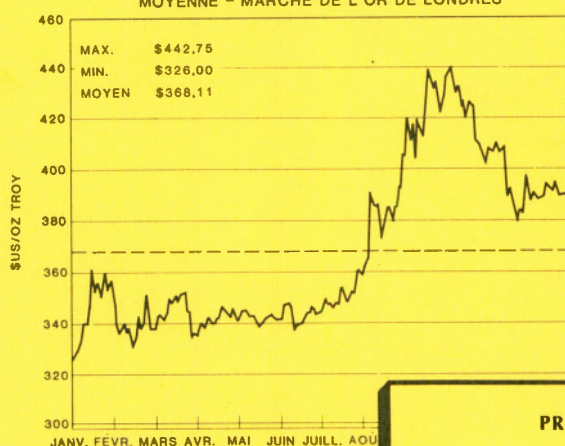


L'INDUSTRIE MINÉRALE DU CANADA

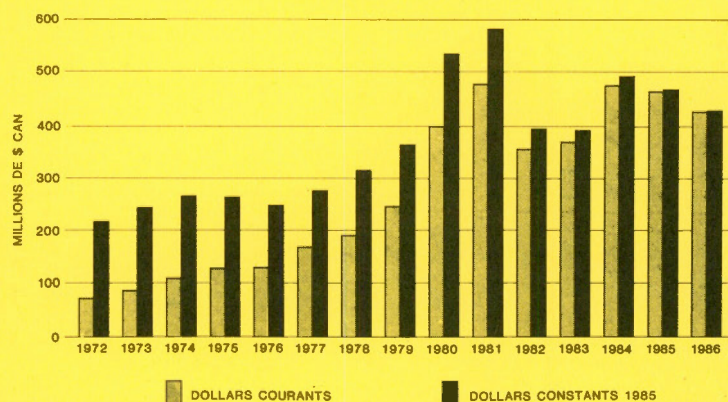
RAPPORT MENSUEL

AOÛT 1987

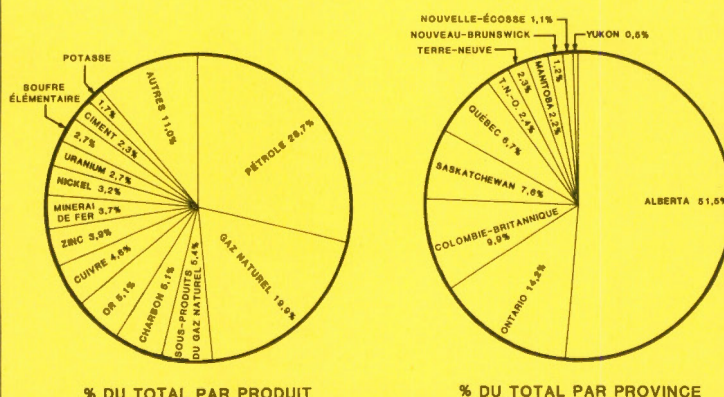
PRIX QUOTIDIEN DE L'OR, 1986
MOYENNE - MARCHÉ DE L'OR DE LONDRES



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



PRODUCTION MINÉRALE DU CANADA, 1986



This document was produced
by scanning the original publication.

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

ISSN 0229-1908

L'INDUSTRIE MINÉRALE DU CANADA

RAPPORT MENSUEL



Énergie, Mines et
Ressources Canada

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

Energy, Mines and
Resources Canada

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

Un fier partenaire olympique



A Proud Olympic Partner



PRÉFACE

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

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

TABLE DES MATIÈRES

| | Page |
|---|------|
| FAITS SAILLANTS | 1 |
| TENDANCES ÉCONOMIQUES | 2 |
| MINÉRAUX ET PRODUITS MÉTALLIQUES | 13 |
| Aluminium | 13 |
| Nickel | 13 |
| Fer et acier | 14 |
| Tungstène | 14 |
| MINÉRAUX ET PRODUITS INDUSTRIELS | 16 |
| Tourbe | 16 |
| Silice | 16 |
| Soufre | 17 |
| COMBUSTIBLES ET PRODUITS MINÉRAUX | 18 |
| Charbon | 18 |
| ARTICLE SPÉCIAL | 19 |
| Perspectives du secteur de l'extraction des métaux de base au Canada pour les années 90 | 19 |
| NOUVELLE PUBLICATION | 21 |

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 mensuel de 1981 | 4 |
| 3) Prix des métaux, 1987 | 5 |
| 4) Indicateurs économiques généraux du Canada, 1972-1986 | 6 |
| 5) Nombre d'accidents mortels du travail au Canada, par millier d'employés, rémunérés selon les groupes de l'industrie, 1984-1986 | 8 |
| 6) Nombre d'accidents mortels du travail au Canada, par millier d'employés rémunérés selon les principaux groupes de l'industrie, 1980-1986 | 9 |
| 7) Nombre d'accidents mortels du travail au Canada selon les blessures et les maladies professionnelles, 1984-1986 | 9 |
| 8) Grèves et lock-out par industrie au Canada, 1984-1986 | 10 |
| 9) Grèves et lock-out au Canada dans l'industrie minière et dans les industries de fabrication de produits minéraux, 1984-1986 | 10 |
| 10) Dépenses intérieures totales de recherche et de développement pour les industries reliées à l'exploitation minière au Canada, en dollars courants et constants de 1978, 1981-1987 | 11 |
| 11) Dépenses intérieures courantes et d'immobilisations de recherche et de développement pour les industries reliées à l'exploitation minière au Canada, 1981-1987 | 12 |

L'INDUSTRIE MINÉRALE AU CANADA

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

FAITS SAILLANTS

- 1) Aux États-Unis, les producteurs d'aluminium continuent, en raison d'une forte demande et d'une augmentation des prix, de remettre en marche des lignes de cuves électrolytiques dont l'utilisation avait été interrompue. En août, le prix de l'aluminium à la Bourse des métaux de Londres (LME) a été en moyenne de 81,9 cents US la livre, comparativement à 75,0 cents en juillet.
- 2) La forte demande de nickel provenant principalement du secteur de l'acier inoxydable, combinée à la fermeture estivale d'installations par certains producteurs, a entraîné un resserrement de l'offre et un raffermissement des prix.
- 3) Les États-Unis continueront d'alléger le fardeau imposé aux importations d'acier inoxydable pendant trois autres années. Les tarifs visant les tôles, feuillards et tôles fortes d'acier continueront de baisser, tandis que les contingents visant d'autres produits de l'acier seront progressivement augmentés.
- 4) Le président Reagan a ordonné la négociation d'une entente de régularisation du marché du tungstène entre les États-Unis et la République populaire de Chine. Le président a affirmé que si les négociations entre les deux pays sont infructueuses, les États-Unis pourraient bien imposer des contingents d'importation.
- 5) Un nouveau puits a été ouvert à la mine de charbon de la Quintette, dans le nord-est de la Colombie-Britannique. La production du nouveau puits se chiffrera au total à un million de tonnes par année (Mt/a) de charbon épuré.
- 6) En juin 1987, Les Tourbières Premier Ltée et le Centre québécois de valorisation de la biomasse ont conclu une entente pour la mise sur pied d'un programme de recherche et de développement de nouveaux produits de haute technologie à base de tourbe.
- 7) La faiblesse des marchés des engrais s'est répercutée lourdement sur les producteurs d'engrais canadiens. La Western Co-operative Fertilizers Limited, notamment, interrompra l'exploitation à son usine de Calgary le 1^{er} septembre. Cette usine avait une capacité de production de 430 000 tonnes par année (t/a) d'acide sulfurique.
- 8) La direction d'Uniquartz Inc. prévoit qu'environ 30 à 35 personnes pourront éventuellement travailler à l'extraction du minerai au rythme de 300 000 t/a. La silice est de haute pureté et peut être utilisée en électrometallurgie ainsi qu'à la fabrication de verre.

