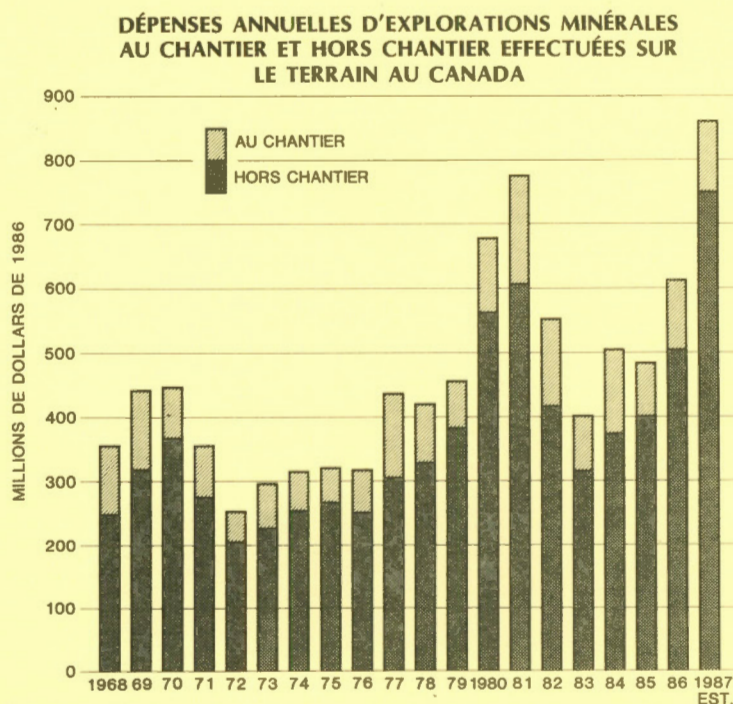
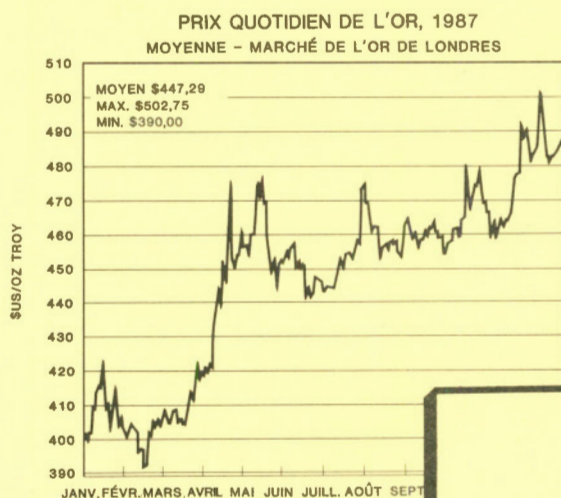


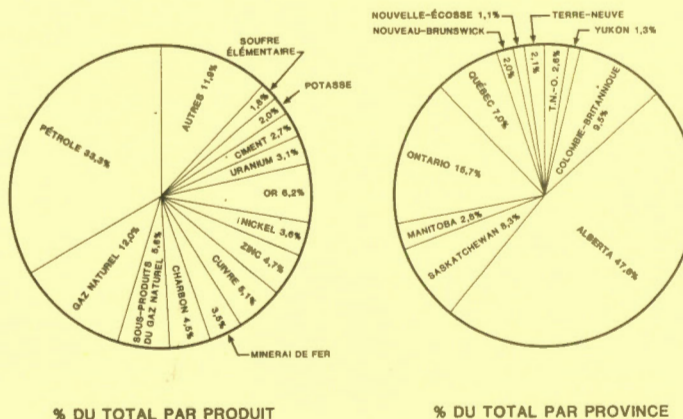
L'INDUSTRIE MINÉRALE DU CANADA

RAPPORT MENSUEL

AOÛT 1988



PRODUCTION MINÉRALE DU CANADA, 1987



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
Cuivre	17
ARTICLE SPÉCIAL	18
Matériaux industriels de pointe	18

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. Indicateurs économiques généraux du Canada, 1973 à 1987	6
5. Dépenses intérieures totales de recherche et de développement pour les industries reliées à l'exploitation minière au Canada, en dollars courants et constants de 1981, 1982 à 1988	7
6. Dépenses intérieures courantes et d'immobilisations de recherche et de développement pour les industries reliées à l'exploitation minière au Canada, 1982 à 1988	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 du pétrole et du gaz naturel, ainsi que les industries connexes au Canada, 1982 à 1988	16

L'INDUSTRIE MINÉRALE DU CANADA

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

FAITS SAILLANTS

1. Pendant le mois d'août, les prix du cuivre ont affiché une moyenne de 99,49 cents US la livre (US/lb) à la Bourse des métaux de Londres (LME), tandis que ceux de COMEX ont été en moyenne d'environ 95,9 cents US/lb.
2. La Magma Copper Company a fermé son dernier four de fusion à réverbère à son usine de cuivre de San Manuel, en Arizona. Son nouveau four de fusion à grillage éclair qui a démarré en juillet est le plus grand four de fusion au monde avec une capacité de production de 0,9 million de tonnes par année (Mt/a) de concentrés.

TENDANCES ÉCONOMIQUES

Dans le tableau 1, on compare le volume de production des principaux minéraux du Canada au cours des mois de mai et de juin 1988 avec la production des mois correspondants de l'année précédente, de même que les totaux de l'année à ce jour. Des augmentations de production ont été observées, dans le groupe de métaux, pour le cuivre, l'or, le minerai de fer, l'argent, l'uranium et le zinc au cours des six premiers mois de 1988, par rapport à l'an dernier. Par contre, le plomb, le molybdène et le nickel ont connu des baisses de production. Tous les principaux produits non métalliques, à l'exception des produits de l'argile, ont enregistré des hausses au cours de la même période de six mois.

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

On obtient le taux annuel pour chaque mois en multipliant par douze le chiffre du mois. Cependant, 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. Toutefois, 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 0,2 % en juin, après un gain de 0,6 % en mai et un recul de 0,1 % en avril. En juin, le PIB se situait à 4,9 % au-dessus du niveau pour le mois correspondant de l'année précédente. Le rendement des industries de services a progressé de 0,5 % en juin, tandis que celui des industries productrices de biens a régressé de 0,3 %.

