

- Colloque SQP 2019 -

Merci à tous nos commanditaires!



MATÉRIAUX PAYSAGERS LTÉE



Institut de recherche
en biologie végétale



Groupe
ROUSSEAU LEFEBVRE
design + environnement



SBSC
Environnement

Et nos partenaires diffuseurs!



FÉDÉRATION INTERDISCIPLINAIRE
DE L'HORTICULTURE
ORNEMENTALE
DU QUÉBEC



Réseau
Environnement

Inventaires ouvrages phytotechnologiques

Agglomération Montréal

Stéphanie Pellerin

Esther Lapierre

Lapierre, Pellerin, 2018. *Portrait des infrastructures vertes et des ouvrages phytotechnologiques dans l'agglomération de Montréal. Espace pour la Vie.*

Parcours des phytotechnologies



Méthodes

**Instantané
incomplet
de la
situation**



Quels? Combien? Où?

Gestion intégrée
des eaux

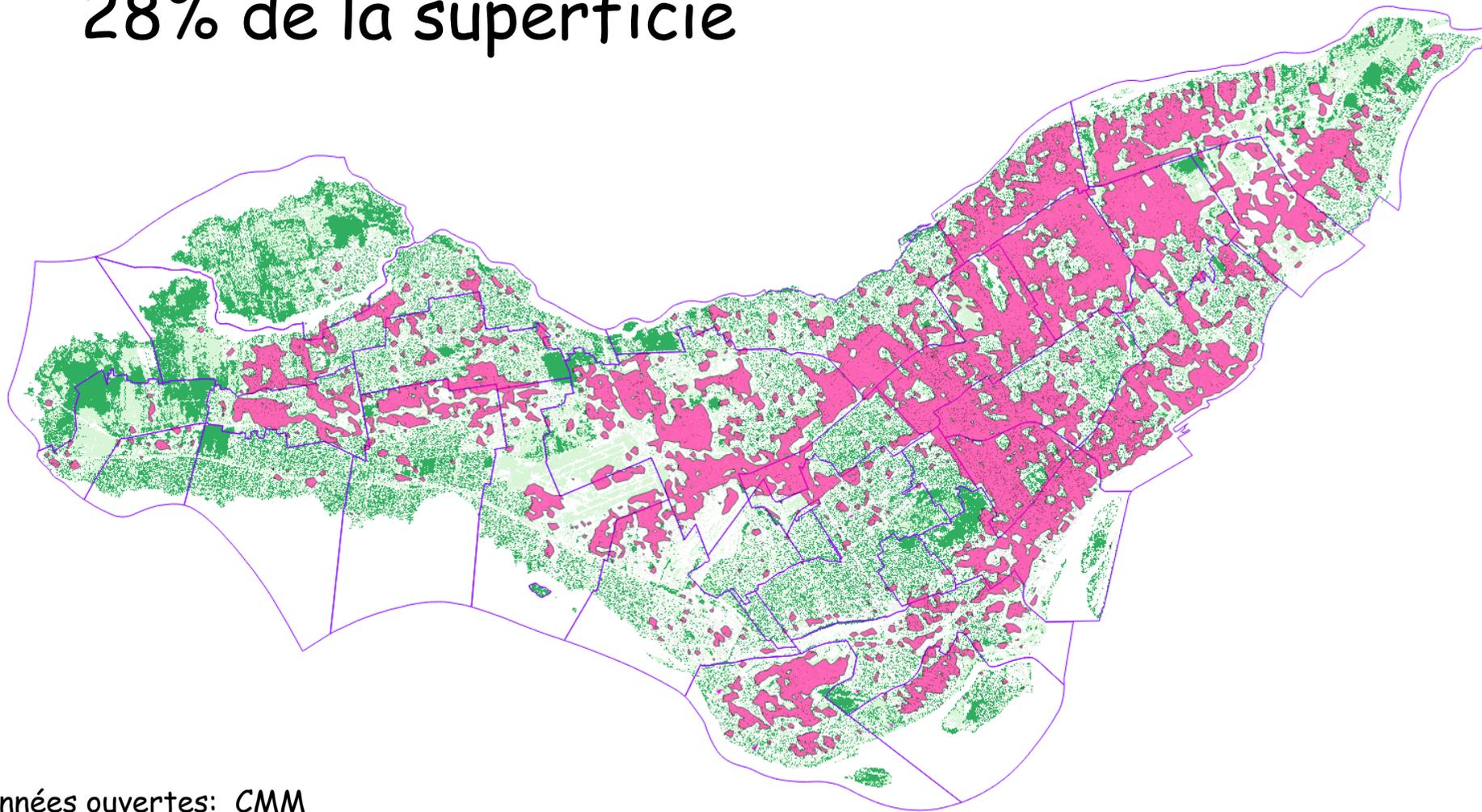
Lutte
îlots de chaleur,
pollution de l'air,
bruit

