# L'INDUSTRIE MINÉRALE DU CANADA

## RAPPORT MENSUEL

**AVRIL 1988**

Canada

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 influer ou avoir des répercussions au niveau de l'industrie minérale au Canada. Ce rapport ne doit pas être considéré comme une source de renseignements précis ou comme l'expression des vues du gouvernement canadien.

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

# TABLE DES MATIÈRES


| | Page |
|---|---|
| FAITS SAILLANTS | 1 |
| TENDANCES ÉCONOMIQUES | 2 |
| MINÉRAUX ET PRODUITS MÉTALLIQUES | 17 |
| Aluminium | 17 |
| Cuivre | 17 |
| Fer et acier | 18 |
| Nickel | 19 |
| MINÉRAUX ET PRODUITS INDUSTRIELS | 20 |
| Sel | 20 |
| ARTICLE SPÉCIAL | 21 |
| Déchets de mine -- Plus que jamais une "mine d'or" | 21 |


# LISTE DES TABLEAUX


| | | |
|---|---|---|
| 1. | Production des principaux minéraux au Canada | 4 |
| 2. | Canada: produit intérieur réel brut au coût des facteurs par industrie, en prix mensuels de 1981 | 5 |
| 3. | Prix des métaux, 1988 | 6 |
| 4. | Dimensions économiques du secteur des minéraux et des métaux, 1987 | 7 |
| 5. | Valeur des exportations minérales au Canada, 1981 à 1987 | 8 |
| 6. | Valeur des importations minérales au Canada, 1981 à 1987 | 9 |
| 7. | Valeur des exportations minérales au Canada, par rapport à l'ensemble du commerce intérieur d'exportation, 1977, 1982 et 1987 | 10 |
| 8. | Valeur des importations minérales au Canada, par rapport à l'ensemble du commerce d'importation, 1977, 1982 et 1987 | 10 |
| 9. | Valeur des exportations minérales au Canada, selon les principaux groupes et la destination, 1987 | 11 |
| 10. | Valeur des importations minérales au Canada, selon les principaux groupes et l'origine, 1987 | 11 |
| 11. | Valeur des exportations minérales au Canada, selon le produit et la destination, 1987 | 12 |
| 12. | Valeur des importations minérales au Canada, selon le produit et l'origine, 1987 | 12 |

LISTE DES TABLEAUX (fin)


13. Volume des importations de produits sélectionnés au Canada, 1981 à 1987 13
14. Volume des exportations de produits sélectionnés au Canada, 1981 à 1987 14
15. Destinations majeures des exportations minérales au Canada, selon la classe, la valeur et le pourcentage, 1987 15
16. Origines majeures des importations minérales au Canada, selon la classe, la valeur et le pourcentage 16

Avril 1988

# L'INDUSTRIE MINÉRALE AU CANADA

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

## FAITS SAILLANTS

1. La société Alcan Aluminium Limitée a annoncé en avril qu'elle accélérerait la construction de la deuxième phase de l'usine d'électrolyse de Laterrière au Québec. La première phase de ce projet devrait être terminée à la fin de l'année 1989. D'après l'échéancier, la deuxième phase devrait prendre fin en mars 1990, soit neuf mois plus tôt que prévu initialement. Le prix au comptant à la Bourse des métaux de Londres (LME) de l'aluminium de catégorie supérieure (99,7 %) est passé du niveau record de 1,35 $ US la livre ($ US/lb) au début d'avril à 1,12 $ US/lb à la fin du même mois.

2. La division Mines Gaspé de Noranda Inc. a annoncé son intention de reconstruire le système de convoyeur de sa mine souterraine. Celle-ci est restée inactive depuis l'incendie du 1er avril 1987 qui a détruit le convoyeur.

3. L'industrie canadienne de l'acier a fonctionné en moyenne à 78,1 % de sa capacité pendant le premier trimestre de 1988. La capacité annuelle de cette industrie a été d'environ 19,2 millions de tonnes (Mt), selon les calculs faits au 1er janvier 1988. Les expéditions de l'industrie canadienne de l'acier dans son ensemble ont été beaucoup plus élevées que la normale pour cette période de l'année. D'après une étude menée auprès de l'industrie, on s'attend à ce que ce niveau élevé d'activité se maintienne au cours des trois prochains mois.

4. La société Falconbridge Dominicana, C. por A. a interrompu, à compter du 19 avril 1988, la production de ferronickel à ses installations en République dominicaine.

5. La situation serrée du marché international a pour effet de maintenir les prix du nickel à des niveaux très élevés. Le prix moyen du nickel à la LME était de 8,21 $ US en avril 1988, comparativement à 1,77 $ en avril de l'année précédente.

6. La Société canadienne de Sel, Limitée a acquis les actifs de Mines Seleine Inc. avec une offre de 35 millions de dollars. Le gouvernement du Québec avait amorcé le processus de privatisation de la mine de sel des Îles-de-la-Madeleine en novembre 1987.

## TENDANCES ÉCONOMIQUES

Le tableau 1 présente une comparaison du volume de production des principaux minéraux du Canada entre les deux premiers mois de 1988 et les deux premiers mois de l'année précédente. Tous les principaux minéraux ont enregistré des hausses, sauf le plomb et le nickel qui ont baissé de 1,3 % et de 1,2 % respectivement. L'argent a connu la plus forte progression avec une augmentation de 49,2 %. Du côté des produits non métalliques, le gypse et la potasse ont enregistré les augmentations les plus fortes avec 29,3 % et 13,6 % respectivement.

Le tableau 2 fournit des données sur le produit intérieur brut (PIB) canadien, au coût des facteurs en prix de 1981, par industrie. Les données sont en outre 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. Cette méthode permet ainsi 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 continuel.

Le PIB au coût des facteurs, en prix de 1981, a diminué de 0,2 % en février, après être demeuré stable en janvier. La production des industries de biens a baissé de 0,5 % en février, tandis que celle des industries de services est demeurée inchangée par rapport au niveau de janvier.

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

Le tableau 4, "Dimensions économiques du secteur des minéraux et des métaux, 1987", indique l'impact des industries d'extraction brute, de fonte et d'affinage, de demi-produits et de produits ouvrés, en termes de certains indicateurs économiques comme la production, l'emploi, l'investissement et le commerce. Le stade I, l'extraction brute, englobe les mines de métaux, les mines de non-métaux, les mines de charbon, ainsi que les carrières et les sablières. À ce stade, on produit un minerai de qualité supérieure, un concentré ou une boulette. Dans certains cas, on obtient un minéral relativement pur. Le stade II, la fonte et l'affinage, comprend la production des usines sidérurgiques et des fonderies et affineries de métaux non ferreux. Le produit obtenu à ce stade est un métal ou un alliage relativement pur. Le stade III comprend la transformation des minéraux ou des métaux sous des formes qui peuvent être directement utilisées dans les opérations manufacturières, comme des tiges, des barres, des tôles fortes, des tôles, des pièces coulées, des pièces forgées, des tuyaux et des tubes. Le stade IV fait franchir à ces produits un échelon de plus et les amène à l'étape des produits ouvrés à base de minéraux et de métaux. La production à ce stade provient des industries de fabrication de produits de structures métalliques; des industries de fabrication de produits de métal matricé, embouti et enrobé; des industries de fils et de produits tréfilés; et des fabricants de quincaillerie, d'outils et de coutellerie.

La valeur des expéditions pour l'ensemble du secteur des minéraux et des métaux, du stade I au stade IV inclusivement, a atteint 56,4 milliards de dollars en 1987 comparativement à 49,9 milliards de dollars en 1986. En termes de produit intérieur brut, en prix de 1981, la contribution de ce secteur à l'économie a été de 22,4 milliards de dollars en 1987, soit 5,9 % du PIB total. Les emplois se chiffraient à 381 450 ou 2,9 % de l'emploi total dans l'économie. Les dépenses d'investissement dans la construction et l'acquisition de machinerie et d'équipement ont atteint 8,0 milliards de dollars ou 5,8 % de l'investissement total. Les exportations du secteur des minéraux

et des métaux ont totalisé 21,2 milliards de dollars en 1987, soit 17,4 % des exportations intérieures totales, tandis que les importations atteignaient 11,3 milliards de dollars. La contribution de ce secteur à la balance du commerce des marchandises a été de 9,9 milliards de dollars.

Les tableaux 5 à 16 fournissent des statistiques détaillées sur le commerce du secteur minéral au cours de différentes années. Dans ces tableaux, la définition du secteur minéral diffère de la définition utilisée dans le tableau 4. Dans ce dernier tableau, on inclut le charbon et l'uranium dans le secteur minéral, tandis qu'aux tableaux 5 à 16, on classe ces produits parmi les combustibles minéraux. Le tableau 4 classe dans le secteur minéral les produits métalliques ouvrés, ce qui n'est pas le cas pour les tableaux 5 à 16.

