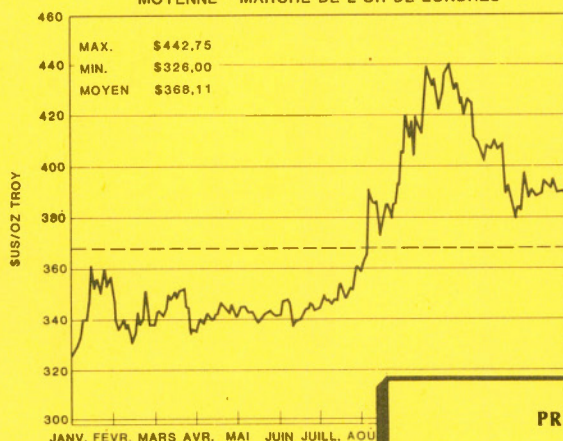


# L'INDUSTRIE MINÉRALE DU CANADA

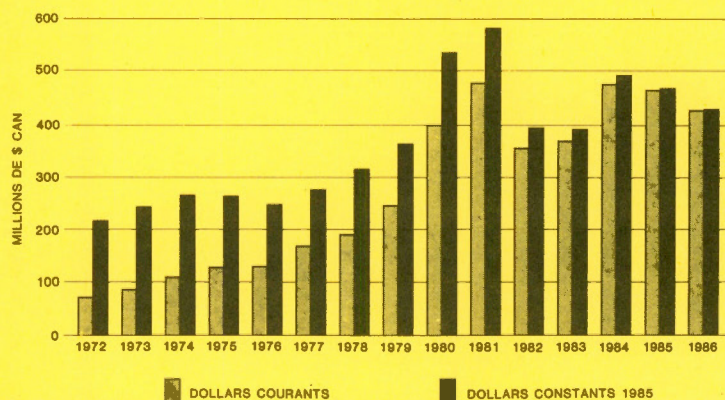
## RAPPORT MENSUEL

AVRIL 1987

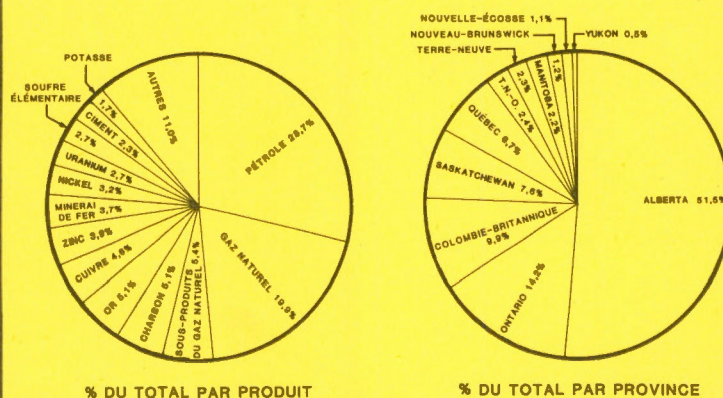
PRIX QUOTIDIEN DE L'OR, 1986  
MOYENNE - MARCHÉ DE L'OR DE LONDRES



DÉPENSES D'EXPLORATION MINÉRALE HORS CHANTIER  
AU CANADA, 1972-1986



PRODUCTION MINÉRALE DU CANADA, 1986



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

L'Hon. Gerald S. Merrithew,  
Ministre d'État  
(Forêts et Mines)

Energy, Mines and  
Resources Canada

Hon. Gerald S. Merrithew,  
Minister of State  
(Forestry and Mines)





## 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 au 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, Canada K1A 0E4





## TABLE DES MATIÈRES

	Page
FAITS SAILLANTS	1
TENDANCES ÉCONOMIQUES	2
SITUATION DE L'EMPLOI	16
MINÉRAUX ET PRODUITS MÉTALLIQUES	18
Aluminium	18
Cuivre	19
Or	20
Fer et acier	21
Molybdène	22
Nickel	23
Terres rares	23
Argent	24
Titane	24
Tungstène	25
Zinc	26

## LISTE DES TABLEAUX

1) Production des principaux minéraux au Canada	4
2) Prix des métaux, 1987	5
3) Dimensions économiques du secteur des minéraux et des métaux, 1986	6
4) Canada: Valeur des exportations minérales, 1980-1986	7
5) Canada: Valeur des importations minérales, 1980-1986	8
6) Canada: Valeur des exportations minérales par rapport à l'ensemble du commerce d'exportation domestique, 1976, 1981 et 1986	9
7) Canada: Valeur des importations minérales par rapport à l'ensemble du commerce d'importation, 1976, 1981 et 1986	9
8) Canada: Valeur des exportations minérales, selon les principaux groupes et la destination, 1986	10
9) Canada: Valeur des importations minérales selon les principaux groupes et l'origine, 1986	10

## LISTE DES TABLEAUX (suite)

	Page
10) Canada: Valeur des exportations minérales, selon le produit et la destination, 1986	11
11) Canada: Valeur des importations minérales, selon le produit et l'origine, 1986	11
12) Canada: Volume des importations de produits sélectionnés, 1980-1986	12
13) Canada: Volume des exportations de produits sélectionnés, 1980-1986	13
14) Canada: Destinations majeures des exportations minérales selon la classe, la valeur et le pourcentage, 1986	14
15) Canada: Origines majeures des importations minérales selon la classe, la valeur et le pourcentage, 1986	15



## L'INDUSTRIE MINÉRALE AU CANADA

Voici un résumé des événements qui sont survenus dans l'industrie minière du Canada d'après les données disponibles en avril.

### FAITS SAILLANTS

- 1) En 1986, le secteur canadien des minéraux et des métaux, tel que défini au tableau 3 du présent rapport, a représenté 5,2 % du produit intérieur brut du Canada et 18,7 % des exportations locales du Canada.
- 2) L'usine et la mine souterraine de la Division Mines Gaspé de la Noranda Inc. ont été fermées le 1<sup>er</sup> avril par suite d'un incendie.
- 3) Le prix de l'or a atteint son plus haut niveau depuis quatre ans lorsque le prix de l'avant-midi a été fixé, au Marché de l'or de Londres, à 476,60 \$ US (639,03 \$ CAN), le 27 avril.
- 4) La Inco Limitée et la Golden Knight Resources Inc. ont annoncé qu'elles entreprendraient l'exploitation d'une mine et d'une usine de traitement de l'or à Golden Pond, dans la région de Casa Berardi, au nord du Québec.
- 5) La pièce de monnaie-lingot Gold Nugget de l'Australie, officiellement lancée à la fin du mois, entrera directement en concurrence avec la Feuille d'érable d'or canadienne, car il s'agira de la seule autre pièce en or pur sur le marché, par opposition au Krugerrand et à l'Aigle des États-Unis, dont la teneur en or est de 91,6 %.
- 6) L'industrie canadienne de l'acier a fonctionné à 80,8 % de sa capacité en mars, ce qui représente un niveau nettement supérieur à celui de 68,9 % enregistré en février.

## TENDANCES ÉCONOMIQUES

Le tableau 1 fournit des données sur le volume de production des principaux minéraux au Canada pour les deux premiers mois de 1986 et de 1987. Le volume s'est accru sensiblement en février 1987 par rapport au mois précédent dans le cas du plomb (51,4 %), de l'argent (12,9 %) et du zinc (12,1 %).

Le tableau 2 présente divers prix des métaux pour janvier et février 1987.

Le tableau 3, Dimensions économiques du secteur des minéraux et des métaux, 1986, mesure l'impact des industries de l'extraction, de la fonte et de l'affinage, des demi-produits et des produits ouvrés, en terme d'indicateurs économiques sélectionnés, comprenant la production, l'emploi, l'investissement et le commerce. Le stade I, l'extraction brute, comprend les mines de métaux, les mines de non-métaux, les mines de charbon, ainsi que les carrières de pierres et de sable. Le produit, à ce stade, est un minerai à teneur élevée, un concentré ou une boulette. Dans certains cas, on obtient un minéral relativement pur. Le stade II, la fonte et l'affinage, englobe la production des usines sidérurgiques, ainsi que les usines de fusion et les affineries pour produits non ferreux. Le résultat, à ce stade, est un métal ou un alliage relativement pur. Le stade III consiste à donner aux minéraux ou aux métaux une forme pouvant servir directement aux activités de fabrication. Les produits, à ce stade, sont par exemple des tiges, des barres, des tôles fortes, des tôles, des pièces moulées et forgées, des tuyaux et des tubes. Au stade IV, les produits sont amenés une étape plus loin pour devenir des produits minéraux et métalliques manufacturés, dans des industries comme celles des profilés de construction métalliques et ouvrés, de l'estampillage des métaux, de l'emboutissage et des revêtements métalliques, des fils métalliques et des produits connexes, ainsi que de la quincaillerie, et des fabricants d'outils et de coutellerie. Au tableau 3, on mesure l'impact économique de chaque stade de l'industrie et des combinaisons des stades I et II, des stades I, II et III, ainsi que de l'ensemble du secteur, soit les stades I, II, III et IV. La valeur des expéditions (production brute) de l'ensemble du secteur des minéraux et des métaux a atteint près de 50 milliards de dollars en 1986 comparativement à 46,6 milliards de dollars en 1985. Par rapport au produit intérieur brut (produit brut moins les intrants intermédiaires mesurés en dollars de 1981), le secteur a apporté 18,6 milliards de dollars à l'économie ou 5,2 % du total du produit intérieur brut. Le total des emplois était de 380 160, ou 3,3 % de l'emploi total dans l'économie. Les investissements (immobilisations dans des bâtiments ou de la machinerie et de l'équipement) ont atteint 7,6 milliards de dollars ou 6,6 % du total des investissements.