TENDANCES ÉCONOMIQUES

Le tableau 1 fournit des renseignements sur le volume de production des principaux minéraux au Canada. Au cours des six premiers mois de 1987, par comparaison avec la même période en 1986, les volumes se sont accrus sensiblement pour le plomb (48,6 %), le nickel (11,9 %), l'uranium (27,0 %), le zinc (29,4 %) et la potasse (17,3 %).

Le tableau 2 contient des données sur le produit intérieur brut (PIB) canadien, au coût des facteurs par industrie.

La valeur du PIB est indiquée sous forme d'un montant annuel désaisonnalisé en dollars constants de 1981.

On obtient le taux annuel pour chaque mois en multipliant par douze le chiffre pour le mois. Toutefois, s'il est survenu au cours d'un mois donné des événements particuliers, par exemple une grève, les données annualisées peuvent présenter des variations marquées d'un mois à l'autre.

Les données désaisonnalisées tiennent compte des facteurs saisonniers inhabituels, de sorte que les séries statistiques reflètent avec plus de précision les tendances saisonnières.

Les données sur le PIB présentées au tableau 2 sont soumises à un processus de révision continu. Il résulte également de ce processus une variation d'un mois à l'autre.

La valeur du PIB pour les mines, carrières et puits de pétrole s'établissait en juin 1987 à 4,8 % de plus qu'au même mois en 1986. Les autres mines métalliques, notamment, ont affiché de bons résultats, avec un accroissement de 23,3 % entre juin 1986 et juin 1987.

Le tableau 3 présente les prix de certains minéraux pour mai et juin.

Le tableau 4 montre des données utiles concernant un certain nombre d'importants indicateurs économiques du Canada de 1972 à 1986.

Les tableaux 5, 6 et 7 indiquent le nombre d'accidents mortels du travail par millier d'employés, selon le groupe industriel et selon les blessures et les maladies professionnelles. Les données révèlent que le taux des décès dans le secteur minier (selon les données préliminaires) a diminué en 1986. Il y a également eu moins de blessures et de maladies professionnelles dans ce secteur en 1986.

Les tableaux 8 et 9 fournissent des données sur le nombre de grèves et de lock-outs par secteur industriel, ainsi que dans l'industrie minière et les industries de fabrication de produits minéraux en particulier.

Aux tableaux 10 et 11 sont indiquées les dépenses de recherche et de développement pour les industries reliées à l'exploitation minière, de 1981 à 1987 inclusivement.

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

| | | 1986 | | | 1987 | | | Variations en % | | Premiers six mois |
|-------------------------------|-------------------------------|----------|-----------------------|------------------|----------------------|----------|------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|
| | | Mai | Juin | Total, 6 mois | Mai | Juin | Total, 6 mois | Juin 1987 Juin 1986 | Juin 1987 Mai 1987 | 1987 1986 |
| Métaux | | | | | | | | | | |
| Cuivre | | 53,6 | 57,8 | 369,8 | 61,1 | 60,6 | 371,2 | +4,8 | -0,8 | -0,3 |
| Or | kg | 8 560,6 | 9 678,9 ^r | 50 388,1 | 8 088,4 ^r | 9 971,2 | 52 260,6 | -3,0 | +23,3 | +3,7 |
| Minéral de fer | | 3 936,2 | 2 983,5 ^r | 16 487,4 | 3 120,3 | 3 863,8 | 16 327,4 | -29,5 | +23,8 | -1,0 |
| Plomb | | 18,6 | 19,4 | 113,4 | 26,1 | 22,1 | 168,5 | +13,9 | -15,3 | +48,6 |
| Molybdène | t | 1 065,6 | 977,3 ^r | 6 336,9 | 1 092,4 ^r | 1 116,4 | 6 307,7 | +14,2 | +2,2 | +0,5 |
| Nickel | | 18,3 | 9,6 | 94,8 | 18,1 | 16,0 | 106,1 | +166,7 | -11,6 | +11,9 |
| Argent | t | 85,4 | 87,3 ^r | 536,7 | 105,1 ^r | 97,3 | 559,4 | +11,4 | -7,4 | +4,2 |
| Uranium ¹ | t | 932,8 | 979,4 | 5 248,2 | 950,0 | 1 127,0 | 6 662,9 | +15,1 | +18,6 | +27,0 |
| Zinc | | 93,4 | 71,0 | 433,7 | 101,8 ^r | 64,3 | 561,2 | -9,4 | -36,8 | +29,4 |
| Non-métaux | | | | | | | | | | |
| Amiante | | 45,4 | 60,4 | 324,3 | 53,6 | 58,4 | 312,7 | -3,3 | +9,0 | -3,6 |
| Produits d'argile | milliers de \$ | 15 413,7 | 17 276,3 ^r | 77 436,0 | 21 685,6 | 20 591,0 | 98 311,0 | +19,2 | -5,0 | +27,0 |
| Gypse | | 883,9 | 907,9 ^r | 4 279,0 | 938,3 ^r | 972,6 | 3 990,2 | +7,1 | +3,6 | -6,8 |
| Potasse K ₂ O | | 656,6 | 316,9 | 3 549,2 | 686,4 | 585,9 | 4 162,0 | +84,9 | -14,6 | +17,3 |
| Ciment | | 1 114,4 | 1 052,7 ^r | 4 465,7 | 1 302,6 ^r | 1 389,3 | 5 251,3 | +32,0 | +6,6 | +17,6 |
| Chaux | | 197,4 | 191,5 | 1 116,0 | 197,6 | 227,5 | 1 168,9 | +18,8 | +15,1 | +4,7 |
| Sel | | 836,6 | 778,5 ^r | 5 413,7 | 841,2 | 791,6 | 4 617,3 | +1,7 | -5,9 | +14,7 |
| Combustibles | | | | | | | | | | |
| Charbon | | 4 449,3 | 4 789,8 ^r | 29 594,1 | 4 811,7 | .. | .. | .. | .. | .. |
| Gaz naturel | millions de m ³ | 6 709,0 | 6 084,0 ^r | 46 515,0 | 7 281,0 | .. | .. | .. | .. | .. |
| Pétrole brut et équivalent | milliers de m ³ | 7 572,0 | 7 798,0 ^r | 44 179,0 | 7 788,0 | .. | .. | .. | .. | .. |