Le tableau 3 présente les prix de certains métaux sélectionnés en mai et en juin.

Le tableau 4 contient les données chronologiques d'un certain nombre d'indicateurs économiques importants à l'échelle nationale de 1973 à 1987.

Les tableaux 5 et 6 montrent les dépenses de recherche et de développement des industries reliées à l'exploitation minière de 1982 à 1988 inclusivement.

Les tableaux 7 et 8 indiquent les dépenses d'exploration et d'immobilisations de l'industrie minière entre 1986 et 1988. Il est à noter que les données de 1987 découlent de résultats préliminaires, tandis que celles de 1988 reflètent des prévisions de dépense pour l'année. D'après ces intentions révisées, on prévoit que les dépenses totales d'immobilisations et d'exploration seront de 5,3 milliards de dollars en 1988, comparativement à 4,6 milliards de dollars en 1987.

Les tableaux 9 à 14 montrent les dépenses d'immobilisations et de réparations, selon différentes perspectives. Il y est question de l'industrie minière et des industries de fabrication de produits minéraux, ainsi que des industries du pétrole, du gaz naturel et des industries connexes. Pour l'ensemble de l'industrie minière, y compris les combustibles minéraux, on s'attend à ce que les dépenses totales d'immobilisations et de réparations affichent cette année une hausse importante, passant de 9,2 milliards de dollars en 1987 à 11,4 milliards en 1988.

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

		1987			1988			Variations en pourcentage		
		Mai	Juin	Total, 6 mois	Mai	Juin	Total, 6 mois	Jun 1988 Jun 1987	Jun 1988 Mai 1988	Premiers 6 mois 1988 1987
Métaux										
Cuivre		61,1	60,6	371,2	63,8	60,4	384,7	-0,3	-5,3	3,6
Or	kg	8 123,1	9 946,3 ^r	52 240,2	10 358,4	11 002,4	61 156,0	10,6	6,2	17,1
Minerai de fer		3 120,9	3 864,1 ^r	16 328,7	3 647,8	3 650,9	17 601,8	-5,5	0,1	7,8
Plomb		27,5	22,2 ^r	171,7	30,5 ^r	11,8	162,9	-46,8	-61,3	-5,1
Molybdène	t	1 092,4	814,0 ^r	6 398,0	1 083,6	1 019,1	5 991,1	25,2	-6,0	-6,4
Nickel		18,1	16,0	106,1 ^r	18,0	14,3	100,9	-10,6	-20,6	-4,9
Argent	t	107,1	97,9 ^r	564,7	105,4	104,0	703,4	6,2	-1,3	24,6
Uranium ¹	t	950,0	1 127,0	6 662,9	919,7	978,5	6 709,9	-13,2	6,4	0,7
Zinc		103,7	64,3 ^r	564,1	92,7	88,4	582,2	37,5	-4,6	3,2
Non-métaux										
Amiante		53,6	58,4	312,7	60,7	67,5	342,4	15,6	11,2	9,5
Produits d'argile	milliers de \$	21 685,5	20 591,0	98 311,0	18 956,8	19 177,6	85 890,8	-6,9	1,2	-12,6
Gypse		964,0	998,3 ^r	4 144,6	822,3	737,6	4 180,1	-26,1	-10,3	0,9
Potasse (K ₂ O)		686,5	585,9	4 162,0	803,5	631,2	4 445,1	7,7	-21,4	6,8
Ciment		1 327,4	1 438,5 ^r	5 381,3	1 256,1	1 389,5	5 439,1	-3,4	10,6	1,1
Chaux		197,6	227,5	1 168,9	222,7	214,6	1 234,8	-5,7	-3,6	5,6
Sel		834,9	734,5	4 560,2	840,4	894,1	5 018,3	21,7	6,4	10,0
Combustibles										
Charbon		4 694,9	4 962,1 ^r	28 568,3	5 517,9	..	..	..	..	..
Gaz naturel	millions de m ³	7 201,0	6 229,0 ^r	48 366,0	8 182,0	..	..	..	..	..
Pétrole brut et équivalent	milliers de m ³	7 782,0	7 900,0 ^r	45 646,0	8 419,0	..	..	..	..	..

¹ Tonnes d'uranium (1 tonne U = 1,2999 tonne courte U₃O₈).^r: révisé; ..: non disponible.

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

Secteur de l'industrie	1987	1988			Variations en %
	Juin	Avril	Mai	Juin	Juin 1988 Juin 1987
(millions de \$)					
Ensemble de l'économie	377 038,4	392 765,2	394 995,9	395 633,7	4,9
Industries primaires					
Agriculture	11 457,5	10 394,5	10 462,1	10 341,5	-9,7
Foresterie	2 679,4	2 989,9	9 761,9	2 595,7	-3,1
Pêche et piégeage	703,6	666,2	723,5	698,9	-0,7
Mines, carrières et puits de pétrole	21 369,3	23 446,4	24 011,7	23 538,7	10,2
Industries minières	7 982,6	8 281,9	8 391,1	8 290,2	3,9
Mines d'or	1 284,0	1 492,4	1 502,0	1 468,3	14,4
Mines de fer	611,6	605,6	674,1	599,6	-2,0
Autres mines de métaux	4 132,5	3 936,6	3 994,3	3 990,7	-3,4
Mines de non-métaux	816,6	833,3	858,4	890,7	9,1
Mines d'amiante	148,1	157,5	161,0	154,0	4,0
Combustibles minéraux					
Mines de charbon	875,8	1 134,1	1 082,5	1 060,9	21,1
Pétrole brut et gaz naturel	11 966,9	13 504,9	13 460,4	13 224,0	10,5
Industries secondaires					
Fabrication	73 049,1	77 133,7	78 004,2	78 553,2	7,5
Fabrication de produits non durables	32 583,2	33 053,6	33 531,3	33 471,6	2,7
Fabrication de produits durables	40 465,9	44 080,1	44 472,9	45 081,6	11,4
Industries de métaux de première fusion	5 904,2	6 410,6	6 526,3	6 725,7	13,9
Industries de l'acier de première fusion	2 383,8	2 585,0	2 559,9	2 636,5	10,6
Tubes et tuyaux d'acier	261,1	405,9	402,3	396,4	51,8
Fonderies de fer	331,5	386,4	399,6	394,8	19,1
Fonte et affinage	2 241,6	2 309,0	2 407,7	2 554,5	14,0
Produits minéraux non métalliques	2 359,7	2 444,5	2 366,5	2 451,7	3,9
Produits d'argile	82,7	86,4	85,2	82,8	0,1
Cimenterie	314,3	339,6	296,4	337,2	7,3
Béton prêt à l'emploi	462,1	469,3	448,9	442,9	-4,2
Industrie de la construction	26 382,6	27 351,6	27 493,2	27 051,6	2,5
Transport et entreposage	16 942,1	18 249,6	18 446,4	18 393,6	8,6
Communications	10 972,5	11 842,8	11 674,8	12 036,0	9,7
Autres services publics	11 366,9	11 398,8	11 300,4	11 437,2	0,6
Commerce de gros	21 022,6	22 312,8	22 644,0	23 022,0	9,5
Commerce de détail	24 801,3	25 075,5	25 335,1	25 341,2	2,2
Finances, assurances et biens immobiliers	54 461,8	57 716,4	57 921,6	58 228,8	6,9
Services communautaires, aux entreprises et du personnel	38 446,6	40 042,4	40 031,6	40 117,4	4,3

