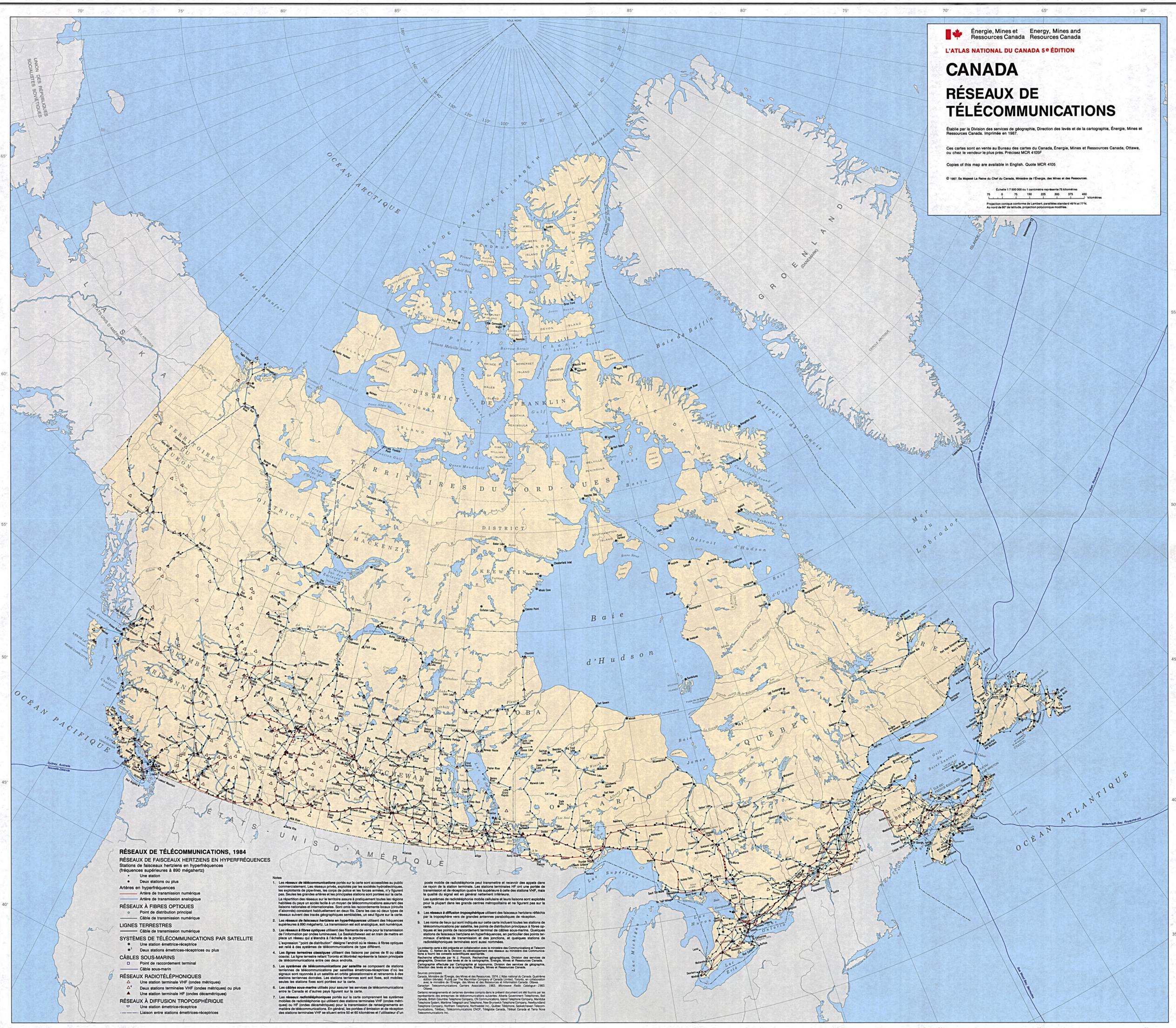



Energie, Mines et Ressources Canada **Energy, Mines and Resources Canada**
L'ATLAS NATIONAL DU CANADA 5^e ÉDITION
CANADA
RÉSEAUX DE TÉLÉCOMMUNICATIONS
 Établi par la Division des services de géographie, Direction des levés et de la cartographie, Énergie, Mines et Ressources Canada. Imprimé en 1987.
 Ces cartes sont en vente au Bureau des cartes du Canada, Énergie, Mines et Ressources Canada, Ottawa, ou chez le vendeur le plus près. Précision MCR 4105F.
 Copies of this map are available in English. Quote MCR 4105.
 © 1987. De Mapet Le Plan du Chef du Canada, Ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources.
 Échelle 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 90° de latitude, projection polycône modifiée.



