

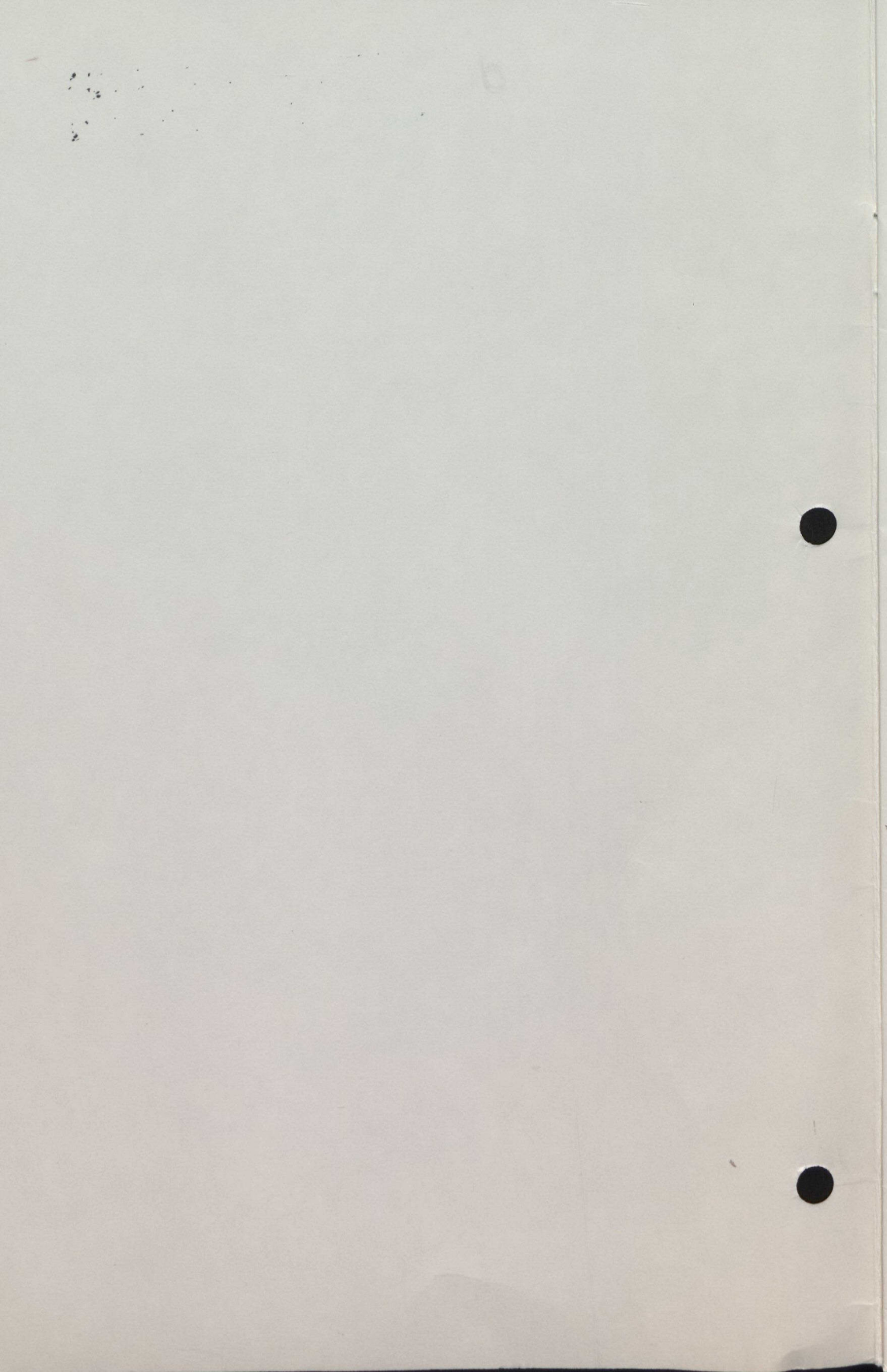
CAL  
EA9  
R139f  
1978

DOCS

# Minéraux du Canada



*Page documentaire 139*

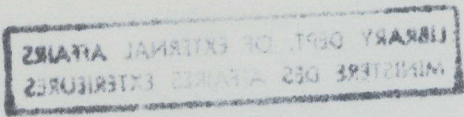


LIBRARY DEPT. OF EXTERNAL AFFAIRS  
MINISTÈRE DES AFFAIRES EXTERIEURES

# Minéraux du Canada

43-271-971.

