



# Inventaire des infrastructures végétalisées au Québec

2<sup>e</sup> ÉDITION | AOÛT 2023

## ÉDITION

**Éditeur :** Québec Vert  
3230 rue Sicotte, local E-300 Ouest  
Saint-Hyacinthe (Québec) J2S 2M2  
Tél. : 450 774-2228  
[renseignement@quebecvert.com]

## RÉDACTION :

**Rédactrice :** Chloé Frédette, Ph. D., chargée de projets, Québec Vert

**Collaboratrices à l'édition des textes :**  
Luce Daigneault, M. Sc., agr.

**Révisure linguistique :** Nathalie Thériault

## DIRECTION ARTISTIQUE :

**Responsable des communications :**  
Maryline Desy, B. Sc. comm., Québec Vert

**Révision artistique :** Nathalie Deschênes, B.A.A.,  
M. Sc., Québec Vert

**Graphiste :** VILLA infographie design



PARTENARIAT  
CANADIEN pour  
L'AGRICULTURE

Canada Québec

Ce guide est réalisé dans le cadre du *Projet de mise en œuvre du plan de développement des infrastructures végétalisées* financé par l'entremise du Programme de développement sectoriel, en vertu du Partenariat canadien pour l'Agriculture, entente conclue entre les gouvernements du Canada et du Québec.

© Québec Vert, deuxième édition, août 2023  
Dépôt légal. Bibliothèques nationales du Québec et du Canada  
ISBN – 978-2-9821754-0-2

Pour toutes les questions relatives au contenu de ce document :  
[chloe.fredette@quebecvert.com].



PHOTO : MNSAQ, B. DAMONTE

An aerial photograph of a cityscape. In the foreground, there are several buildings with green roofs. One building has a prominent, ornate green spire. In the middle ground, there is a large, open green field. In the background, there are more buildings and a city skyline under a blue sky with white clouds. A tall antenna tower is visible on the right side of the image.

# Les infrastructures végétalisées

Les infrastructures végétalisées (IV) incluent toutes les phytotechnologies et les pratiques de verdissement. Elles permettent de résoudre diverses problématiques, notamment environnementales. Leurs fonctions sont basées sur l'action de plantes vivantes en combinaison avec le sol et ses micro-organismes. Les IV peuvent prendre diverses formes mais sont toujours des structures plus ou moins artificialisées et conçues par les humains dans le but de recréer et d'optimiser des processus naturels permettant d'obtenir des services écosystémiques et de répondre à des problématiques précises. En ce sens, les IV font partie de ce que l'on appelle les solutions basées sur la nature. L'attrait et l'efficacité des IV sont décuplés lorsque celles-ci sont intégrées dans un réseau d'infrastructures urbaines et périurbaines et d'infrastructures naturelles.

Partout à travers le monde, la multiplication et l'amplification de problématiques environnementales et d'enjeux liés aux changements climatiques ont renouvelé l'intérêt général pour les infrastructures végétalisées. En parallèle, la démonstration et la documentation des bienfaits des végétaux sur des aspects sociaux et économiques multiples s'accroissent, et font de ces techniques des solutions désormais incontournables pour le développement de communautés durables.

An aerial photograph of a city street in Québec, showing a mix of modern and traditional architecture. A wide pedestrian walkway runs alongside the road, featuring young trees and benches. The sky is overcast with soft, grey clouds. The text is overlaid on a dark, semi-transparent rectangular area in the center of the image.

# Un inventaire des infrastructures végétalisées au Québec

Au Québec, cet engouement pour les IV semble également présent, mais plusieurs défis limitent encore leur déploiement à grande échelle. Parmi ceux-ci, on note des appréhensions liées à la perception de nouveauté de ces techniques. Les expériences sont peu partagées, et la documentation de cas concrets dans les conditions climatiques du Québec est fortement recherchée par les différents acteurs des IV. C'est dans l'objectif de partage et de transfert de connaissances que Québec Vert, la communauté du végétal et du paysage, a entrepris de réaliser l'Inventaire des infrastructures végétalisées au Québec. Cette deuxième édition se penche sur les infrastructures végétalisées réalisées dans les municipalités du Québec et les institutions, publiques ou privées, et couvre les 5 types d'IV présentés aux pages suivantes.



PHOTO : G.C. JANSON

## AIRE DE BIORÉTENTION

Aménagements végétalisés destinés principalement à la gestion des eaux pluviales (autres que des toitures végétalisées). Ils incluent notamment :

- > **Bassin de rétention végétalisé** : ouvrage de taille moyenne à grande et de forme plus ou moins régulière, destiné à la réception finale des eaux pluviales, avec ou sans retenue permanente en eau.
- > **Cellule de biorétention** : ouvrage de taille petite à moyenne, généralement conçu en série, permettant l'infiltration d'une partie des eaux pluviales à la source. On les appelle aussi des jardins de pluie.
- > **Neue végétalisée** : ouvrage généralement linéaire, permettant l'infiltration d'une partie des eaux pluviales tout au long de leur transport vers d'autres zones de réception.

## PLANTATION EN MILIEU MINÉRALISÉ

Toute plantation, généralement composée d'arbres ou d'arbustes, en milieu minéralisé, dont la conception est influencée par un milieu particulièrement stressant (p. ex., manque d'espace pour le développement racinaire, chaleur radiative intense, pollution, etc.).

- > **Emprise routière** : inclut toute plantation à proximité de ou directement au centre d'infrastructures routières (p. ex., trottoirs, terre-plein, carrefours giratoires, etc.).
- > **Stationnement** : inclut toute plantation dans un stationnement dont la fosse de plantation est séparée des eaux de ruissellement.
- > **Autre surface minéralisée** : tout autre type de plantation présentant des conditions de croissance difficiles en raison de la minéralisation de l'espace (p. ex., place publique pavée).

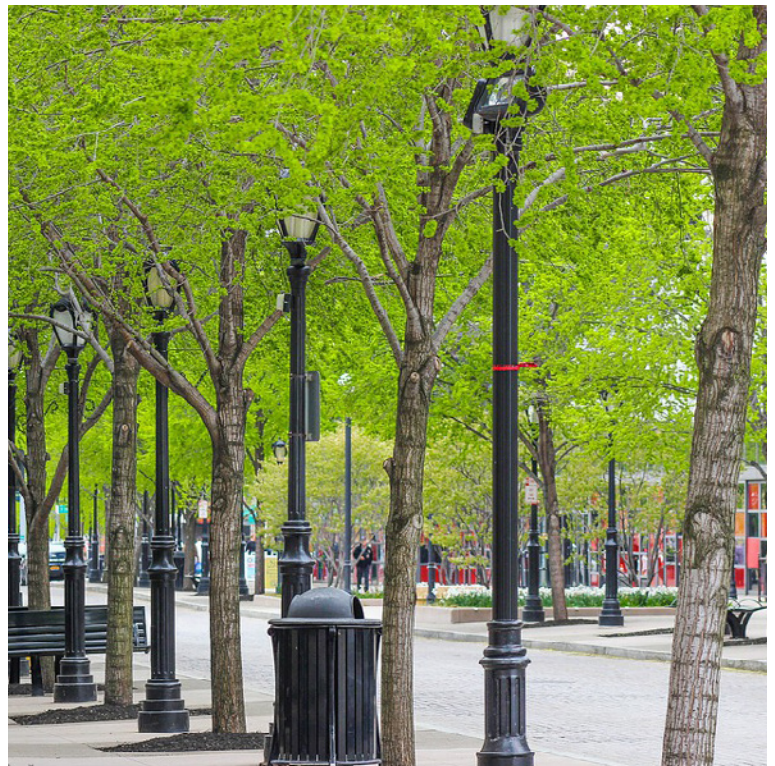




PHOTO : ROUSSEAU LEFEBVRE

## STABILISATION DE SOL/BERGE

Tout ouvrage spécifiquement destiné à la stabilisation du sol et à la protection contre l'érosion, en talus ou en bande riveraine, et basé, en totalité ou en partie, sur la présence de végétaux pour remplir des fonctions de stabilisation.

- > **Végétalisation talus/berges** : plantation et/ou ensemencement de végétaux (inclut la plantation de boutures) dans des environnements susceptibles à l'érosion, à l'exception des techniques de génie végétal.
- > **Génie végétal** : stabilisation par des techniques végétales spécifiques telles que, mais non limitées à, des fagots, des boudins et des matelas de branches de plantes ligneuses à reprise rapide, ou encore les caissons végétalisés.



PHOTO : JEAN-GUY LAMBERT

## TOITURE VÉGÉTALISÉE

Tout espace de toiture recouvert d'un système de végétalisation, à l'exception des cultures en pot destinées à l'aménagement paysager ou à l'agriculture urbaine.

- > **Extensif** : épaisseur du substrat de plantation inférieur ou égal à 15 cm.
- > **Intensif** : épaisseur du substrat de plantation supérieure à 15 cm.



## MUR VÉGÉTALISÉ

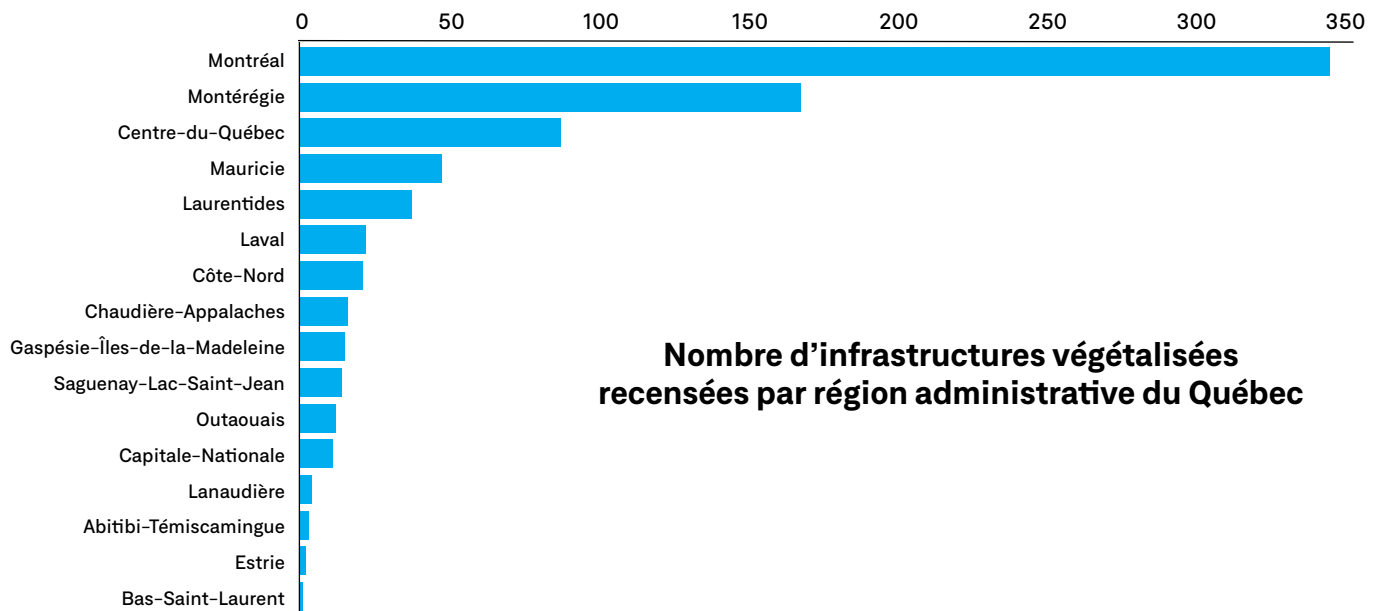
Toute surface verticale végétalisée, intérieure ou extérieure, et incluant des surfaces autres que des murs (p. ex., clôtures, treillis, colonnes, etc.), et installées pour des motifs autres que ou additionnels à l'aspect décoratif (p. ex., lutte aux îlots de chaleur, isolation thermique, qualité de l'air, etc.).

- > **Mur vivant intérieur ou extérieur** : incluant des végétaux plantés à même la structure, soit dans des systèmes, modulaires ou non, incluant du substrat, soit dans des systèmes hydroponiques (p. ex., pochettes de feutre irriguées).
- > **Façade végétalisée** : incluant des végétaux enracinés à la base du mur ou de la surface verticale et recouvrant ce mur ou cette surface grâce à la croissance et l'ancrage de végétaux de type « grimpants ».

Rue Saint-André,  
Granby (Québec)

## Synthèse de l'*Inventaire des infrastructures végétalisées au Québec*

À l'heure actuelle, 800 infrastructures végétalisées ont été inventoriées dans près de 120 municipalités. Bien que la plupart des projets se trouvent dans les régions très urbanisées du sud de la province, des infrastructures végétalisées ont été répertoriées dans toutes les régions du Québec.

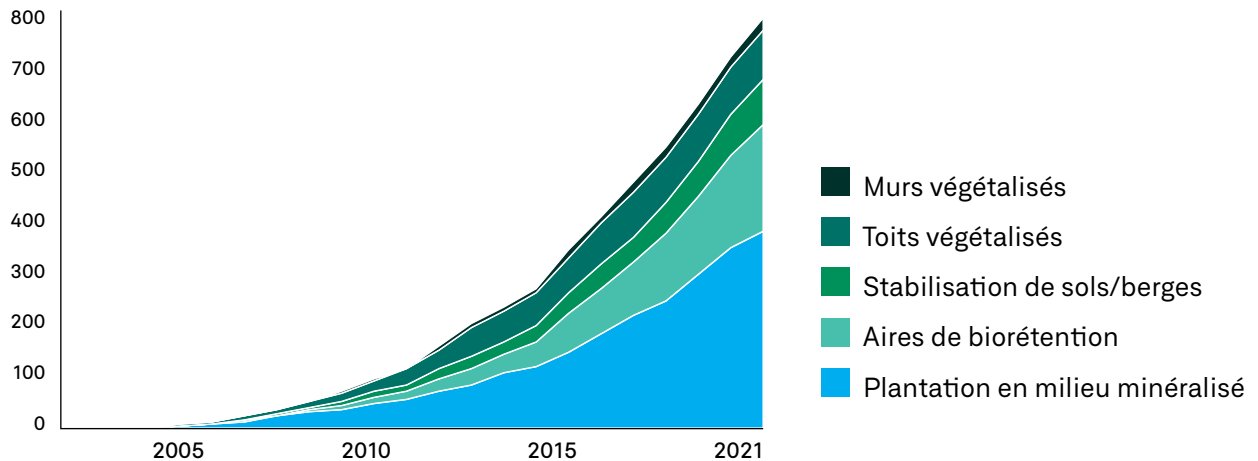


**Nombre d'infrastructures végétalisées recensées par région administrative du Québec**

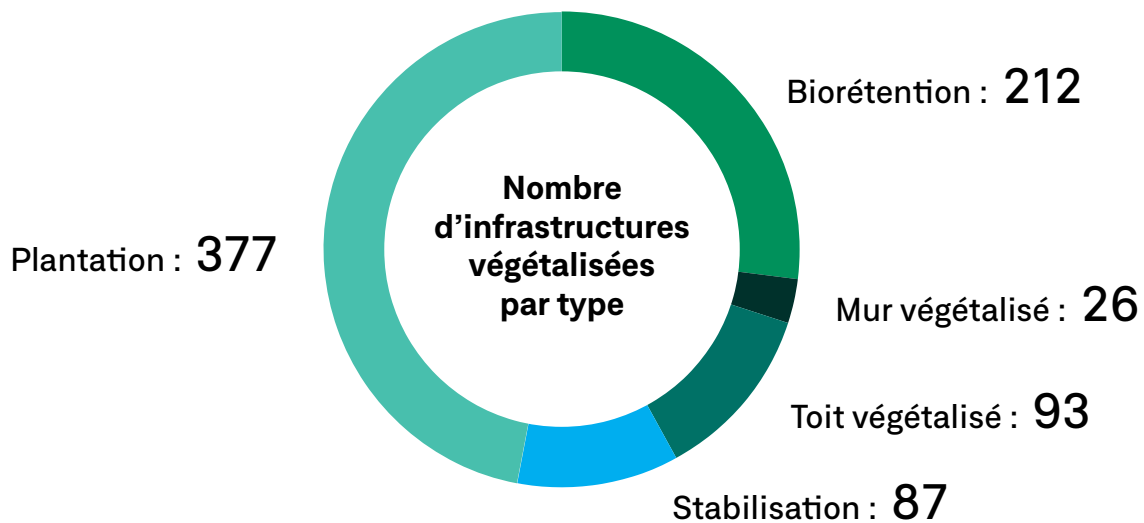


On peut également observer une croissance fulgurante du nombre de projets réalisés chaque année. La majorité des projets impliquent la plantation d'arbres ou autres végétaux en milieu minéralisé, mais c'est pour les ouvrages de biorétention que le taux de croissance est le plus élevé, ce qui concorde avec des enjeux de gestion des eaux pluviales de plus en plus présents et amplifiés par les changements climatiques.

### Nombre cumulatif d'infrastructures végétalisées réalisées dans les municipalités du Québec



Les techniques de végétalisation du cadre bâti, comme les toitures et les murs végétalisés, semblent toutefois encore très peu répandues dans les municipalités.



# Participez à l'effort d'inventaire!

La réalisation d'un ouvrage tel que cet inventaire repose sur le partage d'informations et nous tenons à remercier toutes les personnes ayant participé à cet effort. Différents organismes et firmes réalisant des projets ou fournissant des services ainsi que les municipalités elles-mêmes ont été invités à partager leurs projets, en parallèle d'une recherche documentaire effectuée sur différents sites Web.

Vous souhaitez faire connaître un projet d'infrastructure végétalisée dans votre secteur? Vous venez de terminer la réalisation d'un projet? Vous avez déjà réalisé un projet et il n'apparaît pas dans le répertoire? Contactez-nous et c'est avec plaisir que nous l'ajouterons à l'inventaire. Pour toute demande d'ajout ou de modification, vous êtes invité à nous contacter par courriel à l'adresse suivante : [renseignement@quebecvert.com].





# Index des projets

Abitibi-Témiscamingue	12
Bas-Saint-Laurent	12
Capitale-Nationale	13
Centre-du-Québec	15
Chaudière-Appalaches	15
Côte-Nord	17
Estrie	17
Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine	18
Lanaudière	18
Laurentides	19
Laval	20
Mauricie	21
Montérégie	22
Montréal	28
Outaouais	35
Saguenay-Lac-Saint-Jean	35

(DATE) = Année de fin de réalisation du projet

## PROJETS DOCUMENTÉS

Certains des projets présents dans cet inventaire ont fait l'objet d'une documentation plus détaillée. Ces projets sont identifiés par l'icône suivante :



Cliquez sur le projet pour découvrir une foule d'informations pratiques sur sa réalisation !

PHOTO : HYDROTECH, M. AUGER



PHOTO : G. C. JANSON

Rue Saint-Maurice,  
Trois-Rivières (Québec)

# Inventaire des projets

## ABITIBI-TÉMISCAMINGUE

### ROUYN-NORANDA

Population : 43 182

#### Stabilisation de sol/berge

##### Parc Trémoy (2012)

- > *Génie végétal*  
Chemin Trémoy, Rouyn-Noranda, (QC) J9X 2B2

#### Toit végétalisé

##### Campus de Rouyn-Noranda de l'UQAT (2012)

445, boulevard de l'Université, Rouyn-Noranda, (QC) J9X 5E4

### VAL-D'OR

Population : 33 024

#### Plantation en milieu minéralisé

##### Aménagement 3<sup>e</sup> Avenue (2020)

- > *Emprise routière*  
450, 3<sup>e</sup> Avenue, Val-d'Or, (QC) J9P 1S2

## BAS-SAINT-LAURENT

### CAUSAPSCAL

Population : 2 269

#### Biorétention

##### Revitalisation secteur de l'église (2021)

- > *Cellule de biorétention*  
1, place de l'Église, Causapscal, (QC) G0J 1J0

#### Plantation en milieu minéralisé

##### Revitalisation secteur de l'église (2021)

- > *Stationnement*  
1, place de l'Église, Causapscal, (QC) G0J 1J0

### NOTRE-DAME-DES-NEIGES

Population : 1 082

#### Stabilisation de sol/berge

##### Restauration des habitats côtiers et stabilisation de berges (2019)

- > *Végétalisation talus/berges*  
Rue de la Grève, Notre-Dame-des-Neiges, (QC) G0L 2E0

## NOTRE-DAME-DU-PORTAGE

Population : 1 183

### Stabilisation de sol/berge

#### Végétalisation de la plage et l'arrière plage à l'Anse-du-Portage (2018)

- > *Végétalisation talus/berges*  
234, route du Fleuve, Notre-Dame-du-Portage, (QC) G0L 1Y0

## RIVIÈRE-DU-LOUP

Population : 20 050

### Biorétention

#### Intersection des rues Saint-Pierre et Desjardins (2018)

- > *Cellule de biorétention*  
41, rue Desjardins, Rivière-du-Loup, (QC) G5R 3T5

#### Rue Sainte-Claire (2020)

- > *Nouve végétalisée*  
14 à 28, rue Sainte-Claire, Rivière-du-Loup, (QC) G5R 2T6

### Plantation en milieu minéralisé

#### Rue Saint-Pierre (2021)

- > *Emprise routière*  
Rue Saint-Pierre, Rivière-du-Loup, (QC) G5R 3V3

## RIVIÈRE-OUELLE

Population : 995

### Stabilisation de sol/berge

#### Végétalisation de la plage et l'arrière plage à L'Anse-aux-Iroquois (2020)

- > *Végétalisation talus/berges*  
221, chemin de la Cinquième Grève Ouest, Rivière-Ouelle, (QC) G0L 2C0

## SAINT-ANDRÉ-DE-KAMOURASKA

Population : 668

### Stabilisation de sol/berge

#### Stabilisation de l'aboteau du marais Saint-André (2021)

- > *Végétalisation talus/berges*  
50, route Beaulieu, Saint-André-de-Kamouraska, (QC) G0L 2H0

## SAINT-ULRIC

Population : 1 617

### Stabilisation de sol/berge

#### Végétalisation de la plage (2021)

- > *Végétalisation talus/berges*  
Avenue Ulric Tessier, Saint-Ulric, (QC) G0J 3H0

## TÉMISCOUATA-SUR-LE-LAC

Population : 4 935

### Stabilisation de sol/berge

#### Halte riveraine à la marina de Notre-Dame-du-Lac (2014)

- > *Végétalisation talus/berges*  
Rue Ménard, Notre-Dame-du-Lac, (QC) G5T 1V7

## CAPITALE-NATIONALE

### ANCIENNE-LORETTE

Population : 16 778

### Biorétention

#### Verdissement et déminéralisation de l'école Jules-Émond (2022)

- > *Cellule de biorétention*  
1065, avenue de la Montagne Est, (QC) G3K 1T4

### BAIE-SAINT-PAUL

Population : 7 217

### Plantation en milieu minéralisé

#### Construction du nouvel hôpital (2018)

- > *Autre surface minéralisée*  
88, rue Racine, Baie-Saint-Paul, (QC) G3Z 0K3

### BOISCHÂTEL

Population : 8 315

### Mur végétalisé

#### Parc des Chutes Montmorency

- > *Façade végétalisée*  
5300, boulevard Sainte-Anne, Québec, (QC) G1C 0M3

### Plantation en milieu minéralisé

#### Parc des Chutes Montmorency (2020)

- > *Stationnement*  
5300, boulevard Sainte-Anne, Québec, (QC) G1C 0M3

### LAC-DELAGE

Population : 743

### Biorétention

#### Projet innovateur de drainage urbain au Lac Delage (2021)

- > *Cellule de biorétention*  
26, rue du Pied des Pentes, Lac-Delage, (QC) G3C 5A2

## QUEBEC

Population : 549 937

### Plantation en milieu minéralisé

#### Avenue Maguire (2021)

- > *Emprise routière*  
1270 à 1460, avenue Maguire, Québec, (QC) G1T 1Z2

#### Rue de Buade entre les rues des Jardins et du Fort (2021)

- > *Emprise routière*  
9 à 65, rue De Buade, Québec, (QC) G1R 4A2

### Biorétention

#### Bassin de rétention rue des Soeurs-du-Bon-Pasteur (2011)

- > *Bassin de rétention végétalisé*  
1180, rue des Soeurs-du-Bon-Pasteur, Québec, (QC) G1S 0B1

#### Complexe de soccer Chauveau (2009)

- > *Bassin de rétention végétalisé*  
7200, boulevard de l'Ormière, Québec, (QC) G2C 1C1

#### Domaine Scott (2020)

- > *Bassin de rétention végétalisé*  
1055, rue des Ardennes, Québec, (QC) G1N 1J9

#### Entrée de la Cité Verte (2013)

- > *Bassin de rétention végétalisé*  
144, avenue des Jésuites, Québec, (QC) G1S 0B9

#### Marais Bellevue (2019)

- > *Bassin de rétention végétalisé*  
471, rue des Échassiers, Québec, (QC) G3G 1G1

#### Parc de la Pointe-aux-Lièvres (2010)

- > *Bassin de rétention végétalisé*  
Sentier de la Pointe-aux-Lièvres, Québec, (QC) G1K 2L1

#### Promenade Samuel-De Champlain (2019)

- > *Noue végétalisée*  
2795, boulevard Champlain, Québec, (QC) G1T 1X9

#### Réaménagement du boulevard Neuvialle (2021)

- > *Cellule de biorétention*  
2485, boulevard Neuvialle, Québec, (QC) G1P 3A6

#### Réaménagement du parc à l'entrée du campus de l'Université Laval (2019)

- > *Bassin de rétention végétalisé*  
1504, avenue du Séminaire, Québec, (QC) G1V 5C8