TABLEAU 3. PRIX DES MÉTAUX, 1988

	Mai	Juin
Cuivre		
Électrolytique, producteur des É.-U., f. à b. affinerie, cents US	102,973	112,875
Électrolytique, COMEX, 1ère pos plus 5 cents, cents CAN	128,970	138,745
Électrolytique, Cathode, comptant au LME, cents US	101,726	104,947
Plomb		
New York, cents US	34,800	36,000
Montréal, cents CAN	43,600	44,500
Comptant au LME, cents US	30,267	30,678
Argent		
New York, cents US par oz troy	654,262	703,682
Toronto, cents CAN par oz troy	837,660	889,650
Comptant au LME, cents US par oz troy	651,350	698,398
Zinc		
St. Louis, H.G., cents US	56,036	62,550
Montréal, Électrolytique, cents CAN	69,500	78,000
Comptant au LME, cents US	53,332	61,867
Étain		
New York, Straits, cents US	321,571	330,886
Metals Week, moyenne composée, cents US	424,996	439,836
Or		
London, p.m., dollars US par oz troy	451,068	451,280
Moyenne (Sharps Pixley), dollars US par oz troy	451,194	451,494
Haut (Sharps Pixley), dollars US par oz troy	457,900	464,700
Bas (Sharps Pixley), dollars US par oz troy	442,800	433,550
Mercure		
dollars US par flasque	345,000	360,909
Nickel		
Producteur principal, Cathode, cents CAN	..	..
Producteur principal, Cathode, cents US	..	..
Comptant au LME, dollars US	7,722	7,071
Antimoine		
New York, négociants, cents US	108,000	96,773
Platinum		
New York, affiné, dollars US par oz troy	600,000	600,000
Cadmium		
New York, producteurs, dollars US	9,479	9,300
Aluminium		
Comptant au LME, cents CAN	167,651	197,571
Comptant au LME, cents US	135,541	162,289
Cobalt		
Grenaille/cathode/250 kg, dollars US	7,500	7,500
Cathode au comptant des É.-U., dollars US	6,950	6,950
Tungstène		
Mineral LMB, bas, dollars US/UTM	55,600	50,000
Intérieur GSA, dollars US/UTC	..	..
Molybdène		
M.W. oxyde négociant, dollars US	3,559	3,459
Uranium		
Nuexco, dollars US U ₃ O ₈	15,900	15,400

La moyenne du taux de change aux États-Unis pour mai = 1,2369 et pour juin = 1,2174.

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

..: liste de prix non disponible.

