



Saint-Laurent - Montréal

Actions et vision durable du territoire

Rôle et utilisation des phytotechnologies

1

Place et rôle de la nature en ville

Écologie urbaine

Qualité environnementale

Haute qualité environnementale

Développement urbain durable

Agendas 21

Quartiers 21

Eco-quartiers

Biodiversité

Corridors de biodiversité

Coulée, trame, structure ... verte et bleu

...

Du monde minéral naturel au monde minéral humain

Des villes hors d'échelle humaine

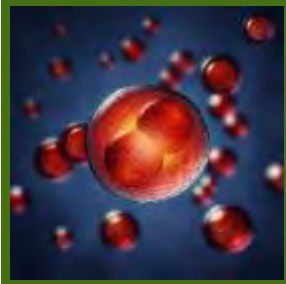
Genèse

Échelle du temps



Un monde
naturel minéral.

Première
biodiversité.



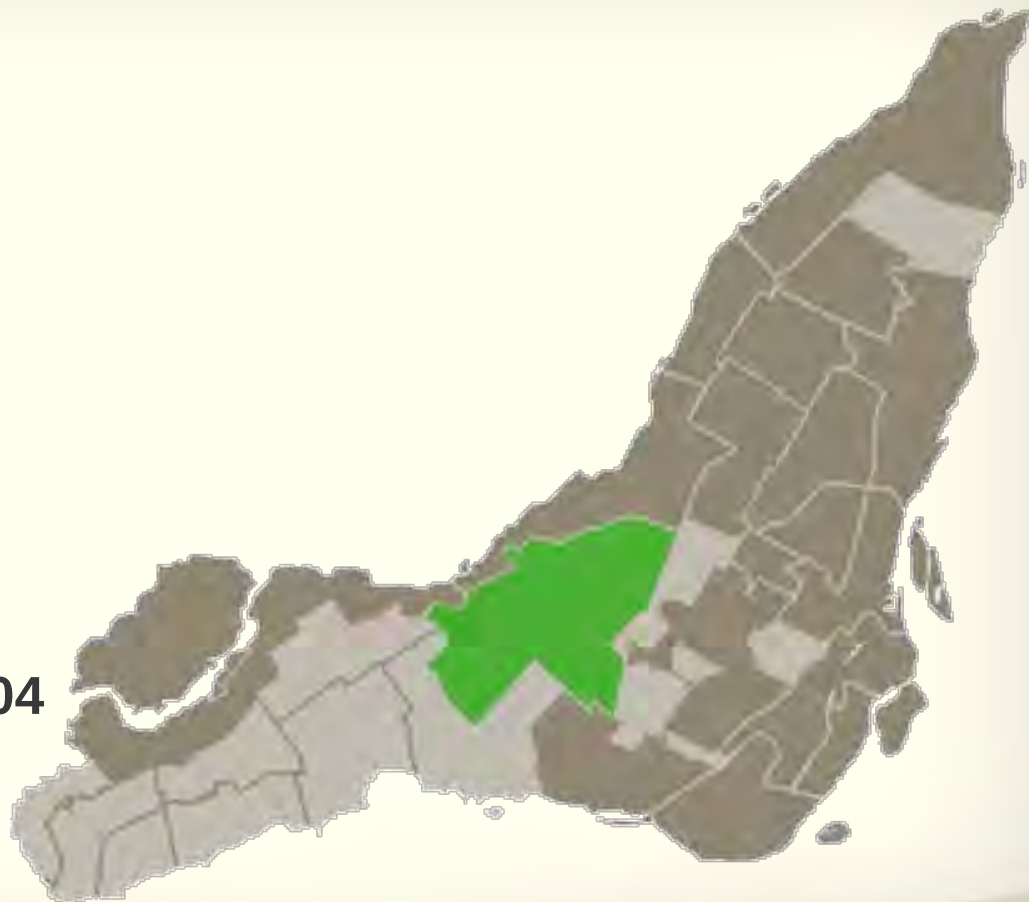
Un monde
naturel végétal.

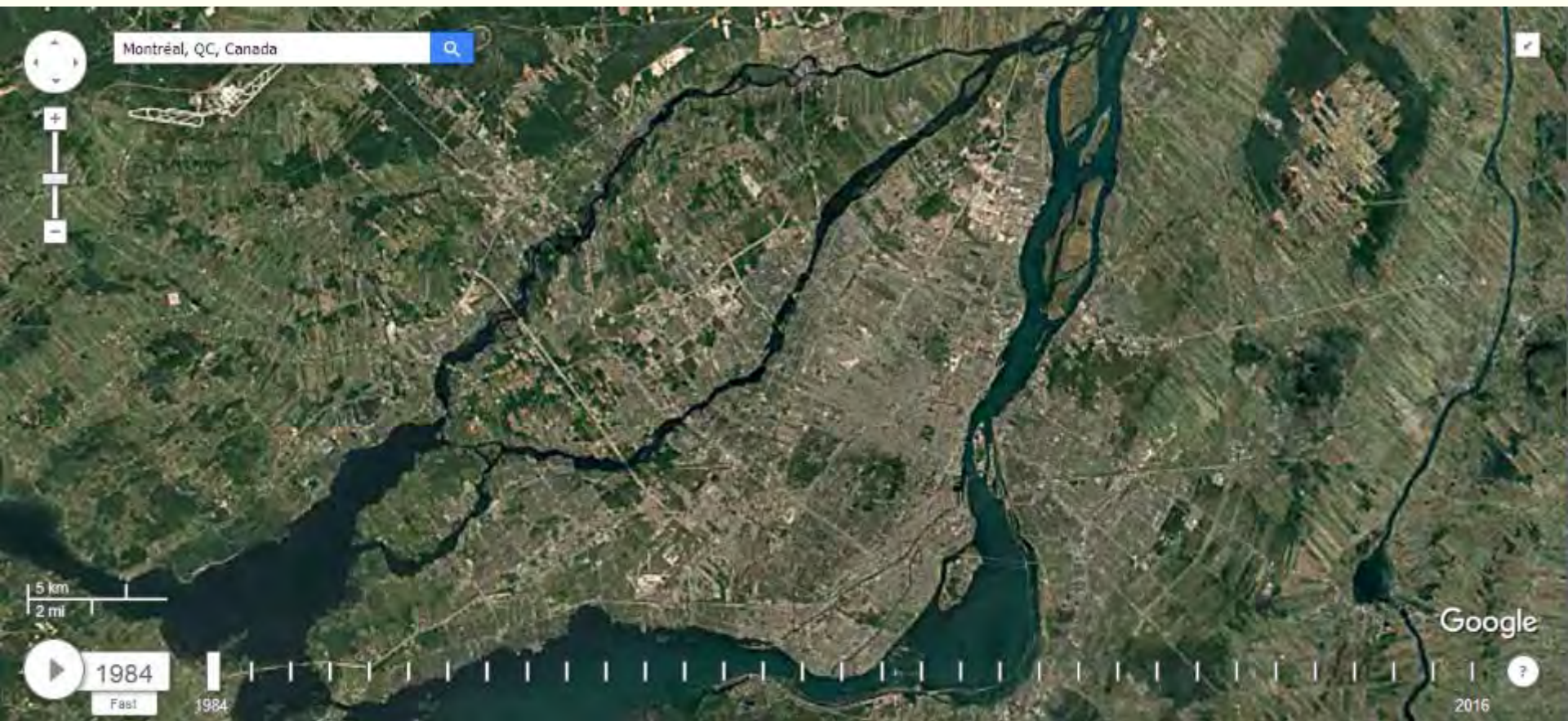
environnement
minéral humain.

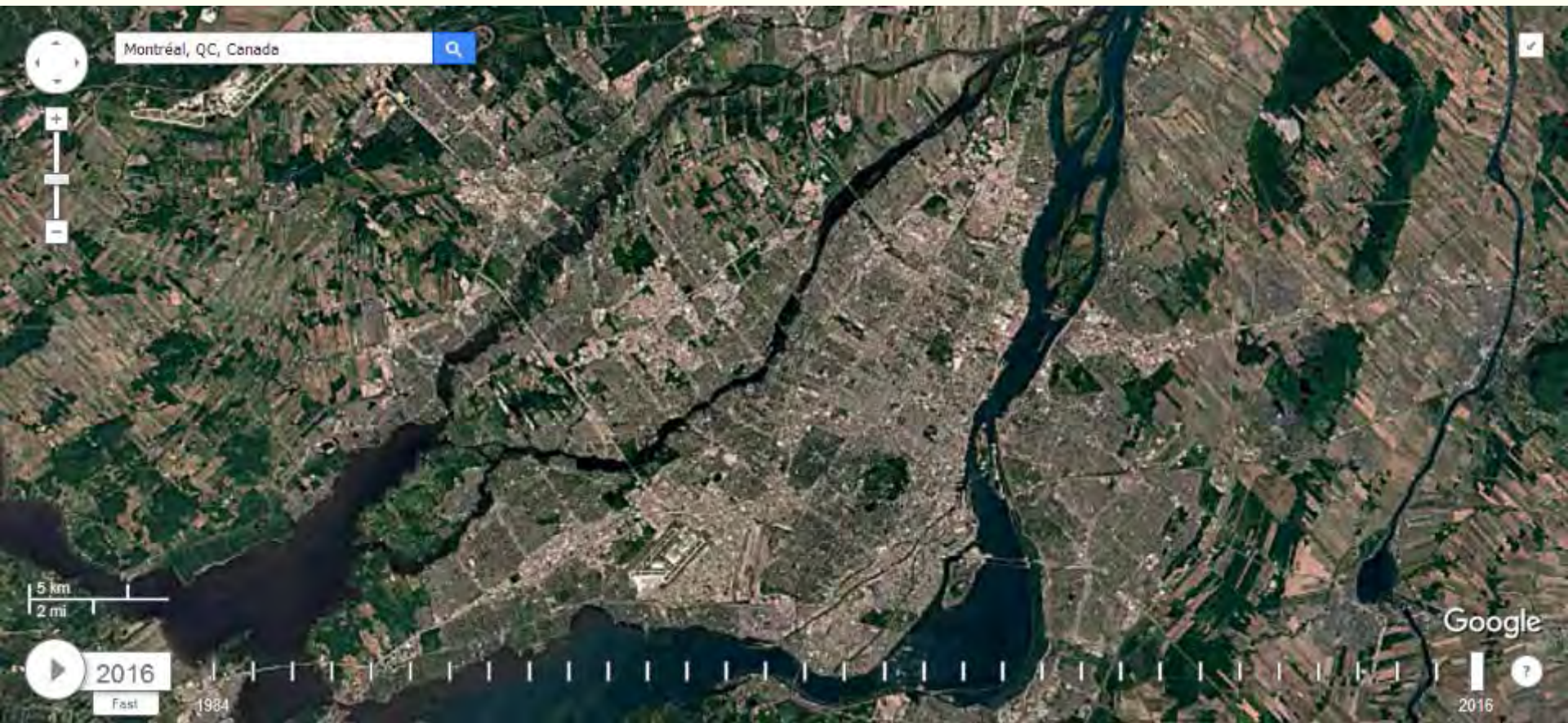


Demain dépend
de nous.

