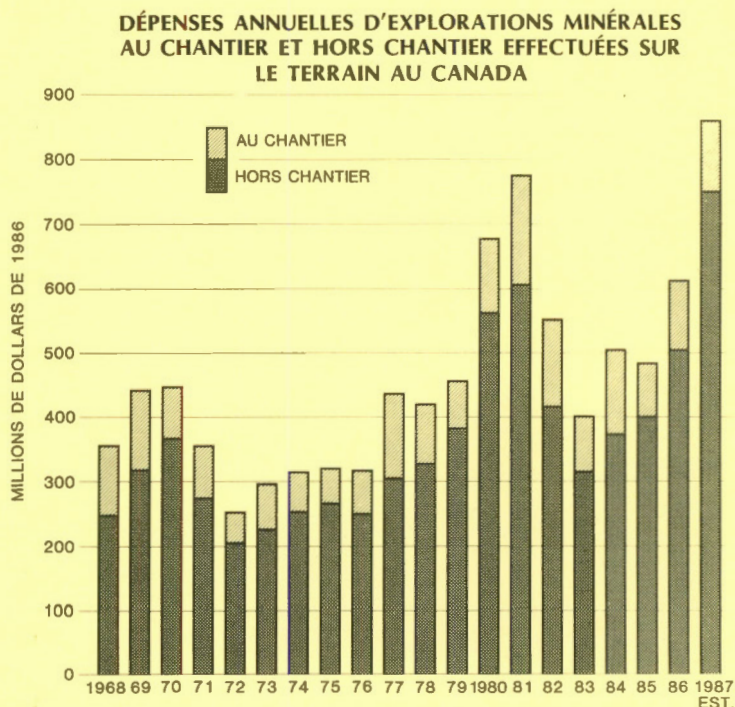
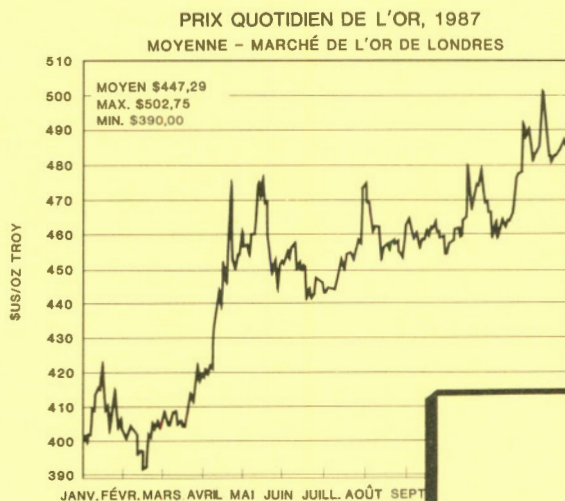


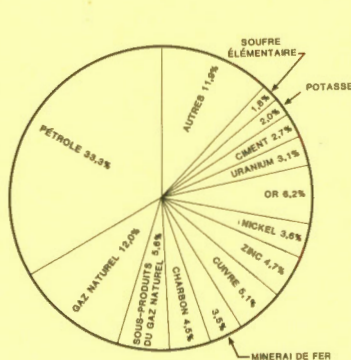
L'INDUSTRIE MINÉRALE DU CANADA

RAPPORT MENSUEL

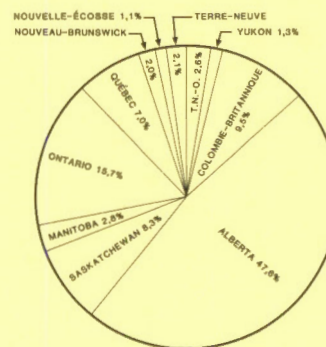
MARS 1988



PRODUCTION MINÉRALE DU CANADA, 1987



% DU TOTAL PAR PRODUIT



% DU TOTAL PAR PROVINCE

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 (Ontario)
K1A 0E4

TABLE DES MATIÈRES

	Page
FAITS SAILLANTS	1
TENDANCES ÉCONOMIQUES	2
MINÉRAUX ET PRODUITS MÉTALLIQUES	17
Aluminium	17
Cuivre	18
Nickel	19
MINÉRAUX ET PRODUITS INDUSTRIELS	21
Potasse	21
Tourbe	22
Sulfate de sodium	22
Soufre	22
Acide sulfurique	22
ARTICLES SPÉCIAUX	24
Nouvelles mines d'or: création d'emplois	24
Perspective minérale 1988	24
Orientations technologiques 1988	25
NOUVELLES PUBLICATIONS	26
Répertoire canadien des matériaux industriels de pointe	26

LISTE DES TABLEAUX

1. Production des principaux minéraux au Canada	3
2. Canada: produit intérieur réel brut au coût des facteurs par industrie, en prix mensuels de 1981	4
3. Prix des métaux, 1988	5
4. Consommation apparente de certains minéraux au Canada et consommation apparente par rapport à la production, 1985 à 1987	6
5. Consommation déclarée de minéraux au Canada et consommation par rapport à la production, 1984 à 1986	7

LISTE DES TABLEAUX (fin)

6. Consommation intérieure des principaux métaux affinés par rapport à la production des raffineries au Canada, 1980 à 1986	8
7. Dépenses d'exploration et d'immobilisations de l'industrie minière au Canada, par province et territoire, 1986 à 1988	9
8. Dépenses d'exploration et d'immobilisations de l'industrie minière au Canada, selon le type d'activité, 1986 à 1988	10
9. Dépenses d'immobilisations et de réparations par secteur industriel sélectionné au Canada, 1986 à 1988	11
10. Dépenses d'immobilisations et de réparations de l'industrie minière par région géographique au Canada, 1986 à 1988	12
11. Dépenses d'immobilisations et de réparations des industries de fabrication de produits minéraux au Canada, 1982 à 1988	13
12. Dépenses d'immobilisations et de réparations de l'industrie minière au Canada, 1982 à 1988	14
13. Dépenses d'immobilisations et de réparations de l'industrie minière et des industries de fabrication de produits minéraux au Canada, 1986 à 1988	15
14. Dépenses d'immobilisations des industries de pétrole et du gaz naturel, ainsi que des industries connexes au Canada, 1981 à 1988	16

L'INDUSTRIE MINÉRALE AU CANADA

Voici un résumé des événements survenus dans l'industrie minière au Canada d'après les données disponibles en mars.

FAITS SAILLANTS

1. Durant le premier trimestre de 1988, le prix de l'aluminium a atteint des sommets à la suite de la forte demande soutenue de ce produit et des stocks assez bas. Le 31 mars, le prix au comptant pour l'aluminium de qualité supérieure à la Bourse des métaux de Londres (LME) a atteint 1,34 \$ US la livre (US/lb). Le prix moyen pour le mois a été de 1,15 \$ la livre (\$/lb), comparativement à 0,98 \$ en février et 0,91 \$ en janvier.
2. La Mitsubishi Metal Corporation a confirmé qu'elle étudie la possibilité de construire un four de fusion du cuivre aux États-Unis. La société détient une participation dans le gisement d'Escondida, non exploité, au Chili et dans l'affinerie et l'usine de tiges de Cox Creek.
3. Le prix du nickel s'est élevé jusqu'à de nouveaux sommets à la LME, pour atteindre 10,84 \$ US le 28 mars 1988, à comparer à 4,99 \$ US au commencement du mois. La forte demande et l'offre réduite ont poussé les prix à ces niveaux records.
4. La production mondiale de potasse en 1987 s'est établie à 29 251 000 tonnes (t) de K_2O , ce qui correspond à une augmentation de 2,9 % par rapport à 1986. La production au Canada en 1987 a été de 7 267 000 t.
5. La Kalium Chemicals a été vendue par PPG Industries, Inc. pour 165 millions de dollars US. Les nouveaux propriétaires sont KAC Holdings Inc. (80 %) et Sullivan and Proops (20 %). La Kalium Chemicals est propriétaire de la seule mine d'extraction de la potasse par dissolution au Canada; celle-ci est située à Belle-Plaine (Sask.).
6. Par l'entremise de sa nouvelle filiale, la Premier Sask. Inc., la société Les Entreprises Premier Canada Ltée de Rivière-du-Loup a acquis de la Saskatchewan Minerals Corp. l'installation d'extraction de tourbe située à Carrot River (Sask.).
7. La Cominco Ltée doit s'engager dans une recherche, dont le coût prévu est de 272 000 \$, sur le traitement du soufre et des résidus sulfurés produits par des processus hydrométallurgiques; l'objectif cherché est l'élimination des émissions de gaz et de poussières et la récupération des métaux et du soufre.
8. La Westcoast Transmission Company Limited et C-I-L Inc. ont conclu un accord pour l'agrandissement de l'usine de produits chimiques de la C-I-L Inc. à Prince George (C.-B.) au coût de 8 millions de dollars. Une nouvelle installation de traitement du bioxyde de soufre (30 000 tonnes par an [t/a]) sera construite et on agrandira les installations de production d'acide sulfurique pour augmenter la capacité de 10 000 t/a.

TENDANCES ÉCONOMIQUES

Le tableau 1 fournit des renseignements sur le volume de production des principaux minéraux du Canada. Il montre qu'il y a eu un recul dans la production de la plupart des produits en janvier 1988, comparativement à décembre 1987. Les reculs les plus importants ont été observés dans les secteurs du minerai de fer (48,6 %), du ciment (38,8 %), du plomb (29,2 %), des produits d'argile (28,9 %) et du sel (23,1 %). Seulement les secteurs du cuivre, du molybdène, du zinc et du gypse ont eu des augmentations par rapport au mois précédent, avec le gypse en tête (14,6 % d'augmentation).

Le tableau 2 fournit des données sur le produit intérieur brut (PIB) canadien, au coût des facteurs en prix mensuels de 1981. 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 est le coût évalué à l'exclusion des taxes et des droits d'accise ainsi que des taxes de vente provinciales et municipales. Cependant, il englobe le montant des subventions et d'autres taxes qui ne sont pas perçues en fonction des niveaux de production ou de vente.

Les données désaisonnalisées suppriment, dans les séries chronologiques, les effets des fluctuations saisonnières répétitives et clairement définies. Il est ainsi possible 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.

Le PIB au coût des facteurs en prix de 1981 a augmenté de 0,1 % en janvier. Le rendement des industries des services a progressé de 0,2 % en janvier, tandis que celui des industries productrices de biens a régressé de 0,1 %.

