

CANADA

MOUVEMENTS DES MARCHANDISES MINÉRALES

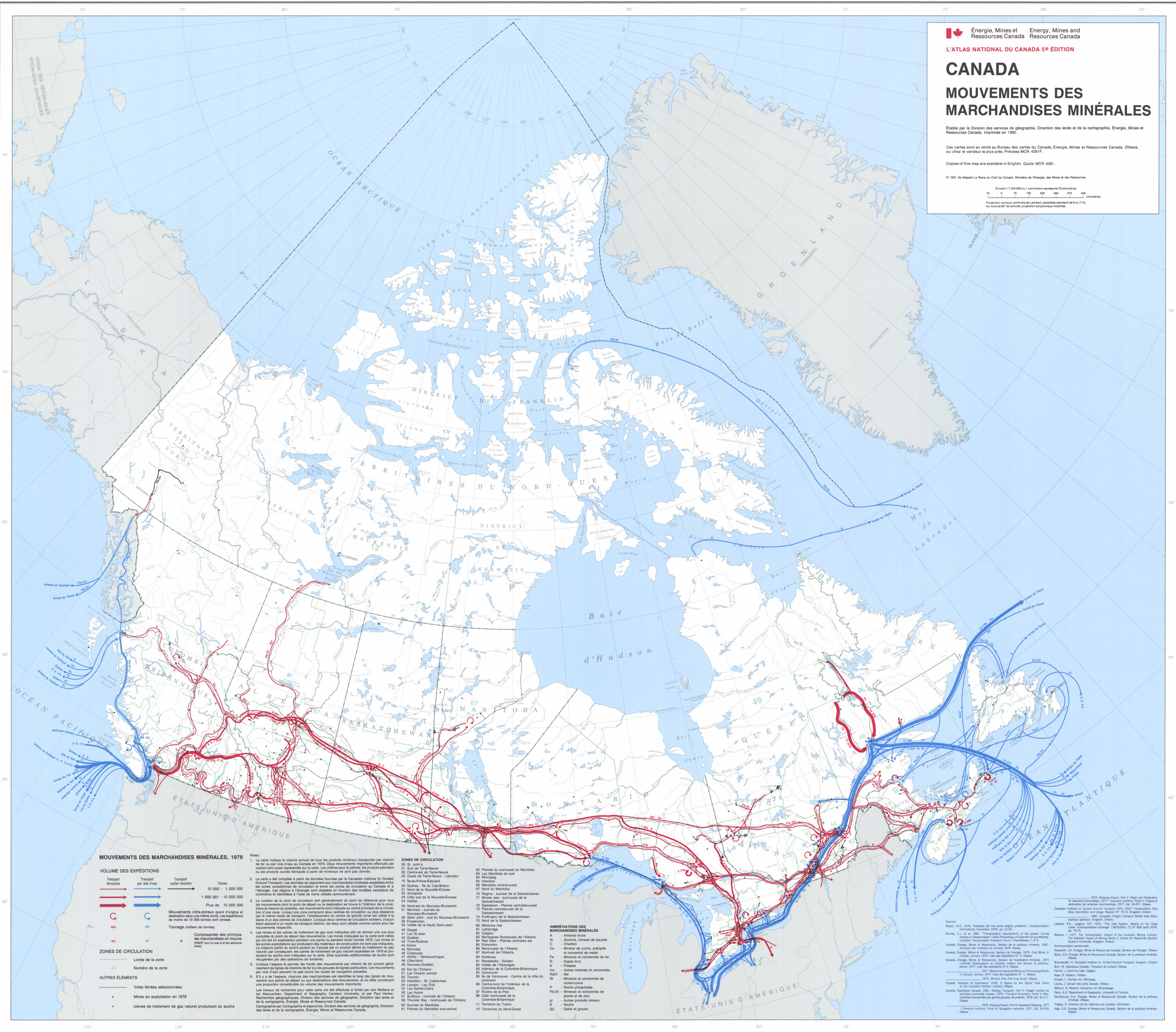
Établi par la Division des services de géographie, Direction des levés et de la cartographie, Énergie, Mines et Ressources Canada. Imprimé en 1985.

Ces cartes sont en vente au Bureau des cartes du Canada, Énergie, Mines et Ressources Canada, Ottawa, ou chez le vendeur le plus près. Précisez MCR 4081F.

Copies of this map are available in English. Quote MCR 4081.

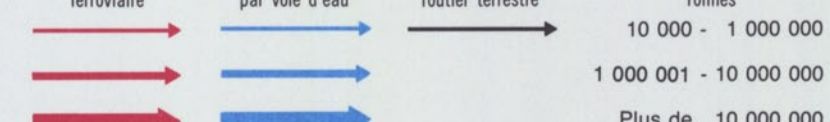
© 1985. Sa Majesté La Reine du Canada, Ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources.

Echelle 1:7 500 000 ou 1 centimètre représente 75 kilomètres
 75 0 75 150 225 300 375 450
 kilomètres
 Projection conique conforme de Lambert, parallèles standard 49°N et 77°N.
 Au nord de 87° de latitude, projection polynormale modifiée.



