

EMPLACEMENTS

Arrondissements et villes liées de l'agglomération de Montréal.

FINS DU PRODUIT CARTOGRAPHIQUE

- Représentation géométrique 3D de la surface de la canopée pour fins de planification et gestion

MÉTHODOLOGIE

Source

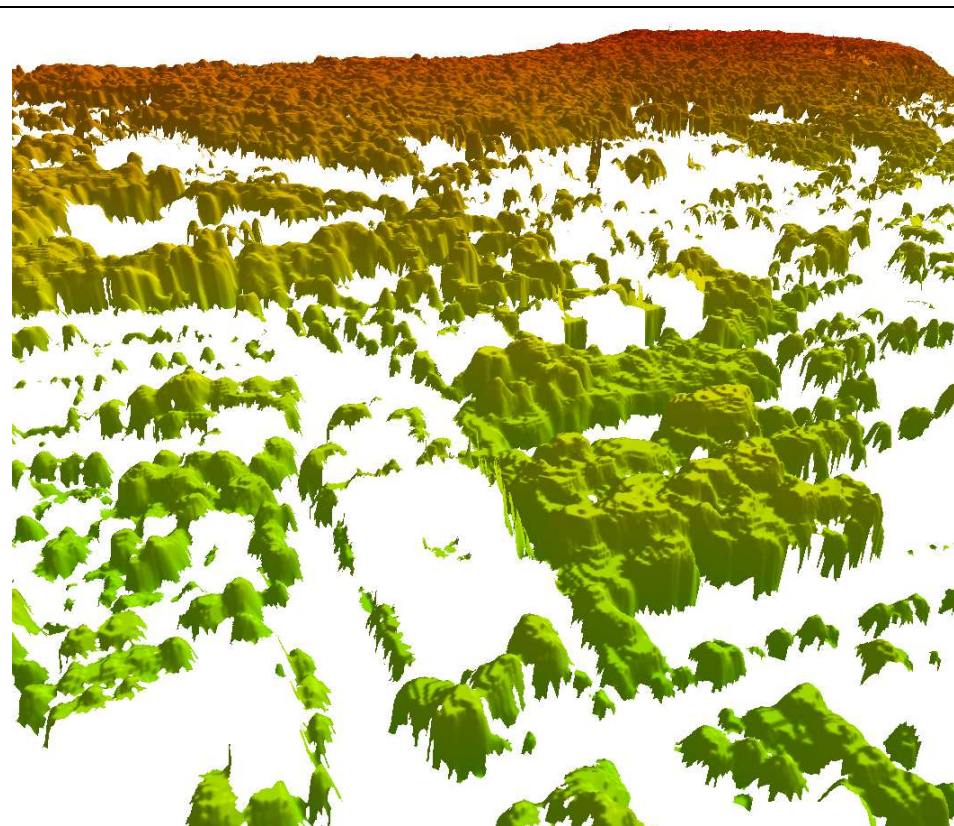
- Photo aérienne de la CMM, juillet 2015
- LiDAR aérien VdM, novembre 2015

Traitements

- Canopée par algorithme & télédétection et LiDAR
- MNS par autocorrélation
- Intersection canopée avec MNS

Diffusion

- Données matricielles
- Portail des données ouvertes : MNC (format GeoTIFF)
- Voûte géomatique : MNC (format GeoTIFF)



QUALIFICATION DES DONNÉES

Géoréférence planimétrique

- NAD83 SCRS (97) – EPSG 2950

Géoréférence altimétrique

- CGVD28 (NMM)

Résolution

- 75 cm/pixel

Exactitude des objets

- planimétrie : eqm \pm quelques mètres
- altimétrie : eqm \pm 30 cm

PRODUCTION

DIVISION DE LA GÉOMATIQUE

Traitements :

Simon Gignac géomètre

Supervision :

Richard Mongeau a.-g. c/E

Supérieur :

Luc Levesque a.-g. c/D

COMPLÉMENTS DE NOTE

Une représentation précise du relief est indispensable pour de très nombreuses applications de gestion du territoire. Les **modèle numérique de canopée (MNC)** sont des représentations simplifiées de l'altimétrie de la canopée.

Le MNT est une représentation de l'altitude du «terrain nu» sans infrastructure, alors que le MNS reproduit la forme de la surface terrestre en incluant tous les éléments permanents et visibles du paysage tels que le sol, la végétation, les forêts, les bâtiments et les autres ouvrages d'art. Le **MNC** est une représentation spécifique de la partie supérieure de la végétation de la forêt et des arbres isolés.