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

| | | 1987 | | | 1988 | | | Variations en % | | Pre 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Janvier | Février | Total, 2 mois | Janvier | Février | Total, 2 mois | Février 1988 / Février 1988 | Février 1988 / Janvier 1988 | |
| **ux** | | | | | | | | | | |
| re | | 59,4 | 56,8 | 116,2 | 65,4 | 62,2 | 127,8 | 9,5 | -4,9 | |
| | kg | 8 118,4 | 7 997,9 | 16 116,3 | 9 496,6r | 9 261,8 | 18 758,4 | 15,8 | -2,5 | |
| erai de fer | | 2 512,0 | 1 830,0r | 4 341,9r | 2 181,4 | 2 657,8 | 4 839,2 | 45,2 | 21,8 | |
| nb | | 20,7 | 31,9 | 52,5 | 29,7 | 22,1 | 51,8 | -30,7 | -25,6 | |
| ybdène | t | 1 103,0 | 849,1 | 1 952,0 | 914,5 | 1 047,4 | 1 961,9 | 23,4 | 14,5 | |
| el | | 17,4 | 16,1 | 33,5 | 16,0 | 17,1 | 33,1 | 6,2 | 6,9 | |
| ent | t | 77,2 | 71,2 | 148,3 | 108,3 | 113,0 | 221,3 | 58,7 | 4,3 | |
| nium[1] | t | 1 387,4 | 1 050,7 | 2 438,2 | 1 149,0 | 1 331,2 | 2 480,2 | 26,7 | 15,9 | |
| | | 73,4 | 102,5 | 176,0 | 102,5 | 99,0 | 201,5 | -3,4 | -3,4 | |
| **métaux** | | | | | | | | | | |
| ante | | 48,2 | 47,7 | 95,8 | 47,2 | 47,6 | 94,8 | -0,2 | 0,8 | |
| uits d'argile | milliers de $ | 10 920,4 | 10 376,5 | 21 296,9 | 8 454,1 | 8 528,9 | 16 983,0 | -17,8 | 0,9 | |
| se | | 583,9 | 445,2r | 1 029,1r | 708,8 | 621,4 | 1 330,2 | 39,6 | -12,3 | |
| sse ($K_2O$) | | 606,3 | 597,8 | 1 204,1 | 602,7 | 764,9 | 1 367,7 | 27,9 | 26,9 | |
| ent | | 422,8 | 470,9 | 893,8 | 445,5 | 536,1 | 981,6 | 13,8 | 20,3 | |
| ux | | 194,7 | 168,8 | 363,5 | 194,0 | 188,4 | 382,4 | 11,6 | -2,9 | |
| | | 866,3 | 921,8r | 1 788,1r | 805,4 | 1 059,9 | 1 865,3 | 15,0 | 31,6 | |
| **ustibles** | | | | | | | | | | |
| bon | | 4 874,7 | 4 580,7 | 9 455,3 | 6 187,1 | .. | .. | .. | .. | |
| naturel | millions de m³ | 9 784,0 | 8 366,0r | 18 151,0r | 11 432,0 | .. | .. | .. | .. | |
| ole brut et uivalent | milliers de m³ | 7 802,0 | 6 964,0r | 14 767,0r | 8 084,0 | .. | .. | .. | .. | |

nes d'uranium (1 tonne U = 1,2999 tonne courte $U_3O_8$).
é; ..: non disponible.

**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 | 1987 | | 1988 | | Variations en % |
|---|---|---|---|---|---|
| | Février | Décembre | Janvier | Février | Février 1988 / Février 1987 |
| | (millions de $) | | | | |
| Ensemble de l'économie | 372 259,2 | 387 352,8 | 387 249,5 | 386 535,4 | 3,8 |
| Industries primaires | | | | | |
| Agriculture | 11 772,6 | 11 871,0 | 11 870,4 | 11 790,0 | 0,1 |
| Foresterie | 2 822,1 | 2 788,3 | 2 544,0 | 2 629,2 | -6,8 |
| Pêche et piégeage | 671,2 | 522,5 | 548,4 | 564,0 | -16,0 |
| Mines, carrières et puits de pétrole | 20 923,3 | 22 672,4 | 22 551,6 | 23 082,0 | 10,3 |
| Industries minières | 7 884,2 | 8 592,6 | 8 517,6 | 8 523,6 | 8,1 |
| Mines d'or | 1 137,7 | 1 454,0 | 1 447,2 | 1 431,6 | 25,8 |
| Mines de fer | 545,4 | 599,5 | 571,2 | 571,2 | 4,7 |
| Autres mines de métaux | 4 178,3 | 4 266,0 | 4 167,6 | 4 155,6 | -0,5 |
| Mines de non-métaux | 776,3 | 784,8 | 832,8 | 873,6 | 12,5 |
| Mines d'amiante | 145,9 | 156,4 | 187,2 | 168,0 | 15,1 |
| Combustibles minéraux | | | | | |
| Mines de charbon | 986,7 | 1 221,6 | 1 210,8 | 1 221,6 | 23,8 |
| Pétrole brut et gaz naturel | 11 807,7 | 12 541,8 | 12 422,4 | 12 876,0 | 9,0 |
| Industries secondaires | | | | | |
| Fabrication | 72 696,4 | 77 358,8 | 77 302,8 | 76 315,2 | 5,0 |
| Fabrication de produits non durables | 32 767,1 | 33 288,3 | 33 254,4 | 32 830,8 | 0,2 |
| Fabrication de produits durables | 39 929,3 | 44 070,5 | 44 048,4 | 43 484,4 | 8,9 |
| Industries de métaux de première fusion | 5 813,4 | 6 396,4 | 6 326,4 | 6 070,8 | 4,4 |
| Industries de l'acier primaire | 2 281,5 | 2 555,8 | 2 502,0 | 2 398,8 | 5,1 |
| Tubes et tuyaux d'acier | 286,8 | 456,3 | 416,4 | 412,8 | 43,9 |
| Fonderies de fer | 427,6 | 444,4 | 438,0 | 411,6 | -3,7 |
| Fonte et affinage | 2 176,7 | 2 259,8 | 2 308,8 | 2 202,0 | 1,2 |
| Produits minéraux non métalliques | 2 354,5 | 2 504,3 | 2 542,8 | 2 468,4 | 4,8 |
| Produits d'argile | 102,3 | 92,8 | 90,0 | 93,6 | -8,5 |
| Cimenterie | 320,6 | 338,4 | 373,2 | 368,4 | 14,9 |
| Béton prêt à l'emploi | 427,1 | 447,5 | 435,6 | 424,8 | -0,5 |
| Industrie de la construction | 26 289,9 | 27 678,9 | 27 588,0 | 27 289,2 | 3,8 |
| Transport et entreposage | 16 636,1 | 17 008,0 | 17 241,6 | 16 928,4 | 1,8 |
| Communications | 10 620,3 | 11 172,9 | 11 241,6 | 11 334,0 | 6,7 |
| Autres industries de services publics | 11 243,5 | 11 226,7 | 11 491,2 | 11 450,4 | 1,8 |
| Commerce de gros | 20 024,6 | 21 129,3 | 21 189,6 | 21 211,2 | 5,9 |
| Commerce de détail | 24 473,3 | 26 319,6 | 26 053,2 | 25 801,2 | 5,4 |
| Finances, assurances et biens immobiliers | 53 167,5 | 55 085,1 | 54 968,4 | 55 263,6 | 3,9 |
| Services communautaires, aux entreprises et du personnel | 38 019,7 | 39 024,2 | 39 175,1 | 39 374,2 | 3,6 |

