

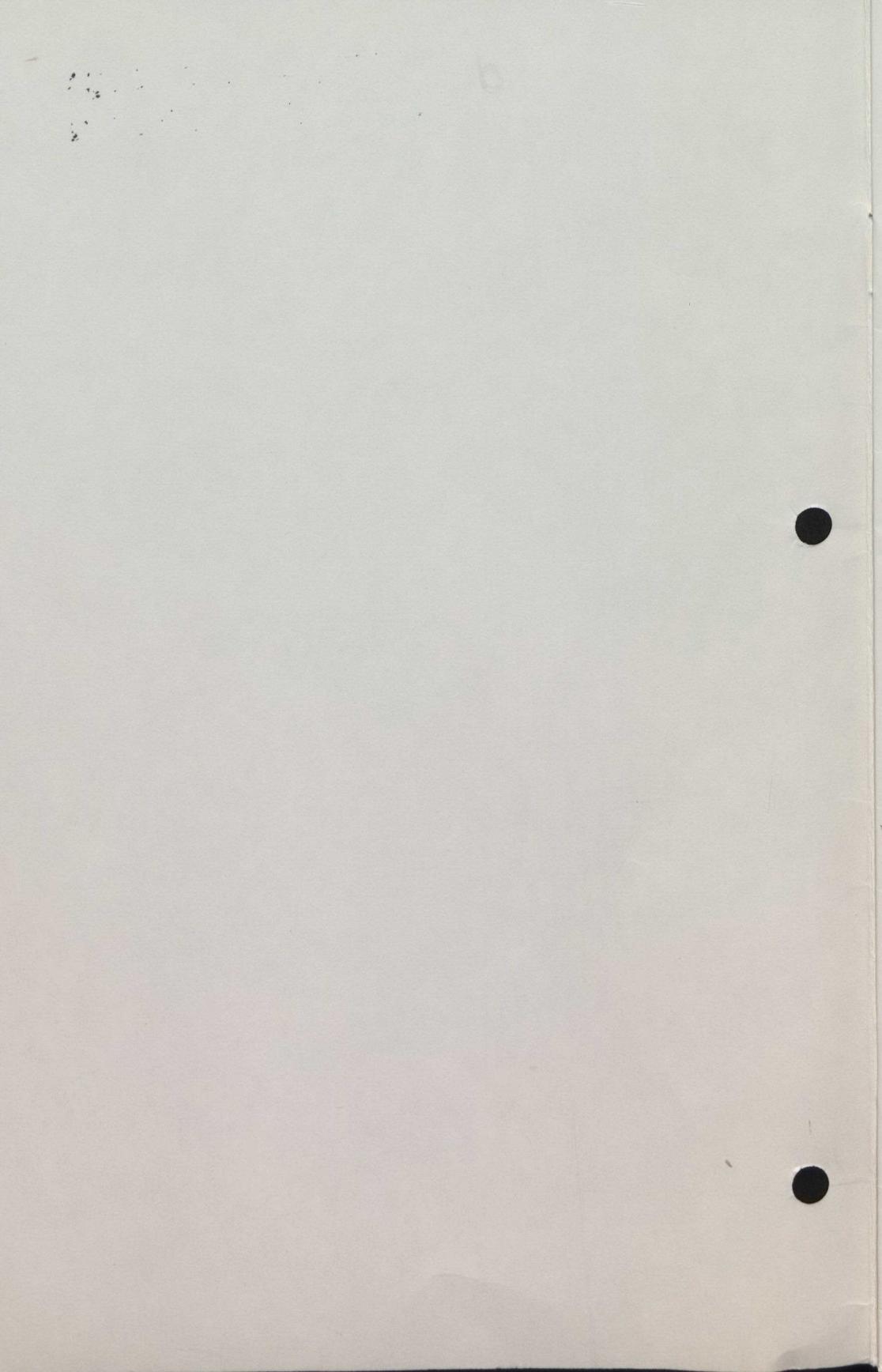
CAL  
EA9  
R139f  
1978

DOCS

# Minéraux du Canada

A stylized map of Canada is rendered in white against a brown background. The interior of the map is filled with numerous vertical white lines of varying lengths, creating a textured effect. The map's outline is solid white. Two circular punch holes are visible on the left side of the cover.

