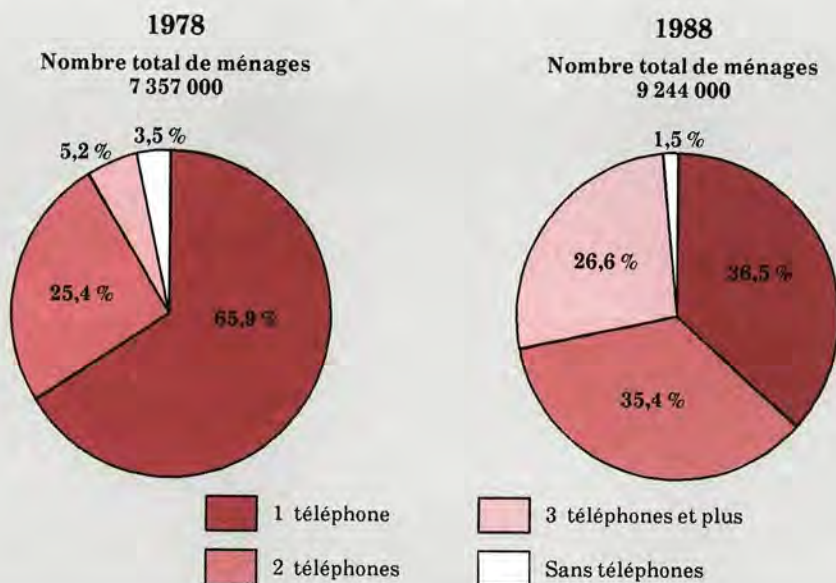


Graphique 14.1

Ménages munis de téléphones et ménages sans téléphones

capitaux à la modernisation des infrastructures et à la mise en place de techniques nouvelles dans les domaines de l'informatique et des communications.

Télécom Canada est un consortium intégrant les réseaux régionaux de 10 grandes entreprises de télécommunications au Canada. Six de ces entreprises sont des compagnies de téléphone privées, et trois d'entre elles, des sociétés d'État 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 CNCP, une autre grande entreprise de télécommunications, fournit à l'ensemble du Canada, en concurrence avec Télécom Canada, des services autres que ceux de téléphone public. Téléglobe Canada, l'entreprise de télécommunications internationales du pays, relie les réseaux intérieurs et outre-mer.

14.1.2 Réseaux de télécommunications

Les nouvelles techniques 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 (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 techniques 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 de télécommunications au Canada, en particulier là où le volume des télécommunications est important. Sur les nouveaux câbles, on peut acheminer plus d'informations, et ce, plus rapidement, et l'affaiblissement du signal est moindre que sur les câbles de cuivre. 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, telles que l'utilisation dans les lignes immergées. Télécom Canada et les Télécommunications CNCP 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 hertziens actuels.