- 43 km²
- 380 km de voies publiques
- 103 129 résidents
- 109 000 emplois
- Virage environnemental en 2004







Montréal, QC, Canada



5 km
2 mi



2016

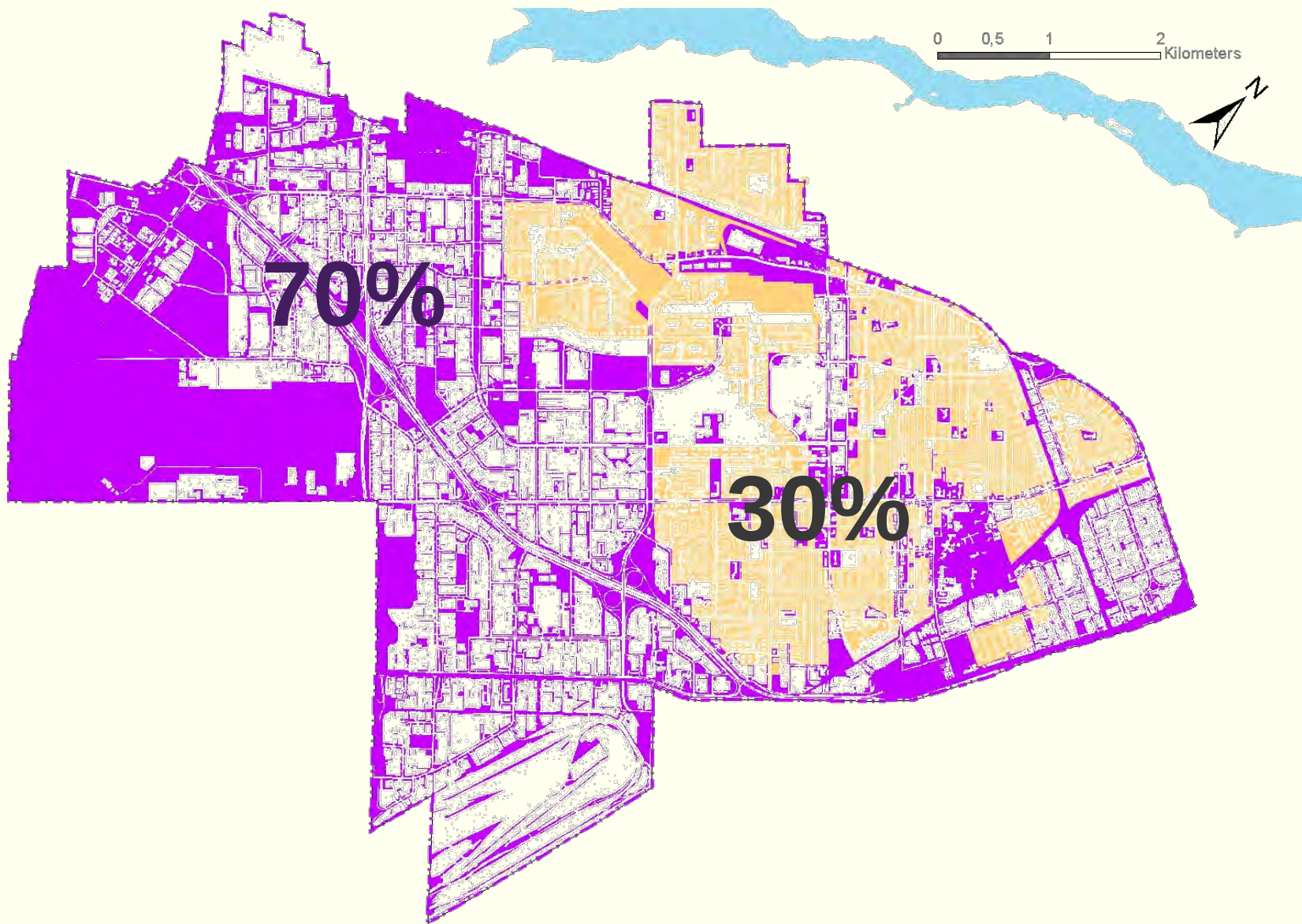
Fast

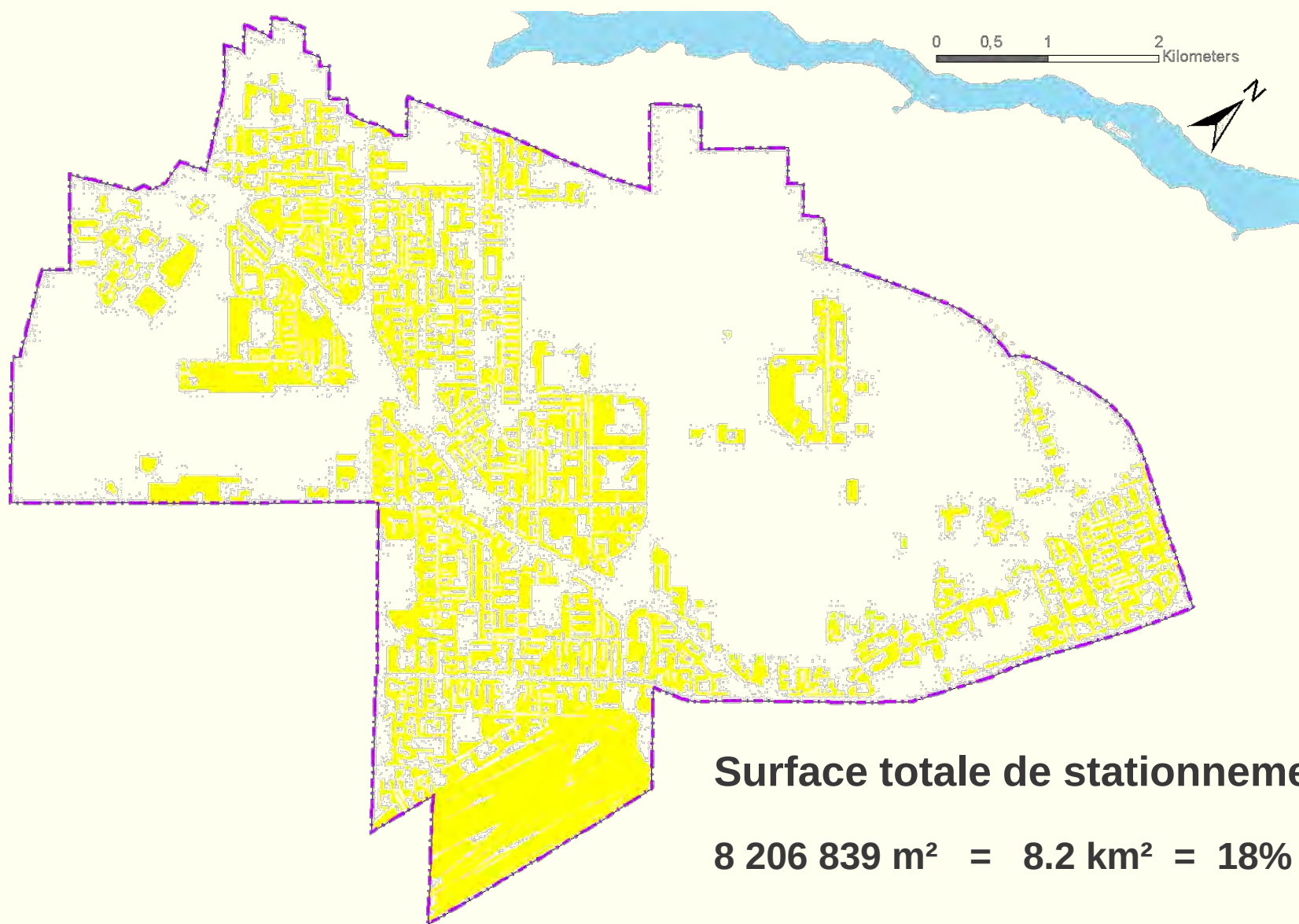
1984

Google

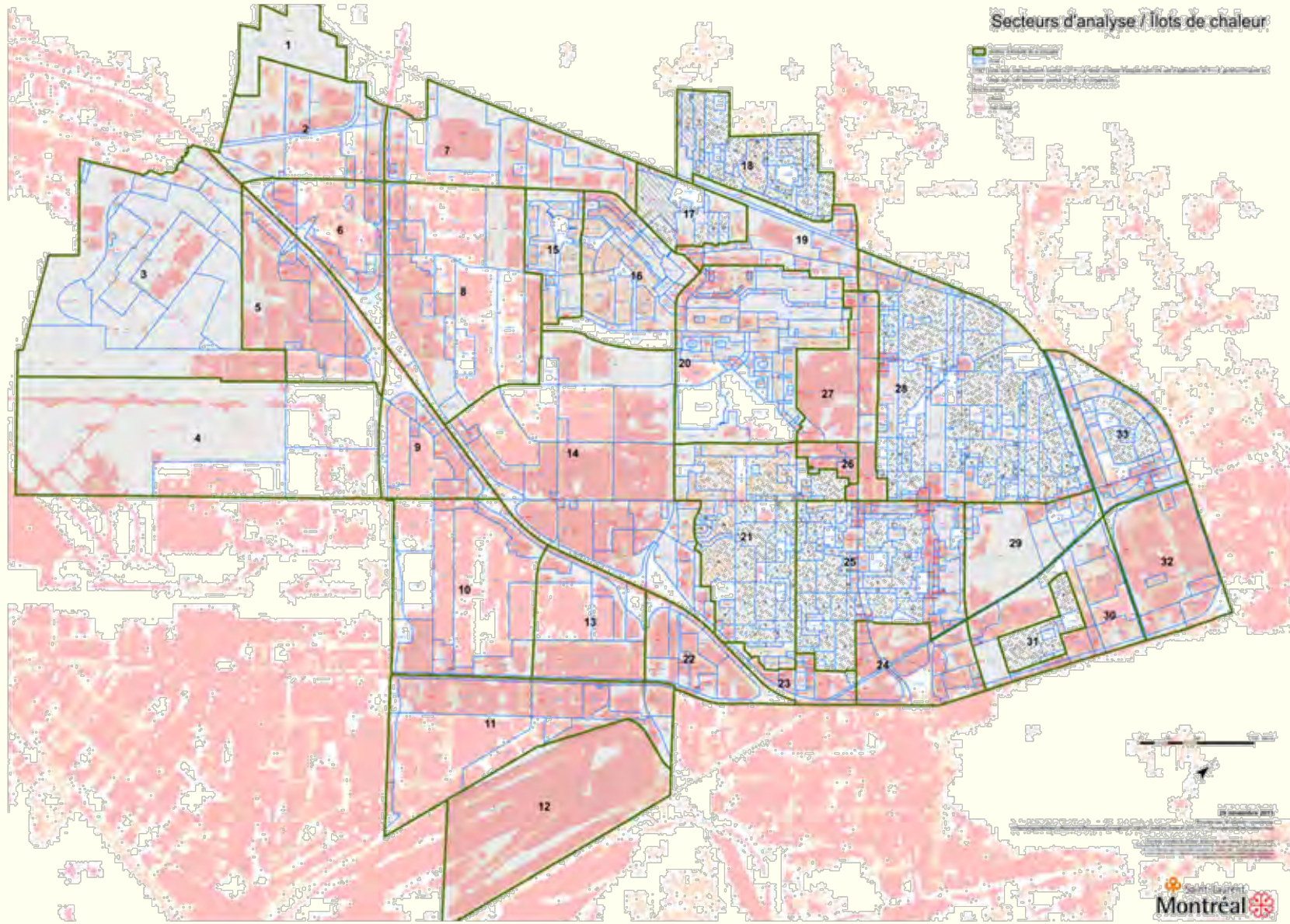
2016

?