**TABLEAU 3. PRIX DES MÉTAUX, 1988**

| | Janvier | Février |
|---|---|---|
| **Cuivre** | | |
| Électrolytique, producteur des É.-U., f. à b. affinerie, cents US | 131,096 | 106,117 |
| Électrolytique, COMEX, 1ère pos plus 5 cents, cents CAN | 164,795 | 139,136 |
| Électrolytique, Cathode, comptant à la LME, cents US | 115,928 | 102,295 |
| **Plomb** | | |
| New York, cents US | 38,000 | 34,600 |
| Montréal, cents CAN | 49,250 | 43,800 |
| Comptant à la LME, cents US | 30,206 | 29,706 |
| **Argent** | | |
| New York, cents US par oz troy | 673,250 | 632,475 |
| Toronto, cents CAN par oz troy | 895,060 | 829,880 |
| Comptant à la LME, cents US par oz troy | 670,525 | 631,131 |
| **Zinc** | | |
| St. Louis, H.G., cents US | 44,439 | 45,439 |
| Montréal, Électrolytique, cents CAN | 59,500 | 59,500 |
| Comptant à la LME, cents US | 39,810 | 39,722 |
| **Étain** | | |
| New York, Straits, cents US | 318,237 | 315,375 |
| Metals Week, moyenne composée, cents US | 426,591 | 419,501 |
| **Or** | | |
| London, p.m., dollars US par oz troy | 476,660r | 442,070 |
| Moyenne (Sharps Pixley), dollars US par oz troy | 477,169 | 442,099 |
| Haut (Sharps Pixley), dollars US par oz troy | 483,900 | 455,900 |
| Bas (Sharps Pixley), dollars US par oz troy | 458,000 | 426,150 |
| **Mercure** | | |
| dollars US par flasque | 351,053 | 353,000 |
| **Nickel** | | |
| Producteur principal, Cathode, cents CAN | .. | .. |
| Producteur principal, Cathode, cents US | .. | .. |
| Comptant à la LME, dollars US | 3,662 | 3,931 |
| **Antimoine** | | |
| New York, négociants, cents US | 113,474 | 112,500 |
| **Platinum** | | |
| New York, affiné, dollars US par oz troy | 600,000 | 600,000 |
| **Cadmium** | | |
| New York, producteurs, dollars US | 3,063 | 4,725 |
| **Aluminium** | | |
| Comptant à la LME, cents CAN | 116,744 | 122,960 |
| Comptant à la LME, cents US | 90,830 | 96,979 |
| **Cobalt** | | |
| Grenaille/cathode/250 kg, dollars US | 6,080 | 7,500 |
| Cathode au comptant des É.-U., dollars US | 6,925 | 6,820 |
| **Tungstène** | | |
| Minerai LMB, bas, dollars US/UTM | 49,000 | 49,000 |
| Intérieur GSA, dollars US/UTC | .. | .. |
| **Molybdène** | | |
| M.W. oxyde négociant, dollars US | 3,122 | 3,189 |
| **Uranium** | | |
| Nuexco, dollars US $U_3O_8$ | 16,650 | 16,550 |

La moyenne du taux de change aux États-Unis pour janvier = 1,285300 et pour février = 1,2679.
Remarque: Sauf indication contraire, les prix sont exprimés en livre.
..: liste de prix non disponible; r: révisé.

## TABLEAU 4. DIMENSIONS ÉCONOMIQUES DU SECTEUR DES MINÉRAUX ET DES MÉTAUX, 1987[P]

| Indicateur économique | STADE I Extraction brute | STADE II Fonte et affinage | STADE III Demi-produits | STADE IV Produits ouvrés | STADES I + II | STADES I + II + III | STADES I + II + III + IV |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **roduction** | | | | | | | |
| 'aleur des expéditions (milliards de $ de 1987) | 14,6 | 13,6 | 12,5 | 15,8 | 28,2 | 40,6 | 56,4 |
| roduit intérieur brut [PIB] (milliards de $ de 1981) | 8,6 | 4,6 | 3,9 | 5,3 | 13,2 | 17,1 | 22,4 |
| Pourcentage du total du PIB | 2,28 | 1,20 | 1,02 | 1,40 | 3,48 | 4,50 | 5,90 |
| **mploi** | | | | | | | |
| mploi | 75 750 | 73 125 | 80 700 | 151 875 | 148 875 | 229 575 | 381 450 |
| Pourcentage du total des emplois | 0,57 | 0,55 | 0,61 | 1,14 | 1,12 | 1,72 | 2,86 |
| **nvestissements** | | | | | | | |
| nvestissements (immobilisations et réparations) [milliards de $] | 3,8 | 2,6 | 1,0 | 0,7 | 6,4 | 7,4 | 8,0 |
| Pourcentage du total des investissements | 2,7 | 1,9 | 0,7 | 0,5 | 4,6 | 5,4 | 5,8 |
| louvel investissement (immobilisations seulement) [milliards de $] | 2,2 | 1,3 | 0,5 | 0,5 | 3,5 | 4,0 | 4,5 |
| Pourcentage du nouveau total des investissements | 2,0 | 1,2 | 0,5 | 0,4 | 3,2 | 3,7 | 4,1 |
| **ommerce extérieur** | | | | | | | |
| xportations (milliards de $) | 7,7 | 7,3 | 4,6 | 1,7 | 14,9 | 19,5 | 21,2 |
| Pourcentage du total des exportations intérieures | 6,3 | 6,0 | 3,8 | 1,4 | 12,3 | 16,1 | 17,4 |
| mportations (milliards de $) | 2,3 | 2,3 | 4,5 | 2,1 | 4,7 | 9,2 | 11,3 |
| Pourcentage du total des importations | 2,0 | 2,0 | 3,9 | 1,8 | 4,0 | 7,9 | 9,7 |
| alance du commerce (milliards de $) | 5,3 | 4,9 | 0,1 | -0,4 | 10,2 | 10,3 | 9,9 |

ource: Division des systèmes d'information, Secteur de la politique minérale.
: préliminaire.
emarque: Les totaux ont été arrondis.

## TABLEAU 5. VALEUR DES EXPORTATIONS MINÉRALES AU CANADA, 1981 À 1987

| | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987[p] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (millions de $) | | | |
| **Minéraux ferreux** | | | | | | | |
| Matériaux bruts | 1 540,7 | 1 103,7 | 1 053,4 | 1 207,0 | 1 291,9 | 1 217,4 | 1 120,4 |
| Matériaux de fonte et d'affinage | 475,1 | 232,6 | 300,3 | 247,8 | 242,1 | 278,0 | 219,2 |
| Demi-produits | 1 874,8 | 1 763,7 | 1 360,7 | 2 007,0 | 2 158,2 | 2 171,9 | 2 483,7 |
| Total | 3 890,5 | 3 100,1 | 2 714,4 | 3 461,8 | 3 692,2 | 3 667,2 | 3 823,3 |
| **Minéraux non ferreux** | | | | | | | |
| Matériaux bruts | 1 707,0 | 1 346,7 | 1 323,3 | 1 462,2 | 1 334,9 | 1 527,1 | 1 886,1 |
| Matériaux de fonte et d'affinage | 5 836,5 | 4 982,1 | 5 620,4 | 6 630,7 | 6 278,5 | 7 607,5 | 6 440,1 |
| Demi-produits | 586,9 | 544,1 | 638,1 | 873,6 | 798,4 | 865,5 | 1 062,9 |
| Total | 8 130,4 | 6 872,9 | 7 581,8 | 8 966,5 | 8 411,9 | 10 000,1 | 9 389,1 |
| **Minéraux non métalliques** | | | | | | | |
| Matériaux bruts | 2 682,2 | 2 202,2 | 2 217,1 | 2 882,7 | 3 084,3 | 2 841,2 | 2 703,6 |
| Matériaux de fonte et d'affinage | - | - | - | - | - | - | - |
| Demi-produits | 711,2 | 664,2 | 657,2 | 891,7 | 916,1 | 982,1 | 1 015,9 |
| Total | 3 393,4 | 2 866,4 | 2 874,3 | 3 774,4 | 4 000,4 | 3 823,3 | 3 719,5 |
| **Combustibles minéraux** | | | | | | | |
| Matériaux bruts | 8 201,3 | 9 111,0 | 8 679,4 | 10 507,4 | 12 236,6 | 8 316,5 | 9 330,4 |
| Matériaux de fonte et d'affinage | 2 800,2 | 2 364,1 | 2 717,0 | 3 252,0 | 3 445,8 | 2 578,1 | 2 616,2 |
| Demi-produits | 512,9 | 607,8 | 466,1 | 485,2 | 485,5 | 183,3 | 192,3 |
| Total | 11 514,4 | 12 083,0 | 11 862,6 | 14 244,6 | 16 167,8 | 11 077,9 | 12 138,9 |
| **Tous les minéraux et leurs produits** | | | | | | | |
| Matériaux bruts | 14 131,2 | 13 763,6 | 13 273,3 | 16 059,4 | 17 947,7 | 13 902,1 | 15 040,5 |
| Matériaux de fonte et d'affinage | 9 111,8 | 7 578,8 | 8 637,7 | 10 130,5 | 9 966,4 | 10 463,6 | 9 275,5 |
| Demi-produits | 3 685,8 | 3 579,9 | 3 122,1 | 4 257,6 | 4 358,2 | 4 202,7 | 4 754,7 |
| Total | 26 928,8 | 24 922,3 | 25 033,0 | 30 447,5 | 32 272,3 | 28 568,4 | 29 070,7 |

[p]: préliminaire; -: néant.