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

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

| Secteur de l'industrie | 1986 | | | | | Variations en % |
|--|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------|
| | 1987 | | | | | Juin 1987 |
| | Juin | Mars | Avril | Mai | Juin | Juin 1986 |
| | (millions de \$) | | | | | |
| Ensemble de l'économie | 363 871,4 | 374 978,6 | 376 095,8 | 376 545,5 | 379 280,3 | +4,2 |
| Industries primaires | | | | | | |
| Agriculture | 12 349,1 | 11 883,6 | 11 851,2 | 11 852,4 | 11 866,8 | -3,9 |
| Foresterie | 2 403,1 | 2 878,8 | 2 767,2 | 2 602,8 | 2 767,2 | +15,1 |
| Pêche et piégeage | 559,5 | 704,4 | 603,6 | 452,4 | 735,6 | +31,5 |
| Mines, carrières et puits de pétrole | 20 597,6 | 20 962,4 | 20 814,8 | 20 990,0 | 21 591,2 | +4,8 |
| Industries minières | 7 190,5 | 7 897,2 | 7 604,4 | 7 804,8 | 8 142,0 | +13,2 |
| Mines d'or | 1 169,4 | 1 218,0 | 1 208,4 | 1 131,6 | 1 208,4 | +3,3 |
| Mines de fer | 535,2 | 523,2 | 246,0 | 416,4 | 554,4 | +3,6 |
| Autres mines de métaux | 3 491,5 | 4 166,4 | 4 155,6 | 4 161,6 | 4 304,4 | +23,3 |
| Mines de non métaux | 796,7 | 776,4 | 772,8 | 847,2 | 850,8 | +6,8 |
| Mines d'amiante | 160,7 | 121,2 | 160,8 | 166,8 | 150,0 | -6,3 |
| Combustibles | | | | | | |
| Mines de charbon | 920,3 | 972,0 | 956,4 | 969,6 | 956,4 | +3,9 |
| Pétrole brut et gaz naturel | 11 818,9 | 11 884,4 | 12 041,6 | 12 018,8 | 12 023,6 | +1,7 |
| Industries secondaires | | | | | | |
| Fabrication | 70 577,2 | 73 579,6 | 73 366,0 | 73 669,6 | 74 237,2 | +5,2 |
| Fabrication de produits non durables | 32 094,3 | 33 006,4 | 32 836,0 | 32 866,0 | 32 933,2 | +2,6 |
| Fabrication de produits durables | 38 482,9 | 40 573,2 | 40 530,0 | 40 803,6 | 41 304,0 | +7,3 |
| Industries de métaux de première fusion | 5 009,9 | 5 816,4 | 5 740,8 | 5 811,6 | 5 902,8 | +17,8 |
| Industries de l'acier de première fusion | 2 073,2 | 2 251,2 | 2 230,8 | 2 226,0 | 2 276,4 | +9,8 |
| Tubes et tuyaux d'acier | 293,4 | 303,6 | 304,8 | 309,6 | 298,8 | +1,7 |
| Fonderies de fer | 385,7 | 428,4 | 416,4 | 416,4 | 447,6 | +16,1 |
| Fonte et affinage | 1 647,0 | 2 198,4 | 2 181,6 | 2 221,2 | 2 240,4 | +36,0 |
| Produits non métalliques | 2 162,9 | 2 406,0 | 2 415,6 | 2 380,8 | 2 401,2 | +11,1 |
| Produits d'argile | 94,4 | 111,6 | 108,0 | 99,6 | 92,4 | -2,1 |
| Ciment | 288,6 | 351,6 | 344,4 | 342,0 | 332,4 | +15,3 |
| Béton prêt à l'emploi | 334,3 | 448,8 | 444,0 | 447,6 | 436,8 | +30,5 |
| Industries de la construction | 25 129,4 | 26 800,8 | 27 033,6 | 27 402,0 | 27 565,2 | +9,7 |
| Transport et entreposage | 16 323,8 | 16 424,4 | 16 580,4 | 16 706,4 | 16 534,8 | +1,3 |
| Communications | 10 237,6 | 10 731,6 | 10 777,2 | 10 872,0 | 10 981,2 | +7,3 |
| Autres industries de services publics | 10 720,3 | 11 130,0 | 11 331,6 | 11 257,2 | 11 516,4 | +7,4 |
| Commerce de gros | 18 650,0 | 19 866,0 | 20 191,2 | 20 108,4 | 20 512,8 | +10,0 |
| Commerce de détail | 23 580,0 | 24 901,2 | 25 340,4 | 25 228,8 | 25 728,0 | +5,6 |
| Finance, assurance et biens immobiliers | 52 111,0 | 54 110,4 | 54 430,8 | 54 224,4 | 53 836,8 | +3,3 |
| Services communautaires, aux entreprises et du personnel | 38 173,9 | 38 043,8 | 38 018,6 | 38 110,7 | 38 254,7 | +0,2 |

TABLEAU 3. PRIX DES MÉTAUX, 1987

| | Mai | Juin |
|---|-----------|-----------|
| Cuivre | | |
| Électrolytique, producteur des É.-U., f. à b. affinerie, cents US | 69,585 | 72,946 |
| Électrolytique, Commex, 1 ^{er} pos plus 5 cents, cents CAN | 95,849 | 100,245 |
| Électrolytique, Cathode, comptant à la LME, cents US | 66,274 | 69,852 |
| Plomb | | |
| New York, cents US | 35,500 | 37,000 |
| Montréal, cents CAN | 47,438 | 49,700 |
| Comptant à la LME, cents US | 31,402 | 28,509 |
| Argent | | |
| New York, cents US par oz troy | 843,900 | 741,091 |
| Toronto, cents CAN par oz troy | 1 163,484 | 1 024,977 |
| Comptant à la LME, cents par oz troy | 845,120 | 741,717 |
| Zinc | | |
| St. Louis, H.G., cents US | 42,232 | 45,048 |
| Montréal, Électrolytique, cents CAN | 59,125 | 63,700 |
| Comptant à la LME, cents US | 38,008 | 39,799 |
| Étain | | |
| New York, Straits, cents US | 319,425 | 313,568 |
| Metals Week, moyenne composée, cents US | 421,789 | 414,488 |
| Or | | |
| London, p.m., US par oz troy | 460,234 | 449,591 |
| Moyenne (Sharps Pixley), dollars US par oz troy | 460,942 | 449,436 |
| Haut (Sharps Pixley), dollars US par oz troy | 475,250 | 457,000 |
| Bas (Sharps Pixley), dollars US par oz troy | 449,000 | 438,000 |
| Mercure | | |
| dollars US par flasque | 313,000 | 307,273 |
| Nickel | | |
| Producteur principal, Cathode, cents CAN | 429,182 | 428,336 |
| Producteur principal, Cathode, cents US | 320,000 | 320,000 |
| Comptant à la LME, dollars US | 2,012 | 2,012 |
| Antimoine | | |
| New York, négociants, cents US | 117,600 | 117,045 |
| Platine | | |
| New York, affiné, dollars US par oz troy | 600,000 | 600,000 |
| Cadmium | | |
| New York, producteurs, dollars US | 1,425 | 1,875 |
| Aluminium | | |
| Comptant à la LME, cents CAN | 85,875 | 89,394 |
| Comptant à la LME, cents US | 64,029 | 66,784 |
| Cobalt | | |
| Grenaille/cathode/250 kg, dollars US | 7,000 | 7,000 |
| Cathode au comptant des É.-U. dollars US | 6,338 | 6,830 |
| Tungstène | | |
| Minerai LMB, bas, dollars US/MTU | 49,750 | 48,000 |
| Intérieur GSA, dollars US/STU | 31,350 | 31,350 |
| Molybdène | | |
| N.W. oxyde négociant, dollars US | 2,919 | 2,639 |
| Uranium | | |
| Nuexco, dollars US U ₃ O ₈ | 17,000 | 17,000 |

La moyenne du taux de change aux États-Unis pour mai = 1,34119500 et pour juin = 1,33850000.

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

TABLEAU 4. INDICATEURS ÉCONOMIQUES GÉNÉRAUX DU CANADA, 1972-1986

| | | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 |
|---|------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Produit intérieur brut, en dollars actuels | (millions de \$) | 108 629 | 127 372 | 152 111 | 171 540 | 197 924 |
| Produit intérieur brut, en dollars constants (1981 = 100) | " | 245 441 | 264 369 | 276 006 | 283 187 | 300 638 |
| Produit intérieur brut du secteur minier (1981 = 100) | " | 21 548,7 | 25 996,4 | 23 775,5 | 19 520,7 | 19 585,9 |
| Produit intérieur brut du secteur manufacturier (1981 = 100) | " | 48 469,6 | 53 679,4 | 55 294,4 | 51 600,8 | 55 382,1 |
| Produit intérieur brut de la production industrielle (1981 = 100) | " | 71 136,0 | 79 587,6 | 81 134,8 | 75 170,8 | 80 222,7 |
| Valeur des expéditions de l'industrie manufacturière | " | 56 191 | 66 674 | 82 455 | 88 427 | 98 076 |
| Valeur de la production minérale | " | 6 408 | 8 370 | 11 754 | 13 347 | 15 693 |
| Exportations de marchandises | " | 20 222 | 25 649 | 32 738 | 33 616 | 38 166 |
| Importations de marchandises | " | 18 272 | 22 726 | 30 903 | 33 962 | 36 606 |
| Balance des paiements, compte courant | " | -283 | 312 | -1 299 | -4 631 | -4 096 |
| Bénéfices des sociétés avant imposition | " | 10 799 | 15 417 | 20 062 | 19 663 | 19 985 |
| Dépenses d'investissement en dollars actuels | " | 19 926 | 24 588 | 30 370 | 35 602 | 40 462 |
| Dépenses d'investissement en dollars constants (1981 = 100) | " | 38 694 | 43 482 | 46 555 | 49 418 | 52 453 |
| Population | (en milliers) | 21 802 | 22 043 | 22 364 | 22 697 | 22 993 |
| Main-d'oeuvre | " | 8 897 | 9 276 | 9 639 | 9 974 | 10 203 |
| Active | " | 8 344 | 8 761 | 9 125 | 9 284 | 9 477 |
| En chômage | " | 553 | 515 | 514 | 690 | 726 |
| Taux de chômage | % | 6,2 | 5,5 | 5,3 | 6,9 | 7,1 |
| Revenu du travail | (millions de \$) | 59 358 | 68 423 | 81 656 | 95 277 | 110 419 |
| Indice des prix à la consommation | 1981 = 100 | 44,2 | 47,6 | 52,8 | 58,5 | 62,9 |