Décontamination
des sols

Stabilisation des
berges et pentes

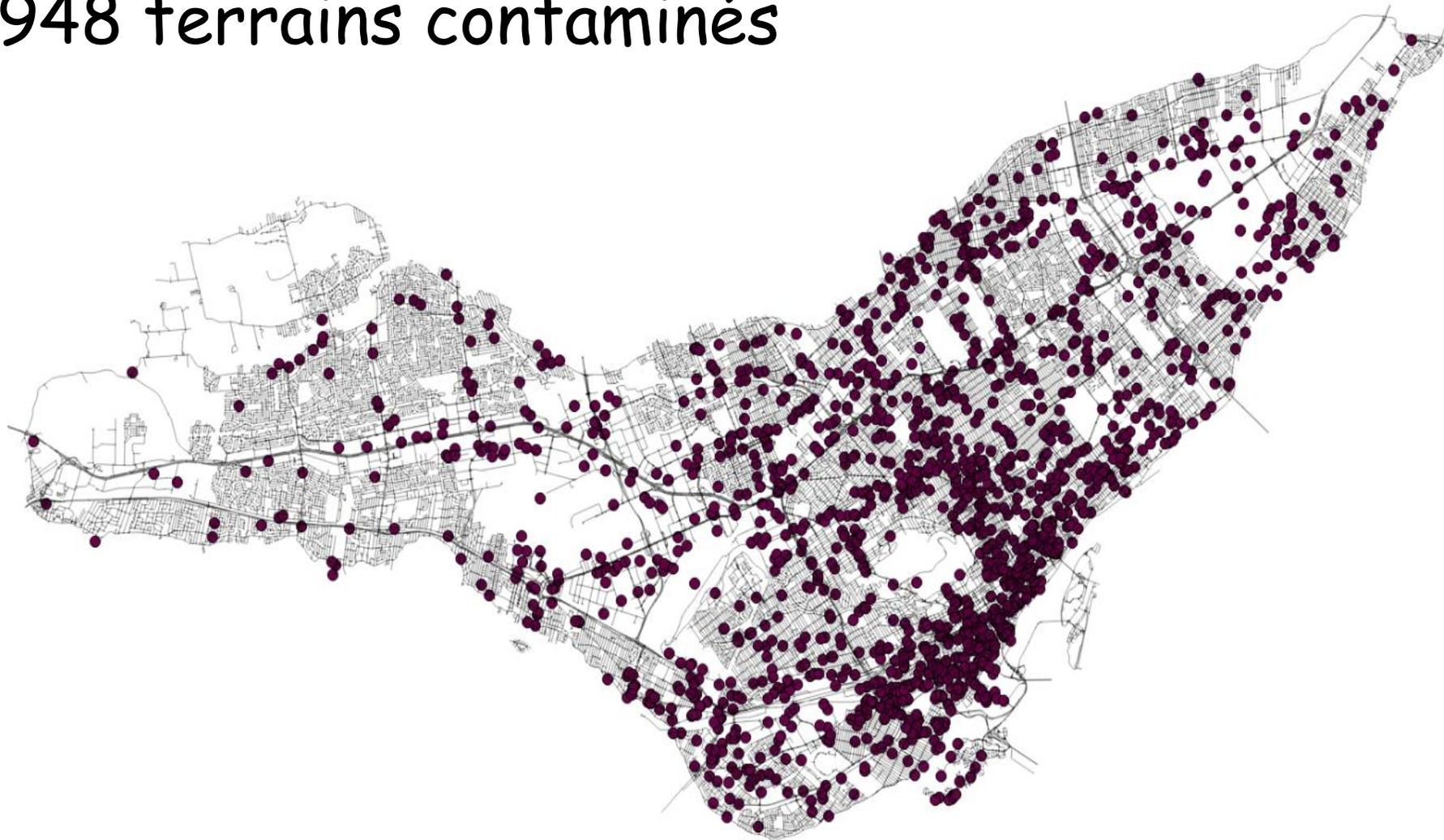
Îlots de chaleur

28% de la superficie



Terrains contaminés

1948 terrains contaminés



Gestion intégrée des eaux

- ❖ Cellules de biorétention
- ❖ Bassins de rétention
- ❖ Bandes filtrantes
- ❖ Noues végétalisées
- ❖ Toitures végétalisées (# bacs)
- ❖ Marais filtrants