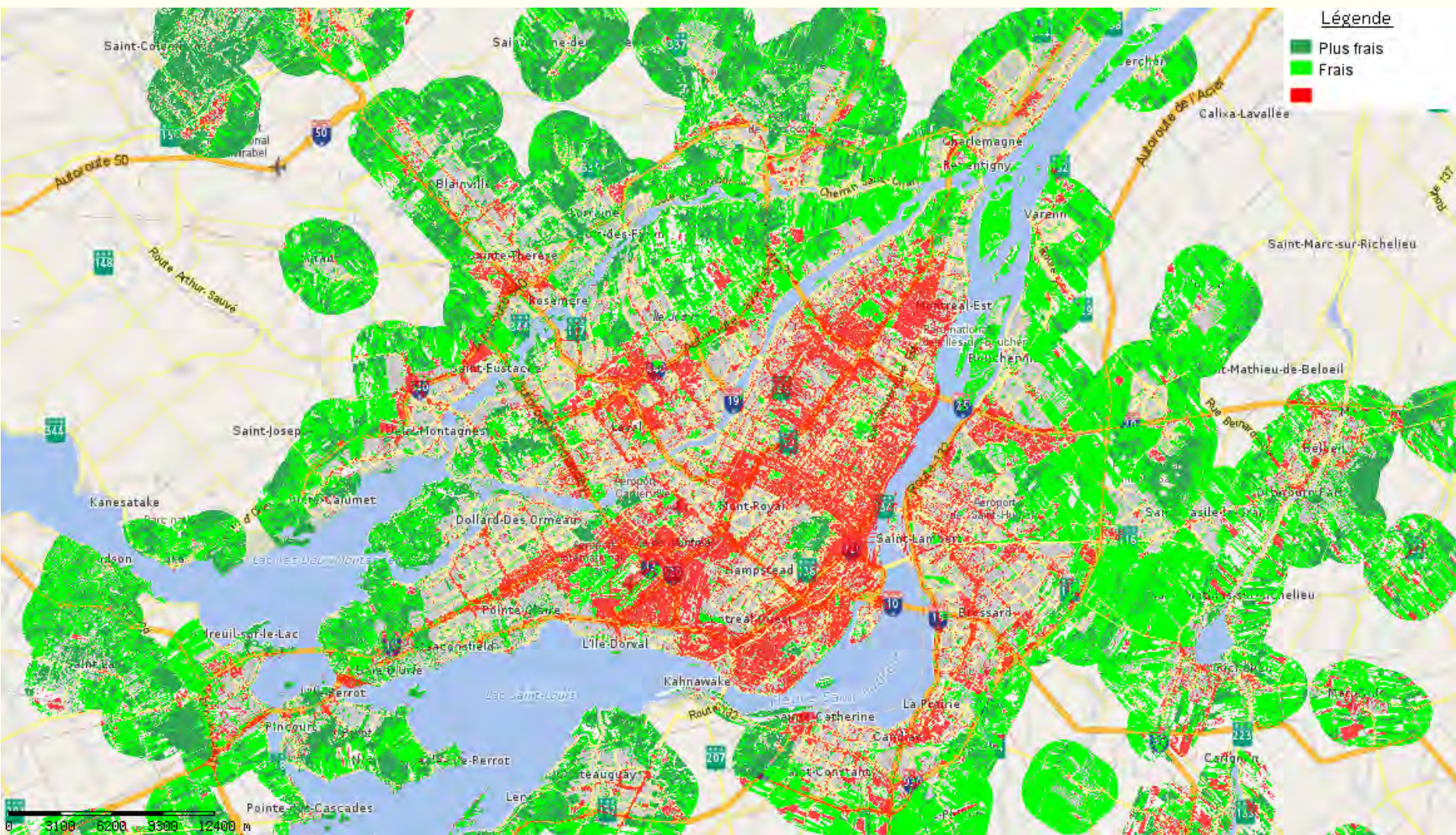


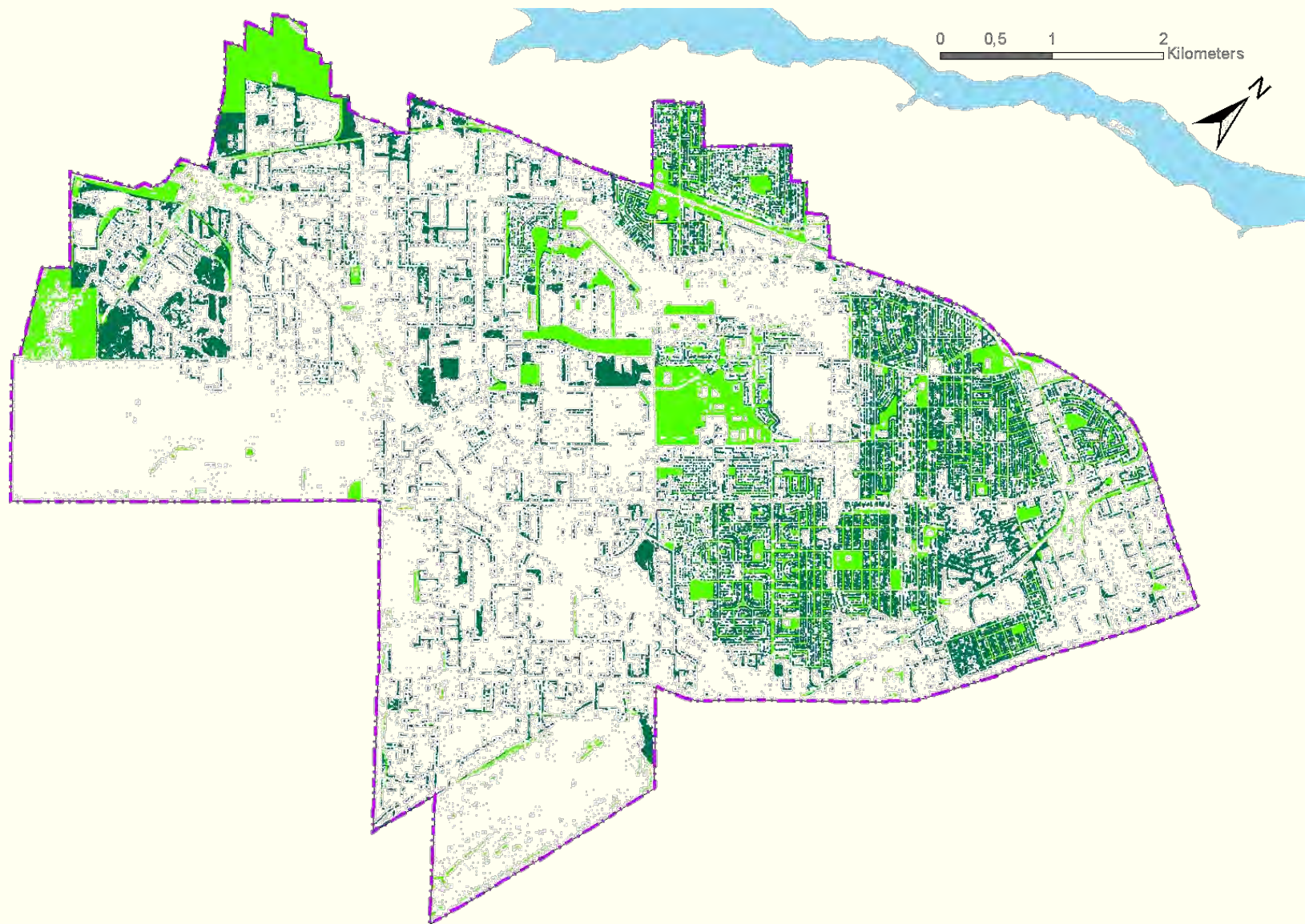


ICU

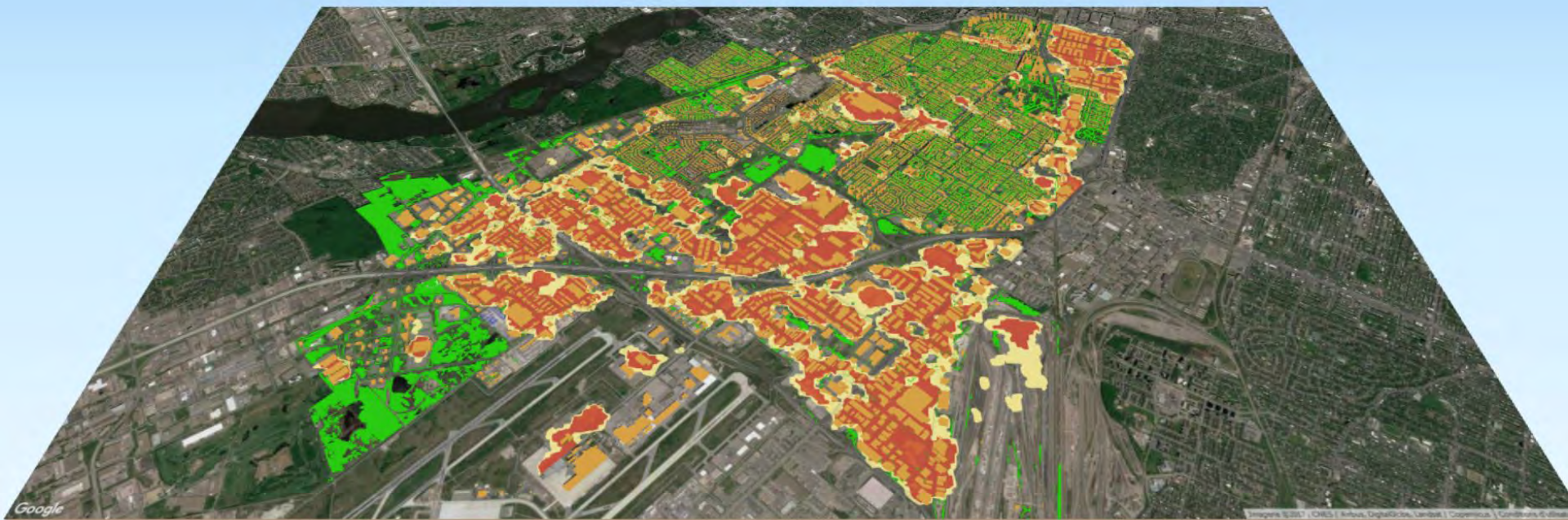