Préparé par la Direction de l'information,  
Ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources, Ottawa



Direction des services de l'information  
Ministère des Affaires extérieures  
Ottawa (Ontario)  
Canada K1A 0G2

© Ministre des Approvisionnements et Services Canada 1978

N° de cat. E52-1/139F

ISBN 0-662-02012-X

On peut reproduire cette brochure en toute liberté, qu'il s'agisse du texte intégral ou d'extraits. (Prière d'indiquer la date de parution.)

Les brochures appartenant à la série des Pages documentaires peuvent s'obtenir auprès des ambassades, hauts-commissariats ou consulats canadiens. Dans les pays où le Canada ne jouit d'aucune représentation diplomatique, prière de s'adresser à la Direction des relations publiques du ministère des Affaires extérieures (Ottawa, K1A 0G2).

Les produits minéraux peuvent être répartis en deux catégories: combustibles et non combustibles. Le présent document traite des venues (gisements et veines) et de la production au Canada des minéraux non combustibles, c'est-à-dire des métaux tels que le nickel, le cuivre et des minéraux non métalliques comme l'amiante et la potasse.

Deuxième pays du monde par sa superficie, le Canada se classe troisième par l'importance et la diversité de sa production de minéraux non combustibles. Plus de 50 proviennent de mines réparties sur l'ensemble du territoire canadien, certaines se trouvant dans les îles de l'Arctique. En 1976, la valeur globale de ces produits dépassait 7.4 milliards de dollars. Les industries d'extraction minière et de traitement des minéraux emploient, en tout, plus de 240 000 travailleurs, 100 000 de ceux-ci ayant un emploi qui en dépend indirectement.

D'un point de vue quantitatif, le Canada est, dans bien des cas, en tête des pays producteurs de minéraux. Il occupe la première place pour la production de nickel, de zinc et d'amiante; la deuxième pour la potasse, le soufre, le gypse, l'uranium et le molybdène (les pays communistes ne sont pas inclus dans ce classement); la troisième pour l'argent, l'or et le platine; la quatrième pour le cuivre, l'aluminium et le plomb et la sixième pour le minerai de fer.

Du point de vue de leur rapport sur le plan financier, les plus importants de ces minéraux sont le nickel, le cuivre, le minerai de fer, le zinc, l'aluminium, la potasse, l'or, l'argent et l'amiante.

Plus de la moitié des minéraux non combustibles produits au Canada est exportée dans quelque 90 pays, les principaux clients étant les États-Unis (66 p. cent des exportations), la Communauté économique européenne (16 p. cent) et le Japon (près de 10 p. cent). En tout, les minéraux non combustibles représentent environ 20 p. cent de la totalité des exportations canadiennes.

## Régions géologiques du Canada

Le Canada se divise en cinq grandes régions géologiques: le Bouclier canadien, les plaines intérieures, la région de la Cordillère, la région des Appalaches et la région inuitienne.

Le Bouclier canadien constitue l'élément physiographique le plus important du pays. Énorme masse de roches affleurant à la surface du sol, couverte de buissons et de tourbières, il occupe la majeure partie de l'est et du centre-nord du pays, formant un large croissant autour de la baie d'Hudson. Se classant parmi l'une des plus importantes régions minières du monde, il est, avant tout, riche en minéraux métalliques.

La vaste région des plaines intérieures, sans le moindre accident de relief, s'étend à l'ouest du Bouclier canadien jusqu'aux avant-monts des montagnes Rocheuses. Si, dans cette région, les minéraux dont la production rapporte le plus, du point de vue financier, entrent dans la catégorie des combustibles fossiles, on ne doit pas passer sous silence le fait qu'on y extrait également quelques minéraux non métalliques, comme la potasse, le gypse et le sel.

