



Verdir les quartiers et s'adapter aux changements climatiques

Séances publiques d'information Plan de développement de Montréal

Owen A. Rose, architecte atelier TAUTEM
président du CA, Centre d'écologie urbaine de Montréal
12 juin 2013

Plan de développement de Montréal



A photograph of a rooftop garden with basil plants in the foreground and a city skyline in the background under a clear blue sky. The text is overlaid on the top right of the image.

pourquoi ?

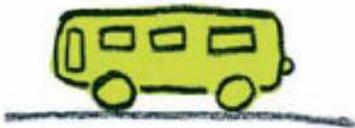
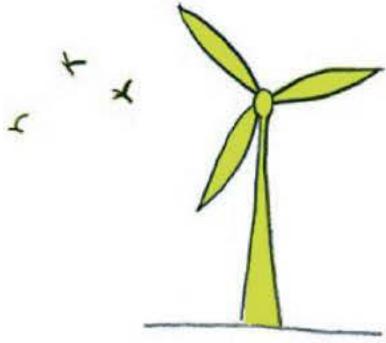
Plan de développement de Montréal

plans, chartes et politiques de Montréal :

- 2002 La création de l'Office de consultation publique de Montréal (**OCPM**)
- 2004 Le Plan de **développement durable** du Québec
- 2004 Le **Plan d'urbanisme** de Montréal
- 2005 La Politique de consultation et de participation publiques
- 2005 La **Politique de l'arbre** de Montréal
- 2005 La stratégie d'inclusion de logement abordable dans les nouveaux projets résidentiels
- 2005 Montréal 2025
- 2006 La Charte montréalaise des **droits et responsabilités**
- 2006 Les Pistes de réflexion en vue de l'élaboration d'un plan d'action sur les toitures végétales
- 2007 Le Plan stratégique de **développement durable** de la collectivité montréalaise
- 2008 Le **Plan de transport** de Montréal avec la **Charte du piéton**
- 2009 Le Plan de protection et de mise en valeur du Mont-Royal
- 2009 La Politique montréalaise de développement durable pour les édifices municipaux
- 2010 Le Plan stratégique de **développement durable** de la collectivité montréalaise (2010-2015)
- 2010 Bureau du **375^e de Montréal** – Opération Carte Blanche
- 2011 Le Plan métropolitain d'aménagement et de développement (**PMAD**)
- 2012 Le Plan d'action **canopée** 2012-2021
- 2013 Le Plan de développement de Montréal – **Demain Montréal**
- 2014 Le **Plan d'urbanisme** de Montréal