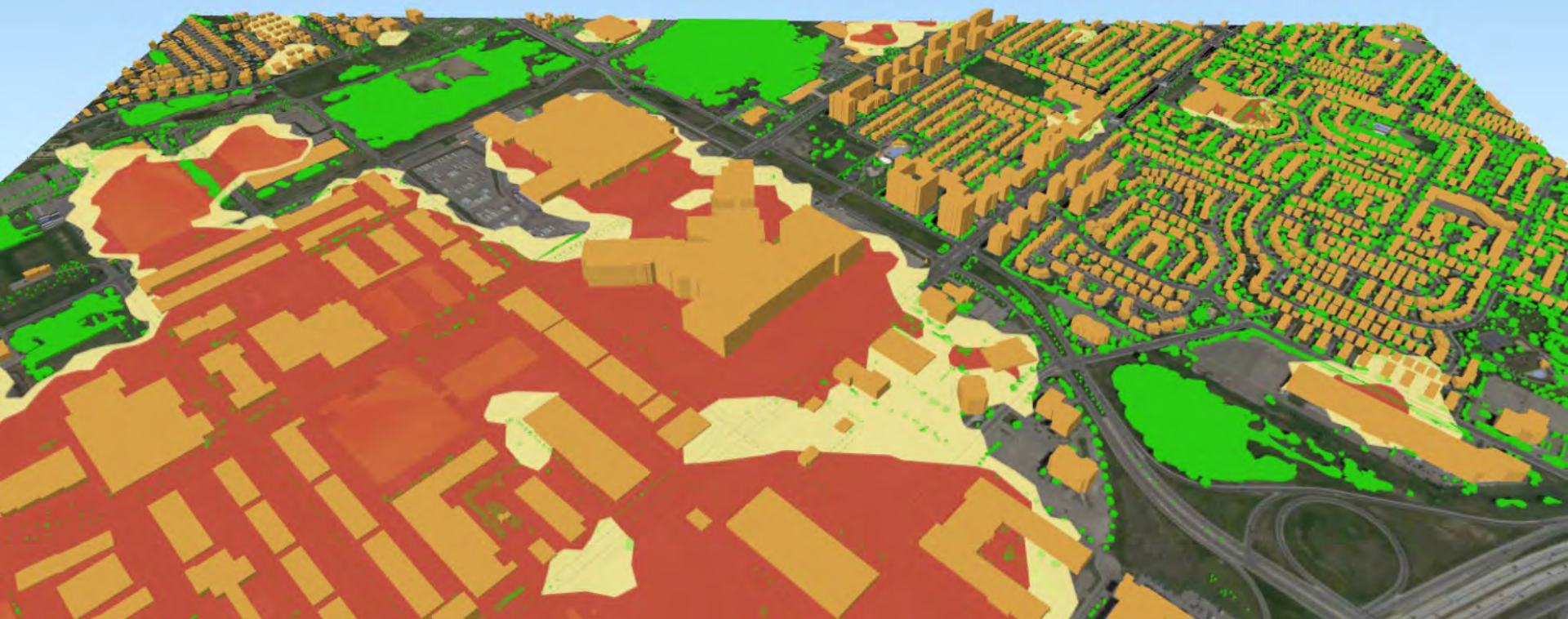


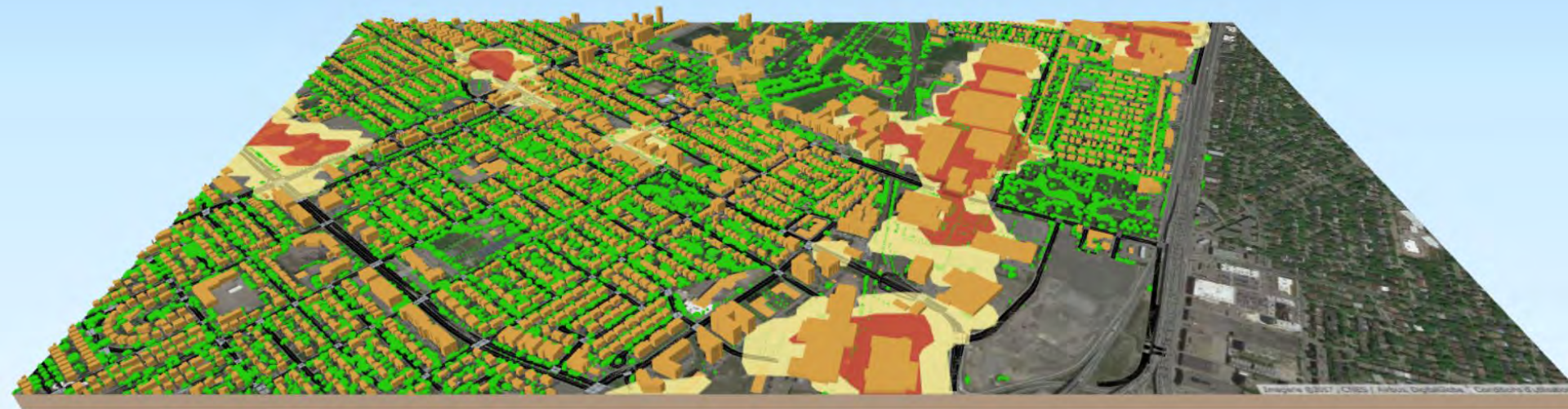




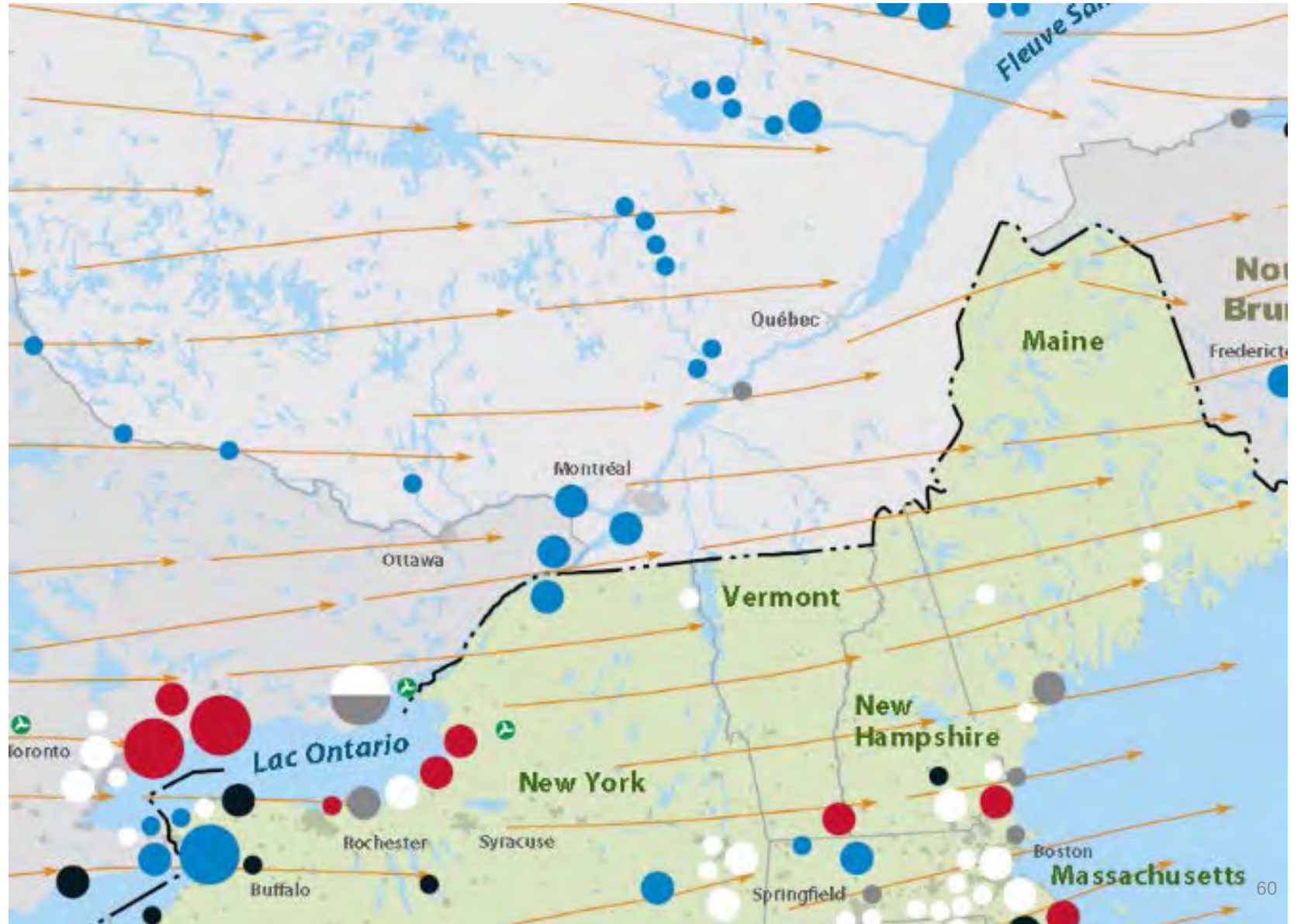