## TABLEAU 6. VALEUR DES IMPORTATIONS MINÉRALES AU CANADA, 1981 À 1987

| | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987[p] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (millions de $) | | | |
| **Minéraux ferreux** | | | | | | | |
| Matériaux bruts | 373,2 | 227,3 | 285,2 | 398,9 | 427,0 | 360,6 | 331,1 |
| Matériaux de fonte et d'affinage | 205,2 | 86,2 | 93,9 | 174,0 | 162,7 | 212,0 | 353,8 |
| Demi-produits | 2 127,0 | 1 193,2 | 1 114,8 | 1 502,6 | 1 885,0 | 1 672,2 | 1 774,9 |
| Total | 2 705,4 | 1 506,7 | 1 493,8 | 2 075,5 | 2 474,7 | 2 244,8 | 2 461,7 |
| **Minéraux non ferreux** | | | | | | | |
| Matériaux bruts | 1 219,3 | 1 001,7 | 1 125,8 | 1 132,3 | 909,0 | 1 236,9 | 906,7 |
| Matériaux de fonte et d'affinage | 1 910,7 | 1 441,2 | 1 835,8 | 1 882,5 | 2 247,1 | 2 672,5 | 1 994,0 |
| Demi-produits | 701,6 | 525,6 | 603,4 | 900,7 | 836,6 | 960,8 | 1 116,7 |
| Total | 3 831,5 | 2 968,4 | 3 565,0 | 3 915,5 | 4 019,7 | 4 870,2 | 4 017,3 |
| **Minéraux non métalliques** | | | | | | | |
| Matériaux bruts | 349,2 | 290,3 | 277,8 | 334,3 | 344,2 | 354,1 | 383,0 |
| Matériaux de fonte et d'affinage | - | - | - | - | - | - | - |
| Demi-produits | 1 008,2 | 837,8 | 958,5 | 1 121,7 | 1 304,1 | 1 382,8 | 1 514,0 |
| Total | 1 357,4 | 1 128,1 | 1 236,3 | 1 456,0 | 1 648,3 | 1 736,9 | 1 896,9 |
| **Combustibles minéraux** | | | | | | | |
| Matériaux bruts | 8 839,7 | 5 912,6 | 4 162,0 | 4 470,8 | 4 584,3 | 3 630,6 | 3 906,7 |
| Matériaux de fonte et d'affinage | 713,6 | 683,5 | 862,7 | 1 445,4 | 1 418,0 | 1 327,9 | 1 412,7 |
| Demi-produits | 228,1 | 210,2 | 227,9 | 326,7 | 420,0 | 401,4 | 477,3 |
| Total | 9 781,4 | 6 806,3 | 5 252,6 | 6 242,9 | 6 422,2 | 5 359,9 | 5 796,8 |
| **Tous les minéraux et leurs produits** | | | | | | | |
| Matériaux bruts | 10 781,4 | 7 431,8 | 5 850,8 | 6 336,2 | 6 264,5 | 5 582,2 | 5 529,4 |
| Matériaux de fonte et d'affinage | 2 829,5 | 2 210,8 | 2 792,4 | 3 501,9 | 3 827,8 | 4 212,3 | 3 760,5 |
| Demi-produits | 4 064,9 | 2 766,9 | 2 904,6 | 3 851,7 | 4 472,6 | 4 417,2 | 4 882,8 |
| Total | 17 675,7 | 12 409,5 | 11 547,8 | 13 689,8 | 14 564,9 | 14 211,8 | 14 172,8 |

[p]: préliminaire; -: néant.

## TABLEAU 7. VALEUR DES EXPORTATIONS MINÉRALES AU CANADA, PAR RAPPORT À L'ENSEMBLE DU COMMERCE INTÉRIEUR D'EXPORTATION, 1977, 1982 ET 1987

| | 1977 | | 1982 | | 1987[p] | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | (millions de $) | (%) | (millions de $) | (%) | (millions de $) | (%) |
| Matériaux bruts | 7 871,4 | 18,0 | 13 763,6 | 16,8 | 15 040,5 | 12,4 |
| Matériaux de fonte et d'affinage | 3 865,8 | 8,8 | 7 578,8 | 9,3 | 9 275,5 | 7,6 |
| Demi-produits | 1 681,1 | 3,8 | 3 579,9 | 4,4 | 4 754,7 | 3,9 |
| Total | 13 418,4 | 30,7 | 24 922,3 | 30,5 | 29 070,7 | 23,9 |
| Total des exportations, tous les produits | 43 684,6 | 100,0 | 81 824,8 | 100,0 | 121 462,3 | 100,0 |

[p]: préliminaire.

## TABLEAU 8. VALEUR DES IMPORTATIONS MINÉRALES AU CANADA, PAR RAPPORT À L'ENSEMBLE DU COMMERCE D'IMPORTATION, 1977, 1982 ET 1987

| | 1977 | | 1982 | | 1987[p] | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | (millions de $) | (%) | (millions de $) | (%) | (millions de $) | (%) |
| Matériaux bruts | 4 463,5 | 10,7 | 7 431,8 | 11,1 | 5 529,4 | 4,8 |
| Matériaux de fonte et d'affinage | 713,5 | 1,7 | 2 210,8 | 3,3 | 3 760,5 | 3,2 |
| Demi-produits | 1 843,7 | 4,4 | 2 766,9 | 4,2 | 4 882,8 | 4,2 |
| Total | 7 020,7 | 16,9 | 12 409,5 | 18,6 | 14 172,8 | 12,2 |
| Total des importations, tous les produits | 41 523,0 | 100,0 | 66 738,5 | 100,0 | 116 075,7 | 100,0 |

[p]: préliminaire.

## TABLEAU 9. VALEUR DES EXPORTATIONS MINÉRALES AU CANADA, SELON LES PRINCIPAUX GROUPES ET LA DESTINATION, 1987[P]

| | États-Unis | Royaume-Uni | AELE[1] | CEE[2] | Japon | Autres pays | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (millions de $) | | | |
| Matériaux et produits ferreux | 2 910,8 | 210,6 | 15,2 | 341,6 | 60,5 | 284,7 | 3 823,3 |
| Matériaux et produits non ferreux | 5 435,3 | 587,4 | 293,3 | 864,8 | 1 357,8 | 850,4 | 9 389,0 |
| Matériaux et produits minéraux non métalliques | 1 833,6 | 30,6 | 21,2 | 387,3 | 130,9 | 1 315,8 | 3 719,5 |
| Matériaux et produits combustibles minéraux | 10 031,9 | 73,6 | 29,2 | 304,5 | 1 268,0 | 431,6 | 12 138,9 |
| Total | 20 211,6 | 902,3 | 358,9 | 1 898,1 | 2 817,3 | 2 882,5 | 29 070,7 |
| Pourcentage des exportations totales des minéraux | 69,5 | 3,1 | 1,2 | 6,5 | 9,7 | 9,9 | 100,0 |

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

## TABLEAU 10. VALEUR DES IMPORTATIONS MINÉRALES AU CANADA, SELON LES PRINCIPAUX GROUPES ET L'ORIGINE, 1987[P]

| | États-Unis | Royaume-Uni | AELE[1] | CEE[2] | Japon | Autres pays | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (millions de $) | | | |
| Matériaux et produits ferreux | 1 209,6 | 173,8 | 99,7 | 501,6 | 171,0 | 306,0 | 2 461,7 |
| Matériaux et produits non ferreux | 2 780,3 | 49,8 | 47,5 | 207,3 | 44,9 | 887,5 | 4 017,3 |
| Matériaux et produits minéraux non métalliques | 1 302,2 | 36,8 | 26,6 | 336,2 | 38,7 | 156,5 | 1 896,9 |
| Matériaux et produits combustibles minéraux | 2 026,5 | 1 785,6 | 107,7 | 188,7 | 8,0 | 1 680,2 | 5 796,8 |
| Total | 7 318,6 | 2 046,0 | 281,5 | 1 233,8 | 262,5 | 3 030,3 | 14 172,8 |
| Pourcentage des importations totales des minéraux | 51,6 | 14,4 | 2,0 | 8,7 | 1,9 | 21,4 | 100,0 |

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

## TABLEAU 11. VALEUR DES EXPORTATIONS MINÉRALES AU CANADA, SELON LE PRODUIT ET LA DESTINATION, 1987[P]

| | États-Unis | Royaume-Uni | AELE[1] | CEE[2] | Japon | Autres pays | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (millions de $) | | | |
| Pétrole | 6 227 713 | 4 091 | 831 | 2 165 | 67 664 | 64 099 | 6 366 563 |
| Gaz naturel | 3 189 997 | - | - | 2 | - | 452 | 3 190 451 |
| Aluminium | 2 288 960 | 12 463 | 19 782 | 73 828 | 247 163 | 322 594 | 2 964 790 |
| Fer et acier | 2 362 168 | 6 940 | 5 389 | 66 460 | 1 443 | 229 232 | 2 671 632 |
| Charbon | 36 367 | 16 775 | 19 629 | 86 453 | 1 188 266 | 348 064 | 1 695 554 |
| Cuivre | 677 296 | 91 012 | 54 261 | 121 180 | 457 461 | 131 225 | 1 532 434 |
| Or | 867 813 | 1 781 | 25 153 | 142 307 | 377 096 | 39 959 | 1 454 109 |
| Nickel | 402 873 | 192 784 | 159 577 | 124 937 | 63 300 | 194 978 | 1 138 449 |
| Minerai de fer | 526 785 | 203 619 | 9 817 | 274 996 | 51 613 | 53 519 | 1 120 349 |
| Potasse | 513 415 | 2 500 | 6 709 | 45 579 | 68 308 | 328 664 | 965 175 |
| Soufre | 95 996 | 19 | - | 90 964 | 1 039 | 723 105 | 911 123 |
| Uranium | 577 793 | 52 747 | 8 747 | 215 871 | 12 119 | 19 017 | 886 294 |
| Zinc | 405 205 | 37 439 | 11 120 | 200 402 | 50 258 | 84 006 | 788 430 |
| Amiante | 39 612 | 11 583 | 10 451 | 96 030 | 40 528 | 178 912 | 377 116 |
| Argent | 164 961 | 1 302 | 2 608 | 25 940 | 58 898 | 10 033 | 263 742 |
| Tous les autres minéraux | 1 834 615 | 267 200 | 24 834 | 331 022 | 132 147 | 154 689 | 2 744 507 |
| Total | 20 211 569 | 902 255 | 358 908 | 1 898 136 | 2 817 303 | 2 882 548 | 29 070 718 |

