

avec ses partenaires afin d'aider les collectivités canadiennes à se doter des outils de planification et de décision dont elles ont besoin. Pour ce faire, il leur donne accès, grâce à Internet, à de l'information sur les ressources naturelles et sur diverses questions socio-économiques. Un projet pilote est en cours avec la nation crie de Montreal Lake, en Saskatchewan, pour recueillir des renseignements sur les déplacements et les besoins en habitat du wapiti et pour intégrer cette information à des plans de gestion forestière. L'objectif visé est de réintroduire le wapiti dans la région de Montreal Lake. La chasse au wapiti est un élément important de la culture crie locale et, par l'activité touristique qu'elle suscite, est une source de retombées économiques supplémentaires. La collectivité recevra de la formation sur l'utilisation d'outils d'aide à la décision et la préparation de rapports de recherche, de sorte qu'elle pourra voler de ses propres ailes une fois le projet pilote terminé.

Dans un autre projet pilote qui relève de l'Initiative de développement durable des collectivités, la Première nation de Walpole Island, en Ontario, envisage d'utiliser des SIG pour diverses activités de gestion, notamment la gouvernance, l'aménagement des terres, la détermination et la préservation des sites archéologiques du patrimoine, la planification des inventaires pour sa coopérative de foresterie durable et les questions de santé publique liées à son approvisionnement en eau. La Première nation se sert déjà d'un SIG pour consigner les souvenirs des Aînés au sujet des éléments géographiques des terres de la réserve.

COLLABORATION INTERNATIONALE

Le Canada est reconnu comme un chef de file des sciences de la Terre, et son expertise est très en demande dans le monde entier. Il est de plus en plus appelé à participer à des programmes internationaux de surveillance et de recherche sur des enjeux d'envergure planétaire, comme celui du changement climatique. Ainsi, des spécialistes de la télédétection apportent leur contribution aux travaux du Comité directeur international de la cartographie mondiale, qui a pour objectif de produire un ensemble cohérent de bases de données géospatiales à l'appui des études nationales et internationales sur le changement climatique. Le Canada participe en outre à un projet international qui vise à construire et à tenir à jour des bases de données numériques sur la géologie et les gîtes minéraux de la planète.

Le Canada collabore avec d'autres pays à des recherches scientifiques d'intérêt mutuel. Par exemple, il participe à l'analyse des risques sismiques et des hydrates de gaz avec le Japon et les États-Unis. De concert avec les États-Unis et le Mexique, il a élaboré une carte des risques naturels en Amérique du Nord.

Le Canada participe à une foule de projets qui visent à renforcer les capacités géoscientifiques dans d'autres pays. Ainsi, il aide à constituer une base de connaissances pour l'exploration minérale d'une région reculée des Andes et contribue au partage technologique et au

Activités internationales de télédétection

En mettant l'accent sur la formation et le transfert technologique, le Canada possède un programme axé sur la constitution de capacités en matière de télédétection dans les pays participants. Le programme donne aux participants l'occasion d'acquérir des connaissances sur les données RADARSAT et d'apprendre à les utiliser dans des domaines tels que la planification et la gestion des ressources. Ce programme appuie aussi l'établissement de liens entre les organismes canadiens des secteurs publics et privés et leurs homologues dans les pays hôtes. Plusieurs pays d'Amérique Latine ont déjà bénéficié de ce programme.

Depuis 1972, le Canada a participé à la plupart des principaux programmes de télédétection spatiale par la réception, le traitement et l'archivage des données de l'Amérique du Nord aux stations de réception canadiennes. Dans certains cas, il a développé la technologie à l'appui de ces programmes internationaux. De même, en collaboration avec des organismes internationaux, il continue de mettre au point de nouvelles applications importantes qui utilisent les données de télédétection et ont un impact planétaire.