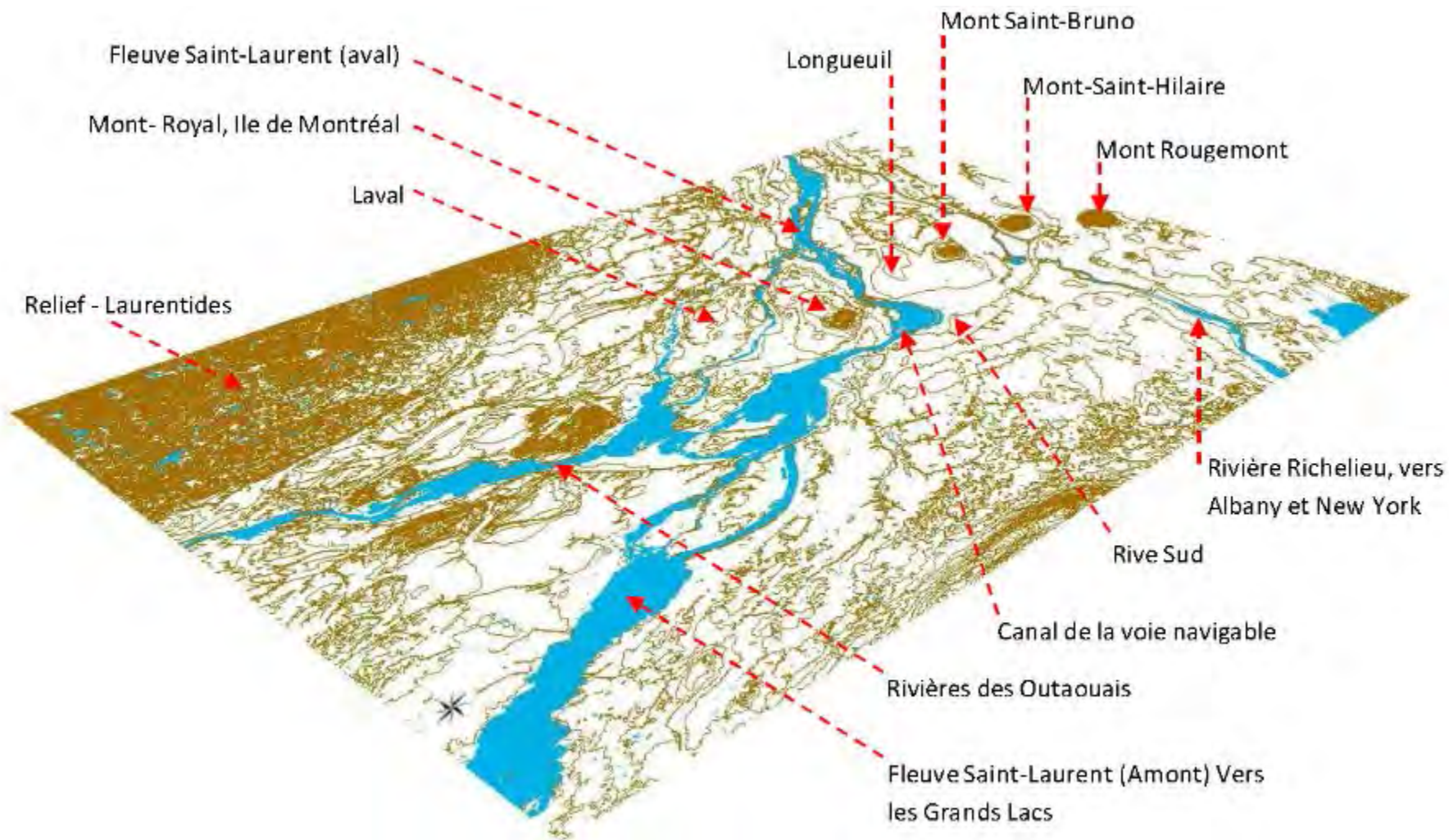


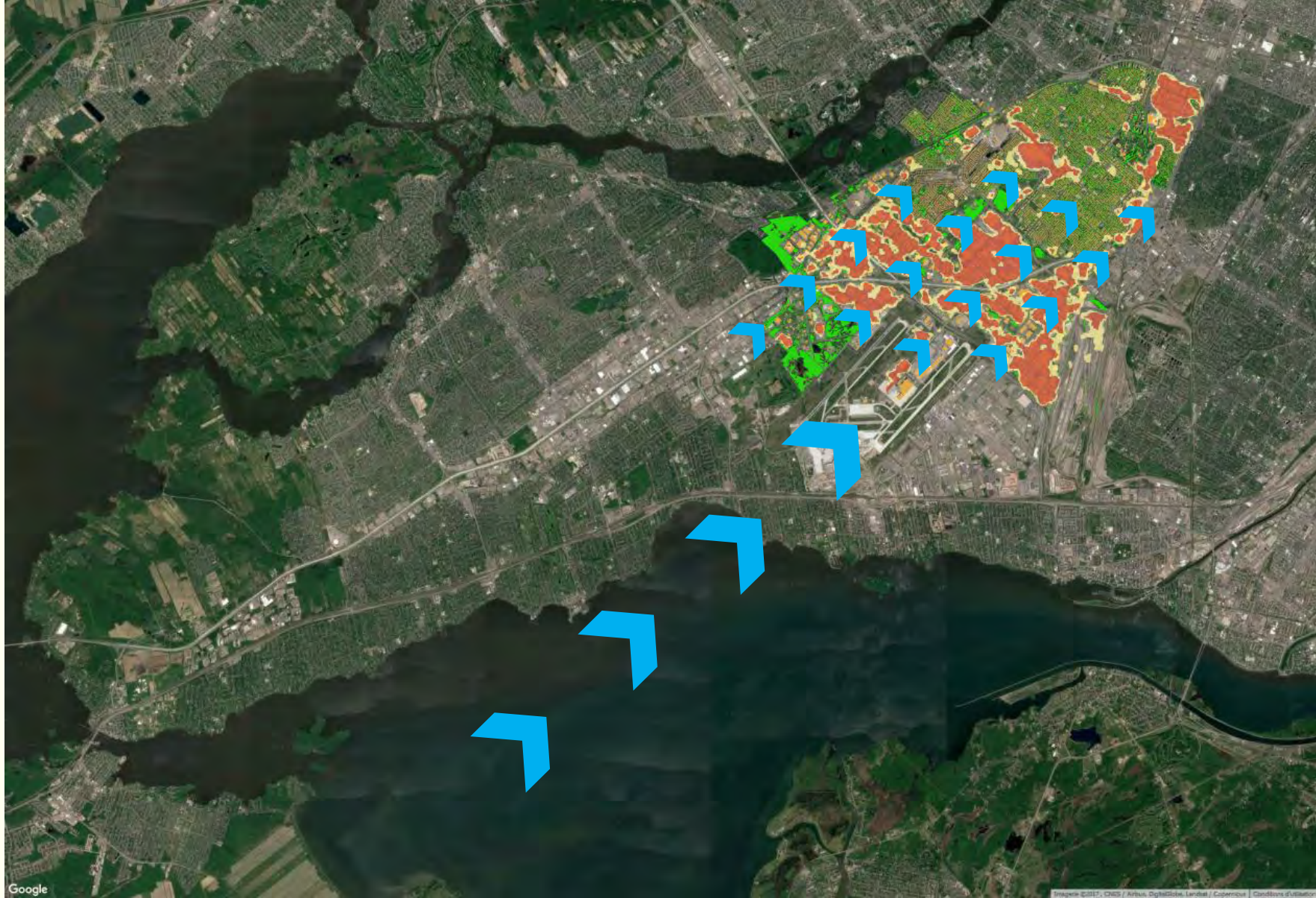




Le climat ?