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

## TABLEAU 12. VALEUR DES IMPORTATIONS MINÉRALES AU CANADA, SELON LE PRODUIT ET L'ORIGINE, 1987[P]

| | États-Unis | Royaume-Uni | AELE[1] | CEE[2] | Japon | Autres pays | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (millions de $) | | | |
| Pétrole | 1 209 415 | 1 785 508 | 107 694 | 188 205 | 7 974 | 1 677 115 | 4 975 911 |
| Fer et acier | 842 837 | 173 520 | 89 442 | 490 796 | 170 976 | 268 686 | 2 036 257 |
| Aluminium | 904 535 | 11 215 | 5 703 | 100 572 | 31 110 | 366 706 | 1 419 841 |
| Or | 805 754 | 113 | 10 001 | 2 112 | - | 219 373 | 1 037 353 |
| Charbon | 801 270 | - | - | 57 | - | 3 038 | 804 365 |
| Argiles | 309 629 | 7 578 | 3 898 | 122 197 | 17 984 | 20 320 | 481 606 |
| Cuivre | 290 297 | 3 656 | 11 017 | 26 893 | 7 511 | 104 575 | 443 949 |
| Métaux du groupe platine | 373 692 | 10 949 | 528 | 9 041 | - | 33 826 | 428 036 |
| Minerai de fer | 323 398 | 8 | 60 | 152 | - | 9 457 | 333 075 |
| Matières phosphatées | 221 633 | 150 | 80 | 3 413 | 127 | 14 690 | 240 093 |
| Abrasifs | 111 679 | 2 600 | 9 486 | 25 265 | 2 248 | 3 462 | 154 740 |
| Nickel | 60 235 | 10 676 | 13 379 | 7 805 | 25 | 15 104 | 107 224 |
| Pierre de construction | 25 761 | 236 | 1 363 | 48 301 | - | 6 455 | 82 116 |
| Graphite | 63 491 | 407 | 2 039 | 5 189 | 4 511 | 874 | 76 511 |
| Pigments minéraux | 40 235 | 1 554 | 54 | 12 310 | - | 4 253 | 58 406 |
| Tous les autres minéraux | 934 711 | 37 879 | 26 785 | 191 490 | 20 047 | 282 385 | 1 493 297 |
| Total | 7 318 572 | 2 046 049 | 281 529 | 1 233 798 | 262 513 | 3 030 319 | 14 172 780 |

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

## ABLEAU 13. VOLUME DES IMPORTATIONS DE PRODUITS SÉLECTIONNÉS AU CANADA, 1981 À 1987

| | Unité de poids | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987[p] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Matériaux bruts** | | | | | | | | |
| Métalliques | | | | | | | | |
| Minerai de fer | t | 5 794 713 | 3 359 304 | 4 013 119 | 4 946 916 | 5 800 222 | 5 367 244 | 5 212 745 |
| Alumine | t | 1 020 550 | 939 268 | 1 063 176 | 1 349 213 | 1 544 007 | 1 724 599 | 2 068 422 |
| Minerai de bauxite | t | 2 734 665 | 2 574 719 | 2 329 911 | 2 451 541 | 2 074 206 | 2 112 905 | 2 019 148 |
| Minerai de manganèse | t | 119 746 | 71 655 | 42 261 | 77 546 | 102 202 | 94 916 | 80 959 |
| Non métalliques | | | | | | | | |
| Calcaire broyé | t | 2 526 876 | 1 485 428 | 1 799 859 | 1 944 045 | 2 071 651 | 2 354 276 | 2 691 937 |
| Roche phosphatée | t | 3 245 446 | 2 477 199 | 2 625 390 | 3 142 654 | 2 621 668 | 2 355 682 | 1 968 225 |
| Sable et gravier | t | 1 446 872 | 1 179 284 | 878 613 | 1 266 983 | 1 111 801 | 1 047 189 | 1 268 392 |
| Sel et saumure | t | 1 254 992 | 1 526 880 | 777 311 | 1 053 210 | 1 255 510 | 1 328 247 | 1 112 119 |
| Sable siliceux | t | 1 142 880 | 788 768 | 982 664 | 1 076 083 | 983 340 | 1 055 215 | 836 427 |
| Argile, broyée et non broyée | t | 413 038 | 345 384 | 368 996 | 403 481 | 472 755 | 527 371 | 643 533 |
| Bentonite | t | 311 249 | 238 027 | 187 229 | 377 054 | 346 018 | 326 028 | 318 074 |
| Gypse | t | 143 499 | 93 844 | 100 938 | 131 809 | 121 802 | 221 644 | 217 623 |
| Fluorine | t | 173 598 | 126 594 | 141 928 | 166 710 | 111 726 | 164 114 | 134 566 |
| Combustibles | | | | | | | | |
| Charbon | t | 14 993 112 | 15 715 860 | 14 822 356 | 19 060 700 | 15 024 782 | 13 368 536 | 14 150 394 |
| Pétrole brut | $m^3$ | 30 751 766 | 19 670 772 | 14 603 437 | 14 849 581 | 15 845 864 | 20 153 969 | 21 753 201 |
| **Produits ouvrés** | | | | | | | | |
| Métalliques | | | | | | | | |
| Acier | | | | | | | | |
| tôles et feuillards | t | 1 733 683 | 540 408 | 536 819 | 699 381 | 1 069 154 | 914 822 | 962 184 |
| barres et tiges | t | 340 775 | 219 629 | 277 287 | 405 194 | 363 979 | 407 982 | 425 736 |
| tuyaux et tubes | t | 364 979 | 249 661 | 217 054 | 315 817 | 455 375 | 254 206 | 292 649 |
| profilés de construction | t | 364 384 | 120 369 | 162 133 | 234 614 | 232 618 | 209 380 | 254 119 |
| pièces coulées et forgées, n.m.a. | t | 118 491 | 70 130 | 92 522 | 135 892 | 113 200 | 101 711 | 136 505 |
| Produits d'aluminium | t | 122 164 | 99 550 | 120 384 | 185 199 | 175 461 | 179 205 | 213 679 |
| Ferro-alliages | t | 117 911 | 64 662 | 71 560 | 106 568 | 124 770 | 93 992 | 124 740 |
| Non métalliques | | | | | | | | |
| Ciment | t | 721 206 | 231 829 | 238 268 | 236 230 | 372 800 | 489 953 | 586 155 |
| Engrais phosphatés | t | 307 217 | 249 827 | 360 302 | 333 765 | 444 135 | 439 547 | 486 055 |
| Briques réfractaires | t | 187 020 | 132 601 | 154 765 | 177 126 | 167 202 | 154 256 | 155 712 |
| Combustibles | | | | | | | | |
| Mazout | 000 l | 1 256 790 | 1 571 003 | 1 446 255 | 2 399 279 | 2 073 480 | 2 618 806 | 3 087 032 |
| Coke, pétrole | t | 935 929 | 650 813 | 768 981 | 886 734 | 1 641 841 | 910 620 | 948 027 |
| Coke, n.m.a. | t | 500 146 | 400 506 | 585 859 | 660 258 | 783 718 | 881 086 | 699 015 |

