

renforcement des capacités dans plusieurs pays d'Amérique du Sud. Dans le cadre des programmes GlobeSAR 1 et GlobeSAR 2, le Canada a lancé récemment plusieurs initiatives où il s'emploie à étendre l'application des données radar (une forme de télédétection), à accroître leur utilité pour les utilisateurs et à transférer des technologies, surtout à des pays en développement. Des douzaines de projets différents ont été entrepris, dont un grand nombre en agriculture. Dans le cadre de GlobeSAR 1, des données radar aériennes ont fourni de l'information utile à la gestion des cultures, notamment au sujet du type de riz, des périodes de croissance et des surfaces cultivées dans une région de la Chine méridionale.

PERSPECTIVES

On reconnaît de plus en plus la contribution que les sciences de la Terre peuvent apporter aux décisions prises dans les secteurs public et privé. Compte tenu de l'ampleur de la tâche que représente le développement durable pour le Canada, de l'augmentation de la demande locale et mondiale de terres et de la complexité croissante des enjeux environnementaux, nul doute que le besoin d'information géoscientifique ira en grandissant.

Le Canada assiste actuellement à une évolution rapide et à une convergence des technologies de l'information et des communications. Ce facteur, conjugué à la mise au point de satellites toujours plus sophistiqués qui transforment radicalement les méthodes de représentation de la Terre, de mesure et de positionnement, a un impact majeur sur les modes d'acquisition et de diffusion de l'information géoscientifique. On prévoit qu'un nombre croissant de gens et d'organisations utiliseront l'information générée par les sciences de la Terre, ce qu'on attribue en partie à un meilleur accès à l'information rendu possible par Internet et à une transformation de la fonction de gouvernement qui confiera un rôle plus important aux citoyens et aux collectivités.

En misant sur les partenariats multidisciplinaires, le Canada cherche à approfondir les connaissances sur la masse continentale du Canada qui s'avèrent essentielles au développement durable, à accroître l'accès à de l'information géoscientifique et géospatiale intégrée ainsi qu'à fournir des technologies qui faciliteront la prise des décisions au sujet de l'utilisation des terres. Une de ses tâches importantes sera de s'assurer que les capacités scientifiques et techniques des gouvernements, des universités et du secteur privé se développent à une cadence suffisamment rapide pour suivre le rythme de la demande.