A l'ouest, la région de la Cordillère, avec ses chaînes de montagnes impressionnantes s'étend de la Colombie-Britannique au territoire du Yukon. Ses mines produisent divers minéraux, dont le cuivre, le plomb, le zinc, l'amiante et le charbon.

La région des Appalaches, qui s'étend au sud-est du Bouclier canadien, recouvre les provinces de l'Atlantique et une partie du sud-est du Québec. On y trouve des mines de cuivre, de zinc, et de plomb. Au Québec, ses réserves d'amiante en font la région du monde la plus riche en ce minéral.

La région inuitienne comprend les îles nordiques de l'Arctique canadien. Cette région éloignée prend sans cesse de l'importance, de récentes prospections y ayant révélé la présence d'énormes quantités de gaz naturel, ainsi que de gisements de zinc et de plomb.

## Principaux minéraux canadiens

### *Nickel* —

Le Canada est le plus grand producteur de nickel. Il fournit environ un tiers du nickel utilisé dans le monde. Ce nickel provient entièrement des provinces du Manitoba et de l'Ontario où s'étend, sur une longueur de 63 milles et sur une largeur de 10 milles le gisement de

nickel le plus important du monde, celui du célèbre bassin de Sudbury.

Le nickel, affiné, est exporté dans 40 pays. Les principaux clients du Canada pour ce métal sont les États-Unis, les pays de la Communauté européenne, dont la Grande-Bretagne, et le Japon.

#### *Cuivre —*

Le Canada se classe au quatrième rang pour la production mondiale de cuivre; sa moyenne de production annuelle dépasse 700 000 tonnes. Les principales régions productrices se trouvent en Ontario, au Québec, en Colombie-Britannique et au Manitoba, mais on extrait également du cuivre dans les provinces de l'Atlantique, en Saskatchewan et au Yukon.

Le cuivre canadien qui, à l'état naturel, se trouve souvent mêlé à d'autres métaux non ferreux (nickel, zinc, plomb, molybdène) provient généralement de gisements où la teneur moyenne du minerai en cuivre est de 2 p. cent au maximum.

Chaque année, environ 500 000 tonnes de cuivre sont affinées au Canada, plus de la moitié de cette quantité étant exportée, essentiellement, en Europe et aux États-Unis. Le cuivre non affiné est également exporté, sous forme de concentrés. Le Japon en est le premier acheteur.

#### *Minerai de fer —*

Le Canada est, sur le plan mondial, l'un des principaux pays fournisseurs de minerai de fer, sa production se classant au sixième rang du point de vue de la quantité.

Le Labrador (Terre-Neuve) est la région du Canada la plus riche en minerai de fer, le Québec, l'Ontario et la Colombie-Britannique, venant à sa suite, par ordre d'importance. La production annuelle se situe, en moyenne, dans les 45 millions de tonnes, dont 75 p. cent sont exportées aux États-Unis, en Grande-Bretagne, en Europe de l'Ouest et au Japon.

#### *Zinc —*

Premier pays producteur de zinc, le Canada fournit plus de 25 p. cent de la production mondiale.

Au Canada, l'extraction du zinc est toujours liée à celle du plomb, du cuivre ou de l'argent. Les principales régions productrices sont l'Ontario, les Territoires du Nord-Ouest, le Nouveau-Brunswick,

le Yukon et la Colombie-Britannique. Toutefois, on extrait également du zinc au Manitoba, en Saskatchewan et à Terre-Neuve. Le chiffre de production annuelle dépasse un million de tonnes.

#### *Aluminium —*

Le Canada est le quatrième producteur d'aluminium en lingots au monde. Il produit environ 9 p. cent de la quantité totale d'aluminium des pays non communistes. Environ 65 p. cent de son aluminium est exporté dans de nombreux pays, dont la moitié aux États-Unis.

L'un des principaux minéraux produits au Canada, l'aluminium n'est pas extrait, comme les autres, de minerai du pays, mais de minerais bruts (bauxite et alumine) importés. Les fonderies d'aluminium sont avantageusement situées près des ports et des sources hydro-électriques importantes. Le Québec possède environ 75 p. cent de la capacité de fonderie du Canada, 25 p. cent de cette capacité étant l'apanage de la Colombie-Britannique.