RÉSEAUX DE TÉLÉCOMMUNICATIONS, 1984
RÉSEAUX DE FAISCEAUX HERTZIENS EN HYPERFRÉQUENCES
 Stations de faisceaux hertziens en hyperfréquences (fréquences supérieures à 850 mégahertz)
 • Une station
 • Deux stations ou plus
Arbres en hyperfréquences
 — Arbre de transmission numérique
 — Arbre de transmission analogique
RÉSEAUX À FIBRES OPTIQUES
 ○ Point de distribution principal
 — Câble de transmission numérique
LIGNES TERRESTRES
 — Câble de transmission numérique
SYSTÈMES DE TÉLÉCOMMUNICATIONS PAR SATELLITE
 • Une station émettrice-réceptrice
 • Deux stations émettrices-réceptrices ou plus
CÂBLES SOUS-MARINS
 □ Point de raccordement terminal
 — Câble sous-marin
RÉSEAUX RADIOTÉLÉPHONIQUES
 — Une station terminale VHF (ondes métriques)
 ▲ Une station terminale VHF (ondes métriques) ou plus
 ▲ Une station terminale HF (ondes décimétriques)
RÉSEAUX À DIFFUSION TROPOSPHÉRIQUE
 ○ Une station émettrice-réceptrice
 — Liaison entre stations émettrices-réceptrices

Notes
 1. Les réseaux de télécommunications portés sur la carte sont accessibles au public commercialement. Les réseaux privés, exploités par les sociétés hydroélectriques, les exploitants de pipelines, les corps de police et les forces armées, n'y figurent pas. Seules les grandes arêtes et les principales stations sont portées sur la carte. La répartition des réseaux sur le territoire assure à pratiquement toutes les régions habitées du pays un accès facile à un moyen de télécommunications assurant des liaisons nationales et internationales. Sont omis les raccordements locaux (circuit d'accès) existant habituellement en deux fils. Dans les cas où deux types de réseaux suivent des tracés géographiques semblables, un seul figure sur la carte.
 2. Les réseaux de faisceaux hertziens en hyperfréquences utilisent des fréquences supérieures à 850 mégahertz. La transmission est soit analogique, soit numérique.
 3. Les réseaux à fibres optiques utilisent des faisceaux de verre pour la transmission de l'information par ondes lumineuses. Le Saskatchewan est en train de mettre en place un réseau qui s'étend à l'échelle de la province.
 L'expression "point de distribution" désigne l'endroit où le réseau à fibres optiques est relié à des systèmes de télécommunications de type différent.
 4. Les lignes terrestres classiques utilisant des liaisons par paires de fil ou câble coaxial. La ligne terrestre reliant Toronto et Montréal représente la liaison principale de télécommunications entre ces deux endroits.
 5. Les systèmes de télécommunications par satellite se composent de stations terrestres de télécommunications par satellites émettrices-réceptrices d'où les signaux sont relayés à un satellite en orbite géostationnaire et renvoyés à des stations terrestres données. Les stations terrestres sont soit fixes, soit mobiles; seules les stations fixes sont portées sur la carte.
 6. Les câbles sous-marins utilisés pour assurer les services de télécommunications entre le Canada et d'autres pays figurent sur la carte.
 7. Les réseaux radiotéléphoniques portés sur la carte comprennent les systèmes mobiles de radiotéléphonie qui utilisent des stations terminales VHF (ondes métriques) ou HF (ondes décimétriques) pour la transmission de renseignements. Les réseaux terrestres comprennent les réseaux de radiotéléphonie fixe, les réseaux de radiotéléphonie mobile, les réseaux de radiotéléphonie maritime de télécommunications. En général, les portées d'émission et de réception des stations terminales VHF se situent entre 50 et 60 kilomètres et l'utilisateur d'un

poste mobile de radiotéléphonie peut transmettre et recevoir des appels dans ce rayon de la station terminale. Les stations terminales VHF ont une portée de transmission et de réception quatre fois supérieures à celle des stations VHF, mais la qualité du signal est en général nettement inférieure.
 Les systèmes de radiotéléphonie mobile cellulaire et leurs liaisons sont exploités pour la plupart dans les grands centres métropolitains et ne figurent pas sur la carte.
 8. Les réseaux à diffusion troposphérique utilisent des faisceaux hertziens réfléchis par la troposphère vers de grandes antennes paraboliques de réception.
 9. Les noms de lieux qui sont indiqués sur cette carte incluent toutes les stations de télécommunications par satellite, les points de distribution principaux à fibres optiques et les points de raccordement terminal de câbles sous-marins. Quelques stations de faisceaux hertziens en hyperfréquences, en particulier des points terminaux d'arbres de transmission et des jonctions, et quelques stations de radiotéléphoniques terminales sont aussi nommées.
 La présente carte a été préparée en collaboration avec le ministre des Communications et Télécom Canada. Ce travail a été financé par le ministère des Communications et Télécom Canada. Les cartes de la Division des communications des réseaux au ministère des Communications et Télécom Canada ont été réalisées par N. J. Pooch, Recherches géographiques, Division des services de géographie, Direction des levés et de la cartographie, Énergie, Mines et Ressources Canada. Cartographie effectuée par Cartographie géométrique, Division des services de géographie, Direction des levés et de la cartographie, Énergie, Mines et Ressources Canada.
Sources principales
 Canada: Bureau d'Énergie, des Mines et des Ressources, 1974. L'Atlas national du Canada. Quatrième édition révisée. Publié par The Macmillan Company of Canada Limited, Toronto, en collaboration avec le ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources et l'Information Canada. Ottawa: Canadian Telecommunications Carriers Association, 1983. Microwave Radio Catalogue - 1983. États-Unis: Certains renseignements et données données compilés dans le présent document ont été fournis par les renseignements des entreprises de télécommunications suivantes: Alberta Government Telephones, Bell Canada, British Columbia Telephone Company, CN Communications, Island Telephone Company, Manitoba Telephone System, New Brunswick Telephone, New Brunswick Telephone Company, Newfoundland Telephone Company, Ontario Telephone, Ontario Telephone Company, Saskatchewan Telecommunications, Telesat, Telecommunications Canada, Télécom Canada, Télécom Canada et Terra Nova Telecommunications Inc.