PGO

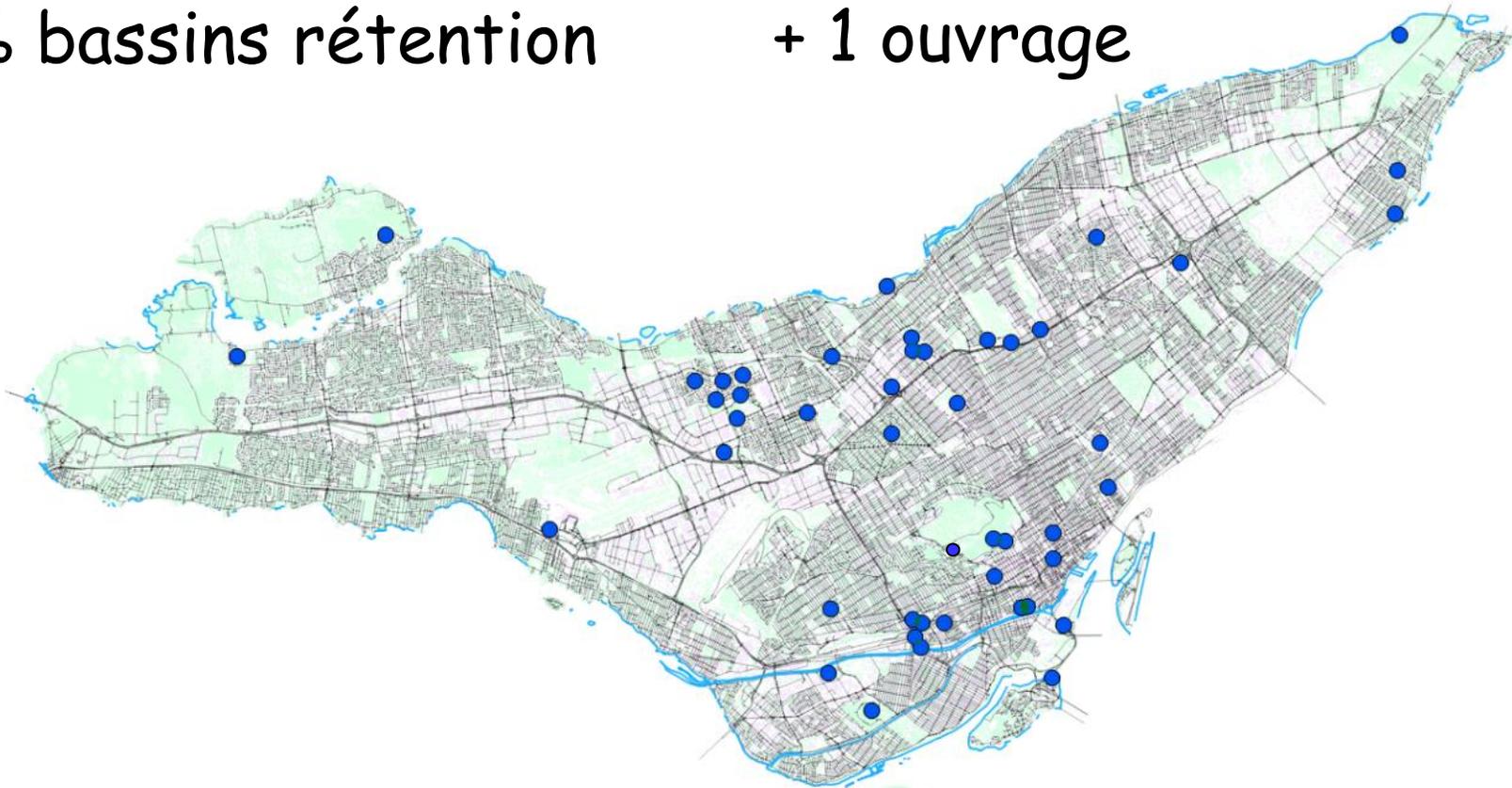


Pratiques de gestion optimale (PGO)