P: préliminaire.

| 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986P |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 217 879 | 241 604 | 276 069 | 309 891 | 355 994 | 374 750 | 405,425 | 443 327 | 476 361 | 505 227 |
| 311 347 | 325 751 | 338 362 | 343 384 | 355 994 | 344 082 | 354 780 | 374 462 | 389 324 | 401 531 |
| 18 893,7 | 17 878,6 | 20 214,6 | 19 660,2 | 17 453,2 | 16 462,9 | 17 019, | 18 968,4 | 19 901,4 | 19 000,1 |
| 57 391,2 | 60 006,4 | 62 254,4 | 59 460,7 | 61 648,1 | 54 844,3 | 57 954,3 | 62 200,3 | 65 190,5 | 66 255,8 |
| 82 919,9 | 85 798,9 | 89 940,6 | 86 879,6 | 88 674,7 | 80 910,0 | 84 981,6 | 91 963,8 | 96 502,3 | 96 894,3 |
| 109 747 | 129 019 | 152 133 | 165 985 | 190 851 | 183 652 | 200 155 | 225 970 | 244 110 | 249 478 |
| 18 473 | 20 319 | 26 135 | 31 926 | 32 420 | 33 831 | 38 539 | 43 789 | 44 734 | 33 854 |
| 44 495 | 53 361 | 65 582 | 76 681 | 84 432 | 84 560 | 90 700 | 112 219 | 120 258 | 120 631 |
| 41 523 | 49 048 | 61 157 | 67 903 | 77 140 | 66 739 | 73 054 | 91 493 | 102 783 | 110 488 |
| -4 322 | -4 903 | -4 864 | -1 130 | -6 131 | 2 906 | 2 942 | 3 362 | -584 | -8 805 |
| 21 090 | 25 360 | 34 884 | 36 456 | 32 638 | 21 110 | 32 684 | 45 430 | 47 528 | 45 193 |
| 43 485 | 47 496 | 56 096 | 64 065 | 76 672 | 71 067 | 70 862 | 73 034 | 80 856 | 87 303 |
| 53 587 | 55 638 | 61 399 | 68 103 | 76 672 | 67 088 | 65 972 | 66 231 | 70 609 | 73 146 |
| 23 258 | 23 476 | 23 671 | 23 936 | 24 342 | 24 634 | 24 886 | 25 124 | 25 360 | 25 591 |
| 10 500 | 10 895 | 11 231 | 11 573 | 11 904 | 11 958 | 12 183 | 12 399 | 12 639 | 12 870 |
| 9 651 | 9 987 | 10 395 | 10 708 | 11 006 | 10 644 | 10 734 | 11 000 | 11 311 | 11 634 |
| 849 | 908 | 836 | 865 | 898 | 1 314 | 1 448 | 1 399 | 1 328 | 1 236 |
| 8,1 | 8,3 | 7,4 | 7,5 | 7,5 | 11,0 | 11,9 | 11,3 | 10,5 | 9,6 |
| 122 476 | 133 383 | 150 172 | 169 736 | 196 002 | 209 449 | 219 352 | 235 903 | 252 815 | 267 294 |
| 67,9 | 73,9 | 80,7 | 88,9 | 100,0 | 110,8 | 117,2 | 122,3 | 127,2 | 132,4 |

TABEAU 5. NOMBRE D'ACCIDENTS MORTELS DU TRAVAIL AU CANADA¹, PAR MILLIER D'EMPLOYÉS, RÉMUNÉRÉS SELON LES GROUPES DE L'INDUSTRIE, 1984-1986

| | Nombre d'accidents ¹ | | | Nombre d'employés (en milliers) | | | Taux pour 1 000 employés ² | | |
|-------------------------|---------------------------------|------|-------|---------------------------------|---------|---------|---------------------------------------|------|-------|
| | 1984 | 1985 | 1986P | 1984 | 1985 | 1986P | 1984 | 1985 | 1986P |
| Agriculture | 20 | 20 | 4 | 156,0 | 168,0 | 172,0 | 0,13 | 0,12 | 0,02 |
| Forêts | 60 | 66 | 52 | 57,0 | 55,0 | 50,0 | 1,05 | 1,20 | 1,04 |
| Pêche ³ | 27 | 26 | 14 | 14,0 | 12,0 | 14,0 | 1,93 | 2,17 | 1,00 |
| Mines ⁴ | 105 | 131 | 79 | 148,6 | 156,6 | 146,0 | 0,71 | 0,84 | 0,54 |
| Fabrication | 129 | 127 | 79 | 1 669,7 | 1 703,9 | 1 739,2 | 0,08 | 0,07 | 0,05 |
| Construction | 145 | 134 | 109 | 342,5 | 384,3 | 395,7 | 0,42 | 0,35 | 0,28 |
| Transports ⁵ | 123 | 132 | 101 | 796,5 | 804,5 | 799,1 | 0,15 | 0,16 | 0,13 |
| Commerce | 53 | 76 | 47 | 1 554,5 | 1 621,3 | 1 662,1 | 0,03 | 0,05 | 0,03 |
| Finances ⁶ | 10 | 5 | 4 | 535,9 | 556,6 | 577,9 | 0,02 | 0,01 | 0,01 |
| Services ⁷ | 62 | 50 | 25 | 2 890,9 | 3 051,0 | 3 141,8 | 0,02 | 0,02 | 0,01 |
| Administration publique | 66 | 56 | 46 | 658,0 | 662,0 | 666,2 | 0,10 | 0,08 | 0,07 |
| Industrie inconnue | 12 | 18 | 3 | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| Total | 812 | 841 | 563 | 8 823,6 | 9 175,2 | 9 364,0 | 0,09 | 0,09 | 0,06 |

¹ Comprend les accidents mortels résultant de maladies pulmonaires professionnelles comme la silicose, le cancer pulmonaire, etc. ² Ces taux peuvent être sous-estimés, parce que seuls 80 % des employés recensés par Statistique Canada bénéficient d'indemnités de travail. ³ Y compris le piégeage et la chasse. ⁴ Y compris l'exploitation des carrières et des puits de pétrole. ⁵ Y compris le stockage, les communications, les services de l'électricité et d'aqueduc, ainsi que l'entretien des routes. ⁶ Y compris les assurances et les biens immobiliers. ⁷ Y compris les services communautaires, aux entreprises et du personnel.
P: préliminaire; ..: non disponible.

