</sup>	30 157,0 <sup>r</sup>	10 275,6	12 517,6	33 248,2	14,4	21,8	10,3
Minerai de fer		2 657,8	2 213,1	7 052,3	2 570,5	1 665,8	6 008,0	-24,7	-35,2	-14,8
Plomb		32,9	31,3 <sup>r</sup>	94,2	23,4	24,1	69,3	-23,0	3,0	-26,4
Molybdène	t	1 114,9	1 123,0 <sup>r</sup>	3 084,9 <sup>r</sup>	1 121,0	977,4	3 059,4	-13,0	-12,8	-0,8
Nickel		17,1	17,9 <sup>r</sup>	51,0 <sup>r</sup>	18,5	17,8	52,7	-0,6	-3,8	3,3
Argent	t	121,5	130,2 <sup>r</sup>	365,4 <sup>r</sup>	100,3	109,1	313,0	-16,2	8,8	-14,3
Uranium <sup>1</sup>	t	1 331,2	1 329,4	3 809,7	871,3	1 249,5	3 154,6	-6,0	43,4	-17,2
Zinc		100,7	100,5 <sup>r</sup>	298,0 <sup>r</sup>	78,8	90,1	239,6	-10,3	14,3	-19,6
<b>Non-métaux</b>										
Amiante		47,6	59,2	154,0	56,7	58,5	161,7	-1,2	3,2	5,0
Produits d'argile	milliers de \$	8 528,9	12 898,7	29 881,7	8 934,1	12 149,9	31 511,4	-5,8	36,0	5,5
Gypse		617,9	662,9 <sup>r</sup>	1 985,0 <sup>r</sup>	575,1	718,4	1 861,0	8,4	24,9	-6,2
Potasse (K <sub>2</sub> O)		764,9	781,2 <sup>r</sup>	2 148,6	544,9	743,6	1 856,1	-4,8	36,5	-13,6
Ciment		536,1	831,5	1 813,1	444,2 <sup>r</sup>	735,5	1 655,2	-11,5	65,6	-8,7
Chaux		188,4	199,8	582,2	202,7	220,1	635,6	10,2	8,6	9,2
Sel		1 059,9	671,0	2 536,3	952,0	803,2	2 857,9	19,7	-15,6	12,7
<b>Combustibles</b>										
Charbon		5 750,0	6 277,0 <sup>r</sup>	18 223,8 <sup>r</sup>	5 477,9	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Gaz naturel	millions de m <sup>3</sup>	10 406,0	10 083,0	31 969,0	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Pétrole brut et équivalent	milliers de m <sup>3</sup>	7 969,0	8 585,0 <sup>r</sup>	24 698,0 <sup>r</sup>	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

<sup>1</sup> Tonnes d'uranium (1 tonne U = 1,2999 tonne courte U<sub>3</sub>O<sub>8</sub>).<sup>r</sup>: révisé; n.d.: non disponible.

**TABEAU 2. CANADA: PRODUIT INTÉRIEUR RÉEL BRUT AU COÛT DES FACTEURS PAR INDUSTRIE, SELON LES PRIX MENSUELS DE 1981 (DÉSAISONNALISÉS AUX TAUX ANNUELS)**

Secteur de l'industrie	1988	1989			Variations en % Mars 1989 Mars 1988
	Mars	Janvier	Février	Mars	
(millions de \$)					
Ensemble de l'économie	392 971,0	403 155,1	404 108,1	402 909,4	2,5
Industries primaires					
Agriculture	10 115,1	10 969,2	11 044,8	10 996,8	8,7
Foresterie	2 861,7	3 016,8	2 889,6	2 857,2	-0,2
Pêche et piégeage	767,8	517,2	505,2	496,8	-35,3
Mines, carrières et puits de pétrole	23 581,1	22 704,2	23 239,1	23 348,8	-1,0
Industries minières	8 400,2	8 532,0	8 572,8	8 626,8	2,7
Mines d'or	1 441,5	1 670,4	1 708,8	1 731,6	20,1
Mines de fer	622,2	595,2	651,6	638,4	2,6
Autres mines de métaux	4 140,9	3 982,8	3 932,4	3 961,2	-4,3
Mines de non-métaux	865,1	918,0	852,0	802,8	-7,2
Mines d'amiante	158,4	196,8	206,4	186,0	17,4
Combustibles minéraux					
Mines de charbon	1 063,8	1 054,8	1 112,4	1 158,0	8,9
Pétrole brut et gaz naturel	13 377,7	13 033,1	13 374,1	13 439,6	0,5
Industries secondaires					
Fabrication	76 920,8	79 070,6	78 763,3	78 478,1	2,0
Fabrication de produits non durables	33 101,6	33 362,9	33 344,9	33 168,6	0,2
Fabrication de produits durables	43 818,4	45 707,7	45 418,4	45 309,5	3,4
Industries de métaux de première fusion	6 258,5	6 127,7	6 211,1	6 222,1	-0,6
Industries de l'acier de première fusion	2 577,8	2 413,2	2 510,4	2 640,0	2,4
Usines de tubes et tuyaux d'acier	381,1	280,8	274,8	284,4	-25,4
Fonderies de fer	353,3	381,7	364,0	359,6	1,8
Fonte et affinage	2 248,9	2 313,6	2 335,2	2 209,2	-1,8
Produits minéraux non métalliques	2 427,0	2 502,5	2 482,3	2 377,8	-2,0
Produits d'argile	83,7	89,1	87,4	83,9	0,2
Cimenterie	329,8	349,2	334,8	332,4	0,8
Béton prêt à l'emploi	473,6	519,5	494,6	463,4	-2,2
Industrie de la construction	27 704,9	29 583,6	30 108,0	30 001,2	8,3
Transport et entreposage	18 306,4	18 211,2	18 284,4	18 426,0	0,7
Communications	11 794,1	12 745,2	12 904,8	12 956,4	9,8
Autres services publics	11 479,1	11 311,2	11 391,6	11 349,6	-1,1
Commerce de gros	22 411,8	22 793,6	22 651,6	22 418,8	0,0
Commerce de détail	25 517,1	26 199,3	26 068,9	25 809,3	1,1
Finances, assurances et biens immobiliers	57 246,1	60 024,9	60 028,9	59 596,1	4,1
Services communautaires, aux entreprises et individuels	40 251,9	41 166,1	41 318,7	41 199,1	2,4



TABLEAU 3. PRIX DES MÉTAUX, 1989

	Février	Mars	Avril
<b>Cuivre</b>			
Électrolytique, producteur des É.-U., f. à b. affinerie, cents US	138,811	152,528	140,720
Électrolytique, COMEX, 1 <sup>ère</sup> pos. plus 5 cents, cents CAN	139,195	147,880	141,580
Électrolytique, cathode, comptant au LME, cents US	140,474	148,059	n.d.
<b>Plomb</b>			
New York, cents US	37,000	35,000	35,000
Montréal, cents CAN	47,500	42,000	42,000
Comptant au LME, cents US	28,168	26,693	27,599
<b>Argent</b>			
New York, cents US par oz troy	588,605	593,162	579,075
Toronto, cents CAN par oz troy	728,060	733,100	713,950
Comptant au LME, cents US par oz troy	594,200	591,607	572,938
<b>Zinc</b>			
St. Louis, H.G., cents US	87,699	93,710	88,065
Montréal, électrolytique, cents CAN	100,000	113,000	104,000
Comptant au LME, cents US	87,540	88,893	74,430
<b>Étain</b>			
New York, négociants, cents US	362,563	407,750	471,000
Metals Week, moyenne composée, cents US	491,653	543,087	623,632
<b>Or</b>			
London, p.m., dollars US par oz troy	387,508	390,150	382,770
<b>Mercure</b>			
New York, négociants, dollars US par flasque	315,789	312,391	295,000
<b>Nickel</b>			
New York, négociants, cathode des É.-U.	8,332	7,715	6,745
Comptant au LME, dollars US	8,402	7,782	6,760
<b>Antimoine</b>			
New York, négociants, cents US	100,000	100,000	98,000
<b>Platine</b>			
New York, affiné, dollars US par oz troy	600,000	600,000	600,000
<b>Cadmium</b>			
New York, négociants, dollars US	8,000	7,457	7,050
<b>Aluminium</b>			
Comptant au LME, cents CAN	113,419	112,430	114,468
Comptant au LME, cents US	95,390	94,060	96,305
<b>Cobalt</b>			
Grenaille/cathode/250 kg, dollars US	8,400	8,400	8,400
Cathode au comptant des É.-U., dollars US	7,575	7,500	7,500
<b>Tungstène</b>			
Minerai LMB, bas, dollars US/UTM	55,000	55,000	55,000
<b>Molybdène</b>			
M.W. oxyde négociant, dollars US	3,672	3,753	3,685
<b>Uranium</b>			
Nuexco, dollars US, U <sub>3</sub> O <sub>8</sub>	11,600	11,200	10,700

La moyenne du taux de change aux États-Unis pour février = 1,1890, pour mars = 1,1953 et pour avril = 1,1886.

n.d.: non disponible.

