Cartographie des toitures végétalisées de la Ville de Genève

Les nouvelles méthodes d'acquisition de données aéroportées permettent des approches de type télédétection en milieu urbain ; utilisation de données LIDAR et du canal proche infrarouge. Les 60 000 toitures existantes ont été caractérisées par leur pente, leur NDVI (indice de végétation) et leur luminosité. Cela permet de localiser les 386 toitures (0,6% du total) qui disposent d'une végétation en Ville de Genève. Les toits qui peuvent potentiellement accueillir une végétation sont également cartographiés (surface suffisante et pente inférieure à 8°).
La répartition des toitures végétales en Ville de Genève montre une connexion biologique possible avec la végétation au sol.

Logiciels :
- ArcGIS 9.2
- Extension Spatial Analyst

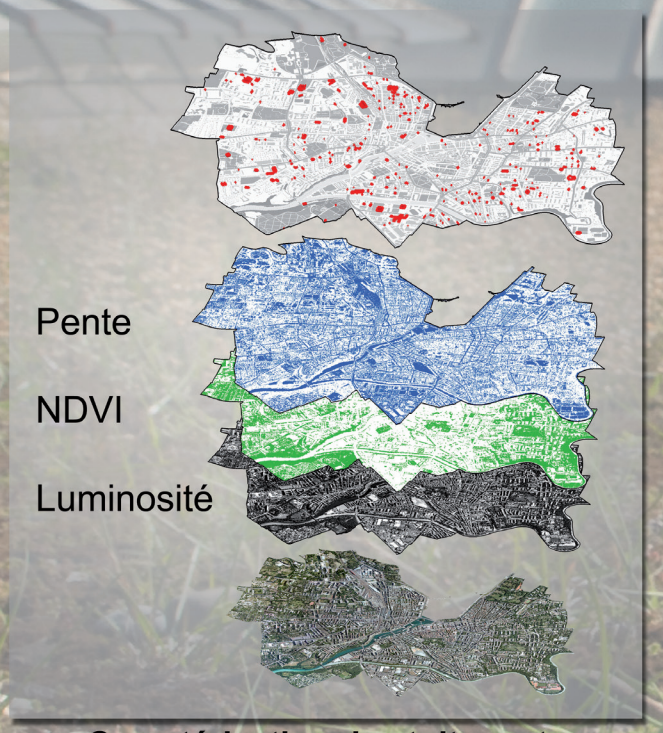
Données :
Orthophotos et Lidar (MNS) de juin 2009, ©SITG

Auteurs :
Joëlle Massy,
Pascal Martin
Nicolas Wyler :
Nicolas.Wyler@ville-ge.ch
Conservatoire et Jardin botaniques
de la Ville de Genève

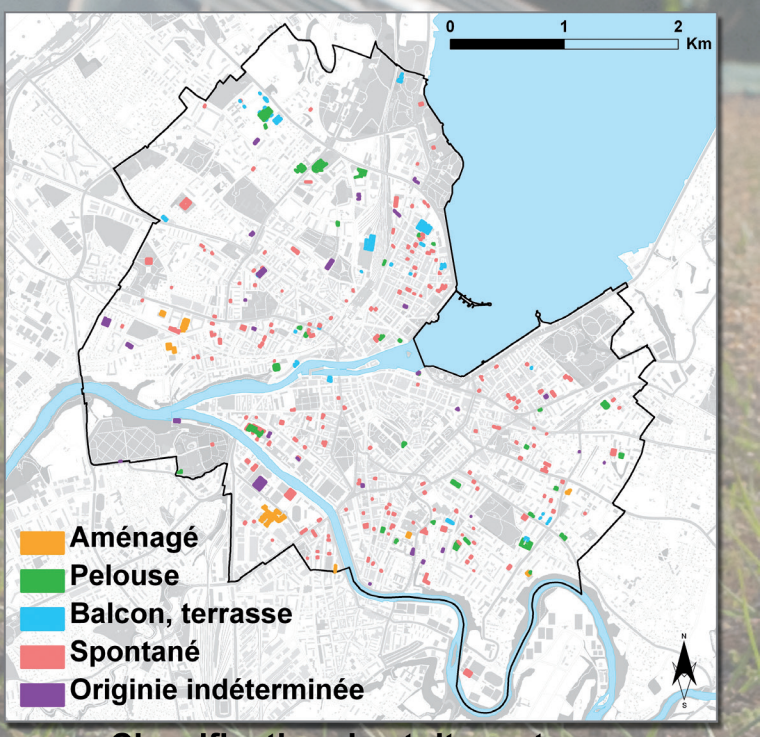
VILLE DE GENÈVE

CONSERVATOIRE ET JARDIN BOTANIQUES
DE LA VILLE DE GENÈVE

Toit extensif, HEPIA Genève



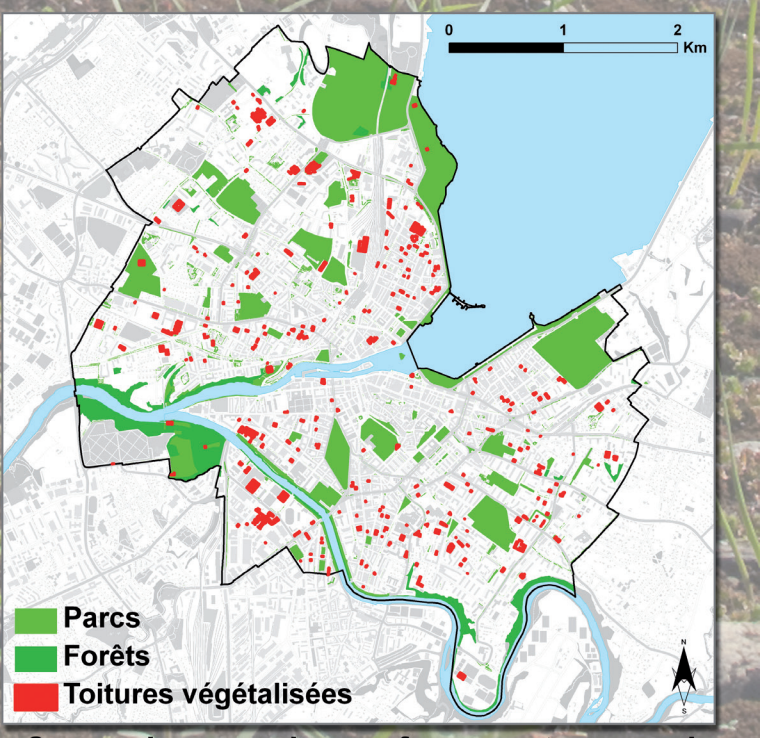
Caractérisation des toits verts



Classification des toits verts

Teucrium botrys L.
espèce menacée à Genève,
présente sur le toit des CJB

Toits verts potentiels



Connexion avec les surfaces vertes au sol