Espaces
Industriels
LOUER
2 000

InfoQuebec Inc.
SERVICES INFORMATION
COORDINATEUR LEVÉLÉ
514-963-5959
info@infoquebec.com



ABCO-TECH
ORDINATEURS
514-333-8022

ESPACE INDUSTRIEL
À LOUER
2 000 pi² x 56 000 pi²
514-336-6661
Firm Capital
www.fcindustrial.com

L'application des phytotechnologies dans l'arrondissement de Saint-Laurent

Quelques projets



1. Des toits verts ou toitures végétalisées

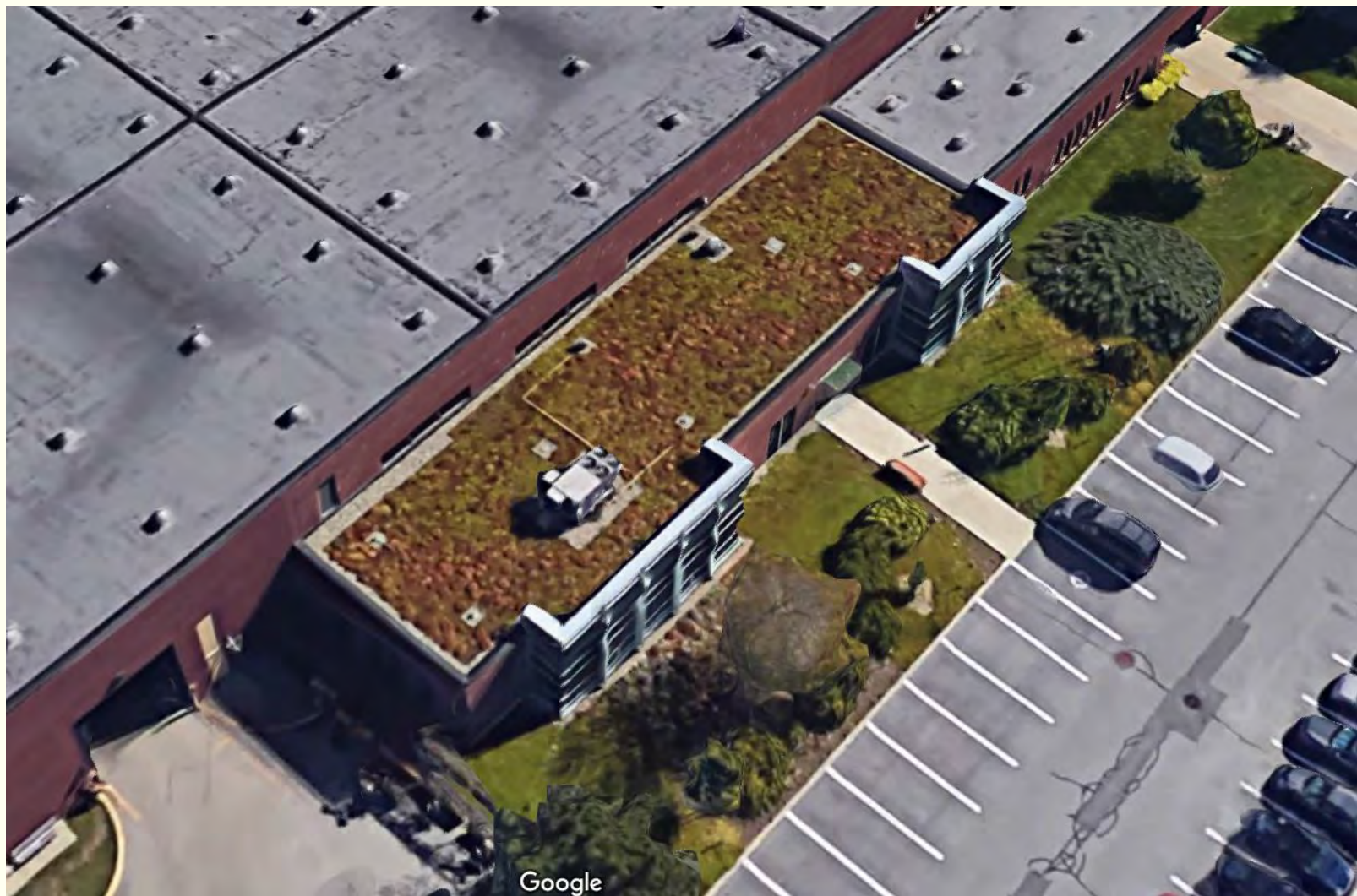


- Dans une optique d'atténuation des îlots de chaleur urbains, Saint-Laurent a adopté en 2015 une réglementation relative à l'installation et au remplacement de revêtements de toiture sur un toit plat ou un toit à faible pente (pente inférieure à 2:12 ou 16,7 %).
- Ces toitures doivent désormais être végétalisées ou recouvertes d'un matériau pâle dont l'indice de réflectance solaire est d'au moins 78. Il s'agit d'une mesure déjà mise en place par l'arrondissement pour ses édifices municipaux.

1.1 Ateliers municipaux

- Superficie verte de 300 m²
(3 % de la surface du toit)
- Année de construction : 2009
- Particularité : C'est en 2009 que Saint-Laurent a commencé à installer des toitures végétalisées sur ses édifices municipaux. Celle-ci a été ajoutée à l'occasion de la construction d'une nouvelle section.







1.2 Chalet du parc Painter

- Superficie verte de 165 m²
(32 % de la surface du toit)
- Année de construction : 2009
- Particularité : L'aménagement n'étant pas pourvu de câbles de protection pour les employés, ceci empêche son entretien.
- Un réensemencement complet sera effectué cette année. Cette expérience a permis de réajuster le tir pour la Bibliothèque du Boisé.



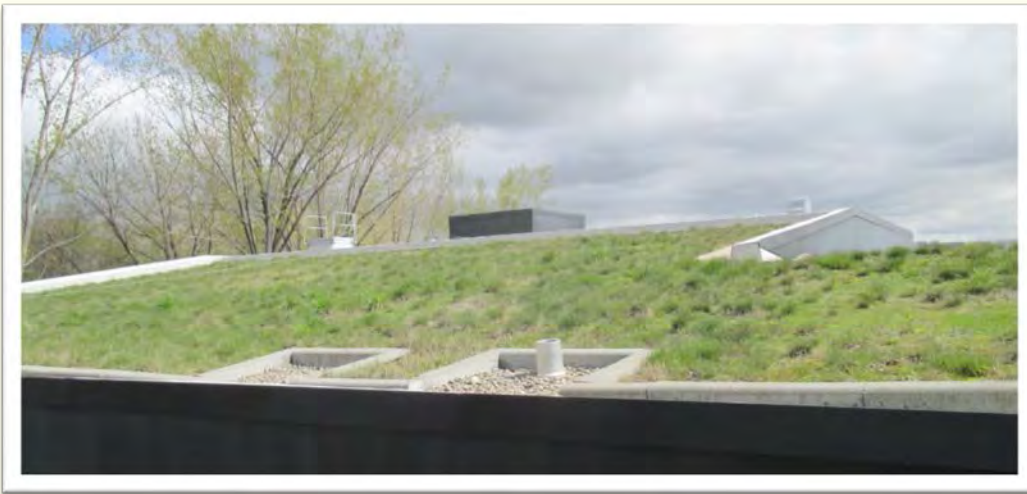


1.3 Bibliothèque du boisé

- Superficie verte de 600 m²
(18 % de la surface du toit)
- Année de construction : 2015
- Particularité : Cette toiture étant adjacente à un boisé, des semences apportées par le vent, principalement de peupliers, s'immiscent dans l'aménagement, ce qui nécessite un désherbage plus fréquent.









1.4 Complexe sportif

- Superficie verte de 1500 m² (14 % de la surface du toit)
- Année de construction : 2017
- Particularité : Cette toiture est en continuité du parc avec une forme de pente qui mène au toit vert.

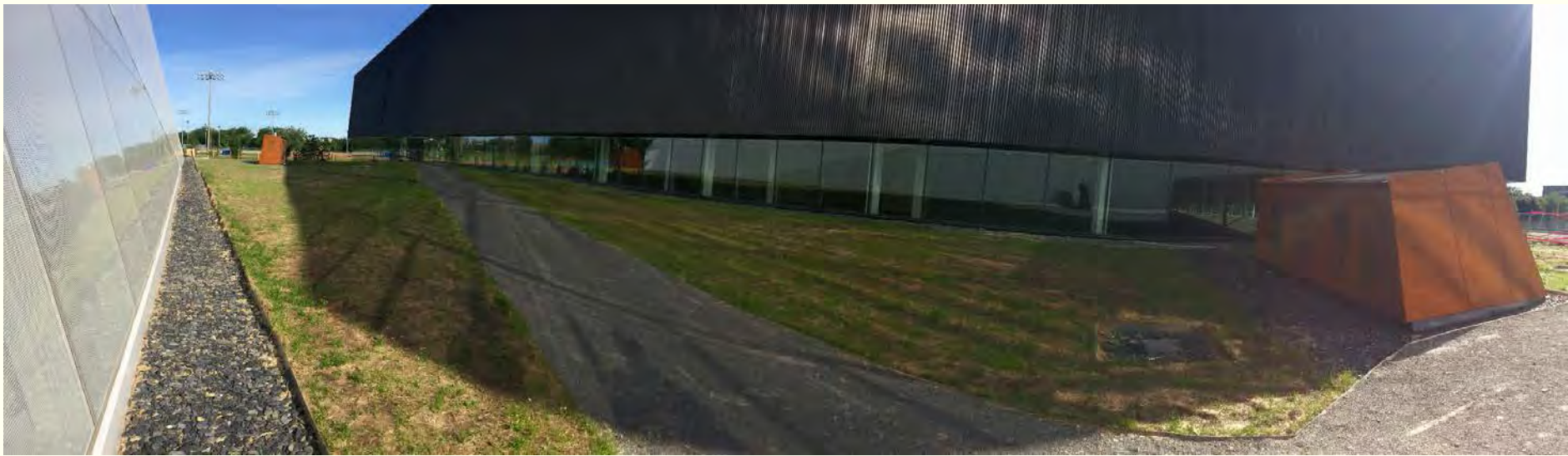












1.4 IGA

- Superficie verte de 2323 m²
- Année de construction : 2017
- plus grand potager bio sur un toit de supermarché au pays.

Des légumes biologiques certifiés Ecocert cultivés sur place sont disponibles sur les tablettes du magasin



2. Éco-campus Hubert-Reeves

- En novembre 2010, le Technoparc Montréal annonçait un partenariat avec le scientifique et écologiste Hubert Reeves pour la création d'un site unique au Canada dédié aux entreprises innovantes du secteur des technologies propres.
- Situé sur le campus Saint-Laurent du Technoparc Montréal, ce site portera le nom d'Éco-campus Hubert-Reeves et réunira la communauté scientifique internationale à Montréal en plein cœur d'un habitat naturel préservant la biodiversité et offrant un lieu de travail des plus novateurs en matière d'écoconstruction.