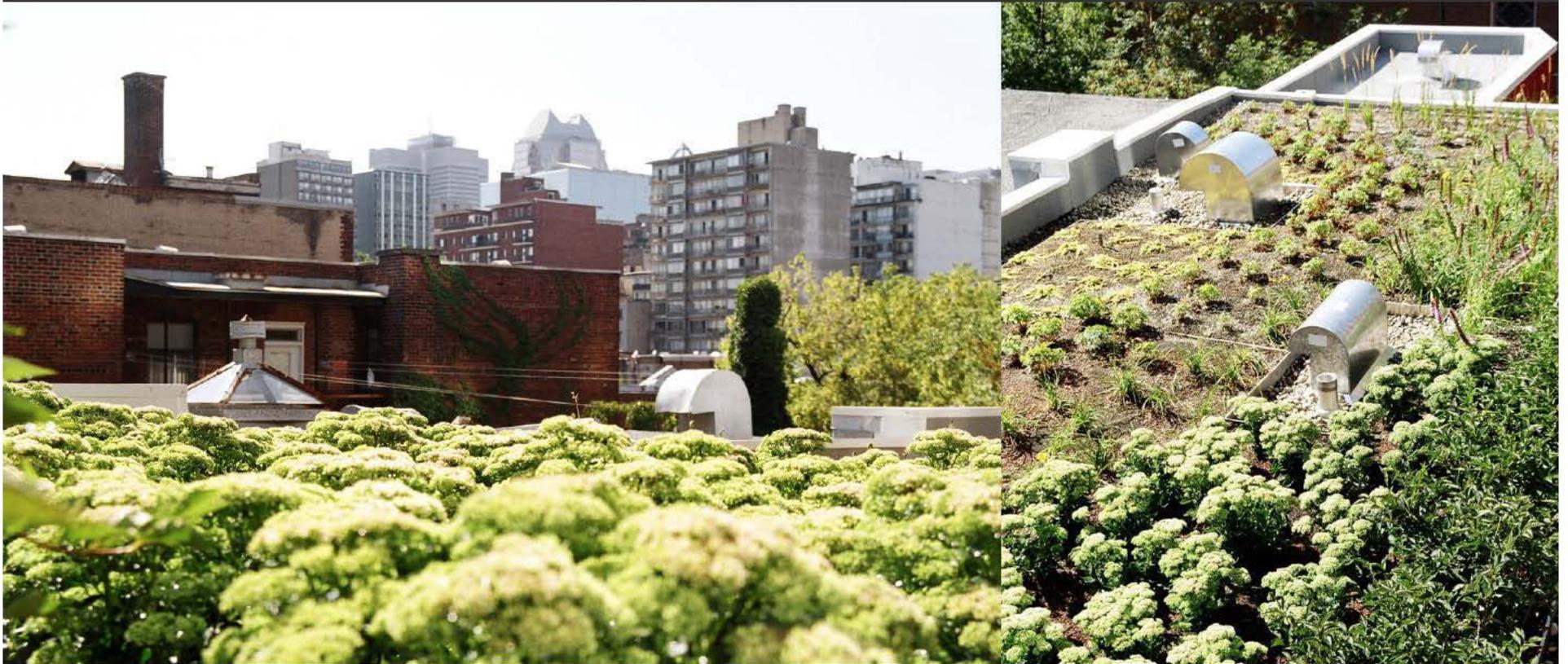
nous avons besoin d'un plan de **réalisation** de **mise en œuvre** d'**actions**

- 1) Un plan de **mise en œuvre** de tous les plans, chartes et politiques adoptés depuis 10 ans à Montréal suivi d'actions concrètes et efficaces à très court terme.
- 2) Des **indicateurs précis** de mise en action de tous les plans, chartes et politiques déjà adoptés;
- 3) Il faut saisir toutes les opportunités pour **systematiquement** revoir nos approches d'aménagement, de réfection et d'entretien à Montréal;
- 4) Un Plan de développement **inclus intégralement** dans le prochain **Plan d'urbanisme de Montréal**;
- 5) Le **PDM** et la **Commission Charbonneau** sont des occasions pour revoir en profondeur le **fonctionnement interne** de la Ville de Montréal avec plus de **transparence, transversalité** et connexion avec les **citoyens**.