Le tableau 3 présente les prix de certains minéraux sélectionnés en janvier.

Les tableaux 4, 5 et 6 fournissent des renseignements sur la consommation et les rapports avec la production de différents minéraux.

Les tableaux 7 et 8 donnent les dépenses d'exploration et d'immobilisations de l'industrie minière entre 1986 et 1988. Il est à noter que les données de 1987 sont des résultats préliminaires et que les sommes de 1988 ne sont que des prévisions. Les dépenses hors chantier ou générales d'exploration de l'industrie minière pourraient grimper en 1988 jusqu'à 89,0 millions de dollars, alors qu'elles étaient de 849,6 millions de dollars en 1987 (tableau 8). Les dépenses totales liées aux immobilisations et à l'exploration devraient se chiffrer à 4,9 milliards de dollars, en 1988, ce qui correspond à une légère hausse par rapport à 4,6 milliards de dollars en 1987 (tableau 8).

Les tableaux 9 à 14 montrent les dépenses d'immobilisations et de réparations selon différentes perspectives. Il y est question de l'extraction, de la fabrication de produits minéraux, ainsi que de pétrole, de gaz naturel et de dérivés du pétrole. Le tableau 10 démontre que ces dépenses d'immobilisations et de réparations devraient augmenter sensiblement cette année, pour atteindre 11,3 milliards de dollars par rapport à 9,2 milliards de dollars en 1987.

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

		1986	1987	1987	1988	Variations en %	
		Décembre	Janvier	Décembre	Janvier	Janvier 1988 Janvier 1987	Janvier 1988 Décembre 1987
Métaux							
Cuivre		60,6	59,4'	65,1	65,5	10,3	0,6
Or	kg	8 415,7	8 118,4'	10 533,3	9 348,2	15,1	-11,3
Minérai de fer		3 562,4	2 512,0'	4 246,2	2 181,4	-13,2	-48,6
Plomb		36,6	20,7	42,0	29,7	43,5	-29,2
Molybdène	t	1 200,1	1 103,0'	851,9	914,5	-17,1	7,3
Nickel		16,3	17,4	18,9	16,0	-8,0	-15,3
Argent	t	85,6	77,2'	114,3	108,4	40,4	-5,2
Uranium ¹	t	844,5	1 387,4	1 359,3	1 149,0	-17,2	-15,5
Zinc		103,4	73,4	100,2	102,5	39,6	2,3
Non-métaux							
Amiante		62,2	48,2	56,2	47,2	-2,1	-16,0
Produits d'argile	milliers de \$	10 535,6	10 920,4	11 891,0	8 454,1	-22,6	-28,9
Gypse		606,2	583,9'	618,4	708,8	21,4	14,6
Potasse (K ₂ O)		692,1	606,3	763,9	602,7	-0,6	-21,1
Ciment		631,8	422,8	728,5	445,5	5,4	-38,8
Chaux		189,8	194,7	198,0	194,0	-0,4	-2,0
Sel		1 017,4	866,3'	1 047,8	805,4	-7,0	-23,1
Combustibles							
Charbon		4 993,7	4 874,7'	5 699,4	..	..	..
Gaz naturel	millions de m ³	9 561,0	9 784,0'	10 516,0	..	..	..
Pétrole brut et équivalent	milliers de m ³	7 730,0	7 802,0'	8 522,0	..	..	..

¹ Tonnes d'uranium (1 tonne U = 1,2999 tonne courte U₃O₈).

' : révisé; .. : non disponible.

TABLEAU 2. CANADA: PRODUIT INTÉRIEUR RÉEL BRUT AU COÛT DES FACTEURS PAR INDUSTRIE, EN PRIX MENSUELS DE 1981 (DÉSAISONNALISÉ AUX TAUX ANNUELS)

Secteur de l'industrie	1987	1987		1988	Variations en %
	Janvier	Novembre	Décembre	Janvier	Janvier 1988 Janvier 1987
	(millions de \$)				
Ensemble de l'économie	368 209,9	386 416,4	387 774,7	388 011,7	5,4
Industries primaires					
Agriculture	11 909,4	11 769,0	11 869,8	11 863,2	-0,4
Foresterie	2 344,5	2 721,8	2 790,7	2 578,8	10,0
Pêche et piégeage	824,5	579,2	522,5	548,4	-33,5
Mines, carrières et puits de pétrole	21 041,2	22 665,6	22 640,2	22 411,2	6,5
Industries minières	7 853,1	8 469,9	8 644,4	8 533,2	8,7
Mines d'or	1 176,2	1 514,2	1 458,8	1 412,4	20,1
Mines de fer	547,8	517,7	605,6	578,4	5,6
Autres mines de métaux	4 208,4	4 179,5	4 316,5	4 252,8	1,1
Mines de non-métaux	649,1	775,2	774,0	812,4	25,2
Mines d'amiante	238,2	165,8	158,8	171,6	-27,9
Combustibles					
Mines de charbon	941,1	1 209,6	1 220,4	1 206,0	28,1
Pétrole brut et gaz naturel	11 778,9	12 333,1	12 456,6	12 301,2	4,4
Industries secondaires					
Fabrication	71 889,0	77 075,0	77 520,8	77 656,8	8,0
Fabrication de produits non durables	103,2	116,7	104,2	106,4	3,1
Fabrication de produits durables	112,4	141,3	125,0	125,9	12,0
Industries de métaux de première fusion	5 722,5	6 227,9	6 460,0	6 399,6	11,8
Industries de l'acier primaire	2 250,4	2 427,6	2 555,8	2 502,0	11,2
Tubes et tuyaux d'acier	275,0	420,7	456,3	417,6	51,8
Fonderies de fer	403,6	442,0	461,2	442,8	9,7
Fonte et affinage	2 180,3	2 259,8	2 288,6	2 346,0	7,6
Produits minéraux non métalliques	2 470,8	2 493,6	2 536,5	2 553,6	3,4
Produits d'argile	104,7	94,0	91,6	85,4	-18,4
Cimenterie	416,5	336,0	340,7	373,2	-10,4
Béton prêt à l'emploi	445,1	440,3	449,9	439,2	-1,3
Industrie de la construction	26 072,1	27 819,4	27 824,3	27 644,4	6,0
Transport et entreposage	16 512,7	17 159,0	17 068,0	17 338,8	5,0
Communications	10 516,8	11 081,8	11 091,4	11 160,0	6,1
Autres industries de services publics	11 002,6	11 226,7	11 209,9	11 472,0	4,3
Commerce de gros	19 426,0	21 312,9	21 191,7	21 344,4	9,9
Commerce de détail	23 831,4	26 121,3	26 401,3	26 265,6	10,2
Finances, assurances et biens immobiliers	52 515,7	54 588,3	55 104,2	54 988,8	4,7
Services communautaires, aux entreprises et du personnel	37 437,4	38 908,1	39 047,2	39 190,9	4,7

TABLEAU 3. PRIX DES MÉTAUX, 1988

	Janvier
Cuivre	
Électrolytique, producteur des É.-U., f. à b affinerie, cents US	131,096
Électrolytique, COMEX, 1ère pos plus 5 cents, cents CAN	164,795
Électrolytique, Cathode, comptant à la LME, cents US	115,928
Plomb	
New York, cents US	38,000
Montréal, cents CAN	49,250
Comptant à la LME, cents US	30,206
Argent	
New York, cents US par oz troy	673,250
Toronto, cents CAN par oz troy	895,060
Comptant à la LME, cents US par oz troy	670,525
Zinc	
St. Louis, H.G. cents US	44,439
Montréal, Électrolytique, cents CAN	59,500
Comptant à la LME, cents US	39,810
Étain	
New York, Straits, cents US	318,237
Metals Week, moyenne composée, cents US	426,591
Or	
London, p.m., dollars US par oz troy	476,660 ^r
Moyenne (Sharps Pixley), dollars US par oz troy	477,169
Haut (Sharps Pixley), dollars US par oz troy	483,900
Bas (Sharps Pixley), dollars US par oz troy	458,000
Mercure	
Dollars US par flasque	351,053
Nickel	
Producteur principal, Cathode, cents CAN	..
Producteur principal, Cathode, cents US	..
Comptant à la LME, dollars US	3,662
Antimoine	
New York, négociants, cents US	113,474
Platine	
New York, affiné, dollars US par oz troy	600,000
Cadmium	
New York, producteurs, dollars US	3,063
Aluminium	
Comptant à la LME, cents CAN	116,744
Comptant à la LME, cents US	90,830
Cobalt	
Grenaille/cathode/250 kg, dollars US	6,080
Cathode au comptant des É.-U., dollars US	6,925
Tungstène	
Minerai LMB, bas, dollars US/UTM	49,000
Intérieur GSA, dollars US/UTC	..
Molybdène	
N.W. oxyde négociant, dollars US	3,122
Uranium	
Nuexco, dollars US U ₃ O ₈	16,650

La moyenne du taux de change aux États-Unis pour décembre = 1,30743333 et pour janvier = 1,285300.

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

r: révisé; ..: liste de prix non disponible.

TABLEAU 4. CONSOMMATION APPARENTE¹ DE CERTAINS MINÉRAUX AU CANADA ET CONSOMMATION APPARENTE PAR RAPPORT À LA PRODUCTION², 1985 À 1987

	1985			1986			1987 ^P		
	Consomma- tion apparente	Production	Consomma- tion exprimée en % de la production	Consomma- tion apparente	Production	Consomma- tion exprimée en % de la production	Consomma- tion apparente	Production	Consomma- tion exprimée en % de la production
	(tonnes)			(tonnes)			(tonnes)		
Amiante	28 561	750 190	3,8	-	662 381	-	16 702	665 300	2,5
Chaux	2 040 539 ^r	2 211 580 ^r	92,3	2 099 987	2 242 577	93,6	2 151 024	2 270 500	94,7
Ciment	8 079 543 ^r	10 192 442 ^r	79,3	8 465 932	10 611 223	79,8	9 988 189	12 205 000	81,8
Gypse	2 002 921 ^r	7 760 783 ^r	25,8 ^r	3 102 467	8 802 805	35,2	3 324 306	8 811 536	37,7
Minerai de fer	12 978 150 ^r	39 501 601	32,9 ^r	10 354 224	36 166 884	28,6	12 777 871	37 552 400	34,0
Potasse (K ₂ O)	593 592	6 661 077	8,9	735 687	6 752 709	10,9	779 491	7 464 930	10,4
Quartz siliceux	3 550 246	2 668 650	133,0	3 620 295	2 640 436	137,1	3 349 191	2 560 411	130,8
Sel	9 077 131	10 084 697	90,0	9 157 575	10 331 846	88,6	9 481 133	10 293 700	92,1

¹ La "consommation apparente" comprend la production, plus les importations, moins les exportations. ² La "production" indique les expéditions des producteurs.