TABEAU 6. NOMBRE D'ACCIDENTS MORTELS DU TRAVAIL AU CANADA, PAR MILLIER D'EMPLOYÉS RÉMUNÉRÉS SELON LES PRINCIPAUX GROUPES DE L'INDUSTRIE, 1980-1986¹

| | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986P ² |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|--------------------|
| Agriculture | 0,05 | 0,14 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,12 | 0,02 |
| Forêts | 1,14 | 0,95 | 1,22 | 1,11 | 1,05 | 1,20 | 1,04 |
| Pêche ³ | 1,60 | 1,47 | 1,58 | 1,00 | 1,93 | 2,17 | 1,00 |
| Mines ⁴ | 1,08 | 0,76 | 0,96 | 0,68 | 0,71 | 0,84 | 0,54 |
| Fabrication | 0,09 | 0,09 | 0,11 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,05 |
| Construction | 0,42 | 0,39 | 0,35 | 0,33 | 0,42 | 0,35 | 0,28 |
| Transports ⁵ | 0,27 | 0,25 | 0,22 | 0,17 | 0,15 | 0,16 | 0,13 |
| Commerce | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,05 | 0,03 |
| Finances ⁶ | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 |
| Services ⁷ | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 |
| Administration publique | 0,07 | 0,11 | 0,08 | 0,08 | 0,10 | 0,08 | 0,07 |
| Total | 0,13 | 0,11 | 0,11 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,06 |

¹ Comprend les accidents mortels résultant de maladies pulmonaires professionnelles comme la silicose, le cancer pulmonaire, etc. ² Ces taux peuvent être sous-estimés, parce que seuls 80 % des employés recensés par Statistique Canada bénéficient d'indemnités de travail. ³ Y compris le piégeage et la chasse. ⁴ Y compris l'exploitation des carrières et des puits de pétrole. ⁵ Y compris le stockage, les communications, les services de l'électricité et d'aqueduc, ainsi que l'entretien des routes. ⁶ Y compris les assurances et les biens immobiliers. ⁷ Y compris les services communautaires, aux entreprises et du personnel.
P: préliminaire.

TABEAU 7. NOMBRE D'ACCIDENTS MORTELS DU TRAVAIL AU CANADA¹ SELON LES BLESSURES ET LES MALADIES PROFESSIONNELLES², 1984-1986

| | Blessures professionnelles | | | Maladies professionnelles ² | | | Total | | |
|-------------------------|-------------------------------|------|-------|---|------|-------|-------|------|-------|
| | 1984 | 1985 | 1986P | 1984 | 1985 | 1986P | 1984 | 1985 | 1986P |
| Agriculture | 15 | 16 | 3 | 0 | 0 | 0 | 15 | 16 | 3 |
| Forêts | 56 | 59 | 45 | 0 | 1 | 0 | 56 | 60 | 45 |
| Pêche | 27 | 22 | 14 | 0 | 0 | 0 | 27 | 22 | 14 |
| Mines | 47 | 69 | 40 | 48 | 55 | 32 | 95 | 124 | 72 |
| Fabrication | 82 | 81 | 59 | 34 | 28 | 14 | 116 | 109 | 73 |
| Construction | 98 | 89 | 80 | 18 | 25 | 19 | 116 | 114 | 99 |
| Transports | 99 | 110 | 94 | 8 | 4 | 3 | 107 | 114 | 97 |
| Commerce | 36 | 59 | 36 | 2 | 4 | 2 | 38 | 63 | 38 |
| Finances | 5 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 5 | 3 | 3 |
| Services | 49 | 29 | 17 | 0 | 2 | 1 | 49 | 31 | 18 |
| Administration publique | 42 | 33 | 38 | 5 | 4 | 2 | 47 | 37 | 40 |
| Industrie inconnue | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 3 | 0 |
| Total | 557 | 572 | 429 | 115 | 124 | 73 | 672 | 696 | 502 |

¹ Ne comprend pas la province de Québec pour laquelle les données ne sont pas disponibles. ² Comprend les accidents mortels résultant de maladies pulmonaires professionnelles comme la silicose, le cancer pulmonaire, etc.
P: préliminaire.

TABLEAU 8. GRÈVES ET LOCK-OUT PAR INDUSTRIE AU CANADA, 1984-1986

| | 1984 | | | 1985 | | | 1986P | | |
|---|--------------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------|-----------------------------|--------------------------|
| | Grèves et lock-out | Nombre d'ouvriers impliqués | Durée en jours-personnes | Grèves et lock-out | Nombre d'ouvriers impliqués | Durée en jours-personnes | Grèves et lock-out | Nombre d'ouvriers impliqués | Durée en jours-personnes |
| Agriculture | 2 | 123 | 190 | 1 | 16 | 290 | 0 | 0 | 0 |
| Forêts | 9 | 952 | 9 580 | 7 | 1 303 | 4 830 | 9 | 27 813 | 2 024 930 |
| Pêche et piégeage | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Mines | 9 | 2 029 | 37 120 | 12 | 6 350 | 91 590 | 14 | 8 796 | 351 870 |
| Fabrication | 343 | 107 973 | 2 373 170 | 356 | 66 888 | 1 510 180 | 319 | 55 024 | 1 386 930 |
| Construction | 36 | 19 500 | 212 700 | 14 | 992 | 11 210 | 48 | 151 941 | 1 963 500 |
| Transports et services publics | 48 | 20 091 | 550 340 | 97 | 38 994 | 487 070 | 59 | 23 859 | 305 270 |
| Commerce | 101 | 5 721 | 188 220 | 131 | 23 978 | 471 980 | 111 | 8 508 | 238 540 |
| Finances, assurances et biens immobiliers | 23 | 559 | 26 230 | 18 | 1 136 | 112 030 | 13 | 885 | 32 570 |
| Services | 112 | 26 417 | 415 660 | 162 | 17 592 | 381 230 | 127 | 133 835 | 323 355 |
| Administration publique | 34 | 3 390 | 70 190 | 31 | 5 982 | 55 050 | 41 | 73 206 | 506 860 |
| Industries diverses | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Toutes les industries | 717 | 186 755 | 3 883 400 | 829 | 162 231 | 3 125 460 | 741 | 483 867 | 7 133 825 |

P: préliminaire.

TABLEAU 9. GRÈVES ET LOCK-OUT AU CANADA DANS L'INDUSTRIE MINIÈRE ET DANS LES INDUSTRIES DE FABRICATION DE PRODUITS MINÉRAUX, 1984-1986

| | 1984 | | | 1985 | | | 1986P | | |
|---|--------------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------|-----------------------------|--------------------------|
| | Grèves et lock-out | Nombre d'ouvriers impliqués | Durée en jours-personnes | Grèves et lock-out | Nombre d'ouvriers impliqués | Durée en jours-personnes | Grèves et lock-out | Nombre d'ouvriers impliqués | Durée en jours-personnes |
| Mines | 9 | 2 029 | 37 120 | 12 | 6 350 | 91 590 | 14 | 8 796 | 351 870 |
| Métaux | 6 | 1 755 | 36 240 | 5 | 4 018 | 40 760 | 7 | 4 700 | 52 920 |
| Combustibles minéraux | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 400 | 13 030 | 4 | 2 977 | 231 870 |
| Non-métaux | 2 | 261 | 570 | 3 | 876 | 37 260 | 3 | 1 119 | 67 080 |
| Carrières | 1 | 13 | 310 | 2 | 56 | 540 | 0 | 0 | 0 |
| Fabrication de produits minéraux | 35 | 6 378 | 163 160 | 38 | 4 050 | 130 730 | 41 | 7 136 | 228 070 |
| Métaux de première fusion | 17 | 3 684 | 41 920 | 16 | 2 789 | 63 400 | 14 | 4 422 | 138 750 |
| Produits minéraux non métalliques | 16 | 2 209 | 119 480 | 22 | 1 261 | 67 330 | 26 | 2 598 | 89 070 |
| Produits du pétrole et du charbon | 2 | 485 | 1 760 | 0 | 0 | 0 | 1 | 116 | 250 |

P: préliminaire.