- Comprenant un marais et un marécage, l'éco-campus comprendra 70 000 mètres carrés d'espaces de bureaux et d'ateliers répartis dans huit nouveaux bâtiments.
- Sur les 20 hectares du projet, la moitié sera protégée, soit celle abritant le marais et le marécage, lesquels feront partie du futur parc-nature des Sources.
- La Ville de Montréal réalise en collaboration avec l'arrondissement de Saint-Laurent les infrastructures routières pour desservir le site.



Objectif de la mise en valeur du site

- Assurer la viabilité des milieux naturels par un contrôle des niveaux d'eau (réalisation d'un sentier-digue avec deux chambres régulatrices de débit et de niveau).
- Favoriser l'écoulement des eaux vers ces milieux par un apport des eaux pluviales en période estivale.
- Améliorer la qualité des eaux acheminées au marais et au marécage par la mise en place de noues.



Coût du projet : 4 500 000 \$

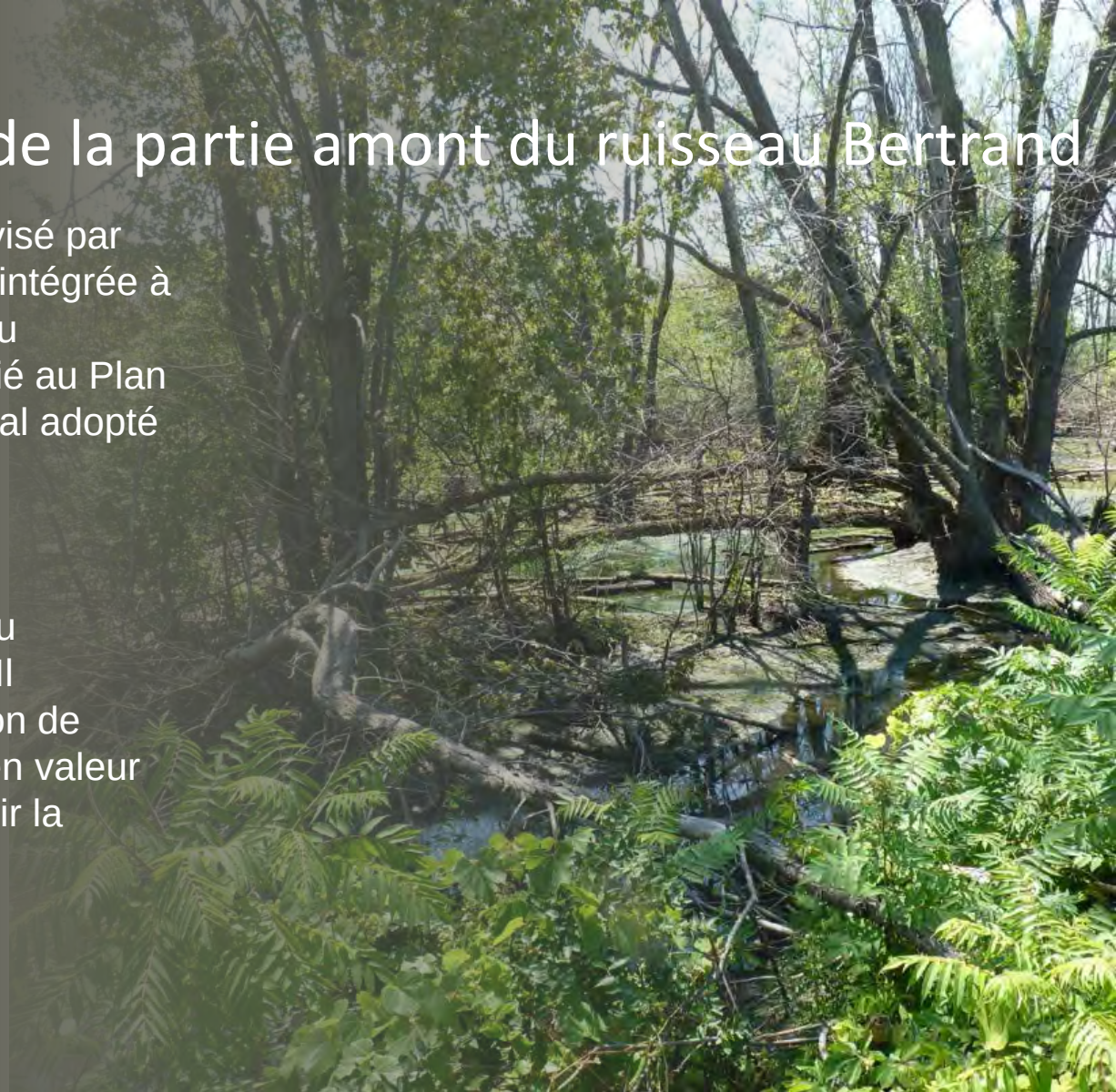
Échéancier de réalisation : 2016-2017

3. Aménagement de la partie amont du ruisseau Bertrand

- Une grande partie du territoire visé par l'éco-campus Hubert-Reeves est intégrée à l'écoterritoire de la coulée verte du ruisseau Bertrand, comme identifié au Plan d'urbanisme de la Ville de Montréal adopté en 2004.
- En 2014, un plan concept de l'écoterritoire de la coulée verte du ruisseau Bertrand a été préparé. Il comprend, entre autres, la création de liens écologiques afin de mettre en valeur les milieux naturels et de maintenir la biodiversité des secteurs.

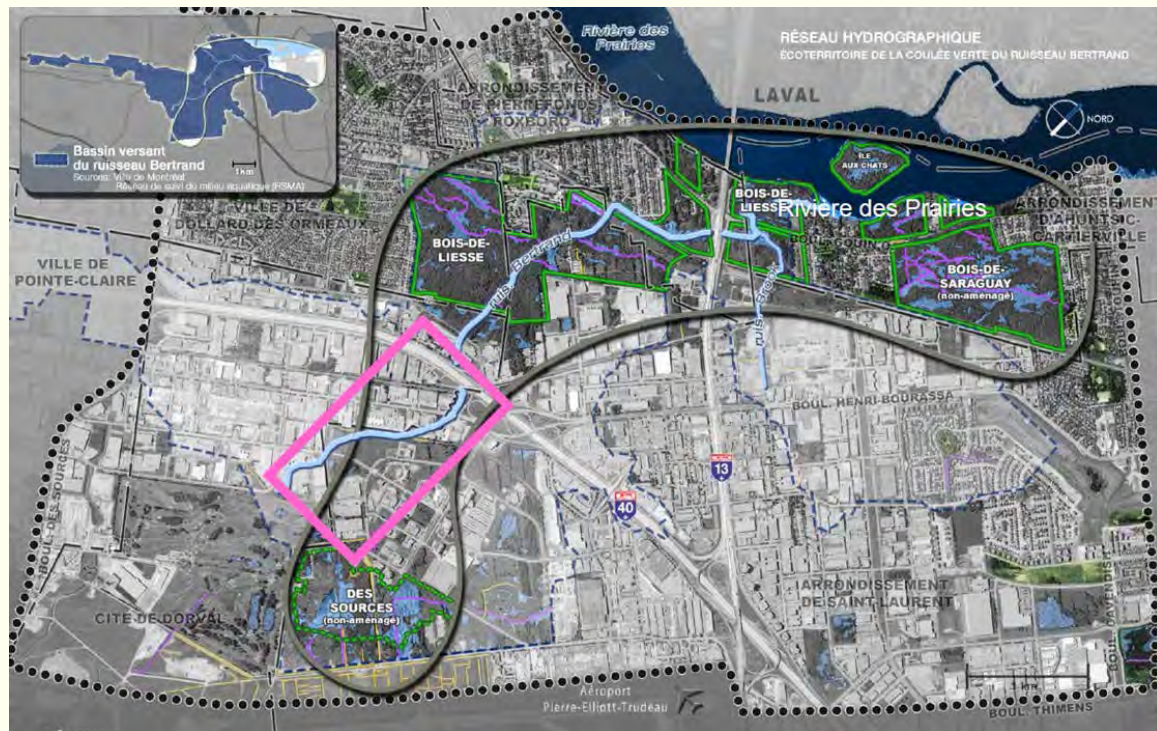
Coût du projet : 6 500 000 \$

Échéancier : été 2017



Objectif de la mise en valeur du site

- Améliorer la protection contre les inondations au bâtiment NAV Canada.
- Minimiser les rejets d'eaux pluviales à l'intercepteur municipal.
- Améliorer la qualité de l'eau acheminée au ruisseau Bertrand.
- Favoriser l'écoulement dans le ruisseau en période d'étiage.







Exemple
de
reprofilage
et de
stabilisation
avec génie
végétal



4. Biorétention

- Depuis plusieurs années, Saint-Laurent profite de ses travaux de réfection routière pour intégrer des infrastructures de biorétention.