Les exportations du secteur de minéraux et des métaux se sont chiffrées à 21,7 milliards de dollars en 1986, soit 18,7 % du total des exportations locales, tandis que les importations atteignaient 11,7 milliards de dollars. La contribution du secteur à la balance du commerce des marchandises s'est donc chiffrée à 10,0 milliards de dollars.

Les tableaux 4 à 15 fournissent des statistiques détaillées sur le commerce du secteur minéral pour diverses années. Dans ces tableaux, la définition du secteur minéral diffère légèrement de celle du tableau 3. Le tableau 3 inclut le charbon et l'uranium dans le secteur minéral, tandis que dans les tableaux 4 à 15, ces produits font partie des combustibles minéraux, avec le pétrole et le gaz naturel. Les tableaux 4 à 15 n'incluent pas les produits métalliques ouvrés dans le secteur minéral. Les comparaisons entre les chiffres doivent donc être évitées.



TABLEAU 1. PRODUCTION DES PRINCIPAUX MINÉRAUX AU CANADA (EN MILLIERS DE TONNES SAUF INDICATION CONTRAIRE)

		1986			1987			Variations en %		Premiers deux mois 1987 1986
		Janvier	Février	Total 2 mois	Janvier	Février	Total 2 mois	Février 1987 Février 1986	Février 1987 Janvier 1987	
<b>Métaux</b>										
Cuivre		60,0	61,3 <sup>r</sup>	121,3	59,4 <sup>r</sup>	59,1	118,6	-3,6	-0,5	-2,2
Or	kg	7 658,1	7 696,7 <sup>r</sup>	15 354,8	8 055,2 <sup>r</sup>	8 000,4	16 055,7	+3,9	-0,7	+4,6
Minerai de fer		2 076,8	1 928,1	4 004,8	2 511,3	1 829,7	4 341,0	-5,1	-27,2	+8,4
Plomb		16,3	20,9	37,2	20,6	31,2	51,8	+49,3	+51,4	+39,2
Molybdène	t	829,4	1 101,6 <sup>r</sup>	1 931,1	900,3	912,1	1 812,4	-17,2	+1,3	-6,2
Nickel		15,8	15,7	31,6	17,4	16,1	33,5	+2,5	-7,5	+6,0
Argent	t	90,4	77,0 <sup>r</sup>	167,4	74,4 <sup>r</sup>	84,0	158,4	+9,1	+12,9	-5,4
Uranium <sup>1</sup>	t	826,0	508,8 <sup>r</sup>	1 334,8	1 387,4	1 050,7	2 438,2	+106,5	-24,3	+82,7
Zinc		60,6	65,0	125,6	73,4 <sup>r</sup>	82,3	155,7	+26,6	+12,1	+24,0
<b>Non-métaux</b>										
Amiante		49,9	48,4	98,3	48,2	47,6	95,8	-1,7	-1,2	-2,6
Produits d'argile	milliers de \$	7 269,0	8 031,8 <sup>r</sup>	15 300,8	10,920,4 <sup>r</sup>	10 376,5	21 296,9	+29,2	-5,0	+39,2
Gypse		706,1	630,3	1 336,4	558,1 <sup>r</sup>	419,5	977,6	-33,4	-24,8	-26,8
Potasse K <sub>2</sub> O		474,9	539,1	1 014,0	606,3	597,8	1 204,1	+10,9	-1,4	+18,7
Ciment		410,8	478,6 <sup>r</sup>	889,5	422,8	470,9	893,8	-1,6	+11,4	+0,5
Chaux		180,5	171,1	351,6	194,7 <sup>r</sup>	168,8	363,5	-1,4	-13,3	+3,4
Sel		1 201,1	1 070,5 <sup>r</sup>	2 271,6	865,8	921,4	1 787,3	-13,9	+6,4	-21,3
<b>Combustibles</b>										
Charbon		5 596,3	4 658,9 <sup>r</sup>	10 255,2	4 944,3	..	..	..	..	..
Gaz naturel	millions de m <sup>3</sup>	9 933,0	8 739,0 <sup>r</sup>	18 672,0	9 585,0	..	..	..	..	..
Pétrole brut et équivalent	milliers de m <sup>3</sup>	7 905,0	6 704,0 <sup>r</sup>	14 609,0	7 824,0	..	..	..	..	..

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

r: donnée révisée; ..: non disponible.

TABLEAU 2. PRIX DES MÉTAUX, 1987

	Janvier	Février
<b>Cuivre</b>		
Électrolytique, producteur des É.-U., f. à b. affinerie, cents US	63,586	64,125
Électrolytique, Comex, 1 <sup>er</sup> pos plus 5 cents, cents CAN	89,447	89,013
Électrolytique, Cathode, comptant à la LME, cents US	59,273	60,460
<b>Plomb</b>		
New York, cents US	27,750	26,000
Montréal, cents CAN	38,250	34,500
Comptant à la LME, cents US	21,024	20,864
<b>Argent</b>		
New York, cents US par oz troy	552,881	548,763
Toronto, cents CAN par oz troy	778,060	757,126
Comptant à la LME, cents US par oz troy	552,007	548,226
<b>Zinc</b>		
St. Louis, H.G., cents US	41,397	38,379
Montréal, Électrolytique, cents CAN	56,125	51,000
Comptant à la LME, cents US	34,427	33,556
<b>Étain</b>		
New York, Straits, cents US	316,100	316,000
Metals Week, moyenne composée, cents US	418,489	417,151
<b>Or</b>		
Londres, p.m., dollars US par oz troy	408,260	401,115
Moyenne (Sharps Pixley), dollars US par oz troy	408,392	401,080
Haut (Sharps Pixley), dollars US par oz troy	422,250	406,750
Bas (Sharps Pixley), dollars US par oz troy	398,950	390,000
<b>Mercure</b>		
dollars US par flasque	217,250	208,105
<b>Nickel</b>		
Producteur principal, Cathode, cents CAN	435,296	426,843
Producteur principal, Cathode, cents US	320,000	320,000
Comptant à la LME, dollars US	1,599	1,586
<b>Antimoine</b>		
Alliage affiné intérieur, cents US	200,000	200,000
<b>Platine</b>		
New York, affiné, dollars US par oz troy	600,000	600,000
<b>Cadmium</b>		
New York, producteurs, dollars US	1,350	1,350
<b>Aluminium</b>		
Comptant à la LME, cents CAN	72,278	77,653
Comptant à la LME, cents US	53,134	58,216
<b>Cobalt</b>		
Grenaille/cathode/250 kg, dollars US	7,000	7,000
Cathode au comptant des É.-U., dollars US	6,263	6,163
<b>Tungstène</b>		
Minerai LMB, bas, dollars US/MTU	34,750	39,000
Intérieur GSA, dollars US/STU	32,000	31,513
<b>Molybdène</b>		
N.W. oxyde négociant, dollars US	3,096	3,064
<b>Uranium</b>		
Nuexco, dollars US U <sub>3</sub> O <sub>8</sub>	16,750	16,750

La moyenne du taux de change aux États-Unis pour janvier = 1,36030000 et pour février = 1,3338850.

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

TABLEAU 3. DIMENSIONS ÉCONOMIQUES DU SECTEUR DES MINÉRAUX ET DES MÉTAUX, 1986P

Indicateur économique	STADE				STADE I + II	STADE I + II + III	STADE I + II + III + IV
	I Extraction brute	II Fonte et affinage	III Demi- produits	IV Produits ouvrés			
<b>Production</b>							
Valeur des expéditions (milliards de \$ - 1986)	12,2	12,1	10,9	14,4	24,3	35,2	49,7
Produit intérieur brut (milliards de \$ - 1981)	6,2	3,9	3,3	5,1	10,1	13,5	18,6
% du total du PIB	1,74	1,09	0,93	1,43	2,83	3,76	5,19
<b>Emploi</b>							
Emploi	78 960	77 000	74 975	149 225	155 960	230 935	380 160
% du total des emplois	0,68	0,66	0,64	1,28	1,34	1,98	3,27
<b>Investissements</b>							
Investissements (immobilisations et réparations) [milliards de \$]	3,4	2,4	1,1	0,8	5,8	6,8	7,6
% du total des investissements	2,9	2,1	0,9	0,7	5,0	5,9	6,6
Nouvel investissement (immobilisations seulement) [milliards de \$]	1,9	1,2	0,5	0,6	3,1	4,3	4,9
% du nouveau total des investissements	2,2	1,4	0,6	0,7	3,6	5,0	5,7
<b>Commerce</b>							
Exportations (milliards de \$)	7,6	8,5	4,0	1,6	16,1	20,1	21,7
% du total des exportations locales	6,5	7,3	3,5	1,4	13,8	17,3	18,7
Importations (milliards de \$)	2,7	2,9	4,1	2,0	5,6	9,7	11,7
% du total des importations	2,4	2,6	3,6	1,7	4,9	8,6	10,3
Balance du commerce (milliards de \$)	+4,9	+5,6	-0,1	-0,4	+10,5	+10,4	+10,0

P: préliminaire.