#### Rue Armand-Tremblay (2019)

- > *Noue végétalisée*  
511 à 550, rue Armand-Tremblay, Québec, (QC) G3G 1E5

#### Rue des Geais (2019)

- > *Noue végétalisée*  
501 à 516, rue des Geais, Québec, (QC) G3G 1C7

#### Rue des Moraines (2019)

- > *Noue végétalisée*  
511 à 645, rue des Moraines, Québec, (QC) G3G 1G4

#### Rue du Canard-Huppé (2019)

- > *Noue végétalisée*  
504 à 522, rue du Canard-Huppé, Québec, (QC) G3G 1E3

#### Rue Gaétan (2019)

- > *Noue végétalisée*  
508 à 532, rue Gaétan, Québec, (QC) G3G 1E1

#### Rue Nicol (2017)

- > *Noue végétalisée*  
529, rue Nicol, Québec, (QC) G3G 1B9

#### Rue Réjean (2017)

- > *Cellule de biorétention*  
537, rue Réjean, Québec, (QC) G3G 1C2

#### Rue Rosario-J.-Rhéaume (2019)

- > *Noue végétalisée*  
1962 à 2161, rue Rosario-J.-Rhéaume, Québec, (QC) G3G 3G3

#### Stationnement Marché public de Sainte-Foy (2020)

- > *Cellule de biorétention*  
936, avenue Roland-Beaudin, Québec, (QC) G1V 4H8

### Mur végétalisé

#### Jardin de l'essor comestible (Jardin botanique Roger-Van den Hende) (2016)

- > *Mur vivant extérieur*  
2480, boulevard Hochelaga, Québec, (QC) G1V 0A6

#### Mur végétal de la Caisse d'économie Solidaire

- > *Mur vivant intérieur*  
155, boulevard Charest Est, Québec, (QC) G1K 3G6

#### Mur végétalisé du IKEA de Québec (2018)

- > *Mur vivant intérieur*  
3400, avenue Blaise Pascal, Québec, (QC) G1X 0E4

#### Sentier des plaines d'Abraham (2014)

- > *Façade végétalisée*  
946 à 954, boulevard Champlain, Québec, (QC) G1K 4J7

### Plantation en milieu minéralisé

#### 1<sup>re</sup> Avenue, entre les rues des Lilas et des Ormes (2007)

- > *Emprise routière*  
2600 à 3300, 1<sup>re</sup> Avenue, Québec, (QC) G1L 3P3

#### Ajout d'arbres sur la rue boulevard Langelier (2015)

- > *Emprise routière*  
281 à 421, boulevard Langelier, Québec, (QC) G1K 5N8

#### Aménagement du stationnement de l'aréna Roland-Beaudin (2019)

- > *Stationnement*  
929, avenue Roland-Beaudin, Québec, (QC) G1V 3V5

#### Avenue des Jésuites (2013)

- > *Emprise routière*  
633 à 780, avenue des Jésuites, Québec, (QC) G1S 0B9

#### Avenue Ernest-Gagnon (2013)

- > *Emprise routière*  
775, avenue Ernest-Gagnon, Québec, (QC) G1S 0B2

**Boulevard des Capucins** (2013)

- > *Emprise routière*  
254 à 1030, boulevard des Capucins, Québec, (QC) G1J 3R8

**Boulevard Wilfrid-Hamel au coin de l'autoroute Henri-IV** (2017)

- > *Emprise routière*  
4885 à 5055, boulevard Wilfrid-Hamel, Québec, (QC) G2E 2G6

**Chemin de la Canardière de la 6<sup>e</sup> Rue à la 8<sup>e</sup> Avenue** (2017)

- > *Emprise routière*  
303 à 399, chemin de la Canardière, Québec, (QC) G1L 2V1

**École primaire Notre-Dame-de-Foy** (2021)

- > *Autre surface minéralisée*  
762, rue Jacques Berthiaume, Québec, (QC) G1V 1W2

**École Stadacona (LAB-École)** (2022)

- > *Autre surface minéralisée*  
1455, avenue François-1<sup>er</sup>, Québec, (QC) G1L 4L3

**Façade du Pavillon de Foresterie (Université Laval)** (2005)

- > *Autre surface minéralisée*  
2405, rue de la Terrasse, Québec, (QC) G1V 0A6

**Nouveau Marché public de Sainte-Foy** (2020)

- > *Autre surface minéralisée*  
936, avenue Roland-Beaudin, Québec, Québec G1V 4H8

**Parc de la Pointe-aux-Lièvres** (2010)

- > *Stationnement*  
Sentier de la Pointe-aux-Lièvres, Québec, (QC) G1K 2L1

**Parc Jean-Roger-Durand** (2014)

- > *Autre surface minéralisée*  
86, boulevard des Étudiants, Québec, (QC) G2A 1N5

**Parc Sylvain-Lelièvre** (2003)

- > *Autre surface minéralisée*  
850, 4<sup>e</sup> Avenue, Québec, (QC) G1J 2B3

**Piste cyclable du boulevard Pierre-Bertrand** (2014)

- > *Emprise routière*  
615 à 5005, boulevard Pierre-Bertrand, Québec, (QC) G2J 1B7

**Place des Canotiers** (2017)

- > *Autre surface minéralisée*  
40, rue Dalhousie, Québec, (QC) G1K 4B2

**Placette Parc Notre-Dame-de-Foy** (2016)

- > *Autre surface minéralisée*  
771, rue Jacques Berthiaume, Québec, (QC) G1V 3T3

**Pourtour du complexe au 1300, chemin Sainte-Foy** (2015)

- > *Emprise routière*  
1300, chemin Sainte-Foy, Québec, (QC) G1S 0A6

**Promenade Samuel-De Champlain** (2006)

- > *Autre surface minéralisée*  
2795, boulevard Champlain, Québec, (QC) G1T 1X9

**Réaménagement de l'avenue du Séminaire (Campus de l'Université Laval)** (2014)

- > *Emprise routière*  
1995, avenue du Séminaire, Québec, (QC) G1V 5C8

**Réaménagement du boulevard Hochelaga** (2020)

- > *Emprise routière*  
1130, route de l'Église, Québec, (QC) G1V 4X6 à 2440, boulevard Hochelaga, Québec, (QC) G1V 0A6

**Réaménagement, rue Saint-Jean coin Avenue Turnbull** (2017)

- > *Emprise routière*  
200, rue Saint-Jean, Québec, (QC) G1R 1N8

**Réfection bibliothèque Monique-Corriveau** (2014)

- > *Autre surface minéralisée*  
1100, route de l'Église, Québec, (QC) G1V 3V9

**Réfection Place de Paris** (2020)

- > *Emprise routière*  
30 à 34, rue du Marché-Finlay, Québec, (QC) G1K 3Z6

**Réfection route de l'Église** (2019)

- > *Emprise routière*  
965 à 1141, route de l'Église, Québec, (QC) G1V 3V3

**Réfection, rue Anna** (2015)

- > *Emprise routière*  
203 à 365, rue Anna, Québec, (QC) G1N 3K9

**Requalification de la Grande Allée Est** (2004)

- > *Emprise routière*  
560 à 758, Grande Allée Est, Québec, (QC) G1R 2K4

**Requalification de la Grande Allée Ouest** (2005)

- > *Emprise routière*  
604 à 890, Grande Allée Ouest, Québec, (QC) G1S 3G4

**Retrait de cases de stationnement boulevard Langelier** (2010)

- > *Emprise routière*  
380 à 410, boulevard Langelier, Québec, (QC) G1K 5N9

**Rue Bickell (écoquartier)** (2017)

- > *Emprise routière*  
3 à 380, rue Bickell, Québec, (QC) G1K 2K4

**Rue Dalhousie (Vieux-Québec)** (2011)

- > *Emprise routière*  
10, rue Dalhousie, Québec, (QC) G1K 8L8

**Rue de L'Exposition** (2016)

- > *Emprise routière*  
250F, rue de l'Exposition, Québec, (QC) G1L 4W7

**Rue de la Pointe-aux-Lièvres (écoquartier)** (2016)

- > *Emprise routière*  
26 à 44, rue de la Pointe-aux-Lièvres, Québec, (QC) G1K 0G6

**Rue de Salaberry** (2017)

- > *Emprise routière*  
785 à 795, avenue de Salaberry, Québec, (QC) G1R 1N5

**Rue du Cardinal-Maurice-Roy (écoquartier) (2017)**

- > *Emprise routière*  
10 à 38, rue du Cardinal-Maurice-Roy, Québec, (QC) G1K 0G3

**Rue Lee (écoquartier) (2017)**

- > *Emprise routière*  
102, rue Lee, Québec, (QC) G1K 5Y2

**Rue Louis-Adolphe-Robitaille (2013)**

- > *Emprise routière*  
107 à 1180, rue Louis-Adolphe-Robitaille, Québec, (QC) G1S 2M4

**Secteur du Grand Marché de Québec (2019)**

- > *Emprise routière*  
250, boulevard Wilfrid-Hamel, Québec, (QC) G1L 5A7

**Skatepark du parc Victoria (2011)**

- > *Autre surface minéralisée*  
2, rue Robert Rumilly, Québec, (QC) G1K 2K5

**Stationnement de la base de plein air de Sainte-Foy (2019)**

- > *Stationnement*  
3137, rue Laberge, Québec, (QC) G1X 4B5

**Stationnement ExpoCité P4 (2019)**

- > *Stationnement*  
2215, avenue du Colisée, Québec, (QC) G1K 2R6

**Trottoirs et îlot central de l'avenue D'Estimauville (2013)**

- > *Emprise routière*  
1501 à 1600, avenue d'Estimauville, Québec, (QC) G1J 0B9

**Stabilisation de sol/berge****Amélioration ichtyologique de la rivière Beauport (2018)**

- > *Végétalisation talus/berges*  
Avenue Sainte-Thérèse, Québec, (QC) G1B 1C8

**Centre Vidéotron (2016)**

- > *Végétalisation talus/berges*  
250, boulevard Wilfrid-Hamel, Québec, (QC) G1L 5A7

**Parc de la Pointe-aux-Lièvres (2010)**

- > *Végétalisation talus/berges*  
Sentier de la Pointe-aux-Lièvres, Québec, (QC) G1K 2L1

**Promenade Samuel-De Champlain (2020)**

- > *Végétalisation talus/berges*  
2795, boulevard Champlain, Québec, (QC) G1T 1X9

**Revégétalisation d'un terrain municipal – Rivière Nelson (2018)**

- > *Végétalisation talus/berges*  
564, rue de la Garde, Québec, (QC) G2A 2M2

**Terminus du Zoo (2011)**

- > *Végétalisation talus/berges*  
2677, avenue du Zoo, Québec, (QC) G1G 6K3

**Toit végétalisé****Bâtiment municipal Cité Verte (2014)**

- > *Toit intensif*  
780, avenue des Jésuites, Québec, (QC) G1S 0B9

**École primaire de la Grande-Hermine (2009)**

- > *Toit intensif*  
1355, 2<sup>e</sup> Avenue, Québec, (QC) G1L 0A6

**Le Pavillon Espace Quatre Cents (2008)**

- 100, Quai Saint André, Québec, (QC) G1K 3Y2

**Le siège social de Maheu&Maheu (2012)**

- 605, rue des Rocailles, Québec, (QC) G2J 1A9

**Musée national des beaux-arts du Québec (2015)**

- 179, Grande Allée Ouest, Québec, (QC) G1R 2H1





**Pavillon des arts visuels et du design**

– **Cégep de Sainte-Foy** (2012)  
2410, chemin Sainte-Foy, Québec, (QC) G1V 1T3

**Siège social de La Capitale** (2012)  
2525, boulevard Laurier, Québec, (QC) G1V 4H6

**STONEHAM-ET-TEWKESBURY**

Population : 9 367

**Biorétention**

**Parc des Fondateurs** (2016)  
> *Cellule de biorétention*  
117, 1<sup>re</sup> Avenue, Stoneham-et-Tewkesbury, (QC) G3C 0M2

**CENTRE-DU-QUÉBEC****DRUMMONDVILLE**

Population : 79 153

**Biorétention**

**École du sentier** (2014)  
> *Bassin de rétention végétalisé*  
1225, rue Victorin, Drummondville, (QC) J2C 7Z9

**Îlots rue Saint-Amant** (2019)  
> *Cellule de biorétention*  
Rue Saint-Amant, Drummondville, (QC) J2C 6Z3

**Stationnement du Boisé-de-la-Marconi** (2019)  
> *Noue végétalisée*  
3745, boulevard Saint-Joseph, Drummondville, (QC) J2B 8H2

**Plantation en milieu minéralisé**

**École du sentier** (2014)  
> *Stationnement*  
1225, rue Victorin, Drummondville, (QC) J2C 7Z9

**Îlots rue Saint-Amant** (2019)  
> *Stationnement*  
550, rue Saint-Amant, Drummondville, (QC) J2C 6Z3

**Rue Lindsay** (2012)  
> *Emprise routière*  
112 à 507, rue Lindsay, Drummondville, (QC) J2B 1G6

**Travaux de réfection de la chaussée, d'aménagements de mobilité active et de services connexes – Grande Allée** (2020)  
> *Emprise routière*  
98 à 190, Grande Allée, Drummondville, (QC) J2A 2H5

**Stabilisation de sol/berge**

**Bandes riveraines du ruisseau Kelly** (2019)  
> *Génie végétal*  
Cours d'eau, secteur Sud Autoroute 55

**Revégétalisation des berges du cours d'eau Surprenant** (2014)  
> *Végétalisation talus/berges*  
Rue Hector-Ledoux, Drummondville, (QC) J2B 0X7

**Toit végétalisé**

**CFER des Chênes** (2010)  
457, rue des Écoles, Drummondville, (QC) J2B 6X1

**Maison des arts Desjardins** (2011)  
> *Toit intensif*  
175, rue Ringuet, Drummondville, (QC) J2C 2P7

**LYSTER**

Population : 1 592

**Stabilisation de sol/berge**

**Rivière Bécancour** (2017)  
> *Végétalisation talus/berges*  
2350, rue Bécancour, Lyster, (QC) G0S 1V0

**NICOLET**

Population : 8 510

**Biorétention**

**Rénovation de l'aréna** (2021)  
> *Cellule de biorétention*  
316, rue du Frère Dominique, Nicolet, (QC) J3T 1K6

**Rue Paul-Émile-Lamarche** (2022)  
> *Noue végétalisée*  
121 à 374 rue Paul-Émile-Lamarche, Nicolet, (QC) J3T 1A9

**Rue Théophile Saint-Laurent** (2022)  
> *Noue végétalisée*  
125 à 310 rue Théophile Saint-Laurent, Nicolet, (QC) J3T 1A8

**Stationnement écoresponsable centre-ville** (2019)  
> *Cellule de biorétention*  
130 rue Évariste-Lecompte, Nicolet, QC J3T 1E8

**SAINT-CYRILLE-DE-WENDOVER**

Population : 5 073

**Biorétention**

**Végétalisation des bassins de rétention** (2021)  
> *Bassin de rétention végétalisé*  
Rang 4 de Simpson, Saint-Cyrille-de-Wendover, (QC) J1Z 1T9

## VICTORIANVILLE

Population : 47 796

### Biorétention

#### Stationnement Pierre-Laporte (2020)

- > *Cellule de biorétention*  
16A, rue Perreault, Victoriaville, (QC) G6P 5C7

### Plantation en milieu minéralisé

#### Rue Notre-Dame Est (2018)

- > *Emprise routière*  
22 à 309, rue Notre Dame Est, Victoriaville, (QC) G6P 3Z6

#### Anse-Tibbits (2021)

- > *Génie végétal*  
5151, rue Saint-Laurent, Lévis, (QC) G6V 3V6

#### Bassin "C", compensation habitat salamandres (2010)

- > *Végétalisation talus/berges*  
Rue des Moissons, Lévis, (QC) G6V 0C1

#### Restauration du milieu naturel au parc de la Pointe-de-la-Martinière (2015)

- > *Végétalisation talus/berges*  
740, rue de la Martinière, Lévis, (QC) G6V 9N3

#### Stabilisation et compensation, habitat de poisson (2008)

- > *Génie végétal*  
6144, rue Saint-Laurent, Lévis, (QC) G6V 3P4

#### Stabilisation ruisseau Lecours (2016)

- > *Génie végétal*  
855, rue Saint-Joseph, Lévis, (QC) G6V 1J7

## CHAUDIÈRE-APPALACHES

### DOSQUET

Population : 974

### Biorétention

#### Pump track (2020)

- > *Cellule de biorétention*  
1, rue Viger, Dosquet, (QC) G0S 1H0

### LEVIS

Population : 151 527

### Plantation en milieu minéralisé

#### Rue Ernest-Lacasse (2021)

- > *Emprise routière*  
Rue Ernest-Lacasse, Lévis, (QC) G6W

### Biorétention

#### Bassin de rétention nouveau développement (2018)

- > *Bassin de rétention végétalisé*  
Rue Lamartine, Lévis, (QC) G6W 0V3

### Plantation en milieu minéralisé

#### Avenue Bégin (2018)

- > *Emprise routière*  
27 à 77, avenue Bégin, Lévis, (QC) G6V 4B8

#### Rue Courchevel et rue Vanoise (2018)

- > *Emprise routière*  
Rue de Courchevel, Saint-Romuald, (QC) G6W 8H1

### Stabilisation de sol/berge

#### Anse Gilmour (2018)

- > *Végétalisation talus/berges*  
Côte Guilmour, Lévis, (QC) G6V

### MONTMAGNY

Population : 11 031

### Plantation en milieu minéralisé

#### Coin de la rue Saint-Jean-Baptiste Est et avenue de la Fabrique (2013)

- > *Stationnement*  
144, rue Saint-Jean-Baptiste Est, Montmagny, (QC) G5V 1K4

### SAINT-ANTOINE-DE-L'ISLE-AUX-GRUES

Population : 130

### Stabilisation de sol/berge

#### Restauration secteur de la cédrière de l'Isle-aux-Grues (2021)

- > *Végétalisation talus/berges*  
Chemin du roi, Saint-Antoine-de-l'Isle-aux-Grues, (QC) G0R 1P0

### SAINT-BENOÎT-LABRE

Population : 1 619

### Plantation en milieu minéralisé

#### Plate-bande comestible à l'entrée de l'OTJ (2020)

- > *Autre surface minéralisée*  
58, rue de la Fabrique, Saint-Benoît-Labre, (QC) G0M 1P0

## SAINT-DAMIEN-DE-BUCKLAND

Population : 1 864

### Stabilisation de sol/berge

#### Parc des sœurs de Notre-Dame du Perpétuel Secours (2020)

- > *Végétalisation talus/berges*  
159, rue Commerciale, Saint-Damien-de-Buckland,  
(QC) G0R 2Y0

## SAINT-GEORGES

Population : 33 496

### Plantation en milieu minéralisé

#### Espace carpe diem (2020)

- > *Stationnement*  
10330, boulevard Lacroix, Saint-Georges, (QC) G5Y 2C1

## SAINT-HENRI

Population : 5 808

### Stabilisation de sol/berge

#### Compensations au développement domiciliaire Des Pierres (2011)

- > *Végétalisation talus/berges*  
41, route du Président-Kennedy, Saint-Henri, (QC) G0R 3E0

## SAINT-LAMBERT-DE-LAUZON

Population : 6 862

### Biorétention

#### Rivière Cugnet (2022)

- > *Noue végétalisée*  
872, rue du Pont, Saint-Lambert-de-Lauzon, (QC) G0S 2W0

### Stabilisation de sol/berge

#### Rivière Cugnet (2014)

- > *Végétalisation talus/berges*  
893, rue du Pont, Saint-Lambert-de-Lauzon, (QC) G0S 2W0

## SAINT-PATRICE-DE-BEAURIVAGE

Population : 1 050

### Plantation en milieu minéralisé

#### Sous le pavé de l'Église et Fabrique de la Paroisse catholique Saint-Patrice

- (2019)
- > *Stationnement*  
477, rue Principale, Saint-Patrice-de-Beaurivage,  
(QC) G0S 1B0

## SAINTE-SABINE-DE-BELLECHASSE

Population : 346

### Biorétention

#### Traitement des eaux usées (2013)

- > *Cellule de biorétention*  
58, rue Principale, Sainte-Sabine, (QC) G0R 4H0

## CÔTE-NORD

### SEPT-ÎLES

Population : 25 081

### Stabilisation de sol/berge

#### Préservons la Pointe de Moisie (2018)

- > *Végétalisation talus/berges*  
Chemin des Forges, Sept-Îles, (QC) G0G 2B0

## TADOUSSAC

Population : 779

### Biorétention

#### Stationnement écoresponsable de la rue des Jésuites (2022)

- > *Cellule de biorétention*  
100 rue des Jésuites, Tadoussac, (QC) G0T 2A0

## ESTRIE

### BROMONT

Population : 10 858

### Biorétention

#### Marais filtrant en bordure du lac Bromont (2015)

- > *Bassin de rétention végétalisé*  
20, rue de l'Horizon, Bromont, (QC) J2L 0A6

## COATICOOK

Population : 8 907

### Plantation en milieu minéralisé

#### Remplacement d'arbres, rue Child (2013)

- > *Emprise routière*  
24 à 150, rue Child, Coaticook, (QC) J1A 2B3

## FRELIGHSBURG

Population : 1 178

### Stabilisation de sol/berge

#### Berge du Parc Goodhue (2006)

- > *Végétalisation talus/berges*  
75, rue Principale, Frelighsburg, (QC) J0J 1C0

## LAC-MEGANTIC

Population : 5 596

### Plantation en milieu minéralisé

#### Allée piétonne centre-ville (2021)

- > *Emprise routière*  
Rue Thibodeau, Lac-Mégantic, (QC) G6B 2E1

### Biorétention

#### Allée piétonne centre-ville (2021)

- > *Cellule de biorétention*  
Rue Frontenac, Lac-Mégantic, (QC) G6B 1H4

#### Nouveau centre d'accueil touristique (2016)

- > *Cellule de biorétention*  
5600, rue Frontenac, Lac-Mégantic, (QC) G6B 1H5

### Plantation en milieu minéralisé

#### Rue Frontenac et rues transversales (2015)

- > *Emprise routière*  
4982 à 5600, rue Frontenac, Lac-Mégantic, (QC) G6B 1H5

#### Stationnement municipal (2016)

- > *Stationnement*  
3878, rue du Québec-Central, Lac-Mégantic, (QC) G6B 2C8

## MAGOG

Population : 27 576

### Stabilisation de sol/berge

#### Plage des Cantons (2019)

- > *Végétalisation talus/berges*  
132, chemin de la Plage des Cantons, Magog, (QC) J1X 0M4

### Toit végétalisé

#### Centre d'interprétation du Marais (CIM) (2011)

- > *Toit extensif*  
69, chemin Roy, Magog, (QC) J1X 0N4

## SAINT-FRANÇOIS-XAVIER-DE-BROMPTON

Population : 2 442

### Biorétention

#### Bassin de biorétention (2012)

- > *Cellule de biorétention*  
112, rue du Parc, Saint-François-Xavier-de-Brompton, (QC) J0B 2V0

## SHERBROOKE

Population : 170 816

### Biorétention

#### Marché de la Gare (2007)

- > *Bassin de rétention végétalisé*  
710, place de la Gare, Sherbrooke, (QC) J1H 0E9

## WATERLOO

Population : 4 816

### Biorétention

#### École l'Orée-des-Cantons (2019)

- > *Cellule de biorétention*  
50, rue Young, Waterloo, (QC) J0E 2N0

#### Jardins de pluie dans le stationnement du Métro Plouffe (2021)

- > *Cellule de biorétention*  
4615, rue Foster, Waterloo, (QC) J0E 2N0

### Plantation en milieu minéralisé

#### École l'Orée-des-Cantons (2019)

- > *Autre surface minéralisée*  
50, rue Young, Waterloo, (QC) J0E 2N0

## GASPÉSIE-ÎLES-DE-LA-MADELEINE

## LAC-AU-SAUMON

Population : 1 400

### Biorétention

#### Gestion durable de l'eau de pluie dans le secteur Chamonix (2019)

- > *Cellule de biorétention*  
Lac-au-Saumon, (QC) G0J 1M0

## MARIA

Population : 2 715

### Stabilisation de sol/berge

#### Mise en valeur du milieu naturel riverain situé à la confluence du ruisseau Glenburnie, du ruisseau Maurice-Gagné et de la Baie-des-Chaleurs (2020)

- > *Génie végétal*  
Rue des Engoulevents, Maria, (QC) G0C 1Y0

## PERCÉ

Population : 3 038

### Stabilisation de sol/berge

#### Littoral de l'anse du Sud de Percé (2020)

- > *Végétalisation talus/berges*  
157, route QC-132 Ouest, Percé, (QC) G0C 2L0

## VAL-BRILLANT

Population : 916

### Biorétention

#### Gestion durable de l'eau de pluie dans le secteur Chamonix (2019)

- > *Cellule de biorétention*  
8, rue des Cèdres, Val-Brillant, (QC) G0J 3L0

## LANAUDIÈRE

## JOLIETTE

Population : 21 571

### Biorétention

#### Nouveau garage municipal (2021)

- > *Bassin de rétention végétalisé*  
380, boulevard de l'Industrie, Joliette, (QC) J6E 3Z3

### Plantation en milieu minéralisé

#### Boulevard Dollard et Taché (2012)

- > *Emprise routière*  
580, boulevard Dollard, Joliette, (QC) J6E 4M4 à 380, rue Taché, Joliette, (QC) J6E 4A6

#### Boulevard Sainte-Anne (2012)

- > *Emprise routière*  
450 à 561, boulevard Sainte-Anne, Joliette, (QC) J6E 5A4

#### Carrefour giratoire boulevard Dollard / rue Calixa-Lavallée (2012)

- > *Autre surface minéralisée*  
598, boulevard Dollard, Joliette, (QC) J6E 4M4

#### Place Bourget (2009)

- > *Autre surface minéralisée*  
5-85, place Bourget Sud, Joliette, (QC) J6E 5E9

#### Rue Manseau (à l'est de la Place Bourget) (2017)

- > *Emprise routière*  
314 à 439, boulevard Manseau, Joliette, (QC) J6E 3C9

#### Rue Manseau (à l'ouest de la Place Bourget) (2009)

- > *Emprise routière*  
585 à 1007, boulevard Manseau, Joliette, (QC) J6E 3E5

## MASCOUCHE

Population : 50 455

### Plantation en milieu minéralisé

#### Stationnement du Vieux-Mascouche (2021)

- > *Stationnement*  
2925, rue Dupras, Mascouche, (QC) J7K 1T3

## REPENTIGNY

Population : 86 419

### Plantation en milieu minéralisé

#### Halte cyclable Claude-Hunault-dit-Deschamps (2020)

- > *Autre surface minéralisée*  
201, boulevard Notre-Dame des Champs, Repentigny, (QC) J6A 3B2

