

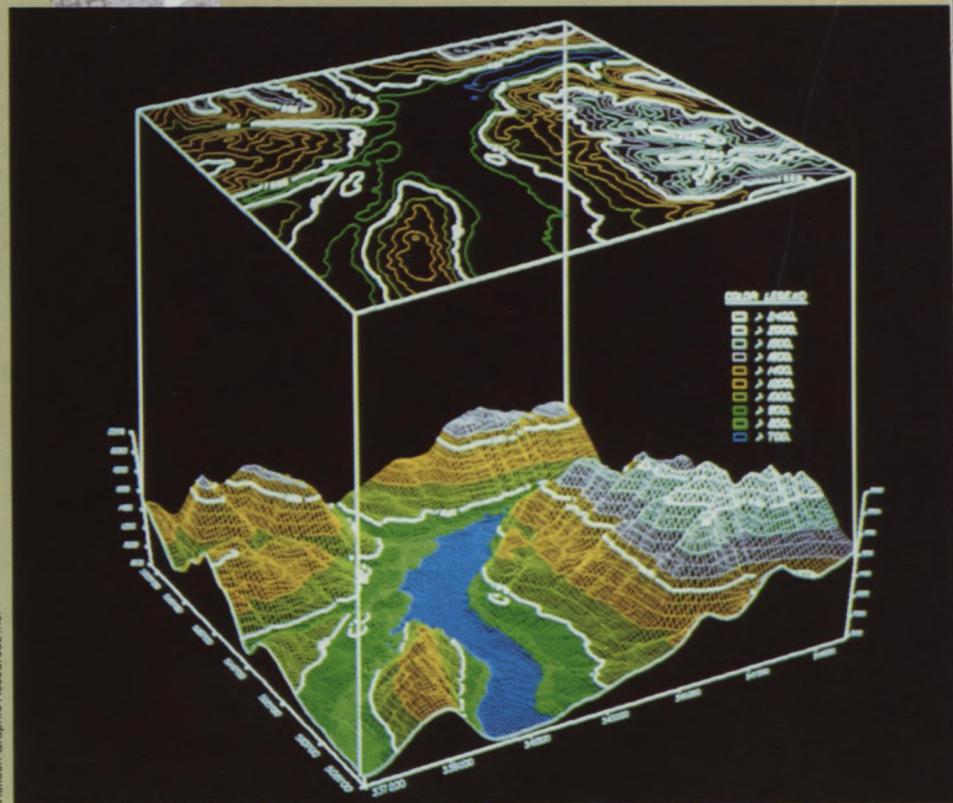
VUE D'ENSEMBLE

Grâce à la géomatique, il est possible de créer des systèmes pour collecter, gérer et analyser tous les types de données à référence géographique. Près de 80 % de l'information utilisée par les gouvernements portent sur la localisation géographique, et jusqu'à 300 tâches gouvernementales bien circonscrites dépendent directement d'informations à contenu géographique. La géomatique appliquée permet d'effectuer ces tâches de façon plus efficace, plus rapide et plus économique que les méthodes manuelles classiques.

Les rapports structurels entre les spécialités de l'industrie évoluent. Plus la science de la géomatique devient complexe, plus le degré de spécialisation augmente; cette complexité crée également beaucoup plus d'interdépendance entre les divers domaines, comme les relèvements et les levés géodésiques, la photogrammétrie, la télédétection et l'hydrographie.

Ce processus a donné lieu à une approche multidisciplinaire en matière de géomatique au Canada. Ayant reconnu cette conséquence, le gouvernement fédéral a récemment établi le Centre canadien de géomatique en vue d'encourager la recherche et de stimuler le développement des compétences; le gouvernement a également mis sur pied le Comité mixte des organismes intéressés à la géomatique, dans le but de coordonner les activités des divers ministères fédéraux.

Au Canada, la formation des géomaticiens a, elle aussi, mis l'accent sur une connaissance globale des technologies et des principes de la géomatique. Cette approche généralisante a donné naissance à une communauté professionnelle capable de faire une analyse complète et poussée des problèmes, et de fournir des solutions à ceux qui font face à des questions délicates et urgentes touchant la terre et l'eau. L'industrie canadienne de géomatique constitue une ressource précieuse de planification pour le développement et la gestion responsable de la terre commune.



Vue en perspective d'une région du nord-est de la Colombie-Britannique, produite par Visitech au moyen du système de modélisation de surface INSIGHT.