*Page documentaire 139*

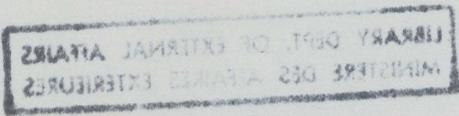


LIBRARY DEPT. OF EXTERNAL AFFAIRS  
MINISTÈRE DES AFFAIRES EXTERIEURES

# 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 ( $Ta_2O_5$ )	kg	19 854	414 074	24 000	529 000
Tellure	kg	1 477 731	..	..	..
Tungstène ( $WO_3$ )	kg	5 517 128	..	6 058 000	..
Uranium ( $U_3O_8$ )	kg	..	..	..	..
Yttrium ( $Y_2O_3$ )	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 ( $K_2O$ )	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 néphélinique	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 ou territoire	Métaux	Non métalliques		Combustibles	Matériaux de 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)

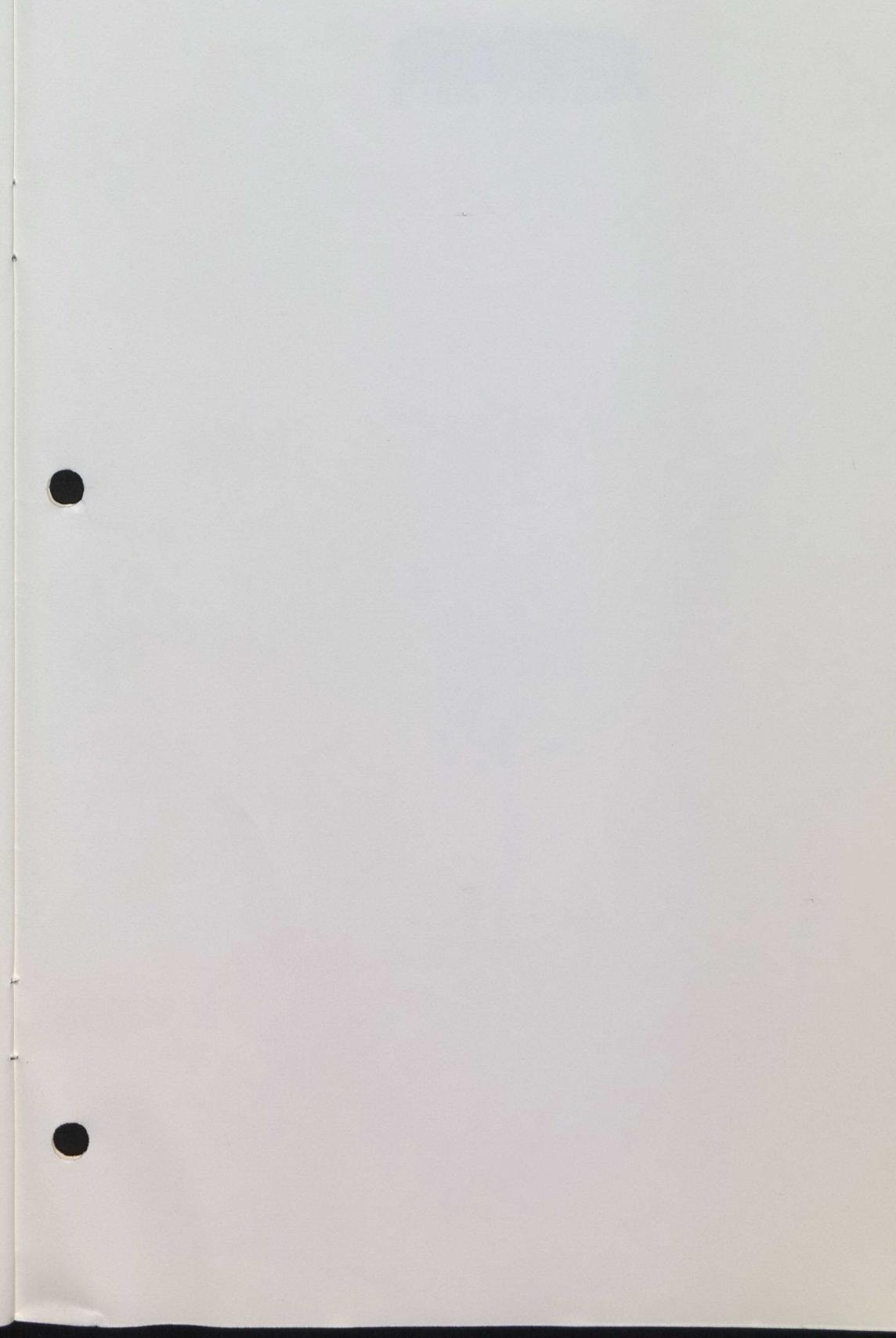
Année et province ou territoire	Métaux	Non métalliques	Combustibles	Matériaux de construction	Total
<b>1976*</b>					
Terre-Neuve (y compris le Labrador)	699 919	38 699	—	17 389	756 007
Île-du-Prince-Édouard	—	—	—	1 700	1 700
Nouvelle-Écosse	—	32 927	54 500	29 774	117 201
Nouveau-Brunswick	217 945	6 758	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