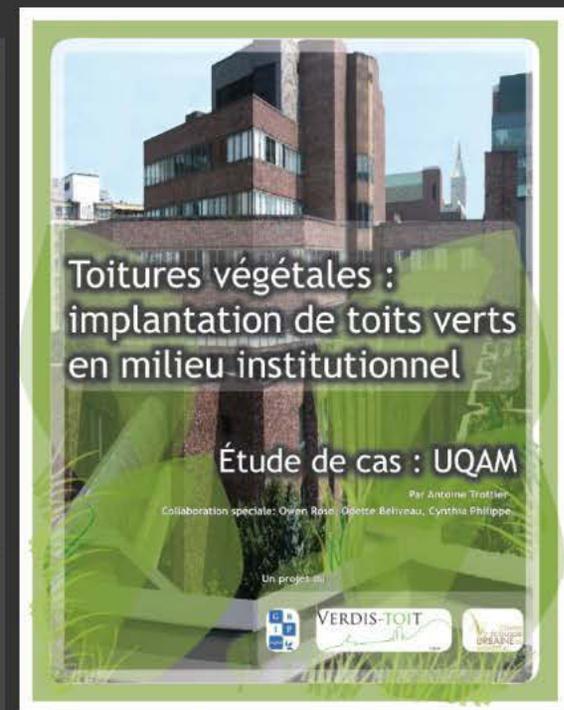
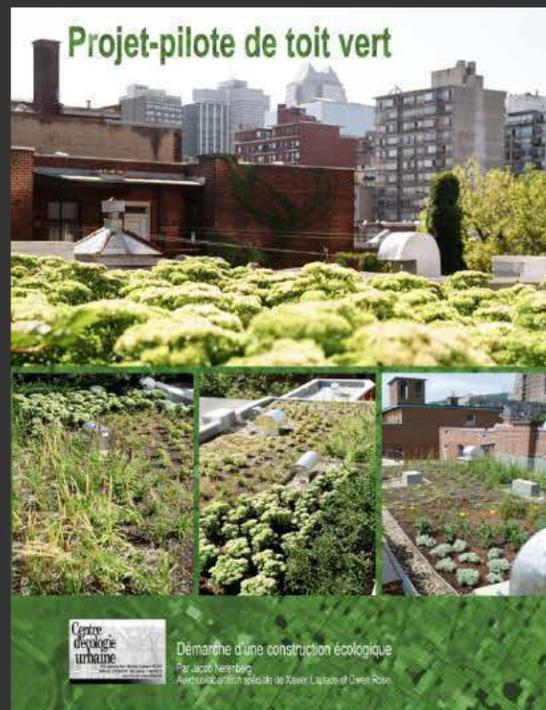
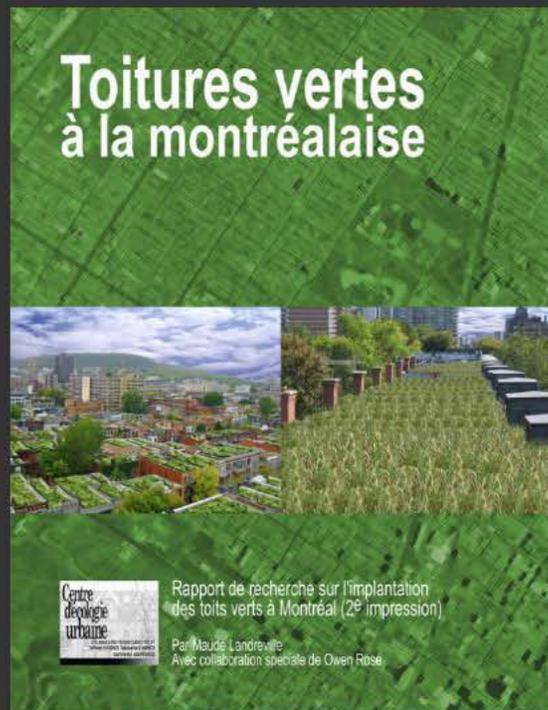
CENTRE
D'ÉCOLOGIE
URBAINE DE
MONTREAL

verdir la ville



Projet pilote de toit vert, Centre d'écologie urbaine de Montréal (2005)

verdir la ville



Publications sur les toits verts, Centre d'écologie urbaine de Montréal (2005, 2006, 2008)

verdir la ville



RÉSUMÉ DE MÉMOIRE PRÉSENTÉ PAR **SÉBASTIEN JACQUET** À L'ÉCOLE DE TECHNOLOGIE SUPÉRIEURE



Performance énergétique d'une
TOITURE VÉGÉTALE
au centre-ville de Montréal

2011


CENTRE
D'ÉCOLOGIE
URBAINE DE
MONTREAL

recherches : résultats du projet-pilote

- Diminution drastique de la consommation d'énergie de **climatisation** : l'entrée de chaleur reliée au toit dans le bâtiment a été réduite de **99%** sur le toit irrigué et **91%** sur le toit non irrigué ;
- Gains en énergie de **chauffage** : les pertes de chaleur reliées au toit enregistrées sont de **38%** et de **27%** inférieures à un toit conventionnel ;
- Prolongation de la **durée de vie** des toitures : la température enregistrée sur la membrane d'étanchéité d'une toiture verte est beaucoup plus stable (77% et 66%) et la température maximale est réduite du quart (27% et 25%).