TABEAU 10. DÉPENSES INTÉRIEURES TOTALES DE RECHERCHE ET DE DÉVELOPPEMENT POUR LES INDUSTRIES RELIÉES À L'EXPLOITATION MINIÈRE AU CANADA, EN DOLLARS COURANTS ET CONSTANTS DE 1978, 1981-1987

| | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986P | 1987Pr |
|---------------------------------------|------------------|------|------|------|------|-------|--------|
| | (millions de \$) | | | | | | |
| Dollars courants | | | | | | | |
| Industrie minière | 131 | 132 | 92 | 115 | 127 | 110 | 116 |
| Mines | 51 | 48 | 43 | 47 | 52 | 56 | 60 |
| Puits de gaz et de pétrole | 80 | 85 | 49 | 68 | 75 | 54 | 56 |
| Fabrication de produits minéraux | 391 | 362 | 297 | 358 | 345 | 335 | 334 |
| Métaux ferreux de première fusion | 24 | 23 | 21 | 26 | 27 | 28 | 30 |
| Métaux non ferreux de première fusion | 86 | 86 | 82 | 95 | 94 | 102 | 107 |
| Produits minéraux non métalliques | 9 | 9 | 10 | 19 | 19 | 16 | 16 |
| Dérivés du pétrole | 272 | 244 | 184 | 218 | 205 | 189 | 181 |
| Dollars constants | | | | | | | |
| Industrie minière | 97 | 90 | 60 | 72 | 71 | 62 | 64 |
| Mines | 38 | 32 | 28 | 30 | 31 | 31 | 33 |
| Puits de gaz et de pétrole | 59 | 58 | 32 | 42 | 45 | 30 | 31 |
| Fabrication de produits minéraux | 291 | 247 | 194 | 224 | 209 | 188 | 183 |
| Métaux ferreux de première fusion | 18 | 16 | 14 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Métaux non ferreux de première fusion | 64 | 59 | 54 | 59 | 57 | 57 | 59 |
| Produits minéraux non métalliques | 7 | 6 | 7 | 12 | 12 | 9 | 9 |
| Dérivés du pétrole | 202 | 166 | 119 | 137 | 124 | 106 | 99 |

P: préliminaire; Pr: prévision.

TABEAU 11. DÉPENSES INTÉRIEURES COURANTES ET D'IMMOBILISATIONS DE RECHERCHE ET DE DÉVELOPEMENT POUR LES INDUSTRIES RELIÉES À L'EXPLOITATION MINIÈRE AU CANADA, 1981-1987

| | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986P | 1987Pr |
|---------------------------------------|------------------|------|------|------|------|-------|--------|
| | (millions de \$) | | | | | | |
| Dépenses d'immobilisations | | | | | | | |
| Industrie minière | 38 | 36 | 21 | 21 | 28 | 10 | 17 |
| Mines | 3 | 4 | 6 | 6 | 4 | 3 | 5 |
| Puits de gaz et de pétrole | 34 | 33 | 15 | 15 | 24 | 7 | 11 |
| Fabrication de produits minéraux | 59 | 81 | 48 | 97 | 82 | 56 | 48 |
| Métaux ferreux de première fusion | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 |
| Métaux non ferreux de première fusion | 17 | 10 | 5 | 9 | 5 | 7 | 6 |
| Produits minéraux non métalliques | 1 | 1 | 1 | 6 | 6 | 2 | 2 |
| Dérivés du pétrole | 39 | 69 | 41 | 81 | 68 | 44 | 37 |
| Dépenses courantes | | | | | | | |
| Industrie minière | 93 | 96 | 71 | 94 | 99 | 100 | 99 |
| Mines | 48 | 44 | 38 | 42 | 48 | 52 | 55 |
| Puits de gaz et de pétrole | 46 | 52 | 33 | 52 | 51 | 48 | 44 |
| Fabrication de produits minéraux | 333 | 281 | 250 | 261 | 262 | 279 | 284 |
| Métaux ferreux de première fusion | 22 | 22 | 21 | 25 | 23 | 25 | 26 |
| Métaux non ferreux de première fusion | 70 | 76 | 77 | 86 | 89 | 95 | 101 |
| Produits minéraux non métalliques | 8 | 8 | 9 | 13 | 14 | 14 | 14 |
| Dérivés du pétrole | 233 | 175 | 143 | 137 | 136 | 145 | 143 |
| Dépenses totales | | | | | | | |
| Industrie minière | 131 | 132 | 92 | 115 | 127 | 110 | 116 |
| Mines | 51 | 48 | 43 | 47 | 52 | 56 | 60 |
| Puits de gaz et de pétrole | 80 | 85 | 49 | 68 | 75 | 54 | 56 |
| Fabrication de produits minéraux | 391 | 362 | 297 | 358 | 345 | 335 | 334 |
| Métaux ferreux de première fusion | 24 | 23 | 21 | 26 | 27 | 28 | 30 |
| Métaux non ferreux de première fusion | 86 | 86 | 82 | 95 | 94 | 102 | 107 |
| Produits minéraux non métalliques | 9 | 9 | 10 | 19 | 19 | 16 | 16 |
| Dérivés du pétrole | 272 | 244 | 184 | 218 | 205 | 189 | 181 |

P: préliminaire; Pr: prévision.

MINÉRAUX ET PRODUITS MÉTALLIQUES

Aluminium

En août, le prix moyen de l'aluminium à la Bourse des métaux de Londres (LME) a été de 81,9 cents US la livre, comparativement à 75,0 cents en juillet. La vigueur du marché de l'aluminium a été attribuée à la persistance d'une forte demande, à la baisse des niveaux des stocks et à la possibilité d'une grève à certaines usines de l'Alcan Aluminium Limitée au Québec.

Selon l'Institut international d'aluminium primaire, les stocks totaux d'aluminium (comprenant les déchets, les lingots de première et de deuxième fusion, le métal en traitement et les produits finis au laminoir) ont diminué en juin 1987, se situant à 3,258 Mt comparativement à 3,342 Mt en mai. L'Institut international d'aluminium primaire a également indiqué que la production quotidienne moyenne du monde occidental en juillet 1987 avait été de 34 300 t, comparativement à 32 000 t en juillet 1986.

Malgré le fait que la convention collective liant l'entreprise à 6 000 travailleurs au Québec prenne fin le 31 août, l'Alcan Aluminium Limitée demeure confiante d'en arriver à une entente. Les quatre fonderies syndiquées de l'entreprise au Québec ont une capacité combinée de 630 000 t/a.

En août, la Société d'Électrolyse et de Chimie Alcan Limitée, filiale de l'Alcan Aluminium Limitée, a annoncé qu'elle avait porté son choix sur Bechtel Québec Ltd. et FENCO-Lavalin Inc. pour les travaux d'ingénierie et de gestion de projet de sa nouvelle fonderie de Laterrière au Québec. La construction de l'usine devrait débuter au printemps de 1988.

Aux États-Unis, les producteurs d'aluminium continuent, en raison d'une forte demande et d'une augmentation des prix, de remettre en marche des lignes de cuves électrolytiques dont la production avait été interrompue. La Kaiser Aluminum & Chemical Corporation a annoncé en août qu'elle réactiverait des cuves électrolytiques d'une capacité de 12 500 t à sa fonderie de Mead (Washington), tandis que la Reynolds Metals Company prévoit accroître d'environ 22 500 t/a la production à son usine de Troutdale (Oregon). La Columbia Aluminum Corp., qui a récemment acquis la fonderie de Goldendale (Washington) de la Commonwealth Aluminum Corp., prévoit que la fonderie atteindra une production d'environ 110 000 t/a à la fin de l'année 1987, tandis que la Vanalco Inc. s'attend à ce que son usine de Vancouver (Washington) fonctionne à environ 65 000 t/a d'ici à la fin d'octobre.

Il a été indiqué, au début du mois d'août, que l'industrie américaine de l'aluminium de première fusion fonctionnait à plus de 86 % de sa capacité totale, qui est de 3 837 000 t/a.

Le 14 juillet 1987, la Southwire Co. des États-Unis a déposé une requête antidumping auprès de la U.S. International Trade Commission relativement aux produits tels que les tiges et le fil machine en aluminium provenant du Venezuela. Les expéditions vénézuéliennes vers les États-Unis représentent plus de 85 % des importations totales de fil machine sur le marché américain.

