

## La transmission de l'image

Depuis trente ans, le secteur de la vidéo est parmi les secteurs des télécommunications qui prennent le plus d'expansion au Canada. L'origine de ce mode de communication remonte au début des années 1950, alors que le Canada n'était pas encore doté d'installations de production télévisuelle. À cette époque, seuls les Canadiens qui vivaient dans le sud du pays avaient accès à la télédiffusion, grâce à la réception en direct des émissions des États-Unis. Les signaux étaient cependant faibles et ceux qui désiraient les capter devaient se munir d'une antenne. Celle-ci coûtait cher et les membres d'une localité mettaient souvent leurs ressources en commun pour partager une seule installation. Cette

simple façon de procéder a subséquentement donné lieu à la technologie de la télévision par câble.

Une fois que le Canada a été en mesure de se livrer à la production télévisuelle, il lui a fallu se doter d'installations de transmission. La transmission de l'image a vu le jour dans les années 1950 et dès la fin de cette décennie, on exploitait le premier circuit transcontinental. Depuis lors, le nombre des canaux n'a cessé de croître et la zone desservie ainsi que le réseau de service ont continué de prendre de l'expansion, conformément à la demande. La transmission terrestre a beaucoup augmenté; la technologie des satellites a évolué; les systèmes de câble ont atteint leur maturité; et il est facile de se procurer de l'équipement de retransmission de faible puissance. Maintenant que la plupart des Canadiens peuvent recevoir les signaux télévisuels, on s'attache à accroître le nombre de canaux qu'ils peuvent capter et à améliorer la technologie.

Au départ, le plus grand réseau de transmission terrestre au Canada permettait de transmettre d'un océan à l'autre, soit sur une distance de 6 000 km, des émissions dans les deux langues officielles, le français et l'anglais. De nombreux réseaux hertziens assuraient la transmission du nord au sud d'émissions canadiennes et américaines vers des régions éloignées de l'infrastructure du sud du Canada. En outre, la province de la Saskatchewan a été la première à assurer la distribution des services de télévision par fibres optiques. L'installation d'un système souterrain de fibres optiques entre les grands centres a rendu inutile l'installation d'un réseau hertzien.



NORSAT INTERNATIONAL INC.

■ Processeur audiofréquence et modulateur numérique de 2,048 Mbit.