RÉSUMÉ DE MEMOIRE PRÉSENTÉ PAR SEBASTIEN JACQUET À L'ÉCOLE DE TECHNOLOGIE SUPÉRIEURE

Performance énergétique d'une
TOITURE VÉGÉTALE
au centre-ville de Montréal



verdir la ville



2011



LES PLANTES GRIMPANTES

une solution rafraîchissante

par Anne-Marie Bernier

manger la ville



2012



CENTRE
D'ÉCOLOGIE
URBAINE DE
MONTREAL

IMPLANTER UN JARDIN EN BACS SUR LES TOITS

Guide pour les milieux institutionnel et commercial

verdir et manger la ville



Terrasse Lucia Kowaluk sur le toit du Centre d'écologie urbaine de Montréal (2011)

bénéfices du verdissement urbain

- contrer l'effet d'îlot de chaleur urbain et les épisodes de smog (**climatisation naturelle**);
- gestion des **eaux** de ruissellement;
- prolonger la **durée de vie** des matériaux exposés (i.e. membranes et murs);
- accroître **l'efficacité énergétique** des bâtiments;
- **filtrer** les polluants atmosphériques;
- **insonoriser** et réduire les nuisances phoniques;
- aider à la **biodiversité**;
- création de la **beauté** !

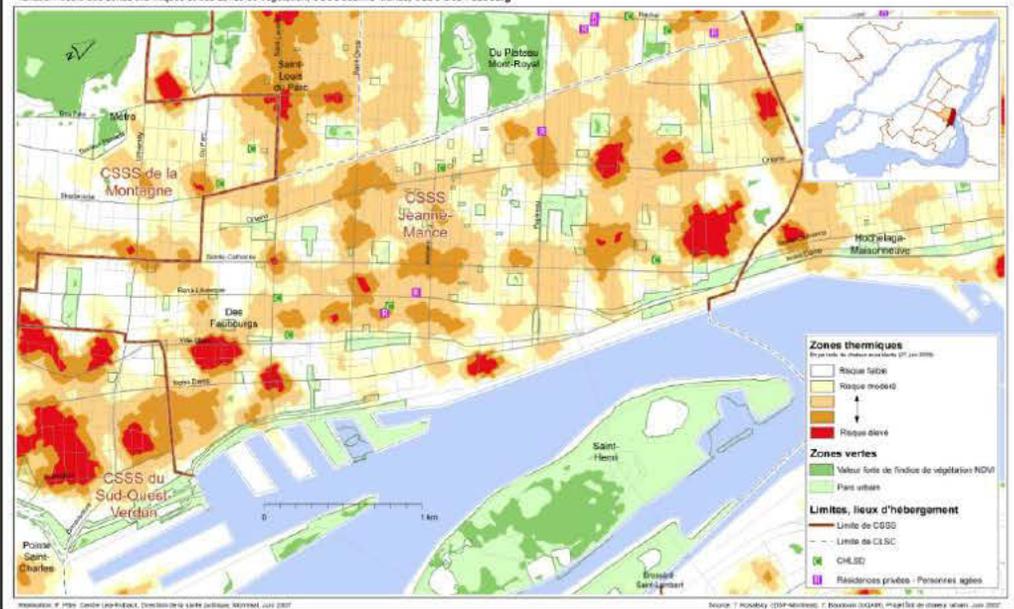
conception végétale



réduction des eaux de ruissellement réduction des îlots de chaleur



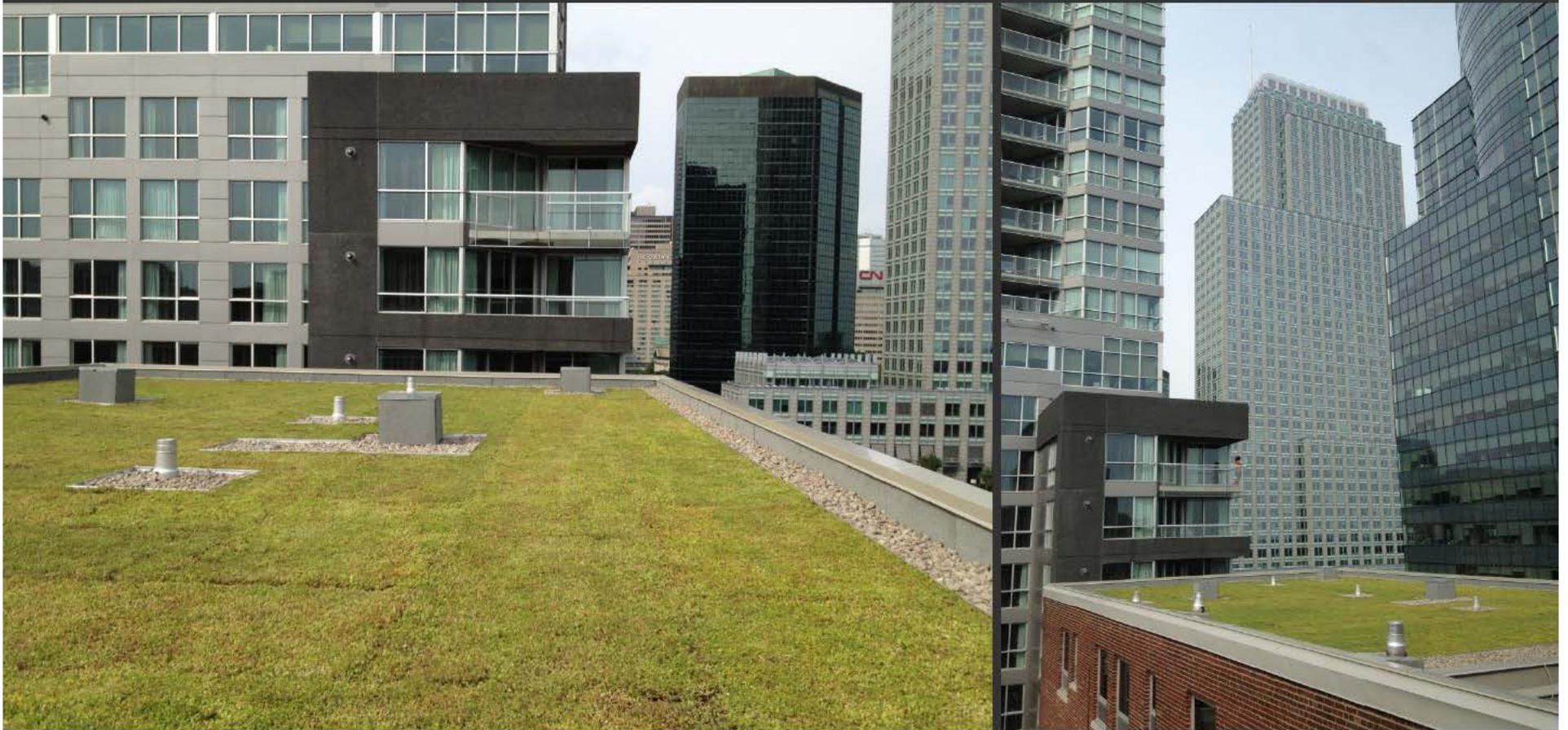
Variation locale des zones thermiques et des zones de végétation, CSSS Jeanne-Mance, CLSC Des Faubourg



Reproduction © 2010 Centre des services sociaux, Direction de la santé publique, Montréal, juin 2010