#### Parc Frédéric-Coiteux (2011)

- > *Emprise routière*  
1201, boulevard Basile-Routhier, Repentigny, (QC) J5Y 4C5

## SAINT-CALIXTE

Population : 7 162

### Plantation en milieu minéralisé

#### École primaire Gentiane (2021)

- > *Autre surface minéralisée*  
100, rue Marie Fournier, Saint-Calixte, (QC) J0K 1Z0

## SAINT-CHARLES-BORROMÉE

Population : 14 683

### Biorétention

#### Réaménagement secteur sud (2021)

- > *Cellule de biorétention*  
Rues Gouin, Boucher, Bousquet, Longpré et Jude-Guibault, Saint-Charles-Borromée, (QC) J6E 4V4

#### Stationnement vert au parc du Bois-Brûlé (2020)

- > *Cellule de biorétention*  
1012 à 1016, rue Visitation, Saint-Charles-Borromée, (QC) J6E 7Y8

### Plantation en milieu minéralisé

#### Stationnement vert au parc du Bois-Brûlé (2020)

- > *Stationnement*  
1012 à 1016, rue Visitation, Saint-Charles-Borromée, (QC) J6E 7Y9

## SAINT-GABRIEL-DE-BRANDON

Population : 2 673

### Biorétention

#### Jardin pluvial de démonstration (2013)

- > *Cellule de biorétention*  
35, boulevard Houle, Saint-Gabriel-de-Brandon,  
(QC) J0K 2N0

## SAINT-PAUL

Population : 6 749

### Biorétention

#### Les berges de l'île Vessot (2018)

- > *Cellule de biorétention*  
53, avenue du Littoral, Saint-Paul, (QC) J0K 3E0

## TERREBONNE

Population : 119 360

### Biorétention

#### Aménagement de gestion des eaux pluviales (2013)

- > *Bassin de rétention végétalisé*  
Boulevard des Plateaux, Terrebonne, (QC) J6Y 2B6

#### Bassin de rétention, rue Marie-Gérin-Lajoie (2016)

- > *Bassin de rétention végétalisé*  
1138, rue Marie-Gérin-Lajoie, Terrebonne, (QC) J6Y 0M2

#### Bassin de rétention, rue René-Lecavalier (2019)

- > *Bassin de rétention végétalisé*  
401, rue René-Lecavalier, Terrebonne, (QC) J6Y 0N5

#### École des Pionniers (2018)

- > *Noue végétalisée*  
1221, avenue de la Croisée, Terrebonne, (QC) J6V 1S8

#### Gestion des eaux pluviales, rue Yves Blais (2017)

- > *Noue végétalisée*  
Rue Yves-Blais, Terrebonne, (QC) J6V 1P7

#### Jardinova (2016)

- > *Cellule de biorétention*  
33, rue Marie-Gérin-Lajoie, Terrebonne, (QC) J6Y 1H7

#### Secteur Urbanova (2016)

- > *Noue végétalisée*  
33, rue Marie-Gérin-Lajoie, Terrebonne, (QC) J6Y 1H7

### Mur végétalisé

#### Mur végétal de la Caisse de Terrebonne (2012)

- > *Mur vivant intérieur*  
801, boulevard des Seigneurs, Terrebonne, (QC) J6W 1T5

### Plantation en milieu minéralisé

#### Ajout d'un trottoir et d'îlots de plantation (2016)

- > *Emprise routière*  
1229, route QC-337, Terrebonne, (QC) J6W 4M8

#### Aménagement d'un terre-plein sur le boulevard des Entreprises (2017)

- > *Emprise routière*  
2500 à 2700, boulevard des Entreprises, Terrebonne,  
(QC) J6X 4J8

#### Aménagement du boulevard des Plateaux (2010)

- > *Emprise routière*  
1185 à 1197, boulevard des Plateaux, Terrebonne, (QC) J6Y 0E7

#### Déminéralisation, ajout d'un trottoir et de plantations (2020)

- > *Emprise routière*  
1509 à 2337, chemin Gascon, Terrebonne, (QC) J6X 2Z6

#### Jardinova (2016)

- > *Emprise routière*  
33, rue Marie-Gérin-Lajoie, Terrebonne, (QC) J6Y 1H7

#### Montée des Pionniers (2011)

- > *Emprise routière*  
1141, Mont des Pionniers, Terrebonne, (QC) J6V 0E1

#### Nouveau développement et réaménagement routier (2013)

- > *Emprise routière*  
4790 à 5061, rue d'Angora, Terrebonne, (QC) J6X 2Z6

#### Réaménagement de l'intersection de la montée Masson et du boulevard des Seigneurs (2014)

- > *Emprise routière*  
893, montée Masson, Terrebonne, (QC) J6W 3A2

#### Réaménagement du parc Saint-Sacrement (2013)

- > *Autre surface minéralisée*  
Boulevard des Seigneurs, Terrebonne, (QC) J6W 3G6

#### Rue Yves-Blais (2018)

- > *Emprise routière*  
1501, rue Yves-Blais, Terrebonne, (QC) J6V 1P7

#### Secteur Urbanova (2016)

- > *Emprise routière*  
33, rue Marie-Gérin-Lajoie, Terrebonne, (QC) J6Y 1H7

### Stabilisation de sol/berge

#### Stabilisation d'un talus (2015)

- > *Végétalisation talus/berges*  
Boulevard des Plateaux, Terrebonne, (QC) J6Y 2B6

### Toit végétalisé

#### École des Pionniers (2018)

- 1221, avenue De La Croisée, Terrebonne, (QC) J6V 1S8

## LAURENTIDES

### BLAINVILLE

Population : 61 543

#### Biorétention

##### Maison des Aînés (2022)

- > *Cellule de biorétention*  
650, boulevard du Curé-Labelle, Blainville, (QC) J7C 2J2

#### Mur végétalisé

##### Parc équestre (Jardin de verre et de métal) (2015)

- > *Mur vivant extérieur*  
1025, chemin du Plan Bouchard, Blainville, (QC) J7C 3B9

#### Plantation en milieu minéralisé

##### Bibliothèque Paul Mercier (2015)

- > *Autre surface minéralisée*  
1003, rue de la Mairie, Blainville, (QC) J7C 3C7

##### Parc équestre, rue de la Mairie (2012)

- > *Stationnement*  
1026, chemin du Plan Bouchard, Blainville, (QC) J7C 3B9

##### Quartier Chambéry (2016)

- > *Emprise routière*  
3, boulevard de Chambéry, Blainville, (QC) J7H 1S6

##### Végétalisation îlot central (2018)

- > *Emprise routière*  
11100 à 11685, montée Sainte-Marianne, Mirabel, (QC) J7J 2N4

### BOIS-DES-FILION

Population : 10 045

#### Plantation en milieu minéralisé

##### Stationnement vert du parc Riverain de Bois-des-Filion (2021)

- > *Stationnement*  
669, rue Gérard, Bois-des-Filion, (QC) J6Z 1B1

#### Stabilisation de sol/berge

##### Aménagement de la berge Perron (2018)

- > *Végétalisation talus/berges*  
Rue Perron, Bois-des-Filion, (QC) J6Z 2L6

### BOISBRIAND

Population : 27 296

#### Plantation en milieu minéralisé

##### Végétalisation cour de l'école Gaston-Pilon (2016)

- > *Autre surface minéralisée*  
1025, rue Castelneau, Boisbriand, (QC) J7G 1V7

### DEUX-MONTAGNES

Population : 18 022

#### Plantation en milieu minéralisé

##### Plantation d'arbres sur la 20<sup>e</sup> Avenue (2021)

- > *Emprise routière*  
580 à 635, 20<sup>e</sup> Avenue, Deux-Montagnes, (QC) J7R 6B2

##### Plantation d'arbres sur le boulevard Deux-Montagnes (2020)

- > *Emprise routière*  
465 à 855, boulevard de Deux-Montagnes, Deux-Montagnes, (QC) J7R 6N3



Passerelle centre-ville,  
Granby (Québec)

## MONT BLANC (SAINT-FAUSTIN-LAC-CARRÉ)

Population : 3 684

### Stabilisation de sol/berge

#### Restauration du milieu humide du Montagnard (2015)

- > *Génie végétal*  
712, rue de la Vallée, Mont-Blanc, (QC) J0T 1J3

#### Végétalisation de talus routier (2021)

- > *Végétalisation talus/berges*  
Rue de la Pisciculture, Mont Blanc, (QC) J0T 2G0

## MONT-TREMBLANT

Population : 10 510

### Biorétention

#### Complexe aquatique Mont-Tremblant (2014)

- > *Cellule de biorétention*  
635, rue Cadieux, Mont-Tremblant, (QC) J8E 2T4

#### Rue Vaillancourt (2014)

- > *Noue végétalisée*  
1985, rue Vaillancourt, Mont-Tremblant, (QC) J8E 2S6

#### Stationnement SAQ (2014)

- > *Cellule de biorétention*  
100, chemin de Kandahar, Mont-Tremblant, (QC) J8E 1E2

### Plantation en milieu minéralisé

#### Complexe aquatique Mont-Tremblant (2014)

- > *Stationnement*  
635, rue Cadieux, Mont-Tremblant, (QC) J8E 2T4

## ROSEMÈRE

Population : 14 294

### Biorétention

#### Pavillon Floreat (2021)

- > *Cellule de biorétention*  
Rue Charbonneau, Rosemère, (QC) J7A 1G1

### Toit végétalisé

#### Pavillon Floreat (2021)

- > *Toit extensif*  
Rue Charbonneau, Rosemère, (QC) J7A 1G1

## SAINT-ANDRÉ-D'ARGENTEUIL

Population : 3 029

### Plantation en milieu minéralisé

#### Ajout de saillies végétalisées (2016)

- > *Emprise routière*  
194 à 275, route du Long-Sault, Saint-André-d'Argenteuil, (QC) J0V 1X0

## SAINT-JÉRÔME

Population : 79 838

### Biorétention

#### Parc Shultz (2009)

- > *Bassin de rétention végétalisé*  
2093, rue Schulz, Saint-Jérôme, (QC) J7Y 5A7

## SAINTE-ADÈLE

Population : 14 856

### Biorétention

#### Centre sportif des Pays d'en Haut (2022)

- > *Cellule de biorétention*  
252, boulevard de Sainte-Adèle, Sainte-Adèle, (QC) J8B 0K6

## LAVAL

### LAVAL

Population : 441 929

### Biorétention

#### Bassin de rétention Giovanni-Caboto (2008)

- > *Bassin de rétention végétalisé*  
3110 à 3086, avenue des Aristocrates, Laval, (QC) H7E 5H3

#### Centre Communautaire Régent-Martimbeau (2018)

- > *Cellule de biorétention*  
455, rue de Lausanne, Laval, (QC) H7M 0B4

#### Centre communautaire Sainte-Dorothée (2018)

- > *Cellule de biorétention*  
625, rue Sylvie, Laval, (QC) H7X 2X2

#### Cité de la Santé (2018)

- > *Cellule de biorétention*  
1755, boulevard René-Laennec, Laval, (QC) H7M 3L9

#### Intersection Saint-Martin et Chomedey (2007)

- > *Bassin de rétention végétalisé*  
3455, boulevard Saint-Martin Ouest, Laval, (QC) H7T 1A2

#### Parc canin Haut-Saint-François (2010)

- > *Cellule de biorétention*  
3840, rang du Haut-Saint-François, Laval, (QC) H7E 4P2

#### Passage rue Robert-Élie vers le Métro de la Concorde (2022)

- > *Cellule de biorétention*  
428, rue Robert-Élie, Laval, (QC) H7N 5W8

#### Projet Val-Martin (2020)

- > *Cellule de biorétention*  
3600, rue Évariste-Leblanc, Laval, (QC) H7V 0C2



**Réfection de la rue Léo-Lacombe** (2018)

- > *Cellule de biorétention*  
125 à 1062, avenue Léo-Lacombe, Laval, (QC) H7N 3Y6

**Réfection de la rue Léo-Lacombe** (2020)

- > *Noue végétalisée*  
125 à 1082, avenue Léo-Lacombe, Laval, (QC) H7N 3Y6

**Saillies de trottoir végétalisées drainantes, avenue Albert-Murphy** (2021)

- > *Cellule de biorétention*  
1775 à 2025, avenue Albert-Murphy, Laval, (QC) H7T 1J3

**Saillies de trottoir végétalisées drainantes, rue Berlier** (2021)

- > *Cellule de biorétention*  
1001 à 1998, rue Berlier, Laval, (QC) H7L 4A1

**Station Cartier** (2011)

- > *Cellule de biorétention*  
5, boulevard Cartier Ouest, Laval, (QC) H7N 0A3

**Station de la Concorde** (2007)

- > *Cellule de biorétention*  
1200, boulevard de la Concorde Ouest, Laval, (QC) H7N 3Y6

**Transformation d'un îlot central en biorétention** (2019)

- > *Cellule de biorétention*  
7750, boulevard Saint-Martin Ouest, Laval, (QC) H7X 3B6

**Mur végétalisé****Station de la Concorde** (2007)

- > *Façade végétalisée*  
1200, boulevard de la Concorde Ouest, Laval, (QC) H7N 3Y6

**Plantation en milieu minéralisé****Ajout de fosses de plantation** (2007)

- > *Emprise routière*  
1702 à 1826, boulevard des Laurentides, Laval, (QC) H7M 2P5

**Ajout de fosses de plantation** (2013)

- > *Emprise routière*  
5020 à 5590, boulevard des Laurentides, Laval, (QC) H7K 2J7

**Aménagement piétons îlot central** (2007)

- > *Emprise routière*  
1111 à 1555, boulevard des Laurentides, Laval, (QC) H7N 4Y6

**Centre Communautaire Régent-Martimbeau** (2018)

- > *Stationnement*  
455, rue de Lausanne, Laval, (QC) H7M 0B4

**Centre communautaire Sainte-Dorothée** (2018)

- > *Stationnement*  
625, rue Sylvie, Laval, (QC) H7X 2X2

**Cité-de-la-santé** (2016)

- > *Stationnement*  
1756, boulevard René-Laennec, Laval, (QC) H7M 3L9

**École Bois-Joli** (2020)

- > *Autre surface minéralisée*  
955, rue Miville-Déchêne, Laval, (QC) H7E 3A9

**École Eureka** (2020)

- > *Autre surface minéralisée*  
200, boulevard de la Concorde Est, Laval, (QC) H7G 2C8

**École Le Tandem** (2020)

- > *Autre surface minéralisée*  
1640, rue Gratton, Laval, (QC) H7W 2X8

**École Pépin** (2020)

- > *Autre surface minéralisée*  
3220, rue Esther, Laval, (QC) H7P 2G9

**École Père-Vimont** (2020)

- > *Autre surface minéralisée*  
2255, boulevard Prudentiel, Laval, (QC) H7K 2C1

**École primaire Genesis** (2020)

- > *Autre surface minéralisée*  
2450, rue de Rosemère, Laval, (QC) H7E 2J8

**École Saint-Gilles** (2020)

- > *Autre surface minéralisée*  
220, rue Dauphin, Laval, (QC) H7G 3V8

**Intersection Saint-Martin et Curé-Labelle** (2007)

- > *Emprise routière*  
3873, boulevard Saint-Martin Ouest, Laval, (QC) H7T 1L1

**Nouvelles saillies de trottoir, avenue des Ambassadeurs** (2010)

- > *Emprise routière*  
3250 à 3338, avenue des Ambassadeurs, Laval, (QC) H7E 5K7

**Projet Val-Martin** (2020)

- > *Emprise routière*  
3600, rue Évariste-Leblanc, Laval, (QC) H7V 0C2

**Promenade du Centropolis** (2007)

- > *Emprise routière*  
100 à 600, promenade du Centropolis, Laval, (QC) H7T 0A3

**Promenade du Quartier Saint-Martin (projet Chomartin)** (2019)

- > *Emprise routière*  
3100, promenade du Quartier-Saint-Martin, Laval, Québec H7T 0P2

**Réaménagement du boulevard****Daniel-Johnson** (2016)

- > *Emprise routière*  
1434, boulevard Daniel-Johnson, Laval, (QC) H7T 1H8

**Reboisement des échangeurs autoroutiers** (2005)

- > *Autre surface minéralisée*  
Autoroute des Laurentides, Laval, Québec

**Réfection, rue François-Souillard** (2019)

- > *Emprise routière*  
121 à 141, rue François-Souillard, Laval, (QC) H7N

**Rue Jeanne-Mance (projet Chomartin)** (2019)

- > *Emprise routière*  
1700, rue Jeanne-Mance, Laval, (QC) H7T 0R2

**Station Cartier** (2006)

- > *Autre surface minéralisée*  
5, boulevard Cartier Ouest, Laval, (QC) H7N 0A3

**Station de la Concorde** (2007)

- > *Autre surface minéralisée*  
1200, boulevard de la Concorde Ouest, Laval, (QC) H7N 3Y6

**Terre-plein, rue Mont-Laval** (2019)

- > *Emprise routière*  
700, rue du Mont-Laval, Laval, (QC) H7X 0G2

**Végétalisation îlot central** (2009)

- > *Emprise routière*  
1710 à 1800, boulevard des Laurentides, Laval, (QC) H7M 2Y4

**Stabilisation de sol/berge****Berge du Père-Dalmas** (2011)

- > *Génie végétal*  
21, boulevard des Prairies, Laval, (QC) H7N 2S6

**Berge Jean-Roger-Grégoire** (2012)

- > *Végétalisation talus/berges*  
6170, boulevard Lévesque Est, Laval, (QC) H7C 1P2

**Parc des Crécerelles** (2009)

- > *Végétalisation talus/berges*  
2260, rue des Crécerelles, Laval, (QC) H7L 5S2

**Station de la Concorde** (2007)

- > *Végétalisation talus/berges*  
1200, boulevard de la Concorde Ouest, Laval, (QC) H7N 3Y6

**Toit végétalisé****Centre d'exploration du parc de la Rivière-des-Mille-Îles** (2018)

- > *Toit extensif*  
345, boulevard Sainte-Rose, Laval, (QC) H7L 1M7

**MAURICIE****SHAWINIGAN**

Population : 49 802

**Plantation en milieu minéralisé****Parc des Papetiers** (2020)

- > *Stationnement*  
178, route QC-153, Shawinigan, (QC) G9T 2E8

**Sous le pavé** (2019)

- > *Stationnement*  
2093, avenue Champlain, Shawinigan, (QC) G9N 2L3

**TROIS-RIVIÈRES**

Population : 139 618

**Biorétention****Rue Saint-Maurice** (2018)

- > *Cellule de biorétention*  
77 à 505, rue Saint-Maurice, Trois-Rivières, (QC) G8T 4T3

**Plantation en milieu minéralisé****École de Pointe-du-Lac** (2021)

- > *Autre surface minéralisée*  
10830, chemin Sainte-Marguerite, Trois-Rivières, G9B 6N7

**École Saint-Michel** (2021)

- > *Autre surface minéralisée*  
10195, boulevard des Forges, Trois-Rivières, (QC) G9C 1B2

**Écoles Beau-Soleil** (2021)

- > *Autre surface minéralisée*  
101, rue Élisabeth-Guay, Trois-Rivières, (QC) G9B 7Z4

**Skatepark du parc Des Ormeaux / Cap-de-la-Madeleine** (2018)

- > *Stationnement*  
795, rue Chapleau, Trois-Rivières, (QC) G8W 2M2

**MONTÉRÉGIE****ACTON VALE**

Population : 7 871

**Biorétention****Polyvalente Robert-Ouimet** (2022)

- > *Cellule de biorétention*  
1450, 3<sup>e</sup> Avenue, Acton Vale, (QC) J0H 1A0

**BELOEIL**

Population : 24 448

**Biorétention****Bassin Dionis-Désilets** (2015)

- > *Bassin de rétention végétalisé*  
721, rue Ange-Aimé-Lebrun, Beloeil, (QC) J3G 0H4

**Réfection, rue Laurier** (2015)

- > *Noue végétalisée*  
721 à 859, rue Laurier, Beloeil, (QC) J3G 4S9

**Rue Denise-Asselin** (2017)

- > *Cellule de biorétention*  
Rue Denise-Asselin, Beloeil, (QC) J3G 0K7

**Rue Duvernay** (2020)

- > *Cellule de biorétention*  
233 à 353, rue Duvernay, Beloeil, (QC) J3G 2M2

**Stationnement du Centre aquatique** (2019)

- > *Cellule de biorétention*  
2121, rue Saint-Jean-Baptiste, Beloeil, (QC) J3G 0T3

**Stationnement Vieux-Beloeil** (2011)

- > *Cellule de biorétention*  
20, rue Saint-Jean-Baptiste, Beloeil, (QC) J3G 2T9

**Mur végétalisé****Rue Duvernay** (2020)

- > *Façade végétalisée*  
233 à 353, rue Duvernay, Beloeil, (QC) J3G 2M2

**Plantation en milieu minéralisé****École Le Tournesol** (2018)

- > *Autre surface minéralisée*  
201, rue du Buisson, Beloeil, (QC) J3G 5V5

**Forêt nourricière** (2021)

- > *Emprise routière*  
348, rue Lechasseur, Beloeil, (QC) J3G 2K8

**Halte des vapeurs** (2021)

- > *Autre surface minéralisée*  
Route QC-223, Beloeil, (QC) J3G 4N5

**Plantation rue Lechasseur** (2021)

- > *Emprise routière*  
268 à 384 rue Lechasseur, Beloeil, (QC) J3G 2K8

**Plateau Michel-Brault** (2017)

- > *Autre surface minéralisée*  
961, route QC-223, Beloeil, (QC) J3G 4P8

**Rue Duvernay** (2020)

- > *Emprise routière*  
233 à 353, rue Duvernay, Beloeil, (QC) J3G 2M2

**Stabilisation de sol/berge****Halte des vapeurs** (2021)

- > *Végétalisation talus/berges*  
Route QC-223, Beloeil, (QC) J3G 4N5

**Toit végétalisé****Nouveau centre des loisirs** (2016)

- > *Toit extensif*  
240, rue Hertel, Beloeil, (QC) J3G 3N1

**BOUCHERVILLE**

Population : 42 730

**Biorétention****Stationnement incitatif Montarville** (2018)

- > *Cellule de biorétention*  
220, boulevard de Montarville, Boucherville, (QC) J4B 6T3

**Plantation en milieu minéralisé****Rue Lionel-Daunais** (2008)

- > *Emprise routière*  
1005, rue Lionel-Daunais, Boucherville, (QC) J4B 0B6

**Stabilisation de sol/berge****Stabilisation de la rivière aux Pins** (2011)

- > *Génie végétal*  
Boucherville, (QC) J4B 6X6

**BROSSARD**

Population : 90 161

**Biorétention****Bassin de rétention du chemin des Prairies** (2020)

- > *Bassin de rétention végétalisé*  
4800, chemin des Prairies, Brossard, (QC) J4Y 0B7

**Échangeur Taschereau** (2008)

- > *Bassin de rétention végétalisé*  
Route (QC)-134 à l'intersection de l'autoroute 10, Brossard, (QC)

**Grand Parc Urbain – bassin permanent** (2020)

- > *Bassin de rétention végétalisé*  
6000, rue de Châteauneuf, Brossard, (QC) J4Z 3S8

**Parc Lugano – bassin avec****retenue permanente** (2010)

- > *Bassin de rétention végétalisé*  
Avenue de Lugano, Brossard, (QC) J4Y 0J1

**Secteur Brosseau** (2018)

- > *Noue végétalisée*  
1025, chemin des Prairies, Brossard, (QC) J4X 1E7

**Stationnement Parc Lautrec** (2017)

- > *Cellule de biorétention*  
4000, boulevard Rome, Brossard, (QC) J4Y 3H8

**Plantation en milieu minéralisé****Boulevard du Quartier** (2019)

- > *Emprise routière*  
5275, boulevard Lapinière, Brossard, (QC) J4Z 3W7

**Échangeur Taschereau** (2008)

- > *Emprise routière*  
Route QC-134 à l'intersection de l'autoroute 10, Brossard, (QC)

**Stabilisation de sol/berge****Échangeur Taschereau** (2008)

- > *Végétalisation talus/berges*  
Route QC-134 à l'intersection de l'autoroute 10, Brossard, (QC)

**Travaux de stabilisation du****ruisseau Daigneault** (2018)

- > *Génie végétal*  
Rue de Châteauneuf, Brossard, (QC) J4Z 3S8

### Végétalisation du talus longeant le boulevard Rome (2020)

- > *Végétalisation talus/berges*  
622, boulevard Rome, Brossard, (QC) J4Y 3G8

### Toit végétalisé

#### Centre communautaire Nathalie-Croteau (2016)

- > *Toit extensif*  
2210, rue André, Brossard, (QC) J4Z 2Z8

#### Hôtel de Ville (2017)

- > *Toit extensif*  
2001, boulevard Rome, Brossard, (QC) J4W 3K5

## CANDIAC

Population : 22 803

### Biorétention

#### Jardins de biorétention, Place Halifax (2016)

- > *Cellule de biorétention*  
3 à 65, place Halifax, Candiac, (QC) J5R 3N7

#### Sallies de trottoir drainantes Square Candiac (2020)

- > *Cellule de biorétention*  
417, rue d'Ambre, Candiac, (QC) J5R 3L6

### Plantation en milieu minéralisé

#### Piste cyclable du parc Haendel (2009)

- > *Autre surface minéralisée*  
31, rue de Fribourg, Candiac, (QC) J5R 6V9

#### Plantation, rue de Verre (2019)

- > *Emprise routière*  
Rue de Verre, Candiac, (QC) J5R 3L6

#### Quartier TOD de la gare (2020)

- > *Emprise routière*  
Boulevard Jean-Leman, Saint-Philippe, (QC) J0L 2K0

### Stabilisation de sol/berge

#### Stabilisation des berges de la Rivière-de-la-Tortue (2019)

- > *Végétalisation talus/berges*  
Chemin Saint-François-Xavier, Candiac, (QC) J5R 5V4

