

EMPLACEMENTS

L'agglomération de Montréal

FIN DU PRODUIT CARTOGRAPHIQUE

☉ Représentation topographique 3D du territoire sous forme de nuage de points

MÉTHODOLOGIE

Source

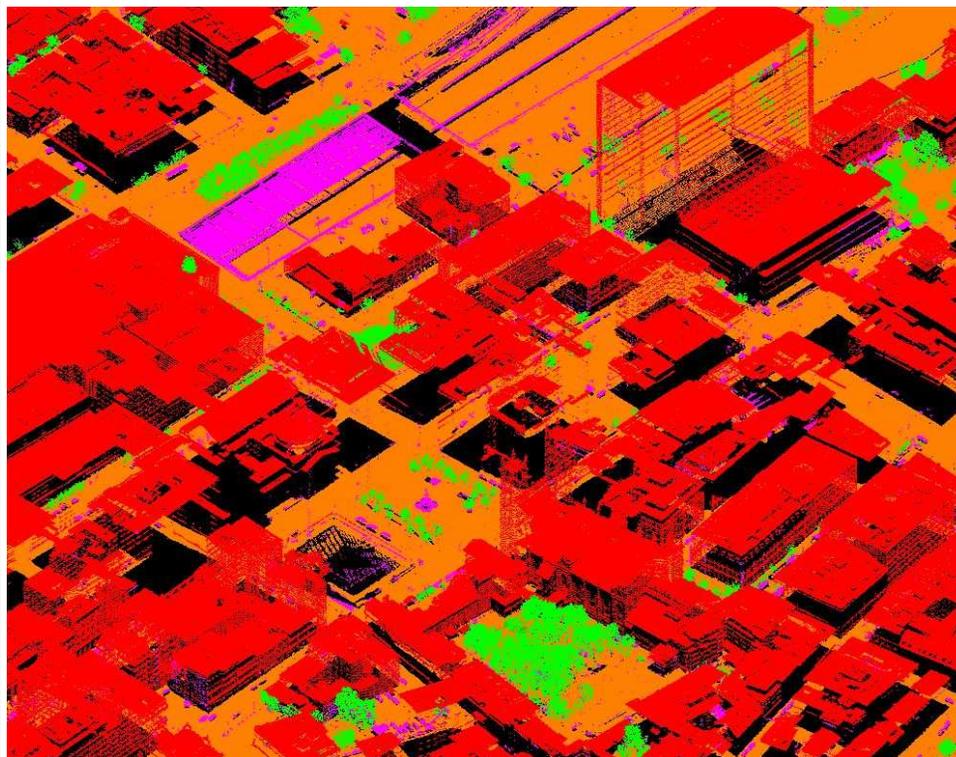
☉ LiDAR aéroporté (XEOS)

Traitement

☉ Calibration des lignes de vol (XEOS)
☉ Classification, classes 2, 5 & 6 (XEOS)

Diffusion

☉ Données : nuages de points
☉ Mise à jour : du 24 novembre au
8 décembre 2015
☉ Formats : LAS, LAZ
☉ Découpage : tuile



QUALIFICATION DES DONNÉES

Géoréférence planimétrique

☉ NAD83 SCRS (98)

Géoréférence altimétrique

☉ CGVD28 (NMM)

Exactitude des éléments modélisés

☉ planimétrie : ± 20 cm

☉ altimétrie : ± 20 cm

DIVISION DE LA GÉOMATIQUE

Control de qualité :

Sylvain Dubois et Frédéric Chenard, agent tech. en géomatique & Simon Gignac, agent tech. en photogrammétrie

Chargé de projet : Simon Vidal, a.-g.

Supervision : Richard Mongeau, a.-g. c/E

Supérieur : Luc Levesque, a.-g. c/D

COMPLÉMENTS DE NOTES

La technologie LiDAR (Light Detection and Ranging) permet de représenter topographiquement en trois dimensions la surface terrestre grâce à un système laser monté à bord d'un aéronef. Le très grand nombre de points 3D relevés (jusqu'à 400 000 par seconde) permet d'obtenir une multitude de détails au niveau du sol et des éléments de surface.

La technologie LiDAR fournit rapidement, facilement et surtout précisément, l'altitude des détails du sol et des éléments au-dessus du sol, et ce, même en présence de végétation dense.

Les usages sont : création d'un modèle numérique de terrain (MNT), création de courbes de niveau, calcul de volume, planification, calcul de hauteur d'arbres, cartographie des toits de bâtiments, modélisation 3D de villes, etc.

Source : XEOS

