

Près d'un million d'appareils appartiennent aux compagnies suivantes: *edmonton telephones, Island Telephone Co. Ltd., Northern Telephone Ltd., Okanagan Telephone Co., Ontario Northland Communications, Québec Téléphone, Télébec Ltée, Téléphone du Nord de Québec Inc., Thunder Bay Telephone Department* et les Télécommunications du CN. Il existe également environ 1.000 autres compagnies de moindre envergure.

Les Télécommunications du CN, réseau le plus vaste du point de vue de la superficie desservie, assurent les liaisons téléphoniques dans le Yukon, les Territoires du Nord-Ouest, une partie de Terre-Neuve et dans le nord de la Colombie-Britannique: au total, quelque 48,275 abonnés.

Les compagnies du Réseau téléphonique transcanadien poursuivent leur programme d'automatisation de leurs services, ce qui a permis de réduire le tarif interurbain des appels directs. Depuis 1972, le Réseau téléphonique transcanadien offre un tarif minimal d'une minute qui réduit le coût des appels interurbains.

Chaque compagnie membre est chargée de fournir un bon service sur son territoire et d'intégrer ses installations et celles des autres membres et de toutes les autres compagnies du Canada pour assurer les liaisons téléphoniques partout en Amérique du Nord et outre-mer. Dans l'ensemble, ces compagnies exploitent le réseau de micro-ondes le plus long du monde pour l'acheminement des conversations téléphoniques, des émissions de radio et de télévision et des données d'ordinateur d'un océan à l'autre.

Des services ont été mis au point pour répondre à des besoins spécialisés de la communication téléphonique. Ces perfectionnements comprennent aussi bien des appareils pour les handicapés que des services comme celui de l'interurbain planifié et le Voicecom pour les entreprises. Le service interurbain planifié (WATS, *Wide area telephone service*) est offert par les compagnies du Réseau téléphonique transcanadien aux abonnés qui utilisent fréquemment l'interurbain. Il leur permet de communiquer avec n'importe quel poste situé dans l'une des sept zones moyennant un tarif mensuel fixe. Ces zones varient en étendue, c'est-à-dire qu'elles peuvent couvrir une partie d'une province ou l'ensemble du Canada.

La caractéristique principale du service Voicecom est que l'indicatif d'appel ne comporte qu'un seul chiffre. Le Voicecom transmet uniquement des communications verbales entre des localités déterminées, par l'intermédiaire du réseau public de téléphone. Les frais de service sont calculés d'après le temps d'utilisation. L'abonné du Voicecom peut communiquer simultanément avec 10 coabonnés en composant un seul chiffre.

Le service de ligne réservée inauguré en 1969 par les Télécommunications CN-CP et la Western Union permet à des compagnies dont le siège est à Toronto ou à Montréal de communiquer avec leurs bureaux de New York en décrochant simplement le combiné. Lorsqu'un abonné soulève le combiné, le central téléphonique sélectionne le numéro de téléphone correspondant à l'autre extrémité de la ligne. Les tarifs sont calculés d'après le temps d'utilisation.

Trois voies à micro-ondes traversant le Canada constituent l'ossature du système de télécommunications du pays. Deux de ces voies appartiennent au RTT et la troisième aux Télécommunications CN-CP. De nombreuses voies régionales et locales sont raccordées aux réseaux principaux. Le premier réseau transcanadien à micro-ondes, qui a été achevé en 1958 par le Réseau téléphonique transcanadien et qui s'étend sur une distance de près de 4.000 milles, demeure le plus long réseau à micro-ondes du monde.

La transmission par micro-ondes utilise des bandes situées dans les régions supérieures du spectre des fréquences radioélectriques. Une voie à micro-ondes peut transmettre jusqu'à 1,200 conversations téléphoniques dans les deux sens ou une émission de télévision. Les émissions de radio et de télévision des chaînes de Radio-Canada, de CTV, de TVA (Québec), et de Radio-Québec sont transmises grâce au réseau à micro-ondes du RTT.

Le réseau du RTT comprend des installations de transmission par câbles, micro-ondes, satellites et autres moyens. Continuellement en expansion, il s'étendra bientôt sur une longueur de 10 millions de milles en territoire canadien. Il existe de nombreux points de raccordement avec le réseau des États-Unis, et la liaison avec les pays d'outre-mer à destination et en provenance du réseau est assurée par la Société canadienne des télécommunications transmarines. Les compagnies du RTT ont investi \$8.3 milliards dans leurs installations et prévoient de dépenser \$1.2 milliard en nouvelles installations de