^P: préliminaire; ^r: révisé; -: néant.

TABLEAU 5. CONSOMMATION DÉCLARÉE DE MINÉRAUX AU CANADA ET CONSOMMATION PAR RAPPORT À LA PRODUCTION, 1984 À 1986

		1984			1985			1986		
	Unité de mesure	Consommation	Production	Consommation exprimée en % de la production	Consommation	Production	Consommation exprimée en % de la production	Consommation	Production	Consommation exprimée en % de la production
Métaux										
Aluminium	t	379 249	1 221 985	31,0	346 033	1 282 316	27,0	405 485	1 355 161	29,9
Antimoine	kg	342 705 ^r	553 875	61,9 ^r	184 993 ^r	1 075 627	17,2 ^r	539 655	3 805 138	14,2
Argent	kg	299 440	1 326 720	22,6	217 613	1 197 072	18,2	312 905	1 087 989	28,8
Bismuth	kg	9 398	166 177	5,7	7 284	201 489	3,6	6 617	152 930	4,3
Cadmium	kg	24 010 ^f	1 605 286	1,5 ^f	29 682 ^f	1 716 731	1,7 ^f	16 072	1 483 907	1,1
Chrome (chromite)	t	21 059	-	..	17 555	-	..	20 935	-	..
Cobalt	kg	112 972	2 123 333	5,3	101 167	2 066 815	4,9	96 172	2 297 178	4,2
Cuivre ¹	t	205 476	721 826	28,5	203 335	738 637	27,5	204 685	698 527	29,3
Étain	t	4 076	209	1 950,2	3 966 ^f	120	3 305,0 ^f	3 655	..	..
Magnésium	t	6 846	..	..	6 582	..	..	6 731	..	..
Manganèse, minéral de	t	109 113	-	..	160 241	-	..	197 012	-	..
Mercure	kg	42 013	-	..	41 462	-	..	52 076	-	..
Molybdène (teneur en Mo)	t	737	11 557	6,4	772	7 852	9,8	684	11 251	6,1
Nickel	t	7 290	173 725	4,2	5 932 ^f	169 971	3,5	6 605	163 639	4,0
Plomb ²	t	111 642 ^f	264 301	42,2 ^f	101 507 ^r	268 292	37,8 ^f	79 612	334 342	23,8
Sélénium	kg	9 845	463 188	2,1	13 940	360 641	3,9	14 021	353 464	4,0
Tellure	kg	..	18 964	..	..	19 470	..	..	20 490	..
Tungstène (teneur en W)	kg	659 665	4 195 785	15,7	707 271	4 030 574	17,5	647 139	2 469 990	26,2
Zinc	t	119 573	1 062 701	11,3	123 256	1 049 275	11,7	126 085	988 173	12,8
Minéraux non métalliques										
Barytine	t	71 568 ^r	64 197	111,5 ^r	59 284 ^f	71 049	83,4 ^f	22 701	40 335	56,3
Feldspath	t	2 106	-	..	2 014	-	..	2 248	-	..
Mica	kg	2 474	..	..	3 105	..	..	3 334	..	..
Potasse (K ₂ O)	t	213 896	7 527 347	2,8	296 810	6 661 077	4,5	315 975	6 752 709	4,7
Roche phosphatée	t	3 267 428	-	..	2 738 387	-	..	2 356 892	-	..
Soufre	t	1 169 849	9 197 254	12,7	1 110 683 ^f	8 924 522	12,4	1 059 906	7 724 006	13,7
Spath fluor	t	176 852	-	..	151 091 ^f	-	..	147 140	..	..
Sulfate de sodium	t	235 504	389 086	60,5	241 143	366 217	65,8	228 360	370 726	61,6
Syénite à néphéline	t	91 555	520 640	17,6	81 530	467 186	17,5	94 404	467 491	20,2
Talc, etc.	t	59 189	122 992	48,1	64 774	126 860	51,1	64 640	123 037	52,5
Combustibles										
Charbon	milliers de t	50 364	57 402	87,7	47 946 ^f	60 737	78,9 ^f	44 767	57 048	78,5
Gaz naturel ³	millions de m ³	47 574	76 053	62,6	50 164	82 218	61,0	48 085	71 898	66,9
Pétrole brut ⁴	milliers de m ³	82 552	83 532	98,8	79 808	85 400	93,5	78 220	85 357	91,6

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

¹ Consommation est définie comme étant les expéditions des producteurs canadiens de métal affiné. ² Consommation comprend le métal affiné de première et de seconde fusions. ³ Consommation est définie comme étant les ventes intérieures. ⁴ Consommation est définie comme étant les entrées aux affineries.

^r: révisé; -: néant; ..: non disponible ou ne s'applique pas.

TABEAU 6. CONSOMMATION INTÉRIEURE DES PRINCIPAUX MÉTAUX AFFINÉS PAR RAPPORT À LA PRODUCTION¹ DES AFFINERIES AU CANADA, 1980 À 1986

	Unité de mesure	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
Aluminium								
Consommation intérieure ²	tonnes	329 400	336 989	273 523	332 389	379 249	346 033	405 485
Production	tonnes	1 068 197	1 115 691	1 064 795	1 091 213	1 221 985	1 282 316	1 355 161
Consommation de la production	%	30,8	30,2	25,7	30,5	31,0	27,0	29,9
Cuivre								
Consommation intérieure ³	tonnes	195 124	216 759	130 559	170 443	205 476	203 335	204 685
Production	tonnes	505 238	476 655	337 780	464 333	504 262	499 626	493 445
Consommation de la production	%	38,6	45,5	38,6	36,7	40,7	40,7	41,5
Plomb								
Consommation intérieure ⁴	tonnes	106 836	110 931	103 056	88 579	111 642'	101 507'	79 612
Production	tonnes	162 463	168 450	174 310	178 043	174 987	173 220	169 934
Consommation de la production	%	65,8	65,9	59,1	49,7	63,8'	58,6'	46,8
Zinc								
Consommation intérieure ⁴	tonnes	116 618	113 061	100 233	116 257	119 573	123 256	126 085
Production	tonnes	591 565	618 650	511 870	617 033	682 976	692 406	570 981
Consommation de la production	%	19,7	18,3	19,6	26,9	17,5	17,8	22,1

¹ Production de métal affiné de toutes provenances, y compris le métal tiré de matériaux secondaires dans les raffineries de première fusion.

² Consommation de métal affiné de première fusion, selon les consommateurs. ³ Expéditions des producteurs canadiens de métal affiné.

⁴ Consommation de métal affiné de première et seconde fusions, selon les consommateurs.

': révisé.

TABLEAU 7. DÉPENSES D'EXPLORATION ET D'IMMOBILISATIONS DE L'INDUSTRIE MINIÈRE¹ AU CANADA, PAR PROVINCE ET TERRITOIRE, 1986 À 1988

		Immobilisations						Réparations			Total, immobilisations et réparations	Exploration générale ou "hors propriété"	Total des dépenses
		Construction				Machines et équipement	Total, immobilisations	Réparations					
		Exploration sur la propriété	Mise en valeur de la propriété	Structures	Total			Construction	Machines et équipement	Total, réparations			
(millions de \$)													
Terre-Neuve	1986	(2)	34,3	(2)	35,4	31,2	66,6	(2)	(2)	114,7	181,2	11,4	192,6
	1987 ^p	(2)	39,7	(2)	115,4	14,3	129,7	7,4	100,3	107,7	237,4	7,3	244,7
	1988 ⁱ	(2)	(2)	50,5	79,0	30,3	109,3	7,6	102,1	109,7	219,0	6,7	225,7
Île-du-Prince-Édouard	1986	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1987 ^p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1988 ⁱ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nouvelle-Écosse	1986	(2)	(2)	57,1	169,7	53,1	222,8	1,5	23,1	24,6	247,4	20,5	267,9
	1987 ^p	(2)	73,5	(2)	91,2	49,8	141,0	4,4	36,3	40,7	181,7	15,2	196,9
	1988 ⁱ	(2)	25,5	(2)	33,0	57,5	90,5	3,9	36,5	40,4	130,9	19,4	150,3
Nouveau-Brunswick	1986	1,5	39,2	20,4	61,1	24,5	85,6	9,4	59,8	69,2	154,8	9,3	164,1
	1987 ^p	(2)	(2)	6,4	30,0	39,5	69,5	7,6	67,9	75,5	145,0	9,0	154,0
	1988 ⁱ	(2)	(2)	(2)	25,4	30,3	55,7	7,9	74,2	82,1	137,8	13,6	151,4
Québec	1986	27,9	172,0	61,6	261,5	60,8	322,3	29,1	193,1	222,2	544,5	236,8	781,3
	1987 ^p	44,8	199,3	66,2	310,3	82,9	393,2	30,1	190,4	220,5	613,7	432,7	1 046,4
	1988 ⁱ	53,7	198,4	75,7	327,8	86,3	414,1	29,9	192,5	222,4	636,5	478,8	1 115,3
Ontario	1986	33,3	309,3	91,3	433,9	154,0	587,9	40,5	324,5	365,0	952,9	127,1	1 080,0
	1987 ^p	32,9	350,6	69,5	453,0	200,2	653,2	38,9	357,4	396,3	1 049,5	171,4	1 220,9
	1988 ⁱ	38,3	336,5	110,9	485,7	286,0	771,7	46,1	368,7	414,8	1 186,5	151,4	1 337,9
Manitoba	1986	7,6	41,2	11,5	60,3	40,2	100,5	(2)	(2)	40,3	140,8	21,9	162,7
	1987 ^p	10,7	36,2	21,1	68,0	25,1	93,1	(2)	(2)	39,0	132,1	17,3	149,4
	1988 ⁱ	10,5	46,6	11,6	68,7	22,7	91,4	(2)	(2)	43,0	134,4	21,8	156,2
Saskatchewan	1986	5,8	54,9	47,9	108,6	87,2	195,8	6,5	135,9	142,4	338,2	32,6	370,8
	1987 ^p	4,3	111,0	11,1	126,4	43,5	169,9	7,3	128,7	136,0	305,9	36,7	342,6
	1988 ⁱ	(2)	92,8	(2)	150,5	52,8	203,3	6,9	130,7	137,6	340,9	38,5	379,4
Alberta	1986	(2)	(2)	5,4	22,2	26,0	48,2	2,8	73,0	75,8	124,0	11,5	135,5
	1987 ^p	(2)	8,5	(2)	13,8	26,1	39,9	0,4	73,7	74,1	114,0	4,0	118,0
	1988 ⁱ	(2)	14,2	(2)	25,4	49,8	75,2	0,4	81,8	82,2	157,4	4,9	162,3
Colombie Britannique	1986	9,4	228,9	32,9	271,2	92,5	363,7	22,3	367,9	390,2	753,9	74,9	828,8
	1987 ^p	15,5	247,5	79,8	342,8	95,1	437,9	21,2	379,6	400,8	838,7	105,3	944,0
	1988 ⁱ	14,2	234,4	50,6	299,2	96,4	395,6	22,3	390,3	412,6	808,2	118,7	926,9
Yukon	1986	1,8	0,9	0,1	2,8	1,1	3,9	(2)	(2)	4,2	8,1	16,7	24,8
	1987 ^p	0,6	(2)	(2)	13,4	5,6	19,0	(2)	(2)	24,2	43,2	16,8	60,0
	1988 ⁱ	0,9	9,8	-	10,6	12,3	22,9	(2)	(2)	21,5	44,4	15,1	59,5
Territoires du Nord-Ouest	1986	19,9	16,9	18,7	55,5	5,4	60,9	4,5	54,4	58,9	119,8	26,5	146,3
	1987 ^p	2,1	20,6	9,0	31,7	18,2	49,9	2,8	45,2	48,0	97,9	33,9	131,8
	1988 ⁱ	(2)	22,3	(2)	50,3	67,3	117,6	14,9	47,1	62,0	179,6	21,9	201,5
Canada	1986	108,6	1 026,1	347,4	1 482,1	576,0	2 058,1	130,8	1 376,7	1 507,5	3 565,6	589,3	4 154,9
	1987 ^p	121,5	1 115,7	359,0	1 596,1	600,0	2 196,2	120,4	1 442,4	1 562,8	3 759,1	849,6	4 608,7
	1988 ⁱ	154,7	1 027,5	373,8	1 556,0	791,8	2 347,6	141,0	1 488,1	1 629,0	3 976,8	891,0	4 867,8

