

Il peut sembler invraisemblable qu'on ait choisi le petit village d'Elie, au Manitoba, pour entreprendre une révolution technique. Situé à 60 km à l'ouest de Winnipeg, ce village a toutes les caractéristiques des autres petites localités du Canada. Ses 350 citoyens sont en majorité cultivateurs ou employés du secteur agricole; seuls quelques résidents travaillent à Winnipeg.

Cent cinquante ménages d'Elie et des cantons participeront bientôt à une expérience audacieuse réalisée grâce à cette nouvelle technique révolutionnaire qu'est la fibre optique.

Jusqu'à maintenant, toutes les applications de la fibre optique, expérimentales ou autres, ont été réalisées dans les régions urbaines à forte densité de population. En tentant cet essai au Manitoba, le Canada s'engage dans une entreprise hautement innovatrice, au cours de laquelle la fibre optique, dont les promesses nous ont été révélées par la recherche, sera appliquée à un service d'exploitation dans une région rurale du Canada.

On prévoit que l'essai permettra d'assurer, au moyen d'un réseau de transmission par fibres optiques, un service de lignes téléphoniques privées, la réception d'au moins cinq stations de télévision et de stations radiophoniques MF ainsi que la transmission de signaux interactifs d'ordinateur à liaison bilatérale...le projet, présenté par la Manitoba Telephone System, et appuyé par le ministère des Communications et par celui de l'Industrie et du Commerce, a pour objectif de mettre cette nouvelle technique à l'essai dans les conditions réelles du milieu et du marché...

Mais ce réseau ne constitue qu'un aspect de l'essai. Les emplois que nous prévoyons en faire sont encore plus passionnants. Les organismes du secteur privé et des gouvernements, tant fédéral que provincial, seront invités à fournir des services expérimentaux par l'intermédiaire du réseau, de façon à ce que les réactions des abonnés et la nouvelle technique en cause puissent être mis à l'épreuve en milieu réel. En théorie, la portée de ces services n'est limitée que par notre imagination, mais les services offerts pourraient comprendre, par exemple, des renseignements vétérinaires, des services d'information de gestion dans le cadre du programme CANFARM, des rapports à l'intention des consommateurs, la météorologie, des guides d'expédition, des jeux,

de l'aide en matière d'impôt sur le revenu et ainsi de suite.

### Les qualités de la fibre optique

Pourquoi la fibre optique? Quelles caractéristiques la rendent si prometteuse pour les régions rurales? D'abord, on s'attend que d'ici quelques années il soit possible qu'une fibre de verre assure la transmission jusqu'aux abonnés à un coût moindre qu'une ligne téléphonique.

Mais ce que la fibre optique a de plus prometteur, c'est son incroyable capacité pour transmettre l'information. En plus du service téléphonique habituel, les fibres optiques peuvent en effet acheminer la télévision par câble et d'autres services éducatifs, de l'information et des divertissements qu'on ne peut encore imaginer. Outre les répercussions sociales considérables de cette nouvelle technique, il faut aussi tenir compte de la possibilité de doubler et même de tripler les recettes tirées des services de télécommunication par fibres optiques en ajoutant au tarif habituel les frais de location des autres services...

### La technologie des satellites

Comme promis, je vous annonce aujourd'hui un autre projet important. Bien qu'en apparence aucun lien ne le rapproche de la fibre optique, il a aussi pour objet le développement de nouveaux services au moyen de technologies inédites.

Le Canada, guidé par des principes qui témoignent d'une grande clairvoyance, s'est fait le pionnier des recherches qui ont conduit à la création des satellites de radiodiffusion et il est maintenant le chef de file incontesté dans ce domaine. Grâce à une série d'expériences sociales et techniques unique en son genre, nous avons fait "le premier accouchement par satellite", des opérations chirurgicales dirigées à distance par des spécialistes, permis à des Inuit d'échanger des renseignements sur l'amélioration de leur habitat, etc. Quelqu'un a déjà dit que le programme spatial du Canada permet aux Canadiens de contempler les étoiles tout en gardant les pieds sur terre. C'est vrai.

Dans le sillage du succès du programme *Hermès*, c'est avec plaisir que j'annonce la prochaine étape que nous abordons dans la mise en oeuvre de nouveaux services pratiques par le biais de la technologie des satellites, cette fois, au moyen du satellite *Anik-B*, propriété de Télésat Canada.

*Anik-B*, dont le lancement est prévu

plus tard cette année, est doté d'une caractéristique unique en son genre. En effet, outre les voies d'exploitation habituelles, il pourra, à l'instar du satellite *Hermès*, fonctionner dans les deux gammes de fréquence. Cette dualité signifie que le satellite *Anik-B* peut dorénavant servir à promouvoir de nouveaux services de l'état expérimental à un stade où il nous sera possible de déterminer s'ils peuvent être offerts à titre permanent.

...Nous examinons actuellement la possibilité d'augmenter le champ de diffusion des débats parlementaires à la radio et à la télévision.

Si le Canada prévoit accroître l'utilisation des satellites pour les services de radiodiffusion, l'idée de développer une programmation complète et essentiellement canadienne revêt alors un intérêt de plus en plus grand. En effet, les émissions en provenance des Communes ne représenteraient qu'un seul des signaux d'émissions qu'il est possible de transmettre par satellite. Un tel programme aurait l'avantage de stimuler d'un même élan les secteurs du matériel et du logiciel de l'industrie canadienne des télécommunications. Même si ce projet en est encore à l'état embryonnaire, le Ministère, le CRTC et certains secteurs de l'industrie examinent la possibilité de mettre en oeuvre un programme national d'émissions par satellite.

Ce programme aiderait à sauvegarder l'aspect culturel des communications au Canada, tout en renforçant l'industrie canadienne dans ce domaine. Ainsi, la présentation à l'échelle nationale des débats de la Chambre agirait comme un agent catalyseur pour promouvoir nos objectifs nationaux en matière de radiodiffusion.

### Utilisation d'Anik-B

Cependant, la distribution par satellite des débats de la Chambre des communes n'est pas la seule voie que nous ouvre la technologie des satellites. Bien au contraire.

Je suis heureuse d'annoncer que le ministère des Communications a accepté 14 projets pilotes d'utilisation du satellite *Anik-B*, qui seront menés par divers groupes établis un peu partout au Canada et qui illustrent bien leur esprit créatif et innovateur.

Par exemple: l'Université Memorial de Terre-Neuve projette de transmettre des émissions éducatives sur la santé à sept

(suite à la page 8)