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

**TABEAU 4. LES DIX PRINCIPAUX PRODUITS MINÉRAUX DU CANADA; LA VALEUR DE LA PRODUCTION PAR PRODUIT MINÉRAL, LA CONTRIBUTION DE LA VALEUR DE LA PRODUCTION CANADIENNE EXPRIMÉE EN POURCENTAGE, PAR PROVINCE ET TERRITOIRE, 1978 ET 1988**

	Nickel		Cuivre		Or		Zinc		Charbon		Minéral de fer		Uranium		Potasse		Ciment		Sable et gravier	
	(milliers de \$)	(%)	(milliers de \$)	(%)	(milliers de \$)	(%)	(milliers de \$)	(%)	(milliers de \$)	(%)	(milliers de \$)	(%)	(milliers de \$)	(%)	(milliers de \$)	(%)	(milliers de \$)	(%)	(milliers de \$)	(%)
<b>1978</b>																				
Terre-Neuve	-	-	18 964	1,7	3 888	1,0	36 562	4,5	-	-	564 114	46,2	-	-	-	-	5 685	1,0	7 452	1,8
Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 068	0,5
Nouvelle-Écosse	-	-	-	-	-	-	-	-	120 722	15,5	-	-	-	-	-	-	12 128	2,1	19 852	4,8
Nouveau-Brunswick	-	-	17 004	1,6	2 408	0,6	156 490	19,1	8 723	1,1	-	-	-	-	-	-	12 643	2,2	10 499	2,5
Québec	-	-	148 274	13,7	107 213	28,0	73 191	9,0	-	-	337 512	27,6	-	-	-	-	130 147	22,7	78 138	18,7
Ontario	474 604	74,7	32 400	29,9	154 462	40,4	211 416	25,9	-	-	308 367	25,2	363 845	58,9	-	-	183 110	32,0	144 253	34,6
Manitoba	160 847	25,3	99 053	9,1	10 440	2,7	43 731	5,3	-	-	-	-	-	-	-	-	34 544	6,0	27 974	6,7
Saskatchewan	-	-	9 911	0,9	2 859	0,7	4 550	0,6	18 609	2,4	-	-	253 683	41,1	504 535	100,0	24 689	4,3	16 213	3,9
Alberta	-	-	-	-	246	0,1	-	-	256 905	33,0	-	-	-	-	-	-	113 537	19,8	46 422	11,1
Colombie-Britannique	-	-	450 046	41,5	46 620	12,2	73 596	9,0	374 467	48,0	11 597	0,9	-	-	-	-	56 107	9,8	63 989	15,4
Yukon	-	-	16 474	1,5	8 519	2,2	74 077	9,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Territoires du N.-O.	-	-	519	-	45 770	12,0	143 911	17,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CANADA	635 451	100,0	1 084 245	100,0	382 423	100,0	817 525	100,0	779 426	100,0	1 221 599	100,0	617 528	100,0	504 535	100,0	572 590	100,0	416 860	100,0
<b>1988P</b>																				
Terre-Neuve	-	-	-	-	x	x	49 256	2,4	-	-	726 574	52,3	-	-	-	-	10 791	1,1	16 856	2,2
Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 625	0,3
Nouvelle-Écosse	-	-	x	x	x	x	x	x	207 820	10,9	-	-	-	-	-	-	58 232	5,8	33 600	4,3
Nouveau-Brunswick	-	-	30 847	1,3	1 274	0,1	379 016	18,4	33 880	1,8	-	-	-	-	x	x	4 058	0,4	x	x
Québec	-	-	145 108	6,3	562 868	25,4	120 956	5,9	-	-	x	x	-	-	-	-	194 850	19,2	x	x
Ontario	2 166 259	66,5	824 034	35,6	1 002 920	45,3	548 838	26,6	-	-	x	x	523 430	47,2	-	-	449 025	44,3	288 985	36,9
Manitoba	1 089 714	33,5	171 160	7,4	74 246	3,4	94 179	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	46 217	4,6	37 240	4,8
Saskatchewan	-	-	8 057	0,3	36 096	1,6	x	x	110 100	5,8	-	-	584 526	52,8	x	x	16 774	1,7	30 975	4,0
Alberta	-	-	-	-	353	-	-	-	456 000	23,9	-	-	-	-	-	-	126 545	12,5	133 875	17,1
Colombie-Britannique	-	-	1 134 787	49,0	225 877	10,2	196 853	9,5	1 100 000	57,7	3 170	0,2	-	-	-	-	106 133	10,5	133 110	17,0
Yukon	-	-	x	x	74 568	3,4	194 881	9,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7 130	0,9
Territoires du N.-O.	-	-	x	x	197 906	8,9	477 630	23,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7 900	1,0
CANADA	3 255 974	100,0	2 317 018	100,0	2 215 128	100,0	2 064 647	100,0	1 907 800	100,0	1 388 129	100,0	1 107 956	100,0	1 058 716	100,0	1 012 625	100,0	782 675	100,0

Sources : Énergie, Mines et Ressources Canada; Statistique Canada, n° de catalogue 26-201 et 26-202

- : néant; x : confidentiel; : quantité minime; P : préliminaire

**TABEAU 5. PRODUCTION DES DIX PRINCIPAUX<sup>1</sup> PRODUITS MINÉRAUX AU CANADA, 1970 ET 1980 À 1988**

	Unité de mesure	1970	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987 <sup>r</sup>	1988 <sup>p</sup>
Nickel	milliers de kg	277 489	184 802	160 247	88 581	125 022	173 725	169 971	163 639	189 086	213 871
Cuivre	milliers de kg	610 275	716 363	691 328	612 455	653 040	721 826	738 637	698 527	794 149	721 588
Or	milliers de g	74 939	50 620	52 034	64 735	73 512	83 446	87 562	102 899	115 818	127 843
Zinc	milliers de kg	1 135 708	883 697	911 178	965 607	987 713	1 062 701	1 049 275	988 173	1 157 936	1 253 580
Charbon	milliers de t	15 063	36 677	40 088	42 811	44 787	57 402	60 436	57 811	61 211	69 500
Minerai de fer	milliers de t	47 458	49 068	49 551	33 198	32 959	39 930	39 502	36 167	37 702	38 742
Uranium	milliers de kg	3 724	6 739	7 507	7 643	6 823	10 272	10 441	11 502	13 612	13 233
Potasse <sup>2</sup>	milliers de t	3 420	7 201	6 549	5 309	6 294	7 527	6 661	6 752	7 668	8 070
Ciment	milliers de t	7 208	10 274	10 145	8 426	7 871	9 240	10 192	10 611	12 603	12 611
Sable et gravier	milliers de t	183 845	276 452	259 661	216 274	233 408	233 759	256 183	257 677	278 546	276 064

Sources: Énergie, Mines et Ressources Canada; Statistique Canada, nos de catalogue 26-201 et 26-202.

<sup>1</sup> Basé sur la contribution de la valeur de la production minérale en 1988, comprenant le charbon mais excluant le pétrole brut et le gaz naturel. <sup>2</sup> Expéditions d'équivalent de K<sub>2</sub>O.

P: préliminaire; r: révisé.

**TABEAU 6. VALEUR DE LA PRODUCTION MINÉRALE<sup>1</sup> DU CANADA, PAR PROVINCE OU TERRITOIRE, 1978 ET 1988**

	1978			1988 <sup>p</sup>		
	(milliers de \$)	(%)	(classement)	(milliers de \$)	(%)	(classement)
Ontario	2 670 983	28,2	1	7 069 265	33,4	1
Colombie-Britannique	1 447 609	15,3	3	3 408 477	16,1	2
Québec	1 796 050	19,0	2	2 716 152	12,8	3
Saskatchewan	867 463	9,2	4	1 734 133	8,2	4
Manitoba	413 703	4,4	7	1 596 879	7,6	5
Alberta	550 076	5,8	6	1 207 965	5,7	6
Terre-Neuve	675 028	7,1	5	888 476	4,2	7
Nouveau-Brunswick	339 527	3,6	8	831 028	3,9	8
Territoires du N.-O.	270 953	2,9	9	766 155	3,6	9
Yukon	218 804	2,3	10	465 530	2,2	10
Nouvelle-Écosse	210 659	2,2	11	461 063	2,2	11
Île-du-Prince-Édouard	2 068	...	12	2 625	...	12
CANADA	9 462 923	100,0		21 147 748	100,0	

Sources: Énergie, Mines et Ressources Canada; Statistique Canada, nos de catalogue 26-201 et 26-202.