#### *Potasse —*

Avec un chiffre annuel de près de 6 millions de tonnes, le Canada se classe second, après l'URSS, dans la production de la potasse, minéral utilisé dans la fabrication d'engrais. Toutes les mines de potasse du Canada sont situées en Saskatchewan.

Près de 70 p. cent de la potasse produite au Canada est vendue sur les marchés américains et 26 p. cent sur d'autres marchés étrangers, le reste étant utilisé par l'industrie canadienne dans la fabrication d'engrais. L'importance des exportations, se traduit par le fait que le Canada contrôle près de 35 p. cent du commerce international de la potasse. Outre les États-Unis, les principaux clients du Canada sont le Japon, la Corée, le Brésil, la Chine, l'Inde et l'Australie.

#### *Or —*

Le Canada occupe le troisième rang dans le monde pour sa production d'or (environ 5 p. cent de la production mondiale).

Environ 52 millions de grammes d'or sont produits annuellement au Canada; 73 p. cent proviennent des mines d'or filonien et des gisements aurifères et 27 p. cent du traitement des minerais des métaux vils (non précieux). L'or est extrait dans toutes les provinces et les territoires sauf dans l'Île-du-Prince-Édouard. Les principales régions aurifères sont situées en Ontario, au Québec, dans les Territoires du Nord-Ouest et en Colombie-Britannique.



### *Argent* —

Avec une production annuelle moyenne de plus de 1 244 tonnes (40 millions d'onces troy) le Canada est le troisième producteur d'argent du monde. Les principales régions productrices sont l'Ontario, le Yukon, la Colombie-Britannique et le Nouveau-Brunswick, mais le Québec, les Territoires du Nord-Ouest et le Manitoba produisent également des quantités d'argent importantes.

On tire la plus grande partie de l'argent produit au Canada (environ 98 p. cent de la quantité totale) de minerais de métaux non précieux, et, surtout, des minerais de cuivre, de plomb et de zinc, que ce soit sous forme de produit secondaire ou complémentaire. Seulement 2 p. cent sont extraits, essentiellement, de minerais d'argent-cobalt, de minerais d'or filonien et de gisements aurifères.

L'argent affiné ainsi que les minerais argentifères et les concentrés sont exportés dans de nombreux pays, les principaux acheteurs étant les États-Unis, le Japon, la République fédérale d'Allemagne, la Belgique, le Luxembourg et la Grande-Bretagne.

### *Amiante* —

Le Canada, qui fournit 40 p. cent de l'amiante utilisée dans le monde, est le premier pays producteur de ce minéral fibreux qui a plus de 3 000 utilisations industrielles.

C'est au Québec que se trouve le second gisement d'amiante du monde; il a à son actif 85 p. cent de la production canadienne. Le reste provient de la Colombie-Britannique, du Yukon, de Terre-Neuve et de l'Ontario.

Plus de 95 p. cent de la production canadienne d'amiante fibreuse sont destinés aux exportations. Parmi les 70 pays qui en bénéficient, les États-Unis viennent en tête de liste, suivis du Japon, de la Grande-Bretagne, de la République fédérale d'Allemagne et de la France.

## Appendice I

### Ouvrages disponibles

*Production minérale du Canada*, Bulletin 26-202, Statistique Canada. Édition annuelle. Tableaux statistiques. 70 cents. (En vente au bureau de distribution de Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6, Canada).

*Canadian minerals Yearbook* (en anglais seulement) — Ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources. \$7.50 — Revue annuelle de l'évolution des industries minières — 50 produits y font l'objet d'un chapitre distinct. Tableaux statistiques. Index des sociétés — Carte des minéraux du Canada. (En vente au Centre d'édition, Ministère des Approvisionnements et Services, Ottawa, K1A 0S9, Canada).

*Canadian Mineral Survey* (en anglais seulement) — Ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources. \$1.00 — Inventaire et prévisions annuelles de la production minérale (version abrégée de l'Annuaire des minéraux du Canada). (En vente au Bureau des publications, Secteur de la politique minérale, Ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources, 580 rue Booth, Ottawa, K1A 0E4).

