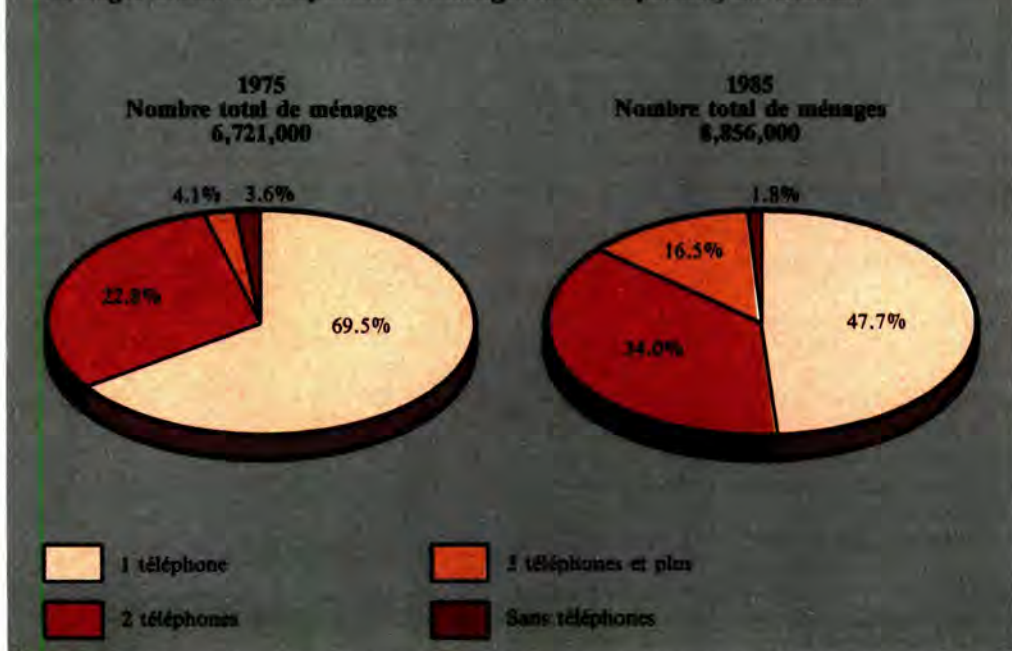


Graphique 14.1

**Ménages munis de téléphones et ménages sans téléphones, au Canada**

Télécom Canada est un consortium intégrant les réseaux régionaux de dix grandes entreprises de télécommunications au Canada. Six de ces entreprises sont des compagnies de téléphone privées; et trois d'entre elles, des sociétés publiques appartenant aux gouvernements de l'Alberta, de la Saskatchewan et du Manitoba. Le dixième membre du consortium, Télésat Canada, possède et exploite le système de télécommunications par satellite du Canada.

Les Télécommunications CN-CP, autre grande entreprise de télécommunications, fournit dans l'ensemble du Canada, en concurrence avec Télécom Canada, des services autres que ceux de téléphone public. Téléglobe Canada est l'entreprise internationale du pays reliant les réseaux intérieurs et outre-mer.

#### 14.1.2 Réseaux de télécommunications

Les nouvelles technologies transforment peu à peu l'infrastructure des télécommunications au Canada. Le Canada a été l'un des premiers pays à remplacer les communications analogiques (transmission de signaux par ondes entretenues), par les communications numériques, c'est-à-dire la transmission de signaux par impulsions discrètes. Le mode numérique fait appel au langage machine, ce qui permet d'acheminer un

plus grand nombre de données que le mode analogique. Il est également moins sujet au brouillage. L'utilisation des technologies numériques et informatiques en télécommunications a ouvert la voie à l'implantation de vastes réseaux interconnectables et à une myriade d'applications nouvelles.

Les câbles en fibres optiques remplacent progressivement les câbles de cuivre traditionnels dans de nombreux réseaux d'entreprises au Canada, en particulier là où le volume des télécommunications est important. On peut acheminer plus d'informations sur les nouveaux câbles, et l'affaiblissement du signal est moindre. De plus, la plus grande capacité et le plus faible diamètre des câbles en fibres optiques font qu'ils se prêtent mieux à certaines applications, telle l'utilisation dans les lignes immergées. Télécom Canada et les Télécommunications CN-CP installent présentement des lignes interurbaines en fibres optiques qui seront l'épine dorsale de deux réseaux concurrents transcontinentaux dans les années 1990, lesquels viendront s'ajouter aux réseaux actuels de micro-ondes.

**Systèmes de Terre.** Trois réseaux nationaux de micro-ondes forment la clé de voûte du système de télécommunications du Canada. Deux de ces réseaux appartiennent à Télécom Canada et le