

### EMPLACEMENTS

Arrondissements et villes liées de l'agglomération de Montréal.

### FINS DU PRODUIT CARTOGRAPHIQUE

☉ Représentation géométrique 3D de la surface des bâtiments et du relief du sol pour fins de planification et gestion

### MÉTHODOLOGIE

#### Source

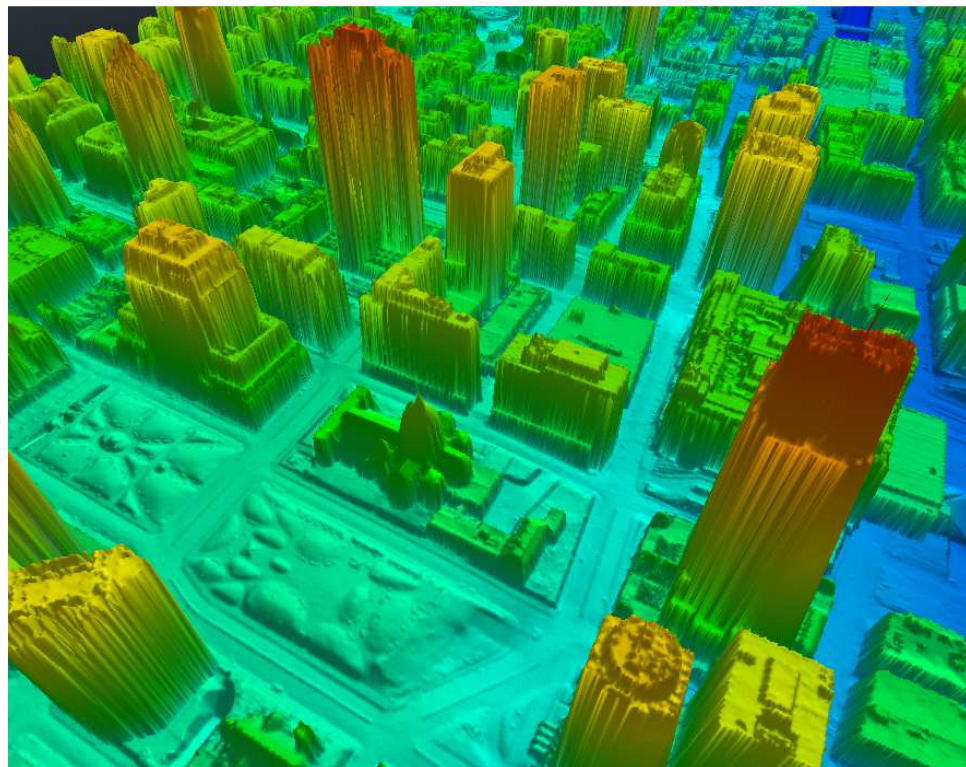
☉ LiDAR aéroporté, Riegl LMS-Q680i, 24 novembre au 8 décembre 2015

#### Traitements

☉ Classification  
☉ Création d'une grille d'élévation

#### Diffusion

☉ Données matricielles  
Portail des données ouvertes  
MNS (format GeoTIFF)  
Voûte géomatique  
MNS (format GeoTIFF)



### QUALIFICATION DES DONNÉES

#### Géoréférence planimétrique

☉ NAD83 SCRS (97) – EPSG 2950

#### Géoréférence altimétrique

☉ CGVD28 (NMM)

#### Densité du LiDAR

☉ 10 pts/m<sup>2</sup>

#### Exactitude des objets

☉ planimétrie : eqm ± 20 cm  
☉ altimétrie : eqm ± 20 cm

### PRODUCTION

#### DIVISION DE LA GÉOMATIQUE

#### Traitements :

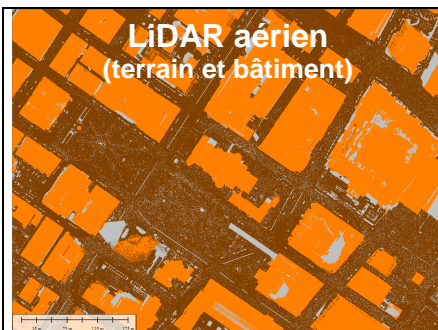
Simon Gignac géomètre

#### Supervision :

Richard Mongeau a.-g. c/E

#### Supérieur :

Luc Levesque a.-g. c/D

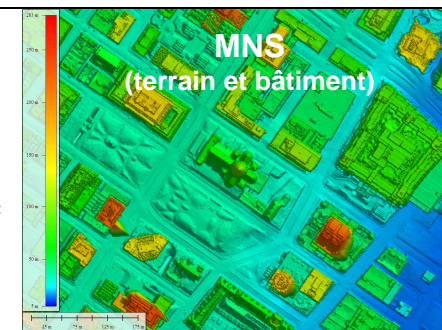


**LiDAR aérien  
(terrain et bâtiment)**

### COMPLÉMENTS DE NOTE

Une représentation du relief est indispensable pour de très nombreuses applications de gestion du territoire. Les **modèles numériques surface (MNS)** sont des représentations simplifiées de l'altimétrie du sol et des bâtiments.

Le MNS (terrain et bâtiment) est une représentation de l'altitude du «terrain nu» avec l'élévation des bâtiments intégrés. Il est possible d'ajouter la végétation en incluant le modèle numérique de Canopée (MNC).



**MNS  
(terrain et bâtiment)**