*Listes des exploitants* — Ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources.

Liste 1 — *Metal and Industrial Mineral Mines and Processing Plants in Canada* (actuellement, en anglais seulement) — M37-76/1. \$3.00.

Liste 2 — *Usines métallurgiques du Canada — Fer et acier primaires* — M37-76/2. \$0.75.

Liste 3 — *Usines métallurgiques du Canada — Métaux non ferreux et précieux* — M37-76/3. \$1.50.

(En vente au Centre d'édition, Ministère des Approvisionnements et Services, Ottawa, K1A 0S9, Canada).

*Geology and Canada* (en anglais seulement) — Ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources. Brochure gratuite. Information générale. (S'adresser à la Commission géologique du Canada, 601 rue Booth, Ottawa, K1A 0E8, Canada).

Prière d'effectuer le paiement de toute commande postale en dollars canadiens, par chèque ou mandat-poste libellé à l'ordre du Receveur général du Canada. (Les prix des publications peuvent être modifiés sans préavis).



## Appendice II

Quantité et valeur de la production minérale en 1975-1976

| Minéraux                                    | Unité de mesure | 1975          |                     | 1976          |                     |
|---|-----------------|---------------|---------------------|---------------|---------------------|
|   |                 | Quantité      | Valeur (en dollars) | Quantité      | Valeur (en dollars) |
| <b>Métalliques</b>                          |                 |               |                     |               |                     |
| Antimoine                                   | kg              |               | 7 368 840           |               | 7 270 000           |
| Argent                                      | g               | 1 234 641 625 | 178 864 088         | 1 271 732 000 | 175 128 000         |
| Bismuth                                     | kg              | 156 605       | 2 646 596           | 154 000       | 2 491 000           |
| Cadmium                                     | kg              | 1 191 674     | 8 966 605           | 1 292 000     | 7 462 000           |
| Calcium                                     | kg              | 428 288       | 1 004 674           | 558 000       | 1 521 000           |
| Cobalt                                      | kg              | 1 354 213     | 12 547 883          | 1 373 000     | 11 769 000          |
| Columbium (Cb <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) | kg              | 1 661 567     | 6 854 430           | 1 656 000     | 6 935 000           |
| Cuivre                                      | kg              | 733 825 891   | 1 030 502 475       | 747 135 000   | 1 126 156 000       |
| Étain                                       | kg              | 319 429       | 2 366 202           | 275 000       | 1 873 000           |
| Fer fondu                                   | t               |               | 80 752 988          | ..            | 65 086 000          |
| Indium                                      | g               | 6 967 179     |                     |               |                     |
| Magnésium                                   | kg              | 3 825 697     | 8 788 248           | 5 858 000     | 12 248 000          |
| Mercure                                     | kg              | 413 676       |                     |               |                     |
| Minéral de fer                              | t               | 44 892 530    | 918 064 741         | 56 902 000    | 1 241 263 000       |
| Molybdène                                   | kg              | 13 026 696    | 71 201 391          | 14 416 000    | 91 873 000          |
| Nickel                                      | kg              | 242 179 944   | 1 100 522 780       | 262 492 000   | 1 232 143 000       |
| Or  | g               | 51 433 113    | 270 830 389         | 52 444 000    | 207 796 000         |
| Platinides                                  | g               | 12 417 099    | 56 493 077          | 13 375 000    | 48 790 000          |
| Plomb                                       | kg              | 349 132 526   | 155 973 115         | 259 083 000   | 129 388 000         |
| Sélénium                                    | kg              | 182 385       | 7 362 269           | 260 000       | 9 134 000           |