<sup>1</sup> Ne comprend pas le gaz naturel et le pétrole brut. Comprend le charbon.

<sup>p</sup>: préliminaire; ...: quantité minime.



**TABLEAU 7. GAINS HEBDOMADAIRES MOYENS AU CANADA, PAR SECTEUR INDUSTRIEL, 1981 À 1988**

	Granulats industriels	Foresterie	Exploita- tions minières <sup>1</sup>	Fabrica- tion	Construction	Transport, communi- cation et autres services publics	Commerce	Finance et biens immobi- liers	Services commu- nautaires, aux entre- prises et individuels
1981	355,28	452,87	501,38	383,75	521,31	427,47	262,56	353,71	234,86
1982	390,63	486,41	555,20	424,30	558,87	481,64	281,74	389,97	260,57
1983 <sup>2</sup>	390,51	522,25	542,65	441,50	503,44	500,99	282,47	400,55	347,88
1984	405,22	540,26	581,80	465,66	491,24	521,38	293,64	417,83	345,28
1985	419,27	543,64	641,00	488,17	505,07	539,74	304,28	432,54	357,07
1986	430,94	564,61	659,93	504,04	510,40	558,80	317,50	452,59	364,54
1987 <sup>r</sup>	442,74	597,24	676,30 <sup>3</sup>	519,54	539,37	573,03	325,24	486,56	371,03
1988	464,99	588,51	717,89 <sup>3</sup>	540,48	547,14	582,68	341,65	521,89	394,05

<sup>1</sup> Ne comprend pas le pétrole brut et le gaz naturel. <sup>2</sup> La transition du système de 1960 de "classification type des industries (CTI)" à celui de 1970, qui est entré en vigueur en 1983, pourrait affecter l'aspect de comparaison entre les données. <sup>3</sup> Voir le tableau 8 pour plus de détails.

<sup>r</sup>: révisé.

Sources: Énergie, Mines et Ressources Canada; Statistique Canada, n° de catalogue 11-010, volume 2, janvier 1989.

**TABLEAU 8. TRAITEMENTS ET SALAIRES HEBDOMADAIRES MOYENS DANS L'INDUSTRIE MINÉRALE<sup>1</sup> AU CANADA, 1987 ET 1988**

	1987			1988		
	Employés	Gains hebdo-madaires moyens	Total des traitements pour le groupe	Employés	Gains hebdo-madaires moyens	Total des traitements pour le groupe
	(nombre)	(\$)	(\$)	(nombre)	(\$)	(\$)
Mines de métaux	47 400	708,57	33 586 218,00	48 200	763,47	36 799 254,00
Mines de charbon	11 100	749,69	8 321 559,00	11 000	778,22	8 560 420,00
Mines de non-métaux	12 600	616,45	7 767 270,00	11 500	652,06	7 498 690,00
Carrières et sablières	11 400	516,92	5 892 888,00	9 500	544,46	5 172 370,00
Fonte et affinage	25 500	685,19	17 472 345,00	27 800	701,50	19 501 700,00
Total	108 000	676,30	73 040 280,00	108 000	717,89	77 532 434,00

Source: Statistique Canada, n° de catalogue 72-002, Emploi, gains et durée du travail, août 1987 et 1988. Toutes les données se rapportent au mois de juin et sont exprimées selon le système CTI de 1970.

<sup>1</sup> Ne comprend pas le pétrole brut et le gaz naturel.

Remarque: Moyenne de 1987: 73 040 280,00 \$ divisés par 108 000 = 676,30 \$

Moyenne de 1988: 77 532 434,00 \$ divisés par 108 000 = 717,89 \$

**TABEAU 9. PRINCIPAUX MINÉRAUX DU CANADA, DES PROVINCES ET DES TERRITOIRES, 1987 ET 1988**

	Valeur de la production			Proportion du total provincial
	1987 <sup>f</sup> (millions de \$)	1988 <sup>P</sup>	Différence par rapport à 1988/1987 (%)	
<b>Terre-Neuve</b>				
Minerai de fer	660,5	726,6	10,0	81,8
Zinc	9,7	49,3	405,8	5,5
Or	7,1	x	x	x
Amiante	19,2	27,1	41,1	3,0
Pierre, sable et gravier	25,0	26,0	4,1	2,9
Total	742,8	888,5	19,6	
<b>Île-du-Prince-Édouard</b>				
Sable et gravier	2,5	2,6	3,3	100,0
Total	2,5	2,6	3,3	
<b>Nouvelle-Écosse</b>				
Charbon	178,6	207,8	16,3	45,1
Gypse	53,5	58,2	8,9	12,6
Ciment	46,5	58,2	25,3	12,6
Pierre, sable et gravier	47,5	56,3	18,5	12,2
Étain	x	x	x	x
Sel	x	x	x	x
Total	406,6	461,1	13,4	
<b>Nouveau-Brunswick</b>				
Zinc	229,7	379,0	65,0	45,6
Potasse	x	x	x	x
Plomb	70,3	73,3	4,2	8,8
Argent	56,2	49,9	-11,2	6,0
Charbon	33,3	33,9	1,7	4,1
Total	622,2	831,1	33,6	
<b>Québec</b>				
Or	562,3	562,9	0,1	20,7
Minerai de fer	x	x	x	x
Bioxyde de titane	x	x	x	x
Pierre	213,1	217,8	2,2	8,0
Fer, refonte	x	x	x	x
Ciment	230,0	194,9	-15,3	7,2
Amiante	171,9	190,3	10,7	7,0
Total	2 780,8	2 716,2	-2,3	
<b>Ontario</b>				
Nickel	869,3	2 166,3	149,2	30,3
Or	1 007,2	1 002,9	-0,4	14,0
Cuivre	695,8	824,0	18,4	11,5
Zinc	375,0	548,8	46,4	7,7
Uranium	581,3	523,4	-10,0	7,3
Ciment	437,8	449,0	2,6	6,3
Total	5 636,1	7 154,4	26,9	
<b>Manitoba</b>				
Nickel	403,7	1 089,7	169,9	64,8
Cuivre	160,1	171,2	6,9	10,2
Zinc	81,0	94,2	16,3	5,6
Pétrole brut	109,1	83,1	-23,8	4,9
Or	70,4	74,2	5,5	4,4
Total	1 000,0	1 680,5	68,0	

TABLEAU 9. (fin)

	Valeur de la production			Proportion du total provincial
	1987 <sup>f</sup>	1988P	Différence par rapport à 1988/1987	
	(millions de \$)		(%)	
<b>Saskatchewan</b>				
Pétrole brut	1 511,5	1 131,6	-25,1	37,2
Potasse	x	x	x	x
Uranium	600,9	584,5	-2,7	19,2
Total	3 150,8	3 045,5	-3,3	
<b>Alberta</b>				
Pétrole brut	10 050,3	7 724,2	-23,1	51,8
Gaz naturel	4 021,7	4 415,2	9,8	29,6
Sous-produits de gaz naturel	1 809,0	1 559,1	-13,8	10,5
Charbon	389,7	456,0	17,0	3,1
Soufre élémentaire	479,4	420,6	-12,3	2,8
Total	17 080,0	14 906,4	-12,7	
<b>Colombie-Britannique</b>				
Cuivre	881,8	1 134,8	28,7	28,4
Charbon	947,9	1 100,0	16,1	27,6
Gaz naturel	366,1	324,4	-11,4	8,1
Pétrole brut	306,0	226,6	-26,0	5,7
Or	213,6	225,9	5,7	5,7
Total	3 614,0	3 992,1	10,5	
<b>Yukon</b>				
Zinc	187,3	194,9	4,0	41,9
Plomb	x	x	x	x
Argent	41,0	84,2	105,5	18,1
Or	89,0	74,6	-16,2	16,0
Total	437,2	465,5	6,5	
<b>Territoires du Nord-Ouest</b>				
Zinc	328,8	477,6	45,3	51,0
Or	223,5	197,9	-11,4	21,1
Pétrole brut	144,5	162,6	12,5	17,4
Plomb	139,4	67,2	-51,8	7,2
Total	869,3	936,3	7,7	
<b>Canada</b>				
Pétrole brut	12 141,0	9 349,5	-23,0	25,2
Gaz naturel	4 615,1	4 973,3	7,8	13,4
Nickel	1 273,0	3 256,0	155,8	8,8
Cuivre	1 923,1	2 317,0	20,5	6,2
Or	2 204,5	2 215,1	0,5	6,0
Zinc	1 475,2	2 064,6	40,0	5,6
Charbon	1 641,3	1 907,8	16,2	5,1
Sous-produits de gaz naturel	1 876,3	1 609,5	-14,2	4,3
Minerai de fer	1 395,6	1 388,1	-0,5	3,7
Uranium	1 182,2	1 108,0	-6,3	3,0
Total	36 342,3	37 080,1	2,0	

f: final; P: préliminaire; x: confidentiel.