## CARIGNAN

Population : 11 294

### Stabilisation de sol/berge

#### Club de Golf Le Riviera (2015)

- > *Végétalisation talus/berges*  
327, rue de l'Aigle, Carignan, (QC) J3L 7J3

## CHAMBLY

Population : 31 447

### Plantation en milieu minéralisé

#### Îlots routiers végétalisés (2021)

- > *Emprise routière*  
616, rue Saint-Pierre, Chambly, (QC) J3L 1L9

#### Îlots routiers végétalisés (2021)

- > *Emprise routière*  
1520, avenue Kennedy, Chambly, (QC) J3L 4P2

#### Nouveau développement Chambly sur le Golf (2021)

- > *Emprise routière*  
Rue Daigneault, Chambly, (QC) J3L 4V1

#### Place de la Seigneurie (2009)

- > *Autre surface minéralisée*  
Avenue Bourgogne, Chambly, (QC) J3L 1Z2

#### Pôle culturel de Chambly (2020)

- > *Stationnement*  
1625, boulevard de Périgny, Chambly, (QC) J3L 1X1

### Stabilisation de sol/berge

#### Stabilisation de la berge de la promenade riveraine (2020)

- > *Végétalisation talus/berges*  
1577, avenue Bourgogne, Chambly, (QC) J3L 1Y8

## CHÂTEAUGUAY

Population : 50 626

### Plantation en milieu minéralisé

#### Réfection du boulevard industriel et ajout d'une voie cyclable (2019)

- > *Emprise routière*  
210 à 305, boulevard Industriel, Châteauguay, (QC) J6J 4Z2

## COTEAU-DU-LAC

Population : 7 413

### Stabilisation de sol/berge

#### Bande riveraine derrière l'usine de filtration (2020)

- > *Végétalisation talus/berges*  
234, chemin du Fleuve, Coteau-du-Lac, (QC) J0P 1B0

## COWANSVILLE

Population : 15 057

### Biorétention

#### Faubourg Nature (2015)

- > *Bassin de rétention végétalisé*  
Rue de l'Arctique, Cowansville, (QC) J2K 4G1

#### Hauteurs de Sweetsburg (2015)

- > *Bassin de rétention végétalisé*  
Rue de Sweetsburg, Cowansville, (QC) J2K 2E6



Avenue Papineau, Montréal  
(Québec)

PHOTO : VILLE DE MONTRÉAL

#### **Rue Brock** (2015)

- > Bassin de rétention végétalisé  
Rue Brock, Cowansville, (QC) J2K 2H6

#### **Rue des Marguerites** (2021)

- > Bassin de rétention végétalisé  
Rue des Marguerites, Cowansville, (QC) J2K 0M4

#### **Rue Louis-Joseph-Papineau** (2018)

- > Bassin de rétention végétalisé  
Rue Louis-Joseph Papineau, Cowansville, (QC) J2K 0E4

#### **Rue Pine Nord** (2015)

- > Bassin de rétention végétalisé  
Rue Pine, Cowansville, (QC) J2K 0K2

#### **Rue Pine Sud** (2015)

- > Noue végétalisée  
Rue Pine, Cowansville, (QC) J2K 2G7

#### **Rue Québec** (2018)

- > Bassin de rétention végétalisé  
Rue Québec, Cowansville, (QC)

#### **Stationnement de la MRC Brome-Missisquoi** (2010)

- > Cellule de biorétention  
749, rue Principale, Cowansville, (QC) J2K 1J8

#### **Plantation en milieu minéralisé**

##### **Plantation à l'entrée de Cowansville** (2021)

- > Emprise routière  
Rue de la Rivière, Cowansville, (QC)

#### **Stabilisation de sol/berge**

##### **Débarcadère Désourdy** (2013)

- > Végétalisation talus/berges  
103, rue Mackinnon, Cowansville, (QC) J2K 2J3

##### **Emprise routière rue Principale** (2012)

- > Végétalisation talus/berges  
Rue Principale, Cowansville, (QC)

##### **Pont Désourdy** (2012)

- > Végétalisation talus/berges  
Boulevard Désourdy, Cowansville, (QC)

##### **Pont Hillcrest Est** (2012)

- > Végétalisation talus/berges  
Rue Hillcrest, Cowansville, (QC)

##### **Pont Hillcrest Ouest** (2012)

- > Végétalisation talus/berges  
Rue Hillcrest, Cowansville, (QC)

**Rue des Colibris** (2012)

- > *Végétalisation talus/berges*  
Rue des Colibris, Cowansville, (QC)

**Rue Principale** (2020)

- > *Génie végétal*  
762, rue Principale, Cowansville, (QC) J2K 1K1

**Sentiers longeant la rivière** (2012)

- > *Végétalisation talus/berges*  
106 à 152, rue Principale, Cowansville, (QC) J2K 1J3

**DELSON**

Population : 8 258

**Biorétention****Piste cyclable sur la rue Cusson** (2014)

- > *Cellule de biorétention*  
100 à 128, rue Cusson, Delson, (QC) J5B 1M7

**Plantation en milieu minéralisé****Les Cours Georges-Gagné** (2018)

- > *Emprise routière*  
160, avenue de l'Harmonie, Delson, (QC) J5B 0A5

**GRANBY**

Population : 69 265

**Biorétention****Centre aquatique Desjardins de Granby** (2019)

- > *Bassin de rétention végétalisé*  
560, rue Léon-Harmel, Granby, (QC) J2G 3G7

**Centre aquatique Desjardins de Granby** (2019)

- > *Cellule de biorétention*  
560, rue Léon-Harmel, Granby, (QC) J2G 3G7

**Passerelle centre-ville** (2015)

- > *Noue végétalisée*  
130, rue Principale, Granby, (QC) J2G 2V2

**Rue Lansdowne** (2014)

- > *Cellule de biorétention*  
150 à 175, rue Lansdowne, Granby, (QC) J2G 9B4

**Rue Saint-André** (2014)

- > *Cellule de biorétention*  
11 à 101, rue Saint-André Est, Granby, (QC) J2G 1Y9

**Plantation en milieu minéralisé****Centre aquatique Desjardins de Granby** (2019)

- > *Stationnement*  
560, rue Léon-Harmel, Granby, (QC) J2G 3G7

**Passerelle centre-ville** (2015)

- > *Autre surface minéralisée*  
130, rue Principale, Granby, (QC) J2G 2V2

**LONGUEUIL**

Population : 252 226

**Biorétention****Bibliothèque Raymond-Lévesque** (2011)

- > *Cellule de biorétention*  
7025, boulevard Cousineau, Longueuil, (QC) J3Y 0H1

**École hôtelière de la Montérégie** (2018)

- > *Cellule de biorétention*  
4100, chemin de la Savane, Longueuil, (QC) J3Y 0T8

**Marché public de Longueuil** (2014)

- > *Cellule de biorétention*  
4200, chemin de la Savane, Longueuil, (QC) J3Y 9G4

**Parc des Semis** (2015)

- > *Bassin de rétention végétalisé*  
1271, rue des Samares, Longueuil, (QC) J4M 2X4

**Parc Joseph-Daigneault** (2015)

- > *Bassin de rétention végétalisé*  
1520, rue Joseph-Daigneault, Longueuil, (QC) J3Z 1E6

**Pourtour de la Tour SSQ** (2015)

- > *Cellule de biorétention*  
1225, rue Saint-Charles Ouest, Longueuil, (QC) J4K 0B9

**Réfection du chemin du Tremblay** (2019)

- > *Noue végétalisée*  
2175 à 2790, chemin du Tremblay, Longueuil, (QC) J4N 1A9

**Rue Saint-Charles (secteur du métro)** (2015)

- > *Cellule de biorétention*  
1125 à 1150, rue Saint-Charles Ouest, Longueuil, (QC) J4K 0B7

**Stationnement du quartier général du Service de police** (2020)

- > *Cellule de biorétention*  
699, boulevard Curé-Poirier Ouest, Longueuil, (QC) J4J 2J1

**Université de Sherbrooke – Campus de Longueuil** (2012)

- > *Cellule de biorétention*  
150, place Charles-Le Moyne, Longueuil, (QC) J4K 0A8

**Plantation en milieu minéralisé****Bibliothèque Raymond-Lévesque** (2011)

- > *Autre surface minéralisée*  
7025, boulevard Cousineau, Saint-Hubert, (QC) J3Y 0H1

**Bureau de l'arrondissement de Greenfield Park** (2014)

- > *Autre surface minéralisée*  
156, boulevard Churchill, Longueuil, (QC) J4V 2M3

**Nouveau terminus Métro Longueuil** (2011)

- > *Autre surface minéralisée*  
120, place Charles-Le Moyne, Longueuil, (QC) J4K 2T4

**Parc Christ-Roi** (2015)

- > *Autre surface minéralisée*  
941, rue Duhamel, Longueuil, (QC) J4L 4K3

**Plantation secteur de l'École secondaire****Jacques-Rousseau** (2013)

- > *Emprise routière*  
1000, boulevard Roland-Therrien, Longueuil, (QC) J4J 5H3

**Réaménagements jeux d'eau coin****Saint-Charles et de Châteauguay** (2019)

- > *Autre surface minéralisée*  
582, rue Saint-Charles Ouest, Longueuil, (QC) J4H 2K8

**Réfection, rue boulevard Churchill** (2014)

- > *Emprise routière*  
15 à 539, boulevard Churchill, Greenfield Park, (QC) J4V 2M3

**Rue des Samares** (2015)

- > *Emprise routière*  
1006 à 1571, rue des Samares, Longueuil, (QC) J4M 2X4

**Rue Saint-Charles (secteur du métro)** (2015)

- > *Autre surface minéralisée*  
1125 à 1150, rue Saint-Charles Ouest, Longueuil, (QC) J4K 0B7

**Siège social Groupe AGF** (2012)

- > *Emprise routière*  
2270, rue Garneau, Longueuil, (QC) J4G 1E7

**Sous le pavé – École Georges-Étienne-Cartier** (2019)

- > *Autre surface minéralisée*  
3455, rue Soissons, Longueuil, (QC) J4L 3M5

**Sous le pavé – École Lionel-Groulx** (2019)

- > *Autre surface minéralisée*  
2725, rue Plessis, Longueuil, (QC) J4L 1S3

**Université de Sherbrooke –****Campus de Longueuil** (2012)

- > *Autre surface minéralisée*  
150, place Charles-Le Moyne, Longueuil, (QC) J4K 0A8

**Toit végétalisé****Bibliothèque Raymond-Lévesque** (2011)

- > *Toit extensif*  
7025, boulevard Cousineau, Longueuil, (QC) J3Y 0H1

**Tour SSQ** (2016)

- > *Toit extensif*  
1225, rue Saint-Charles Ouest, Longueuil, (QC) J4K 0B9

**MCMASTERVILLE**

Population : 5 992

**Biorétention****Réfection stationnement incitatif  
gare McMasterville** (2012)

- > *Noue végétalisée*  
Rue Lynn, McMasterville, (QC) J3G 1C1

**Rue Casavant** (2020)

- > *Noue végétalisée*  
650 à 834, rue Casavant, McMasterville, (QC) J3G 1J7

**Plantation en milieu minéralisé****Boulevard Constable** (2021)

- > *Emprise routière*  
25 à 171, boulevard Constable, McMasterville, (QC) J3G 1M8

**Boulevard Laurier** (2020)

- > *Emprise routière*  
20, boulevard Laurier, McMasterville, (QC) J3G 1P8

**Boulevard Yvon-L'Heureux Sud** (2021)

- > *Emprise routière*  
Boulevard Yvon-L'Heureux Sud, McMasterville, (QC) J3G 5H7

**Halte cycliste** (2020)

- > *Autre surface minéralisée*  
55 à 63, chemin du Richelieu, McMasterville, (QC) J3G 1T4

**Réfection stationnement incitatif****gare McMasterville** (2012)

- > *Stationnement*  
Rue Lynn, McMasterville, (QC) J3G 1C1

**Rue Casavant et de Bretagne** (2020)

- > *Emprise routière*  
666, rue Casavant, McMasterville, (QC) J3G 1J5

**Rue Parent** (2019)

- > *Emprise routière*  
166, rue Parent, McMasterville, (QC) J3G 1E4

**MERCIER**

Population : 14 896

**Plantation en milieu minéralisé****École des Bons-Vents** (2019)

- > *Autre surface minéralisée*  
11, rue de Batiscan, Mercier, (QC) J6R 0A4

**Parc Raymond-Pitre** (2019)

- > *Autre surface minéralisée*  
356, rue Édouard-Laberge, Mercier, (QC) J6R 2N9

**MONT-SAINT-HILAIRE**

Population : 19 415

**Biorétention****Bassin de la Gare** (2014)

- > *Bassin de rétention végétalisé*  
Boulevard de la Gare, Mont-Saint-Hilaire, (QC) J3H 6M4

**Gestion des eaux pluviales rue Jolliet** (2016)

- > *Noue végétalisée*  
500 à 536, rue Jolliet, Mont-Saint-Hilaire, (QC) J3H 4W5

**Parc sur la rue du Massif** (2017)

- > *Bassin de rétention végétalisé*  
500, rue du Massif, Mont-Saint-Hilaire, (QC) J3H 6E8

**Rue Blain** (2015)

- > *Cellule de biorétention*  
211 à 381, rue Blain, Mont-Saint-Hilaire, (QC) J3H 5H8

### Rue Campbell coin Montée des Trente et Michel (2018)

- > *Cellule de biorétention*  
395, rue Campbell, Mont-Saint-Hilaire, (QC) J3H 3T4

### Stationnement de la nouvelle école Paul-Émile-Borduas (2019)

- > *Cellule de biorétention*  
165, rue Forbin-Janson, Mont-Saint-Hilaire, (QC) J3H 0P2

### Stationnement du Centre-Civique (2009)

- > *Cellule de biorétention*  
100, rue du Centre-Civique, Mont-Saint-Hilaire, (QC) J3H 3M8

### Réfection rue Radisson (2021)

- > *Emprise routière*  
250 à 377, rue Radisson, Mont-Saint-Hilaire, (QC) J3H 2Z4

### Rue Blain (2015)

- > *Emprise routière*  
211 à 381, rue Blain, Mont-Saint-Hilaire, (QC) J3H 5H8

### Rue Fortier (2007)

- > *Emprise routière*  
240 à 601, rue Fortier, Mont-Saint-Hilaire, (QC) J3H 2X2

### Stationnement du Centre-Civique (2008)

- > *Stationnement*  
100, rue du Centre-Civique, Mont-Saint-Hilaire, (QC) J3H 3M8

## Plantation en milieu minéralisé

### Bonification, boulevard Honorius-Charbonneau (2017)

- > *Emprise routière*  
325 à 345, boulevard Honorius-Charbonneau, Mont-Saint-Hilaire, (QC) J3H 5H6

### Nouvelle école Paul-Émile-Borduas (2019)

- > *Autre surface minéralisée*  
165, rue Forbin-Janson, Mont-Saint-Hilaire, (QC) J3H 0P2

### Place du Manoir (2014)

- > *Emprise routière*  
130 à 239, place du Manoir, Mont-Saint-Hilaire, (QC) J3H 5C7

## NOTRE-DAME-DE-STANDBRIDGE

Population : 673

### Stabilisation de sol/berge

#### Parc des Pionniers (ruisseau Charron) (2015)

- > *Végétalisation talus/berges*  
1151, rue Principale, Notre-Dame-de-Stanbridge, (QC) J0J 1M0

Université de Sherbrooke  
(Campus Longueuil),  
Longueuil (Québec)



## OTTERBURN PARK

Population : 8 395

### Mur végétalisé

#### Centre culturel et communautaire de la Pointe-Valaine (2015)

- > *Façade végétalisée*  
85, rue d'Oxford, Otterburn Park, (QC) J3H 1H3

### Stabilisation de sol/berge

#### Habitat des poissons (2016)

- > *Génie végétal*  
759 à 761, chemin des Patriotes Sud, Otterburn Park, (QC) J3H 1L4

#### Habitat des poissons (2016)

- > *Génie végétal*  
88, rue Laurier, Otterburn Park, (QC) J3H 1C6

## SAINT-ARMAND

Population : 1 231

### Stabilisation de sol/berge

#### Berges de la baie Missisquoi (2015)

- > *Génie végétal*  
220, avenue Champlain, Philipsburg, (QC) JOJ 1N0

## SAINT-CONSTANT

Population : 29 915

### Plantation en milieu minéralisé

#### Montée Saint-Régis (2020)

- > *Emprise routière*  
92 à 155, montée Saint-Régis, Saint-Constant, (QC) J5A 2E7

## SAINT-HYACINTHE

Population : 57 302

### Biorétention

#### Gestion des eaux pluviales sur la route QC-116 (2009)

- > *Noue végétalisée*  
4800 à 6270, boulevard Laurier Ouest, Saint-Hyacinthe, (QC) J2S 3V2

### Mur végétalisé

#### Pavillon horticole écoresponsable de l'ITAQ (2012)

- > *Façade végétalisée*  
3211, rue Sicotte, Saint-Hyacinthe, (QC) J2S 2M2

#### Pavillon horticole écoresponsable de l'ITAQ (2012)

- > *Mur vivant extérieur*  
3211, rue Sicotte, Saint-Hyacinthe, (QC) J2S 2M2

#### Pavillon horticole écoresponsable de l'ITAQ (2012)

- > *Mur vivant intérieur*  
3211, rue Sicotte, Saint-Hyacinthe, (QC) J2S 2M2

### Plantation en milieu minéralisé

#### Agrandissement du stationnement public (2019)

- > *Stationnement*  
1241, rue Saint-Antoine, Saint-Hyacinthe, (QC) J2S 8E6

#### Aménagement de la façade de l'ITAQ de Saint-Hyacinthe (2019)

- > *Autre surface minéralisée*  
3230, rue Sicotte, Saint-Hyacinthe, (QC) J2S 2M2

#### Aménagement de la vélogare (2018)

- > *Autre surface minéralisée*  
3230, rue Sicotte, Saint-Hyacinthe, (QC) J2S 2M2

#### Centre d'hébergement de l'Hôtel-Dieu-de-Saint-Hyacinthe (2011)

- > *Stationnement*  
1800, rue Dessaulles, Saint-Hyacinthe, (QC) J2S 2T2

#### Parc Commémoratif Du Royal 22<sup>e</sup> Régiment (2019)

- > *Autre surface minéralisée*  
2197, route QC-137, Saint-Hyacinthe, (QC) J2S 2B2

#### Réaménagement sur l'avenue Saint-Louis (2011)

- > *Emprise routière*  
16405 à 16755, route QC-137, Saint-Hyacinthe, (QC) J2T 3E9

### Toit végétalisé

#### Pavillon horticole écoresponsable de l'ITAQ (2012)

- > *Toit intensif*  
3211, rue Sicotte, Saint-Hyacinthe, (QC) J2S 2M2

## SAINT-JEAN-SUR-RICHELIEU

Population : 98 883

### Plantation en milieu minéralisé

#### Bretelle A-35/Boulevard du Séminaire (2020)

- > *Autre surface minéralisée*  
325, rue MacDonald, Saint-Jean-sur-Richelieu, (QC) J3B 8J3

#### Bretelle A-35/Boulevard Pierre-Caisse (2019)

- > *Autre surface minéralisée*  
855, boulevard Industriel, Saint-Jean-sur-Richelieu, (QC) J3B 7Y7

#### Bretelle A-35/Route 104 (forêt électrique) (2020)

- > *Autre surface minéralisée*  
25, route QC-104, Saint-Jean-sur-Richelieu, (QC) J2X 1H2

#### Réaménagement du Parc des Éclusiers (2017)

- > *Autre surface minéralisée*  
320, rue Richelieu, Saint-Jean-sur-Richelieu, (QC) J3B 6Y5

### Stabilisation de sol/berge

#### Bande riveraine élargie au Parc des Parulines et à l'étang Bourret (2020)

- > *Végétalisation talus/berges*  
166, chemin du Clocher, Saint-Jean-sur-Richelieu, (QC) J3B 7B2

**Cours d'eau Marcil** (2020)

- > *Végétalisation talus/berges*  
Rue du Biat, Saint-Jean-sur-Richelieu, (QC) J2Y 1A7

**Parc des Ancêtres** (2018)

- > *Végétalisation talus/berges*  
1425, chemin du Clocher, Saint-Jean-sur-Richelieu, (QC) J2Y 1J6

**Parc industriel Iberville (ruisseau de la Barbotte, branche 6)** (2018)

- > *Végétalisation talus/berges*  
1005, rue James-Brodie, Saint-Jean-sur-Richelieu, (QC) J2X 0C1

**Parc Philippe-Toupin** (2019)

- > *Végétalisation talus/berges*  
Rue de la Canadienne, Saint-Jean-sur-Richelieu, (QC) J2Y 1B1

**SAINT-LAMBERT**

Population : 22 612

**Plantation en milieu minéralisé****Stationnement du centre des loisirs** (2018)

- > *Stationnement*  
600, avenue Oak, Saint-Lambert, (QC) J4P 2R6

**SAINT-OURS**

Population : 1 710

**Stabilisation de sol/berge****Stabilisation et végétalisation des rives le long de la rivière Richelieu** (2011)

- > *Génie végétal*  
3049, rang du Bord de l'Eau, Saint-Ours, (QC) J0G 1P0

**SAINTE-CATHERINE**

Population : 17 403

**Biorétention****Stationnement de l'Hôtel de Ville** (2019)

- > *Cellule de biorétention*  
5465, boulevard Marie-Victorin, Sainte-Catherine, (QC) J5C 1M1

**Plantation en milieu minéralisé****Parc Francis-Xavier-Fontaine** (2019)

- > *Autre surface minéralisée*  
250, rue Centrale, Sainte-Catherine, (QC) J5C 1A2

**Réfection, rue Centrale et construction du parc Francis-Xavier-Fontaine** (2019)

- > *Emprise routière*  
200 à 1860, rue Centrale, Sainte-Catherine, (QC) J5C 1A2

**SAINTE-JULIE**

Population : 30 391

**Plantation en milieu minéralisé****Réaménagement du boulevard Saint-Joseph à la hauteur de la rue Principale** (2016)

- > *Emprise routière*  
570, rue Saint-Joseph, Sainte-Julie, (QC) J3E 1W8

**SOREL-TRACY**

Population : 35 160

**Plantation en milieu minéralisé****Aménagement du quai no 2** (2016)

- > *Autre surface minéralisée*  
127, rue du Traversier, Sorel-Tracy, (QC) J3P 0S5

**VARENNES**

Population : 21 478

**Biorétention****Ateliers municipaux** (2020)

- > *Cellule de biorétention*  
2650, rue Sainte-Anne, Varennes, (QC) J3X 0B7

**Bibliothèque Jacques-Lemoyne-de-Sainte-Marie** (2015)

- > *Cellule de biorétention*  
2221, boulevard René-Gaultier, Varennes, (QC) J3X 1E3

**Stationnement de l'Hôtel de Ville** (2016)

- > *Cellule de biorétention*  
175, rue Sainte-Anne, Varennes, (QC) J3X 1R6

**Mur végétalisé****Bibliothèque Jacques-Lemoyne-de-Sainte-Marie** (2015)

- > *Façade végétalisée*  
2221, boulevard René-Gaultier, Varennes, (QC) J3X 1E3

**Plantation en milieu minéralisé****Stationnement de la rampe de mise à l'eau** (2010)

- > *Stationnement*  
10, rue Sainte-Thérèse, Varennes, (QC) J3X 1R8

**Stabilisation de sol/berge****Parc de la Commune** (2016)

- > *Génie végétal*  
10, rue Sainte-Thérèse, Varennes, (QC) J3X 1R8

**WATERLOO**

Population : 4 816

**Biorétention****Parc de la rue des Flandres** (2020)

- > *Cellule de biorétention*  
Rue des Flandres, Waterloo, (QC) J0E 2N0

**Parc des Générations** (2020)

- > *Cellule de biorétention*  
245, avenue du Parc, Waterloo, (QC) J0E 2N0

**MONTRÉAL****BEACONSFIELD**

Population : 19 942

**Plantation en milieu minéralisé****Stationnement de l'église Beaurepaire United** (2019)

- > *Stationnement*  
25, avenue Fieldfare, Beaconsfield, (QC) H9W 4W5

**DORVAL**

Population : 19 907

**Biorétention****Stationnement P-Charlie** (2017)

- > *Cellule de biorétention*  
Boulevard Stuart-Graham Sud, Dorval, (QC) H4Y 1G3

**Plantation en milieu minéralisé****Réfection du terre-plein, avenue Dorval** (2016)

- > *Emprise routière*  
185 à 396, avenue Dorval, Dorval, (QC) H9S 5J9

**Toit végétalisé****Aéroport de Montréal** (2015)

- > *Toit extensif*  
Boulevard Romeo-Vachon Nord, Dorval, (QC) H4Y 1H1

**KIRKLAND**

Population : 20 046

**Plantation en milieu minéralisé****Boulevard Brunswick** (2008)

- > *Emprise routière*  
17035, boulevard Brunswick, Kirkland, (QC) H9H 5G6

**MONT-ROYAL**

Population : 21 439

**Toit végétalisé****Bibliothèque Reginald-J.-P.-Dawson** (2012)

- > *Toit extensif*  
1967, boulevard Graham, Mont-Royal, (QC) H3R 1G9

**MONTREAL**

Population : 1 825 208

**Biorétention****Aménagement d'une petite place publique** (2021)

- > *Cellule de biorétention*  
244, rue Rioux, Montréal, (QC) H3C 2A7

**Aréna de Saint-Michel** (2015)

- > *Bassin de rétention végétalisé*  
3440, rue Jarry Est, Montréal, (QC) H1Z 2E9

**Avenue Mountain Sights** (2015)

- > *Cellule de biorétention*  
5195, rue Buchan, Montréal, (QC) H4P 1P3

**Avenue Papineau** (2017)

- > *Cellule de biorétention*  
8931, avenue Papineau, Montréal, (QC) H2M 0A5

**Avenue Victoria entre les rues Jean-Talon et de la Savane** (2018)

- > *Cellule de biorétention*  
7317, avenue Victoria, Montréal, (QC) H4P 0A3

**Bassin de la Brunante** (2016)

- > *Bassin de rétention végétalisé*  
2525, rue des Harfangs, Montréal, (QC) H4R 2Y6

**Bibliothèque du Boisé** (2017)

- > *Bassin de rétention végétalisé*  
2727, boulevard Thimens, Montréal, (QC) H4R 1T4