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

## ABLEAU 14. VOLUME DES EXPORTATIONS DE PRODUITS SÉLECTIONNÉS AU CANADA, 1981 À 1987

| | Unité de poids | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987[p] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Matériaux bruts** | | | | | | | | |
| Métalliques | | | | | | | | |
| Fer, minerais | t | 41 452 042 | 27 281 399 | 25 527 964 | 30 737 466 | 32 259 296 | 31 008 240 | 29 679 318 |
| Zinc, minerais et concentrés | t | 516 214 | 457 753 | 626 174 | 550 213 | 396 103 | 450 249 | 613 185 |
| Cuivre, minerais et concentrés | t | 276 810 | 257 930 | 313 798 | 332 373 | 320 619 | 341 641 | 381 126 |
| Plomb, minerais et concentrés | t | 146 304 | 106 744 | 85 458 | 114 720 | 93 657 | 118 373 | 207 936 |
| Non métalliques | | | | | | | | |
| Potasse | t | 10 067 830 | 7 221 375 | 9 411 895 | 11 493 732 | 9 980 965 | 9 894 036 | 10 983 051 |
| Soufre brut | t | 7 309 215 | 6 111 447 | 5 670 281 | 7 326 852 | 7 818 425 | 6 257 074 | 6 571 811 |
| Gypse | t | 5 094 872 | 4 775 780 | 5 187 032 | 6 224 573 | 5 879 664 | 5 921 982 | 5 704 853 |
| Sel et saumure | t | 1 507 708 | 1 721 892 | 1 914 626 | 2 545 011 | 2 263 076 | 2 502 518 | 1 924 686 |
| Calcaire broyé | t | 1 758 298 | 1 517 498 | 1 390 795 | 1 216 674 | 1 195 939 | 1 350 345 | 1 709 483 |
| Amiante brute et fibres | t | 1 062 287 | 880 703 | 753 901 | 796 764 | 722 003 | 717 668 | 648 836 |
| Produits réfractaires bruts | t | 629 770 | 40 838 | 241 131 | 579 487 | 534 579 | 728 668 | 506 722 |
| Sable et gravier | t | 318 634 | 168 691 | 95 634 | 109 809 | 241 790 | 249 833 | 414 547 |
| Syénite à néphéline | t | 476 280 | 414 781 | 398 295 | 387 066 | 351 026 | 338 257 | 356 141 |
| Combustibles | | | | | | | | |
| Charbon | t | 16 285 101 | 15 528 538 | 16 974 344 | 24 354 894 | 27 591 769 | 25 899 699 | 25 466 331 |
| Gaz naturel | 000 $m^3$ | 21 689 360 | 22 072 136 | 19 296 956 | 21 427 034 | 26 154 592 | 21 388 902 | 27 672 088 |
| **Demi-produits** | | | | | | | | |
| Métalliques | | | | | | | | |
| Aluminium, gueuses et lingots | t | 725 442 | 896 370 | 925 398 | 833 631 | 1 050 789 | 1 163 709 | 1 171 844 |
| Fer, gueuses et lingots | t | 466 358 | 485 621 | 348 280 | 392 135 | 574 111 | 519 562 | 446 953 |
| Zinc, gueuses et lingots | t | 453 464 | 470 396 | 500 454 | 529 653 | 555 621 | 427 176 | 441 227 |
| Cuivre, profilés d'affinerie | t | 263 045 | 232 625 | 298 527 | 345 985 | 280 033 | 306 822 | 288 800 |
| Plomb, gueuses et lingots | t | 119 814 | 146 127 | 147 270 | 234 429 | 113 993 | 111 831 | 100 204 |
| Non métalliques | | | | | | | | |
| Ciment | t | 1 578 658 | 1 752 113 | 1 512 563 | 2 130 111 | 2 485 699 | 2 635 244 | 2 802 966 |
| Tourbe | t | 326 826 | 356 027 | 396 879 | 460 600 | 446 521 | 535 003 | 477 342 |
| Chaux, vive et hydratée | t | 432 845 | 281 248 | 215 945 | 186 746 | 194 097 | 189 509 | 163 768 |
| Combustibles | | | | | | | | |
| Mazout | 000 l | 3 846 906 | 2 721 922 | 3 825 520 | 4 424 697 | 4 667 298 | 4 721 263 | 5 712 282 |
| Butane liquéfié | 000 l | 3 137 545 | 3 572 546 | 3 011 824 | 3 278 444 | 3 685 449 | 2 858 169 | 3 399 518 |
| Propane liquéfié | 000 l | 3 867 950 | 4 513 705 | 3 534 575 | 3 887 986 | 3 172 345 | 2 664 951 | 3 092 420 |
| Essence | 000 l | 600 969 | 536 268 | 1 240 028 | 1 583 578 | 2 382 777 | 2 080 192 | 2 022 160 |
| Coke, n.m.a. | t | 192 515 | 129 793 | 45 607 | 116 225 | 169 069 | 114 410 | 151 974 |

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

## LEAU 15. DESTINATIONS MAJEURES DES EXPORTATIONS MINÉRALES AU CANADA, SELON LA CLASSE, LA VALEU
## JRCENTAGE, 1987

| | Brut | | Fonte et affinage | | Demi-produits | | Total | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Valeur | Pourcentage | Valeur | Pourcentage | Valeur | Pourcentage | Valeur | Pourcentag |
| | (millions de $) | (%) | (millions de $) | (%) | (millions de $) | (%) | (millions de $) | (%) |
| s-Unis | 9 475,1 | 63,0 | 6 551,9 | 70,6 | 4 184,6 | 88,0 | 20 211,7 | 69,5 |
| n | 2 134,3 | 14,2 | 637,9 | 6,9 | 45,2 | 1,0 | 2 817,3 | 9,7 |
| ume-Uni | 431,3 | 2,9 | 388,4 | 4,2 | 82,5 | 1,7 | 902,3 | 3,1 |
| ique et Luxembourg | 315,7 | 2,1 | 252,9 | 2,7 | 30,9 | 0,6 | 599,5 | 2,1 |
| e du Sud | 377,7 | 2,5 | 126,0 | 1,4 | 8,9 | 0,2 | 512,6 | 1,8 |
| ce | 222,4 | 1,5 | 152,0 | 1,6 | 4,1 | 0,1 | 378,5 | 1,3 |
| magne de l'Ouest | 225,2 | 1,5 | 80,7 | 0,9 | 19,1 | 0,4 | 325,0 | 1,1 |
| -Bas | 158,7 | 1,1 | 93,5 | 1,0 | 9,1 | 0,2 | 261,4 | 0,9 |
| il | 223,2 | 1,5 | 10,5 | 0,1 | 6,6 | 0,1 | 240,3 | 0,8 |
| van | 101,8 | 0,7 | 88,0 | 0,9 | 31,4 | 0,7 | 221,2 | 0,8 |
| vège | 24,9 | 0,2 | 171,1 | 1,8 | 1,9 | x | 197,9 | 0,7 |
| e | 145,1 | 1,0 | 41,7 | 0,4 | 9,9 | 0,2 | 196,7 | 0,7 |
| oc | 190,1 | 1,3 | - | - | 0,5 | x | 190,6 | 0,7 |
| ique | 74,1 | 0,5 | 7,3 | 0,1 | 68,0 | 1,4 | 149,4 | 0,5 |
| e | 76,6 | 0,5 | 64,1 | 0,7 | 6,1 | 0,1 | 146,9 | 0,5 |
| ralie | 99,1 | 0,7 | 6,0 | 0,1 | 18,4 | 0,4 | 123,5 | 0,4 |
| nésie | 73,1 | 0,5 | 7,9 | 0,1 | 8,6 | 0,2 | 89,6 | 0,3 |
| | 67,1 | 0,4 | 1,0 | x | 18,4 | 0,4 | 86,5 | 0,3 |
| quie | 14,4 | 0,1 | 63,1 | 0,7 | 0,5 | x | 77,9 | 0,3 |
| g Kong | 12,0 | 0,1 | 53,0 | 0,6 | 12,5 | 0,3 | 77,5 | 0,3 |
| lande | 30,6 | 0,2 | 16,8 | 0,2 | 21,3 | 0,4 | 68,7 | 0,2 |
| le | 21,7 | 0,1 | 41,6 | 0,4 | 3,3 | 0,1 | 66,6 | 0,2 |
| sie | 61,1 | 0,4 | 0,7 | 0,1 | - | - | 61,8 | 0,2 |
| gne | 28,5 | 0,2 | 26,8 | 0,3 | 2,1 | x | 57,4 | 0,2 |
| es pays | 456,7 | 3,0 | 392,6 | 4,2 | 160,8 | 3,3 | 1 010,2 | 3,5 |
| Total | 15 040,5 | 100,0 | 9 275,5 | 100,0 | 4 754,7 | 100,0 | 29 070,7 | 100,0 |

éant; x: quantité minime.