TABLEAU 10. PRINCIPALES DONNÉES STATISTIQUES DES INDUSTRIES DE FABRICATION DE PRODUITS MINÉRAUX AU CANADA, 1986

Activité de fabrication de produits minéraux											
	Employés de la production et des activités connexes				Coûts				Activité totale <sup>1</sup>		
	Établisse-ments	Employés	Heures-personnes payées	Traite-ments	Combus-tibles et électricité	Matériaux et fournitures utilisés	Valeur des livraisons	Valeur ajoutée	Employés	Salaires et traite-ments	Valeur ajoutée
	(nombre)	(nombre)	(milliers)	(milliers de \$)	(milliers de \$)	(milliers de \$)	(milliers de \$)	(milliers de \$)	(nombre)	(milliers de \$)	(milliers de \$)
<b>Industries de métaux de première fusion</b>											
Acier de première fusion	58	35 193	76 001	1 258 271	501 083	4 161 518	7 753 946	2 990 359	46 461	1 732 803	3 001 589
Tubes et tuyaux d'acier	38	3 563	7 857	113 820	18 982	622 518	985 473	329 316	4 829	162 693	330 955
Fonderies de fer	100	6 345	13 803	181 646	40 890	269 340	812 837	510 255	7 547	228 419	510 681
Fonte et affinage	34	20 233	40 523	720 306	408 615	1 892 980	4 744 013	2 379 504	29 058	1 115 267	2 372 789
Laminage, moulage et extrusion de produits d'aluminium	71	4 938	10 893	153 133	37 571	946 194	1 399 970	425 073	6 200	205 352	424 927
Laminage, moulage et extrusion de produits de cuivre et d'alliages	38	2 626	5 473	66 423	14 414	357 731	521 587	147 486	3 059	83 378	144 012
Laminage, moulage et extrusion de métaux, n.m.a.	104	5 251	11 595	139 859	28 527	471 775	891 139	397 298	6 357	178 595	397 072
Total	443	78 149	166 145	2 633 458	1 050 082	8 722 056	17 108 965	7 179 291	103 511	3 706 507	7 182 025
<b>Industries de produits minéraux non métalliques</b>											
Ciment	24	2 205	4 919	85 531	160 698	173 174	831 734	495 505	3 514	136 166	500 220
Chaux	14	593	1 271	20 773	42 532	24 567	144 365	76 755	778	28 081	78 025
Tuyaux en béton	51	1 402	2 994	36 203	5 923	81 782	211 158	121 680	1 706	48 621	122 022
Produits de construction en béton	61	2 187	4 684	60 506	5 728	102 286	274 693	165 569	2 697	79 150	164 283
Autres produits en béton	297	4 252	8 738	89 540	15 834	182 752	426 955	230 798	4 771	109 125	235 853
Béton prêt à l'emploi	595	8 779	18 414	241 196	53 971	825 897	1 488 664	609 609	10 422	294 410	626 340
Produits de gypse	28	1 568	3 367	44 545	37 801	212 318	522 556	272 930	2 195	65 837	283 901
Produits d'argile (argiles canadiennes)	36	1 210	2 642	32 359	28 940	26 311	182 007	124 777	1 605	46 710	129 418
Produits d'argile (argiles importées)	56	1 806	3 737	40 066	8 380	41 410	147 035	97 288	2 165	49 930	98 625
Verre de première fusion et récipients de verre	18	5 863	12 329	171 527	65 064	190 242	736 912	482 326	7 722	241 583	482 438
Produits de verre	165	4 852	9 890	117 548	15 346	324 266	632 933	290 805	5 726	147 903	294 876
Abrasifs	30	1 347	2 724	33 943	32 342	99 694	227 745	96 953	1 827	50 563	100 513
Produits réfractaires	25	1 035	2 175	26 836	8 080	79 390	179 184	93 707	1 616	44 820	99 872

Produits minéraux isolants	46	2 181	4 680	62 477	33 687	153 706	353 846	165 289	3 464	109 231	237 702
Autres produits minéraux non métalliques	155	2 113	4 315	43 653	9 774	86 245	210 580	117 260	2 447	54 272	124 530
<b>Total</b>	<b>1 601</b>	<b>41 393</b>	<b>86 879</b>	<b>1 106 703</b>	<b>524 100</b>	<b>2 604 040</b>	<b>6 570 367</b>	<b>3 441 251</b>	<b>52 655</b>	<b>1 506 402</b>	<b>3 578 618</b>
<b>Industries de fabrication de produits métalliques</b>											
Industrie des chaudières à pression et échangeurs de chaleur	42	3 065	6 448	81 367	4 398	177 623	540 845	350 480	4 990	144 659	357 657
Industries de fabrication d'éléments de charpentes métalliques	415	15 229	31 880	390 012	27 363	949 990	2 040 980	1 080 636	19 213	418 044	1 111 347
Industries des produits métalliques d'ornements et d'architecture	790	14 314	30 265	295 982	18 883	799 284	1 527 796	715 849	17 462	392 502	722 209
Industries de l'emboutissage et du matriçage des produits métalliques	983	25 765	54 647	589 195	69 379	2 782 148	4 504 885	1 678 961	31 584	790 332	1 729 180
Industries des fils et des câbles métalliques	331	11 886	24 969	291 528	40 678	970 957	1 832 669	822 648	15 262	400 766	848 825
Industries d'articles de quincaillerie, d'outils et de coutellerie	913	18 282	38 682	435 083	20 324	569 226	1 538 296	961 056	21 164	529 986	993 378
Industries du matériel de chauffage	174	4 390	9 248	86 168	5 223	271 588	531 958	258 746	5 779	122 069	262 637
Ateliers d'usinage	1 475	16 319	33 820	363 226	16 694	428 340	1 074 230	630 449	17 259	394 824	636 621
Autres industries de produits métalliques	536	12 270	25 803	277 264	30 850	706 299	1 432 641	706 519	15 170	371 742	729 598
<b>Total</b>	<b>5 659</b>	<b>121 520</b>	<b>255 762</b>	<b>2 809 825</b>	<b>233 792</b>	<b>7 655 455</b>	<b>15 024 300</b>	<b>7 205 344</b>	<b>147 883</b>	<b>3 564 924</b>	<b>7 391 452</b>
<b>Industries des produits du pétrole et du charbon</b>											
Produits du raffinage du pétrole	31	5 227	11 673	232 528	300 134	12 395 312	15 145 368	1 722 197	13 287	608 838	1 724 990
Huiles et graisses lubrifiantes	35	603	1 345	18 449	5 575	207 881	295 038	80 109	1 001	31 742	82 467
Autres produits du pétrole et du charbon	60	529	1 104	14 179	10 539	195 098	315 959	98 786	778	23 840	98 856
<b>Total</b>	<b>126</b>	<b>6 359</b>	<b>14 122</b>	<b>265 156</b>	<b>316 248</b>	<b>12 798 291</b>	<b>15 756 365</b>	<b>1 901 092</b>	<b>15 066</b>	<b>664 420</b>	<b>1 906 313</b>
<b>Total, industries de fabrication de produits minéraux</b>	<b>7 829</b>	<b>247 421</b>	<b>522 908</b>	<b>6 815 142</b>	<b>2 124 222</b>	<b>31 779 842</b>	<b>54 459 997</b>	<b>19 726 978</b>	<b>319 115</b>	<b>9 442 253</b>	<b>20 058 408</b>

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

n.m.a.: non mentionné ailleurs.

Remarque: Les chiffres ont été arrondis.

**TABLEAU 11. PRINCIPALES DONNÉES STATISTIQUES DES INDUSTRIES DE FABRICATION DE PRODUITS MINÉRAUX<sup>1</sup> AU CANADA, 1980 À 1986**

Activité de fabrication de produits minéraux											
Établissements	Employés de la production et des activités connexes			Coûts			Activité totale <sup>2</sup>				
	Employés	Heures-personnes payées	Traite-ments	Combus-tibles et électricité	Matériaux et fournitures utilisés	Valeur des expéditions	Valeur ajoutée	Employés	Salaires et traite-ments	Valeur ajoutée	
	(nombre)	(nombre)	(milliers)	(milliers de \$)	(milliers de \$)	(milliers de \$)	(milliers de \$)	(milliers de \$)	(nombre)	(milliers de \$)	(milliers de \$)
1980	7 229	270 529	565 988	4 991 451	1 411 101	28 394 177	43 895 507	14 758 224	366 120	7 262 688	15 160 467
1981	7 196	261 364	546 732	5 393 636	1 720 151	34 570 420	51 870 979	16 791 049	361 883	8 076 300	17 200 686
1982	5 687	229 518	475 378	5 333 201	1 728 740	34 241 605	50 045 037	14 497 245	321 785	8 126 238	14 823 990
1983	7 370	216 944	447 947	5 420 307	1 905 777	34 720 416	52 773 875	15 861 491	301 112	8 143 674	16 196 749
1984	7 511	223 816	470 367	5 948 626	2 125 032	37 738 117	57 207 764	17 980 271	304 309	8 719 151	18 265 131
1985	7 625	238 544	506 377	6 507 081	2 229 270	39 497 925	61 241 939	19 305 730	313 850	9 271 447	19 646 938
1986	7 829	247 421	522 908	6 815 142	2 124 222	31 779 842	54 459 997	19 726 978	319 115	9 442 253	20 058 408

<sup>1</sup> Toutes les années ont été révisées pour inclure l'industrie de fabrication de produits métalliques. <sup>2</sup> L'activité totale comprend les centres de vente et les sièges sociaux.