Nickel

Les négociations ont repris, à Thompson (Manitoba), entre la société Inco Limitée et les Métallurgistes unis d'Amérique, après la fermeture de quatre semaines survenue durant l'été. L'actuelle convention collective des 1 400 travailleurs de la production

minière prendra fin le 15 septembre. Il y avait déjà eu entente sur la plupart des clauses normatives avant la fermeture, mais les questions salariales ne sont pas encore réglées.

Au Japon, la Nippon Mining Co. Ltd. a annoncé qu'elle fermera son usine de ferronickel d'Oita d'ici à la fin de septembre. L'usine possède une capacité de 800 tonnes par mois (t/m) de nickel contenu. L'exploitation n'est pas rentable en raison des prix relativement faibles du nickel et de l'appréciation du yen par rapport au dollar US. L'usine a également connu certaines difficultés techniques.

La forte demande de nickel, provenant principalement du secteur de l'acier inoxydable, combinée à une réduction de la production par suite des fermetures estivales de certains producteurs dont la société Inco Limitée et la Falconbridge Limitée, a entraîné un resserrement de l'offre et un raffermissement des prix. Le prix moyen en août à la Bourse des métaux de Londres (LME) était de 2,40 \$ US comparativement à 2,16 \$ en juillet.

Fer et acier

L'industrie canadienne de l'acier a fonctionné à 65,2 % de sa capacité en juillet, en baisse par rapport au taux de 75,2 % enregistré en juin. Cette diminution est surtout attribuable aux fermetures effectuées durant les vacances estivales.

Selon le rapport du *Steel Export Monitoring Programme* de juillet, les exportations à destination de tous les pays se sont chiffrées au total à 319 225 t, dont 288 424 t sont allées aux États-Unis. En juin, les livraisons aux États-Unis avaient été de 304 980 t.

Les États-Unis ont annoncé qu'ils continueront d'alléger le fardeau imposé aux importations d'acier spécialisé pendant trois autres années, après la date d'expiration initiale du 19 juillet 1987. Les tarifs visant les tôles, feuillards et tôles fortes d'acier inoxydable seront maintenus, mais continueront à baisser, tandis que les contingents imposés aux tiges et barres d'acier inoxydable, ainsi qu'aux barres d'acier allié à outils, au fil machine, aux tôles, feuillards et tôles fortes seront progressivement augmentés.

Le Canada a fait savoir, le 25 août, qu'il s'était produit un dumping de certains types de barres d'acier, de ronds à béton et de structures légères en provenance du Mexique et des États-Unis. Des droits provisoires sont actuellement imposés. Le Tribunal canadien des importations déterminera, dans les 120 jours suivant le 25 août, si un tort a été subi en raison d'un tel dumping, et si c'est le cas, les droits provisoires deviendront des droits antidumping.

La société The Algoma Steel Corporation, Limited a annoncé la vente à l'Union soviétique de 20 000 t de produits tubulaires en acier.

L'aciérie de la Stelco Inc., située à Edmonton (Alb.), a été gravement endommagée par une tornade. Le coût des réparations pourrait dépasser 10 millions de dollars, et il faudra de six à neuf mois pour rétablir les activités normales.

Tungstène

Le 5 août 1987, le président Reagan a demandé au Représentant du commerce des États-Unis, M. Clayton Yeutter, de négocier un accord de régularisation du marché avec la République populaire de Chine. En outre, le président a ordonné que soient fixés des contingents pour les importations de tungstène en provenance de la République Populaire de Chine dans le cas où les négociations demeureraient infructueuses après 50 jours, et que les contingents soient imposés 60 jours après sa décision.

La décision du président fait suite aux recommandations soumises à l'Administration par la U.S. International Trade Commission, visant le contingentement des importations de paratungstate d'ammonium et d'acide tungstique.

La U.S. International Trade Commission avait mené une enquête à la suite de plaintes formulées par la Refractory Metals Association, selon lesquelles les importations de paratungstate d'ammonium et d'acide tungstique en provenance de la République Populaire de Chine causent un tort à l'industrie du pays, en raison de la part grandissante du marché qu'ont occupée ces produits vendus à bas prix au cours des trois dernières années.

MINÉRAUX ET PRODUITS INDUSTRIELS

Tourbe

En juin 1987, Les Tourbières Premier Ltée et le Centre québécois de valorisation de la biomasse (CQVB) ont conclu une entente pour la mise sur pied d'un programme de recherche et de développement de nouveaux produits de haute technologie à base de tourbe. Le programme SUBITO (SUBstrat Biologique de TOurbe) est évalué à 3,6 millions de dollars et portera sur trois ans. Ce programme vise la recherche, le développement, la fabrication et la commercialisation de produits à base de tourbe pour des usages dans les domaines de l'horticulture et de l'environnement.

Sur six projets à être annoncés dans le cadre du programme SUBITO, deux projets seront immédiatement initiés: le développement d'un nouveau substrat pour les cultures en serre dont l'objectif est d'améliorer la performance de la culture en serre par le développement de sols améliorés et dont le coût s'élève à 600 000 dollars; et la réalisation d'une étude exploratoire sur les technologies du compostage. Les projets à venir porteront sur l'utilisation de la tourbe comme agent de dépollution (bio-filtre) et comme élément entrant dans la composition d'un substrat forestier.

Les compagnies Johnson & Johnson et Papier St-Raymond ont annoncé la mise sur pied d'un projet de production de nouveaux produits absorbants à base de tourbe. Le projet conjoint sera piloté par la firme Produits Desbiens Inc. qui réaménagera l'ancienne usine de papier St-Raymond, de Desbiens au Las-St-Jean. Une nouvelle tourbière qui sera mise en production à Sainte-Marguerite assurera un approvisionnement continu de tourbe de sphaigne.

La production de matériaux absorbants à base de tourbe purifiée a été mise au point par Johnson & Johnson. La tourbe permet d'améliorer l'absorption et la retention des liquides dans les matériaux qui entrent dans la fabrication de divers produits pour les soins de la santé.

Ce projet nécessitera un investissement de 20 millions de dollars et obtiendra une participation de la Société de Développement Industriel du Québec et du ministère fédéral de l'Expansion Industrielle Régionale. Les travaux de réaménagement débiteront sous peu et permettront de créer 20 emplois. Au moment de l'exploitation, l'usine emploiera près de 40 personnes. L'usine devrait entrer en service en 1989.

Silice

La U.S. Silica a signé une lettre d'intention concernant l'achat de la Warrior Sand Co., jusque là propriété de la Porter Warner Industries. La Warrior Sand Co. possède une capacité de production de 225 000 t/a à son exploitation de sable siliceux en Alabama.

La U.S. Silica, société nouvellement formée par suite de la fusion de la Pennsylvania Glass Sand Corp. et de la Ottawa Silica Co., une fois que la United States Borax & Chemical Corporation eut pris le contrôle de ces deux entreprises, occupe la première position parmi les producteurs de sable siliceux aux États-Unis, devant la société Unimin Corp., pour ce qui est de la production.

La U.S. Silica et la société Unimin Corp. sont les deux plus gros producteurs de sable siliceux aux États-Unis, loin devant l'entreprise qui occupe le rang suivant.

La Commission des Valeurs Mobilières du Québec vient de donner le feu vert à l'émission d'actions éligibles au régime d'épargne action du Québec (REA) par la société Foratek International.

Foratak International dont Uniquartz Inc. est une filiale qui possède un gisement de silice près de Matane pourra donc émettre des actions qui serviront à financer le développement de ce gisement.

La direction d'Uniquartz Inc. prévoit qu'environ 30 à 35 personnes pourront éventuellement travailler à l'extraction du minerai au rythme de 300 000 t/a. La silice est de haute pureté et peut être utilisée en électrometallurgie ainsi qu'à la fabrication de verre.