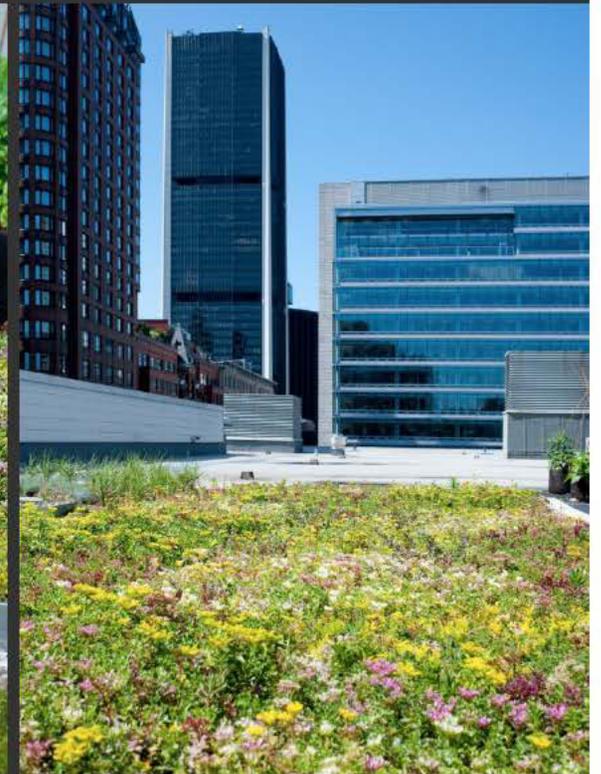
Source: J. Morin, (2010) Montréal, Québec, Canada, 14 mai 2010

réduction des îlots de chaleur
réduction des eaux de ruissellement



Toiture verte extensive, Y des femmes (2012)

ville nourricière



Vague de fraîcheur au Palais Culti-Vert, Palais des congrès de Montréal (2011)

souveraineté alimentaire
création de la beauté



aménagements comestibles



Vague de fraîcheur au Palais Culti-Vert, Palais des congrès de Montréal (2011)

bon voisinage



jardin communautaire

simplicité et économie



dehors et dedans connexion aux quatre saisons



Toit vert, Quebecor Média (2010)

création de la beauté



Toit vert, Quebecor Média (2010)