**TABLEAU 12. ACTIVITÉ TOTALE DES INDUSTRIES MINIÈRES ET DES INDUSTRIES DE FABRICATION DE PRODUITS MINÉRAUX<sup>1</sup> AU CANADA (VALEUR AJOUTÉE RECENSÉE), 1980 À 1986**

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
	(millions de \$)						
<b>Industries minières</b>							
Minéraux métalliques							
Or	588,8	519,0	566,2	693,6	660,8	635,3	975,3
Argent-plomb-zinc	513,6	380,3	351,1	294,2	465,7	275,3	332,2
Nickel-cuivre-zinc	2 992,2	2 007,9	1 144,9	1 567,3	2 008,1	1 868,5	1 712,9
Fer	1 005,0	1 036,0	761,4	644,6	681,4	817,1	713,8
Uranium	559,3	610,3	600,1	496,9	772,5	813,1	802,0
Mines de métaux divers	243,3	150,2	73,7	33,2	72,1	65,4	54,5
Total	5 902,2	4 703,7	3 497,4	3 729,8	4 660,6	4 474,7	4 590,7
Minéraux industriels							
Amiante	473,4	431,5	267,3	252,7	252,7	217,6	157,1
Gypse	26,9	31,3	26,6	35,1	40,2	50,7	56,6
Tourbe	42,7	47,8	41,1	43,0	47,1	63,0	74,6
Potasse	900,4	889,7	488,5	455,4	717,1	428,8	396,4
Sable et gravier	92,0	98,3	75,6	90,3	104,9	132,9	220,0
Pierre	123,4	122,5	109,4	119,5	160,1	207,5	277,6
Minéraux non métalliques divers	152,8	171,0	183,5	201,8	240,5	226,8	289,1
Total	1 811,6	1 792,1	1 192,0	1 200,0	1 562,6	1 327,3	1 471,3
Combustibles							
Charbon	621,6	671,1	838,0	911,1	1 314,2	1 264,5	1 110,4
Pétrole et gaz naturel	14 917,3	15 924,6	18 899,8	22 171,3	25 008,2	25 428,7	15 044,3
Total	15 538,9	16 595,7	19 737,8	23 082,4	26 322,4	26 693,2	16 154,7
<b>Total des industries minières</b>	<b>23 252,7</b>	<b>23 091,5</b>	<b>24 427,2</b>	<b>28 012,2</b>	<b>32 545,6</b>	<b>32 495,2</b>	<b>22 216,7</b>
<b>Fabrication de produits minéraux</b>							
Industries de métaux de première fusion							
Acier de première fusion	2 537,9	2 750,9	2 149,9	2 464,9	2 939,6	3 105,9	3 001,6
Tubes et tuyaux d'acier	297,6	378,3	320,3	213,4	389,6	388,2	331,0
Fonderies de fer	266,9	266,0	279,9	326,0	447,7	471,5	510,7
Fonte et affinage	1 849,2 <sup>r</sup>	1 808,9	1 493,0	1 912,4	2 236,9	2 202,4	2 372,8
Laminage, moulage et extrusion d'aluminium	273,5	292,8	289,9	328,2	394,7	384,3	424,9
Laminage, moulage et extrusion de cuivre et d'alliages	103,7	129,3	101,6	117,7	147,8	134,7	144,0
Laminage, moulage et extrusion de métaux, n.m.a.	203,6	210,4	169,2	234,1	323,1	355,2	397,1
Total	5 532,4 <sup>r</sup>	5 836,6	4 803,8	5 596,7	6 879,4	7 042,2	7 182,0
Industries de produits minéraux non métalliques							
Cimenterie	357,3	421,4 <sup>r</sup>	387,4	407,5	421,9	490,7	500,2
Industries de la chaux	59,5	62,8	60,1	66,2	75,4	70,1	78,0
Industries de produits de béton	323,9 <sup>r</sup>	378,5	349,7	333,6	376,5	463,9	522,2
Industries de béton prêt à l'emploi	352,4	430,1	388,6	405,0	397,5	455,3	626,3
Industrie de l'argile (argiles canadiennes)	84,6	82,0	57,1	78,2	87,7	92,9	129,4
Industrie de l'argile (argiles importées)	51,6	50,9	37,9	37,2	37,3	41,4	98,6
Industries de verre	308,1	364,6	339,6	403,8	460,9	466,4	482,4
Industries de produits de verre	143,6	141,0	144,9	209,8	258,1	320,7	294,9
Industries de produits abrasifs	92,1	95,9	80,4	91,4	101,9	97,8	100,5
Autres industries de produits minéraux non métalliques	481,6 <sup>r</sup>	483,3 <sup>r</sup>	426,7	487,6	571,5	672,4 <sup>r</sup>	746,0
Total	2 254,7 <sup>r</sup>	2 510,5 <sup>r</sup>	2 272,4	2 520,3	2 788,7	3 171,8	3 578,6



TABLEAU 12. (fin)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
	(millions de \$)						
Industries de fabrication de produits métalliques							
Industrie des chaudières à pression et échangeurs de chaleur	304,2	385,8	310,0	319,1	298,1	351,1	357,7
Industries de fabrication d'éléments de charpentes métalliques	691,1	829,1	976,1	795,3	817,4	930,9	1 111,3
Industries des produits métalliques d'ornements et d'architecture	598,3	622,7	529,5	491,2	519,9	608,4	722,2
Industries de l'emboutissage et du matriçage des produits métalliques	1 267,7	1 447,1	1 265,1	1 303,6	1 417,2	1 612,4	1 729,2
Industries des fils et des câbles métalliques	618,6	671,7	532,9	554,6	704,2	812,9	848,8
Industrie d'articles de quincaillerie, d'outils et de coutellerie	682,4	714,0	653,8	650,7	786,7	932,0	993,4
Industries du matériel de chauffage	191,3	206,8	188,5	182,0	162,6	243,9	262,6
Ateliers d'usinage	398,8	449,9	444,7	451,3	549,5	611,2	636,6
Autres industries de produits métalliques	808,3	810,6	667,2	690,5	745,5	735,0	729,6
Total	5 560,6	6 137,7	5 567,8	5 438,3	6 001,1	6 837,6	7 391,5
Industries de produits du pétrole et du charbon							
Raffinage du pétrole	1 750,1	2 641,5	2 108,4	2 563,7	2 498,2	2 478,8	1 725,0
Fabricants d'huiles et de graisses lubrifiantes	26,7	35,0	31,7	24,8	56,1	75,7	82,5
Autres industries des produits du pétrole et du charbon	36,0	39,3	39,9	52,6	42,1	41,0	98,9
Total	1 812,8	2 715,8	2 180,0	2 641,1	2 596,4	2 595,5	1 906,3
Total des industries de fabrication de produits minéraux	15 160,5	17 200,6	14 824,0	16 196,4	18 265,6	19 647,0	20 058,4
Total des industries minières et des industries de fabrication de produits minéraux	38 413,2	40 292,1	39 251,2	44 208,6	50 811,2	52 142,2	42 275,1

<sup>1</sup> L'industrie de fabrication de produits métalliques a été ajoutée.

n.m.a.: non mentionné ailleurs; r: révisé.

Remarque: Les chiffres ont été arrondis.



