



Geophysics GPR International Inc.

**GPR emploie des techniques de télédétection pour trouver des nappes d'eau souterraine et en évaluer le potentiel.**

### Eau douce

Le Canada est doté de plus de 20 % de toutes les réserves d'eau douce de la planète. De vastes réseaux de voies navigables comme les Grands Lacs et la voie maritime du Saint-Laurent atteignent le cœur du continent nord-américain. À elle seule, une des provinces du pays compte plus de 250 000 lacs.

Cette abondance crée la nécessité de mettre au point non seulement des techniques et des principes de gestion conçus en fonction de l'avenir, mais également des méthodes de collecte et d'analyse des données sur les ressources en eau douce. Par exemple, les Canadiens ont été les premiers à faire les levés aériens des voies navigables intérieures.

Avec l'avènement de la télédétection, le Canada n'a pas tardé à utiliser les données exceptionnelles provenant de l'imagerie par satellite et par aéronef. Le gouvernement a ouvert la voie en fournissant les stations réceptrices au sol et les principales capacités techniques pour recevoir, traiter, afficher et interpréter l'information.

Le gouvernement a également pris soin d'assurer un transfert de compétences au secteur privé; c'est ainsi que fut créée une industrie commerciale axée sur la télédétection en vue d'applications en eau douce. En coopération permanente avec les organismes gouvernementaux, cette industrie exporte sa technologie et son savoir-faire dans les applications relatives aux ressources en eau à tous les continents.

Les applications vont des évaluations de toutes les ressources en eau du pays à la planification d'un bassin versant au niveau local. Des problèmes tels l'érosion, la sédimentation, les analyses d'inondation, les altérations du littoral et la gestion de la zone côtière peuvent maintenant être traités de façon efficace et réglés avec l'aide des techniques et de l'équipement de télédétection canadiens.