MOUVEMENTS DES MARCHANDISES MINÉRALES, 1979

VOLUME DES EXPÉDITIONS
 Transport maritime Transport par voie d'eau Transport routier terrestre Tonnes



ZONES DE CIRCULATION
 Limites de la zone
 Numéro de la zone

AUTRES ÉLÉMENTS
 Voies ferrées sélectionnées
 Mines en exploitation en 1979
 Usines de traitement de gaz naturel produisant du soufre

- Notes:**
- La carte indique le volume annuel de tous les produits minéraux transportés par chemin de fer ou par voie d'eau au Canada en 1979. Deux mouvements importants effectués par camion sont aussi représentés sur la carte. Les chiffres pour le pétrole, les produits pétroliers ou les produits chimiques fabriqués à partir de minéraux ne sont pas donnés.
 - La carte a été compilée à partir de données fournies par le Canadian Institute for Guided Ground Transport. Les données se rapportent aux marchandises minérales exploitées entre les zones canadiennes de circulation et entre les zones de circulation au Canada et à l'étranger. Les régions à l'étranger sont classées en fonction des modèles canadiens de commerce et identifiées à l'aide de noms utilisés communément.
 - Le numéro de la zone de circulation sert généralement de point de référence pour tous les mouvements dont le point de départ ou la destination se trouve à l'intérieur de la zone. Dans la mesure du possible, ces mouvements sont indiqués au centre principal de la circulation d'une zone. Lorsqu'une zone comprend deux centres de circulation ou plus desservis par le même mode de transport, l'emplacement du centre de grande zone est utilisé à la place d'un des centres de circulation. Lorsque deux centres de circulation existent, chacun étant associé à un mode de transport distinct, les deux sont utilisés comme centre pour les mouvements respectifs.
 - Les mines et les usines de traitement de gaz sont indiquées afin de donner une vue plus complète du point de départ des mouvements. Les mines indiquées sur la carte sont celles qui ont été en exploitation pendant une partie ou pendant toute l'année 1979. Les mines et les autres exploitations qui produisent des matériaux de construction ne sont pas indiquées. La majeure partie du soufre produit au Canada est un produit dérivé du traitement du gaz naturel par conséquent, les usines de traitement de gaz naturel exploitées en 1979 produisant du soufre sont indiquées sur la carte. (Des quantités additionnelles de soufre sont récoltées par des opérations de forage.)
 - Lorsque l'espace le permet, les tracés des mouvements par chemin de fer suivent généralement les lignes de chemins de fer ou les groupes de lignes particulières. Les mouvements par voie d'eau peuvent ne pas suivre les routes de navigation actuelles.
 - S'il y a de l'espace, chacune des marchandises est identifiée le long des lignes de mouvement aux points de départ ou aux destinations des mouvements, et où elles constituent une proportion considérable du volume des mouvements importants.
- Les travaux de recherche pour cette carte ont été effectués à l'Institut par Ian Wallace et Ian MacLachlan, Department of Geography, Carleton University, et par Paul Parker, Recherches géographiques, Direction des services de géographie, Direction des levés et de la cartographie, Énergie, Mines et Ressources Canada.

- ZONES DE CIRCULATION**
- 01 Sud de Terre-Neuve
 - 02 Centre-est de Terre-Neuve
 - 03 Ouest de Terre-Neuve - Labrador
 - 04 Winnipeg
 - 05 Manitoba
 - 06 Manitoba central-ouest
 - 07 Nord du Manitoba
 - 08 Région - sud-est de la Saskatchewan
 - 09 Moose Jaw - sud-est de la Saskatchewan
 - 10 Halifax
 - 11 Nord-est du Nouveau-Brunswick
 - 12 Moncton - sud-est du Nouveau-Brunswick
 - 13 Nouveau-Brunswick
 - 14 Région de la Saskatchewan
 - 15 Nord de la Saskatchewan
 - 16 Medicine Hat
 - 17 Lethbridge
 - 18 Calgary
 - 19 Alberta - Rocheuses de l'Alberta
 - 20 Trois-Rivières
 - 21 Plaines centrales est
 - 22 Québec
 - 23 Nord-ouest de l'Alberta
 - 24 Québec
 - 25 Abitibi - Temiscamingue
 - 26 Côte-Nord
 - 27 Nouveau-Québec
 - 28 Est de l'Ontario
 - 29 Lac Ontario central
 - 30 Toronto
 - 31 Hamilton - St. Catharines
 - 32 Lac Ontario Est
 - 33 Lac Simcoe - Centre de la Colombie-Britannique
 - 34 Vancouver
 - 35 Est de Vancouver - Centre de la côte du continent
 - 36 Centre-est de l'intérieur de la Colombie-Britannique
 - 37 Okanagan
 - 38 Plaines du Pacifique
 - 39 Nord-ouest de l'Ontario
 - 40 Sud-est de l'Ontario
 - 41 Territoire du Yukon
 - 42 Plaines du Manitoba sud-central
 - 43 Plaines du sud-ouest du Manitoba
 - 44 Lac Manitoba du sud
 - 45 Winnipeg
 - 46 Manitoba central-ouest
 - 47 Nord du Manitoba
 - 48 Région - sud-est de la Saskatchewan
 - 49 Moose Jaw - sud-est de la Saskatchewan
 - 50 Halifax
 - 51 Nord-est du Nouveau-Brunswick
 - 52 Moncton - sud-est du Nouveau-Brunswick
 - 53 Nouveau-Brunswick
 - 54 Région de la Saskatchewan
 - 55 Nord de la Saskatchewan
 - 56 Medicine Hat
 - 57 Lethbridge
 - 58 Calgary
 - 59 Alberta - Rocheuses de l'Alberta
 - 60 Trois-Rivières
 - 61 Plaines centrales est
 - 62 Québec
 - 63 Nord-ouest de l'Alberta
 - 64 Québec
 - 65 Abitibi - Temiscamingue
 - 66 Côte-Nord
 - 67 Nouveau-Québec
 - 68 Est de l'Ontario
 - 69 Lac Ontario central
 - 70 Toronto
 - 71 Hamilton - St. Catharines
 - 72 Lac Ontario Est
 - 73 Lac Simcoe - Centre de la côte du continent
 - 74 Vancouver
 - 75 Est de Vancouver - Centre de la côte du continent
 - 76 Centre-est de l'intérieur de la Colombie-Britannique
 - 77 Okanagan
 - 78 Plaines du Pacifique
 - 79 Nord-ouest de l'Ontario
 - 80 Sud-est de l'Ontario
 - 81 Territoire du Yukon
 - 82 Plaines du Manitoba sud-central