**TABEAU 13. EMPLOI, SALAIRES ET TRAITEMENTS DANS LES INDUSTRIES DE FABRICATION DE PRODUITS MINÉRAUX<sup>1</sup> AU CANADA, 1980 À 1986**

	Unité de mesure	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
<b>Métaux de première fusion</b>								
Employés de la production et des activités connexes	nombre	97 530	92 337	82 186	77 579	81 454	80 959	78 149
Salaires et traitements	milliers de \$	1 980 423	2 120 019	2 157 186	2 216 614	2 564 420	2 660 807	2 633 458
Moyenne annuelle des salaires et traitements	\$	20 306	22 960	26 248	28 572	31 483	32 866	33 698
Employés de l'administration et de bureau	nombre	31 210 <sup>r</sup>	32 831	31 029	27 773	27 496	25 849	25 362
Salaires et traitements	milliers de \$	787 022	938 790	1 010 847	964 429	1 033 620	1 047 040	1 073 049
Moyenne annuelle des salaires et traitements	\$	25 217 <sup>r</sup>	28 595	32 577	34 725	37 592	40 506	42 309
Total, métaux de première fusion	nombre	128 740 <sup>r</sup>	125 168	113 215	105 352	108 950	106 808	103 511
Employés	milliers de \$	2 767 445	3 058 809	3 168 033	3 181 043	3 598 040	3 707 847	3 706 507
Salaires et traitements	\$	21 496 <sup>r</sup>	24 438	27 982	30 194	33 025	34 715	35 808
<b>Produits minéraux non métalliques</b>								
Employés de la production et des activités connexes	nombre	40 799	40 145	33 997	34 097	36 155	38 763	41 393
Salaires et traitements	milliers de \$	743 254	818 566	751 915	800 755	883 604	1 001 780	1 106 703
Moyenne annuelle des salaires et traitements	\$	18 217	20 390	22 117	23 485	24 439	25 844	26 736
Employés de l'administration et de bureau	nombre	15 287	15 124	13 952	13 353	12 738	11 842	11 262
Salaires et traitements	milliers de \$	333 815	369 899	383 405	391 901	394 619	397 129	399 699
Moyenne annuelle des salaires et traitements	\$	21 837	24 458	27 480	29 349	30 980	33 536	35 491
Total, produits minéraux non métalliques	nombre	56 086	55 269	47 949	47 450	48 893	50 605	52 655
Employés	milliers de \$	1 077 069	1 188 455	1 135 320	1 192 656	1 278 223	1 398 911	1 506 402
Salaires et traitements	\$	19 204	21 503	23 678	25 135	26 143	27 644	28 609
<b>Industries de fabrication de produits métalliques</b>								
Employés de la production et des activités connexes	nombre	123 923	120 450	105 214	97 851	99 669	112 386	121 520
Salaires et traitements	milliers de \$	2 064 088	2 205 852	2 158 078	2 138 834	2 237 775	2 578 635	2 809 825
Moyenne annuelle des salaires et traitements	\$	16 656	18 313	20 511	21 858	22 452	22 944	23 122
Employés de l'administration et de bureau	nombre	37 325	38 382	33 906	31 542	29 533	27 312	26 363
Salaires et traitements	milliers de \$	812 535	937 555	897 400	876 572	876 279	863 993	755 099
Moyenne annuelle des salaires et traitements	\$	21 769	24 427	26 467	27 791	29 671	31 634	28 642
Total, industries de fabrication de produits métalliques	nombre	161 248	158 832	139 120	129 393	129 202	139 698	147 883
Employés	milliers de \$	2 876 623	3 143 407	3 055 478	3 015 406	3 114 054	3 442 628	3 564 924
Salaires et traitements	\$	17 840	19 791	21 963	23 304	24 102	24 643	24 106
<b>Produits du pétrole et du charbon</b>								
Employés de la production et des activités connexes	nombre	8 277	8 432	8 121	7 417	6 538	6 436	6 359
Salaires et traitements	milliers de \$	203 686	249 199	266 022	264 104	262 827	265 859	265 156
Moyenne annuelle des salaires et traitements	\$	24 609	29 554	32 757	35 608	40 200	41 308	41 698
Employés de l'administration et de bureau	nombre	11 769	14 182	13 380	11 500	10 726	10 303	8 707
Salaires et traitements	milliers de \$	337 865	436 430	501 385	490 465	466 006	456 202	399 264
Moyenne annuelle des salaires et traitements	\$	28 708	30 773	37 473	42 649	43 446	44 279	45 856
Total, produits du pétrole et du charbon	nombre	20 046	22 614	21 501	18 917	17 264	16 739	15 066
Employés	milliers de \$	541 551	685 629	767 407	754 569	728 833	722 061	664 420
Salaires et traitements	\$	27 015	30 319	35 692	39 888	42 217	43 136	44 101

**TABEAU 13. EMPLOI, SALAIRES ET TRAITEMENTS DANS LES INDUSTRIES DE FABRICATION DE PRODUITS MINÉRAUX<sup>1</sup> AU CANADA, 1980 À 1986 (fin)**

	Unité de mesure	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
<b>Total, fabrication de produits minéraux</b>								
Employés de la production et des activités connexes	nombre	270 529	261 364	229 518	216 944	223 816	238 544	247 421
Salaires et traitements	milliers de \$	4 991 451	5 393 636	5 333 201	5 420 307	5 948 626	6 507 081	6 815 142
Moyenne annuelle des salaires et traitements	\$	18 451	20 636	23 237	24 985	26 578	27 278	27 545
<b>Employés de l'administration et de bureau</b>								
Salaires et traitements	nombre	95 591	100 519	92 267	84 168	80 493	75 306	71 694
	milliers de \$	2 271 237	2 682 664	2 793 037	2 723 367	2 770 525	2 764 366	2 627 111
Moyenne annuelle des salaires et traitements	\$	23 760	26 688	30 271	32 356	34 419	36 708	36 643
<b>Total, fabrication de produits minéraux</b>								
Employés	nombre	366 120	361 883	321 785	301 112	304 309	313 850	319 115
Salaires et traitements	milliers de \$	7 262 688	8 076 300	8 126 238	8 143 674	8 719 151	9 271 447	9 442 253
Moyenne annuelle des salaires et traitements	\$	19 837	22 317	25 254	27 045	28 652	29 541	29 589

<sup>1</sup> L'industrie de fabrication de produits métalliques a été ajoutée.

r: révisé.

## TENDANCES AU NIVEAU DE L'EMPLOI

Les tableaux A et B contiennent des données à jour sur la situation de l'emploi dans l'industrie minérale par groupe de produits et par province.

**TABEAU A. Emplois dans chaque catégorie de l'industrie minérale au Canada<sup>1</sup>**

	Décembre 1986	Décembre 1987	Octobre 1988	Novembre 1988	Décembre 1988
	(en milliers de personnes)				
Mines de métaux	47,0	46,3	45,9	45,9	45,6
Mines de non-métaux	11,5	11,3	11,4	11,1	10,9
Mines de charbon	11,9	10,7	10,9	10,9	10,9
Ensemble des mines	70,4	68,3	68,2	67,9	67,4
Industrie des métaux de première fusion <sup>2</sup>	100,1	100,4	100,7	100,2	99,3

Source: Statistique Canada 72-002: Emplois, salaires et heures de travail.

<sup>1</sup> Comprend les employés payés à salaire fixe et ceux payés à l'heure, dans toutes les provinces et dans les territoires. <sup>2</sup> Comprend les usines sidérurgiques; les usines de tuyaux et de tubes; les fonderies de fer; les usines de fonte et d'affinage; les laminoirs et les installations de moulage et d'extraction d'aluminium.

**TABEAU B. Emplois par province au Canada, décembre 1988**

	Mines de métaux	Mines de non-métaux (en milliers de personnes)	Mines, carrières et puits de pétrole
Terre-Neuve	n.d.	n.d.	3,2
Nouvelle-Écosse	n.d.	n.d.	5,1
Nouveau-Brunswick	n.d.	n.d.	3,0
Québec	9,7	3,1	17,8
Ontario	18,4	1,5	31,2
Manitoba	3,5	n.d.	4,1
Saskatchewan	n.d.	3,4	7,9
Alberta	n.d.	n.d.	63,9
Colombie-Britannique	6,1	n.d.	14,5
Yukon	n.d.	n.d.	1,4 <sup>1</sup>
Territoires du Nord-Ouest	n.d.	n.d.	n.d.
Canada	45,6	10,9	153,9

Source: Statistique Canada 72-002: Emplois, salaires et heures de travail.

n.d.: non disponible.

<sup>1</sup> Bureau de la statistique du Yukon.

## MINÉRAUX ET PRODUITS MÉTALLIQUES

### Prix des métaux non ferreux et des métaux précieux

Nous commençons avec la présente livraison à publier un nouveau tableau des prix pour le groupe des métaux non ferreux et des métaux précieux. Ce tableau figurera dorénavant chaque mois dans cette section du **Rapport mensuel** pour accompagner les articles sur les métaux non ferreux et les métaux précieux.

L'intervalle de variation des prix et les moyennes mensuelles pour l'aluminium, le cuivre, le plomb, le nickel, le zinc, l'or et l'argent seront présentés pour le mois qui vient de se terminer. Le tableau contiendra également des données sur les maximums et les minimums atteints dans le passé.