TABLEAU 4. INDICATEURS ÉCONOMIQUES GÉNÉRAUX DU CANADA, 1973 À 1987

		1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987P
Produit intérieur brut, en dollars courants	(millions de \$)	127 372	152 111	171 540	197 924	217 879	241 604	276 069	309 891	355 994	374 750	405 425	444 735 ^r	478 765 ^r	506 483	549 692
Produit intérieur brut, en dollars constants (1981 = 100)	"	264 369	276 006	283 187	300 638	311 347	325 751	338 362	343 384	355 994	344 082	354 780	377 865 ^r	395 217 ^r	407 736	424 136
Produit intérieur brut du secteur minier (1981 = 100)	"	25 996	23 776	19 521	19 586	18 894	17 879	20 215	19 660	17 453	16 463	17 019	20 753 ^r	21 603 ^r	21 114	21 883
Produit intérieur brut du secteur manufacturier (1981 = 100)	"	53 679	55 294	51 601	55 382	57 391	60 006	62 254	59 461	61 648	54 844	57 954	65 979 ^r	69 593 ^r	71 180	74 575
Produit intérieur brut de la production industrielle (1981 = 100)	"	79 588	81 135	75 171	80 223	82 920	85 799	89 491	86 880	88 675	80 910	84 982	97 194 ^r	102 265 ^r	103 581	108 286
Valeur des expéditions de l'industrie manufacturière	"	66 674	82 455	88 427	98 076	109 747	129 019	152 133	165 985	190 851	183 652	200 155	229 848 ^r	248 415 ^r	253 911	269 866
Valeur de la production minérale	"	8 370	11 754	13 347	15 693	18 473	20 319	26 135	31 926	32 420	33 831	38 540	43 789	44 730 ^r	32 446	36 039
Exportations de marchandises	"	25 649	32 738	33 616	38 166	44 495	53 361	65 582	76 681	84 432	84 560	90 700	112 219	120 258	119 889	126 125
Importations de marchandises	"	22 726	30 903	33 962	36 606	41 523	49 048	61 157	67 903	77 140	66 739	73 054	91 493	102 783	110 079	115 149
Balance des paiements, compte courant	"	312	-1 299	-4 631	-4 096	-4 322	-4 903	-4 864	-1 130	-6 131	2 906	2 942	2 695 ^r	-1 935 ^r	-10 496	-10 576
Benéfices des sociétés avant imposition	"	15 417	20 062	19 663	19 985	21 090	25 360	34 884	36 456	32 638	21 110	32 684	45 855 ^r	48 772 ^r	46 124	57 254
Depenses d'investissement en dollars courants	"	24 588	30 370	35 602	40 462	43 485	47 496	56 096	64 065	76 672	71 067	70 862	73 309 ^r	81 311 ^r	88 773	101 581
Depenses d'investissement en dollars constants (1981 = 100)	"	43 482	46 555	49 418	52 453	53 587	55 638	61 399	68 103	76 672	67 088	65 972	67 635 ^r	72 985 ^r	77 578	86 175
Population	(en milliers)	22 043	22 364	22 697	22 993	23 258	23 476	23 671	23 936	24 342	24 634	24 886	25 124	25 360	25 353	25 625
Main-d'oeuvre	"	9 276	9 639	9 974	10 203	10 500	10 895	11 231	11 573	11 904	11 958	12 183	12 399	12 639	12 870	13 121
Active	"	8 761	9 125	9 284	9 477	9 651	9 987	10 395	10 708	11 006	10 644	10 734	11 000	11 311	11 634	11 955
En chômage	"	515	514	690	726	849	908	836	865	898	1 314	1 448	1 399	1 328	1 236	1 167
Taux de chômage	%	5,5	5,3	6,9	7,1	8,1	8,3	7,4	7,5	7,5	11,0	11,9	11,3	10,5	9,6	8,9
Revenu du travail	(millions de \$)	68 423	81 656	95 277	110 419	122 476	133 383	150 172	169 736	196 002	209 449	219 352	236 204 ^r	254 751 ^r	271 026	288 987
Indice des prix à la consommation	1981 = 100	47,6	52,8	58,5	62,9	67,9	73,9	80,7	88,9	100,0	110,8	117,2	122,4 ^r	127,3 ^r	132,7	129,6

P: préliminaire; r: révisé.

TABEAU 5. DÉPENSES INTÉRIEURES TOTALES DE RECHERCHE ET DE DÉVELOPPEMENT POUR LES INDUSTRIES RELIÉES À L'EXPLOITATION MINIÈRE AU CANADA, EN DOLLARS COURANTS ET CONSTANTS DE 1981, 1982 À 1988

	1982	1983	1984	1985	1986	1987 ^p	1988 ^{pr}
	(millions de \$)						
Dollars courants							
Industrie minière	132	92	115	119 ^r	86 ^r	81	91
Mines	48	43	48 ^r	51 ^r	49 ^r	50	58
Puits de gaz et de pétrole	85	49	67 ^r	69 ^r	37 ^r	31	33
Fabrication de produits minéraux	362	297	358	345	278 ^r	286	293
Métaux ferreux de première fusion	23	21	26	27	27 ^r	32	30
Métaux non ferreux de première fusion	86	82	95	93 ^r	88 ^r	103	104
Produits minéraux non métalliques	9	10	17 ^r	19	16	17	17
Dérivés du pétrole	244	184	218	205	147 ^r	134	142
Dollars constants							
Industrie minière	122 ^r	81 ^r	97 ^r	98 ^r	68 ^r	62	69
Mines	44 ^r	38 ^r	40 ^r	42 ^r	39 ^r	38	44
Puits de gaz et de pétrole	78 ^r	43 ^r	57 ^r	56 ^r	30	24	25
Fabrication de produits minéraux	333 ^r	261 ^r	301 ^r	282 ^r	221 ^r	220	221
Métaux ferreux de première fusion	21 ^r	19 ^r	22 ^r	22 ^r	21 ^r	25	23
Métaux non ferreux de première fusion	79 ^r	72 ^r	80 ^r	76 ^r	70 ^r	79	78
Produits minéraux non métalliques	8 ^r	9 ^r	14 ^r	16 ^r	12 ^r	13	13
Dérivés du pétrole	225 ^r	161 ^r	185 ^r	168 ^r	118 ^r	103	107

P: préliminaire; P^r: prévisions; r: révisé.

Remarque: Les chiffres ont été arrondis.

TABEAU 6. DÉPENSES INTÉRIEURES COURANTES ET D'IMMOBILISATIONS DE RECHERCHE ET DE DÉVELOPPEMENT POUR LES INDUSTRIES RELIÉES À L'EXPLOITATION MINIÈRE AU CANADA, 1982 À 1988

	1982	1983	1984	1985	1986	1987 ^p	1988 ^{pr}
	(millions de \$)						
Dépenses d'immobilisations							
Industrie minière	36	21	21	27 ^r	8 ^r	7	11
Mines	4	5 ^r	5 ^r	4	5 ^r	3	5
Puits de gaz et de pétrole	33	16 ^r	16 ^r	23 ^r	3 ^r	4	6
Fabrication de produits minéraux	81	48	97	82	30 ^r	38	32
Métaux ferreux de première fusion	1	1	1	3	3	7	4
Métaux non ferreux de première fusion	10	5	9	5	7	14	11
Produits minéraux non métalliques	1	1	6	6	3	4	4
Dérivés du pétrole	69	41	81	68	17	13	13
Dépenses courantes							
Industrie minière	96	71	94	92 ^r	78 ^r	74	79
Mines	44	38	43 ^r	47 ^r	44 ^r	47	52
Puits de gaz et de pétrole	52	33	51 ^r	46 ^r	34 ^r	27	27
Fabrication de produits minéraux	281	250	259 ^r	260 ^r	247 ^r	247	262
Métaux ferreux de première fusion	22	21	25	23	24 ^r	25	26
Métaux non ferreux de première fusion	76	77	86	87 ^r	80 ^r	88	93
Produits minéraux non métalliques	8	9	11 ^r	13 ^r	12 ^r	13	13
Dérivés du pétrole	175	143	137	137 ^r	131 ^r	121	130
Dépenses totales							
Industrie minière	132	92	115	120 ^r	86 ^r	81	90
Mines	48	43	48 ^r	51 ^r	49 ^r	50	57
Puits de gaz et de pétrole	85	49	67 ^r	69 ^r	37 ^r	31	33
Fabrication de produits minéraux	362	297	356 ^r	344 ^r	277 ^r	285	294
Métaux ferreux de première fusion	23	21	26	26 ^r	27 ^r	32	30
Métaux non ferreux de première fusion	86	82	95	94	87 ^r	102	104
Produits minéraux non métalliques	9	10	17 ^r	19	15 ^r	17	17
Dérivés du pétrole	244	184	218	205	148 ^r	134	143

P: préliminaire; P^r: prévisions; ^r: révisé.

