

CANADA

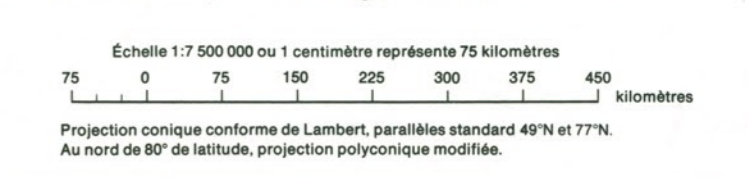
RÉSEaux DE TÉLÉCOMMUNICATIONS

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. Précisez MCR 4105F.

Copies of this map are available in English. Quote MCR 4105.

© 1987, Sa Majesté La Reine du Canada, Ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources.



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
- Antenne en hyperfréquences
- Antenne de transmission numérique
- Antenne 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**
- Station émettrice-réceptrice
- Deux stations émettrices-réceptrices ou plus
- CÂBLES SOUS-MARINS**
- Point de raccordement terminal
- Câble sous-marin
- RÉSEaux RADIOTÉLÉPHONIQUES**
- ▲ Station terminale VHF (ondes métriques)
- ▲ Deux stations terminales VHF (ondes métriques) ou plus
- ▲ Station terminale HF (ondes décimétriques)
- RÉSEaux À DIFFUSION TROPOSPHÉRIQUE**
- 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 antennes et les principales stations sont portées sur la carte. La répartition des réseaux sur la carte 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 (circuits d'abonnés) consistant habituellement en des 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 filaments de verre pour la transmission de l'information par codes lumineux. La Saskatchewan est en train de mettre en place un réseau qui s'étendra 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 câblé.
4. Les lignes terrestres classiques utilisent 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 satellite émettrices-réceptrices (ou les signaux sont rayonnés à un satellite en orbite géostationnaire et retournés 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 en matière 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 HF ont une portée de transmission et de réception quatre fois supérieure à celle des stations VHF, mais la qualité du signal est en général nettement inférieure. Les systèmes de radiotéléphonie mobile cellulaires et leurs liaisons sont exposés 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'antennes de transmission et des jonctions, et quelques stations de radiotéléphonie terminales sont aussi nommées.

La présente carte a été préparée en collaboration avec le ministère des Communications et Télécom Canada, C. Heaton de la Division du développement des réseaux au ministère des Communications à l'échelle nationale et A. J. Poirier, responsable géographique. Des cartes de données de géographie, Direction des levés et de la cartographie, Énergie, Mines et Ressources Canada. Cartographie officielle par Cartographie et topographie, Bureau des levés de géographie, Direction des levés et de la cartographie, Énergie, Mines et Ressources Canada.

Sources principales
 Canada, Ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources, 1974, L'Atlas national du Canada. Quatrième édition. Les cartes de la Division des services de géographie, Direction des levés et de la cartographie, Énergie, Mines et Ressources Canada, Ottawa, ont été utilisées pour la compilation de cette carte. Les données de la Division des services de géographie, Direction des levés et de la cartographie, Énergie, Mines et Ressources Canada, Ottawa, ont été utilisées pour la compilation de cette carte. Les données de la Division des services de géographie, Direction des levés et de la cartographie, Énergie, Mines et Ressources Canada, Ottawa, ont été utilisées pour la compilation de cette carte.

Cartes renseignements et cartes données comprises dans le présent document ont été fournies par les représentants des entreprises de télécommunications suivantes: Alberta Government Telephones, Bell Canada, British Columbia Telephone Company, CN Communications, Direct Telephone Company, Manitoba Telephone System, Maritime Telegraph and Telephone, New Brunswick Telephone Company, Newfoundland Telephone Company, Northern Telephone, Northwestairtel, Québec Téléphone, Saskatchewan Telecommunications, Télébec, Télécommunications ONCH, Télégraphe Canada, Téléat Canada et Terra Nova Telecommunications Inc.