¹ Exclut les industries du pétrole et du gaz naturel. (2) Données confidentielles, les chiffres sont inclus sous la rubrique "Total".^p préliminaire; ⁱ intentions; - : néant.

Remarque: Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 8. DÉPENSES D'EXPLORATION ET D'IMMOBILISATIONS DE L'INDUSTRIE MINIÈRE¹ AU CANADA, SELON LE TYPE D'ACTIVITÉ, 1986 À 1988

		Immobilisations						Réparations				Total, immobi- lisations et réparations	Exploration générale ou "hors propriété"	Total des dépenses
		Construction												
		Exploration sur la propriété	Mise en valeur de la propriété	Structures	Total	Machines et équipement	Total, immobi- lisations	Construction	Machines et équipement	Total, répara- tions				
(millions de \$)														
Mines de métaux														
Argent-plomb- zinc	1986	9,0	33,6	12,0	54,6	8,1	62,7	11,9	72,8	84,7	147,4	15,5	162,9	
	1987 ^p	5,7	50,7	13,9	70,3	48,0	118,3	9,1	99,3	108,5	226,7	16,9	243,6	
	1988 ⁱ	4,5	42,5	6,5	53,5	43,6	97,1	9,1	109,9	119,1	216,2	21,7	237,9	
Cuivre-or- argent	1986	28,2	91,9	52,4	172,5	50,9	223,4	22,0	203,1	225,1	448,5	16,0	464,5	
	1987 ^p	18,9	90,9	72,8	182,6	47,1	229,7	19,0	240,5	259,6	489,3	20,8	510,1	
	1988 ⁱ	15,8	85,5	26,5	127,8	65,9	193,7	18,0	239,3	257,3	451,0	15,3	466,3	
Fer	1986	(4)	69,4	(4)	76,6	41,7	118,3	12,7	189,5	202,2	320,5	4,8	325,3	
	1987 ^p	(4)	93,2	(4)	102,0	14,6	116,7	10,4	168,4	178,8	295,4	(4)	(4)	
	1988 ⁱ	(4)	94,0	(4)	102,9	20,2	123,1	10,5	170,1	180,5	303,6	(4)	(4)	
Or	1986	51,3	223,1	121,5	395,9	120,1	516,0	22,5	103,5	126,0	642,0	69,2	711,2	
	1987 ^p	65,5	337,2	179,2	581,9	155,2	737,0	17,0	119,6	136,6	873,6	95,2	968,8	
	1988 ⁱ	64,5	269,8	189,3	523,6	219,1	742,7	34,4	138,2	172,5	915,2	86,5	1 001,7	
Uranium	1986	5,2	107,2	1,9	114,3	29,2	143,5	5,9	118,1	124,0	267,5	16,9	284,4	
	1987 ^p	(4)	74,4	(4)	82,8	23,5	106,3	8,6	123,1	131,8	238,0	17,8	255,8	
	1988 ⁱ	(4)	89,8	(4)	117,5	41,3	158,8	9,1	121,5	130,7	289,5	(4)	(4)	
Autres ¹	1986	(4)	109,8	(4)	156,4	65,5	221,9	24,2	115,1	139,3	361,2	3,9	365,1	
	1987 ^p	10,0	89,8	12,7	112,5	59,6	172,1	25,9	124,5	150,4	322,5	(4)	(4)	
	1988 ⁱ	12,2	135,6	22,4	170,3	96,4	266,6	27,9	126,4	154,3	421,0	(4)	(4)	
Total, mines de métaux	1986	100,5	635,0	234,8	970,3	315,5	1 285,8	99,2	802,1	901,3	2 187,1	126,3	2 313,4	
	1987 ^p	104,0	736,2	292,0	1 132,1	348,0	1 480,1	90,0	875,4	965,7	2 445,5	156,6	2 602,1	
	1988 ⁱ	102,1	717,2	276,2	1 095,6	486,5	1 582,0	109,0	905,4	1 014,4	2 596,5	154,7	2 751,2	
Mines de non-métaux														
Amiante	1986	(4)	36,3	(4)	41,4	2,2	43,6	1,9	37,3	39,2	82,8	-	82,8	
	1987 ^p	(4)	34,5	(4)	40,0	11,2	51,2	(4)	(4)	47,0	98,2	-	98,2	
	1988 ⁱ	(4)	20,3	(4)	23,1	5,3	28,4	(4)	(4)	54,9	83,3	-	83,3	
Charbon	1986	2,5	307,8	29,6	339,9	89,2	429,1	15,9	310,9	326,8	755,9	20,5	776,4	
	1987 ^p	2,1	236,6	19,9	258,6	96,5	355,0	13,2	300,8	314,0	669,0	8,4	677,4	
	1988 ⁱ	(4)	198,6	(4)	240,6	127,6	368,2	13,7	302,0	315,7	683,9	10,4	694,3	
Autres ¹	1986	(4)	46,6	(4)	121,1	165,2	286,3	13,4	217,2	230,6	516,9	1,6	518,5	
	1987 ^p	(4)	101,5	(4)	121,4	133,6	255,0	(4)	(4)	232,2	487,2	3,0	490,2	
	1988 ⁱ	0,8	69,6	18,7	89,1	159,2	248,3	(4)	(4)	238,8	487,1	5,4	492,5	
Total, mines de non-métaux	1986	8,1	390,7	103,6	502,4	256,6	759,0	31,2	565,4	596,6	1 355,6	22,1	1 377,7	
	1987 ^p	6,4	372,6	41,0	420,0	241,3	661,2	27,5	565,7	593,2	1 254,4	11,4	1 265,8	
	1988 ⁱ	28,1	288,5	36,3	352,8	292,1	644,9	28,4	581,0	609,4	1 254,3	15,8	1 270,1	
Compagnies d'exploration des métaux et des non-métaux														
	1986	-	0,4	8,9	9,4	3,9	13,3	0,4	9,2	9,6	22,9	440,9	463,8	
	1987 ^p	11,1	6,9	26,0	44,0	11,0	54,9	3,2	1,4	4,6	59,5	681,6	741,1	
	1988 ⁱ	24,4	21,8	61,3	107,6	13,2	120,7	3,6	1,7	5,2	126,0	720,5	846,5	
Total, industrie minière	1986	108,6	1 026,1	347,4	1 482,1	576,0	2 058,1	130,8	1 376,7	1 507,5	3 565,6	589,3	4 154,9	
	1987 ^p	121,5	1 115,7	359,0	1 596,1	600,0	2 196,2	120,4	1 442,4	1 562,8	3 759,1	849,6	4 608,7	
	1988 ⁱ	154,6	1 027,5	373,8	1 556,0	791,8	2 347,6	141,0	1 488,1	1 629,0	3 976,8	891,0	4 867,8	

¹ Ne comprend pas les dépenses des industries du pétrole et du gaz naturel. ² Comprend les mines de nickel-cuivre, les mines d'argent-cobalt et les autres mines de métaux. ³ Comprend les mines de gypse, les mines de sel, les mines de potasse, les carrières, les sablières, les gravières et les autres mines de non-métaux. (4) Données confidentielles, les chiffres sont inclus sous la rubrique "Total".
 Remarque: Les chiffres ont été arrondis.