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

Écart des prix de 1980					Mai 1989		
	Minimum		Maximum		Minimum	Maximum	Moyen
	(\$ US/lb)		(\$ US/lb)		(\$ US/lb)		
Aluminium	0,41	03/06/82	1,95	13/06/88	0,91	1,12	1,03
Cuivre	0,56	18/10/84	1,68	08/12/88	1,15	1,35	1,24
Plomb	0,15	18/03/86	0,35	20/05/87	0,28	0,30	0,29
Nickel	1,42	26/11/82	10,84	28/03/88	5,60	6,60	6,12
Zinc	0,25	31/10/85	0,97	02/03/89	0,70	0,77	0,74
	(\$ US/oz troy)		(\$ US/oz troy)		(\$ US/oz troy)		
Or	285,00	26/02/85	502,75	14/12/87	359,25	379,65	371,35
Argent	4,86	20/05/86	10,92	27/04/87	5,09	5,67	5,44

Source: Division des minéraux non ferreux.

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

Aluminium  
M. G. Bokovay [(613) 992-4093]

Les prix de l'aluminium se sont raffermis au début de mai pour atteindre 112,0 cents US/lb au LME le 12 mai, puis ont descendu pendant le reste du mois, tombant à 91,2 cents/lb. Le prix moyen au LME au cours du mois a été de 102,6 cents/lb, comparativement à 96,5 cents en avril et 108,8 cents en janvier.



L'Institut international d'aluminium primaire (IIAP) a annoncé que les stocks d'aluminium (y compris toutes les formes de rebuts, les lingots de première et de deuxième fusions, le métal en cours de transformation et les produits finis au laminoir) ont baissé légèrement en mars 1989, passant de 3,192 millions de tonnes (Mt) en février à 3,149 Mt en mars. L'IIAP a également fait savoir que la production moyenne quotidienne d'aluminium de première fusion du monde occidental est passée de 38 400 tonnes (t) en mars à 38 600 t en avril. En avril 1988, la production moyenne quotidienne s'élevait à 36 400 t.

En mai, la Koninklijke Nederlandsche Hoogovens en Staalfabrieken NV a annoncé son intention d'investir 145,7 millions de dollars dans la nouvelle usine d'électrolyse d'aluminium Alouette qui doit être construite à Sept-Îles (Québec). Cet investissement permettra à la société d'accroître à 15 % sa participation dans le projet, qui aura une capacité de production de 215 000 tonnes par an (t/a) dans sa phase initiale et coûtera un milliard de dollars. Les autres partenaires sont la Société générale de financement du Québec avec 20 %, la Vereinigte Aluminium-Werke AG (VAW) avec 23 %, la Austria Metall A.G. avec 22 % et la Kobe Steel, Ltd. avec 20 %. On prévoit que la construction commencera à l'été et que la production débutera en 1992.

La société Alcan Aluminum Limitée a annoncé en mai que sa filiale américaine Alcan Aluminum Corporation investirait 175 millions de dollars US au cours des trois prochaines années pour améliorer son laminoir à tôles brutes d'Oswego (New York). L'investissement servira à la modernisation du laminoir à chaud de l'usine et à l'installation d'un nouveau centre de fusion et de coulée, d'un four poussant, d'une ligne de refendage rapide et d'une nouvelle rectifieuse des cylindres de laminoir. Toujours en mai, les employés de l'usine d'Alcan Aluminum Corporation à Seabee, au Kentucky, ont ratifié une nouvelle convention collective de trois ans et demi, cinq mois avant l'expiration de l'ancienne convention.

Le 21 mai, on faisait savoir que le gouvernement du Bahreïn avait approuvé un projet d'expansion au coût d'un milliard de dollars US pour l'usine d'électrolyse de l'Aluminium Bahrain B.S.C. (ALBA). L'expansion, de même qu'un programme de modernisation en cours, permettront de faire passer la capacité de production de 170 000 t/a à 400 000 t/a.

#### Cuivre

M. W. McCutcheon [(613) 992-4403]

#### PRIX DES MÉTAUX EN CENTS US/lb

	Bourse des métaux de Londres (LME) Catégorie A, au comptant du 2 au 31 mai	Commodities Exchange, Inc. (COMEX) Première position du 1 <sup>er</sup> au 30 mai
Prix maximum	135,0	136,7
Prix minimum	114,9	108,6
Prix moyen	124,4	121,1
Moyenne de l'année à ce jour:		
Prix maximum	161,0	158,7
Prix minimum	114,9	108,6
Prix moyen	141,7	137,8

Le déport des prix du cuivre à trois mois au LME a pris fin à la mi-mai, mais il a encore représenté une moyenne de 0,5 cent US/lb pour l'ensemble du mois. Le déport de quinze mois au LME a atteint un minimum de 0,9 cent US/lb pendant la dernière semaine de mai, se situant en moyenne à 10 cents US/lb.

Entre le 21 avril et le 26 mai, les stocks combinés du LME et du COMEX sont passés de 125 470 t à 135 559 t, après avoir atteint un sommet en fin de semaine, le 12 mai, de 154 767 t. Le 6 janvier 1989, les stocks s'élevaient à 79 763 t.

À la fin de novembre 1988, la Noranda Inc. a déposé un avis pour annoncer son intention d'acheter jusqu'à 10 % ou une somme additionnelle de 7,4 millions d'actions ordinaires de la Falconbridge Limitée. Les achats ne devaient pas dépasser 5 % des actions ordinaires de la Falconbridge Limitée pendant toute période de quatre-vingt dix jours et ne pouvaient être effectués qu'entre le 28 novembre 1988 et le 26 mai 1989. L'avis n'obligeait pas la Noranda Inc. à acheter des actions de la Falconbridge Limitée. À ce moment, la Noranda Inc. détenait 19,9 % des actions ordinaires de la Falconbridge Limitée.

Depuis, la Noranda Inc. aurait acheté moins de 200 000 actions de la Falconbridge Limitée et elle possède environ 20 % des actions ordinaires. Le 26 mai 1989, la Noranda Inc. a avisé de nouveau les Bourses qu'elle pourrait acheter une tranche additionnelle de 10 % ou environ 7,5 millions d'actions ordinaires de la Falconbridge Limitée, et, cette fois encore, à condition que l'achat ne dépasse pas 5 % au cours de n'importe quelle période de quatre-vingt dix jours. Comme auparavant, la Noranda Inc. n'est pas obligée d'acheter d'actions de la Falconbridge Limitée pendant la période d'avis, qui expirera le 25 novembre 1989.

À la division CCR de la Noranda Inc., la convention collective avec les Métallurgistes unis d'Amérique est venue à échéance à minuit le 30 mai. À la fin du mois, les négociations et la production à l'affinerie de cuivre se poursuivaient.

Aux États-Unis, la ASARCO Incorporated a terminé le 18 mai des négociations préliminaires avec les Métallurgistes unis d'Amérique concernant le renouvellement de la convention collective. Les parties ont convenu de reprendre les négociations le 12 juin pour remplacer la convention actuelle qui expirera le 30 juin. Environ 2 000 employés de la société ASARCO Incorporated sont touchés par la convention.

Toujours aux États-Unis, les négociations entre la Magma Copper Company et les Métallurgistes unis d'Amérique concernant une nouvelle convention collective devaient commencer le 25 mai, mais elles ont été retardées jusqu'au début de juin. Environ 2 700 employés sont couverts par la convention qui se termine le 1<sup>er</sup> juillet.

L'industrie suit attentivement la marche de ces négociations patronales-syndicales. L'interruption de l'approvisionnement par un ou plusieurs de ces producteurs pourrait inverser la tendance récente vers une baisse des prix du cuivre.

À l'assemblée annuelle des actionnaires, la Geddes Resources Limited a fait le point sur son gisement de Windy Craggy, situé dans la région de l'extrême nord-ouest de la Colombie-Britannique. À ce jour, les dépenses d'exploration ont dépassé 20 millions de dollars. D'après les études géologiques, le nombre de tonnes contenues dans la partie centrale du gisement est évalué à environ 135 Mt, dont 68 à 90 Mt sont exploitables au départ. La portion de 90 Mt des réserves contient 2,4 % de cuivre. Avec un taux de production variant entre 13 600 et 18 000 tonnes par jour

(t/j), on prévoit une durée de vie de douze à quinze ans pour ce gisement. D'autres régions au nord et au sud restent encore à explorer.

Un échantillon métallurgique de 22 t a été prélevé pour des essais. Les résultats préliminaires indiquent que 90 % de cuivre peuvent être récupérés d'un concentré de métal titrant de 26 à 28 %. La société a commencé d'étudier la possibilité d'exploiter le gisement par des méthodes d'exploitation à ciel ouvert et d'exploitation souterraine. L'accès à la mine à partir d'une route pavée a été envisagé; d'après les résultats préliminaires, le coût de construction d'une route d'accès de 100 km serait de l'ordre de 65 millions de dollars. La société Explorations Northgate Limitée possède maintenant 31 % de la Geddes Resources Limited.