- ABBREVIATIONS DES MARCHANDISES MINÉRALES**
- A - Amiante brute
 - Al - Aluminium, minéral de bauxite
 - C - Charbon
 - Cu - Minerais de cuivre, précipité et concentrés de matte
 - Fe - Minerais et concentrés de fer
 - G - Oxyde brut
 - K - Potasse
 - ni - Minerais minéraux et concentrés
 - Ni - Nickel
 - P - Minerais et concentrés de phosphate
 - Pb - Minerais et concentrés de plomb et de zinc
 - gr - Autres produits miniers
 - S - Soufre
 - SG - Sable et gravier

Sources:
 Bova, J.R.C. 1979. "Abitibi oil has some weight problems". Contamination International Environment 1979, 8: 31-32.
 Burns, C.J. et al. 1981. "Transportation requirements of the pulp and paper industry in Saskatchewan". Canadian Transportation Research Forum, Charlottetown, P.F.E.
 Canada, Énergie, Mines et Ressources, Secteur de la politique minière. 1981. Annuaire des minéraux du Canada 1979. Ottawa.
 Canada, Énergie, Mines et Ressources, Secteur de la politique minière. 1979. Cuir Mines et Canada January 1979. Liste des exploitants N° 4. Ottawa.
 Canada, Énergie, Mines et Ressources, Secteur de la politique minière. 1977. L'industrie métallurgique au Canada: métaux non ferreux et produits annexes 1977. Liste des exploitants N° 5. Ottawa.
 "In Canada, January 1977. Liste des exploitants N° 1". Ottawa.
 "In Canada, January 1977. Metal and Industrial Minerals Processing Plants". Ottawa.
 Canada, Industrie et Commerce. 1978. A Report by the Sector Task Force on the Canadian Fertilizer Industry. Ottawa.
 Canada, Statistique Canada. 1981. Fiches Product, Part V. Énergie, mines et principal commodity codes, 1979 / Transport Inventory, Partie V. Marchés et transports par grands groupes de produits, 1979. Cat. 82-213.
 Canada, Énergie, Mines et Ressources Canada, Secteur de la politique minière. 1979. Shipping Report, Part VI. Origin and Destination International Environment 1979, 8: 31-32.
 Canada, Institut for Guided Ground Transport. 1976. CGGT Transportation Data Base Description and Usage. Rapport N° 75-12. Kingston, Ontario.
 Canadian Institute for Guided Ground Transport. 1976. CGGT Transportation Data Base Description and Usage. Rapport N° 75-12. Kingston, Ontario.
 Communications générales:
 Ashworth, J.A. Énergie, Mines et Ressources Canada, Secteur de l'énergie, Ottawa.
 Barry, G.S. Énergie, Mines et Ressources Canada, Secteur de la politique minière, Ottawa.
 Bell, R. Statistique Canada, Transport de surface, Ottawa.
 Burns, J. Commerce Libre, Calgary.
 Kane, R. Industrie, métallurgie.
 Kinpe, J. Statistique, Winnipeg.
 Larkin, J. Conseil des ports Canada, Ottawa.
 Milburn, R. Westco Industries Ltd. Mississauga.
 Parry, A.G. Department of Geography, University of Toronto.
 Stronach, D.H. Énergie, Mines et Ressources Canada, Secteur de la politique minière, Ottawa.
 Tingley, G. Chemins de fer nationaux du Canada, Edmonton.
 Vagg, G.O. Énergie, Mines et Ressources Canada, Secteur de la politique minière, Ottawa.