TABLEAU 9. DÉPENSES D'IMMOBILISATIONS ET DE RÉPARATIONS PAR SECTEUR INDUSTRIEL SÉLECTIONNÉ AU CANADA, 1986 À 1988

		Immobilisations			Réparations			Immobilisations et réparations		
		Construction	Machines et équipement	Total	Construction	Machines et équipement	Total	Construction	Machines et équipement	Total
		(millions de \$)								
Agriculture	1986	781,3	1 980,0	2 761,3	241,6	1 217,3	1 458,9	1 022,9	3 197,3	4 220,2
	1987 ^p	739,1	1 875,0	2 614,1	254,1	1 271,4	1 525,5	993,2	3 146,4	4 139,6
	1988 ^{pr}	761,0	1 888,4	2 649,4	267,8	1 360,1	1 627,9	1 028,8	3 248,5	4 277,3
Construction	1986	289,0	1 155,0	1 444,0	59,1	924,2	983,3	348,1	2 079,2	2 427,3
	1987 ^p	315,0	1 262,0	1 577,0	60,4	915,6	976,0	375,4	2 177,6	2 553,0
	1988 ^{pr}	337,0	1 431,0	1 768,0	64,4	1 069,8	1 134,2	401,4	2 500,8	2 902,2
Commerce	1986	780,4	1 853,1	2 633,5	256,5	407,0	663,5	1 036,9	2 260,1	3 297,0
	1987 ^p	813,7	1 929,3	2 743,0	239,0	370,1	609,1	1 052,7	2 299,4	3 352,1
	1988 ^{pr}	859,3	2 133,7	2 993,0	249,6	378,6	628,2	1 108,9	2 512,3	3 621,2
Fabrication	1986	2 525,5	11 723,8	14 249,3	868,9	5 651,4	6 520,3	3 394,4	17 375,2	20 769,6
	1987 ^p	2 703,2	12 250,3	14 953,5	935,6	5 837,7	6 773,3	3 638,8	18 088,0	21 726,8
	1988 ^{pr}	2 877,4	15 484,6	18 362,0	973,2	6 128,3	7 101,5	3 850,6	21 612,9	25 463,5
Foresterie	1986	108,7	121,8	230,5	78,8	219,1	297,9	187,5	340,9	528,4
	1987 ^p	111,1	118,9	230,0	75,2	225,4	300,6	186,3	344,3	530,6
	1988 ^{pr}	136,7	155,1	291,8	76,1	230,3	306,4	212,8	385,4	598,2
Habitation	1986	25 764,3	-	25 764,3	3 121,0	-	3 121,0	28 885,3	-	28 885,3
	1987 ^p	32 803,3	-	32 803,3	3 200,0	-	3 200,0	36 003,3	-	36 003,3
	1988 ^{pr}	32 351,1	-	32 351,1	3 300,0	-	3 300,0	35 651,1	-	35 651,1
Industrie minière ¹	1986	6 624,5	1 072,4	7 696,9	447,3	2 082,2	2 529,5	7 071,8	3 154,6	10 226,4
	1987 ^p	5 621,9	1 080,6	6 702,5	432,9	2 110,5	2 543,4	6 054,8	3 191,1	9 245,9
	1988 ^{pr}	7 081,1	1 476,8	8 557,9	492,4	2 223,2	2 715,6	7 573,5	3 700,0	11 273,5
Services d'utilité publique	1986	6 412,0	6 906,2	13 318,2	2 046,6	5 158,2	7 204,8	8 458,6	12 064,4	20 523,0
	1987 ^p	6 930,0	7 676,9	14 606,9	1 978,6	5 311,6	7 290,2	8 908,6	12 988,5	21 897,1
	1988 ^{pr}	8 129,5	9 771,3	17 900,8	2 082,4	5 552,2	7 634,6	10 211,9	15 323,5	25 535,4
Autres ²	1986	17 830,9	11 156,7	28 987,6	3 462,8	1 683,2	5 146,0	21 293,7	12 839,9	34 133,6
	1987 ^p	19 585,8	12 712,8	32 298,6	4 056,6	1 818,1	5 874,7	23 642,4	14 530,9	38 173,3
	1988 ^{pr}	20 973,7	13 692,9	34 666,6	4 264,2	1 906,7	6 170,9	25 237,9	15 599,6	40 837,5
Total	1986	61 116,6	35 969,0	97 085,6	10 582,6	17 342,6	27 925,2	71 699,2	53 311,6	125 010,8
	1987 ^p	69 623,1	38 905,8	108 528,9	11 232,4	17 860,4	29 092,8	80 855,5	56 766,2	137 621,7
	1988 ^{pr}	73 506,8	46 033,8	119 540,6	11 770,1	18 849,2	30 619,3	85 276,9	64 883,0	150 159,9
Industrie minière en pourcentage du total	1986	10,8	3,0	7,9	4,2	12,0	9,1	9,9	5,9	8,2
	1987 ^p	8,1	2,8	6,2	3,9	11,8	8,7	7,5	5,6	6,7
	1988 ^{pr}	9,6	3,2	7,2	4,2	11,8	8,9	8,9	5,7	7,5

¹ Comprend les mines, les carrières et les puits de pétrole. ² Comprend les finances, les biens immobiliers, les assurances, les services communautaires, les institutions et les ministères gouvernementaux.

^p: préliminaire; ^{pr}: prévision; -: néant.

TABLEAU 10. DÉPENSES D'IMMOBILISATIONS ET DE RÉPARATIONS DE L'INDUSTRIE MINIÈRE¹ PAR RÉGION GÉOGRAPHIQUE AU CANADA, 1986 À 1988

		Immobilisations			Réparations			Immobilisations et réparations		
		Construction	Machines et équipement	Total	Construction	Machines et équipement	Total	Construction	Machines et équipement	Total
(millions de \$)										
Provinces de l'Atlantique	1986	950,8	108,8	1 059,6	18,0	190,7	208,7	968,8	299,5	1 268,3
	1987 ^P	506,6	104,6	611,2	19,4	204,6	224,0	526,0	309,2	835,2
	1988 ^P	409,8	123,3	533,1	19,4	212,9	232,3	429,2	336,2	765,4
Québec	1986	261,5	60,8	322,3	29,1	193,1	222,2	290,6	253,9	544,5
	1987 ^P	310,5	82,9	393,4	30,1	190,4	220,5	340,6	273,3	613,9
	1988 ^P	328,6	86,3	414,9	29,9	192,5	222,4	358,5	278,8	637,3
Ontario	1986	460,0	154,9	614,9	42,2	326,2	368,4	502,2	481,1	983,3
	1987 ^P	498,2	200,5	698,7	40,6	359,1	399,7	538,8	559,6	1 098,4
	1988 ^P	544,6	287,0	831,6	47,9	370,3	418,2	592,5	657,3	1 249,8
Provinces des Prairies	1986	3 897,4	646,6	4 544,0	301,8	918,7	1 220,5	4 199,2	1 565,3	5 764,5
	1987 ^P	3 536,5	570,2	4 106,7	303,2	882,8	1 186,0	3 839,7	1 453,0	5 292,7
	1988 ^P	5 025,1	798,2	5 823,3	338,4	966,7	1 305,1	5 363,5	1 764,9	7 128,4
Colombie- Britannique	1986	493,5	94,0	587,5	45,9	389,1	435,0	539,4	483,1	1 022,5
	1987 ^P	540,2	97,1	637,3	36,6	400,0	436,6	576,8	497,1	1 073,9
	1988 ^P	569,1	98,7	667,8	41,7	411,7	453,4	610,8	510,4	1 121,2
Yukon et Territoires du Nord-Ouest	1986	561,3	7,3	568,6	10,3	64,4	74,7	571,6	71,7	643,3
	1987 ^P	229,9	25,3	255,2	3,0	73,6	76,6	232,9	98,9	331,8
	1988 ^P	203,9	83,3	287,2	15,1	69,1	84,2	219,0	152,4	371,4
Canada	1986	6 624,5	1 072,4	7 696,9	447,3	2 082,2	2 529,5	7 071,8	3 154,6	10 226,4
	1987 ^P	5 621,9	1 080,6	6 702,5	432,9	2 110,5	2 543,4	6 054,8	3 191,1	9 245,9
	1988 ^P	7 081,1	1 476,8	8 557,9	492,4	2 223,2	2 715,6	7 573,5	3 700,0	11 273,5

¹ Comprend les mines, les carrières et les puits de pétrole.

P: préliminaire; P: prévision.

TABLEAU 11. DÉPENSES D'IMMOBILISATIONS ET DE RÉPARATIONS DES INDUSTRIES DE FABRICATION DE PRODUITS MINÉRAUX AU CANADA, 1982 À 1988

	1982	1983	1984	1985	1986	1987 ^p	1988 ^{pr}
	(millions de \$)						
Industries de métaux de première fusion¹							
Immobilitisations							
Construction	278,3	112,5	318,6	593,8	400,2	230,7	290,8
Machines	927,5	550,6	712,6	1 019,0	1 333,6	1 272,8	1 587,7
Total	1 205,8	663,1	1 031,2	1 612,8	1 733,8	1 503,5	1 878,5
Réparations							
Construction	99,2	111,4	119,6	125,2	126,9	152,1	165,3
Machines	1 021,6	1 053,1	1 215,7	1 231,1	1 279,0	1 347,4	1 472,4
Total	1 120,8	1 164,5	1 335,3	1 356,3	1 405,9	1 499,5	1 637,7
Total, dépenses d'immobilisations et de réparations	2 326,6	1 827,6	2 366,5	2 969,1	3 139,7	3 003,0	3 516,2
Produits minéraux non métalliques²							
Immobilitisations							
Construction	32,0	14,8	26,6	39,2	36,0	54,1	48,8
Machines	134,4	125,5	151,0	193,2	295,1	272,0	401,1
Total	166,4	140,3	177,6	232,4	331,1	326,1	449,9
Réparations							
Construction	20,7	20,7	26,3	21,2	24,7	19,8	19,7
Machines	211,1	204,1	236,5	270,6	285,7	271,2	276,0
Total	231,8	224,8	262,8	291,8	310,4	291,0	295,7
Total, dépenses d'immobilisations et de réparations	398,2	365,1	440,4	524,2	641,5	617,1	745,6
Produits du pétrole et du charbon							
Immobilitisations							
Construction	890,8	629,6	321,4	248,3	272,3	437,2	516,9
Machines	333,7	211,2	111,0	87,4	125,9	222,6	245,0
Total	1 224,5	840,8	432,4	335,7	398,2	659,8	761,9
Réparations							
Construction	218,5	196,0	230,3	213,0	212,0	254,6	244,3
Machines	101,2	68,6	79,3	74,9	91,9	120,1	115,0
Total	319,7	264,6	309,6	287,9	303,9	374,7	359,3
Total, dépenses d'immobilisations et de réparations	1 544,2	1 105,4	742,0	623,6	702,1	1 034,5	1 121,2
Total, industries de fabrication de produits minéraux							
Immobilitisations							
Construction	1 201,1	756,9	666,6	881,3	708,5	722,0	856,5
Machines	1 395,6	887,3	974,6	1 299,6	1 754,6	1 767,4	2 233,8
Total	2 596,7	1 644,2	1 641,2	2 180,9	2 463,1	2 489,4	3 090,3
Réparations							
Construction	338,4	328,1	376,2	359,4	363,6	426,5	429,3
Machines	1 333,9	1 325,8	1 531,5	1 576,6	1 656,6	1 738,7	1 863,4
Total	1 672,3	1 653,9	1 907,7	1 936,0	2 020,2	2 165,2	2 292,7
Total, dépenses d'immobilisations et de réparations	4 269,0	3 298,1	3 548,9	4 116,9	4 483,3	4 654,6	5 383,0

¹ Comprend la fonte et l'affinage. ² Comprend la fabrication du ciment, de la chaux et des produits d'argile.^p: préliminaire; ^{pr}: prévision.