**TABEAU 4. CANADA: VALEUR DES EXPORTATIONS MINÉRALES, 1980-1986**

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986P
	(millions de \$)						
<b>Minéraux ferreux</b>							
Matériaux bruts	1 343,0	1 540,7	1 103,7	1 053,4	1 207,0	1 291,9	1 215,0
Matériaux de fonte et d'affinage	284,8	475,1	232,6	300,3	247,8	242,1	278,0
Demi-produits	1 789,7	1 874,8	1 763,7	1 360,7	2 007,0	2 158,2	2 164,9
Total	3 417,5	3 890,5	3 100,1	2 714,4	3 461,8	3 692,2	3 657,9
<b>Minéraux non ferreux</b>							
Matériaux bruts	2 029,2	1 707,0	1 346,7	1 323,3	1 462,2	1 334,9	1 515,5
Matériaux de fonte et d'affinage	6 372,2	5 836,5	4 982,1	5 620,4	6 630,7	6 278,5	7 566,8
Demi-produits	622,1	586,9	544,1	638,1	873,6	798,4	865,3
Total	9 023,5	8 130,4	6 872,9	7 581,8	8 966,5	8 411,9	9 947,7
<b>Minéraux non métalliques</b>							
Matériaux bruts	2 369,5	2 682,2	2 202,2	2 217,1	2 882,7	3 084,3	2 833,7
Matériaux de fonte et d'affinage	-	-	-	-	-	-	-
Demi-produits	662,7	711,2	664,2	657,2	891,7	916,1	978,7
Total	3 032,2	3 393,4	2 866,4	2 874,3	3 774,4	4 000,4	3 812,4
<b>Combustibles minéraux</b>							
Matériaux bruts	8 055,5	8 201,3	9 111,0	8 679,4	10 507,4	12 236,6	8 274,7
Matériaux de fonte et d'affinage	2 596,0	2 800,2	2 364,1	2 717,0	3 252,0	3 445,8	2 589,1
Demi-produits	353,6	512,9	607,8	466,1	485,2	485,5	182,9
Total	11 005,1	11 514,4	12 083,0	11 862,6	14 244,6	16 167,8	11 046,7
<b>Tous les minéraux et leurs produits</b>							
Matériaux bruts	13 797,1	14 131,2	13 763,6	13 273,3	16 059,4	17 947,7	13 838,9
Matériaux de fonte et d'affinage	9 253,1	9 111,8	7 578,8	8 637,7	10 130,5	9 966,4	10 433,9
Demi-produits	3 428,1	3 685,8	3 579,9	3 122,1	4 257,6	4 358,2	4 191,8
Total	26 478,3	26 928,8	24 922,3	25 033,0	30 447,5	32 272,3	28 464,6

P: préliminaire; -: néant.

TABLEAU 5. CANADA: VALEUR DES IMPORTATIONS MINÉRALES, 1980-1986

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986P
	(millions de \$)						
<b>Minéraux ferreux</b>							
Matériaux bruts	356,1	373,2	227,3	285,2	398,9	427,0	360,6
Matériaux de fonte et d'affinage	153,0	205,2	86,2	93,9	174,0	162,7	212,0
Demi-produits	1 308,0	2 127,0	1 193,2	1 114,8	1 502,6	1 885,0	1 672,3
Total	1 817,1	2 705,4	1 506,7	1 493,8	2 075,5	2 474,7	2 244,9
<b>Minéraux non ferreux</b>							
Matériaux bruts	1 553,3	1 219,3	1 001,7	1 125,8	1 132,3	909,0	1 236,7
Matériaux de fonte et d'affinage	2 310,6	1 910,7	1 441,2	1 835,8	1 882,5	2 247,1	2 672,8
Demi-produits	620,7	701,6	525,6	603,4	900,7	836,6	960,6
Total	4 484,6	3 831,5	2 968,4	3 565,0	3 915,5	4 019,7	4 870,1
<b>Minéraux non métalliques</b>							
Matériaux bruts	337,7	349,2	290,3	277,8	334,3	344,2	356,1
Matériaux de fonte et d'affinage	-	-	-	-	-	-	-
Demi-produits	874,9	1 008,2	837,8	958,5	1 121,7	1 304,1	1 382,5
Total	1 212,6	1 357,4	1 128,1	1 236,3	1 456,0	1 648,3	1 738,6
<b>Combustibles minéraux</b>							
Matériaux bruts	7 737,4	8 839,7	5 912,6	4 162,0	4 470,8	4 584,3	3 631,1
Matériaux de fonte et d'affinage	564,6	713,6	683,5	862,7	1 445,4	1 418,0	1 327,9
Demi-produits	176,7	228,1	210,2	227,9	326,7	420,0	403,3
Total	8 478,7	9 781,4	6 806,3	5 252,6	6 242,9	6 422,2	5 362,3
<b>Tous les minéraux et leurs produits</b>							
Matériaux bruts	9 984,6	10 781,4	7 431,8	5 850,8	6 336,2	6 264,5	5 584,5
Matériaux de fonte et d'affinage	3 028,2	2 829,5	2 210,8	2 792,4	3 501,9	3 827,8	4 212,7
Demi-produits	2 980,4	4 064,9	2 766,9	2 904,6	3 851,7	4 472,6	4 418,7
Total	15 993,2	17 675,7	12 409,5	11 547,8	13 689,8	14 564,9	14 215,9

P: préliminaire; -: néant.

**TABEAU 6. CANADA: VALEUR DES EXPORTATIONS MINÉRALES PAR RAPPORT À L'ENSEMBLE DU COMMERCE D'EXPORTATION DOMESTIQUE, 1976, 1981 ET 1986**

	1976		1981		1986P	
	(millions de \$)	(%)	(millions de \$)	(%)	(millions de \$)	(%)
Matériaux bruts	7 495,7	20,1	14 131,2	17,4	13 838,9	11,9
Matériaux de fonte et d'affinage	3 498,5	9,4	9 111,8	11,2	10 433,9	9,0
Demi-produits	1 357,8	3,6	3 685,8	4,5	4 191,8	3,6
Total	12 352,0	33,2	26 928,8	33,1	28 464,6	24,4
Total des exportations, tous les produits	37 258,8	100,0	81 336,7	100,0	116 561,7	100,0

P: préliminaire.

**TABEAU 7. CANADA: VALEUR DES IMPORTATIONS MINÉRALES PAR RAPPORT À L'ENSEMBLE DU COMMERCE D'IMPORTATION, 1976, 1981 ET 1986**

	1976		1981		1986P	
	(millions de \$)	(%)	(millions de \$)	(%)	(millions de \$)	(%)
Matériaux bruts	4 303,1	11,8	10 781,4	14,0	5 584,5	5,0
Matériaux de fonte et d'affinage	656,2	1,8	2 829,5	3,7	4 212,7	3,8
Demi-produits	1 516,8	4,1	4 064,9	5,3	4 418,7	4,0
Total	6 476,1	17,7	17 675,8	22,9	14 215,9	12,7
Total des importations, tous les produits	36 607,5	100,0	77 139,9	100,0	111 516,3	100,0

P: préliminaire.



**TABEAU 8. CANADA: VALEUR DES EXPORTATIONS MINÉRALES, SELON LES PRINCIPAUX GROUPES ET LA DESTINATION, 1986P**

	États- Unis	Royaume- Uni	AELE <sup>1</sup>	CEE <sup>2</sup>	Japon	Autres pays	Total
	(millions de \$)						
Matériaux et produits ferreux	2 726,4	185,7	10,3	459,3	62,1	214,1	3 657,9
Matériaux et produits non ferreux	6 827,5	652,4	329,7	589,7	902,9	645,4	9 947,7
Matériaux et produits minéraux non métalliques	1 760,0	33,0	15,4	422,6	127,0	1 454,4	3 812,3
Matériaux et produits combustibles minéraux	8 801,2	67,8	29,0	338,7	1 338,4	471,6	11 046,7
Total	20 115,1	938,9	384,4	1 810,3	2 430,4	2 785,5	28 464,6
Pourcentage des exportations totales de minéraux	70,7	3,3	1,4	6,4	8,5	9,8	100,0

<sup>1</sup> L'Association européenne de libre échange comprend l'Autriche, la Norvège, le Portugal, la Suède, la Suisse, la Finlande et l'Islande. <sup>2</sup> La Communauté économique européenne comprend la Belgique, le Luxembourg, la France, l'Italie, les Pays-Bas, l'Allemagne de l'Ouest, la Grèce, le Danemark et l'Irlande.  
P: préliminaire.