65 projets de PGO

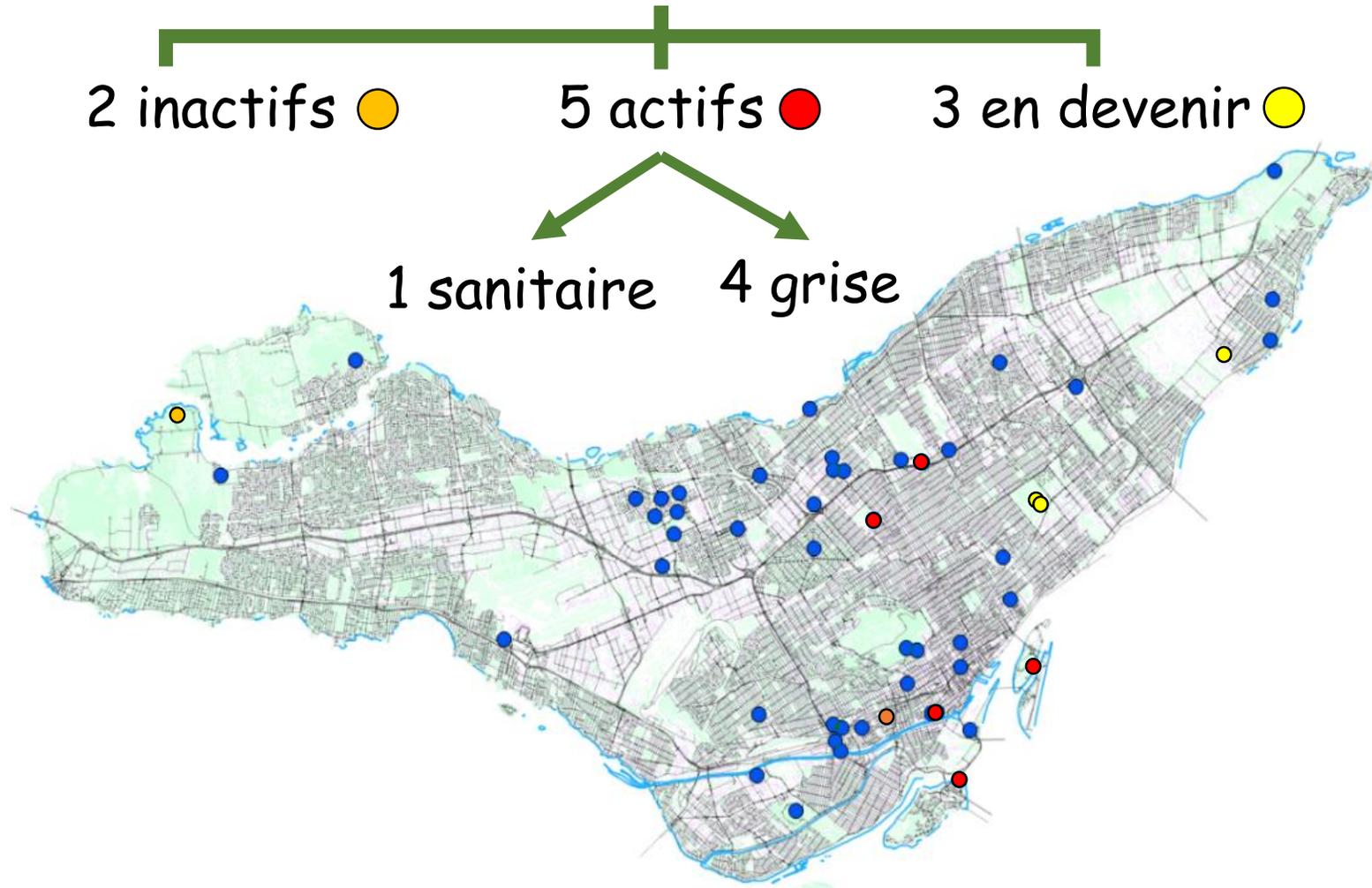
60% bassins rétention

+ 1 ouvrage



Marais filtrants

10 marais filtrants

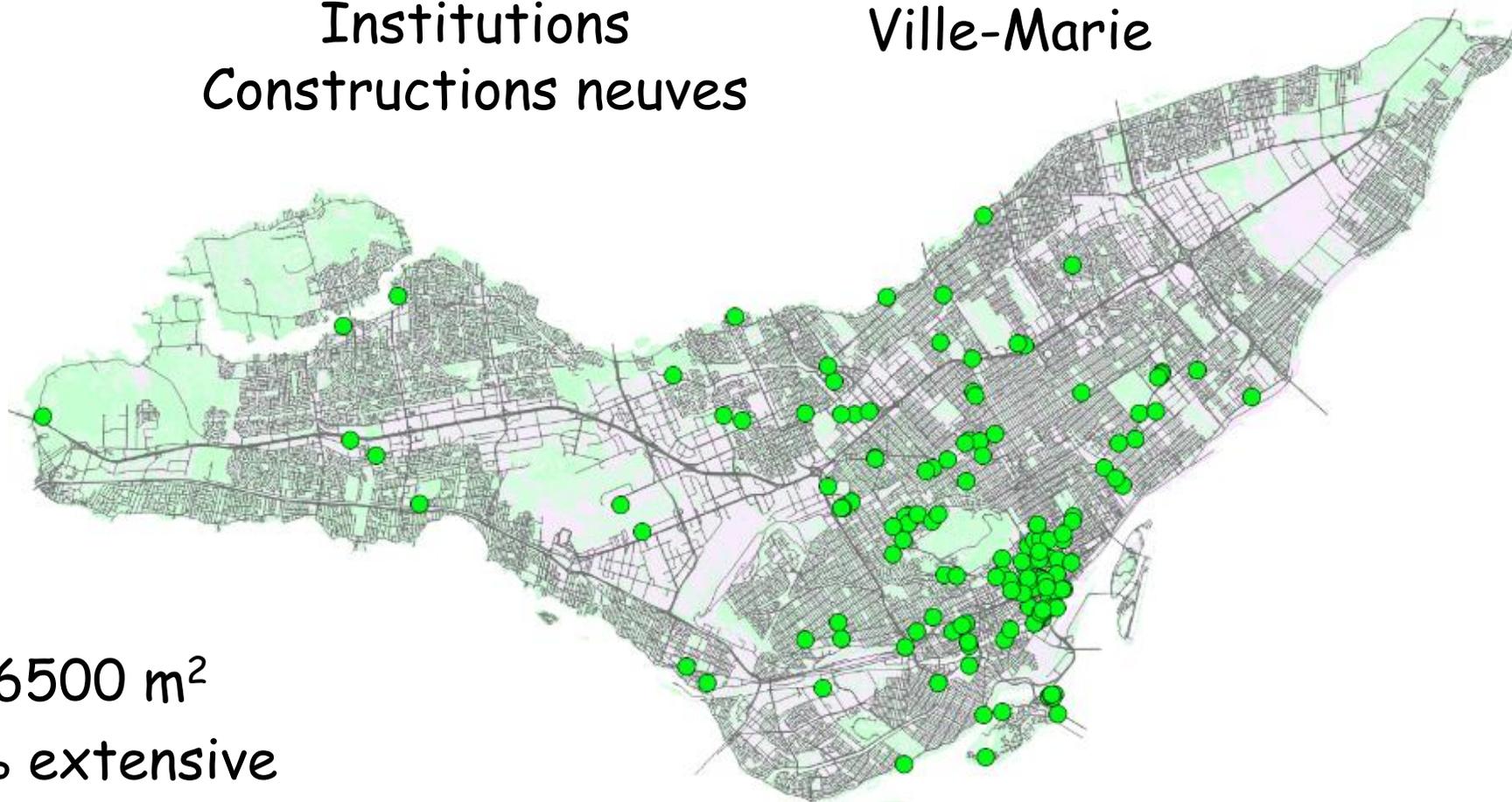


Toitures végétalisées

228 toitures végétalisées

Institutions
Constructions neuves

Ville-Marie



5 à 6500 m²
54% extensive

Lutttes IC, pollution, bruit

- ❖ Murs végétalisés extérieurs
 - ❖ Murs végétalisés intérieurs
 - ❖ Murs anti-bruit
 - ❖ Haies brises-vents
- } Écrans verts