TABLEAU 12. DÉPENSES D'IMMOBILISATIONS ET DE RÉPARATIONS DE L'INDUSTRIE MINIÈRE¹ AU CANADA, 1982 À 1988

	1982	1983	1984	1985	1986	1987 ^P	1988 ^{Pr}
(millions de \$)							
Mines de métaux							
Immobilitisations							
Construction	1 099,4	839,1	942,2	1 053,5	979,7	1 176,0	1 202,9
Machines	370,6	312,0	372,7	322,4	319,4	359,1	499,7
Total	1 470,0	1 151,1	1 314,9	1 375,9	1 299,1	1 535,1	1 702,6
Réparations							
Construction	112,4	93,3	99,6	104,5	99,6	93,0	112,4
Machines	805,1	728,0	861,1	846,4	811,3	877,0	906,8
Total	917,5	821,3	960,7	950,9	910,9	970,0	1 019,2
Total, dépenses d'immobilisations et de réparations	2 387,5	1 972,4	2 275,6	2 326,8	2 210,0	2 505,1	2 721,8
Mines de non-métaux²							
Immobilitisations							
Construction	888,6	1 123,3	658,6	573,6	502,4	420,0	352,7
Machines	563,3	433,9	571,7	350,1	256,6	241,2	292,0
Total	1 451,9	1 557,2	1 230,3	923,7	759,0	661,2	644,7
Réparations							
Construction	28,6	25,5	47,2	39,3	31,2	27,4	28,2
Machines	431,8	401,5	454,8	529,5	565,4	565,4	580,9
Total	460,4	427,0	502,0	568,8	596,6	592,8	609,1
Total, dépenses d'immobilisations et de réparations	1 912,3	1 984,2	1 732,3	1 492,5	1 355,6	1 254,0	1 253,8
Combustibles minéraux							
Immobilitisations							
Construction	6 019,2	6 034,1	6 643,5	7 645,9	5 142,4	4 025,9	5 525,5
Machines	1 420,5	880,6	686,7	959,7	496,4	480,3	685,1
Total	7 439,7	6 914,7	7 330,2	8 605,6	5 638,8	4 506,2	6 210,6
Réparations							
Construction	484,4	427,4	283,4	374,3	316,5	312,5	351,8
Machines	698,3	656,7	709,5	761,3	705,5	668,1	735,5
Total	1 182,7	1 084,1	992,9	1 135,6	1 022,0	980,6	1 087,3
Total, dépenses d'immobilisations et de réparations	8 622,4	7 998,8	8 323,1	9 741,2	6 660,8	5 486,8	7 297,9
Total, extraction minière							
Immobilitisations							
Construction	8 007,2	7 996,5	8 244,3	9 273,0	6 624,5	5 621,9	7 081,1
Machines	2 354,4	1 626,5	1 631,1	1 632,2	1 072,4	1 080,6	1 476,8
Total	10 361,6	9 623,0	9 875,4	10 905,2	7 696,9	6 702,5	8 557,9
Réparations							
Construction	625,4	546,2	430,2	518,1	447,3	432,9	492,4
Machines	1 935,2	1 786,2	2 025,4	2 137,2	2 082,2	2 110,5	2 223,2
Total	2 560,6	2 332,4	2 455,6	2 655,3	2 529,5	2 543,4	2 715,6
Total, dépenses d'immobilisations et de réparations	12 922,2	11 955,4	12 331,0	13 560,5	10 226,4	9 245,9	11 273,5

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

P: préliminaire; Pr: prévision.

TABLEAU 13. DÉPENSES D'IMMOBILISATIONS ET DE RÉPARATIONS DE L'INDUSTRIE MINIÈRE¹ ET DES INDUSTRIES DE FABRICATION DE PRODUITS MINÉRAUX AU CANADA, 1986 À 1988

	1986			1987 ^p			1988 ^p		
	Immobilisations	Réparations	Total	Immobilisations	Réparations	Total	Immobilisations	Réparations	Total
	(millions de \$)								
Industrie minière									
Mines de métaux									
Argent-plomb-zinc	62,7	84,7	147,4	118,3	108,4	226,7	97,2	119,0	216,2
Cuivre-or-argent	223,4	225,1	448,5	229,8	259,5	489,3	193,6	257,3	450,9
Fer	118,3	202,2	320,5	116,7	178,7	295,4	123,2	180,5	303,7
Or	516,0	126,0	642,0	737,1	136,7	873,8	742,7	172,5	915,2
Autres mines de métaux	378,7	272,9	651,6	333,2	286,7	619,9	545,9	289,9	835,8
Total, mines de métaux	1 299,1	910,9	2 210,0	1 535,1	970,0	2 505,1	1 702,6	1 019,2	2 721,8
Mines de non-métaux									
Amiante	43,6	39,2	82,8	51,2	46,9	98,1	28,4	54,9	83,3
Autres mines de non-métaux ²	715,4	557,4	1 272,8	610,0	545,9	1 155,9	616,3	554,2	1 170,5
Total, mines de non-métaux	759,0	596,6	1 355,6	661,2	592,8	1 254,0	644,7	609,1	1 253,8
Combustibles minéraux									
Pétrole brut et gaz ³	5 638,8	1 022,0	6 660,8	4 506,2	980,6	5 486,8	6 210,6	1 087,3	7 297,9
Total, industrie minière	7 696,9	2 529,5	10 226,4	6 702,5	2 543,4	9 245,9	8 557,9	2 715,6	11 273,5
Fabrication de produits minéraux									
Industries de métaux de première fusion									
Fonderies de fer	51,4	62,3	113,7	42,3	57,3	99,6	26,5	58,6	85,1
Fonte et affinage	583,1	403,6	986,7	541,3	467,1	1 008,4	841,1	479,9	1 321,0
Laminage, moulage et extrusion d'aluminium	48,2	59,3	107,5	46,8	53,4	100,2	92,9	57,2	150,1
Laminage, moulage et extrusion de cuivre et d'alliages de cuivre	8,6	9,7	18,3	13,9	14,5	28,4	9,2	14,2	23,4
Laminage, moulage et extrusion de métaux	28,9	22,6	51,5	25,4	16,8	42,2	21,9	17,5	39,4
Usines de tuyaux et tubes d'acier	170,4	54,9	225,3	59,0	62,4	121,4	58,1	67,5	125,6
Usines sidérurgiques	843,2	793,5	1 636,7	774,8	828,0	1 602,8	828,8	942,8	1 771,6
Total, industries de métaux de première fusion	1 733,8	1 405,9	3 139,7	1 503,5	1 499,5	3 003,0	1 878,5	1 637,7	3 516,2
Produits minéraux non-métalliques									
Abrasifs	5,3	13,3	18,6	7,0	11,3	18,3	8,3	11,7	20,0
Béton prêt à l'emploi	60,2	65,9	126,1	61,2	60,9	122,1	86,2	57,7	143,9
Chaux	9,1	8,6	17,7	5,6	5,9	11,5	6,6	6,6	13,2
Ciment	52,2	85,7	137,9	42,0	86,8	128,8	99,6	94,0	193,6
Produits d'argile	12,2	6,0	18,2	26,8	8,5	35,3	19,4	8,0	27,4
Produits de béton	50,0	31,2	81,2	34,5	29,9	64,4	33,2	29,0	62,2
Produits de la pierre	2,2	0,4	2,6	7,2	1,5	8,7	1,8	1,6	3,4
Verre et produits de verre	95,9	30,4	126,3	97,0	27,7	124,7	91,2	29,2	120,4
Autres produits minéraux non métalliques	44,0	68,9	112,9	44,8	58,5	103,3	103,6	57,9	161,5
Total, produits minéraux non métalliques	331,1	310,4	641,5	326,1	291,0	617,1	449,9	295,7	745,6
Produits du pétrole et du charbon									
Raffineries du pétrole	392,8	288,1	680,9	650,8	359,6	1 010,4	754,3	344,2	1 098,5
Produits du pétrole et du charbon	5,4	15,8	21,2	9,0	15,1	24,1	7,6	15,1	22,7
Total, produits du pétrole et du charbon	398,2	303,9	702,1	659,8	374,7	1 034,5	761,9	359,3	1 121,2
Total, industries de fabrication de produits minéraux	2 463,1	2 020,2	4 483,3	2 489,4	2 165,2	4 654,6	3 090,3	2 292,7	5 383,0
Total, industrie minière et industries de fabrication de produits minéraux	10 160,0	4 549,7	14 709,7	9 191,9	4 708,6	13 900,5	11 648,2	5 008,3	16 656,5

¹ Ne comprend pas la fabrication du ciment, de la chaux et des produits d'argile (argiles canadiennes), la fonte et l'affinage. ² Comprend les mines de charbon, de gypse, de sel, de potasse et de divers minéraux non métalliques, ainsi que l'exploitation des carrières. ³ Le total des dépenses d'immobilisations indiqué à la rubrique "Pétrole et gaz" équivaut au total des dépenses d'immobilisations indiqué dans les colonnes intitulées "Extraction du pétrole et du gaz naturel", "Usines de traitement du gaz naturel", et "Entrepreneurs en forage de puits de pétrole et de gaz naturel" au tableau 14.

^p: préliminaire; ^p: prévision.