**TABEAU 9. CANADA: VALEUR DES IMPORTATIONS MINÉRALES, SELON LES PRINCIPAUX GROUPES ET L'ORIGINE, 1986P**

	États- Unis	Royaume- Uni	AELE <sup>1</sup>	CEE <sup>2</sup>	Japon	Autres pays	Total
	(millions de \$)						
Matériaux et produits ferreux	1 124,8	128,1	78,5	432,5	193,4	287,7	2 245,0
Matériaux et produits non ferreux	3 748,1	60,1	41,9	193,2	85,0	741,8	4 870,1
Matériaux et produits minéraux non métalliques	1 193,8	36,7	25,0	291,6	56,6	134,9	1 738,5
Matériaux et produits combustibles minéraux	2 094,1	1 361,0	67,3	193,6	5,1	1 641,1	5 362,3
Total	8 160,9	1 585,9	212,6	1 110,9	340,0	2 805,5	14 215,9
Pourcentage des importations totales de minéraux	57,4	11,2	1,5	7,8	2,4	19,7	100,0

<sup>1</sup> L'Association européenne de libre échange comprend l'Autriche, la Norvège, le Portugal, la Suède, la Suisse, la Finlande et l'Islande. <sup>2</sup> La Communauté économique européenne comprend la Belgique, le Luxembourg, la France, l'Italie, les Pays-Bas, l'Allemagne de l'Ouest, la Grèce, le Danemark et l'Irlande.  
P: préliminaire.

TABLEAU 10. CANADA: VALEUR DES EXPORTATIONS MINÉRALES, SELON LE PRODUIT ET LA DESTINATION, 1986P

	États-Unis	Royaume-Uni	AELE <sup>1</sup>	CEE <sup>2</sup>	Japon	Autres pays	Total
	(milliers de \$)						
Pétrole	5 038 290	20 462	1 907	14 074	19 719	73 138	5 167 589
Fer et acier	2 684 272	185 658	10 337	459 342	53 998	212 808	3 606 417
Gaz naturel	3 165 977	-	-	-	-	2 757	3 168 733
Or	2 632 890	1 767	17 565	26 728	166 707	16 913	2 862 568
Aluminium	1 956 458	8 108	39 396	42 144	175 458	295 737	2 517 303
Charbon	31 828	21 387	19 340	97 762	1 312 057	386 585	1 868 958
Nickel	400 060	218 061	185 140	123 436	28 241	78 484	1 033 422
Cuivre	569 981	108 726	52 066	109 170	367 846	115 922	1 323 711
Soufre	95 180	20	-	128 933	17	910 122	1 134 273
Uranium	565 127	25 949	7 752	226 846	6 624	9 131	841 430
Potasse	425 620	3 350	993	40 665	56 220	301 399	828 247
Zinc	366 192	43 045	7 393	141 858	35 568	83 194	677 248
Amiante	50 016	17 191	11 048	104 604	50 233	179 433	412 525
Argent	329 640	752	150	5 384	45 072	5 094	386 092
Tous les autres minéraux	1 803 553	284 412	31 354	289 369	112 650	114 835	2 636 124
Total	20 115 084	938 888	384 441	1 810 315	2 430 410	2 785 552	28 464 640

<sup>1</sup> L'Association européenne de libre échange comprend l'Autriche, la Norvège, le Portugal, le Suède, la Suisse, la Finlande et l'Islande. <sup>2</sup> La Communauté économique européenne comprend la Belgique, le Luxembourg, la France, l'Italie, les Pays-Bas, l'Allemagne de l'Ouest, la Grèce, le Danemark et l'Irlande.

P: préliminaire; -: néant.

TABLEAU 11. CANADA: VALEUR DES IMPORTATIONS MINÉRALES, SELON LE PRODUIT ET L'ORIGINE, 1986P

	États-Unis	Royaume-Uni	AELE <sup>1</sup>	CEE <sup>2</sup>	Japon	Autres pays	Total
	(milliers de \$)						
Pétrole	1 230 135	1 360 979	67 263	190 554	5 069	1 635 752	4 489 756
Fer et acier	1 087 091	125 994	70 980	425 528	193 404	264 208	2 167 216
Or	1 712 662	167	6 494	1 944	-	42 888	1 764 156
Aluminium	758 797	10 940	7 051	85 580	70 465	352 074	1 285 179
Charbon	834 955	28	-	2 716	28	4 868	842 595
Groupe de métaux de platine	659 020	18 336	74	3 610	-	45 698	726 740
Cuivre	259 469	3 018	5 953	23 840	9 318	87 600	389 192
Argiles	231 646	7 446	3 409	85 819	21 260	8 864	358 402
Matières phosphatées	251 216	214	54	3 547	-	5 382	260 414
Nickel	61 446	15 896	16 088	9 067	455	44 947	147 902
Abrasifs	104 020	2 567	8 724	24 107	2 843	3 933	146 193
Graphite	73 757	501	1 388	9 092	8 790	499	94 027
Pierre de construction	25 731	95	762	32 613	15	5 437	64 653
Pigments minéraux	32 410	1 915	145	13 514	-	4 028	52 011
Tous les autres minéraux	838 534	37 853	24 234	199 055	28 388	299 377	1 427 443
Total	8 160 889	1 585 949	212 619	1 110 856	340 035	2 805 515	14 215 879

<sup>1</sup> L'Association européenne de libre échange comprend l'Autriche, la Norvège, le Portugal, le Suède, la Suisse, la Finlande et l'Islande. <sup>2</sup> La Communauté économique européenne comprend la Belgique, le Luxembourg, la France, l'Italie, les Pays-Bas, l'Allemagne de l'Ouest, la Grèce, le Danemark et l'Irlande.

P: préliminaire; -: néant.

TABLEAU 12. CANADA: VOLUME DES IMPORTATIONS DE PRODUITS SÉLECTIONNÉS, 1980-1986

	Unité de poids	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986P
<b>Produits bruts</b>								
<b>Métalliques</b>								
Minerai de fer	t	5 875 347	5 794 713	3 359 304	4 013 119	4 946 916	5 800 222	5 367 244
Minerai de bauxite	t	3 504 371	2 734 665	2 574 719	2 329 911	2 451 541	2 074 206	2 112 905
Alumine	t	983 972	1 020 550	939 268	1 063 176	1 349 213	1 544 007	1 724 599
Minerai de manganèse	t	95 161	119 746	71 655	42 261	77 546	102 202	94 916
<b>Non métalliques</b>								
Roche phosphatée	t	3 816 514	3 245 446	2 477 199	2 625 390	3 142 654	2 621 668	2 387 755
Calcaire broyé	t	2 418 331	2 526 876	1 485 428	1 799 859	1 944 045	2 071 651	2 354 276
Sel et saumure	t	1 151 204	1 254 992	1 526 880	777 311	1 053 210	1 255 510	1 328 300
Sable siliceux	t	1 200 236	1 142 880	788 768	982 664	1 076 083	983 340	1 055 215
Sable et gravier	t	1 209 583	1 446 872	1 179 284	878 613	1 266 983	1 111 801	1 047 189
Argile, broyée et non broyée	t	403 281	413 038	345 384	368 996	403 481	461 755	527 371
Bentonite	t	471 683	311 249	238 027	187 229	377 054	346 018	326 298
Fluorine	t	223 940	173 598	126 594	141 928	166 710	111 726	164 114
<b>Combustibles</b>								
Charbon	t	16 066 492	14 993 112	15 715 860	14 822 356	19 060 700	15 024 782	13 368 536
Pétrole brut	m <sup>3</sup>	32 733 819	30 751 766	19 670 772	14 603 437	14 849 581	15 845 864	20 153 969
<b>Produits ouvrés</b>								
<b>Métalliques</b>								
<b>Acier:</b>								
tôles et feuillards	t	582 263	1 733 683	540 408	536 819	699 381	1 069 154	914 793
barres et tiges	t	189 982	340 775	219 629	277 287	405 194	363 979	408 038
tuyaux et tubes	t	322 123	364 979	249 661	217 054	315 817	455 375	254 155
profilés de construction	t	209 811	364 384	120 369	162 133	234 614	232 619	209 421
pièces coulées et forgées	t	129 360	118 491	70 130	92 522	135 892	113 200	101 736
Aluminium, tôles, tiges, n.m.a.	t	114 197	122 164	99 550	120 384	185 199	175 461	179 229
Ferro-alliages	t	118 516	117 911	64 662	71 560	106 568	124 770	93 999
<b>Non métalliques</b>								
Ciment	t	223 249	721 206	231 829	238 268	236 230	372 800	490 133
Engrais phosphatés	t	248 329	307 217	249 827	360 302	333 765	580 135	429 547
Briques réfractaires	t	236 202	187 020	132 601	154 765	177 126	167 202	154 295
<b>Combustibles</b>								
Mazout	000 l	1 617 606	1 256 790	1 571 003	1 446 255	2 399 279	2 073 480	1 716 827
Coke, pétrole	t	908 322	935 929	650 813	768 981	886 734	874 331	910 602
Coke, n.m.a.	t	403 377	500 146	400 506	585 859	660 258	783 718	881 086

P: préliminaire; n.m.a.: non mentionné ailleurs, l: litres.