Sous réserve d'un accord de la part des actionnaires, la RTZ Corporation PLC prévoit conclure l'achat des intérêts miniers de la société The British Petroleum Company p.l.c. d'ici le 30 juin. En versant la somme de 4,3 milliards de dollars US, la RTZ Corporation PLC doublera sa production de cuivre et d'or, même en excluant sa participation de 49 % dans le projet Olympic Dam. La Western Mining Corporation Limited détient le droit de première offre pour la part de 600 millions de dollars de la société The British Petroleum Company p.l.c. dans ce projet.

Or

M. D. Law-West [(613) 992-4327]

Les prix de l'or ont continué de fléchir au cours du mois pour tomber à 359,25 \$ US, niveau le plus bas depuis trois ans, avant d'effectuer une remontée au-dessus de la barre des 360 \$. Le prix mensuel moyen a été de 371,74 \$ comparativement à 384,72 \$ en avril. La moyenne annuelle de l'or à ce jour est de 388,02 \$.

La mine Misima en Papouasie - Nouvelle-Guinée, exploitée par la Placer Pacific Limited (propriété à 75,8 % de la Placer Dome Inc. du Canada), a coulé sa première barre d'or le 11 mai. On estime que la production sera de 400 000 onces d'or et de 2,6 millions d'onces d'argent pour les quatorze premiers mois d'exploitation. La mise en place des installations à la nouvelle mine à ciel ouvert a été terminée avec plusieurs mois d'avance sur l'échéancier et au coût de 242 millions de dollars CAN. Les réserves prouvées et probables compte tenu de la dilution sont estimées à 62 Mt d'une teneur en or de 0,0403 once la tonne (oz/t) et en argent de 0,612 oz/t. Le coût net au comptant de production est de 110 \$ US l'once d'or.

Le gouvernement de Papouasie - Nouvelle-Guinée a donné son assentiment à l'exploitation du gisement aurifère Porgera. On estime à plus de trois ans la période nécessaire à la réalisation de ce projet gigantesque, dont le coût sera de près de 900 millions de dollars CAN. L'entreprise emploiera 1 200 personnes et produira en moyenne 800 000 onces d'or par an pendant les six premières années. Les réserves exploitables sont estimées à 66,2 Mt d'une teneur de 0,190 oz/t. On évalue à 105 \$ US l'once les coûts de production.

En Afrique du Sud, le plus grand pays producteur d'or au monde, plusieurs mines dont les coûts d'exploitation sont élevés ont indiqué qu'elles envisageaient de cesser leurs activités en raison de la chute récente des prix de l'or. La Rand Mines Limited doit prendre une décision concernant la East Rand Proprietary Mines Limited, et la Durban Roodepoort Deep, Ltd. et a sollicité une aide gouvernementale pour continuer l'exploitation. Les analystes sud-africains estiment qu'aux prix actuels, treize des cinquante-neuf mines d'or perdent de l'argent avant déduction des

dépenses en immobilisations et que vingt et une sont déficitaires après déduction des dépenses en immobilisations.

#### **Plomb**

M. D. Law-West [(613) 992-4327]

Les prix du plomb se sont raffermis en mai, se situant en moyenne à 29,2 cents US/lb au LME comparativement à 27,6 cents en avril. Cette progression est liée à l'appréciation du dollar américain par rapport à la livre sterling. Les prix du plomb vendu aux États-Unis ont continué leur descente, tombant à 36,5 cents US/lb, comparativement à 37,5 cents/lb en avril.

La société Minéraux Noranda Inc. a annoncé des plans visant à remplacer le sol contaminé par le plomb près de son lieu d'exploitation à Murdochville. Ce projet quinquennal d'un million de dollars comportera l'enlèvement et le remplacement du sol de la ville dont le taux de plomb est supérieur à 500 parties par million. La majeure partie du plomb contenu dans le sol peut être attribuée aux émissions produites par l'usine de fusion.

La société The Doe Run Company a réouvert sa mine de métaux de base Brushy Creek, près de Bunker, au Missouri. La production initiale sera de 1 400 t/j, soit 1 100 t/j de minerai de plomb et de zinc et 300 t/j de minerai de cuivre. À plus ou moins long terme, la société a l'intention d'accroître la production pour atteindre la capacité prévue de 5 000 t/j.

La Britannia Refined Metals Ltd. a fait part de son intention de fermer son affinerie de plomb (capacité de production de 170 000 t/j) de Northfleet en Grande-Bretagne, pour une semaine en juillet et une autre semaine en août. Cette fermeture, attribuable à des problèmes d'approvisionnement à la source australienne (Mount Isa Mines Ltd.), aurait pour effet de réduire la production annuelle de plomb de 8 000 t.

La M.I.M. Holdings Limited doit dépenser 65 millions de dollars A pour construire une nouvelle affinerie d'une capacité de production de 60 000 t/a à la mine de métaux de base de Mount Isa dans le nord-ouest du Queensland. La société a l'intention d'utiliser la technologie ISASMELT qui a fait ses preuves au cours des dernières années. Cette nouvelle technique comporte une installation de fusion à haute intensité, dont la construction et l'exploitation ont la réputation d'être moins coûteuses. Les nouvelles installations seront construites au cours des dix-huit prochains mois. La production de plomb de la mine Mount Isa et de la nouvelle mine Hilton passera de 180 000 à 210 000 t/a, et la production de zinc, de 200 000 à 250 000 t/a.

#### **Nickel**

M. R. Telewiak [(613) 992-4481]

La production de minerai a débuté en mai à la mine Redstone, de dimension assez petite, située près de Timmins (Ontario); le minerai présente une teneur élevée. L'exploitation est une entreprise en participation de la Timmins Nickel Inc. et de la BHP-Utah Mines Ltd. Les deux sociétés prévoient une production annuelle d'environ 10 millions de livres de nickel contenu en concentré. La Sherritt Gordon Limited détient le contrat d'achat du concentré qui sera transformé à l'affinerie de la société, à Fort Saskatchewan (Alberta). Les réserves de la mine souterraine ont été évaluées à 453 000 t, d'une teneur en nickel de 2,9 %.



Aux Philippines, le ministère de la Justice a décidé que la société Dallhold Nickel Management Pty. Ltd. ne pourrait acheter le complexe minier de nickel Nonoc Mining & Industrial Corporation, étant donné qu'elle appartient en totalité à des intérêts étrangers. La loi de ce pays limite à 40 % la propriété étrangère dans ce genre d'entreprise. M. Jesus Cabarrus, ancien propriétaire de Nonoc Mining & Industrial Corporation a déposé une requête auprès du Comité de privatisation des Philippines pour demander que son groupe soit autorisé à faire la réacquisition des installations.

La demande de nickel demeure vigoureuse. La production d'acier inoxydable, qui représente environ 60 % de l'utilisation du nickel, continue de progresser au Japon et en Europe de l'Ouest, mais elle accuse une baisse aux États-Unis. Dans l'ensemble, la demande de nickel au cours des cinq premiers mois de 1989 ne semble pas avoir beaucoup changé par rapport aux niveaux records atteints l'an dernier pendant la même période.



## NOUVELLES PUBLICATIONS

Les ouvrages suivants ont été publiés par Énergie, Mines et Ressources Canada. On peut en obtenir des exemplaires en s'adressant à:

Centre d'édition du gouvernement du Canada  
Approvisionnement et Services Canada  
Ottawa (Ontario)  
K1A 0S9  
Téléphone: (613) 997-2560

**MR 220 - Mines et usines de traitement de minéraux au Canada**

Ce rapport est une compilation des données concernant les mines et les installations de traitement au Canada.

Référence:       N° de catalogue: M38-2/220  
ISBN: 0-660-54783-X

**MR 221 - Les mines au Canada: Tour d'horizon, à partir de 1988**

Les éléments de la présente évaluation fournissent aux gouvernements des renseignements sûrs concernant les possibilités de production de matières minérales au pays.

Référence:       N° de catalogue: M38-2/221  
ISBN: 0-660-54792-9

**Rapport minéral n° 37 - Annuaire des minéraux du Canada**

Cette édition passe en revue les événements survenus dans l'industrie minière au cours de 1988.

Référence:       N° de catalogue: M38-5/37F  
ISBN: 0-660-92562-1

---

On peut obtenir des exemplaires de la publication suivante en s'adressant à:

Centre de distribution  
Secteur de la politique minière  
Énergie, Mines et Ressources Canada  
6<sup>e</sup> étage, 580, rue Booth  
Ottawa, (Ontario)  
K1A 0E4  
Téléphone: (613) 992-1108

## **Platine**

Cette brochure, qui fournit une vue d'ensemble de l'industrie des métaux du groupe platine, a été rédigée afin d'entretenir et de stimuler l'intérêt pour la recherche et la mise en valeur des éléments du groupe platine au Canada.

Référence:       No de catalogue: M37-40/1989F  
ISBN: 0-662-95495-5

