

## LA GÉOMATIQUE : UNE APPROCHE D'ÉQUIPE

Le Canada a adopté une approche nationale en matière de géomatique. L'industrie, les gouvernements fédéral et provinciaux et les universités oeuvrent de concert, comme une seule équipe, pour partager, échanger et mettre au point la technologie, l'information et le savoir-faire.

Les avantages de cette stratégie bénéficient particulièrement aux clients étrangers du Canada. Qu'il s'agisse d'une compagnie privée, d'un organisme gouvernemental ou d'une université, les efforts et l'expérience des autres participants se réunissent dans les produits et les services.

Par ailleurs, on peut puiser à même l'expérience canadienne en déterminant des stratégies et des questions coopératives en matière de géomatique, notamment en établissant des normes et des formats d'échange nationaux, en encourageant la coopération, en mettant sur pied des programmes de communication et en ayant en place des disponibilités financières attrayantes.

L'un des principaux intervenants de cette approche d'équipe en géomatique est le Secteur des levés, de la cartographie et de la télédétection (SLCT) d'Énergie, Mines et Ressources Canada (EMR).

Le SLCT est responsable des activités fédérales en matière de levés, de cartographie, de télédétection et de SIG, notamment la R-D, la formation et l'administration. En vertu de son rôle de principal élément du gouvernement fédéral au sein de la communauté canadienne de géomatique, il bénéficie d'une position spéciale pour favoriser la coopération entre les gouvernements, l'industrie et les universités.

Cette approche de collaboration comprend l'impartition auprès du secteur privé et une étroite coopération technique avec celui-ci. Des projets tels

le Programme canadien de développement de la technologie de l'information géographique fournissent la structure nécessaire pour favoriser le partage des données et des tâches à tous les niveaux du processus géomatique. Le SLCT travaille au développement du marché de l'exportation en étroite collaboration avec l'ACDI, AECEC et d'autres organismes canadiens et internationaux.

L'élément SIG présente un intérêt particulier. Une Base nationale de données topographiques numériques (BNDTN) sert d'importante base d'information pour les technologies de SIG et les systèmes d'information basés sur le SIG pour tous les professionnels de la géomatique.

Le rôle principal du SLCT consiste à fournir un système fiable de levés, de cartes, de données de télédétection, d'information à référence géographique, portant sur la masse continentale du Canada pour appuyer la souveraineté nationale, la défense, l'environnement, le développement socio-économique et la gestion du pays.

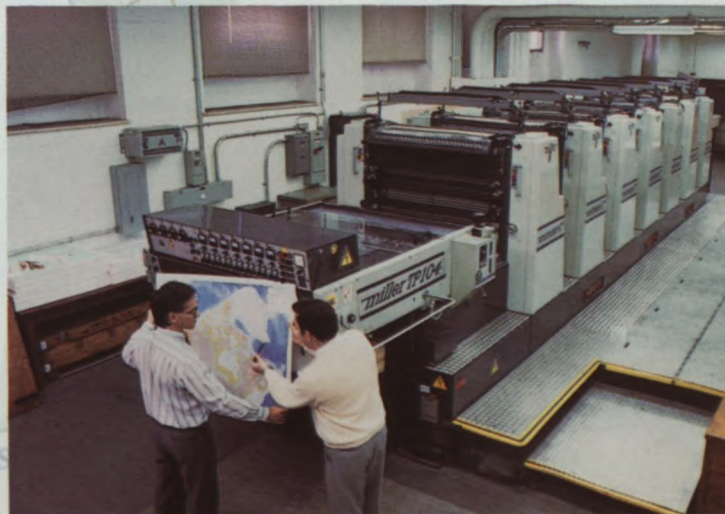
En fournissant des données géographiques aux utilisateurs et aux professionnels de la géomatique, à tous les niveaux des secteurs privé et public,

on arrive à constituer des archives contenant des centaines de milliers d'images satellites, de cartes et de photographies aériennes qui servent de support vital à la surveillance de l'environnement, à la planification des ressources et aux études, aux niveaux national et international, notamment dans des domaines comme :

- ◊ les pluies acides ;
- ◊ le changement global de l'environnement et l'épuisement de la couche d'ozone ;
- ◊ la désertification et la sécheresse ;
- ◊ le risque d'inondation ;
- ◊ les dommages causés à la végétation ;
- ◊ le déplacement des sédiments dans l'eau ;
- ◊ la radiation naturelle ;
- ◊ les déversements d'hydrocarbures et les accidents mettant en jeu des substances toxiques ;
- ◊ le déplacement du panache de fumée ;
- ◊ la fuite des bassins de décantation.

La mise au point et l'amélioration des technologies sont également essentielles aux efforts nationaux. Les deux priorités technologiques actuelles sont l'établissement d'un lien encore plus étroit entre la télédétection, la cartographie et la technologie du SIG, et l'étude du Système à commandes actives (SCA) proposé pour la technologie du Système de positionnement global (SPG) au Canada. Un Système automatisé d'information sur les terres du Canada (SITC), qui se servira de la technologie

Carte polychrome sortie d'une presse automatisée à sept couleurs.



Énergie, Mines et Ressources Canada