Remarque: Les chiffres ont été arrondis.

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				Total, immobilisations			Total, réparations				
		Exploration sur la propriété	Mise en valeur de la propriété	Structures	Total		Machines et équipement	Construction		Machines et équipement			
(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)	67,1 ^r	107,7 ^r	19,5 ^r	127,2 ^r	7,6	102,1	109,7	236,9 ^r	6,3 ^r	243,2 ^r
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)	13,4 ^r	(2)	20,2 ^r	61,7 ^r	81,9 ^r	3,9	36,5	40,4	122,3 ^r	20,1 ^r	142,4 ^r
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)	28,2 ^r	31,2 ^r	59,4 ^r	7,9	74,2	82,1	141,5 ^r	17,1 ^r	158,6 ^r
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	42,3 ^r	216,1 ^r	82,8 ^r	341,2 ^r	107,3 ^r	488,5 ^r	29,9	192,5	222,4	670,9 ^r	452,8 ^r	1 123,7 ^r
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	43,9 ^r	426,9 ^r	137,1 ^r	607,9 ^r	334,1 ^r	942,0 ^r	46,1	368,7	414,8	1 356,8 ^r	186,1 ^r	1 542,9 ^r
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	11,5 ^r	45,7 ^r	3,4 ^r	60,6 ^r	31,2 ^r	91,8 ^r	(2)	(2)	43,0	134,8 ^r	18,0 ^r	152,8 ^r
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)	100,1 ^r	(2)	129,1 ^r	75,5 ^r	204,6 ^r	6,9	130,7	137,6	342,2 ^r	44,2 ^r	386,4 ^r
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)	15,4 ^r	(2)	25,9 ^r	46,3 ^r	72,2 ^r	0,4	81,8	82,2	154,4 ^r	5,1 ^r	159,5 ^r
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	17,6 ^r	305,6 ^r	131,6 ^r	454,8 ^r	117,1 ^r	571,9 ^r	22,3	390,3	412,6	984,5 ^r	131,1 ^r	1 115,6 ^r
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	4,0 ^r	10,9 ^r	-	14,9 ^r	8,8 ^r	23,7 ^r	(2)	(2)	21,5	45,2 ^r	8,5 ^r	53,7 ^r
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)	24,3 ^r	(2)	64,7 ^r	31,0 ^r	95,7 ^r	14,9	47,1	62,0	157,7 ^r	24,3 ^r	182,0 ^r
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	143,9 ^r	1 219,7 ^r	491,7 ^r	1 855,3 ^r	863,9 ^r	2 719,2 ^r	141,0	1 488,1	1 629,0	4 348,3 ^r	913,7 ^r	5 262,0 ^r

¹ Exclut les industries du pétrole et du gaz naturel. (2) Données confidentielles, les chiffres sont inclus sous la rubrique "Total".

P: préliminaire; r: révisé; 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, immobilisations et réparations	Exploration générale ou "hors propriété"	Total des dépenses
		Construction				Machines et équipement	Total, immobilisations	Construction	Machines et équipement	Total, réparations			
		Exploration sur la propriété	Mise en valeur de la propriété	Structures	Total								
(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	108,4	226,7	16,9	243,6
	1988 ⁱ	8,8 ^r	56,3 ^r	14,8 ^r	79,9 ^r	43,1 ^r	123,0 ^r	9,1	109,9	119,0	242,0 ^r	19,8 ^r	261,8 ^r
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	259,5	489,2	20,8	510,0
	1988 ⁱ	15,6 ^r	131,2 ^r	86,9 ^r	233,7 ^r	51,4 ^r	285,1 ^r	18,0	239,3	257,3	542,4 ^r	16,4 ^r	558,8 ^r
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)	94,5 ^r	(4)	99,2 ^r	27,7 ^r	126,9 ^r	10,5	170,1	180,6	307,5 ^r	(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	737,1	17,0	119,6	136,6	873,7	95,2	968,9
	1988 ⁱ	76,8 ^r	408,3 ^r	266,1 ^r	751,2 ^r	275,6 ^r	1 026,8 ^r	34,4	138,2	172,6	1 199,4 ^r	113,3 ^r	1 312,7 ^r
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	131,7	238,0	17,8	255,8
	1988 ⁱ	(4)	101,4 ^r	(4)	129,7 ^r	43,6 ^r	173,3 ^r	9,1	121,5	130,6	303,9 ^r	(4)	(4)
Autres ²	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	17,2 ^r	128,9 ^r	29,7 ^r	175,8 ^r	114,6 ^r	290,4 ^r	27,9	126,4	154,3	444,7 ^r	(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	1 132,2	348,0	1 480,2	90,0	875,4	965,4	2 445,6	156,6	2 602,2
	1988 ⁱ	123,0 ^r	920,3 ^r	425,9 ^r	1 469,2 ^r	556,0 ^r	2 025,2 ^r	109,0	905,4	1 014,4	3 039,6 ^r	183,0 ^r	3 222,6 ^r
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)	11,9 ^r	(4)	12,4 ^r	2,6 ^r	15,0 ^r	(4)	(4)	54,9	69,9 ^r	-	69,9 ^r
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	355,1	13,2	300,8	314,0	669,1	8,4	677,4
	1988 ⁱ	(4)	195,0 ^r	(4)	210,8 ^r	155,9 ^r	366,7 ^r	13,7	302,0	315,7	682,4 ^r	5,0 ^r	687,4 ^r
Autres ³	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	2,5 ^r	86,9 ^r	39,1 ^r	128,5 ^r	145,1 ^r	273,6 ^r	(4)	(4)	238,8	512,4 ^r	2,2 ^r	514,6 ^r
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	1 265,9
	1988 ⁱ	4,5 ^r	293,8 ^r	53,4 ^r	351,7 ^r	303,6 ^r	655,3 ^r	28,4	581,0	609,4	1 264,7 ^r	7,2 ^r	1 271,9 ^r
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	22,8	440,9	463,7
	1987 ^p	11,1	6,9	26,0	44,0	11,0	55,0	3,2	1,4	4,6	59,6	681,6	741,2
	1988 ⁱ	16,5 ^r	5,3 ^r	12,4 ^r	34,2 ^r	3,9 ^r	38,1 ^r	3,6	1,7	5,3	43,4 ^r	723,6 ^r	767,0 ^r
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	1 596,2	600,0	2 196,2	120,4	1 442,4	1 562,8	3 759,0	849,6	4 608,6
	1988 ⁱ	143,9 ^r	1 219,7 ^r	491,7 ^r	1 855,3 ^r	863,9 ^r	2 719,2 ^r	141,0	1 488,1	1 629,1	4 348,3 ^r	913,7 ^r	5 262,0 ^r