| Minéraux                                  | Unité de mesure | 1975          |                     | 1976          |                     |
|---|-----------------|---------------|---------------------|---------------|---------------------|
|   |                 | Quantité      | Valeur (en dollars) | Quantité      | Valeur (en dollars) |
| Tantale (Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) | kg              | 19 854        | 414 074             | 24 000        | 529 000             |
| Tellure                                   | kg              | 1 477 731     | ..                  | ..            | ..                  |
| Tungstène (WO <sub>3</sub> )              | kg              | 5 517 128     | ..                  | 6 058 000     | ..                  |
| Uranium (U <sub>3</sub> O <sub>8</sub> )  | kg              | ..            | ..                  | ..            | ..                  |
| Yttrium (Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )  | kg              | 1 055 150 513 | 872 328 258         | 1 039 688 000 | 862 296 000         |
| Zinc                                      | kg              | ..            | ..                  | ..            | ..                  |
| <b>Non métalliques</b>                    |                 |               |                     |               |                     |
| Amiante                                   | t               | 1 055 667     | 267 246 126         | 1 549 000     | 445 523 000         |
| Azote                                     | m <sup>3</sup>  | ..            | ..                  | ..            | ..                  |
| Barytine                                  | t               | ..            | 2 305 819           | ..            | 1 860 000           |
| Bioxyde de titane                         | t               | ..            | 55 811 738          | ..            | 74 410 000          |
| Diatomite                                 | t               | ..            | ..                  | ..            | ..                  |
| Dolomite et brucite de magnésium          | t               | ..            | 5 358 214           | ..            | 5 116 000           |
| Feldspath                                 | t               | ..            | ..                  | ..            | ..                  |
| Gypse                                     | t               | 5 719 451     | 20 303 793          | 5 663 000     | 22 906 000          |
| Hélium                                    | m <sup>3</sup>  | ..            | ..                  | ..            | ..                  |
| Mica                                      | kg              | ..            | ..                  | ..            | ..                  |
| Pierre à savon, talc et pyrophyllite      | t               | 66 029        | 1 538 116           | 65 000        | 1 774 000           |
| Pierres précieuses                        | kg              | 110 438       | 414 123             | ..            | 414 000             |
| Potasse (K <sub>2</sub> O)                | t               | 4 673 425     | 358 569 684         | 5 126 000     | 361 442 000         |
| Pyrite, pyrrhotine                        | t               | 21 120        | 127 271             | 31 000        | 240 000             |

|                           |   |           |            |           |            |
|---------------------------|---|-----------|------------|-----------|------------|
| Quartz                    | t | 2 491 715 | 13 112 130 | 2 376 000 | 13 895 000 |
| Sel                       | t | 5 122 573 | 59 714 393 | 5 752 000 | 75 691 000 |
| Soufre (gaz de fonderies) | t | 694 666   | 9 640 642  | 781 000   | 15 454 000 |
| Soufre élémentaire        | t | 4 078 780 | 91 847 393 | 3 781 000 | 63 339 000 |
| Spath Fluor               | t | —         | —          | —         | 2 246 000  |
| Sulfate de sodium         | t | 472 196   | 22 048 515 | 490 000   | 24 878 000 |
| Syénite néphélimique      | t | 468 427   | 8 869 497  | 541 000   | 10 828 000 |
| Tourbe                    | t | 361 096   | 22 272 562 | 363 000   | 22 500 000 |

**Combustibles**

|                                 |                    |            |               |                |               |
|---------------------------------|--------------------|------------|---------------|----------------|---------------|
| Charbon                         | t                  | 25 258 744 | 586 423 000   | 25 311 000     | 604 000 000   |
| Gaz naturel                     | '000m <sup>3</sup> | 87 485 758 | 1 520 661 000 | 86 858 171 000 | 2 466 621 000 |
| Produits dérivés du gaz naturel | m <sup>3</sup>     | 17 834 745 | 782 337 000   | 16 543 000     | 794 325 000   |
| Pétrole, brut                   | m <sup>3</sup>     | 83 001 381 | 3 763 934 000 | 77 843 000     | 4 128 458 000 |

**Matériaux de construction**

|                   |   |             |                |             |                |
|-------------------|---|-------------|----------------|-------------|----------------|
| Chaux             | t | 1 601 624   | 46 906 613     | 1 825 000   | 54 099 000     |
| Ciment            | t | 9 965 111   | 320 172 540    | 9 850 000   | 339 159 000    |
| Pierre            | t | 88 920 782  | 202 099 302    | 87 180 000  | 209 600 000    |
| Produits argileux |   |             | 85 977 084     |             | 92 110 000     |
| Sable et gravier  | t | 247 155 421 | 305 180 621    | 247 660 000 | 320 800 000    |
| Total             |   | ..          | 13 346 724 299 | ..          | 15 392 839 000 |

