

Au même titre que de nombreux pays industrialisés, le Canada a développé une infrastructure de télécommunications pour soutenir son expansion industrielle. Il a notamment institué des réseaux privés pour les communications d'affaires, des circuits de commande pour la production d'énergie et l'alimentation, des circuits de transmission de données et de messages dans le domaine des transports et des liaisons de télécommunications pour la formation à distance.

Les réseaux privés

Les réseaux de télécommunications privés se sont développés au Canada principalement pour répondre aux besoins des grandes entreprises nationales dont les bureaux sont disséminés dans le pays. Il leur fallait notamment un réseau de liaison de données entre leurs bureaux régionaux et leur ordinateur central pour l'inventaire, le service de la paie et les commandes.

Les entreprises canadiennes peuvent acquérir et exploiter un réseau de télécommunications privé ou louer les installations de sociétés comme Telecom Canada, Les Télécommunications CNCP ou Cancom (Les Communications par satellite canadien Inc.). En général, ces sociétés adaptent leurs services aux besoins de leurs clients et peuvent utiliser des circuits de diverses sources.

Le plus récent service à être offert sur le marché est celui de la transmission de la voix et de données par le truchement d'un réseau spécialisé doté de terminaux à très petite ouverture (TTPO). Ce ser-

vice, offert par Télésat et Cancom, présente l'avantage de fonctionner à partir de stations terriennes situées chez l'utilisateur et d'éliminer dès lors la nécessité d'utiliser des lignes bouclées, qui sont coûteuses et parfois peu fiables.

Génération et contrôle de l'énergie électrique

Les premiers systèmes de génération de l'énergie électrique et d'alimentation au Canada étaient fort simples: un système desservait une seule région. Toutefois, au fur et à mesure que le pays s'est développé et que la consommation a augmenté, il a fallu plus d'une source d'énergie. C'est alors qu'on a commencé à générer de l'énergie électrique dans des régions éloignées, qu'on a dû installer de longues lignes d'alimentation et, éventuellement, former des réseaux électriques.

Il n'est pas rare, de nos jours, que l'énergie électrique soit générée à des centaines de kilomètres de ses marchés.

■ La DataComm Products Division conçoit, développe et fabrique des commutateurs télex et de l'équipement connexe. British Telecom a acheté son centre télex CMA-755 pour son nouveau réseau télex intérieur exploité à partir de 11 centres télex dans 10 grandes villes du Royaume-Uni.

CANADIAN MARCONI COMPANY, DATACOMM PRODUCTS DIVISION