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".

^p: préliminaire; ^r: révisé; ⁱ: intentions; -: néant.
Remarque: Les chiffres ont été arrondis.

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

		Immobilisations			Réparation			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 ⁱ	766,6 ^r	1 906,6 ^r	2 673,2 ^r	267,8	1 360,1	1 627,9	1 034,4 ^r	3 266,7 ^r	4 301,1 ^r
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 ⁱ	349,8 ^r	1 484,2 ^r	1 834,0 ^r	64,4	1 069,8	1 134,2	414,2 ^r	2 554,0 ^r	2 968,2 ^r
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 ⁱ	934,7 ^r	2 147,8 ^r	3 082,5 ^r	249,6	378,6	628,2	1 184,3 ^r	2 526,4 ^r	3 710,7 ^r
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 ⁱ	3 229,1 ^r	15 933,9 ^r	19 163,0 ^r	973,2	6 128,3	7 101,5	4 202,3 ^r	22 062,2 ^r	26 264,5 ^r
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 ⁱ	143,0 ^r	159,8 ^r	302,8 ^r	76,1	230,3	306,4	219,1 ^r	390,1 ^r	609,2 ^r
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 ⁱ	33 324,8 ^r	—	33 324,8 ^r	3 300,0	—	3 300,0	36 624,8 ^r	—	36 624,8 ^r
Exploitation 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 ⁱ	7 178,4 ^r	1 549,0 ^r	8 727,4 ^r	492,4	2 223,2	2 715,6	7 670,8 ^r	3 772,2 ^r	11 443,0 ^r
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 ⁱ	8 798,4 ^r	9 732,6 ^r	18 531,0 ^r	2 082,4	5 552,2	7 634,6	10 880,8 ^r	15 284,8 ^r	26 165,6 ^r
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 ⁱ	21 336,0 ^r	13 977,6 ^r	35 313,6 ^r	4 264,2	1 906,7	6 170,9	25 600,2 ^r	15 884,3 ^r	41 484,5 ^r
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 ⁱ	76 060,8 ^r	46 891,5 ^r	122 952,3 ^r	11 770,1	18 849,2	30 619,3	87 830,9 ^r	65 740,7 ^r	153 571,6 ^r
Exploitation 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 ⁱ	9,4 ^r	3,3 ^r	7,1 ^r	4,2	11,8	8,9	8,7 ^r	5,7 ^r	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; ^r: révisé; ⁱ: intentions; -: 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 ⁱ	365,5 ^r	112,4 ^r	477,9 ^r	19,4	212,9	232,3	384,9 ^r	325,3 ^r	710,2 ^r
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 ⁱ	341,3 ^r	106,9 ^r	448,2 ^r	29,9	192,5	222,4	371,2 ^r	299,4 ^r	670,6 ^r
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 ⁱ	681,4 ^r	334,9 ^r	1 016,3 ^r	47,9	370,3	418,2	729,3 ^r	705,2 ^r	1 434,5 ^r
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 ⁱ	4 822,2 ^r	828,2 ^r	5 650,4 ^r	338,4	966,7	1 305,1	5 160,6 ^r	1 794,9 ^r	6 955,5 ^r
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 ⁱ	734,9 ^r	119,4 ^r	854,3 ^r	41,7	411,7	453,4	776,6 ^r	531,1 ^r	1 307,7 ^r
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 ⁱ	233,1 ^r	47,2 ^r	280,3 ^r	15,1	69,1	84,2	248,2 ^r	116,3 ^r	364,5 ^r
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 ⁱ	7 178,4 ^r	1 549,0 ^r	8 727,4 ^r	492,4	2 223,2	2 715,6	7 670,8 ^r	3 772,2 ^r	11 443,0 ^r

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

^P: préliminaire; ^r: révisé; ⁱ: intentions.

Remarque: Les chiffres ont été arrondis.

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 ⁱ
	(millions de \$)						
Industries de métaux de première fusion¹							
Immobilitisations							
Construction	278,3	112,5	318,6	593,8	400,2	230,7	321,1 ^r
Machines	927,5	550,6	712,6	1 019,0	1 333,6	1 272,8	1 496,3 ^r
Total	1 205,8	663,1	1 031,2	1 612,8	1 733,8	1 503,5	1 817,4 ^r
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	69,7 ^r
Machines	134,4	125,5	151,0	193,2	295,1	272,0	421,2 ^r
Total	166,4	140,3	177,6	232,4	331,1	326,1	490,9 ^r
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	786,6 ^r
Produits du pétrole et du charbon							
Immobilitisations							
Construction	890,8	629,6	321,4	248,3	272,3	437,2	507,4 ^r
Machines	333,7	211,2	111,0	87,4	125,9	222,6	247,8 ^r
Total	1 224,5	840,8	432,4	335,7	398,2	659,8	755,2 ^r
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	1 114,5 ^r
Total, industries de fabrication de produits minéraux							
Immobilitisations							
Construction	1 201,1	756,9	666,6	881,3	708,5	722,0	898,2 ^r
Machines	1 395,6	887,3	974,6	1 299,6	1 754,6	1 767,4	2 165,3 ^r
Total	2 596,7	1 644,2	1 641,2	2 180,9	2 463,1	2 489,4	3 063,5 ^r
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	5 356,2 ^r

¹ Comprend la fonte et l'affinage. ² Comprend la fabrication du ciment, de la chaux et des produits d'argile.