Rue des Outardes



Rue Claude-Henri-Grignon





Rue Crevier

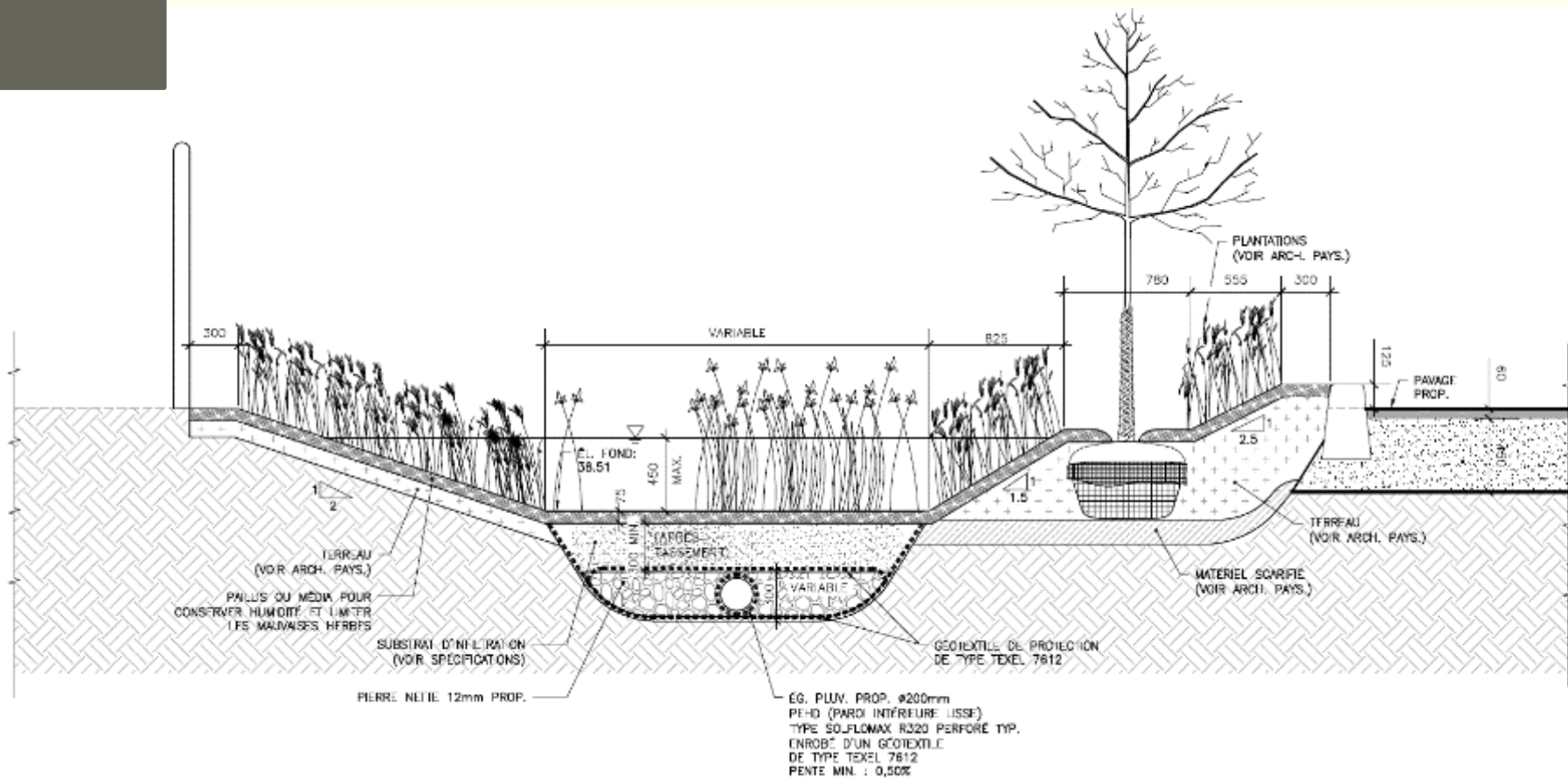


Rue
de la Sorbonne

Stationnement Ouimet sud



- En 2014, Saint-Laurent a inauguré le premier stationnement municipal écologique de ce type à Montréal. Nommé stationnement Ouimet sud, celui-ci a subi de nombreuses modifications afin de le rendre plus vert.
- Le recouvrement de sol en béton bitumineux a été remplacé par un revêtement écologique fait à base de matières végétales. Moins polluant à l'étape de fabrication, ce produit a l'avantage de réduire considérablement l'effet d'îlot de chaleur.
- Un bassin de biorétention longe désormais le stationnement. Recouvert d'une végétation abondante, il permet de retenir les eaux pluviales, de les filtrer et de les acheminer vers les nappes phréatiques.



BASSIN DE BIO-RÉTENTION

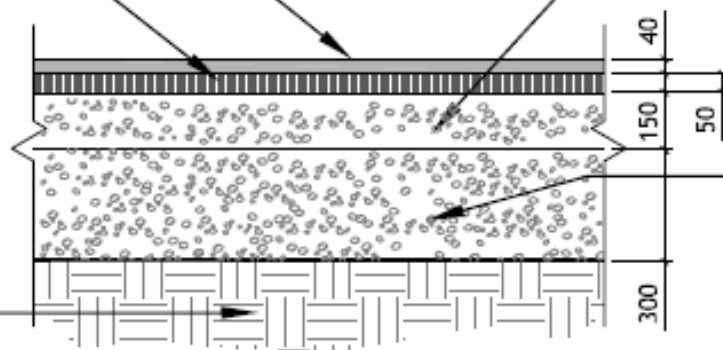
SURFACE VÉGÉCOL
40mm D'ÉPAISSEUR

BÉTON BITUMINEUX
TYPE EB-14
50mm D'ÉPAISSEUR

FONDATION GRANULAIRE
PIERRE CONCASSÉE MG-20
COMPACTÉ À 95% P.M.
150mm D'ÉPAISSEUR

SOL NON-REMANIÉ
OU REMBLAIS COMPACTÉ
À 90% P.M.

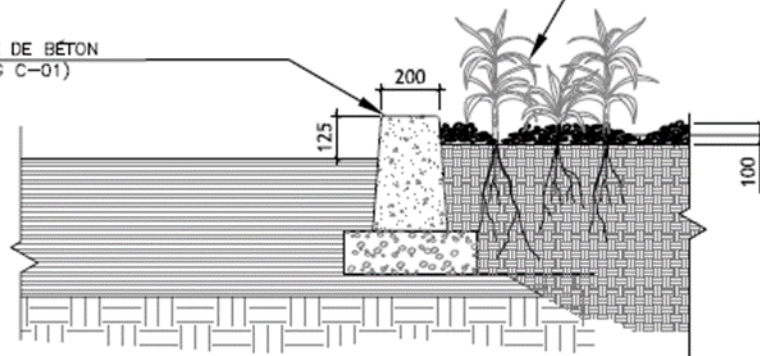
FONDATION GRANULAIRE
PIERRE CONCASSÉE MG-56
COMPACTÉ À 95% P.M.
300mm D'ÉPAISSEUR



BORDURE DE BÉTON
(VOIR ING C-01)

PLANTATIONS

PAILLUS DE CÈDRE DÉCHIQUETÉ
100 MM D'ÉPAISSEUR







5. Bassins de rétention des eaux pluviales à retenue permanente

- Pour réduire la pression sur son réseau d'égout et en accord avec les exigences du ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques, Saint-Laurent a aménagé plusieurs bassins de rétention.
- Diverses actions ont été réalisées pour préserver la qualité de l'eau de ces bassins, dont l'installation de bermes filtrantes végétalisées et de noues sur le parcours de la recirculation de l'eau, ainsi que la végétalisation des berges.







Lac D du parc Bois-Franc



Lac E du parc Bois-Franc



Bassin de la Brunante

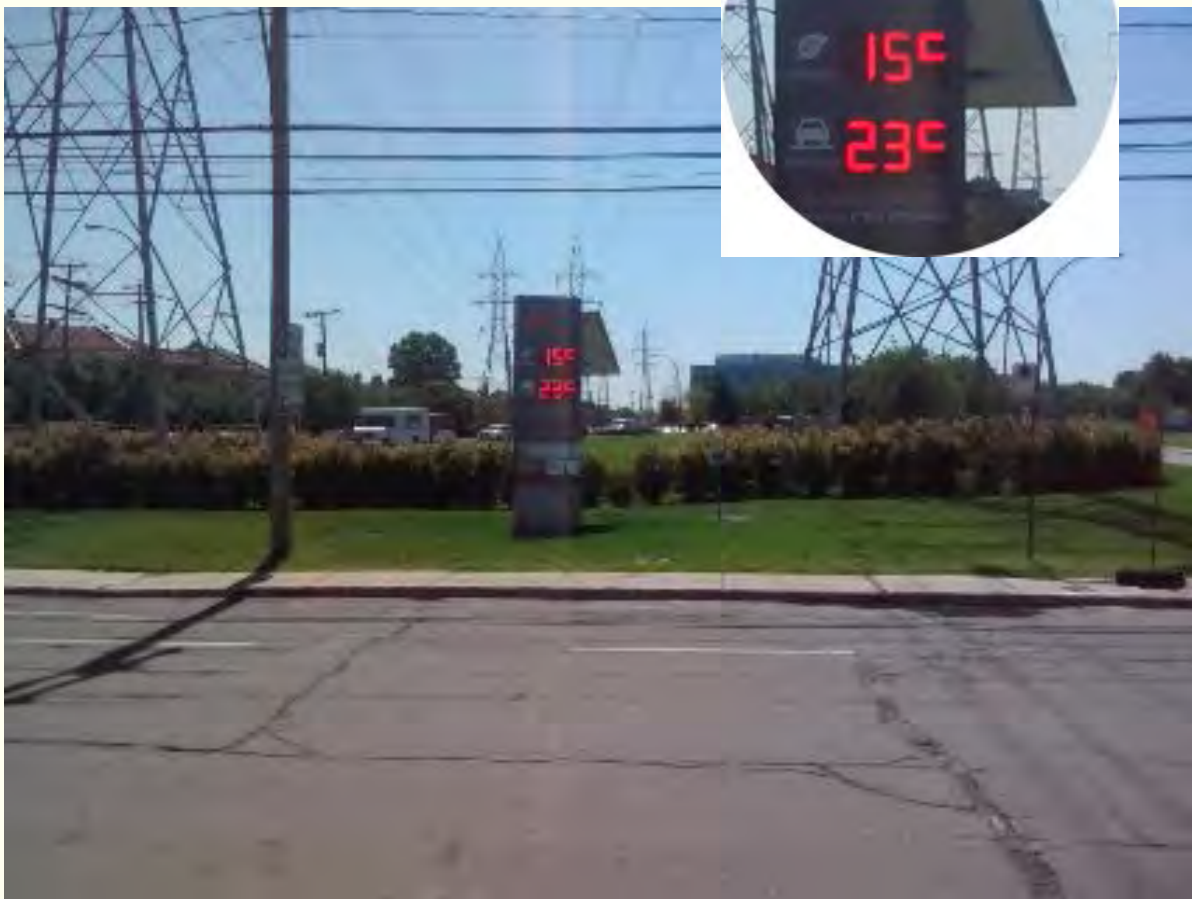


Bassin du parc Henri-Thomas-Scott





Ilot de fraicheur Boulevard Cavendish.



L'application des phytotechnologies dans l'arrondissement de Saint-Laurent