accès aux espaces publics de qualité accès aux terrains de jeux



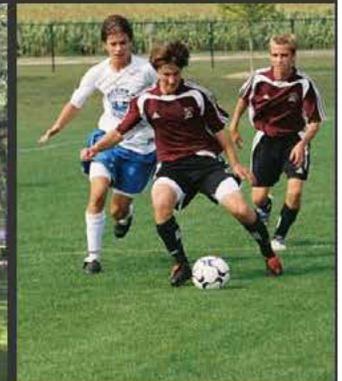
Quartier international de Montréal



Square Victoria



Parc Baldwin, Plateau Mont-Royal

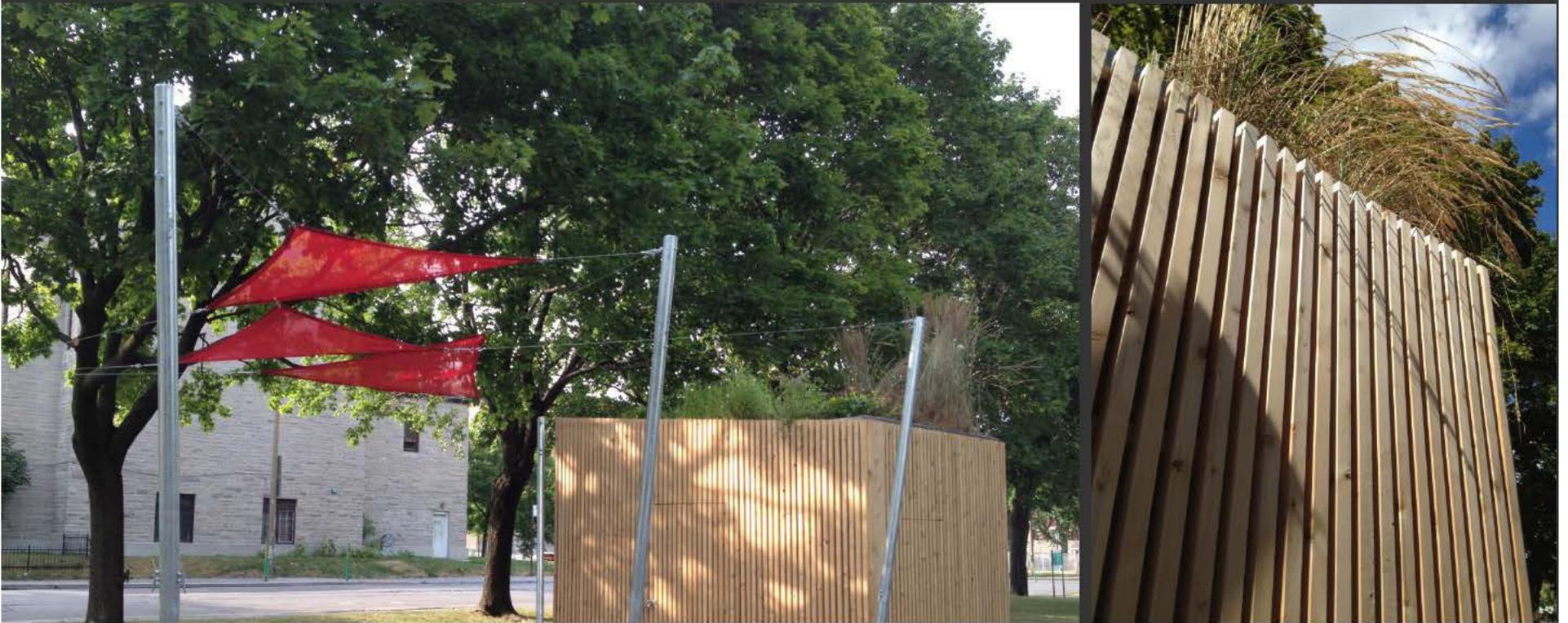


humanisation des espaces îlots de fraîcheur



Centre de carrosserie Legendre, STM, Montréal (2008) – Provencher Roy + associés architectes

humanisation des espaces



Kiosque de marché public, Parc Baldwin, Montréal (2012)

agriculture locale



économie sociale



Kiosque de marché public, Parc Baldwin, Montréal (2012)

densité urbaine à l'échelle humaine



Projet de mezzanine, Plateau Mont-Royal (2011)

espace récréatif à valeur ajoutée



Édicule d'accès au toit, Plateau Mont-Royal (2012)

nids d'agriculture urbaine

atelier
Tautem
architecture - lieux - nature



Jardin d'agriculture urbaine, Coop Cercle Carré (2012)

espace récréatif à valeur ajoutée



Terrasse récréative, Coop Cercle Carré (2012)

réduire l'emprise des aires de stationnement faciliter les déplacements actifs



rue Sainte-Catherine, Montréal (Claude Cormier)



bixi, Montréal

rues comestibles



Transformation des artères commerciales à Montréal

nous avons besoin d'un plan de **réalisation** de **mise en œuvre** d'**actions**

- 1) Un plan de **mise en œuvre** de tous les plans, chartes et politiques adoptés depuis 10 ans à Montréal suivi d'actions concrètes et efficaces à très court terme.
- 2) Des **indicateurs précis** de mise en action de tous les plans, chartes et politiques déjà adoptés;
- 3) Il faut saisir toutes les opportunités pour **systematiquement** revoir nos approches d'aménagement, de réfection et d'entretien à Montréal;
- 4) Un Plan de développement **inclus intégralement** dans le prochain **Plan d'urbanisme de Montréal**;
- 5) Le **PDM** et la **Commission Charbonneau** sont des occasions pour revoir en profondeur le **fonctionnement interne** de la Ville de Montréal avec plus de **transparence, transversalité** et connexion avec les **citoyens**.

Plan de développement de Montréal





Verdir les quartiers et s'adapter aux changements climatiques

Séances publiques d'information Plan de développement de Montréal

Owen A. Rose, architecte atelier TAUTEM
président du CA, Centre d'écologie urbaine de Montréal
12 juin 2013