P: préliminaire; r: révisé; i: intentions.

Remarque: Les chiffres ont été arrondis.

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 ⁱ
	(millions de \$)						
Mines de métaux							
Immobilitisations							
Construction	1 099,4	839,1	942,2	1 053,5	979,7	1 176,0	1 503,7 ^r
Machines	370,6	312,0	372,7	322,4	319,4	359,1	599,4 ^r
Total	1 470,0	1 151,1	1 314,9	1 375,9	1 299,1	1 535,1	2 063,1 ^r
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	3 082,3 ^r
Mines de non-métaux²							
Immobilitisations							
Construction	888,6	1 123,3	658,6	573,6	502,4	420,0	351,5 ^r
Machines	563,3	433,9	571,7	350,1	256,6	241,2	303,5 ^r
Total	1 451,9	1 557,2	1 230,3	923,7	759,0	661,2	655,0 ^r
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	1 264,1 ^r
Combustibles minéraux							
Immobilitisations							
Construction	6 019,2	6 034,1	6 643,5	7 645,9	5 142,4	4 025,9	5 323,2 ^r
Machines	1 420,5	880,6	686,7	959,7	496,4	480,3	686,1 ^r
Total	7 439,7	6 914,7	7 330,2	8 605,6	5 638,8	4 506,2	6 009,3 ^r
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	7 096,6 ^r
Total, exploitation minière							
Immobilitisations							
Construction	8 007,2	7 996,5	8 244,3	9 273,0	6 624,5	5 621,9	7 178,4 ^r
Machines	2 354,4	1 626,5	1 631,1	1 632,2	1 072,4	1 080,6	1 549,0 ^r
Total	10 361,6	9 623,0	9 875,4	10 905,2	7 696,9	6 702,5	8 727,4 ^r
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	11 443,0 ^r

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'amianté, de gypse, de sel, de potasse et de divers non-métaux, ainsi que l'exploitation des carrières et des sablières.

P: préliminaire; r: révisé; i: intentions.

Remarque: Les chiffres ont été arrondis.

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 ⁱ		
	Immobi- sations	Réparations	Total	Immobi- sations	Réparations	Total	Immobi- sations	Réparations	Total
(millions de \$)									
Industrie minière									
Mines de métaux									
Argent-plomb-zinc	62,7	84,7	147,4	118,3	108,4	226,7	123,0 ^r	119,0	242,0 ^r
Cuivre-or-argent	223,4	225,1	448,5	229,8	259,5	489,3	285,1 ^r	257,3	542,4 ^r
Fer	118,3	202,2	320,5	116,7	178,7	295,4	126,9 ^r	180,5	307,4 ^r
Or	516,0	126,0	642,0	737,1	136,7	873,8	1 026,5 ^r	172,5	1 199,0 ^r
Autres mines de métaux	378,7	272,9	651,6	333,2	286,7	619,9	501,6 ^r	289,9	791,5 ^r
Total, mines de métaux	1 299,1	910,9	2 210,0	1 535,1	970,0	2 505,1	2 063,1 ^r	1 019,2	3 082,3 ^r
Mines de non-métaux									
Amiante	43,6	39,2	82,8	51,2	46,9	98,1	15,1 ^r	54,9	70,0 ^r
Autres mines de non-métaux ²	715,4	557,4	1 272,8	610,0	545,9	1 155,9	639,9 ^r	554,2	1 194,1 ^r
Total, mines de non-métaux	759,0	596,6	1 355,6	661,2	592,8	1 254,0	655,0 ^r	609,1	1 264,1 ^r
Combustibles minéraux									
Pétrole brut et gaz ³	5 638,8	1 022,0	6 660,8	4 506,2	980,6	5 486,8	6 009,3 ^r	1 087,3	7 096,6 ^r
Total, industrie minière	7 696,9	2 529,5	10 226,4	6 702,5	2 543,4	9 245,9	8 727,4 ^r	2 715,6	11 443,0 ^r
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	25,6 ^e	58,6	84,2 ^e
Fonte et affinage	583,1	403,6	986,7	541,3	467,1	1 008,4	813,7 ^e	479,9	1 293,6 ^e
Laminage, moulage et extrusion d'aluminium	48,2	59,3	107,5	46,8	53,4	100,2	89,9 ^e	57,2	147,1 ^e
Laminage, moulage et extrusion de cuivre et d'alliages de cuivre	8,6	9,7	18,3	13,9	14,5	28,4	8,9 ^e	14,2	23,1 ^e
Laminage, moulage et extrusion de métaux	28,9	22,6	51,5	25,4	16,8	42,2	21,2 ^e	17,5	38,7 ^e
Usines de tuyaux et tubes d'acier	170,4	54,9	225,3	59,0	62,4	121,4	56,2 ^e	67,5	123,7 ^e
Usines sidérurgiques	843,2	793,5	1 636,7	774,8	828,0	1 602,8	801,9 ^e	942,8	1 744,7 ^e
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	1 817,4 ^r	1 637,7	3 455,1 ^r
Produits minéraux non métalliques									
Abrasifs	5,3	13,3	18,6	7,0	11,3	18,3	9,0 ^e	11,7	20,7 ^e
Béton prêt à l'emploi	60,2	65,9	126,1	61,2	60,9	122,1	94,1 ^e	57,7	151,8 ^e
Chaux	9,1	8,6	17,7	5,6	5,9	11,5	7,2 ^e	6,6	13,8 ^e
Ciment	52,2	85,7	137,9	42,0	86,8	128,8	108,7 ^e	94,0	202,7 ^e
Produits d'argile	12,2	6,0	18,2	26,8	8,5	35,3	21,2 ^e	8,0	29,2 ^e
Produits de béton	50,0	31,2	81,2	34,5	29,9	64,4	36,2 ^e	29,0	65,2 ^e
Produits de la pierre	2,2	0,4	2,6	7,2	1,5	8,7	2,0 ^e	1,6	3,6 ^e
Verre et produits de verre	95,9	30,4	126,3	97,0	27,7	124,7	99,5 ^e	29,2	128,7 ^e
Autres produits minéraux non métalliques	44,0	68,9	112,9	44,8	58,5	103,3	113,0 ^e	57,9	170,9 ^e
Total, produits minéraux non métalliques	331,1	310,4	641,5	326,1	291,0	617,1	490,9 ^r	295,7	786,6 ^r
Produits du pétrole et du charbon									
Raffineries du pétrole	392,8	288,1	680,9	650,8	359,6	1 010,4	747,7 ^e	344,2	1 091,9 ^e
Produits du pétrole et du charbon	5,4	15,8	21,2	9,0	15,1	24,1	7,5 ^e	15,1	22,6 ^e
Total, produits du pétrole et du charbon	398,2	303,9	702,1	659,8	374,7	1 034,5	755,2 ^r	359,3	1 114,5 ^r
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	3 063,5 ^r	2 292,7	5 356,2 ^r
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	11 790,9 ^r	5 008,3	16 799,2 ^r

