

Levés

Les levés ont longtemps été considérés comme un domaine fondamental de la géomatique, et donc un aspect clé de la conception d'un système de données à référence géographique. Préciser la référence des données se rapportant à l'information géographique est d'importance capitale quant au degré d'utilité de cette information. Des données à référence géographique inexactes remettront en cause un système.

Les arpenteurs-géomètres déterminent les positions et les dimensions des caractéristiques naturelles et culturelles ainsi que les rapports qui existent entre elles. Les levés fournissent donc les données de position de base pour :

- ◊ les cartes topographiques;
- ◊ les frontières provinciales et internationales;
- ◊ les limites de chaque propriété;
- ◊ les projets de génie;
- ◊ la navigation aérienne et maritime;
- ◊ les lignes d'étalonnage pour tester des récepteurs satellites.

Ces données de position sont importantes pour :

- ◊ la gestion des ressources naturelles et de l'environnement;
- ◊ les applications des SIG;
- ◊ l'étude permanente et la compréhension de la Terre.

Au cours des 10 dernières années, les techniques classiques de levés ont fait place à des technologies plus perfectionnées de collecte des données, comme le positionnement par satellite, la mesure des distances au laser, les stations totales et autres techniques de mesures des levés de grande précision.



Terra exécute un levé de contrôle au Bhoutan.

Les levés permettent d'obtenir des positions fondamentales.