**Boulevard Décarie Sud** (2015)

- > *Cellule de biorétention*  
1003, boulevard Décarie, Montréal, (QC) H4A 0A9

**Caserne 18** (2020)

- > *Cellule de biorétention*  
12012, boulevard Rolland, Montréal, (QC) H1G 3W1

**Centre Communautaire Roussin** (2017)

- > *Cellule de biorétention*  
12125, rue Notre Dame Est, Montréal, (QC) H1B 2Y9

**Centre culturel Notre-Dame-de-Grâce** (2016)

- > *Cellule de biorétention*  
6400, avenue de Monkland, Montréal, (QC) H4B 1H3

**Centre de transport Legendre** (2009)

- > *Cellule de biorétention*  
55, rue Legendre Est, Montréal, (QC) H2M 1E8

**Dessous du pont Jacques-Cartier** (2020)

- > *Cellule de biorétention*  
1172, avenue de Lorimier, Montréal, (QC) H2K 0A5

**Écocentre Lasalle** (2011)

- > *Cellule de biorétention*  
7272, rue Saint-Patrick, Montréal, (QC) H8N 2W7

**École Eau Vive** (2015)

- > *Cellule de biorétention*  
171, avenue Orchard, Montréal, (QC) H8R 0A2

**École la Visitation** (2017)

- > *Cellule de biorétention*  
10591, rue Séguin, Montréal, (QC) H2B 2B8

**École Léonard-De Vinci** (2020)

- > *Cellule de biorétention*  
7575, 19<sup>e</sup> Avenue, Montréal, (QC) H2A 2M2

**Fossés filtrants du Ruisseau Pinel** (2004)

- > *Noue végétalisée*  
10227 et 10343, rue Thomas-Paine, Montréal, (QC) H1C 0B6

**Fosses végétalisées rue Viau et de Rouen** (2018)

- > *Cellule de biorétention*  
2237, rue Viau, Montréal, (QC) H1V 3H6

**Golf municipal de Montréal** (2015)

- > *Bassin de rétention végétalisé*  
4235, rue Viau, Montréal, (QC) H1T 3V2

**Habitations Gérard-Poitras** (2017)

- > *Bassin de rétention végétalisé*  
6680, boulevard Couture, Montréal, (QC) H1P 3M1

**Intersection du boulevard Rosemont et de la rue Garnier** (2021)

- > *Cellule de biorétention*  
1430, boulevard Rosemont, Montréal, (QC) H2G 1V4

**Jardin d'orage – parc Simone Dénéchaud** (2009)

- > *Bassin de rétention végétalisé*  
Rue Simone-Dénéchaud, Montréal, (QC) H1E 7K6

**Nouveau stationnement, boulevard Lacordaire** (2018)

- > *Noue végétalisée*  
9450, boulevard Lacordaire, Montréal, (QC) H1R 0C4

**Parc de La Presse** (2017)

- > *Cellule de biorétention*  
749, Côte de la Place d'Armes, Montréal, (QC) H2Y 3X2

**Parc du Bassin-à-Gravier** (2016)

- > *Bassin de rétention végétalisé*  
1470 à 1500, rue Ottawa, Montréal, (QC) H3J 1S1

**Parc du Bois-Franc** (2012)

- > *Bassin de rétention végétalisé*  
2145, rue du Chinook, Montréal, (QC) H4R 3L6

**Parc Gewurz-Remer** (2012)

- > *Bassin de rétention végétalisé*  
101, rue de la Rotonde, Montréal, (QC) H3E 3L3

**Parc Henri-Thomas-Scott** (2014)

- > *Bassin de rétention végétalisé*  
3640, rue des Outardes, Montréal, (QC) H4R 3J6

**Parc Julie-Hamelin, Villeray** (2021)

- > *Cellule de biorétention*  
2<sup>e</sup> Avenue, Montréal, (QC) H1Z 1Z5

**Parc linéaire Antenne-Longue-Pointe** (2015)

- > *Bassin de rétention végétalisé*  
Antenne Longue-Pointe, Montréal, (QC) H1V 2W2

**Parc Philippe-Laheurte Est** (2009)

- > *Bassin de rétention végétalisé*  
3035, avenue Ernest-Hemingway, Montréal, (QC) H4R 0A9

**Parc Philippe-Laheurte Ouest** (2021)

- > *Bassin de rétention végétalisé*  
3035, avenue Ernest-Hemingway, Montréal, (QC) H4R 0A10

**Parc Roland-Giguère** (2013)

- > *Cellule de biorétention*  
Place de l'Acadie, Montréal, (QC) H4N 0B5

**Parc Saidye-Bronfman** (2019)

- > *Cellule de biorétention*  
1815, rue Buchan, Montréal, (QC) H4P 2R9

**Pavillon d'accueil du Parcours Guoin** (2017)

- > *Cellule de biorétention*  
10905, rue Basile-Routhier, Montréal, (QC) H2C 0A8

**Pavillon du parc Henri-Bourassa** (2020)

- > *Bassin de rétention végétalisé*  
Rue Pascal, Montréal, (QC) H1G 3W1

**Place Alice-Girard** (2020)

- > *Cellule de biorétention*  
Avenue Thérèse-Lavoie-Roux, Montréal, (QC) H2V

**Place des Fleurs-de-Macadam** (2018)

- > *Cellule de biorétention*  
962, avenue du Mont-Royal Est, Montréal, (QC) H2J 1X5

**Place Iona Monahan** (2016)

- > *Cellule de biorétention*  
205 rue Chabanel Ouest, Montréal, (QC) H2N 1G3

**Place Joseph-Venne** (2016)

- > *Cellule de biorétention*  
1960, rue Poupart, Montréal, (QC) H2K 3K4

**Plage de l'Est** (2021)

- > *Noue végétalisée*  
16240, rue Bureau, Montréal (QC) H1A 2B4

**Projet Bonaventure** (2017)

- > *Cellule de biorétention*  
Boulevard Robert-Bourassa, Montréal, (QC) H3C 2M3

**Réaménagement de l'échangeur Turcot** (2020)

- > *Cellule de biorétention*  
5500, rue Pullman, Montréal, (QC) H4C 1E4

**Réaménagement du bassin de la Brunante** (2016)

- > *Bassin de rétention végétalisé*  
2525, rue des Harfangs, Montréal, (QC) H4R 2Y6

### Réaménagement du Carré Chaboillez en îlot de fraîcheur (2021)

- > *Cellule de biorétention*  
1025 rue Saint-Jacques, Montréal, (QC) H3C 1G8

### Réaménagement rue Rioux (2020)

- > *Cellule de biorétention*  
174, rue Rioux, Montréal, (QC) H3C 2A5

### Réfection des trottoirs à l'intersection

- #### Rosemont/Garnier (2020)
- > *Cellule de biorétention*  
1424, boulevard Rosemont, Montréal, (QC) H2G 1V4

### Réfection terre-plein central (2011)

- > *Cellule de biorétention*  
3 à 500, rue Chabanel Ouest, Montréal, (QC) H2N 1G3

### Réfection, rue Paré entre les avenues Mountain Sights et Victoria (2017)

- > *Cellule de biorétention*  
4900, rue Paré, Montréal, (QC) H4P 1P3

### Rue de La Gauchetière Ouest (2015)

- > *Cellule de biorétention*  
200, rue de La Gauchetière Ouest, Montréal, (QC) H2Z 1X7

### Ruelle bleue-verte du Sud-Ouest (2023)

- > *Cellule de biorétention*  
1900 rue le Ber, Montréal, (QC) H3K 2A4

### Saillies de trottoir végétalisées drainantes (plusieurs intersections) (2018)

- > *Cellule de biorétention*  
Rue Marquette, Montréal, (QC) H2G 2Y1

### Secteur du parc Médéric-Martin (2020)

- > *Cellule de biorétention*  
2255, rue du Havre, Montréal, (QC) H2K 2X9

### Sécurisation par des saillies végétalisées – École Armand-Lavergne (2021)

- > *Cellule de biorétention*  
2600, avenue Fletcher, Montréal, (QC) H1L 4C5

### Sécurisation par des saillies végétalisées – École Saint-Clément (2021)

- > *Cellule de biorétention*  
4770, rue la Fontaine, Montréal, (QC) H1V 1R3

### Sécurisation par des saillies végétalisées – École Saint-Justin (2021)

- > *Cellule de biorétention*  
5005, rue Mousseau, Montréal, (QC) H1K 2V8

### Skatepark Mile End (2018)

- > *Cellule de biorétention*  
2, rue Cloutier, Montréal, (QC) H2T 1T4

### Square du Nordet (2018)

- > *Cellule de biorétention*  
2499, rue des Équinoxes, Montréal, (QC) H4R 0L8

Maison de l'arbre, Montréal (Québec)



**Stade de soccer de Montréal** (2015)

- > *Bassin de rétention végétalisé*  
9235, avenue Papineau, Montréal (QC) H2M 2G5

**Stationnement écologique de l'aréna Rodrigue-Gilbert** (2018)

- > *Cellule de biorétention*  
1515, boulevard du Tricentenaire, Montréal, (QC) H1B 3A9

**Stationnement gratuit du parc Angrignon** (2013)

- > *Cellule de biorétention*  
Boulevard De La Vérendrye, Montréal, (QC) H4E 4J3

**Stationnement municipal Ouimet Nord** (2014)

- > *Cellule de biorétention*  
804, rue Ouimet, Montréal, (QC) H4L 3L7

**Mur végétalisé****Biosphère** (2011)

- > *Façade végétalisée*  
160, chemin du Tour de l'isle, Montréal, (QC) H3C 4G8

**Biosphère** (2011)

- > *Mur vivant intérieur*  
160, chemin du Tour de l'isle, Montréal, (QC) H3C 4G8

**Centre de transport Legendre** (2009)

- > *Façade végétalisée*  
55, rue Legendre Est, Montréal, (QC) H2M 1E8

**Collège Dawson**

- > *Mur vivant intérieur*  
3040, rue Sherbrooke Ouest, Montréal, (QC) H3Z 1A4

**École des métiers Faubourg** (2017)

2000, rue Parthenais, Montréal, (QC) H2K 3S9

**Maison du développement durable** (2011)

- > *Mur vivant intérieur*  
50, Sainte-Catherine Ouest, Montréal, (QC) H2X 3V4

**Place Bonaventure** (2021)

- > *Mur vivant intérieur*  
800, rue De La Gauchetière Ouest, Montréal, (QC) H5A 1K6

**Pointe-à-Callière (pavillon du Fort de Ville-Marie)** (2017)

214, place d'Youville, Montréal, (QC) H2Y 2B4

**Université Concordia (bibliothèque Webster)** (2017)

- > *Mur vivant intérieur*  
1400, boulevard de Maisonneuve Ouest, Montréal, (QC) H3G 1M8

**Plantation en milieu minéralisé****Agrandissement des fosses de plantation, rue de Lanaudière** (2020)

- > *Emprise routière*  
6297, rue de Lanaudière, Montréal, (QC) H2G 3A8

**Agrandissement école spécialisée Le Tournesol** (2022)

- > *Autre surface minéralisée*  
15150, rue Sherbrooke Est, Montréal, (QC) H1A 3P9

**Ajout de fosse de plantation, rue Ontario** (2015)

- > *Emprise routière*  
2520 à 2930, rue Ontario Est, Montréal, (QC) H2K 1W7

**Ajout de fosse de plantation, rue Ottawa** (2020)

- > *Emprise routière*  
1457 à 1602, rue Ottawa, Montréal, (QC) H3J 0P7

**Ajout de plantation, avenue de Gaspé** (2021)

- > *Emprise routière*  
5161, avenue de Gaspé, Montréal, (QC) H2T 2A1

**Ajout de plantation, rue Ontario** (2016)

- > *Emprise routière*  
2455, rue Ontario Est, Montréal, (QC) H2K 1W3

**Ajout de saillies et fosses de plantation, rue Sainte-Madeleine** (2018)

- > *Emprise routière*  
587, rue Sainte-Madeleine, Montréal, (QC) H3K 2L1

**Ajout de saillies végétalisées, boulevard Olympia** (2020)

- > *Emprise routière*  
10503, boulevard Olympia, Montréal, (QC) H2C 2W4

**Ajout de saillies végétalisées, coin de la rue Dandurand et 16<sup>e</sup> Avenue** (2013)

- > *Emprise routière*  
3641, rue Dandurand, Montréal, (QC) H1X 1N5

**Ajout de saillies végétalisées, rue Logan (plusieurs intersections)** (2020)

- > *Emprise routière*  
2431, rue Logan, Montréal, (QC) H2K 2B6

**Aménagement d'une petite place publique** (2021)

- > *Autre surface minéralisée*  
244, rue Rioux, Montréal, (QC) H3C 2A7

**Aménagement du Port de Plaisance** (2019)

- > *Autre surface minéralisée*  
155, rue Rose, Montréal, (QC) H8Y 2B8

**Aréna Ahuntsic** (2013)

- > *Stationnement*  
10560, rue Saint-Hubert, Montréal, (QC) H2C 2H7

**Avenue du Président-Kennedy** (2005)

- > *Emprise routière*  
505, avenue du Président-Kennedy, Montréal, (QC) H3A 3H2

**Avenue du Président-Kennedy entre les rues Victoria et de La Concorde** (2014)

- > *Emprise routière*  
425 à 680, avenue du Président-Kennedy, Montréal, (QC) H3A 2A5

**Avenue Laurier Est (entre le boulevard Saint-Laurent et la rue Saint-Denis)** (2016)

- > *Emprise routière*  
285, avenue Laurier Est, Montréal, (QC) H2T 3E7

**Avenue Millen** (2012)

- > *Emprise routière*  
9840 à 10245, avenue Millen, Montréal, (QC) H2C 2E3

**Avenue Millen entre les boulevards Henri-Bourassa et Gouin** (2013)

- > *Emprise routière*  
325 à 10807, avenue Millen, Montréal, (QC) H2C 2E6

**Avenue Mountain Sights, entre les rues Paré et Buchan** (2015)

- > *Emprise routière*  
5195, rue Buchan, Montréal, (QC) H4P 1P3

**Avenue Papineau** (2017)

- > *Emprise routière*  
8931, avenue Papineau, Montréal, (QC) H2M 0A5

**Avenue Papineau entre les boulevards de Maisonneuve et René-Lévesque** (2014)

- > *Emprise routière*  
1200 à 1481, avenue Papineau, Montréal, (QC) H2K 4R5

**Avenue Victoria, entre les rues Jean-Talon et de la Savane** (2018)

- > *Emprise routière*  
7317, avenue Victoria, Montréal, (QC) H4P 0A3

**Bibliothèque du Boisé** (2017)

- > *Stationnement*  
2727, boulevard Thimens, Montréal, (QC) H4R 1T4

**Bibliothèque Marc-Favreau** (2015)

- > *Autre surface minéralisée*  
500, boulevard Rosemont, Montréal, (QC) H2S 0C4

**Boréal Square** (2010)

- > *Autre surface minéralisée*  
2284, rue des Hémisphères, Montréal, (QC) H4R 0B8

**Boulevard Décarie Sud** (2015)

- > *Emprise routière*  
1003, boulevard Décarie, Montréal, (QC) H4A 0A9

**Boulevard Olympia entre le boulevard Henri-Bourassa et la Rue Fleury** (2020)

- > *Emprise routière*  
10315 à 10597, boulevard Olympia, Montréal, (QC) H2C 2W1

**Boulevard René-Lévesque Ouest entre l'avenue Atwater et la rue du Fort** (2018)

- > *Emprise routière*  
1975 à 2307, René-Lévesque Ouest, Montréal, (QC) H3H 1R7

**Boulevard Saint Joseph** (2006)

- > *Emprise routière*  
1350, boulevard Saint-Joseph Est, Montréal, (QC) H2J 1M3

**Carré Norman-Bethune** (2009)

- > *Autre surface minéralisée*  
1533, rue Guy, Montréal, (QC) H3H 2M2

**Centre Claude-Robillard** (2009)

- > *Autre surface minéralisée*  
1000, avenue Émile-Journault, Montréal, (QC) H2M 2E7

**Centre Communautaire Roussin** (2017)

- > *Stationnement*  
12125, rue Notre-Dame Est, Montréal, (QC) H1B 2Y9

**Centre de transport Stinson** (2014)

- > *Stationnement*  
635, rue Stinson, Montréal, (QC) , H4N 23E1

**CESM rue Sainte-Madeleine** (2018)

- > *Emprise routière*  
3338 à 678, rue Ste Madeleine, Montréal, (QC) H3K 2L3

**CHSLD Marie-Rollet** (2019)

- > *Autre surface minéralisée*  
5003, rue Saint-Zotique Est, Montréal, (QC) H1T 1N6

**CHSLD Paul-Lizotte** (2016)

- > *Autre surface minéralisée*  
6850, boulevard Gouin Est, Montréal, (QC) H1G 6L7

**Circuit Ford Lincoln** (2013)

- > *Stationnement*  
6300, boulevard Henri-Bourassa Est, Montréal, (QC) H1G 5X3

**Collège d'anjou** (2017)

- > *Autre surface minéralisée*  
11000, rue Renaude-Lapointe, Montréal, (QC) H1J 2V7

**Cour de l'école Lambert-Closse** (2019)

- > *Autre surface minéralisée*  
5840, rue Saint-Urbain, Montréal, (QC) H2T 2X5

**CPE aux petits soins** (2016)

- > *Autre surface minéralisée*  
7795, avenue du Ronceray, Montréal, (QC) H1K 3W7

**CPE Saint-Louis** (2006)

- > *Emprise routière*  
2230, rue Gilford, Montréal, (QC) H2H 1H6

**Déminéralisation, rue Poitevin** (2018)

- > *Emprise routière*  
4409 à 4700, rue Poitevin, Montréal, (QC) H2J 3H5

**Déminéralisation, rue Prince-Arthur Est** (2017)

- > *Emprise routière*  
124, rue Prince-Arthur Est, Montréal, (QC) H2X 1B5

**École Antoine-de-Saint-Éxupéry** (2015)

- > *Autre surface minéralisée*  
5150, boulevard Robert, Montréal, (QC) H1R 1P9

**École Boucher-De La Bruère** (2006)

- > *Autre surface minéralisée*  
7760, rue La Fontaine, Montréal, (QC) H1L 3H2

**École Cardinal-Léger** (2017)

- > *Autre surface minéralisée*  
6951, rue des Ormeaux, Montréal, (QC) H1K 2X7

**École Dante** (2016)

- > *Autre surface minéralisée*  
6090, rue de Lachenaie, Montréal, (QC) H1S 1P1

**École François-de-Laval** (2021)

- > *Autre surface minéralisée*  
12050, avenue Bois-de-Boulogne, Montréal, (QC) H3M 2X9

**École Gabrielle-Roy** (2016)

- > *Autre surface minéralisée*  
5950, rue Honoré Mercier, Montréal, (QC) H1P 3E4

**École Guy–Drummond** (2008)

- > *Autre surface minéralisée*  
1475 avenue Lajoie, Montréal, (QC) H2V 1P9

**École Henri–Bourassa** (2016)

- > *Stationnement*  
6051 boulevard Maurice–Duplessis, Montréal, (QC) H1G 1Y6

**École Honoré–Mercier** (2016)

- > *Autre surface minéralisée*  
8280 rue de Nantes, Saint-Léonard, (QC) H1P 2J1

**École La Dauversière** (2016)

- > *Autre surface minéralisée*  
5485 rue Jean-Talon Est, Montréal, (QC) H1S 9Y9

**École Lambert–Lacoste** (2016)

- > *Autre surface minéralisée*  
6090 rue de Lachenaie, Montréal, (QC) H1S 1P1

**École Laurier McDonald** (2015)

- > *Autre surface minéralisée*  
7355 boulevard Viau, Montréal, (QC) H1S 3C2

**École nationale de théâtre du Canada** (2006)

- > *Autre surface minéralisée*  
5030 rue Saint-Denis, Montréal, (QC) H2J 2L8

**École primaire Christ–Roi** (2020)

- > *Autre surface minéralisée*  
525, rue de Louvain Est, Montréal, (QC) H2M 1A1

**École primaire Louis–Hippolyte–Lafontaine** (2020)

- > *Autre surface minéralisée*  
4245, rue Berri, Montréal, (QC) H2J 2P9

**École primaire Paul–Bruchési** (2020)

- > *Autre surface minéralisée*  
1310, boulevard Saint-Joseph Est, Montréal, (QC) H2J 1M2

**École primaire Saint–Pierre–Claver** (2020)

- > *Autre surface minéralisée*  
2110, boulevard Saint-Joseph Est, Montréal, (QC) H2H 1E7

**École primaire Saint–Zotique** (2020)

- > *Autre surface minéralisée*  
4841, avenue Palm, Montréal (QC) H4C1Y1

**École Rosalie Jetté** (2017)

- > *Autre surface minéralisée*  
5100, rue Bossuet, Montréal, (QC) H1M 2M4

**École Saint–Clément** (2012)

- > *Autre surface minéralisée*  
4770, rue la Fontaine, Montréal, (QC) H1V 1R3

**École Saint–Arsène** (2019)

- > *Autre surface minéralisée*  
6972, avenue Christophe–Colomb, Montréal, (QC) H2S 2H5

**École Saint–Étienne** (2013)

- > *Autre surface minéralisée*  
5959, avenue Christophe–Colomb, Montréal, (QC) H2S 2G3

**École Saint–Grégoire–le–Grand** (2018)

- > *Autre surface minéralisée*  
7950, rue Cartier, Montréal, (QC) H2E 2K2

**École Saint–Justin** (2017)

- > *Autre surface minéralisée*  
5005, rue Mousseau, Montréal, (QC) H1K 2V8

**École Saint–Louis de Gonzague** (2005)

- > *Autre surface minéralisée*  
2430, terrasse Mercure, Montréal, (QC) H2H 1P2

**École Saint–Pierre–Apôtre** (2018)

- > *Autre surface minéralisée*  
8550, rue Clark, Montréal, (QC) H2P 2N7

**Église catholique Saint–Denis** (2006)

- > *Autre surface minéralisée*  
454, avenue Laurier Est, Montréal, (QC) H2J 1E7

**Entrée de l'Oratoire Saint–Joseph** (2007)

- > *Emprise routière*  
3800, chemin Queen Mary, Montréal, (QC) H3V 1H6

**Escaliers d'accès du pavillon Jean–Coutu** (2004)

- > *Autre surface minéralisée*  
2940, chemin de Polytechnique, Montréal, (QC) H3T 1J4

**Espace 67** (2018)

- > *Autre surface minéralisée*  
67, chemin Macdonald, Montréal, (QC) H3C 6A3

**Esplanade Tranquille** (2021)

- > *Autre surface minéralisée*  
1442, rue Clark, Montréal, (QC) H2X 2R3

**Fosse de plantation, rue Saint–Urbain** (2011)

- > *Emprise routière*  
1441, rue Saint-Urbain, Montréal, (QC) H2X 2M6

**Grifols Canada Therapeutics Inc** (2017)

- > *Stationnement*  
2911, avenue Marie Curie, Montréal, (QC) H4S 0B7

**Habitations Gérard–Poitras** (2017)

- > *Autre surface minéralisée*  
6680, boulevard Couture, Montréal, (QC) H1P 3M1

**Îlot central, boulevard Décarie Nord** (2017)

- > *Emprise routière*  
607 à 999, boulevard Décarie, Montréal, (QC) H4L 3M1

**Îlot central, rue Bernard** (2005)

- > *Emprise routière*  
1490, avenue Bernard, Montréal, (QC) H2V 1W6

**Mairie d'arrondissement de Pierrefonds–Roxboro** (2012)

- > *Stationnement*  
13665, boulevard de Pierrefonds, Montréal, (QC) H9A 2Z4

**Maison culturelle et communautaire de Montréal–Nord** (2012)

- > *Emprise routière*  
12004, boulevard Rolland, Montréal, (QC) H1G 3W1

**Marie–Anne (coopérative d'habitation)** (2006)

- > *Autre surface minéralisée*  
4274 à 4282, rue de Bullion, Montréal, (QC) H2W 2E7



**Parc Albert-Saint-Martin** (2003)

- > *Autre surface minéralisée*  
Rue Pontiac, Montréal, (QC) H2J 2T3

**Parc de L'Aqueduc** (2016)

- > *Autre surface minéralisée*  
8970, boulevard LaSalle, Montréal, (QC) H8N 2N1

**Parc Hector-Toe-Blake** (2023)

- > *Autre surface minéralisée*  
2155, boulevard René-Lévesque Ouest, Montréal, (QC) G1T 1A3

**Parc Jarry, secteur nord** (2015)

- > *Autre surface minéralisée*  
205, rue Gary-Carter, Montréal, (QC) H2R 2V7

**Parc Raoul-Dandurand** (2005)

- > *Autre surface minéralisée*  
Avenue Van Horne, Montréal, (QC) H2V 3G5

**Parc Saidye-Bronfman** (2019)

- > *Emprise routière*  
1815, rue Buchan, Montréal, (QC) H4P 2R9

**Parterre de la Place des Arts** (2017)

- > *Autre surface minéralisée*  
260, boulevard de Maisonneuve Ouest, Montréal, (QC) H2X 1Y9

**Parterre du Quartier des spectacles** (2011)

- > *Autre surface minéralisée*  
1435, rue Saint-Alexandre, Montréal, (QC) H3A 2G4

**Pavillon du parc Henri-Bourassa** (2020)

- > *Autre surface minéralisée*  
Rue Pascal, Montréal, (QC) H1G 3W1

**Piste cyclable, rue Clark** (2019)

- > *Emprise routière*  
5115 à 5863, rue Clark, Montréal, (QC) H2T 2V5

**Place Alice-Girard** (2020)

- > *Autre surface minéralisée*  
Avenue Thérèse-Lavoie-Roux, Montréal, (QC) H2V

**Place de l'Espoir** (2018)

- > *Autre surface minéralisée*  
Rue Pascal, Montréal, (QC) H1G 3W1

**Place de la Dauversière** (1997)

- > *Autre surface minéralisée*  
280, rue Notre Dame Est, Montréal, (QC) H2Y 1C5