Soufre

La Western Co-operative Fertilizers Limited a annoncé son intention d'interrompre l'exploitation de son usine d'engrais de Calgary le 1^{er} septembre. L'usine de Calgary est dotée d'une capacité de production de 60 000 t/a d'ammoniac, de 65 000 t/a d'acide nitrique et de 430 000 t/a d'acide sulfurique. Ces produits chimiques ont été utilisés à l'intérieur de l'entreprise seulement pour produire les engrais, et n'ont pas été commercialisés. La faiblesse des marchés des engrais s'est répercutée lourdement sur les producteurs canadiens d'engrais, et certains (Cominco Limitée, Cyanamid Canada Inc. et Western Co-operative Fertilizers Limited) ont dû se résoudre à des fermetures depuis le début de l'année 1987.

COMBUSTIBLES ET PRODUITS MINÉRAUX

Charbon

Ouverture d'un nouveau puits par la Quintette Coal Limited

Un nouveau puits de mine a été ouvert en août à la mine de charbon de la Quintette dans le nord-est de la Colombie-Britannique. La production au nouveau puits Shikano atteindra un million de tonnes par année de charbon épuré, soit environ 20 % de la production actuelle de la Quintette Coal Limited. Le puits, aménagé à un coût de 12 millions de dollars, est situé près des puits existants Wolverine et Mesa. Il est situé à une faible distance des installations de lavage et contribuera à améliorer l'efficacité globale de la mine grâce à des techniques d'extraction innovatrices qui minimiseront la quantité de roc contaminant le charbon extrait de ce puits.

ARTICLE SPÉCIAL

Perspectives du secteur de l'extraction des métaux de base au Canada pour les années 90

Au milieu des années 70, on avait ressenti le besoin de s'assurer que les mines du Canada pourraient fournir un approvisionnement suffisant en minéraux pour répondre à la demande croissante anticipée. En conséquence, les spécialistes de l'évaluation des ressources du Secteur de la politique minérale ont mis au point en 1978, en collaboration avec les provinces et le ministère des Affaires indiennes et du Nord canadien, un processus de suivi permettant de prendre chaque année le pouls de l'industrie canadienne des minéraux métalliques en recueillant des données sur les réserves de minerais et les capacités futures de production minière. Les activités d'exploration et de mise en valeur, autres composantes cruciales de la capacité de production future, ont été incorporées plus tard.

L'analyse la plus récente effectuée dans le cadre de ce processus laisse croire que la grande importance que l'industrie continue d'accorder à l'or menace la survie de notre secteur des métaux de base au-delà du milieu des années 90.

Les projections relatives à la production des métaux de base au Canada, fondées sur les réserves de minerai établies et les prolongements prévus, ainsi que sur diverses prédictions optimistes quant à l'exploitation de gisements prometteurs, indiquent qu'à l'échelle nationale, la production de cuivre, de zinc et de plomb peut être maintenue aux niveaux actuels jusqu'au milieu des années 90, mais qu'elle se mettra à diminuer peu après, à moins que d'importantes découvertes soient faites bientôt. Une hausse modérée des prix, même si elle se maintenait, ne suffirait pas à infléchir sensiblement cette tendance.

Voici quelques données pertinentes:

Or

- Les investissements en exploration dans le domaine des métaux précieux (surtout l'or) se sont presque multipliés par vingt de 1977 à 1985, passant de 14 millions de dollars à 260 millions de dollars (les deux montants en dollars de 1985), et leur part des dépenses totales d'exploration dans le secteur des minéraux est passée de 7 % à 65 %. Cette croissance, qui s'est amorcée avant l'introduction des actions accréditatives, en 1983, s'est considérablement accélérée depuis 1983.
- Les gisements d'or constituent l'essentiel des récentes découvertes, des gisements mis en exploitation et de ceux promis à l'exploitation.

Métaux de base

- La production des principaux métaux de base (cuivre, nickel, zinc, plomb) représente toujours, globalement, 2,5 fois celle de l'or au Canada (chiffres de 1986). Les valeurs sont les suivantes: or - 1,7 milliard de dollars, cuivre - 1,6 milliard de dollars, nickel - 1,1 milliard de dollars, zinc - 1,3 milliard de dollars, plomb - 0,2 milliard de dollars.
- De 1981 à 1986, les réserves de zinc et de plomb ont diminué de 20 % et les réserves de nickel et de cuivre, de 15 %. De nombreuses mines ont reporté les dépenses consacrées à la délimitation de nouveaux gisements destinés à remplacer le minerai exploité. On a renoncé à exploiter certaines réserves de minerai parce que leur mise en valeur aux prix prévisibles apparaissait non rentable.

- Pourtant, les hausses de productivité aux mines qui ont survécu ont permis d'atteindre, en 1986, des niveaux de production des métaux de base supérieurs à ceux de 1981.
- Les dépenses d'exploration dans le secteur des métaux de base, en dollars de 1985, ont diminué de 1977 à 1985, passant de 90 millions de dollars à 70 millions de dollars (sans prendre en considération un bref maximum spéculatif en 1980-1981). En pourcentage du total des dépenses d'exploration dans le secteur minéral, la baisse a été beaucoup plus prononcée: de 44 % à 18 %.
- L'exploration visant les métaux de base n'a pas été fructueuse dernièrement. Parmi les gisements prometteurs découverts au cours des dix dernières années, aucun n'est de grande envergure. Il faut souligner, toutefois, que par le passé, les périodes de découvertes importantes ont toujours alterné avec des périodes relativement calmes.

Observations

Il est essentiel de souligner qu'entre la découverte et la mise en exploitation, il s'écoule en moyenne six ans, sans compter les années d'exploration qui précèdent une découverte.

Le degré d'influence des prix des métaux sur les décisions d'exploration est (ou devrait être) affaire de prédiction et de foi: ce sont les prix qui existeront dans 5 à 15 ans, lorsque la production commencera aux sites découverts, qui sont pertinents, et non pas les prix en vigueur au moment de l'exploration. Par conséquent, les travaux d'exploration réalisés aujourd'hui doivent être motivés par la perspective d'une production rentable en 1990 et au-delà. Il se peut qu'à ce moment, le prix de l'or soit faible et les prix des métaux de base soient élevés. Si cela s'avère véridique, on pourrait donc occuper le mauvais siège dans les années 90.

En général, l'exploration est motivée par les prix actuels, et l'on sous-estime la possibilité de changement. En conséquence, bon nombre (peut-être la plupart) des découvertes résultant des vastes activités d'exploration pour un métal en particulier arrivent trop tard pour bénéficier des prix élevés sur lesquels elles s'appuyaient, parce que les prix ont tombé dans l'intervalle. Cela s'est produit récemment pour l'uranium, le charbon et les métaux de base.

Étant donné le délai qui s'écoule entre la découverte et la production initiale, il ne nous reste que quelques années pour réaliser les importantes découvertes à mettre en exploitation avant le milieu des années 90, si nous voulons maintenir les niveaux de production actuels de cuivre, de zinc et de plomb au Canada dans la période qui suivra.

L'enthousiasme pour l'or est réjouissant, mais si nous voulons tirer le maximum d'avantages d'un futur essor des métaux de base, nous devons être prêts lorsqu'il surviendra.

En 1986, les minéraux (à l'exception du pétrole et du gaz) ont contribué pour quelque 10 milliards de dollars à la balance commerciale du Canada. Le cuivre, le nickel et l'or ont chacun représenté environ un milliard de dollars, et la part du zinc et du plomb combinés approchait également d'un milliard de dollars. Comme plus de 80 % du cuivre, du zinc et du plomb produits au Canada sont exportés, toute baisse marquée de leur production dans les années 90 entraînerait une perte sensible de revenus d'exportation.

NOUVELLE PUBLICATION

La publication suivante est produite par Énergie, Mines et Ressources Canada;
on peut obtenir des copies en s'adressant à:

Micromedia Limited
165, Hôtel du Ville
Place du Portage
Hull (Québec)
J8X 3X2

Rapport interne

MR1 87/6 Statistiques concernant l'industrie canadienne du minerai de fer, 1986

Référence: N° de catalogue: M35-2/87-6
ISBN: 0-662-55379-9