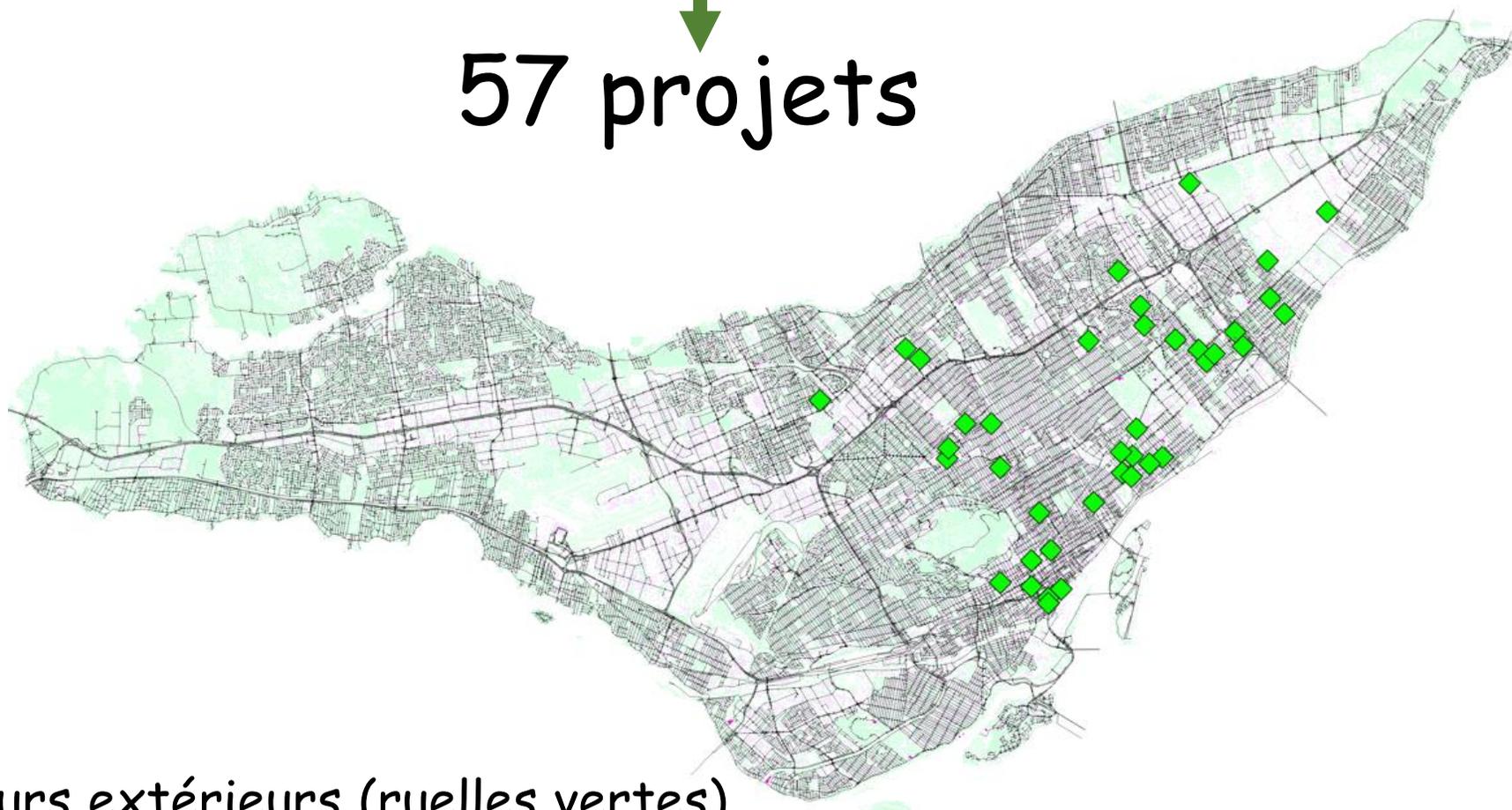


Murs végétalisés et écrans verts

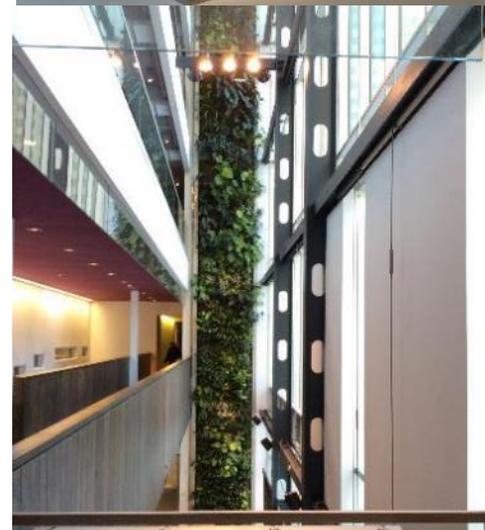