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 non-métaux, 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; r: révisé; *: estimatif; !: intentions.

Remarque: Les chiffres ont été arrondis.

TABEAU 14. DÉPENSES D'IMMOBILISATIONS DES INDUSTRIES DU PÉTROLE ET DU GAZ NATUREL, AINSI QUE LES INDUSTRIES CONNEXES¹ AU CANADA, 1982 À 1988

	Extraction du pétrole et du gaz naturel	Transport (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 \$)							
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	4 331,7 ^r	528,7 ^r	425,8 ^r	533,9 ^r	659,8	160,9	13,6	6 654,4 ^r
1988 ⁱ	5 746,2 ^r	915,2 ^r	470,5 ^r	544,9 ^r	755,2 ^r	245,0 ^r	18,1 ^r	8 695,1 ^r

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; ^r: révisé; ⁱ: intentions.

Remarque: Les chiffres ont été arrondis.

MINÉRAUX ET PRODUITS MÉTALLIQUES

Cuivre

M. W. McCutcheon [(613) 992-4404]

Prix des métaux, cents US/lb

	Bourse des métaux de Londres (LME) Catégorie A, au comptant 1 ^{er} au 31 août	Commodities Exchange, Inc. (COMEX) Première position 1 ^{er} au 30 août
Maximum	109,0	103,2
Minimum	95,0	89,4
Moyenne	99,49	95,9
Moyenne de l'année à ce jour	108,8	103,4
Moyenne de l'année à ce jour, en cents CAN	133,7	128,2

Entre le 29 juillet et le 26 août, les stocks combinés du LME et de COMEX sont passés de 135 067 tonnes (t) à 142 066 t.

La production de cuivre au Chili pour les cinq premiers mois de 1988 s'est élevée à 543 900 t, comparativement à 560 200 t pendant la même période en 1987. Les exportations au cours de ces deux périodes ont été respectivement de 497 700 t et de 538 600 t, tandis que la production de la Corporacion Nacional del Cobre de Chile a été de 396 700 t et de 445 400 t respectivement. Au cours de ces périodes, la production à Chuquicamata a atteint 172 300 t et 199 400 t respectivement et à El Salvador, 26 600 t et 41 900 t respectivement.

La Magma Copper Company a fermé son dernier four de fusion à réverbère à son usine de cuivre de San Manuel, en Arizona, devançant ainsi la date limite du 1^{er} novembre pour cette fermeture. Le nouveau four de fusion à grillage éclair de Outokumpu Oy, qui a démarré le 7 juillet, est le plus grand four de fusion au monde avec une capacité de production de concentrés de 0,9 Mt/a.

En Chine, le Ministry of Foreign Economic Relations and Trade a annoncé des restrictions sur les exportations de cuivre et d'aluminium, en raison des pénuries de ses stocks intérieurs. Les exportations de cuivre du premier semestre de 1988 ont atteint 34 300 t, soit cinq fois plus que pendant la même période en 1987. Les exportations de cuivre et d'alliages de cuivre pour toute l'année 1987 se sont chiffrées à 75 500 t.

ARTICLE SPÉCIAL

Matériaux industriels de pointe

M. A. Werner ([613] 992-7613)

Fonds de recherche par l'intermédiaire du Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG), de 1984-1985 à 1987-1988

Dans un rapport récent rédigé pour le CRSNG par M. J. Peacock, on y donne des détails sur les subventions accordées par le Conseil aux chercheurs universitaires pour des études sur les matériaux et les techniques de pointe dans le domaine des:

- céramiques, verres et matériaux réfractaires;
- revêtements, surfaces et interfaces;
- matériaux composites et composés;
- cristaux liquides et leurs applications;
- fibres optiques et laser et techniques appliquées;
- métaux et alliages;
- matériaux photovoltaïques;
- polymères et procédés;
- semi-conducteurs et techniques appliquées;
- robotique, systèmes connexes et techniques appliquées.

Au cours des années susmentionnées, le CRSNG a financé plus de 2 000 projets de recherche sur les matériaux et techniques de pointe, à un coût supérieur à 93 millions de dollars, dans le cadre des programmes de Subventions pour dépenses courantes et de Recherche orientée. La plus large part du financement, soit près de 18 millions de dollars, a été allouée au domaine des métaux et alliages, suivi de près par la robotique et les systèmes connexes (14 millions), les semi-conducteurs (14 millions) et les polymères (13 millions). On peut obtenir de plus amples renseignements au sujet de ce rapport en s'adressant à la Section des subventions thématiques du CRSNG au (613) 996-2717.

