

**Nom de l'organisme**

Ville de Lévis

**Titre du projet**

Levés LiDAR et photographies aériennes – Ville de Lévis

**Sommaire**

Ce projet vise à réaliser des levés LiDAR au printemps 2011 avec un volet optionnel d'acquisition de photographies aériennes selon le budget disponible pour le territoire de la ville de Lévis.

**Description du projet (max. 350 mots) (joindre un fichier descriptif plus élaboré au besoin)**

Les systèmes LiDAR (Light Detection and Ranging) montés à bord d'avion permettent de modéliser la topographie grâce à un rayon laser qui balaye la surface terrestre et calcule le temps aller-retour du signal. La vitesse de la lumière et la position exacte de chaque impulsion laser étant connues, les résultats de levés LiDAR génèrent un nuage de plusieurs millions de points XYZ. La densité de points demandée pour ces contrats varie de 1 à 4 points par mètre carré. L'intensité du signal laser à son retour est aussi mesurée et modélisée pour créer une image dite de synthèse. Après la prise de données, un traitement est nécessaire pour classifier les points au sol.

Ce projet vise à acquérir des levés LiDAR pour le territoire de la ville de Lévis (+/- 450 km<sup>2</sup>) d'une précision générale située entre 10 et 20 cm.

Si le nombre de partenaires est suffisant et que le budget est disponible, il pourrait y avoir acquisition de photographies aériennes couleur, sans feuille, après la fonte des neiges à l'échelle de 1/5000.

**Description du territoire visé (joindre une carte au besoin)**

Le territoire de la Ville de Lévis ainsi qu'une ceinture de 1 km autour des limites de la ville.

**Type de partenariat (partage des ressources humaines, financières ou matérielles)**

La majorité du projet est financée par la ville de Lévis mais nécessite principalement un partenaire financier.

**Collaboration visée (partenaires ou organismes visés)**

- Gouvernement du Québec
- Organismes du réseau municipal
- Organismes d'utilités publiques
- Établissements d'enseignement
- Bureaux de professionnels (arpenteurs-géomètres, ingénieurs, etc.)
- Compagnies minières
- Industriels forestiers

**Coordonnées complètes de l'organisme et de la personne-ressource**

Les ministères et organismes désirant participer au projet peuvent communiquer avec :

Monsieur Luc Lapointe  
Direction générale adjointe de l'information géographique  
Ministère des Ressources naturelles et de la Faune  
5700, 4<sup>e</sup> Avenue Ouest, bureau A 313.9  
Québec (Québec) G1H 6R1

Téléphone : 418 627-6281, poste 2071  
Courriel : [luc.lapointe2@mrnf.gouv.qc.ca](mailto:luc.lapointe2@mrnf.gouv.qc.ca)

**Dates des travaux envisagés (début et fin)**

Date ciblée pour le début de la réalisation : 18 avril 2011  
Date ciblée pour le début de la réalisation : 28 octobre 2011

**Date limite pour la recherche de partenaires**

Le 30 avril 2011

S.V.P. retourner le formulaire à : [carrefour-geospatial@mrnf.gouv.qc.ca](mailto:carrefour-geospatial@mrnf.gouv.qc.ca)