140 structures



57 projets

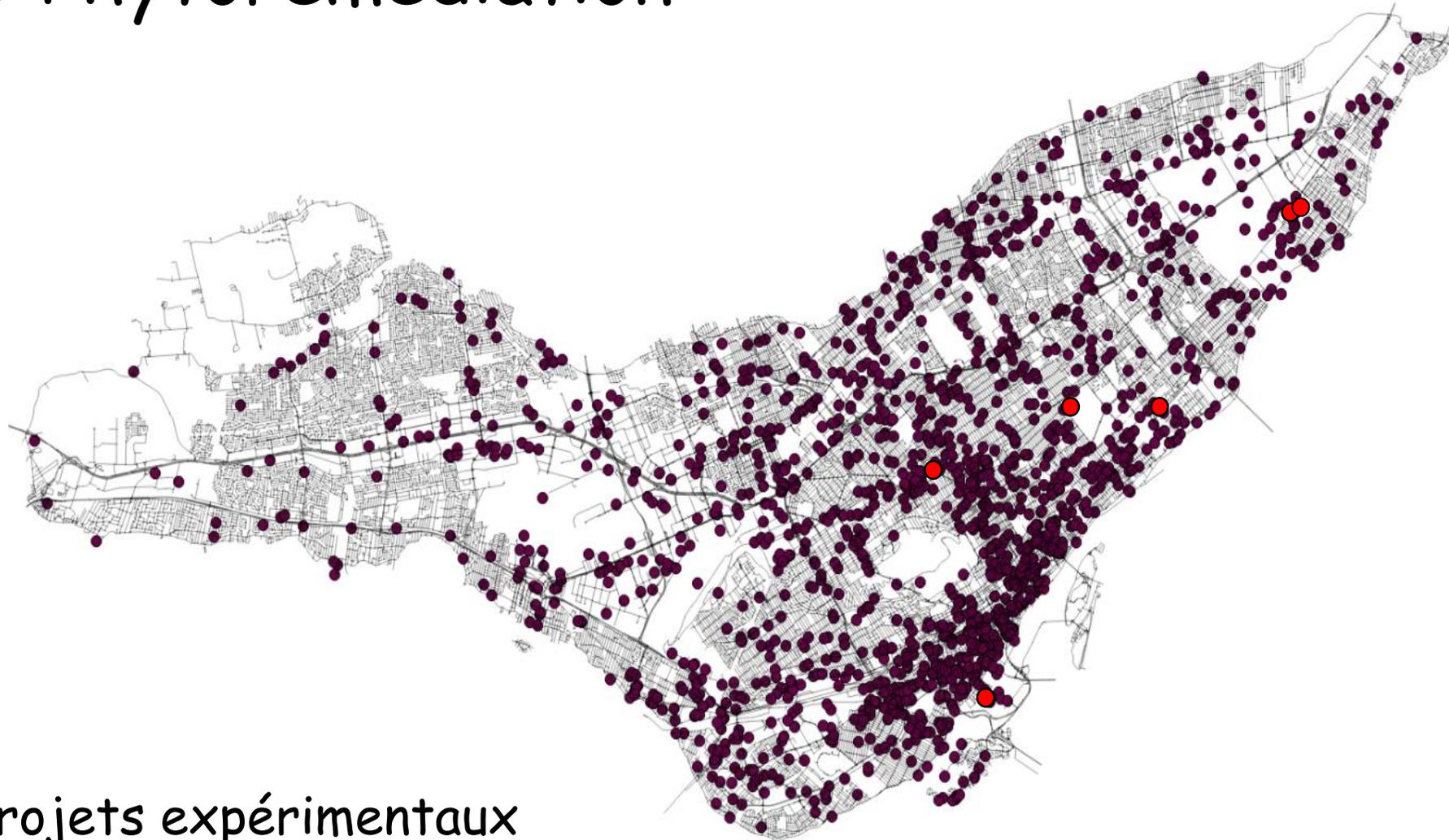


65% murs extérieurs (ruelles vertes)