TABEAU 14. DÉPENSES D'IMMOBILISATIONS DES INDUSTRIES DU PÉTROLE ET DU GAZ NATUREL, AINSI QUE LES INDUSTRIES CONNEXES¹ AU CANADA, 1981 À 1988

	Extraction du pétrole et du gaz naturel	Transport, y compris le transport maritime, ferroviaire et par pipelines	Commerciali- sation (princi- palement les points de ventes des sociétés pétrolières)	Distribution du gaz naturel	Industries des produits du pétrole et du charbon	Usines de traitement du gaz naturel	Entrepre- neurs en forage de puits de pétrole et de gaz naturel	Total des dépenses d'immobi- lisations
	(millions de \$)							
1981	6 444,9	1 745,7	264,1	408,7	844,9	311,6	274,9	10 294,8
1982	6 743,4	1 994,3	320,5	517,6	1 224,5	522,8	173,5	11 496,6
1983	6 563,5	660,5	374,5	516,8	840,8	195,8	155,4	9 307,3
1984	6 946,4	795,4	422,9	604,1	432,4	340,0	43,8	9 585,0
1985	8 187,6	664,2	356,8	603,5	335,7	337,7	80,1	10 565,6
1986	5 401,1	586,9	344,9	573,9	398,2	207,8	29,9	7 542,7
1987 ^p	4 331,6	528,6	426,1	534,0	659,8	160,9	13,6	6 654,6
1988 ^{pr}	5 967,1	779,3	479,6	532,4	761,9	225,4	18,0	8 763,7

¹ Les industries du pétrole et du gaz naturel qui font l'objet de ce tableau comprennent toutes les sociétés dont l'activité totale ou partielle est consacrée à l'exploitation du pétrole et du gaz.

^p: préliminaire; ^{pr}: prévision.

MINÉRAUX ET PRODUITS MÉTALLIQUES

Aluminium

G. Bokovay

Durant le premier trimestre de 1988, le prix de l'aluminium a atteint des sommets à la suite de la forte demande soutenue de ce produit et des stocks assez bas. La menace de grève à la Kaiser Aluminum & Chemical Corporation aux États-Unis a également soutenu les prix. Le 31 mars, le prix au comptant pour l'aluminium de qualité supérieure à la LME a atteint 1,34 \$ US/lb. Le prix moyen pour le mois a été de 1,15 \$/lb, à comparer à 0,98 \$ en février et 0,91 \$ en janvier.

L'Institut international de l'aluminium primaire (IIAP) a rapporté que les stocks totaux d'aluminium (comprenant les rebuts, les lingots de première et de deuxième fusions, le métal en traitement et les produits finis au laminoir) ont augmenté en janvier pour se situer à 3,168 millions de tonnes (Mt) par rapport à 3,035 Mt en décembre 1987. Malgré l'inversion de la tendance des stocks, on s'entend pour dire que la situation de janvier constitue une aberration et que les stocks d'aluminium vont continuer de diminuer.

L'Institut a également rapporté que la production quotidienne moyenne d'aluminium de première fusion des pays de l'Ouest a à peine augmenté en février pour passer à 35 500 t, par rapport à 35 400 t en janvier.

En mars, les 6 000 membres de la Fédération des syndicats du secteur de l'aluminium inc. ont ratifié une nouvelle entente collective avec la Société d'Électrolyse et de Chimie Alcan Limitée, une unité d'Alcan Aluminium Limitée. La convention s'applique aux trois usines d'électrolyse du Québec. Entre temps, 485 travailleurs de l'usine d'électrolyse de cette compagnie à Shawinigan, membres de la Confédération des syndicats nationaux, ont également ratifié une nouvelle convention collective en mars. L'usine de Shawinigan, d'une capacité de 84 000 tonnes par jour (t/j), a cessé sa production à la fin d'octobre quand la Société d'Électrolyse et de Chimie Alcan Limitée a décrété un lock-out après plusieurs débrayages.

En mars également, l'Alcan Aluminium Limitée a annoncé que sa filiale, Alcan Rolled Products Company (Canada), investirait plus de 60 millions de dollars US afin de moderniser son laminoir de Terre Haute, Indiana. Un nouveau laminoir à feuilles minces sera construit d'ici la fin du deuxième trimestre de 1990.

En Amérique du Sud, la Suriname Aluminum Company (Suralco) a annoncé à la fin de mars qu'elle remettrait en service un des deux circuits de cuves d'électrolyse de son usine en juillet 1988. L'usine d'électrolyse a été fermée tôt en 1987 après que des guerilleros aient fait sauter les lignes électriques. Au Venezuela, l'Aluminio del Caroni SA (Alcasa) a signé une entente avec la Austria Metall A.G. et l'Aluminium Pechiney S.A., qui prévoit la construction d'une nouvelle usine d'électrolyse ayant une capacité de 180 000 t/j à Puerto Ordaz. La fin des travaux est prévue pour 1991. L'Austria Metall A.G. aura une participation de 40 % tandis que l'Aluminium Pechiney S.A. et l'Alcasa auront une participation de 30 % chacune. Il a également été rapporté que le gouvernement du Venezuela et les deux compagnies étrangères se sont engagées dans des échanges où il est question que le gouvernement troque une participation dans le projet de fusion contre la liquidation d'une dette.

Cuivre
W. McCutcheon

Prix des métaux, cents US/lb		
=====		
	Bourse des métaux de Londres (LME) Catégorie A, au comptant 1 ^{er} au 31 mars	Commodities Exchange, Inc. (COMEX) Première position 1 ^{er} au 30 mars

Maximum	115,8	146,0
Minimum	97,8	93,1
Moyenne	106,9	103,7
Moyenne de l'année à ce jour	110,7	108,7
Moyenne de l'année à ce jour, en cents CAN	140,6	137,9

Entre le 16 février et le 25 mars, les stocks combinés de la LME et de la COMEX sont passés de 77 869 t à 66 855 t.

La Compagnie Minière et Métallurgique de la Baie d'Hudson Limitée (CMMB) a accepté de vendre une participation de 49 % dans la propriété Callinan à la Manitoba Mineral Resources Ltd. pour 9,7 millions de dollars CAN. Le corps minéralisé situé à 300 m du gisement principal a des réserves évaluées à 2,4 Mt de zinc, 1,5 % de cuivre, 0,055 oz/tonne courte (tc) d'or et 0.66 oz/tc d'argent. Les dépenses liées à la mise en valeur de ce gisement seront partagées dans un rapport de 51 % - 49 % entre la CMMB et la Manitoba Mineral Resources Ltd. La production devrait commencer en 1989 au rythme de 450 000 t/a.

La Cyprus Twin Buttes Corp., une filiale nouvellement créée de la Cyprus Minerals Company, reprendra l'exploitation de la mine de Twin Buttes près de Tuscon en Arizona. Les réserves de cette propriété sont évaluées à 37 millions de tonnes courtes (Mtc) titrant 0,92 % de sulfure de cuivre et 10,6 Mtc de cuivre titrant 0,73 % d'acide soluble, mais comprenant aussi des quantités de molybdène et d'argent. Une partie du minerai sera traitée sur place et le reste sera transporté à la mine Sierrita de la Cyprus Twin Buttes Corp., qui est située à proximité.

La Corporacion Nacional del Cobre de Chile (CODELCO-CHILE) produira 1,128 Mt en 1988, comparativement à 1,168 Mt en 1987. La baisse de production de 40 000 t résulte de problèmes à El Teniente.

L'Empresa Nacional de Minería (ENAMI) du Chili a rapporté que sa production de cuivre affiné s'est chiffrée à 200 156 t en 1987, ce qui correspond à une augmentation de 14 % par rapport à la production de 1986 de 175 659 t.

La Mitsubishi Metal Corporation a confirmé qu'elle étudiait la possibilité de construire une fonderie de cuivre aux États-Unis. Cox Creek, au Maryland, Tampa en Floride et une localité au Texas sont considérées. La société détient une participation dans le gisement d'Escondida, qui n'est pas encore mis en valeur, au Chili et dans l'affinerie et l'usine de tiges de Cox Creek. Il se peut que les résultats de l'étude soient rendus publics en avril.

Les partenaires dans Escondida - RTZ Escondida, BHP-Utah Escondida et la Japan Escondida Project (JECO) Corporation - ont signé un marché d'investissement étranger avec l'État du

Chili. Ce marché prévoit que les revenus seront remis et que les investissements seront rapatriés après trois ans. La taxe sur les profits a été fixée à 45,4 %. Les partenaires se sont engagés à parachever le financement du projet avant la fin de 1991. La construction pourrait commencer à la fin de 1988 pour un démarrage en 1991, pourvu que le financement soit complété. On pense que les sources de financement seront les suivantes:

	<u>millions de dollars</u>
Participation	400
Banque japonaise d'importation-exportation	175
Fonderies du Japon	175
République fédérale d'Allemagne	180
Finlande	40
Société financière internationale	80
Crédits des fournisseurs	50

L'opération Neves Corvo a signé des contrats à long terme pour la production de sa mine. La production sera partagée entre:

	<u>milliers de tonnes par année</u>
Noranda Inc.	60
Norddeutsche Affinerie AG	140
Sumitomo Metal Mining Co. Ltd.	60
Rio Tinto Minera SA	100

Les contrats conclus avec la Noranda Inc. et la Rio Tinto Minera SA ont un terme de 15 ans. Le contrat conclu avec la Sumitomo Metal Mining Co. Ltd. est un contrat à reconduction tacite.

Nickel R. Telewiak

Le prix du nickel s'est élevé jusqu'à un niveau record à la LME et a atteint 10,84 \$ US le 28 mars. Le prix du nickel a progressé rapidement au début de mars, à partir de 4,99 \$. La forte demande s'est combinée à l'offre réduite pour pousser les prix à de nouveaux sommets.

Partie des sommets atteints en 1987, la demande a continué d'augmenter sous la pression exercée par le secteur de l'acier inoxydable. Les producteurs fonctionnent à leur capacité effective, mais à cause d'un certain soubresaut dans l'offre, les stocks restent réduits. La diminution des exportations par la Falconbridge Dominicana, C. por A., par suite d'un différend concernant l'imposition d'une taxe à l'exportation sur le nickel, a perturbé l'offre. Les échanges entre le gouvernement et la Falconbridge Dominicana, C. por A., se sont poursuivis durant le mois, mais sans qu'aucune solution soit trouvée. Le gouvernement lui a permis d'exporter 1 360 t de nickel, mais les stocks ont continué de s'accumuler puisque la société a un taux de production d'environ 2 600 t par mois. À la fin du mois, les stocks étaient d'environ 6 000 t.

Une production d'environ 1 300 t de nickel sous forme de concentré a été perdue par suite d'une grève aux installations de la Western Mining Corporation Limited de Kambalda, dans le sud-ouest de l'Australie. Le 15 mars, les mineurs de fond ont déclenché une grève de 12 jours concernant un litige qui portait sur la proposition de faire appel à des employés non syndiqués au complexe. Les syndiqués qui travaillent dans les mines à ciel ouvert à Kambalda ont déclenché une grève de sympathie de 10 jours pour appuyer les demandes des mineurs.

