

# Géomatique

- Fournit des solutions géomatiques, notamment les technologies GPS, les systèmes d'information géographique, la cartographie par ordinateur et la télédétection, le balayage au laser tridimensionnel ainsi que des services complets de cartographie.
- Inclus des services de pré-planification pour les projets de pipelines et de forage.

## ÉTUDES SUR LES CHANTIERS DE FORAGE

Études effectuées pour les chantiers de forage qui requièrent le repérage des sites optimaux, la location et le positionnement des voies d'accès ainsi que la préparation des plans de forage.

## ÉTUDES DE CONSTRUCTION

**Services de pré-construction** : études et calculs volumétriques pour la préparation et le développement des plans de construction du pipeline, de l'édifice et de l'usine.

**Études liées aux pipelines** : services d'études effectués durant la construction des pipelines. Ces services comprennent la préparation des feuilles d'alignement, l'ébauche des traverses des pipelines, des plans de propriété individuels, ainsi que l'enregistrement des plans officiels.

**Études de choix de routes et corridors** : établissement de bornes de contrôle de levé pour aider lors du processus de planification du pipeline.

ÉTABLISSEMENT DE BORNES DE  
CONTRÔLE DE LEVÉS DESTINÉES  
À ÊTRE UTILISÉES DANS LE CADRE  
D'UN PROJET POUR DES TECHNIQUES  
D'ARPENTAGE TRADITIONNELLES OU  
POUR LA TECHNOLOGIE GPS, AINSI  
QUE LE CONTRÔLE AU SOL POUR LA  
PHOTOGRAPHIE AÉRIENNE UTILISÉE  
DANS LA CARTOGRAPHIE NUMÉRIQUE.

## LEVÉS DE PRÉCISION TRIDIMENSIONNELS

Établissement de bornes de contrôle de levé destinées à être utilisées dans le cadre d'un projet pour des techniques d'arpentage traditionnelles ou pour la technologie GPS, ainsi que pour le contrôle au sol pour la photographie aérienne utilisée dans la cartographie numérique.

## COLONISATION AGRAIRE ET CARTES CADASTRALES

Cartes et études effectuées pour identifier les limites des terres autochtones.

## COMPILATION DES PLANS

Élaboration d'un plan de site/projet exhaustif, avec toutes les infrastructures connexes (tuyaux, puits, installations, voies d'accès), ainsi que la photographie aérienne du site. Les plans identifient clairement toutes les caractéristiques du territoire pertinentes à l'emplacement des puits, au trajet des pipelines et des voies d'accès.

## CARTOGRAPHIE SUR INTERNET

Un système SIG complet sur Internet qui permet aux clients de consulter cartes et photographies aériennes des provinces de l'Ouest du Canada et des Territoires du Nord-Ouest. Le site permet aussi d'accéder à des relevés, des cartes, des données sur l'utilisation des sols, le développement de ressources naturelles, les zones environnementales réservées, les services, ainsi qu'à des renseignements de l'EUB sur le gaz et le pétrole. Ce site permet aussi aux clients de planifier de manière détaillée l'emplacement des puits et des pipelines, et comporte plusieurs outils pour la requête et la production de rapports. L'accès gratuit au site est offert à tous les clients actuels.

## BALAYAGE LASER TRIDIMENSIONNEL

Balayages laser tridimensionnels au niveau du sol des parcs à réservoir, des sites des compresseurs et des autres installations dans le milieu du pétrole et du gaz, ainsi que des ponts, des édifices et d'autres sites de projets civils. Cette technologie est souvent utilisée pour des études de contrôle de la qualité ou pour la conception et l'ingénierie de projets. Les données de positionnement obtenues par le scanner au laser sont d'une extrême précision (+/- 3 mm) et elles peuvent être utilisées pour générer des modèles tridimensionnels ou bidimensionnels des objets ou des sites balayés.