Décontamination des sols

❖ Phytoremédiation



10 projets expérimentaux

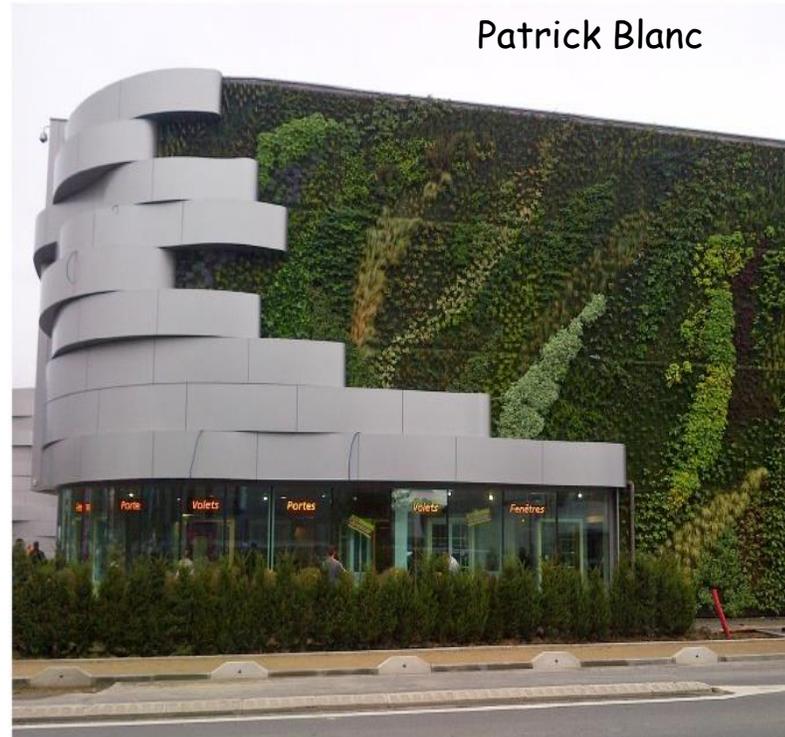


Conclusions

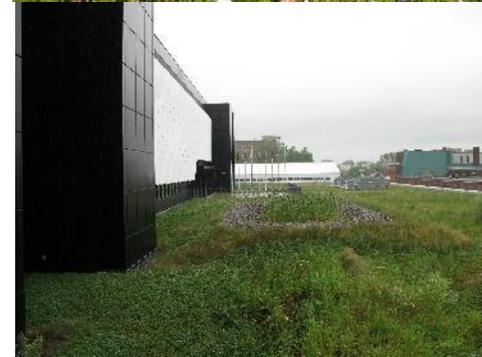
Verdissement ou phytotechnologies?



CRE-MTL



Patrick Blanc



Conclusions

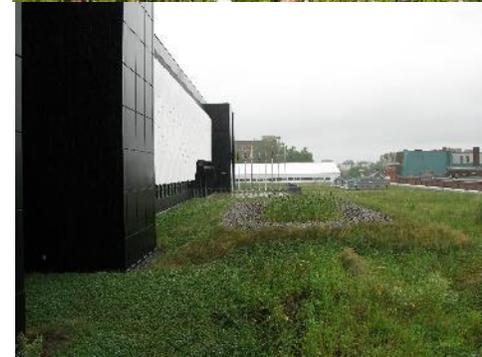
Verdissement ou phytotechnologies?

Ambiguïté des termes

Rôle secondaire des espèces

Transfert des connaissances

Données probantes / Coûts



Remerciements

Alliance forêt urbaine, Association des architectes paysagistes du Québec, AU/LAB, Aubier Environnement, Biocité, Biopolis, Canards Illimités Canada, Cégep Gérard-Godin, CEUM, Civiliti, Collège Ahuntsic, Collège Dawson, Collège de Maisonneuve, Comité de surveillance Louis-Riel, Comité écologique du Grand Montréal, Zip Jacques-Cartier, CMM, CRE-Montréal, CNC, Cultive ta Ville, Éco de la Pointe-aux-Prairies, Éco-Campus Hubert Reeves, ETS, Enutech, Envirozone, Fiducie des Installations pétrochimiques de Montréal-Est, Fondation Cowboys Fringants, Fondation David Suzuki, Future Earth, GRAME, Groupe Rousseau Lefebvre, Héritage Laurentien, Hôpital Marie-Clarac, Hydro-Québec, Incubateur Ferme Bord-du-Lac, FCM, Ferme écologique du Parc nature Cap-Saint-Jacques, La Ligne Verte, Maison du développement durable, SODÉR, Amis de la Montagne, Amis du Champs des Possibles, Écrans-Verts, Toits Vertige, MicroHabitat, Miel Montréal, MAMOT, MTQ, MDDELCC, Mouvement Ceinture Verte, Nature-Action Québec, NIPpaysage, Office de consultation publique de Montréal, Ouranos, Polytechnique, Québio, Regroupement des Écoquartiers, RTM, Réseau des milieux naturels protégés, Rose architecture, Sentier urbain, Service de la mise en valeur du territoire de Montréal, service des grands parcs, du verdissement et du Mont-Royal, Services des infrastructures, de la voirie et des transports de Montréal, STM, Société québécoise de phytotechnologie, Technoparc Montréal, Technopôle Angus, Université Concordia, Université de Montréal, Université de Sherbrooke, Université McGill, Vert Cube, VertCité, Ville en Vert, Vinci Consultant, Y'a quelqu'un l'aut'bord du mur, Villes, etc...

Photos: J. Brisson, M. Labrecque, D. Dagenais, M. St-Arnaud, P. Benoist