Le prix en hausse du nickel a conduit à un relèvement des prix de l'acier inoxydable et certains producteurs ont adopté une surcharge pour le nickel. En Allemagne, le plus grand producteur d'acier inoxydable, la Krupp Stahl AG, a annoncé son intention d'appliquer également une surcharge et la Thyssen Edelstahlwerke AG, l'autre producteur important d'acier inoxydable d'Allemagne, a annoncé qu'une mesure semblable était considérée là aussi.

En réponse aux inquiétudes du secteur de consommation du nickel à propos du resserrement du marché, le ministère de l'Industrie et du Commerce extérieur du Japon a annoncé qu'il n'entamerait pas sa réserve de stocks de nickel. Ce Ministère a des stocks pour environ 30 jours de consommation et entend porter ce niveau à 90 jours d'ici 1992. Des porte-parole ont indiqué que la récente hausse subite du prix du nickel ne constitue pas une urgence.

MINÉRAUX ET PRODUITS INDUSTRIELS

Potasse George Barry

Production mondiale

En 1987, la production mondiale de potasse a atteint 29 251 000 t de K_2O , ce qui correspond à une augmentation de 2,9 % par rapport à la production de 1986. La production de 1987, rapportée par pays, se chiffre comme suit (les quantités pour l'U.R.S.S. sont estimatives):

	milliers de tonnes de K_2O
Brésil	37
Canada	7 267
Chine	25
France	1 545
République démocratique allemande	3 500
République fédérale d'Allemagne	2 200
Israël	1 265
Italie	120
Jordan	722
Espagne	740
U.R.S.S.	10 200
Royaume-Uni	428
États-Unis	1 202
TOTAL	29 251

Kalium Chemicals - Changement de propriété

La Kalium Chemicals est propriétaire de la seule mine de potasse extraite par dissolution au Canada; celle-ci est située à Belle-Plaine, à l'ouest de Régina (Sask.). Elle est également propriétaire d'un intéressant gisement en profondeur au Michigan. À Belle-Plaine, la Kalium Chemicals produit environ 1,0 Mt de K_2O par an. La capacité de la mine est évaluée à 1,245 Mt de K_2O .

Les nouveaux propriétaires de la Kalium Chemicals sont la KAC Holdings Inc. (80 %) et la Sullivan and Proops (20 %). La KAC Holdings Inc. est une société de portefeuille de la Kaiser Agricultural Chemicals qui est elle-même une filiale de la Great American Management and Investment, Inc. La Sullivan and Proops est responsable de l'exploitation de la Kalium Chemicals à titre de conseiller en gestion pour la Great American Management and Investment, Inc. La Kalium Chemicals a été vendue par la PPG Industries, Inc. pour 165 millions de dollars US.

Tourbe
Michel Prud'homme

Saskatchewan

La société Les Entreprises Premier Canada Ltée de Rivière-du-Loup a acquis certains actifs de la Saskatchewan Minerals Corp., une corporation de la Couronne de Saskatchewan. Par l'entremise de sa nouvelle filiale, la Premier Sask. Inc., la société Les Entreprises Premier Canada Ltée a acheté au coût de 3,4 millions de dollars l'installation d'extraction de tourbe située à Carrot River. Premier Sask. Inc. a aussi annoncé son intention d'investir 2,5 millions de dollars pour la construction d'une nouvelle usine et 500 000 dollars pour l'établissement d'installations de recherche. Cette acquisition fait suite à l'émission d'actions ordinaires effectuée par la société Les Entreprises Premier Canada Ltée au cours de l'été 1987.

Sulfate de sodium
George Barry

Sodium Sulphate Inc. - Changement de propriété

La Saskatchewan Minerals Corp., une corporation de la Couronne, est une société de portefeuille qui exploite trois usines produisant du sulfate de sodium provenant de lacs saumâtres. La corporation est à l'origine de plus de la moitié de la production dans cette province, soit 300 000 t/a, qui est évaluée à 25 millions de dollars. Les installations de la Saskatchewan Minerals Corp. emploient environ 130 personnes.

Ces installations de production de sulfate de sodium ont été vendues pour 12,5 millions de dollars à la Kam-Kotia Mines Limited, une division de la société Mines Dickenson Limitée de Toronto. Des clauses de sécurité d'emploi à moyen terme ont été négociées. La société Mines Dickenson Limitée entend apparemment injecter de nouveaux capitaux dans les quelques prochaines années.

Soufre
Michel Prud'homme

La Cominco Ltée doit entreprendre une étude de recherche sur le traitement du soufre et des résidus sulfurés produits par des processus hydrométallurgiques. La Cominco Ltée et le gouvernement du Canada vont partager les coûts de l'étude, soit 272 000 \$, qui se déroulera à l'usine de Trail (C.-B.). On examinera comment éliminer les émissions de gaz et de poussières produites par des procédés hydrométallurgiques et comment récupérer les métaux et le soufre.

Acide sulfurique
Michel Prud'homme

Colombie-Britannique

La Westcoast Transmission Company Limited et la C-I-L Inc. ont conclu un accord pour l'agrandissement de l'usine de produits chimiques de la C-I-L Inc. à Prince George (C.-B.), au coût de 8 millions de dollars. Une nouvelle installation de traitement du bioxyde de soufre (30 000 t/a) sera construite et on agrandira les installations de production d'acide sulfurique pour augmenter la capacité de 10 000 t/a.

La Westcoast Transmission Company Limited doit financer la construction et assurer l'exploitation des nouvelles et des anciennes installations alors que la C-I-L Inc. assurera en exclusivité la mise en marché des produits. Ces derniers seront vendus à l'industrie des pâtes et papiers dans l'ouest du Canada et aux États-Unis. Les travaux devraient être terminés d'ici la fin de l'année 1988.

ARTICLES SPÉCIAUX

Nouvelles mines d'or: création d'emplois

André Lemieux
(613) 882-2709

Durant la dernière année, l'industrie minière canadienne a annoncé des plans pour la mise en exploitation de 30 nouvelles installations d'extraction de l'or (dont la liste figure dans le numéro de décembre 1987). La plupart des installations seront en service d'ici deux ans.

Les trois quarts de ces nouveaux projets seront des mines d'or de type classique, caractérisées par les installations souterraines et par une usine de traitement de surface; les autres assureront le retraitement des résidus miniers aurifères à faible teneur qui avaient été mis de côté au cours des dernières décennies d'extraction de métal.

Ces installations seront d'importance variable: la création de nouveaux emplois pourrait varier entre un petit nombre et 350 postes. À la capacité de production maximum, elles pourraient créer collectivement 2 400 emplois directs, continus et à temps plein.

L'obtention d'or pur nécessite beaucoup de travail. Pour chaque tonne d'or récupéré, quantité facilement logée dans une malette de dimension moyenne, il faut extraire et traiter une masse irrégulière de minerai provenant d'exploitation souterraine, qui équivaut en volume à une centaine d'habitations spacieuses. Les mines d'or de type classique dont on a annoncé l'ouverture depuis un an vont utiliser environ 70 années-personnes par tonne d'or récupérable. Les installations de traitement des résidus des mines d'or, beaucoup moins courantes mais en nombre croissant, semblent nécessiter la moitié moins de main-d'oeuvre.

Considérées une à une, les nouvelles installations devraient créer de l'emploi qui pourrait durer d'un an jusqu'à une quinzaine d'années. À la longue, l'exploitation des réserves établies d'or dans les nouvelles mines vont créer 18 000 années-personnes d'emploi, surtout dans les mines de type classique. Cependant, les réserves initiales de minerai dans ces mines ne permettent généralement pas d'établir la durée de vie d'exploitation de la mine. On sait d'expérience que les prolongements des gisements trouvés en cours d'extraction permettent, en gros, de tripler la durée de vie prévue initiale d'une mine d'or de type classique. Ainsi, la création d'emplois prévus à partir des projets annoncés depuis un an pourrait éventuellement atteindre 50 000 années-personnes.

Perspective minérale 1988

La sixième conférence annuelle de la série "Perspective minérale 1988", parrainée conjointement par Énergie, Mines et Ressources Canada et l'Association minière du Canada sera tenue le mercredi 25 mai 1988 au Westin Hotel, à Ottawa.

Renseignements: Jan Zwartendyk
Coordonnateur de la conférence
(613) 992-6406.

Orientations technologiques 1988

Cette conférence aura lieu le mardi 24 mai, de 13 h 15 à 16 h 30, au Westin Hotel, à Ottawa. Elle sera présentée par CANMET, Énergie, Mines et Ressources Canada, et par MITEC, Conseil canadien de l'industrie minière sur la technologie.

Renseignements: Mme Diane Loucks
Secrétariat d'Orientations technologiques 1988
CANMET
(613) 996-0181.

NOUVELLES PUBLICATIONS

Répertoire canadien des matériaux industriels de pointe

Un nouveau répertoire vient d'être préparé pour le Groupe de travail interministériel sur les matériaux industriels de pointe. Il contient un aperçu de renseignements sur la recherche et le développement dans les entreprises canadiennes, les universités, les laboratoires gouvernementaux et les organismes provinciaux qui s'occupent de recherche et de développement dans le domaine des matériaux industriels de pointe.

Des exemplaires de **Matériaux industriels de pointe: Répertoire canadien 1988**, qui s'adresse aux personnes s'intéressant aux matériaux industriels de pointe et aux techniques de traitement connexes, sont disponibles. Prière de s'adresser à:

Matériaux industriels de pointe
Ministère d'État chargé des Sciences et de la Technologie
240, rue Sparks
8^e étage, bloc ouest
Ottawa (Ontario)
K1A 1A1

Publications sur les minéraux

Les ouvrages suivants ont été publiés récemment par Énergie, Mines et Ressources Canada. On peut en obtenir des exemplaires en s'adressant au centre de distribution indiqué.

MR 217 - Les mines au Canada: Tour d'horizon, à partir de 1987

Nº de catalogue: M38-2/217
ISBN: 0-660-54066-5
Prix: 9,00 \$

Centre d'édition du gouvernement du Canada
Approvisionnement et Services Canada
Ottawa (Ontario)
K1A 0S9

Gisements et indices d'or au Canada

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