**Place des Tisserandes** (2017)

- > *Autre surface minéralisée*  
3200, rue Ontario Est, Montréal, (QC) H1W 1P3

**Place et rue du Séminaire** (2019)

- > *Autre surface minéralisée*  
100, rue du Séminaire, Montréal, (QC) H3C 1W4

**Place Henri-Dunant** (2023)

- > *Autre surface minéralisée*  
2205, rue Tupper, Montréal, (QC) H3H 1N9

**Place Iona Monahan** (2016)

- > *Autre surface minéralisée*  
205, rue Chabanel Ouest, Montréal, (QC) H2N 1G3

**Place Jacques-Cartier** (2001)

- > *Autre surface minéralisée*  
446, place Jacques-Cartier, Montréal, (QC) H2Y 3B3

**Place Léopold Beaulieu** (2015)

- > *Autre surface minéralisée*  
4051, rue Molson, Montréal, (QC) H1Y 3L1

**Place Pasteur** (2019)

- > *Autre surface minéralisée*  
1465, rue Saint-Denis, Montréal, (QC) H2X 3S1

**Place Raymond-Plante** (2013)

- > *Autre surface minéralisée*  
780, boulevard Rosemont Montréal, (QC) H2S 0A7

**Place Rodolphe-Rousseau** (2017)

- > *Autre surface minéralisée*  
1519 à 1533, boulevard Édouard-Laurin, Montréal, (QC) H4L 2A9

**Place Vauquelin** (2017)

- > *Autre surface minéralisée*  
275, rue Notre-Dame Est, Montréal, (QC) H2Y 1C6

**Planétarium Rio Tinto Alcan** (2012)

- > *Autre surface minéralisée*  
4801, avenue Pierre-De Coubertin, Montréal, (QC) H1V 3V4

**Plantation d'arbres en saillie** (2019)

- > *Emprise routière*  
8920, rue Belcourt, Montréal, (QC) H1P 2M2

**Plantations boulevard de Maisonneuve** (2021)

- > *Emprise routière*  
1001 à 1715, boulevard de Maisonneuve Est, Montréal, (QC) H2L 4P9

**Plantation et aménagement de l'avenue du Mont-Royal au coin de la 2<sup>e</sup> Avenue** (2018)

- > *Autre surface minéralisée*  
2671, avenue du Mont-Royal Est, Montréal, (QC) H2H 1L3

**Plantation, rue Sainte-Catherine (Quartier des spectacles)** (2010)

- > *Emprise routière*  
19 à 304, rue Sainte-Catherine Ouest, Montréal, (QC) H5B 1B9

**Plantations entre la rue et la voie cyclable** (2019)

- > *Emprise routière*  
2175 à 2459, rue Rachel Est, Montréal, (QC) H1H 1R7

**Projet MIL - Complexe des Sciences de l'Université de Montréal** (2019)

- > *Autre surface minéralisée*  
1375, avenue Thérèse-Lavoie-Roux, Montréal, (QC) H2V 0B3

**Prolongement du boulevard Maurice-Duplessis** (2015)

- > *Emprise routière*  
Boulevard Maurice-Duplessis, Montréal, (QC) H1C 1K2

**Promenade des Artistes** (2009)

- > Autre surface minéralisée  
155, avenue du Président-Kennedy, Montréal, (QC) H2X 1Y4

**Radio-Canada** (2019)

- > Autre surface minéralisée  
1000, avenue Papineau, Montréal, (QC) H2K 4G9

**Réaménagement de l'échangeur Turcot** (2020)

- > Emprise routière  
5500, rue Pullman, Montréal, (QC) H4C 1E4

**Réaménagement de la terrasse Guindon ainsi que de la rue Franchère jusqu'à l'avenue du Mont-Royal Est** (2021)

- > Emprise routière  
Terrasse Guindon, Montréal, (QC) H2H 1L7

**Réaménagement du parc Bélanger-Châteaubriand** (2011)

- > Autre surface minéralisée  
540, rue Bélanger, Montréal, (QC) H2S 1G4

**Réaménagement du parc Nicolas-Tillemont** (2020)

- > Autre surface minéralisée  
7833, avenue des Érables, Montréal, (QC) H2E 2S1

**Réaménagement parc Marroni** (2016)

- > Autre surface minéralisée  
249, avenue Dupras, LaSalle, (QC) H8R 3S4

**Réaménagement, rue Saint-Cuthbert** (2020)

- > Emprise routière  
19, rue Saint-Cuthbert, Montréal, (QC) H2W 1L2

**Réfection de la cour de l'École Sainte-Jeanne-d'Arc** (2013)

- > Autre surface minéralisée  
3700, rue Sherbrooke Est, Montréal, (QC) H1X 1Z8

**Réfection de la cour de l'École Laurier** (2013)

- > Autre surface minéralisée  
505, avenue Laurier Est, Montréal (Québec) H2J 1E9

**Réfection de trottoir et ajout de fosses de plantation** (2019)

- > Emprise routière  
7714, rue Verdier, Montréal, (QC) H1S 2H9

**Réfection de trottoir et ajout de plantations** (2021)

- > Emprise routière  
1657 à 1940, rue D'Iberville, Montréal, (QC) H2K 3C2

**Réfection du stationnement du Centre culturel de Pierrefonds** (2015)

- > Stationnement  
13850, boulevard Gouin Ouest, Montréal, (QC) H8Z 1X7

**Réfection, rue Chabanel** (2009)

- > Emprise routière  
5 à 500, rue Chabanel Ouest, Montréal, (QC) H2N 1G3

**Réfection, rue Paré entre les avenues Mountain Sights et Victoria** (2017)

- > Emprise routière  
5192, rue Paré, Montréal, (QC) H4P 1P3

**Réfection, rue Viau entre les rues Rouen et Ontario** (2015)

- > Emprise routière  
2170, rue Viau, Montréal, (QC) H1V 3H5

**Réfection, Square Cabot** (2015)

- > Autre surface minéralisée  
2322, rue Sainte-Catherine Ouest, Montréal, (QC) H3H

**Rue Clark entre le boulevard Saint-Joseph et l'avenue Laurier** (2015)

- > Emprise routière  
5005 à 5065, rue Clark, Montréal, (QC) H2T 2N3

**Rue de l'Arcade** (2015)

- > Emprise routière  
40, rue de l'Arcade, Montréal, (QC) H2T 2V6

**Rue de La Gauchetière Ouest** (2017)

- > Autre surface minéralisée  
150 à 196, rue de La Gauchetière Est, Montréal, (QC) H2X 3A5

**Rue Drummond** (2016)

- > Emprise routière  
1040 à 2130, rue Drummond, Montréal, (QC) H3B 4X4

**Rue Grand Trunk près de Rue Ropery** (2020)

- > Emprise routière  
2383 à 2415, rue Grand Trunk, Montréal, (QC) H3K 1M8

**Rue Ontario Est de la rue d'Iberville à la rue l'Espérance** (2015)

- > Emprise routière  
2521 à 2917, rue Ontario Est, Montréal, (QC) H2K 1W5

**Rue Poitevin près de rue Gilford** (2018)

- > Emprise routière  
4534 à 4710, rue Poitevin, Montréal, (QC) H2J 3H5

**Rue Prince-Arthur** (2017)

- > Autre surface minéralisée  
14 à 217, rue Prince-Arthur Est, Montréal, (QC) H2X 1C1

**Rue Rachel Est au coin de la rue Parthenais** (2019)

- > Emprise routière  
2160 à 2194, rue Rachel Est, Montréal, (QC) H2H 1R2

**Rue Saint-Denis entre le boulevard de Maisonneuve Est et la rue Sainte-Catherine Est** (2022)

- > Emprise routière  
645 à 1495, rue Saint-Denis, Montréal, (QC) H2X 3S1

**Rue Sainte-Catherine Est entre les rues Saint-Denis et Berri** (2022)

- > Emprise routière  
400 à 430, rue Sainte-Catherine Est, Montréal, (QC) H2L 2C5

**Rue Saint-André** (2020)

- > *Emprise routière*  
106 à 3400, rue Saint-André, Montréal, (QC) H2J 0A1

**Rue Saint-Denis** (2016)

- > *Emprise routière*  
501 à 9565, rue Saint-Denis, Montréal, (QC) H2M 1P4

**Rue Saint-Denis entre les rues Roy****Est et rue Cherrier** (2006)

- > *Autre surface minéralisée*  
3725, rue Saint-Denis, Montréal, (QC) H2X 3L9

**Rue Sainte-Catherine Est entre les rues William-David et Viau** (2022)

- > *Emprise routière*  
4490 à 4926, rue Sainte-Catherine Est, Montréal, (QC) H1V 1Y9

**Rue Sainte-Catherine Ouest entre les rues de Bleury et Mansfield** (2022)

- > *Emprise routière*  
354 à 888, Sainte-Catherine Ouest, Montréal, (QC) H3B 1E2

**Rue Viau** (2015)

- > *Emprise routière*  
2535 à 5851, rue Viau, Montréal, (QC) H1V 3J1

**Ruelle verte Verdier – De Lisieux** (2015)

- > *Autre surface minéralisée*  
7289, rue Verdier, Montréal, (QC) H1S 2H3

**Secteur du parc Médéric-Martin** (2020)

- > *Emprise routière*  
2255, rue du Havre, Montréal, (QC) H2K 2X9

**Sous le pavé – École Martin-Bélanger** (2019)

- > *Autre surface minéralisée*  
29, avenue Ouellette, Montréal, (QC) H8R 1C9

**Square Cabot** (2015)

- > *Autre surface minéralisée*  
2330, rue Sainte-Catherine Ouest, Montréal (QC) H3H 1N2

**Square Dalhousie** (2003)

- > *Autre surface minéralisée*  
640, rue Notre Dame Est, Montréal, (QC) H2Y 4B3

**Square de la Sterne-Arctique** (2009)

- > *Autre surface minéralisée*  
2629, rue des Outardes, Saint-Laurent, (QC) H4R 3N9

**Square du Nordet** (2018)

- > *Autre surface minéralisée*  
2499, rue des Équinoxes, Saint-Laurent, (QC) H4R 0L8

**Square Marie-Victorin** (2010)

- > *Autre surface minéralisée*  
2238, rue des Hémisphères, Saint-Laurent, (QC) H4R 0B8

**Stationnement écologique de l'aréna****Rodrigue-Gilbert** (2018)

- > *Stationnement*  
1515, boulevard du Tricentenaire, Montréal, (QC) H1B 3A9

**Technopôle en réadaptation pédiatrique du CHU Sainte-Justine** (2019)

- > *Autre surface minéralisée*  
5200, rue Bélanger Est, Montréal, (QC) H1T 1C9

**Université Concordia – Complexe Scientifique** (2019)

- > *Autre surface minéralisée*  
3475, rue West Broadway, Montréal, (QC) H4B 2A6

**Urgences-Santé** (2016)

- > *Autre surface minéralisée*  
6700, rue Jarry Est, Montréal, (QC) H1P 0A4

**Stabilisation de sol/berge****Marais Molson au parc Boisé-Jean-Milot** (2015)

- > *Végétalisation talus/berges*  
7084, rue Jean-Milot, Montréal, (QC) H1M 3G7

**Parc de la promenade Bellerive** (2008)

- > *Végétalisation talus/berges*  
8500, rue Bellerive, Montréal, (QC) H1L 5G5

**Parc Ernest-Rouleau (à la suite de la construction du pont Olivier-Charbonneau)** (2011)

- > *Végétalisation talus/berges*  
7135, boulevard Gouin Est, Montréal, (QC) H1E 1A2

**Parc-nature du Cap-Saint-Jacques** (1999)

- > *Végétalisation talus/berges*  
20099, boulevard Gouin Ouest, Montréal, (QC) H9K 1C1

**Parc Nicolas-Viel** (2020)

- > *Végétalisation talus/berges*  
95, boulevard Gouin Ouest, Montréal, (QC) H3L 1H9

**Parc Raimbault** (2016)

- > *Végétalisation talus/berges*  
12377, rue Notre-Dame-des-Anges, Montréal, (QC) H4J 2C3

**Parc René-Lévesque** (2007)

- > *Génie végétal*  
89398, chemin du Canal, Montréal, (QC) H8S 4G2

**Parc-nature de l'Île-de-la-Visitation** (2008)

- > *Végétalisation talus/berges*  
2425, boulevard Gouin Est, Montréal, (QC) H2B 1X7

**Parc-nature du Bois-de-Liesse** (2006)

- > *Végétalisation talus/berges*  
9432, boulevard Gouin Ouest, Montréal, (QC) H8Y 1T4

**Plage de l'Est** (2021)

- > *Végétalisation talus/berges*  
16240, rue Bureau, Montréal, (QC) H1A 2B4

**Plage urbaine de Verdun** (2019)

- > *Végétalisation talus/berges*  
4110, boulevard LaSalle, Montréal, (QC) H4G 2A5

**Réaménagement de l'échangeur Turcot** (2020)

- > *Végétalisation talus/berges*  
5500, rue Pullman, Montréal, (QC) H4C 1E4

**Toit végétalisé****Association sportive et communautaire du Centre-Sud** (2008)

2093, rue de la Visitation, Montréal, (QC) H2L 3C9

**Ateliers municipaux de Saint-Laurent** (2011)> *Toit extensif*

13001, boulevard Cavendish, Montréal, (QC) H4R 2G5

**Bell Canada Campus** (2008)

1, carrefour Alexander-Graham-Bell, Montréal, (QC) H3E 3B3

**Bibliothèque de Côte-des-Neiges** (2007)> *Toit extensif*

5290, chemin de la Côte-des-Neiges, Montréal, (QC) H3T 1Y2

**Bibliothèque du Boisé** (2017)> *Toit extensif*

2727, boulevard Thimens, Montréal, (QC) H4R 1T4

**Commission de la Construction du Québec (C.C.Q)** (2012)> *Toit intensif*

8485 Ave Christophe-Colomb, Montréal, (QC) H2M 0A7

**Campus Montréal d'ABB Canada** (2017)

800, boulevard Hymus, Montréal, (QC) H4S 2G1

**Caserne 67** (2012)

911, boulevard René-Lévesque, Montréal, (QC) J7R 7H6

**Caverne de Saint-Léonard** (2013)> *Toit extensif*

5200, boulevard Lavoisier, Montréal, (QC) H1R 1J2

**Cégep Gérald-Godin** (2009)

15615, boulevard Gouin Ouest, Montréal, (QC) H9H 5K8

**Centre d'opération Turcot MTQ-CGER** (2013)> *Toit extensif*

5500, rue Pullman, Montréal, (QC) H4C 1E4

**Centre de l'écologie urbaine de Montréal** (2010)

5333, avenue Casgrain, Montréal, (QC) H2T 1X3

**Centre de transport Stinson** (2014)> *Toit extensif*

635, rue Stinson, Montréal, (QC) H4N 23E1

**Centre de Loisirs Mgr Pigeon** (2008)

5550, rue Angers, Montréal, (QC) H4E 4A5

**Centre Dollar-Cormier** (2011)> *Toit extensif*

110, rue Prince-Arthur Ouest, Montréal, (QC) H2X 1S7

**Centre Médical Médecus** (2017)

2815, rue Sherbrooke Est, Montréal, (QC) H2K 1H2

**Centre Phi** (2012)

315, rue Saint-Paul Ouest, Montréal, (QC) H2Y 2A3

**Centre sur la biodiversité** (2010)

4101, rue Sherbrooke Est, Montréal, (QC) H1X 2B2

**Chalet du parc Painter** (2009)> *Toit extensif*

260, rue Marcotte, Montréal, (QC) H4N 1A5

**CHSLD Saint-Michel (Healing Garden)** (2002)

3130, rue Jarry Est, Montréal, (QC) H1Z 4N8

**CHU Sainte-Justine** (2016)

3175, chemin de la Côte-Sainte-Catherine, Montréal, (QC) H3T 1C5

**CHUM** (2017)

1051, rue Sanguinet, Montréal, (QC) H2X 3E4

**Collège Ahuntsic** (2005)

9155, rue Saint-Hubert, Montréal, (QC) H2M 1Y8

**Collège Jean-de-Brébeuf** (2009)

3200, chemin de la Côte-Sainte-Catherine, Montréal, (QC) H3T 1C1

**Collège Regina Assumpta** (2004)

1750, rue Sauriol Est, Montréal, (QC) H2C 1X4

**Complexe de l'usine d'eau potable Atwater** (2016)> *Toit extensif*

999, rue Dupuis, Montréal, (QC) H4G 3L4

**Complexe des Sciences de l'Université de Montréal** (2019)

1375, avenue Thérèse-Lavoie-Roux, Montréal, (QC) H2V 0B3

**Complexe sportif de Notre-Dame-de-Grâce** (2010)> *Toit extensif*

6445, avenue de Monkland, Montréal, (QC) H4B 1H2

**CUSM niveau sol** (2014)

1001, boulevard Décarie, Montréal, (QC) H4A 3J1

**Écocentre Lasalle** (2011)> *Toit intensif*

7272, rue Saint-Patrick, Montréal, (QC) H8N 2W7

**Écocentre Saint Laurent** (2016)> *Toit extensif*

3535, rue Sartelon, Montréal, (QC) H4R 1E6

**École de technologie supérieure** (2015)

1220, rue Notre-Dame Ouest, Montréal, (QC) H3C 1K5

**École nationale du cirque** (2010)

8181, avenue du Cirque, Montréal, (QC) H1Z 4N9

**Édifice Maurice-Normand** (2006)

740, rue Bel-Air, Montréal, (QC) H4C 2K3

**Faculté d'Aménagement, Université de Montréal** (2003)

2940, chemin de la Côte-Sainte-Catherine, Montréal, (QC) H3T 1B9

**Golf municipal de Montréal** (2014)> *Toit intensif*

4235, rue Viau, Montréal, (QC) H1T 3V2

**Grand Quai du Port de Montréal** (2018)> *Toit intensif*

200, rue de la Commune Ouest, Montréal, (QC) H2Y 4B2

**Grande Bibliothèque du Québec** (2004)

475, boulevard de Maisonneuve Est, Montréal, (QC) H2L 5C4

**Hôpital général juif** (2008)

3755, chemin de la Côte-Sainte-Catherine, Montréal, (QC) H3T 1E2

**Hôpital Marie-Clarrac** (2014)

3530, boulevard Gouin Est, Montréal, (QC) H1H 1B7

**Institut universitaire de gériatrie de Montréal** (2011)

4565, chemin Queen Mary, Montréal, (QC) H3W 1W5

**Maison du développement durable** (2012)

> *Toit extensif*

50 rue Sainte-Catherine Ouest, Montréal, (QC) H2X 3V4

**Maison Nivard-De Saint-Dizier** (2011)

> *Toit extensif*

7244, boulevard LaSalle, Montréal, (QC) H4H 1R4

**Métro champs de mars** (2014)

> *Toit extensif*

Avenue Viger Est, Montréal, (QC) H2Y 3Z8

**Musée Pointe à Callière, pavillon****du Fort de Ville-Marie** (2016)

350, place Royale, Montréal, (QC) H2Y 3Y5

**Palais des congrès de Montréal** (2011)

> *Toit extensif*

1001, place Jean-Paul-Riopelle, Montréal, (QC) H2Z 1H5

**Pavillon d'accueil du Parcours Gouin** (2017)

> *Toit extensif*

10905, rue Basile-Routhier, Montréal, (QC) H2C 0A8

**Pavillon d'accueil du Parcours Gouin** (2017)

> *Toit intensif*

10905, rue Basile-Routhier, Montréal, (QC) H2C 0A8

**Pavillon du parc Saidye-Bronfman** (2020)

> *Toit extensif*

1815, rue Buchan, Montréal, (QC) H4P 2R9

**Pavillons Lassonde, École polytechnique de Montréal** (2005)

> *Toit extensif*

2900, boulevard Édouard-Montpetit, Montréal, (QC) H3T 1J4

**Place des Arts** (2017)

> *Toit extensif*

175, rue Sainte-Catherine Ouest, Montréal, (QC) H2X 1Y9

**Place des arts** (2018)

> *Toit intensif*

260, boulevard de Maisonneuve Ouest, Montréal, (QC) H2X 1Y9

**Place Ville-Marie** (2007)

1, place Ville-Marie, Montréal, (QC) H3B 2C4

**Planétarium Rio Tinto Alcan** (2012)

> *Toit extensif*

4801, avenue Pierre-De Coubertin, Montréal, (QC) H1V 3V4

**Séminaire Notre-Dame** (2015)

2065, rue Sherbrooke Ouest, Montréal, (QC) H3H 1G6

**Serres sur le toit, Campus Layola** (2005)

7141, rue Sherbrooke Ouest, Montréal, (QC) H4B 1R6

**Service d'Incendie de Montréal 67** (2011)

> *Toit extensif*

911, boulevard René-Lévesque, Montréal, (QC) H3E 1J3

**Siège social de Québecor** (2010)

> *Toit intensif*

612, rue Saint-Jacques, Montréal, (QC) H3C 4M8

**Société des alcools du Québec** (2008)

> *Toit extensif*

7500, rue Tellier, Montréal, (QC) H1N 3W5

**Stade de soccer de Montréal** (2015)

> *Toit extensif*

9235, avenue Papineau, Montréal, (QC) H2M 2G5

**STM Centre de transport Legendre** (2009)

> *Toit extensif*

55, rue Legendre Est, Montréal, (QC) H2M 1E8

**Tour Aimia** (2014)

525, avenue Viger Ouest, Montréal, (QC) H2Z 0B2

**Tour Deloitte** (2015)

1190, avenue des Canadiens-de-Montréal, Montréal, (QC) H3B 0M7

**Université Concordia** (2012)

1455, boulevard de Maisonneuve Ouest, Montréal, (QC) H3G 1M8

**UQAM - Pavillon des sciences biologiques** (2005)

141, avenue du Président-Kennedy, Montréal, (QC) H2X 1Y4

**YWCA des femmes** (2012)

> *Toit extensif*

1355, boulevard René-Lévesque Ouest, Montréal, (QC) H3G 1T3

**POINTE-CLAIRE**

Population : 33 714

**Plantation en milieu minéralisé****Amélioration boulevard Saint-Jean** (2018)

> *Emprise routière*

987 à 4287, boulevard Saint-Jean, Pointe-Claire, (QC)

**Bordure piste cyclable, avenue Cartier** (2018)

> *Emprise routière*

87, avenue Cartier, Pointe-Claire, (QC) H9S 4R8

**Prolongement de la rue Donegani** (2017)

> *Emprise routière*

635, avenue Donegani, Pointe-Claire, (QC) H9R 5R9

**Toit végétalisé****Ville de Pointe-Claire (Travaux publics)** (2008)

> *Toit extensif*

50, avenue Terra-Cotta, Pointe-Claire, (QC) H9R 5A4

## SAINTE-ANNE-DE-BELLEVUE

Population : 5 048

### Plantation en milieu minéralisé

#### Rue Sainte-Anne (2011)

- > *Emprise routière*  
5 à 213, rue Sainte-Anne, Sainte-Anne-de-Bellevue, (QC) H9X 1L9

## SALABERRY-DE-VALLEYFIELD

Population : 42 957

### Biorétention

#### Stationnement de la bibliothèque et du Cégep (2011)

- > *Neuve végétalisée*  
80, rue Saint-Thomas, Salaberry-de-Valleyfield, (QC) J6T 4J7

### Plantation en milieu minéralisé

#### Ajout de saillies de trottoir végétalisées (2018)

- > *Emprise routière*  
51 à 158, rue Nicholson, Salaberry-de-Valleyfield, (QC) J6T 2E1

#### Ajout de saillies et de terre-pleins végétalisés (2018)

- > *Emprise routière*  
139 à 291, rue Salaberry Ouest, Salaberry-de-Valleyfield, (QC) J6T 2J1

#### Aménagement nouvel aréna (2011)

- > *Emprise routière*  
158, rue Nicholson, Salaberry-de-Valleyfield, (QC) J6T 4N7

#### Palais de justice (2013)

- > *Stationnement*  
74, rue Académie, Salaberry-de-Valleyfield, (QC) J6T 0B8

#### Réfection chemin Larocque (2010)

- > *Emprise routière*  
152, chemin Larocque, Salaberry-de-Valleyfield, (QC) J6T 4B2

#### Sous le pavé – Place Viateur-Daignault (2019)

- > *Stationnement*  
222, rue Alphonse-Desjardins, Salaberry-de-Valleyfield, (QC) J6S 2N9

### Stabilisation de sol/berge

#### Vieux Canal de Beauharnois (2020)

- > *Végétalisation talus/berges*  
310 rue Victoria, Salaberry-de-Valleyfield, (QC) J6T 1B8