Source: Statistique Canada  
 .. : chiffres non disponibles ou qui n'ont pas lieu de figurer  
 — : néant

### Appendice III

Valeur des métaux, des non métalliques, des combustibles et des matériaux de structure produits en 1975-76

| Année et province<br>ou territoire  | Métaux           | Non<br>métalliques |                  | Combustibles | Matériaux de<br>construction | Total             |
|-------------------------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------|------------------------------|-------------------|
|                                     |                  |                    |                  |              |                              |                   |
| <b>1975</b>                         |                  |                    |                  |              |                              |                   |
| Terre-Neuve (y compris le Labrador) | 512 262          | 21 005             | —                | —            | 17 612                       | 550 879           |
| Île-du-Prince-Édouard               | —                | —                  | —                | —            | 1 787                        | 1 787             |
| Nouvelle-Écosse                     | 1                | 28 882             | 44 586           | —            | 27 930                       | 101 399           |
| Nouveau-Brunswick                   | 197 231          | 6 253              | 7 206            | —            | 20 938                       | 231 628           |
| Québec                              | 668 296          | 253 462            | 8                | —            | 318 163                      | 1 239 929         |
| Ontario                             | 1 948 966        | 56 186             | 11 554           | —            | 333 300                      | 2 350 006         |
| Manitoba                            | 448 137          | 4 805              | 31 445           | —            | 45 232                       | 529 619           |
| Saskatchewan                        | 18 622           | 385 955            | 433 766          | —            | 23 262                       | 861 605           |
| Alberta                             | 40               | 100 802            | 5 569 399        | —            | 76 330                       | 5 746 571         |
| Colombie-Britannique                | 622 208          | 49 009             | 529 802          | —            | 95 782                       | 1 296 801         |
| Territoire du Yukon                 | 196 020          | 32 821             | 1 310            | —            | —                            | 230 151           |
| Territoires du Nord-Ouest           | 182 070          | —                  | 24 279           | —            | —                            | 206 349           |
| <b>Total</b>                        | <b>4 793 853</b> | <b>939 180</b>     | <b>6 653 355</b> | <b>—</b>     | <b>960 336</b>               | <b>13 346 724</b> |

(milliers de dollars)

| Année et province<br>ou territoire  | Métaux           | Non<br>métalliques | Combustibles     | Matériaux de<br>construction | Total             |
|-------------------------------------|------------------|--------------------|------------------|------------------------------|-------------------|
| <b>1976*</b>                        |                  |                    |                  |                              |                   |
| Terre-Neuve (y compris le Labrador) | 699 919          | 38 699             | —                | 17 389                       | 756 007           |
| Île-du-Prince-Édouard               | —                | —                  | —                | 1 700                        | 1 700             |
| Nouvelle-Écosse                     | —                | 32 927             | 54 500           | 29 774                       | 117 201           |
| Nouveau-Brunswick                   | 217 945          | 6 758              | 6 383            | 23 971                       | 255 057           |
| Québec                              | 765 699          | 439 174            | 2                | 316 446                      | 1 521 321         |
| Ontario                             | 2 153 488        | 75 742             | 11 788           | 353 024                      | 2 594 042         |
| Manitoba                            | 387 330          | 4 366              | 32 995           | 53 429                       | 478 120           |
| Saskatchewan                        | 25 116           | 392 357            | 462 612          | 28 469                       | 908 554           |
| Alberta                             | —                | 72 955             | 6 829 549        | 93 068                       | 6 995 572         |
| Colombie-Britannique                | 710 487          | 45 078             | 567 033          | 98 498                       | 1 421 096         |
| Territoire du Yukon                 | 96 009           | 34 460             | 600              | —                            | 131 069           |
| Territoires du Nord-Ouest           | 185 158          | —                  | 27 942           | —                            | 213 100           |
| <b>Total</b>                        | <b>5 241 151</b> | <b>1 142 516</b>   | <b>7 993 404</b> | <b>1 015 768</b>             | <b>15 392 839</b> |