TABLEAU 13. CANADA: VOLUME DES EXPORTATIONS DE PRODUITS SÉLECTIONNÉS, 1980-1986

	Unité de poids	1980	1981	1982	1983	1984 <sup>r</sup>	1985	1986 <sup>p</sup>
<b>Produits bruts</b>								
<b>Métalliques</b>								
Fer, minerais	t	39 020 924	41 452 042	27 281 399	25 527 964	30 737 466	32 259 296	31 008 408
Zinc, minerais et concentrés	t	435 833	516 214	457 753	626 174	550 213	396 103	433 209
Cuivre, minerais et concentrés	t	286 076	276 810	257 930	313 798	332 373	320 619	340 027
Plomb, minerais et concentrés	t	147 006	146 304	106 744	85 458	114 720	93 657	112 918
<b>Non métalliques</b>								
Potasse	t	10 554 063	10 067 830	7 221 375	9 411 895	11 493 732	9 980 965	9 893 879
Soufre brut	t	6 850 142	7 309 215	6 111 447	5 670 281	7 326 852	7 818 425	6 257 074
Gypse	t	4 960 239	5 094 872	4 775 780	5 187 032	6 224 573	5 879 664	5 885 349
Sel et saumure	t	1 655 770	1 507 708	1 721 892	1 914 626	2 545 011	2 263 076	2 502 526
Calcaire broyé	t	2 214 489	1 758 298	1 517 498	1 390 795	1 216 674	1 195 939	1 350 351
Amiante brute et fibres	t	1 217 733	1 062 287	880 703	753 901	796 764	722 003	752 068
Produits réfractaires bruts	t	803 893	629 770	40 838	241 131	579 487	534 579	728 659
Syénite à néphéline	t	448 465	476 280	414 781	398 295	387 066	351 026	338 263
Sable et gravier	t	383 531	318 634	168 691	95 634	109 809	241 790	249 835
<b>Combustibles</b>								
Charbon	t	14 310 781	16 285 101	15 528 538	16 974 344	24 354 894	27 591 749	25 899 820
Gaz naturel	000 m <sup>3</sup>	22 963 134	21 689 360	22 072 136	19 296 956	21 427 034	26 154 592	20 872 994
<b>Demi-produits</b>								
<b>Métalliques</b>								
Aluminium, gueuses et lingots	t	784 732	725 442	896 370	925 398	833 631	1 050 789	1 163 685
Fer, gueuses et lingots	t	562 351	466 358	485 621	348 280	392 135	574 111	519 562
Zinc, gueuses et lingots	t	472 143	453 464	470 396	500 454	529 653	555 621	427 175
Cuivre, profilés d'affinerie	t	336 198	263 045	232 625	298 527	345 985	280 033	304 883
Plomb, gueuses et lingots	t	126 540	119 814	146 127	147 270	124 149	113 993	111 831
<b>Non métalliques</b>								
Ciment	t	1 550 561	1 578 658	1 752 113	1 512 563	2 130 111	2 485 699	2 612 606
Tourbe	t	390 458	326 826	356 027	396 879	460 600	446 521	534 987
Chaux, vive et hydratée	t	403 166	432 845	281 248	215 945	186 746	194 097	189 509
<b>Combustibles</b>								
Mazout	000 l	4 273 512	3 846 906	2 721 922	3 825 520	4 424 697	4 667 298	4 731 263
Butane liquéfié	000 l	2 563 406	3 137 545	3 572 546	3 011 824	3 278 444	3 098 985	2 947 776
Propane liquéfié	000 l	3 879 915	3 867 950	4 513 705	3 534 575	3 887 986	3 172 345	2 697 959
Essence	000 l	706 539	600 969	536 268	1 240 028	1 583 578	2 382 777	2 045 995
Coke, n.m.a.	t	319 555	192 515	129 793	45 607	116 225	169 069	108 788

P: préliminaire; r: révisé; n.m.a.: non mentionné ailleurs; l: litres.

**TABLEAU 14. CANADA: DESTINATIONS MAJEURES DES EXPORTATIONS MINÉRALES SELON LA CLASSE, LA VALEUR ET LE POURCENTAGE, 1986**

	Brut		Fonte et affinage		Demi-produits		Total	
	Valeur (millions de \$)	Pourcentage (%)	Valeur (millions de \$)	Pourcentage (%)	Valeur (millions de \$)	Pourcentage (%)	Valeur (millions de \$)	Pourcentage (%)
États-Unis	8 157,1	58,9	8 243,0	79,0	3 715,0	88,6	20 115,1	70,7
Japon	2 082,8	15,1	307,9	4,1	39,8	0,9	2 430,4	8,5
Royaume-Uni	417,7	3,0	418,9	4,0	102,3	2,4	938,9	3,3
Corée du Sud	406,4	2,9	70,1	0,7	5,5	0,1	481,9	1,7
France	257,1	1,9	159,7	1,5	5,7	0,1	422,5	1,5
Belgique et Luxembourg	258,1	1,9	112,3	1,1	11,6	0,3	382,0	1,3
Allemagne de l'Ouest	253,8	1,8	85,8	0,8	19,4	0,5	358,9	1,3
Pays-Bas	201,4	1,5	133,8	1,3	9,0	0,2	344,2	1,2
Brésil	251,3	1,8	3,2	x	3,3	0,1	257,8	0,9
Taiwan	112,7	0,8	69,1	0,7	43,4	1,0	225,2	0,8
Norvège	25,8	0,2	197,3	1,8	1,0	x	224,1	0,8
Italie	138,5	1,0	44,5	0,5	14,3	0,3	197,3	0,7
U.R.S.S.	175,2	1,3	-	-	0,5	x	175,7	0,6
Maroc	141,5	1,0	-	-	x	x	141,5	0,5
Australie	113,9	0,8	9,9	0,1	13,5	0,3	137,2	0,5
Chine	37,8	0,3	91,3	0,9	5,8	0,1	135,0	0,5
Inde	110,0	0,8	3,3	x	6,8	0,2	120,2	0,4
Mexique	48,3	0,3	3,2	x	52,1	1,2	103,7	0,4
Suède	24,2	0,2	55,5	0,5	3,6	0,1	83,3	0,3
Indonésie	55,0	0,4	9,5	0,1	12,1	0,3	76,6	0,3
Hong-Kong	18,8	0,1	47,0	0,5	9,0	0,2	74,7	0,3
Afrique du Sud	64,7	0,5	0,9	x	2,9	0,1	68,5	0,2
Tunisie	62,2	0,4	2,8	x	0,4	x	65,3	0,2
Israël	27,0	0,2	21,6	0,2	3,0	0,1	51,5	0,2
Autres pays	336,6	2,4	346,5	3,3	112,2	2,7	8 531,4	3,0
Total	12 838,9	100,0	10 433,9	100,0	4 191,8	100,0	28 464,6	100,0

—: néant; x: quantité minime.



TABLEAU 15. CANADA: ORIGINES MAJEURES DES IMPORTATIONS MINÉRALES SELON LA CLASSE, LA VALEUR ET LE POURCENTAGE, 1986

	Brut		Fonte et affinage		Demi-produits		Total	
	Valeur (millions de \$)	Pourcentage (%)	Valeur (millions de \$)	Pourcentage (%)	Valeur (millions de \$)	Pourcentage (%)	Valeur (millions de \$)	Pourcentage (%)
États-Unis	2 445,7	43,8	3 033,7	72,0	2 681,4	60,6	8 160,9	57,4
Royaume-Uni	1 347,2	24,1	68,2	1,6	170,5	3,9	1 586,0	11,2
Venezuela	311,0	5,6	159,2	3,7	33,0	0,7	503,2	3,5
Nigéria	367,0	6,6	-	-	-	-	367,0	2,6
Japon	0,5	x	63,5	1,5	276,0	6,2	340,0	2,4
Allemagne de l'Ouest	5,6	0,1	75,2	1,8	193,1	4,4	273,9	1,9
France	8,5	0,2	40,4	1,0	152,7	3,5	201,5	1,4
Mexique	175,9	3,1	5,0	0,1	17,7	0,4	198,5	1,4
Brésil	68,1	1,2	57,4	1,4	72,8	1,6	198,3	1,4
Iran	192,6	3,4	-	-	-	-	192,6	1,4
Belgique et Luxembourg	1,4	x	21,4	0,5	163,5	3,7	186,3	1,3
Arabie Saoudite	184,1	3,3	-	-	-	-	184,1	1,3
Australie	68,2	1,2	101,5	2,4	9,7	0,2	179,4	1,3
Italie	4,3	0,1	46,5	1,1	120,1	2,7	170,8	1,2
Espagne	93,2	0,2	35,2	0,8	98,0	2,2	142,5	1,0
Jamaïque	0,1	x	124,4	3,0	x	x	124,6	0,9
Afrique du Sud	54,7	1,0	35,5	0,8	22,0	0,5	112,2	0,8
Pays-Bas	0,7	x	46,9	1,1	47,3	1,1	95,0	0,7
Norvège	55,4	1,0	19,0	0,5	9,2	0,2	83,6	0,6
Corée du Sud	-	-	0,1	x	75,7	1,7	75,9	0,5
Suède	0,2	x	1,2	x	63,9	1,4	65,3	0,5
Israël	x	x	13,6	0,3	45,9	1,0	59,5	0,4
Chili	43,8	0,8	1,5	x	3,3	0,1	48,6	0,3
Trinidad et Tobago	2,0	x	22,5	0,5	14,2	0,3	38,6	0,3
Autres pays	238,3	4,3	240,6	5,7	148,7	3,4	627,7	4,4
Total	5 584,5	100,0	4 212,7	100,0	4 418,7	100,0	14 215,9	100,0

-: néant; x: quantité minime.