### Toit végétalisé

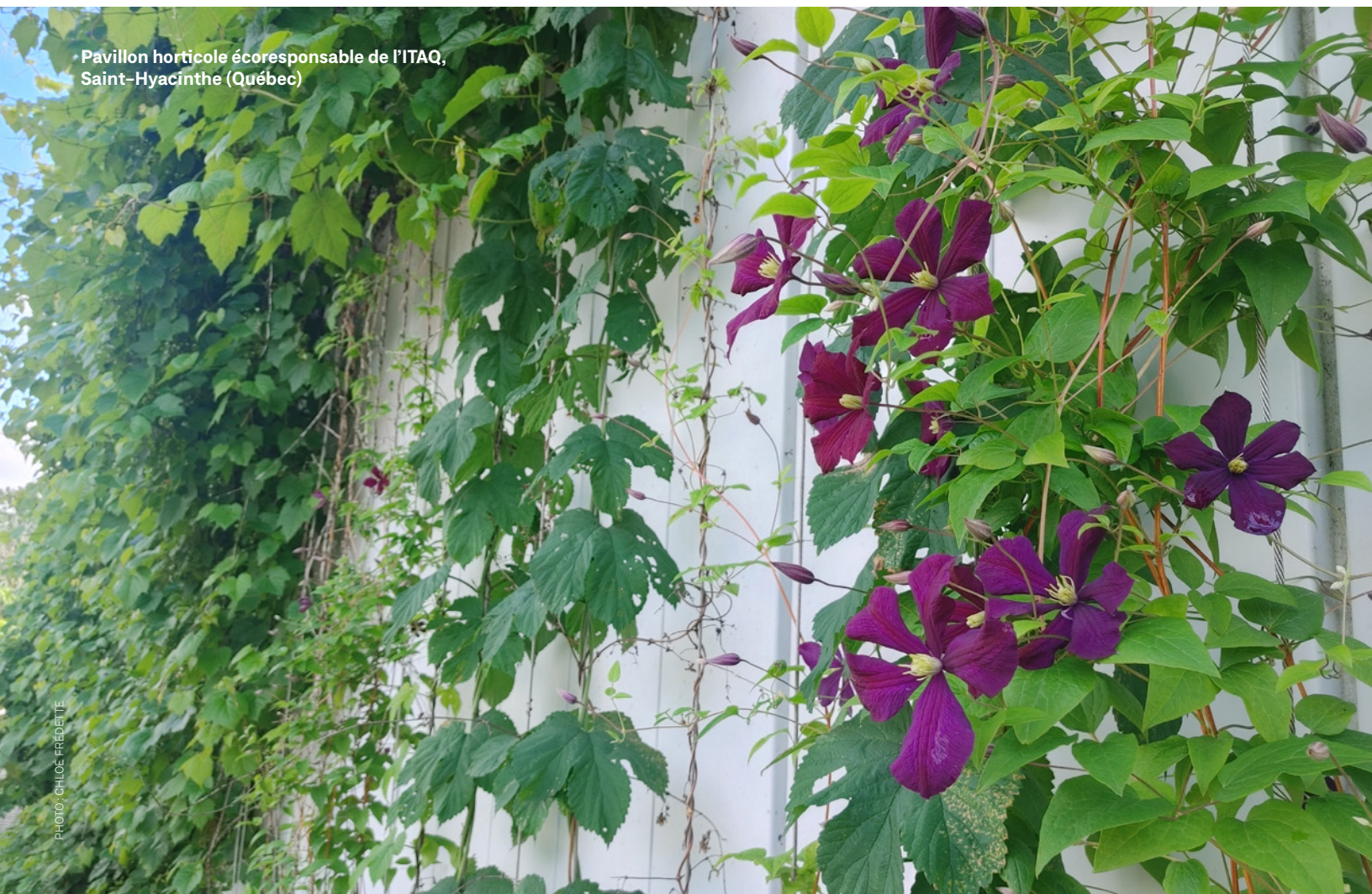
#### Palais de justice (2013)

- > *Toit intensif*  
74, rue Académie, Salaberry-de-Valleyfield, (QC) J6T 0B8

#### Toit du poste de police (2015)

- 625, rue Hébert, Salaberry-de-Valleyfield, (QC) J6S 5N5

Pavillon horticole écoresponsable de l'ITAQ,  
Saint-Hyacinthe (Québec)



## WESTMOUNT

Population : 21 152

### Biorétention

- Centre des loisirs de Westmount** (2014)
  - > *Bassin de rétention végétalisé*  
4675, rue Sainte-Catherine Ouest, Westmount, (QC) H3Z 1S4

### Toit végétalisé

- Centre des loisirs de Westmount** (2012)
  - > *Toit intensif*  
4675, rue Sainte-Catherine Ouest, Westmount, (QC) H3Z 1S4

## OUTAOUAIS

### CHELSEA

Population : 7 465

### Stabilisation de sol/berge

- Revégétalisation du barrage d'Hydro-Québec** (2017)
  - > *Végétalisation talus/berges*  
Chelsea, (QC) J8V 2T8

### GATINEAU

Population : 290 283

### Biorétention

- Caserne numéro 6 James-John-O'Farrell** (2015)
  - > *Cellule de biorétention*  
325, boulevard Saint-René Est, Gatineau, (QC) J8P 2X4
- Caserne numéro 6 James-John-O'Farrell** (2015)
  - > *Bassin de rétention végétalisé*  
325, boulevard Saint-René Est, Gatineau, (QC) J8P 2X4
- École secondaire de la Cité** (2021)
  - > *Cellule de biorétention*  
495, boulevard du Plateau, Gatineau, (QC) J9J 0M2
- Parc du Lac-Beauchamp** (2020)
  - > *Cellule de biorétention*  
745, boulevard Maloney Est, Gatineau, (QC) J8P 1G6

### Mur végétalisé

- CHSLD d'Aylmer** (2022)
  - > *Mur vivant intérieur*  
445, boulevard Wilfrid-Lavigne, Gatineau, (QC) J9H 6H9
- CHSLD Ernest-Brisson** (2017)
  - > *Mur vivant intérieur*  
134, rue Jean-René-Monette, Gatineau, (QC) J8P 7C3

### CHSLD Lionel-Émond

 (2020)

- > *Mur vivant intérieur*  
125, boulevard Lionel-Émond, Gatineau, (QC) J8Y 5S8

### Plantation en milieu minéralisé

#### Approches du pont Alexandra et rue Laurier

 (2014)

- > *Emprise routière*  
4006, rue Laurier, Gatineau, (QC) K1A 0M8

#### Chemin Vanier

 (2016)

- > *Emprise routière*  
12 à 80, chemin Vanier, Gatineau, (QC) J9H 1X3

#### École secondaire de la Cité

 (2021)

- > *Autre surface minéralisée*  
495, boulevard du Plateau, Gatineau, (QC) J9J 0M3

#### Réaménagement de la rue Laval

 (2017)

- > *Emprise routière*  
5, rue Laval, Gatineau, (QC) J8X 3G6

#### Rue Montcalm et Sainte-Bernadette

 (2011)

- > *Emprise routière*  
88, rue Montcalm, Gatineau, (QC) J8X 2L7

#### Sous le pavé – Jardin urbain du

#### Vieux-Gatineau

 (2019)

- > *Stationnement*  
79, rue Main, Gatineau, (QC) J8P 4C8

## SAGUENAY-LAC-SAINT-JEAN

### ALBANEL

Population : 2 258

### Biorétention

- Jardin de pluie près du presbytère** (2015)
  - > *Cellule de biorétention*  
919, rang Saint Joseph Sud, Albanel, (QC) G8M 3L9

### Stabilisation de sol/berge

#### Revégétalisation et aménagement de bermes

#### filtrantes au lac de l'Aqueduc

 (2015)

- > *Végétalisation talus/berges*  
919, rang Saint Joseph Sud, Albanel, (QC) G8M 3L9

### ALMA

Population : 30 915

### Stabilisation de sol/berge

#### Bande riveraine modèle – Dam-en-Terre

 (2018)

- > *Végétalisation talus/berges*  
Chemin de la Marina, Alma, (QC) G8B 5W1

**Réaménagement du Parc Falaise** (2021)

- > *Végétalisation talus/berges*  
300, rue Levasseur, Alma, (QC) G8B 2C9

**CHAMBORD**

Population : 1 766

**Biorétention****Jardin pluvial de démonstration – Chambord** (2021)

- > *Cellule de biorétention*  
1526, rue Principale, Chambord, (QC) G0W 1G0

**Stabilisation de sol/berge****Bande riveraine modèle – Chambord** (2018)

- > *Végétalisation talus/berges*  
Chambord, (QC) G0W 1G0

**LAC-BOUCHETTE**

Population : 1 171

**Biorétention****Jardin pluvial de démonstration (Lac-Bouchette)** (2021)

- > *Cellule de biorétention*  
350, rue Principale, Lac-Bouchette, (QC) G0W 1V0

**MÉTABETCHOUAN-LAC-À-LA-CROIX**

Population : 3 985

**Biorétention****Jardin pluvial de démonstration** (2021)

- > *Cellule de biorétention*  
87, rue St André, Métabetchouan-Lac-à-la-Croix, (QC) G8G 1A1

**NORMANDIN**

Population : 3 029

**Biorétention****Jardin pluvial de démonstration** (2021)

- > *Cellule de biorétention*  
1048, rue Saint-Cyrille, Normandin, (QC) G8M 4R9

**ROBERVAL**

Population : 9 874

**Biorétention****Stationnement du palais de justice** (2021)

- > *Cellule de biorétention*  
750, boulevard Saint-Joseph, Roberval, (QC) G8H 2L5

**Stabilisation de sol/berge****Marina Roberval** (2016)

- > *Végétalisation talus/berges*  
854, rue Arthur, Roberval, (QC) G8H 2N7

**SAGUENAY**

Population : 147 361

**Biorétention****Théâtre du Palais municipal** (2021)

- > *Cellule de biorétention*  
1831, 6<sup>e</sup> Avenue, La Baie, (QC) G7B 1S1

**Plantation en milieu minéralisé****Aménagement portuaire ville de La Baie** (2011)

- > *Autre surface minéralisée*  
900, rue Mars, La Baie, (QC) G7B 3N7

**SAINT-PRIME**

Population : 2 755

**Stabilisation de sol/berge****Marina Saint-Prime** (2016)

- > *Végétalisation talus/berges*  
6, chemin du Quai, Saint-Gédéon, (QC) G0W 2P0





Centre communautaire Nathalie Croteau,  
Brossard(Québec)

PHOTO: VILLE DE BROSSARD

# Remerciements

Agir Maskinongé

AUBIER Environnement

Claude Vallée, Institut de technologie  
agricolaire du Québec

Comité de concertation et de valorisation du  
bassin de la rivière Richelieu (COVABAR)

Comité ZIP du Sud-de-l'Estuaire

Conseil régional de l'environnement de Laval

Conseil régional de l'environnement du Centre-du-Québec

Geneviève pelletier, Institut national  
de la recherche scientifique

Les Fleurons du Québec

Les jardins d'Albert horticulture extrême

Les Toits Vertiges

Matériaux paysagers Savaria

Maxime Tisserant, G.R.E.B.E

Municipalité de Chambord

Municipalité de Dosquet

Municipalité de Lyster

Municipalité de Mont-Blanc (Saint-Faustin-Lac-Carré)

Municipalité de Saint-Benoît-Labre

Municipalité de Saint-François-Xavier-de-Brompton

Municipalité de Saint-Henri

Municipalité de Saint-Lambert-de-Lauzon

Municipalité de Sainte-Sabine-de-Bellechasse

NIPPAYSAGE

Opaysage Architectes paysagistes

Organisme des bassins des Rivières  
Rouge, Petite Nation et Saumon

Organisme des bassins versants de la Capitale

Paul Emile Tchinda, Université du Québec à Montréal

Port de Montréal

Regroupement des organismes de bassin versants du Québec

Regroupement national des conseils  
régionaux de l'environnement

Rousseau Lefebvre

Soverdi

Stéphanie Pellerin et Esther Lapierre, Jardin  
botanique de Montréal, Université de Montréal

Ville d'Otterburn Park

Ville de Beloeil

Ville de Bois-des-Filion

Ville de Brossard

Ville de Carignan

Ville de Causapsal

Ville de Chambly

Ville de Coaticook

Ville de Cowansville

Ville de Deux-Montagnes

Ville de Drummondville

Ville de Granby

Ville de Joliette

Ville de Lévis

Ville de Longueuil

Ville de McMasterville

Ville de Mont-Tremblant

Ville de Repentigny

Ville de Saint-Charles-Borromée

Ville de Saint-Ours

Ville de Terrebonne

Ville de Varennes

Vinci Consultants

## Stationnement de la MRC Brome–Missisquoi

Montérégie  
MRC Brome–Missisquoi  
749, rue Principale  
Cowansville, (QC) J2K 1J8

## Planification

### Contexte

Dans le cadre de l'agrandissement des bureaux de la MRC de Brome–Missisquoi, le stationnement a dû être réaménagé et agrandi pour satisfaire les besoins de l'agrandissement du bâtiment. La MRC avait le désir d'implanter des infrastructures vertes durables dans le stationnement pour venir gérer les eaux de pluie et créer de l'ombrage.

**Année de réalisation :** 2012

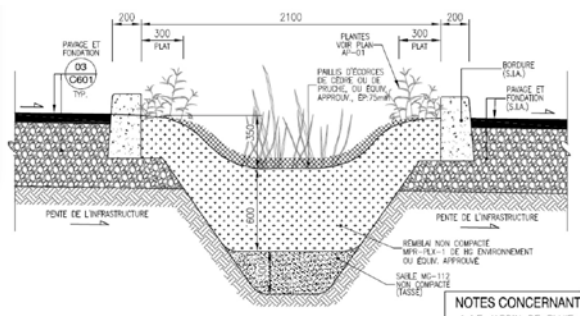
**Coût de réalisation :** 490 000 \$

### Subvention associée

Fonds Municipal Vert (185 900 \$)

### Économies réalisées

Ce projet d'aménagement ne comporte aucun puisard, aucune conduite de drainage, ni aucun raccordement à l'égout municipal. Des économies de coût ont donc pu être faites tant au niveau des coûts de construction que des coûts d'entretien.



## Conception et réalisation

**Responsable de conception :** Firme externe

**Responsable de la réalisation :** Entrepreneur externe

**Responsable de la plantation :** Entrepreneur externe

### Type d'aménagement

Trois grandes cellules de biorétention avec infiltration complète

### Objectifs spécifiques

- Faire la démonstration de la performance des cellules de biorétention.
- Drainer, retenir, traiter et percoler les pluies.
- Recharger la nappe phréatique.
- Ramener le site à son état hydrologique antérieur au développement.

### Type de sol/substrat

- Sol en place : sable et gravier (coefficient de perméabilité de  $1,0 \times 10^{-3}$  cm/s)
- Substrat ajouté : trois types de substrats ayant des taux d'infiltration théoriques différents ont été testés ( $1,5 \times 10^{-2}$  cm/s,  $1,0 \times 10^{-2}$  cm/s et  $8,0 \times 10^{-2}$  cm/s)

### Dimensions de l'aménagement :

- Aire : 260 m<sup>2</sup>
- Hauteur d'eau maximale : 35 cm
- Profondeur du substrat : 60 cm
- Distance de la nappe phréatique : 8 m

### Capacité du système :

Pluie de conception : récurrence 2 ans à centenaire, selon la cellule testée

### Surface drainée : 5 400 m<sup>2</sup>

### Système hydraulique :

- Drainage : aucun drainage (infiltration complète)
- Trop-plein : rejet vers un milieu humide existant. Dans le but d'uniformiser le trop-plein d'une pluie excédant la récurrence centenaire, ce dernier a été conçu comme étant un talus végétalisé dont la partie supérieure est totalement horizontale.

### Contraintes techniques et autres spécificités

Malgré des notes indiquées aux documents de soumission et une formation rapide de l'entrepreneur, le fond de l'excavation et le substrat ont été soumis à la contamination par les particules fines du stationnement. Une attention particulière doit être portée pour éviter cette contamination qui entraîne un colmatage précoce du système. Les entrepreneurs ont l'habitude de construire les arasements avec une différence de 25 mm avec le pavage. Une attention particulière doit être portée pour assurer un bon écoulement du pavage vers l'îlot. Tous les îlots ont été construits avant l'hiver, mais les végétaux et le substrat n'étaient pas installés. Une érosion importante peut alors se produire pendant cette période. Le talus horizontal et végétalisé de la zone de trop-plein a créé un point d'instabilité et causé son effondrement partiel. Après analyse, il a été décidé avec le client et l'entrepreneur d'ajouter un déversoir avec enrochement. Cette solution s'est avérée adéquate.

## Végétaux sélectionnés

- *Calamagrostis acutiflora* 'Karl Foester'  
(calamagrostide à fleurs pointues 'Karl Foester')
- *Iris pseudachorus* (iris des marais)
- *Iris versicolor* (iris versicolore)
- *Iris setosa* (iris à pétales aigües)
- *Panicum clandestinum* (panic clandestin)
- *Rudbeckia laciniata* (rudbeckie laciniée)
- *Sporobolus michauxianus* (spartine pectinée)
- *Cornus sericea* (cornouiller stolonifère)
- *Salix purpurea* f. *gracilis* (saule pourpre)
- *Sorbaria sorbifolia* (fausse-spirée à feuilles de sorbier)
- *Celtis occidentalis* (micocoulier occidental)
- *Larix laricina* (mélèze laricin)
- *Quercus palustris* (chêne des marais)

## Opération et entretien

### Opération hivernale

Un emplacement pour recevoir la neige a été prévu au contrat avec l'entreprise de déneigement, qui doit pousser la neige à proximité, pour ensuite la souffler sur le site prévu à cette fin. Des sels de déglacage (chlorure de calcium) et abrasifs (gravier et sable) ont été utilisés comme à l'habitude.

### Responsable de l'entretien

Entreprise externe

### Entretien requis

L'entretien est semblable à tout aménagement paysager : ajouter du paillis en début d'année, tailler et désherber tout au long de la saison de croissance et en fin d'année, couper les herbacées. Une attention particulière à l'arrosage et la fertilisation doit être apportée pendant la première saison de croissance. Une fréquence de 2 à 6 passages par année est requise.

### Coûts d'entretien

Moins de 2 000 \$/an

## Suivi et performance

### Suivi effectué

Le projet a fait l'objet d'un suivi détaillé pendant les premières années (voir section Documentation).


### Performance et état des aménagements

Ce projet a permis de faire la démonstration que les cellules de biorétention sont performantes. La performance hivernale est bonne, le seul événement de débordement est survenu suite à un verglas exceptionnel, suivi d'une période de redoux et de pluies hivernales. Le système est particulièrement efficace pour la rétention des contaminants de nature particulière. Le projet démontre clairement que depuis sa mise en œuvre, la perméabilité du système demeure excellente et qu'il n'y a pas d'effet de colmatage des cellules de biorétention.

### Survie des végétaux

La croissance et la survie des végétaux sont excellentes.

### Documentation

 Étude sur la performance

## Évaluation

### Objectifs atteints

L'objectif de démonstration de la performance a été atteint. Toutes les précipitations reçues sur le site pendant la période de suivi ont été gérées directement sur le site, incluant 2 événements de pluie de récurrence 100 ans.

Satisfaction générale de la Ville (0 à 5) : ★★★★★

### Commentaires additionnels

Les recommandations suivantes émanent du rapport de suivi :

- caractériser la perméabilité du sol naturel, sous les cellules de biorétention, et vérifier la hauteur de la nappe phréatique;
- choisir des végétaux appropriés qui tolèrent les sels de déglacage, les périodes de sécheresse et d'inondation;
- prévoir le budget requis pour l'entretien annuel des jardins de pluie : ajout de paillis, désherbage et taille des végétaux;
- lors de l'étape de conception, s'assurer de bien délimiter les bassins versants pour chaque point d'entrée dans les cellules de biorétention;
- lors de l'étape de conception, prendre en compte les précipitations cumulées et la saturation des sols en eau;
- pour l'entretien hivernal, prévoir un endroit pour entreposer la neige, qui ne doit pas être poussée ou soufflée au-dessus des cellules de biorétention;
- la réutilisation des eaux percolées devrait être effectuée pour des besoins en eau potable, en regard des usages;
- l'utilisation pour irrigation de cultures, par exemple, peut être problématique étant donné les concentrations en sels;
- les paillis accumulent les hydrocarbures, il est possible qu'ils ne puissent pas être disposés dans des sites d'enfouissement conventionnels.

## Centre aquatique Desjardins de Granby

Montérégie  
MRC La Haute-Yamaska  
560, rue Léon-Harmel  
Granby, (QC) J2G 3G8

### Planification

#### Contexte

En marge de la construction du nouveau centre aquatique, l'ancien stationnement du Parc Dubuc était à refaire.

#### Coût de la réalisation

Donnée non disponible

Année de réalisation : 2019

### Conception et réalisation

#### Responsable conception

Firme externe

#### Responsable réalisation

Firme externe

#### Responsable plantation

Municipalité

#### Type d'aménagement

Cellules de biorétention suivies d'un bassin de rétention végétalisé sans retenue permanente

#### Objectifs spécifiques

- Limiter les îlots de chaleur
- Gérer durablement les eaux pluviales

#### Type de sol/substrat

Donnée non disponible

#### Dimensions de l'aménagement

- Noues végétalisées : environ 400 m<sup>2</sup>
- Bassin de rétention : environ 600 m<sup>2</sup>

#### Capacité du système

Surface drainée : environ 18 000 m<sup>2</sup>

#### Système hydraulique

Le trop plein des noues est envoyé vers le bassin de rétention. Le trop plein du bassin de rétention est envoyé à l'égout.

#### Contraintes techniques et autres spécificités

Le suivi de la réalisation des travaux demeure un enjeu.



## Végétaux sélectionnés

### Cellules de biorétention

- *Acer x freemanii* 'Marmo' (érable de Freeman 'Marmo')
- *Celtis occidentalis* (micocoulier occidental)
- *Gleditsia triacanthos* var. *inermis* 'Shademaster' (fevier d'Amérique inerme 'Shademaster')
- *Ulmus* x 'Accolade' (orme hybride 'Accolade')
- *Cornus alba* 'Little Rebel' (cornouiller blanc 'Little Rebel')
- *Hydrangea paniculata* 'Moonrock' (hydrangée paniculée 'Moonrock')
- *Hemerocallis citrina* 'Yao Ming' (hémérocalle citrine 'Yao Ming')
- *Physocarpus opulifolius* 'Amber Jubilee' (physocarpe à feuilles d'obier 'Amber Jubilee')
- *Sorbaria sorbifolia* 'Sem' (fausse spirée 'Sem')
- *Spartina pectinata* 'Aureomarginata' (spartine pectinée 'Aureomarginata')

### Bassin de rétention végétalisé

- *Acer ginnala* 'Flame' (érable de l'Amur 'Flame')
- *Acer x freemanii* 'Autumn Fantasy' (érable de Freeman 'Autumn Fantasy')
- *Amelanchier canadensis* (amélanchier du Canada)
- *Ginkgo biloba* (arbre aux quarante écus)
- *Gymnocladus dioica* 'Espresso' (chicot du Canada 'Espresso')
- *Picea abies* (épicéa commun)
- *Picea glauca* (épinette blanche)
- *Cephalanthus occidentalis* 'Sputnik' (cephalante occidental 'Sputnik')
- *Clethra alnifolia* 'Vanilla Spice' (clèthre à feuilles d'aulne 'Vanilla Spice')
- *Ilex verticillata* 'Afterglow' (houx verticillé 'Afterglow')
- *Myrica gale* (myrique baumier)
- *Viburnum lentago* (viorne flexible)

## Opération et entretien

### Opérations hivernales

- Déglacage : sels de déglacage
- Déneigement : déblaiement

### Responsable de l'entretien

Municipalité

### Tâches d'entretien requises

Désherbage, taille et toute autre tâche ponctuelle requise.  
4 à 5 passages par année.

### Coûts d'entretien

Donnée non disponible

## Suivi et performance

### Suivi effectué

Inspection lors des passages d'entretien horticole

### Performance et état des aménagements

Après 3 ans, les ouvrages sont toujours en bon état. Aucun mal fonctionnement observé.

### Survie des végétaux

Survie très bonne, sauf quelques pertes de végétaux autour du bassin de rétention, principalement des chênes rouges et des mélèzes.

## Évaluation

### Objectifs atteints?

Atteints

Satisfaction générale (0 à 5) : ★★★★★

### Commentaires additionnels

Baucoup de commentaires positifs des usagers du site

## Rue Saint-André

Montérégie  
MRC La Haute-Yamaska  
11 à 101, rue Saint-André Est  
Granby, (QC) J2G 1Y9

## Planification

### Contexte

Aux prises avec de fréquents refoulements d'égout, la Ville de Granby a procédé à un réaménagement majeur de deux de ses rues, dans un souci d'adaptation aux changements climatiques, par le rétrécissement de la chaussée et une meilleure gestion des eaux pluviales. La Ville de Granby a ainsi opté pour l'aménagement de noues végétalisées en bordure de rue qui servent de bassin de rétention pour le contrôle de la quantité d'eau pluviale et d'aire de biorétention (filtration) pour le contrôle de la qualité. La largeur asphaltée de la rue a également été réduite de 12 m à 7 m afin de diminuer les surfaces imperméables et d'augmenter la sécurité piétonne. Des espaces de stationnement ont cependant été conservés à certains endroits avec une largeur de rue de 9,7 m.

**Année de réalisation :** 2013

**Coût de réalisation :** 2 350 000 \$ (dont 150 000 \$ pour les plantations de végétaux)

**Subvention associée :** 1 500 000 \$

### Économies réalisées

Ce projet a permis des économies de coûts considérables en optant pour ces aménagements, car avec des infrastructures grises conventionnelles, les coûts de réalisation auraient été de 3,7 millions de dollars (économie de 1 000 \$/m de rue).

### Consultations effectuées

Plusieurs étapes d'information et de consultation ont été réalisées auprès des citoyens et des résidents du secteur.

### Autres spécificités

La présence de lignes électriques et de conduites de gaz et les besoins en stationnement représentaient des défis de planification.

## Conception et réalisation

**Responsable de conception :** Ville

**Responsable de la réalisation :** Ville et sous-traitant externe

**Responsable de la plantation :** Ville

### Type d'aménagement

Noues végétalisées aménagées sur l'emprise de rue de chaque côté

### Objectifs spécifiques

- Améliorer la capacité du réseau d'égout (éliminer les refoulements et les débordements).
- Améliorer la sécurité des piétons (secteur scolaire).
- Réduire la vitesse de circulation.
- Intégrer les concepts de développement durable.
- Accroître les espaces verts.
- Contrôler la qualité de l'eau pluviale.

### Type de sol/substrat

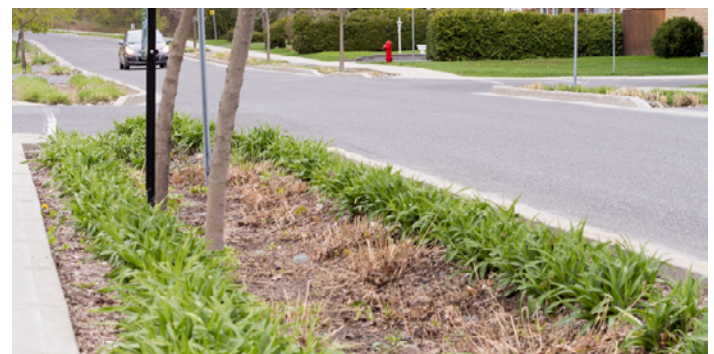
- Terreau à teneur élevée en argile et en limon pour favoriser l'enracinement en profondeur.

**Dimensions de l'aménagement :** Aire : 1,3 km de rue

**Capacité du système :** Aucune information

### Système hydraulique :

- Trop-plein : les bordures de béton ont été arasées à certains endroits pour laisser l'eau sortir en cas de surcharge (rediriger vers les autres cellules ou le réseau municipal en aval de la pente) et des systèmes de trop-plein reliés au réseau municipal sont présents dans certaines noues.