## BLEAU 16. ORIGINES MAJEURES DES IMPORTATIONS MINÉRALES AU CANADA, SELON LA CLASSE, LA VALEUR ET URCENTAGE, 1987

| | Brut | | Fonte et affinage | | Demi-produits | | Total | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Valeur | Pourcentage | Valeur | Pourcentage | Valeur | Pourcentage | Valeur | Pourcenta |
| | (millions de $) | (%) | (millions de $) | (%) | (millions de $) | (%) | (millions de $) | (%) |
| ts-Unis | 2 078,4 | 37,6 | 2 191,7 | 58,2 | 3 048,4 | 62,4 | 7 318,6 | 51,6 |
| aume-Uni | 1 737,7 | 31,4 | 127,1 | 3,4 | 181,2 | 3,7 | 2 046,0 | 14,4 |
| ezuela | 251,7 | 4,6 | 241,9 | 6,4 | 49,5 | 1,0 | 543,0 | 3,8 |
| emagne de l'Ouest | 1,0 | x | 72,1 | 1,9 | 238,3 | 4,9 | 311,4 | 2,2 |
| on | x | x | 29,1 | 0,8 | 233,4 | 4,8 | 262,5 | 1,9 |
| tralie | 61,3 | 1,1 | 175,4 | 4,7 | 12,2 | 0,3 | 248,9 | 1,8 |
| éria | 238,4 | 4,3 | - | - | - | - | 238,4 | 1,7 |
| xique | 159,7 | 2,9 | 30,1 | 0,8 | 22,1 | 0,5 | 211,9 | 1,5 |
| ie | 14,9 | 0,3 | 38,6 | 1,0 | 157,1 | 3,2 | 210,7 | 1,5 |
| gique et Luxembourg | 0,6 | x | 26,6 | 0,7 | 163,4 | 3,3 | 190,6 | 1,3 |
| nce | 8,5 | 0,2 | 27,4 | 0,7 | 144,9 | 3,0 | 180,8 | 1,3 |
| bie Saoudite | 156,6 | 2,8 | 16,6 | 0,4 | - | - | 173,2 | 1,2 |
| agne | 3,3 | 0,1 | 47,1 | 1,3 | 96,9 | 2,0 | 147,2 | 1,0 |
| sil | 26,9 | 0,5 | 59,3 | 1,6 | 60,2 | 1,2 | 146,4 | 1,0 |
| s-Bas | 1,0 | x | 94,0 | 2,5 | 38,7 | 0,8 | 133,7 | 1,0 |
| vège | 82,0 | 1,5 | 29,2 | 0,8 | 15,6 | 0,3 | 126,9 | 1,0 |
| guay | - | - | 119,5 | 3,2 | 0,5 | x | 120,0 | 1,0 |
| n | 94,4 | 1,7 | - | - | - | - | 94,4 | 0,7 |
| naïque | 0,2 | x | 92,0 | 2,4 | - | - | 92,2 | 0,7 |
| ée du Sud | - | - | - | - | 83,4 | 1,7 | 83,4 | 0,6 |
| k | 79,4 | 1,4 | - | - | - | - | 79,4 | 0,6 |
| ède | 0,5 | x | 0,9 | x | 73,1 | 1,5 | 74,5 | 0,5 |
| li | 52,5 | 0,9 | 10,4 | 0,3 | 4,9 | 0,1 | 67,7 | 0,5 |
| ique du Sud | 17,6 | 0,3 | 36,2 | 1,0 | 5,1 | 0,1 | 58,9 | 0,4 |
| tres pays | 462,8 | 8,4 | 295,3 | 7,9 | 253,9 | 5,2 | 1 012,0 | 7,1 |
| Total | 5 529,4 | 100,0 | 3 760,5 | 100,0 | 4 882,8 | 100,0 | 14 172,7 | 100,0 |

néant; x: quantité minime.

# MINÉRAUX ET PRODUITS MÉTALLIQUES

## Aluminium

G. Bokovay [(613) 992-4093]

Après avoir atteint un record de 1,35 $ US/lb au début d'avril, le prix au comptant à la LME pour l'aluminium de qualité supérieure (99,7 %) est tombée à 1,12 $ à la fin du même mois. Le prix moyen en avril a été de 1,1415 $, soit légèrement en-dessous du prix de 1,1456 $ en mars.

Selon l'Institut international d'aluminium primaire (IIAP), les stocks totaux d'aluminium (y compris les déchets, les lingots de première et de deuxième fusions, le métal en traitement et les produits finis au laminoir) sont demeurés inchangés en février, se situant à 3,175 Mt. L'IIAP a également indiqué que la production quotidienne moyenne du monde occidental s'était accrue légèrement en mars, atteignant 35 700 tonnes (t) par rapport au chiffre révisé de 35 600 t en février.

En avril, la société Alcan Aluminium Limitée a fait connaître sa volonté d'accélérer la seconde phase de la construction de l'usine d'électrolyse de Laterrière au Québec. On s'attend à ce que la première phase du projet, qui doit fournir une capacité de production de 50 000 tonnes par année (t/a), soit terminée à la fin de l'année 1989, et à ce que la deuxième phase soit achevée en mars 1990, soit neuf mois plus tôt que la date prévue initialement. D'après les prévisions, l'ensemble du projet devrait coûter 500 millions de dollars US et être achevé d'ici quatre ou cinq ans.

Toujours en avril, la société Alcan Aluminium Limitée a annoncé qu'elle allait entreprendre la construction, au Canada, d'une nouvelle usine d'une capacité de 25 millions de livres par année pour produire le DURAL, un nouveau type d'aluminium renforcé de particules de céramique. La société n'a pas encore fait connaître l'emplacement de l'usine.

Aux États-Unis, la Kaiser Aluminium & Chemical Corporation, une composante de la société Kaiser Tech Limited, a annoncé à la fin d'avril qu'elle avait conclu une entente de principe avec les Métallurgistes unis d'Amérique pour une nouvelle convention collective cadre touchant environ 5 400 employés de 11 usines américaines.

En Jamaïque, le premier ministre Edward Seaga a indiqué que le gouvernement allait réduire la taxe sur la production de bauxite que doivent verser les entreprises de bauxite et d'alumine produisant à pleine capacité. La taxe de base jamaïcaine sur la bauxite est de 7,5 % du coût du lingot d'aluminium de première fusion. Toutefois, en échange de cette réduction, les sociétés d'aluminium devront payer la taxe de 33 1/3 % sur les bénéfices.

Il a également été signalé en avril que la Jamaïque avait signé un contrat pour vendre à la République populaire de Chine 50 000 t d'alumine en 1988, avec la perspective de ventes supplémentaires dans l'avenir.

## Cuivre

W. McCutcheon [(613) 992-4404]

La divison Mines Gaspé de la société Noranda Inc. a fait savoir qu'elle comptait reconstruire le système de convoyeur de sa mine souterraine, sous réserve de l'approbation par le Conseil d'administration. Un incendie a détruit le convoyeur le 1er avril 1987, et la mine est restée inactive depuis. Certaines réparations des installations souterraines ont déjà été effectuées. On estime à 20 millions de dollars le projet de reconstruction du convoyeur, dont la réalisation, si elle est approuvée, devrait être achevée en mai 1989. Jusqu'au moment de l'incendie, la Noranda Inc. avait dépensé 53 millions de dollars pour exploiter le corps minéralisé souterrain E-32.

Prix des métaux, cents US/lb

| | Bourse des métaux de Londres (LME) Catégorie A, au comptant 5 au 29 avril | Commodities Exchange, Inc. (COMEX) Première position 4 au 28 avril |
|---|---|---|
| Maximum | 113,0 | 108,3 |
| Minimum | 95,6 | 89,9 |
| Moyenne | 103,6 | 97,7 |

Entre le 25 mars et le 22 avril, les stocks combinés de la LME et de la COMEX sont tombés de 66 858 t à 56 775 t. Au début de l'année 1988, les stocks combinés s'élevaient à 69 712 t.

## Fer et acier

R. McInnis [(613) 992-3784]

En janvier, l'industrie canadienne de l'acier a fonctionné à 79,5 % de sa capacité; en février, le taux était de 75,2 % et le chiffre préliminaire pour mars est de 79,6 %. La moyenne préliminaire du premier trimestre est de 78,1 %. La capacité de production de l'industrie canadienne de l'acier au 1er janvier 1988 est évaluée à 19 212 802 t, soit une augmentation par rapport à la capacité de 18 641 480 t en janvier de l'année précédente.

La société Dofasco Inc. a annoncé un projet de participation avec Sidbec-Dosco Inc. pour la construction d'une d'aciérie galvanisée de 35 millions de dollars, dans la région de Montréal. La capacité de production prévue d'acier galvanisé par trempage à chaud est de 125 000 t/a; l'usine emploiera 80 personnes.

La Sidbec-Dosco Inc. a fait état d'un bénéfice de 913 millions de dollars pour le premier trimestre de 1988. Ce retournement de situation a été attribué à une amélioration des relations de travail, à un raffermissement des prix de l'acier et à la décision d'abandonner des activités déficitaires.

La société Stelco Enterprises, division commerciale de la Stelco Inc., a révélé son intention d'investir dans de nouvelles entreprises et de lancer de nouvelles activités par la voie d'acquisitions, de sociétés en nom collectif et d'entreprises en participation. Elle espère doubler ainsi les ventes annuelles de 1,25 milliard de dollards réalisées par les sociétés qu'elle gère.