# SITUATION DE L'EMPLOI

Les tableaux A, B et C présentent des renseignements mis à jour sur l'emploi dans l'industrie minière, par catégorie d'emploi et par province.

TABLEAU A

Emplois dans chaque catégorie de l'industrie minière au Canada<sup>1</sup>

	Décembre 1983	Décembre 1984	Décembre 1985	Octobre 1986	Novembre 1986	Décembre 1986
	(en milliers de personnes)					
Mines de métaux	49,8	48,5	46,2	45,2	45,1	44,4
Mines de non-métaux	11,5	11,1	10,4	11,2	10,9	10,5
Mines de charbon	11,1	10,5	11,3	10,5	10,6	10,6
Ensemble des mines	72,4	70,1	67,9	66,9	66,6	65,5
Industrie des métaux de première fusion <sup>2</sup>	105,6	104,8	101,5	96,8	97,1	97,4

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

<sup>1</sup> Comprend les employés payés à salaires fixes 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 fonte; les usines de fonte et d'affinage; les laminoirs et les installations de moulage et d'extraction d'aluminium.

TABLEAU B

Taux de chômage par catégorie d'emploi au Canada<sup>1</sup>

	Décembre 1983	Décembre 1984	Décembre 1985	Octobre 1986	Novembre 1986	Décembre 1986
Pourcentage des sans-travail par rapport à la main-d'oeuvre active						
Métiers dans les mines et carrières	13,2	11,3	8,6	13,0	11,3	8,9
Tous les genres d'emplois	11,1	10,7	9,8	8,7	9,2	9,3

Source: Statistique Canada 71-001: La main-d'oeuvre.

<sup>1</sup> Ne comprend pas les sans-travail au Yukon et dans les Territoires du Nord-Ouest.

TABLEAU C

Emplois par province au Canada, décembre 1986

	Mines de métaux	Mines de non-métaux (en milliers de personnes)	Mines, carrières et puits de pétrole
Terre-Neuve	..	..	2,6
Nouvelle-Écosse	..	..	5,0
Nouveau-Brunswick <sup>1</sup>	..	..	2,9
Québec	8,4	2,9	14,1
Ontario <sup>2</sup>	19,4	1,6	29,0
Manitoba <sup>3</sup>	3,4	..	4,0
Saskatchewan	..	3,4	7,2
Alberta	..	..	58,4
Colombie-Britannique	6,2	..	13,1
Yukon	..	..	..
Territoires du Nord-Ouest	..	..	..
Canada	44,4	10,5	138,9

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

<sup>1</sup> Selon le ministère des Ressources naturelles du Nouveau-Brunswick, 2 217 employés travaillent dans les mines de métaux, 720 employés travaillent dans les mines de non-métaux et 3 157 employés travaillent aux mines de métaux, de non-métaux, et de charbon.

<sup>2</sup> L'Association pour la prévention des accidents aux mines rend compte de 25 383 employés aux mines de métaux et de 1 123 employés aux mines de non-métaux en Ontario.

<sup>3</sup> Des statistiques du ministère de l'Énergie et des Mines du Manitoba démontrent qu'il y avait 4 157 employés aux mines de métaux, aux usines de fusion et aux affineries.

...: non disponible.

## MINÉRAUX ET PRODUITS MÉTALLIQUES

### Aluminium

Les prix de l'aluminium à la Bourse des métaux de Londres (LME), au cours du mois d'avril, sont demeurés au-delà de 60 cents US, ce qui reflète le maintien d'un équilibre serré du marché. Le prix moyen pour avril a été de 63,5 cents US comparativement à 62,0 cents en mars.

L'Institut international d'aluminium primaire a indiqué que les stocks totaux d'aluminium (comprenant les résidus, les lingots de première et de deuxième fusions, le métal en cours de traitement et les produits finis au laminoir) ont légèrement diminué en février pour se situer à 3 525 millions de tonnes (Mt), par rapport à 3 638 Mt (chiffre révisé) en janvier. Selon l'Institut, par ailleurs, la production moyenne quotidienne des pays non communistes a fléchi, passant de 33 900 tonnes (t) en février à 33 600 t en mars 1987.

En avril, l'Alcan Aluminium Limitée a annoncé qu'elle déciderait cet été si elle réalisera son projet de construire une usine à Laterrière (Québec). Selon les plans initiaux, l'usine devait avoir une capacité de 248 000 tonnes par année (t/a), mais cette valeur a été ramenée à 200 000 t/a. La construction de cette usine permettrait le déplacement de la production de certaines installations vieillissantes de la région du Lac Saint-Jean.

Également en avril, l'Alcan Aluminium Limitée a fait état d'un bénéfice net consolidé de 62 millions de dollars US pour le trimestre ayant pris fin le 31 mars 1987. Le bénéfice net avait été de 32 millions de dollars au premier trimestre de 1986. Selon l'entreprise, l'amélioration est attribuable à l'accroissement des gains moyens procurés par les ventes des produits, ainsi qu'à des programmes de réduction des coûts.

En avril, il a été indiqué que la société Aluminio do Maranhao (Alumar) du Brésil avait réduit sa production d'aluminium d'environ 15 % en raison d'un rationnement de l'électricité imposé dans le nord-ouest du Brésil par suite d'une sécheresse. Malgré ce contretemps, l'Aluminum Company of America (Alcoa) et la Shell Brasil SA continueront de soutenir le projet de la Alumar, qui en est à sa phase III, visant à porter la capacité à 380 000 t d'ici à 1990.

En Grèce, les travaux de construction d'une nouvelle affinerie d'alumine de 600 000 t/a devraient normalement être entrepris à la fin de mai. Le projet, financé par la Grèce et l'Union Soviétique sous forme d'une entreprise en participation, devrait coûter 450 millions de dollars US. L'U.R.S.S. s'est engagée à absorber la totalité de la production des installations, qui devraient être mises en service dès 1992.

## Cuivre

Prix des métaux, cents US la livre

	Bourse des métaux de Londres (LME) Catégorie A 1 <sup>er</sup> au 30 avril	Commodities Exchange, Inc. (Comex) Première position 1 <sup>er</sup> au 29 avril
Maximum	68,34	63,35
Minimum	64,94	61,45
Moyenne	67,25	62,37

La diminution des prix à la LME a varié entre 1,6 et 3,5 cents US la livre au cours du mois. Entre le 27 mars et le 24 avril, les stocks combinés de la LME et de la Comex ont progressé de 4 %, passant de 213 963 t à 221 895 t. Les stocks combinés étaient de 260 879 t le 2 janvier 1987.

Le 1<sup>er</sup> avril, un incendie s'est déclaré à la Division Mines Gaspé de la Noranda Inc. Cinquante-six des cinquante-sept mineurs présents dans la mine souterraine au moment de l'incendie ont survécu. L'usine et la mine souterraine ont été fermées et les travailleurs ont été mis à pied en raison des dégâts causés par le feu. L'usine de fusion a repris ses activités deux jours après l'incendie et on y traite actuellement des concentrés importés. La cause de l'incendie demeure indéterminée.

La Corporation Falconbridge Copper a annoncé son intention de changer son nom pour celui de Minnova Inc. La Corporation Falconbridge Copper a été vendue par la Falconbridge Limitée en 1986 à la Kerr Addison Mines Limited, propriété à 49 % de la Noranda Inc. La Minnova Inc. a annoncé que le gisement Ansil près de Noranda (Québec) sera exploité et que la production devrait commencer au début de 1989. Le puits principal a été creusé jusqu'à une profondeur de 1 400 mètres et l'on poursuit le creusement d'un puits de ventilation. Des travaux de forage souterrain au diamant ont été entrepris afin de permettre de mieux définir le corps minéralisé, qui contient une quantité estimative de 2 Mt de minerai de cuivre à 7 % selon les forages de surface effectués.