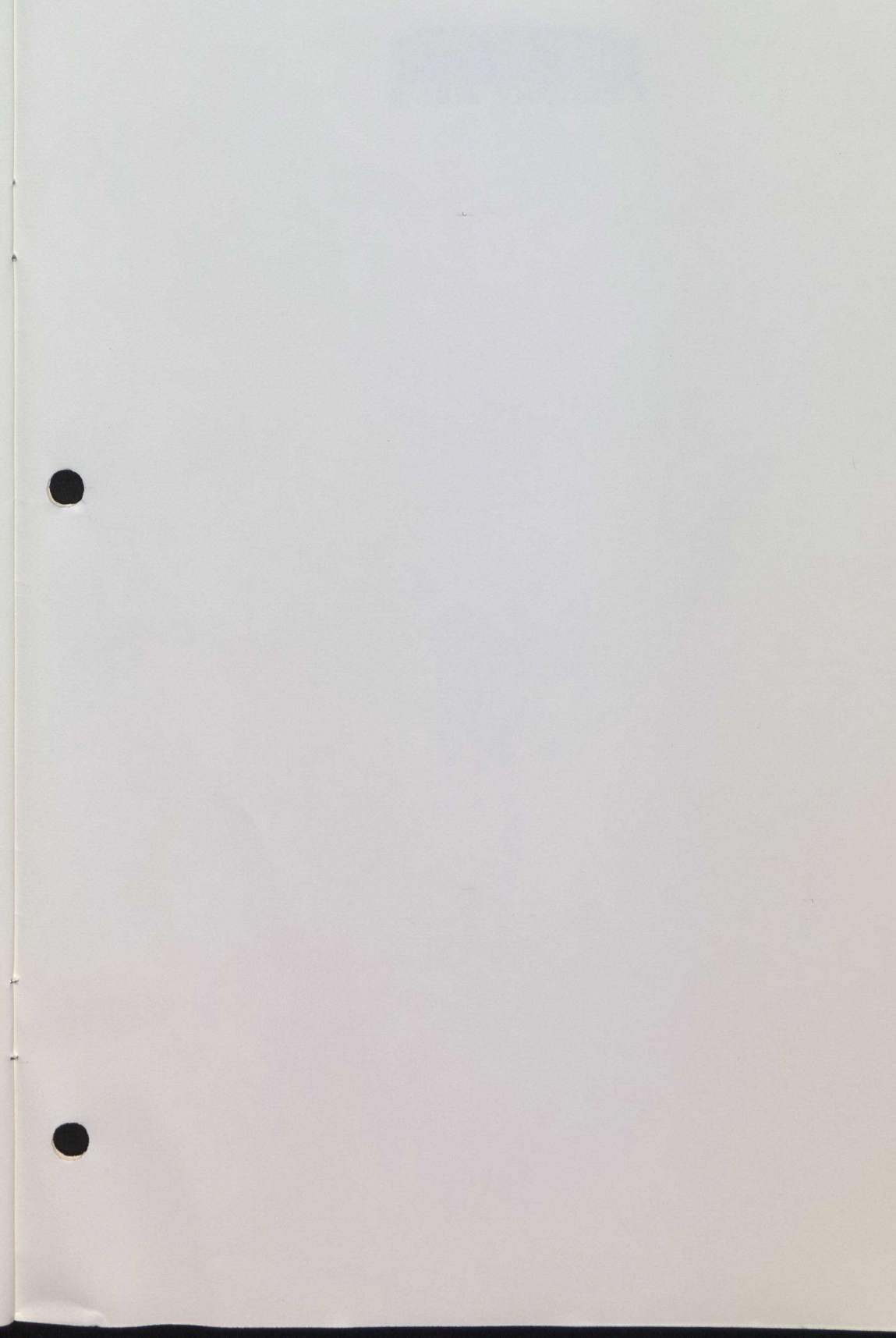
Source: Statistique Canada

\* Estimations provisoires

— néant









LIBRARY E A / BIBLIOTHÈQUE A E



3 5036 01007249 7



Affaires extérieures  
Canada

External Affairs  
Canada

ISSN 0701-8584