La société The Algoma Steel Corporation, Limited a annoncé un nouveau programme d'immobilisations de 500 millions de dollars. La société a retrouvé l'an dernier la rentabilité et elle estime que les bénéfices du premier trimestre afficheront une hausse spectaculaire pour se situer à 14,5 millions de dollars. Le programme d'immobilisations doit être réparti ainsi: 300 millions de dollars pour améliorer les aciéries et les procédés d'élaboration de l'acier, 150 millions pour maintenir le programme actuel de restructuration et 100 millions pour d'autres investissements.

On a nommé un médiateur pour faciliter les négociations entre la société The Algoma Steel Corporation, Limited et les Métallurgistes unis d'Amérique. Les négociations, qui ont débuté le 21 mars, progressent lentement. La convention actuelle prendra fin le 31 juillet.

La Sydney Steel Corporation a fait savoir qu'elle avait pu faire l'acquisition d'un laminoir universel devenu disponible en raison de la fermeture d'une aciérie aux États-Unis. On s'attend à ce que cet équipement permette d'importantes améliorations dans la qualité des rails fabriqués par la société.

L'industrie canadienne de l'acier dans son ensemble a été très active grâce à des expéditions beaucoup plus élevées que la normale pour cette période de l'année. D'après un sondage effectué par l'Institut canadien des centres de service des produits métallurgiques, ce haut niveau d'activité devrait persister au cours des trois prochains mois.

Les rapports sur la surveillance des exportations canadiennes des produits de l'industrie de l'acier indiquent que les exportations ont été de 273 518 t en février et de 298 399 t en mars. Le total des exportations vers les États-Unis pendant le premier trimestre de 1988 a été inférieur de 212 500 t à celui de la même période de l'année précédente. Les exportations américaines d'acier vers le Canada ont augmenté leur part sur le marché canadien de l'acier; cette part est actuellement d'environ 6 %.

## Nickel

R. Telewiak [(613) 992-4481]

La société Falconbridge Dominicana, C. por A. a interrompu, à compter du 19 avril, les activités à ses installations de production de ferronickel en République dominicaine. Cette interruption fait suite à la décision récente du gouvernement d'interdire de nouvelles expéditions de ferronickel tant que l'entente régissant les activités de la Falconbridge Dominicana, C. por A. dans ce pays n'aura pas été négociée. Depuis le 8 décembre 1987, lorsqu'une taxe d'exportation a été imposée, 5 440 t de ferronickel au total ont été expédiées de façon intermittente. La société a fait parvenir un avis à ses clients en expliquant qu'il s'agissait d'un cas de force majeure. Les négociations entre la société et le gouvernement se poursuivent.

La situation très serrée du marché international a pour effet de maintenir les prix à des niveaux très élevés. Le prix moyen du nickel à la LME en avril était de 8,21 $ US comparativement à 1,77 $ en avril 1987. La très forte demande provient surtout du secteur de l'acier inoxydable, et malgré l'effort des producteurs dont les usines produisent à pleine capacité, l'équilibre offre-demande demeure fragile.

# MINÉRAUX ET PRODUITS INDUSTRIELS

## Sel

Michel Prud'homme [(613) 992-3258]

La Société canadienne de Sel, Limitée a acquis les actifs de Mines Seleine Inc. avec une offre de 35 millions de dollars. Le gouvernement du Québec avait amorcé le processus de privatisation de la mine de sel des Îles-de-la-Madeleine en novembre 1987. La Société canadienne de Sel, Limitée investira près de 16 millions de dollars en cinq ans afin de moderniser les installations de la mine et de porter sa capacité annuelle de production de 1,25 à 1,50 Mt. La société s'est engagée à maintenir les activités de la mine pour au moins dix ans, à conserver la proportion des employés originaires des Îles et à garder au Québec l'établissement de Mines Seleine Inc. Le contrat de vente qui liait Mines Seleine Inc. et le ministère des Transports jusqu'en 1992 a été prolongé jusqu'en 1998. De plus, La Société canadienne de Sel, Limitée a consenti au Ministère une remise de 5 % sur le prix du sel. Cette acquisition fait de La Société canadienne de Sel, Limité le principal producteur de sel au Canada, accroissant sa capacité annuelle totale de production de 4,27 Mt à 5,6 Mt, soit près de 45 % de la capacité de production canadienne.

## ARTICLE SPÉCIAL

### Déchets de mine -- Plus que jamais une "mine d'or"

André ' emieux [(613) 882-2709]

Depuis 1985, l'intérêt de l'industrie minière canadienne envers la récupération de l'or qui reste dans les déchets miniers ne cesse de grandir. Dans ce contexte, on entend principalement par déchets miniers les résidus - fine matière qui reste après le traitement du minerai - mais aussi, dans certains cas, les amas superficiels de roches concassées à faible teneur en or.

L'exploitation de l'or au Canada remonte aux années 1850. Bien que les déchets aurifères soient répartis sur un vaste territoire, ceux qui attirent davantage l'attention sont les amas de résidus de plusieurs tonnes qui se sont accumulés pendant des dizaines d'années dans les principales régions de mines d'or du Canada. Aux prix actuels de l'or, un nouveau traitement de ces déchets peut être rentable même si la teneur en or est de un dizième (ou moins) de celle du minerai d'or exploitable contenu dans le sol.

Plus de 99 % du minerai traité dans les concentrateurs d'or classiques deviennent un résidu. Étant donné qu'il n'est pas rentable d'extraire à 100 % l'or contenu dans le minerai, une quantité faible mais mesurable de ce métal demeure dans les résidus.

Pour donner une idée de l'avantage qu'il y aurait à exploiter les déchets miniers au Canada, voici quelques chiffres: en 1986, les 45 concentrateurs canadiens dont le produit unique, ou le plus valable, était l'or ont fourni 88 t sur le total de 103 t provenant de tous les types d'exploitations minières au Canada. Ces 45 concentrateurs ont produit 15 Mt de résidus dont la teneur variait de un huitième de gramme à près de deux grammes la tonne (voir graphique) pour une moyenne d'environ un demi-gramme la tonne (le minerai d'or canadien contient en moyenne 6,5 grammes la tonne). Ces 15 Mt de résidus contiennent quelque 7 t d'or; il se pourrait qu'un nouveau traitement permette de récupérer la moitié de cet or et peut-être même davantage. Malheureusement, une partie de ces résidus ont servi de matériau de remblayage dans des mines souterraines et sont par conséquent inutilisables à cette fin.

Depuis la fin de 1986, on a annoncé sept projets qui nécessitent tous ensemble 100 millions de dollars pour la construction d'usines de récupération de l'or par le traitement des déchets miniers, en grande partie des résidus (voir tableau). On a signalé que des travaux avaient débuté dans le cadre d'au moins sept autres projets.

**PROJETS DE TRAITEMENT DES DÉCHETS MINIERS DEVANT ENTRER EN PRODUCTION**

| Société | Emplacement | Tonnes de déchets | Teneur | Or contenu | Or récupérable |
|---|---|---|---|---|---|
| | | (Mt) | (g/t) | (t) | (t) |
| Ressources ERG Inc.; Pamour Inc. | Timmins ( Ont.) | 140 | 0,45 | 62,40 | 28,08 |
| Lac Minerals Ltd. | Kirkland Lake ( Ont.) | 3,4 | 2,6 | 8,75 | 7,00 |
| Giant Yellowknife Mines Limited | Yellowknife ( T. N.-O.) | 6,4 | 2,3 | 14,59 | 5,84 |
| Eastmaque Gold Mines Ltd. | Kirkland Lake-Toburn (Ont.) | 6,1 | 1,4 | 8,54 | 5,73 |
| Ateba Mines Inc. | Beardmore ( Ont.) | 0,415 | 2,0 | 0,85 | 0,74 |
| Mill City Gold Inc.; Tyranex Gold Inc. | Gowganda (Ont.) | 0,20 | 1,2 | 0,23 | 0,15 |
| Sumac Ventures Inc. | Grand Forks (Union) [C.-B.] | 0,086 | 1,9 | 0,16 | 0,13 |

Source: Rapports de presse.

Les sociétés Ressources ERG Inc. et Pamour Inc. projettent de lancer conjointement, plus tard durant le cours de l'année, et de loin, la plus vaste opération canadienne de traitement des déchets d'or, près de Timmins (Ont). On doit y traiter quelque 140 Mt de résidus, soit l'équivalent de près de dix fois la quantité accumulée en 1986 dans toutes les mines d'or du Canada. Pendant une durée de vie de 15 à 20 ans, ce projet, présenté comme le deuxième en importance au monde, doit permettre de récupérer un total d'environ 28 t d'or, soit à peu près la moitié de ce que contiennent les déchets. Aux prix actuels du marché, cette quantité d'or représente une valeur de 500 millions de dollars CAN.