Deux événements susceptibles d'influer sur le transport futur du cuivre de la Zambie et du Zaïre se sont produits. La Communauté européenne a indiqué qu'elle ne prévoyait pas financer une partie des coûts de la réouverture du chemin de fer Benguela à travers l'Angola, mais qu'elle pourrait contribuer à l'amélioration des installations portuaires à Lobito (point d'arrivée de la ligne de chemin de fer). Des représentants zambiens avaient auparavant indiqué que la Communauté européenne et la Société Générale de Belgique partageraient les coûts de la réouverture de la ligne, fermée depuis 1975. Selon les informations fournies, les rebelles auraient offert de laisser le passage libre aux biens non militaires acheminés sur cette ligne. Selon des renseignements communiqués le 30 avril, les présidents de l'Angola, de la Zambie et du Zaïre mettaient la touche finale aux

plans de réouverture de la ligne Benguela jusqu'au port de Lobito. Au Mozambique, des rebelles ont affirmé avoir détruit la voie ferrée et du matériel roulant sur la ligne de chemins de fer Nacala nord.

La Phelps Dodge Corporation a fait part de prévisions selon lesquelles la consommation mondiale de cuivre passera de 7,3 Mt en 1986 à 8,2 Mt en 1995, avec maintien du rapport actuel entre l'utilisation des résidus et celle du métal de première fusion.

La Commodities Research Unit Ltd. prévoit une augmentation de la consommation de cuivre dans le secteur des fils et des câbles en République populaire de Chine. La capacité des laminoirs à fils de cuivre, selon les prévisions, atteindra 400 000 t/a à la fin de l'année. La consommation actuelle de fils et de câbles de cuivre est établie à 200 000 t/a.

Au Portugal, on a annoncé le lancement prochain d'un appel d'offres pour la construction d'une usine de fusion de cuivre, d'une affinerie et d'une usine d'acide de 300 millions de dollars US à Sines. Si l'usine de 100 000 t/a était construite, la Sociedad Minera de Neves-Corvo (Somincor) serait obligée d'effectuer l'approvisionnement en concentré à partir de la mine Neves-Corvo, qui doit entrer en service à la fin de 1988. La capacité de la mine sera de 100 000 t/a en métal contenu.

La Ok Tedi Mining Ltd. poursuit son étude de faisabilité relative à la construction d'une usine de fusion de cuivre. L'étude devrait prendre fin au milieu de 1987.

The Broken Hill Proprietary Company Limited (B.H.P.) explore la possibilité d'extraire et de traiter des réserves d'oxyde de cuivre plutôt que des minerais sulfurés. L'extraction électrolytique permettrait une production à un coût en capital inférieur aux 1,2 milliard de dollars US que devraient coûter la mine et l'usine de sulfure destinées à produire des concentrés de cuivre.

## Or

Les prix de l'or ont atteint leurs plus hauts niveaux depuis quatre ans lorsque le prix de l'avant-midi du Marché de l'or de Londres a été fixé à 476,60 \$ US (639,03 \$ CAN), le 27 avril. La hausse s'explique principalement par la faiblesse du dollar américain et par les craintes d'une reprise de l'inflation. Le prix moyen pour le mois, fondé sur les prix cotés l'avant-midi et l'après-midi au Marché de l'or de Londres, s'est situé à 439,00 \$ US (529,06 \$ CAN).

La Inco Limitée et la Golden Knight Resources Inc. ont annoncé leur décision d'entreprendre l'exploitation d'une mine d'or et d'une usine de traitement à Golden Pond, dans la région de Casa Berardi au nord du Québec. La propriété appartient à 60 % à la Inco Limitée et à 40 % à la Golden Knight Resources Inc. Le coût estimatif de la phase initiale sera



de 74 millions de dollars, dont 14,5 millions de dollars proviendront des gouvernements du Canada et du Québec pour la construction d'une ligne électrique et d'une route d'accès. La construction de la phase initiale, qui comprendra une mine de 880 t/j à Golden Pond East et une usine de 1 320 t/j, devrait commencer en juin prochain, et permettre une production d'or annuelle de 1 870 kg à compter d'août 1988. Avec la mise en valeur d'autres zones, il est prévu que la production atteindra 2 640 kg d'ici à 1991. Les forages ont indiqué que les réserves de minerai dans cette région représentent au total 10 Mt d'une teneur de 6,8 g/t.

La Seabright Resources Inc. prévoit commencer la production en juillet, tant à ses installations de Beaver Dam qu'à celles de Forest Hill. Au début, la production sera de 440 t/j, puis elle augmentera progressivement pour atteindre 880 t/j en 1990, avec l'ouverture de nouvelles zones d'exploitation. Les réserves à la propriété de Beaver Dam sont actuellement de 2,95 Mt d'une teneur de 8,4 g/t. À la propriété de Forest Hill, les réserves estimatives s'établissent à 300 000 t d'une teneur de 17,1 g/t. Le minerai sera traité à l'usine voisine de Gays River, achetée par la Seabright Resources Inc. à la Esso Ressources Canada Limitée au coût de 3,4 millions de dollars en 1985 et convertie en usine pouvant traiter l'or plutôt que le plomb-zinc au coût de 400 000 dollars. La capacité de l'usine pourrait être portée à 1 300 t/j à un coût additionnel de 350 000 dollars.

Le marché international des pièces de monnaie a connu une nouvelle effervescence lorsque la pièce de monnaie-lingot Gold Nugget australienne a été officiellement lancée à la fin du mois. L'objectif initial, qui était de vendre 130 000 onces avant le milieu de l'année, a été largement dépassé; en effet, 155 000 onces ont été vendues le premier jour de la mise en vente. Le Gold Nugget fera directement concurrence à la Feuille d'érable canadienne, car il s'agira de la seule autre pièce en or pur, par opposition au Krugerrand et à l'Aigle des États-Unis dont la teneur en or est de 91,6 %.

### Fer et acier

En mars, l'industrie canadienne de l'acier a fonctionné à 80,8 % de sa capacité, soit une hausse considérable par rapport au niveau de 68,9 % enregistré en février. La production a été de 1 350 000 t. On attribue ce changement à un regain général de l'activité manufacturière au Canada.

Le gouvernement fédéral a annoncé son intention d'exiger des permis d'exportation et d'importation pour le commerce de l'acier ordinaire et de l'acier spécialisé. Ces permis serviront à recueillir des renseignements sur le commerce de l'acier.

La Stelco Inc. et les Métallurgistes unis d'Amérique en sont venus à une entente de principe au sujet d'une convention collective de trois ans, qui doit être ratifiée par les membres du syndicat.

The Algoma Steel Corporation, Limited a rompu les négociations qu'elle avait entreprises avec ses employés syndiqués parce que le syndicat a refusé d'envisager des réductions salariales. La convention actuelle entre la société The Algoma Steel Corporation, Limited et le syndicat prend fin le 31 juillet et fixe au 1<sup>er</sup> mai la date du début des négociations officielles. Les parties ont réussi jusqu'ici à s'entendre sur toutes les clauses non pécuniaires.

L'Organisation de coopération et de développement économiques a indiqué qu'elle s'attend à ce que la capacité excédentaire mondiale de production d'acier se maintienne. Cette capacité excédentaire devrait être de 180 Mt en 1990. La situation est rendue plus difficile par la construction de nouvelles installations dans les pays en voie de développement et dans les pays de l'Est. Au cours de cette période, la capacité des pays occidentaux industrialisés devrait chuter de 65 Mt.

### Molybdène

Le gouvernement américain a conféré au Chili, pour une autre année, le statut SGP (Système généralisé de préférences) pour les importations d'oxyde de molybdène, en assurant qu'on ne réimposerait pas un tarif sur le produit chilien. Le molybdène chilien était admissible en vertu d'une exonération selon la règle de minimus parce que sa valeur totale ne dépassait pas le niveau limite. Le statut SGP avait été accordé la première fois au Chili en 1986.

La production de molybdène des mines du Colorado de la AMAX Inc. devrait tomber à 30 millions de livres (lb), après avoir été de 45,5 millions de lb en 1986. La réduction fait suite à la décision de l'entreprise de diminuer la production à la mine Henderson à compter de juin, et à l'arrêt des activités souterraines à la mine Climax en mars. En outre, l'entreprise prévoit comprimer davantage son personnel à la mine Henderson, en éliminant 70 emplois sur un total de 690.

À la mine Utah Copper de la Kennecott Corporation, le programme de modernisation de 400 millions de dollars US progresse apparemment selon l'échéancier, et la rénovation devrait être achevée vers la fin de 1988. Le projet comprendra l'installation de broyeurs à l'intérieur de la carrière, d'un système de transport du minerai et de nouveaux équipements de concentration près de la mine. Une fois ces travaux achevés, l'efficacité de fonctionnement sera améliorée et les besoins de personnel diminueront. Le total des emplois devrait être ramené à 1 800, comparativement aux 6 000 emplois qu'il y avait précédemment, avec seulement une légère diminution de production (7 %).

La Kennecott Corporation devrait accroître sa production de 1 million de lb en 1987, laquelle atteindra 4 millions de lb. Par la suite, la production devrait monter à 6 millions de lb en 1988 et atteindre un niveau de 8 millions de lb en 1989, une fois terminée la période de rodage des nouvelles installations.

