

## **Câble à fibres optiques de la vallée du Mackenzie**

Parmi les principaux objectifs de politique de la Chambre de commerce du Canada figure le développement du Nord, l'appui aux systèmes de communications haute vitesse pour les collectivités rurales et éloignées et la souveraineté canadienne.

Il y a actuellement environ 75 satellites de télédétection en orbite polaire. Au cours de la prochaine décennie, on prévoit le lancement de 300 satellites de télédétection additionnels. Cependant, il y a une grave pénurie de stations terrestres à l'échelle mondiale. Au cours des dernières années, des parties nationales et étrangères ont identifié Inuvik, Territoires du Nord-Ouest, comme étant un emplacement optimal pour le développement de stations terrestres de relais par satellites pour télécharger un nombre croissant de satellites scientifiques, commerciaux et gouvernementaux/militaires à orbite polaire en orbite basse terrestre (LEO). Grâce à la mise en service récente d'une station terrestre de relais par satellite (Inuvik Satellite Station Facility - ISSF), Inuvik complète les stations terrestres européennes et pourrait devenir un des satellites-stations terrestres de réception les plus importants du monde, fournissant au Canada un rôle de premier plan dans l'acquisition et la transmission de données satellitaires. Cependant, les stations terrestres de relais par satellites doivent acheminer une très grande quantité de données aux agences spatiales, aux gouvernements et aux clients du secteur privé du monde entier. Un câble à fibres optiques est le seul élément d'infrastructure manquant dont on a besoin pour favoriser la croissance d'une station terrestre de relais par satellites à Inuvik et relier celle-ci au sud du Canada et au reste du monde.

Le gouvernement des Territoires du Nord-Ouest et le gouvernement fédéral (AINC) ont, pendant quelques années, étudié la possibilité de construire un câble à fibres optiques haute vitesse utilisant le corridor de la vallée du Mackenzie pour relier les collectivités (le long de la vallée du Mackenzie et dans le delta du Mackenzie) aux réseaux à fibres optiques haute vitesse du sud. En janvier 2011, le gouvernement des Territoires du Nord-Ouest a commandé une étude intitulée « Mackenzie Valley Fibre Link - Feasibility ». L'étude définit le potentiel associé au développement d'une station terrestre et les exigences relatives aux installations de fibres optiques. Elle précise également les revenus potentiels, les coûts et les sources éventuelles de financement d'infrastructure en vertu des programmes gouvernementaux actuels de même que le manque à gagner de capitaux. La combinaison d'importants débouchés dans le secteur privé et d'un investissement public permettrait de générer des revenus substantiels; par exemple, une station terrestre située à Kiruna, en Suède a généré des recettes brutes estimées à 150 millions de dollars en 2010.

Le Canada possède d'importants actifs spatiaux et continue d'investir dans des satellites de surveillance aérospatiaux à des fins biologiques, agricoles, de souveraineté, de gestion des terres, d'exploitation des ressources et de changement climatique ainsi que pour la surveillance côtière et la recherche et sauvetage. Une station terrestre située dans le nord renforcera le contrôle des cours d'eau du nord et les assertions visant la souveraineté canadienne. Un câble à fibres optiques dans la vallée du Mackenzie fournira une infrastructure de communications haute vitesse moderne au Grand Nord et à la vallée du Mackenzie. Les avantages comprennent la croissance économique, la création d'emplois, l'arrivée d'investissements de classe mondiale et d'autres débouchés pour l'exploitation des ressources et la diversification économique. Le lien améliorera également les soins de santé dans les collectivités éloignées du nord et les options d'éducation et d'emploi pour les peuples autochtones des Territoires du Nord-Ouest du Canada.

### **Recommandation**

Que le gouvernement fédéral examine l'étude « Mackenzie Valley Fibre Link - Feasibility » en vue de participer à une structure de partenariat secteur public-secteur privé pour construire un câble à fibres optiques dans la vallée du Mackenzie qui renforcerait l'expertise et la compétitivité du Canada.