

#### 4. INFRASTRUCTURE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS AU MEXIQUE

L'infrastructure de base du réseau national de télécommunications comprend les réseaux suivants :

- le réseau hertzien fédéral;
- le réseau des stations pour les communications spatiales;
- le réseau des communications radio maritimes;
- le réseau national de contrôle et de mesure radio; et
- le réseau hertzien de TELMEX.

**Le câble et les circuits de transmission :** En 1989, le Mexique comptait 88 600 km de câble de transmission, 171 centres de courants de transmission et 8 027 canaux télégraphiques installés. Le réseau à fibre optique comprend actuellement 240 km de câble. La fibre optique est une technologie de pointe et elle sera probablement utilisée de plus en plus pour les services de télécommunications, à la place du réseau de satellites.

Le réseau comprend 17 **stations radio ionosphériques** qui, en 1989, ont permis de transmettre 16 200 messages radiotélégraphiques et 42 800 messages radiotéléphoniques.

**Le réseau hertzien fédéral** comprend 16 400 km de longueurs à transmission simple et 105 400 km de canaux RF de longueurs développées, 110 stations terminales et 235 stations à répéteurs. Le réseau hertzien fournit des canaux entre des centres de transmission et d'autres centres nationaux et internationaux. Le réseau se divise en deux systèmes dont un relève du SCT et l'autre, de TELMEX. Ce dernier couvre 70 % de l'ensemble du réseau téléphonique. Actuellement, les systèmes font appel à la technologie des semiconducteurs RF, mais le réseau sera modernisé grâce à l'installation de raccords numériques.

En 1985, le Mexique inaugurait le **réseau de satellites Morelos (MSS)** qui a fait beaucoup progresser le réseau des télécommunications; il a permis d'étendre à la grandeur du pays la télévision commerciale et éducative et la radiodiffusion, il a fait augmenter le volume des données et de la parole transmises, il a favorisé la création de réseaux privés et le lancement d'un grand nombre de produits et services nouveaux.

Le MSS comprend deux satellites géosynchrones, Morelos I et Morelos II, qui ont été lancés en juin et en novembre 1985, respectivement. Les deux satellites sont identiques. Les deux sont dotés de 22 transpondeurs et ils utilisent deux bandes de fréquence (C ou 6/4 GHz et KU ou 14/12 GHz). Dans la bande C, chaque satellite a 12 transpondeurs d'une largeur de 36 MHz et six transpondeurs avec 72 MHz; dans la bande KU, chaque satellite a 4 transpondeurs de 108 MHz. Un transpondeur de 36 MHz peut traiter 900 canaux téléphoniques, deux canaux de télévision, ou des