### Nickel

La Outokumpu Oy a annoncé son intention de fermer son affinerie de nickel de Harjavalta pendant six semaines en juillet et en août, en raison du piètre état du marché du nickel. La production de nickel affiné devrait être d'environ 3 000 t de moins qu'en 1986, lorsqu'elle avait été de 17 800 t. La Outokumpu Oy a fait savoir qu'elle continuerait de recevoir la matière première pendant la période de fermeture et que l'usine de fusion de Harjavalta continuerait le traitement du minerai de cuivre.

Il est prévu que la Metals Exploration Ltd. fermera en mai sa mine Nepean en Australie occidentale, une fois que les réserves de minerai seront épuisées. Au cours des six mois ayant pris fin le 31 décembre 1986, la mine a produit 1 100 t de nickel contenu dans du minerai concentré. Le concentré est traité par la Western Mining Corporation Limited à ses installations de Kambalda. L'exploration menée en vue de trouver d'autres réserves de minerai n'a pas été fructueuse.

À compter du 1<sup>er</sup> avril, la Sumitomo Metal Mining Co. Ltd. a fait passer sa production mensuelle de nickel métal de 1 650 à 1 750 t, par suite d'une demande accrue des producteurs locaux d'acier inoxydable. L'entreprise avait produit au rythme de 1 800 tonnes par mois (t/m) en 1986, mais avait réduit sa production au cours du premier trimestre de 1987 en raison de la faiblesse de la demande.

La Freeport Queensland Nickel Inc. s'est départie de sa participation de 50 % dans la Queensland Nickel Pty Ltd. qui met en oeuvre le projet d'exploitation de nickel de Greenvale dans le Queensland (Australie). L'acheteur est la Dallhold Investments Pty. Ltd., dont M. Alan Bond est l'actionnaire majoritaire. L'autre participant dans l'entreprise en participation est la Metals Exploration Queensland Pty Ltd.

### Terres rares

La Rhône-Poulenc SA de France a récemment annoncé qu'elle consacrerait environ 150 millions de dollars (australiens) à la construction d'usines de production de gallium et de 6 000 t/a d'oxydes de terres rares à Pinjara (Australie occidentale). La matière première sera du minerai de monazite provenant de sables minéraux exploités par la société Associated Minerals Consolidated, Ltd., à Capel et Eneabba. Les usines devraient être en service en 1989 et représentent une percée dans les efforts de

l'Australie pour s'implanter dans le traitement des concentrés. En vue de permettre éventuellement d'augmenter la valeur ajoutée en Australie par l'entremise d'une industrie des terres rares intégrée verticalement, le ministère fédéral de la Science a formé un groupe de travail sur les terres rares et d'autres ministères font des recherches sur les utilisations industrielles possibles.

Les recherches sur la structure atomique d'une nouvelle catégorie de supra-conducteurs, les céramiques à oxydes métalliques, pourraient avoir un effet important sur la demande de certaines terres rares et d'yttrium. Des progrès ont été accomplis en cette matière à divers centres de recherche internationaux, y compris le Conseil national de Recherches Canada, et les travaux se poursuivent à un rythme accéléré en vue principalement de mettre au point des matériaux qui seront supra-conducteurs bien au-dessus des températures extrêmement froides nécessaires pour les métaux supra-conducteurs actuels.

### Argent

Le marché de l'argent a connu une forte reprise lorsque les prix des métaux ont atteint leurs niveaux les plus élevés depuis trois ans et demi. Le prix de l'argent a atteint un sommet de 11,40 \$ US avant de fléchir à 8,00 \$, après avoir été de 6,23 \$ au début du mois. Le prix moyen de l'argent, selon les valeurs publiées par Handy and Harman de New York pour le mois, s'est situé à 7,41 \$ US (9,76 \$ CAN).

Le gel récent imposé aux nouvelles exportations d'argent par le gouvernement péruvien explique en partie la hausse des prix de l'argent. Dans le but de consolider la position de l'argent au prix plus élevé, l'organisation gouvernementale de commercialisation des minéraux, la Minero Peru Comercial S.A. (MINPECO), a reçu instruction de ne permettre la conclusion d'aucun nouveau contrat de vente relatif à des exportations d'argent provenant du Pérou. Le pays vient au deuxième rang des producteurs mondiaux d'argent, après le Mexique. Le Pérou et le Mexique ont entrepris des discussions bilatérales afin de concerter leur action sur le marché de l'argent, mais aucune entente n'a été annoncée.

La société Inspiration Resources Corporation a annoncé la réouverture immédiate de sa mine Black Pine au Montana. La mine a été fermée il y a environ un an en raison de la faiblesse des prix de l'argent. La production annuelle d'argent affiné sera de 1,1 million d'onces.

### Titane

La QIT-Fer et Titane Inc. a annoncé sa décision de réaliser des améliorations à son usine de fusion de Sorel (Québec), et à sa mine d'ilménite au lac Allard. Les travaux coûteront 130 millions de dollars



CAN et permettront d'accroître de 175 000 t/a la production de scories de  $TiO_2$  à 80 % et de 150 000 t/a la production de fer de grande pureté, ce qui portera la capacité de production de scories de la QIT-Fer et Titane Inc. à plus de 1 Mt/a au troisième trimestre de 1988. Le programme d'immobilisations comprendra la rénovation et la modernisation de deux fours électriques afin de rendre leurs caractéristiques d'alimentation identiques à celles des sept autres fours, ainsi que l'amélioration des systèmes d'alimentation en eau, en gaz et en électricité de l'usine de Sorel.

### Tungstène

Presque toutes les mines de tungstène qui, dans le monde, avaient été fermées en 1986 en raison de la faiblesse des prix, sont demeurées fermées. La Canada Tungsten Mining Corporation Limited, dernière mine en exploitation au Canada, est fermée depuis mai 1986.

Les prix du tungstène, qui ont atteint un minimum record de 30 \$ US les 10 kg en décembre 1986, ont connu un léger regain. Selon le Metal Bulletin et le International Tungsten Indicator, les prix du tungstène contenu dans des minerais et des concentrés pendant la première moitié d'avril étaient respectivement de 50-55 \$ US et de 50,94 \$ US les 10 kg.

Cette augmentation de prix fait suite à la décision de la République populaire de Chine de commercialiser le tungstène contenu dans des minerais et des concentrés à environ 60 \$ US les 10 kg. La République populaire de Chine a aussi indiqué qu'elle exportera moins de tungstène en 1987 qu'en 1986. Toutes les ventes de concentrés de tungstène et de paratungstate d'ammonium de la République populaire de Chine sont actuellement gérées par la China Metals and Minerals Export Corp. (Minmetals) et la China National Nonferrous Metals Import and Export Corporation (CNIEC), et peuvent exiger l'émission de licences d'exportation.

Si les fermetures de mines se poursuivent, les prix pourraient continuer à augmenter en raison de l'épuisement progressif des stocks et des ventes réduites de la République populaire de Chine. L'action combinée de ces facteurs pourrait mener à la réouverture des mines fermées au cours du second semestre de 1987.

Lors d'une réunion récente des organisations chinoises de commercialisation et d'exploitation du tungstène avec des entreprises du monde occidental, tenue à Bangkok en 1987, on a examiné des mesures qui seraient susceptibles d'améliorer les prix des minerais et des concentrés de tungstène. La réunion a eu lieu sous l'égide de l'association du tungstène de première fusion (Primary Tungsten Association), et tous les grands producteurs de minerais et de concentrés de tungstène y ont participé.

## Zinc

La capacité de production de zinc métal en Europe de l'Ouest dépasse largement la consommation locale, et des tentatives ont été faites dans le passé en vue de permettre une intervention concertée pour la fermeture de certaines installations, afin d'améliorer l'équilibre du marché. Une entente approuvée par la Communauté européenne il y a plusieurs années, selon laquelle toute compagnie offrant de fermer une usine recevrait une compensation du reste des producteurs, n'a pas donné de résultats car aucune offre de fermeture ne s'est concrétisée. À la fin d'avril, il a été annoncé que cinq grands producteurs de zinc européens avaient de nouveau entrepris une étude pour trouver des moyens de réduire la capacité de production. L'étude devrait être achevée à la fin de l'été. Les cinq entreprises sont les suivantes: Boliden AB (Suède), Société minière et métallurgique de Penarroya S.A. (France), Société des Mines et Fonderies de Zinc de la Vieille-Montagne S.A. (Belgique), Preussag AG (Allemagne de l'Ouest) et Outokumpu Oy (Finlande). Ensemble, ces entreprises exploitent huit usines de fusion de zinc et possèdent 47 % de la capacité théorique de fusion du zinc de l'Europe de l'Ouest, qui est d'environ de 2,1 Mt. Le reste de la capacité se retrouve dans onze usines exploitées par neuf entreprises ou consortiums. La production de zinc de l'Europe de l'Ouest a été de 1 986 000 t en 1986 comparativement à une consommation de 1 711 000 t, et l'on prévoit qu'elle atteindra près de 2,1 Mt en 1987, tandis que la consommation demeurera, selon les prévisions, à 1,7 Mt. L'excédent est exporté dans le reste du monde.