PHOTOS : S. PAQUETTE

## Végétaux sélectionnés

- *Celtis occidentalis*  
(micocoulier occidental)
- *Amelanchier canadensis*  
(amélanchier du Canada)
- *Acer tataricum* var. *ginnala*  
(érable de l'Amur)
- *Sporobolus michauxianus*  
(spartine pectinée)
- *Panicum clandestinum*  
(panic clandestin)
- *Deschampsia cespitosa*  
(deschampsie cespitoseuse)
- *Echinacea purpurea*  
(échinacée pourpre)
- *Hemerocallis* (hémérocalles)
- *Verbena hastata* (verveine hastée)
- *Rudbeckia laciniata* (rudbéckie laciniée)

## Opération et entretien

### Opération hivernale

En hiver, seuls des abrasifs sont épanchés dans la rue, ce qui n'a pas d'impact sur les végétaux, contrairement aux sels de déglacage. La neige est également soufflée directement dans les noues, cela ne cause aucun problème pour la survie des végétaux et le fonctionnement des noues en hiver.

### Responsable de l'entretien

Ville

### Entretien requis

L'entretien consiste en un ménage printanier et 5 désherbages annuels.

### Coûts d'entretien

10 000 \$/an, les coûts reliés à l'entretien diminuent au fil des ans.

## Suivi et performance

### Suivi effectué

Le suivi est effectué en même temps que l'entretien des aménagements.

### Performance et état des aménagements

Les aménagements fonctionnent très bien, aucun problème de performance à soulever jusqu'à maintenant. Les aménagements sont en très bon état et ne présentent aucun signe de colmatage. Les végétaux sont très bien établis et le contrôle des adventices (mauvaises herbes) en est facilité.

### Survie des végétaux

La survie des végétaux est excellente.

### Documentation

- ☑ Noues végétalisées de la conception à l'entretien à granby
- ☑ Granby : la rue étroite comme outil pour gérer l'eau de pluie

## Évaluation

### Objectifs atteints

Les objectifs initiaux de la Ville ont tous été atteints.

Satisfaction générale de la Ville (0 à 5) : ★★★★★

### Commentaires additionnels

Le principal défi rencontré a été l'acceptabilité sociale face au projet. La Ville de Granby a dû déployer plusieurs efforts pour sensibiliser la population et répondre aux craintes et aux appréhensions des résidents. Certains végétaux ont dû être enlevés et remplacés par d'autres espèces en raison des problématiques de réduction de la visibilité compte tenu de leurs dimensions. D'autres modifications ont également été effectuées au cours des premières années, comme le déplacement de certaines graminées qui avaient été plantées trop près des entrées charretières et la modification des rayons d'encoignure des entrées charretières pour en faciliter le déneigement. Après plusieurs années, ce projet a fait ses preuves et est devenu un modèle de réussite et un exemple à suivre pour les municipalités. Ce projet qui devait initialement être de béton et d'asphalte fut finalement réalisé avec des infrastructures vertes avec les avantages suivants :

- diminution importante des risques de refoulement;
- diminution des polluants rejetés;
- augmentation des espaces verts;
- amélioration de la sécurité des usagers du secteur.

Certains principes de gestion des eaux pluviales ont été réutilisés sur d'autres projets réalisés par la Ville.

## Marché public de Longueuil

Montérégie  
Hors MRC  
4200, chemin de la Savane  
Saint-Hubert, (QC) J3Y 9G4

## Planification

### Contexte

Le site était initialement occupé par des terrains de soccer. L'ajout des bâtiments, du stationnement de 225 cases et l'implantation d'une voie de circulation ont fait considérablement augmenter les surfaces imperméables du site. Afin de respecter le débit maximal de rejet à l'égout, des ouvrages de gestion des eaux pluviales ont dû être implantés.

**Année de réalisation :** 2014

**Coût de réalisation :** 1 000 000 \$ (pour la portion de génie civil seulement)

### Subvention associée

Fonds Municipal Vert (8 000 000 \$) et RBC Eau Bleue Leadership (5 000 \$)

### Économies réalisées

Une estimation comparative d'un scénario en infrastructure verte a démontré une économie de 10 % sur le coût d'immobilisation des infrastructures en lien avec la gestion des eaux pluviales.

### Autres spécificités

Le travail de planification a été fait en étroite collaboration avec le promoteur du projet (locataire du site), la Ville, l'urbaniste et l'ingénieur civil. Une collaboration étroite a été faite entre l'ingénieur civil et l'architecte de paysage pour assurer un choix approprié des végétaux. Par la même occasion, il a été choisi d'optimiser l'utilisation de végétaux comestibles afin de créer un lien direct avec les activités du Marché.



PHOTOS : VILLE DE LONGUEUIL ET GOOGLE

## Conception et réalisation

**Responsable de conception :** Firme externe

**Responsable de la réalisation :** Entrepreneur externe

**Responsable de la plantation :** Entrepreneur externe

### Type d'aménagement

Cinq cellules de biorétention, un bassin sec, une tranchée d'infiltration, une noue plantée à proximité d'une prairie inondable et un bassin de rétention à niveau permanent

### Objectifs spécifiques

- Utilisation de la gestion durable des eaux de pluie comme catalyseur de programmes sociaux, économiques et environnementaux sur un site en plein mutation.
- Rétention permanente et temporaire (bassin d'eau à niveau et bassin sec) des eaux pluviales.
- Captation des hydrocarbures et des sédiments (par les cellules de biorétention et la tranchée d'infiltration).

### Type de sol/substrat

- Bassin de rétention : succession de couches de terre aquatique argileuse, de sable, de terre végétale et de galets de rivière
- Cellules de biorétention : succession de sable drainant, de substrat filtrant spécialisé, de paillis et de pierre concassée

### Dimensions de l'aménagement :

- Aire : environ 675 m<sup>2</sup> de bassin de rétention et 500 m<sup>2</sup> de cellules de biorétention
- Hauteur d'eau maximale : 2 m pour le bassin de rétention et 35 à 35 cm pour les cellules de biorétention
- Profondeur du substrat : 1,05 m

### Capacité du système :

Pluie de conception : récurrence 50 ans (47,5 mm) pour les cellules de biorétention et 100 ans pour le bassin de rétention (52,7 mm)

**Surface drainée :** environ 9 000 m<sup>2</sup> pour les cellules de biorétention, dont l'excédent est envoyé dans le bassin à retenue permanente. Le bassin gère également l'effluent d'une autre série d'aménagements non végétalisés drainant une surface de 7 000 m<sup>2</sup>.

### Système hydraulique :

- Drainage : drain perforé au fond de l'ouvrage pour les cellules de biorétention, relié au bassin à retenue permanente
- Trop-plein : renvoi à au réseau municipal pour les cellules de biorétention

### Contraintes techniques et autres spécificités

Le respect du budget et de l'échéancier a été difficile et la hauteur des lampadaires a dû être modulée en fonction des marges verticales. Une formation régulière a été réalisée par les concepteurs à l'entrepreneur pour s'assurer de la bonne mise en œuvre des ouvrages.



## Végétaux sélectionnés

### CELLULES DE BIORÉTENTION :

- *Agastache foeniculum* (agastache fenouil)
- *Alchemilla mollis* (manteau de Notre-Dame)
- *Asclepias tuberosa* (asclépiade tubéreuse)
- *Hordeum jubatum* (orge à crinière)
- *Elymus arenarius* (élyme des sables)
- *Panicum virgatum* (panic érigé)
- *Gleditsia tricanthos* var. *inemis* 'Skyline' (févier d'Amérique 'Skyline')
- *Quercus rubra* (chêne rouge)
- *Syringa reticulata* 'Ivory Silk' (lilas japonais 'Ivory Silk')
- *Prunus virginiana* 'Schubert' (cerisier de Virginie 'Schubert')
- *Sorbaria sorbifolia* 'Sem' (fausse-spirée à feuilles de sorbier 'Sem')
- *Cornus sercea* (cornouiller stolonifère)

## Opération et entretien

### Opération hivernale

Aucune information

### Responsable de l'entretien

Ville

### Entretien requis

Les infrastructures vertes sont entretenues comme tout autre aménagement paysager. L'entretien a été suivi sur une période de trois ans par l'intégration d'un organisme de réinsertion sociale qui a permis la formation de plusieurs jeunes en difficulté vers une nouvelle spécialisation de l'horticulture autour de l'entretien d'infrastructures vertes et la création d'un programme et d'un manuel d'entretien qui ont été bonifiés au courant de cette période.

### Coûts d'entretien

Aucun coût additionnel par rapport au coût pour l'entretien paysager normal

## Suivi et performance

### Suivi effectué

Le suivi expérimental réalisé en partenariat avec une université est débuté depuis octobre 2015. L'objectif est d'analyser la performance environnementale, économique et sociale des chaînes de traitement implantée sur le site.

### Performance et état des aménagements

La mise en place d'une série de différents ouvrages a offert une meilleure efficacité pour la gestion qualitative et quantitative des eaux pluviales. Une réduction du choc salin lors de la fonte printanière a également été remarquée. Le système agit comme un réservoir tampon pour les chlorures et permet un relargage vers le milieu récepteur avec des concentrations moins élevées. De plus, la présence du marais à niveau d'eau permanent en fin de réseau permet de faire un polissage final avant le rejet à l'égout pluvial. Ces aménagements ont également permis de détourner du réseau pluvial municipal 40 % des eaux de pluie en hiver, soit 2 062 000 litres. Une réduction du choc salin lors de la fonte printanière a également été remarquée. Ces aménagements ont également permis de détourner du réseau pluvial municipal 60 % des eaux de pluie en été, ce qui correspond à 7 892 000 litres.

- Réduction du débit (93 %)
- Réduction du volume (69 %)
- Décalage du débit de 48 heures
- Réduction des MES : 80 %, Ptotal : 42 %

### Survie des végétaux

La croissance et la survie des végétaux sont excellentes.

### Documentation

- ☑ *Évaluation de la performance de pratiques de gestion optimales installées en série : le cas du marché public de Longueuil*
- ☑ *Performance of green infrastructure for storm water treatment in cold climate (Canada)*

## Évaluation

### Objectifs atteints

Les objectifs de la Ville ont été atteints.

Satisfaction générale de la Ville (0 à 5) : ★★★★★

### Commentaires additionnels

Une équipe d'insertion socio-professionnelle a été engagée pour l'entretien des aménagements paysagers d'ingénierie. Ainsi, des personnes en difficulté sont formées à un métier d'avenir.

Des panneaux et des ateliers pédagogiques sont réalisés sur le terrain pour permettre autant aux écoles, aux familles ou aux universitaires de se former sur le cycle de l'eau et la gestion durable des eaux pluviales. Le choix des plantes ainsi que les affiches d'interprétation ont été très appréciés des usagers. Ce projet a permis de faire la démonstration que les ouvrages de biorétention peuvent être installés dans des sols imperméables. Le suivi expérimental et le suivi informel ont démontré la résilience de l'ouvrage, la facilité d'entretien ainsi que l'excellent fonctionnement durant les pluies hivernales.

## Avenue Papineau

Montréal  
Hors MRC  
8931, avenue Papineau  
Montréal, (QC) H2M 0A5

### Planification

#### Contexte

L'avenue Papineau est une importante infrastructure de transport liée au grand réseau artériel de la Ville adossée à un milieu urbain sensible. Son réaménagement s'inscrit dans le contexte suivant :

- conduite principale unitaire de l'égout municipal à capacité (épisodes de débordement fréquent);
- redéveloppement d'un ancien site d'enfouissement en un futur espace vert de 192 hectares en 2025 (parc Frédéric-Back du Centre environnemental Saint-Michel);
- absence complète d'un réseau pour piétons (aucun trottoir existant);
- état de dégradation avancée de l'infrastructure routière;
- présence quasi autoroutière de l'axe véhiculaire;
- milieu urbain inhospitalier pour les résidents du quartier Saint-Sulpice avoisinant;
- ouverture en 2016 du nouveau Stade de soccer de Montréal.

**Année de réalisation :** 2017

**Coût de réalisation :** 22 000 000 \$ (incluant les infrastructures civiles et hydrauliques ainsi que l'architecture de paysage)

#### Économies réalisées

En considérant les volumes d'eau détournés de l'usine de traitement, nous obtenons un bilan positif sur l'investissement requis et des économies d'échelle sur les coûts évités.

#### Autres spécificités

Des problèmes de gouvernance et de résistance au changement ont freiné le projet. Un comité directeur nommé de représentants de Services et d'arrondissements de la Ville impliqués au développement des modalités conceptuelles du projet a été mis sur pied.



PHOTOS : VILLE DE MONTRÉAL

### Conception et réalisation

**Responsable de conception :** Firme externe

**Responsable de la réalisation :** Entrepreneur externe

**Responsable de la plantation :** Entrepreneur externe

#### Type d'aménagement

15 bassins de rétention végétalisés et 24 cellules de biorétention

#### Objectifs spécifiques

- Implanter et tester des innovations à caractère écologique dans un milieu fortement routier afin de lutter contre les changements climatiques et contribuer au développement d'une transition environnementale.
- Développer un savoir-faire, une expertise au sein des diverses équipes de la Ville.

#### Type de sol/substrat

- Sol en place : silt à faible capacité d'infiltration
- Substrat : mélange de terre végétale, compost et sable (différentes proportions ont été testées)

**Dimensions de l'aménagement :** Aire : 1,5 km de rue

#### Capacité du système :

Pluie de conception : aucun critère pour les bassins de rétention et récurrence 5 ans pour les cellules de biorétention

#### Système hydraulique :

- Drainage : drain surélevé connecté au réseau municipal pour les cellules de biorétention, aucun drain pour les bassins de rétention
- Trop-plein : renvoi au réseau municipal

#### Contraintes techniques et autres spécificités

Pour relever les défis techniques, un comité technique conjoint interne-externe a été créé pour l'élaboration des plans et devis de soumission et de réalisation des travaux. Finalement, une firme-conseil externe a été intégrée à nos équipes internes pour les aspects hydrauliques et paysagers et pour la réalisation des plans et devis de soumission et le suivi des travaux.



## Végétaux sélectionnés

- *Calamagrostis acutiflora* 'Overdam' (calamagrostide à fleurs pointues 'Overdam')
- *Leymus racemosus* (élyme glauque)
- *Nepeta faassenii* 'Six Hills Giant' (népète de Faassen 'Six Hills Giant')
- *Rudbeckia fulgida* var. *fulgida* (rudbéckie orangée)
- *Salvia nemorosa* 'Caradonna' (sauge des bois 'Caradonna')
- *Schizachyrium scoparium* (barbon à balais)
- *Sesleria autumnalis* (seslérie d'automne)
- *Sporobolus heterolepis* (sporobole à glumes inégales)
- *Caragana aurantiaca* (caraganier orangé)
- *Ribes aureum* (groseiller doré)
- *Lonicera x xylosteoides* (chèvrefeuille hybride)
- *Sorbaria sorbifolia* (fausse-spirée à feuilles de sorbier)
- *Ginkgo biloba* (arbre aux quarante écus)
- *Gymnocladus dioicus* (chicot du Canada)
- *Celtis occidentalis* (micocoulier occidental)
- *Ulmus wilsoniana* 'Prospector' (orme de Wilson 'Prospector')
- *Quercus rubra* (chêne rouge)
- *Syringa reticulata* 'Ivory Silk' (lilas japonais 'Ivory Silk')
- *Gleditsia triacanthos* 'Skyline' (févier d'Amérique 'Skyline')
- *Ulmus* 'Morton' Accolade™ (orme Accolade™)

## Opération et entretien

### Opération hivernale

Aucune information

### Responsable de l'entretien

Ville

### Entretien requis

Désherbage tous les deux mois. Nettoyage des prises d'eau et enlèvement des déchets dans les bassins aux 2 semaines. Enlèvement des boues printanières et remplacement des plants morts annuellement. Enlèvement printanier des abrasifs épanchés pendant l'hiver. Coupe des graminées et des vivaces une fois/an.

### Coûts d'entretien

150 000 \$/an, les trois premières années, 100 000 \$/an par la suite

## Suivi et performance

### Suivi effectué

Un premier suivi technique et scientifique de contrôle réalisé par Polytechnique Montréal a eu lieu sur trois ans (2018-2019-2020); des rapports annuels ont été publiés. Un deuxième suivi spécifique sur les conditions de croissance des végétaux implantés dans l'infrastructure verte a également été réalisé. Cette étude est menée par l'Institut de recherche en biologie végétale jusqu'en 2022.

### Performance et état des aménagements

L'efficacité hydraulique de l'infrastructure verte reste la même, et ce, saison après saison. Par contre, la croissance des végétaux varie selon les conditions climatiques différentes d'une saison à l'autre. L'exemple de 2019 avec un printemps tardif froid, un été particulièrement sec, mais avec un automne fort clément, a permis d'affirmer que ces ouvrages étaient adaptatifs à un milieu environnant et à des situations climatiques très variables.

### Survie des végétaux

*Rudbeckia fulgida* var. *fulgida* et *Sesleria autumnalis* performant très mal et *Salvia nemorosa* 'Caradonna' moyennement.

### Documentation

- ☑ *Requalification urbaine de l'avenue Papineau à Montréal : Implantation d'une infrastructure verte de bassins de biorétention pour lutter contre les débordements fréquents lors de fortes pluies*
- ☑ Présentation du projet (Ville de Montréal)
- ☑ Présentation du projet (firme d'ingénierie)

## Évaluation

### Objectifs atteints

En termes quantitatifs, pour l'ensemble de pluies, plus de 65 % des volumes d'eau ont été détournés du réseau unitaire existant.

Les données observées du volet « qualité » tendent à démontrer une réelle efficacité des bassins à filtrer les eaux pluviales et à dépolluer le milieu environnant

Satisfaction générale de la Ville (0 à 5) : ★★★★★

## Réfection des rues – Secteur sud

Launaudière  
MRC Joliette  
Rues Gouin, Boucher, Bousquet,  
Longpré et Juge-Guibault  
Saint-Charles-Borromée, (QC) J6E 4V4

## Planification

### Contexte

En raison de la vétusté des infrastructures souterraines et de la priorité de ce secteur résidentiel et scolaire, la réfection complète des rues était prévue.

### Coût de la réalisation

8 900 000 \$ (pour le projet de réfection complet), dont environ 230 000 \$ pour la plantation seulement

### Année de réalisation : 2021

### Subvention associée

- Fonds pour l'infrastructure municipale d'eau (FIMEAU) (3 970 000 \$)
- Taxe sur l'essence et de la contribution du Québec (TECQ) (3 343 000 \$)

## Conception et réalisation

### Responsable conception

Firme externe

### Responsable réalisation

Firme externe

### Responsable plantation

Firme externe

### Type d'aménagement

Cellules de biorétention

### Objectifs spécifiques

- Gestion des eaux pluviales
- Verdissement d'un secteur scolaire
- Sécurisation des transport actifs
- Apaisement de la circulation

### Type de sol/substrat

- Substrat : substrat d'infiltration
- Type de sol en place : sol sableux

### Dimensions de l'aménagement

- Aire : 1 100 m<sup>2</sup>
- Hauteur d'eau maximale : 53 cm
- Profondeur du substrat : 60 cm
- Distance de la nappe phréatique : 1,5 à 1,8 m

### Capacité du système

Pluie de conception : 5 à 10 ans

### Système hydraulique

- Drainage : drain souterrain (infiltration partielle)
- Trop-plein : rejet à l'égout pluvial

### Contraintes techniques et autres spécificités

Les travaux publics ont été impliqués dès les premières étapes du projet.



PHOTO : GOOGLE



PHOTO : VILLE DE SAINT-CHARLES-BORROMÉE

### Végétaux sélectionnés

- *Acer rubrum* (érable rouge)
- *Acer rubrum* 'Red Rocket' (érable rouge 'Red Rocket')
- *Acer rubrum* 'Autumn Spire' (érable rouge 'Autumn Spire')
- *Acer x freemannii* 'Autumn Blaze' (érable de Freeman 'Autumn Blaze')
- *Syringa reticulata* 'Snowcap' (lilas japonais 'Snowcap')
- *Tilia cordata* (tilleul à petites feuilles)
- *Tilia cordata* 'Chancellor' (tilleul à petites feuilles 'Chancellor')
- *Ulmus* x 'New Horizon' ('Resista') (orme hybride 'New Horizon' ('Resista'))
- *Diervilla lonicera* (dierville chèvrefeuille)
- *Hypericum ascyron* (grand millepertuis)
- *Physocarpus opulifolius* 'Nanus' (physocarbe à feuille d'obier nain)
- *Apocynum cannabinum* (chanvre du Canada)
- *Asclepias incarnata* (asclépiade incarnate)
- *Chelone glabra* (chelone glabre)
- *Hemerocallis fulva* (hémérocalles fauve)
- *Rudbeckia fulgida* (rudbéckie lumineuse)
- *Carex grayi* (carex de Gray)
- *Juncus effusus* (jonc épars)

### Opération et entretien

#### Opérations hivernales

- Déglçage : sels et abrasifs
- Dénéigement : déblaiement, puis retrait

#### Responsable de l'entretien

Municipalité

#### Tâches d'entretien requises

Donnée non disponible

#### Coûts d'entretien

Donnée non disponible

### Suivi et performance

#### Suivi effectué

Suivi à venir par l'INRS et l'Université Laval concernant la suivi des végétaux et l'impact des aménagements sur la mobilité active.

#### Performance et état des aménagements

Après 2 étés, les aménagements sont en bon état.

#### Survie des végétaux

Donnée non disponible

### Évaluation

#### Objectifs atteints?

Atteints

Satisfaction générale (0 à 5) : ★★★★★

#### Commentaires additionnels

Malgré une perte de places de stationnement, la multifonctionnalité des aménagements en vaut vraiment la peine.

## Stationnement vert au parc du Bois-Brûlé

Lanaudière  
MRC Joliette  
1012-1016, rue Visitation  
Saint-Charles-Borromée, (QC) J6E 7Y8

### Planification

#### Contexte

En raison de son offre sportive diversifiée, le parc du Bois-Brûlé est fort achalandé en été en raison de l'offre sportive diversifiée. Néanmoins, les places de stationnement manquent, et ce, particulièrement lors d'épisodes de fortes pluies alors que les cases additionnelles sur la pelouse deviennent impraticables. Le besoin de réaménager le stationnement était donc nécessaire. La Ville de Saint-Charles-Borromée a ainsi décidé de mettre en œuvre des pratiques innovantes en matière de stationnement écologique.

**Année de réalisation :** 2020

**Coût de réalisation :** 320 000 \$ (excluant les frais d'ingénierie)

#### Subvention associée

Municipalités pour l'innovation climatique (250 000 \$).

#### Consultations effectuées

Une diffusion systématique de l'information du projet a été réalisée afin de sensibiliser les citoyens à ce genre de projet pour une meilleure adhésion à l'avenir pour l'intégration des pratiques de développement durable dans les projets de la Ville.

#### Autres spécificités

L'aménagement a permis l'augmentation de 58 % de la superficie du stationnement tout en réduisant de 28 % les surfaces imperméables.

### Conception et réalisation

#### Responsable de conception

Firme externe

#### Responsable de la réalisation

Ville avec support de sous-traitants externes

#### Responsable de la plantation

Ville avec support de sous-traitants externes

#### Type d'aménagement

Noues engazonnées avec plantation d'arbres à grand déploiement et pavé alvéolé engazonné

#### Objectifs spécifiques

- Augmenter la superficie de stationnement tout en minimisant l'impact sur les espaces verts du parc-nature.
- Augmenter les surfaces perméables et contrer l'infiltration des eaux de pluie.
- Diminuer les îlots de chaleur.

#### Type de sol/substrat

- Terreau de plantation au niveau des arbres et arbustes, terre végétale pour les parties engazonnées et l'intérieur du pavé alvéolé, sable et/ou poussière de roche sous le pavé alvéolé

#### Dimensions de l'aménagement :

Aire : Environ 870 m<sup>2</sup> de noues végétalisées et 1 400 m<sup>2</sup> de pavé alvéolé

**Capacité du système :** Surface drainée : environ 1 100 m<sup>2</sup> de surface asphaltée et 1 400 m<sup>2</sup> de pavé alvéolé

**Système hydraulique :** Drainage : drain perforé sous les noues relié au fossé municipal

**Trop-plein :** renvoi au fossé municipal

#### Contraintes techniques et autres spécificités

Disponibilité des matériaux (retard dans les livraisons en contexte de pandémie), obligation de maintenir une partie du stationnement ouverte, disponibilité des équipements, machinerie et sous-traitant ainsi qu'un manque d'équipement spécialisé ont été les principales contraintes.



## Végétaux sélectionnés

### NOUES VÉGÉTALISÉES :

- *Acer rubrum* (érable rouge)
- *Ostrya virginiana* (ostoyer de Virginie)
- *Quercus rubra* (chêne rouge)
- *Abies balsamea* (sapin baumier)
- *Cornus sericea* (cornouiller stolonifère)
- *Sorbaria sorbifolia* (fausse-spirée à feuilles de sorbier)
- *Spiraea alba* var. *latifolia* (spirée à feuilles larges)
- *Viburnum trilobum* (viorne trilobée)
- Gazon en plaques
- Pavé alvéolé
- Mélange de semence d'espèces herbacées et graminoides

## Opération et entretien

### Opération hivernale

Le stationnement est fermé en hiver et c'est d'ailleurs un des facteurs qui nous a poussés à choisir ce site. Le chemin d'accès du parc qui passe à côté est déneigé et entretenu avec de l'abrasif et du sel, mais il n'y a pas eu d'impact sur les végétaux du stationnement.

### Responsable de l'entretien

Ville

### Entretien requis

Arrosage des végétaux durant l'été lors des périodes sèches (1 fois/semaine lors de la première année), désherbage et ensemencement du pavé alvéolé.

### Coûts d'entretien

Environ 2 000 \$ à 3 000 \$/an.

## Suivi et performance

### Suivi effectué

Un suivi de la performance sera effectué par la Ville, notamment pour s'assurer que le stationnement est praticable en tout temps (pas de problème de surcharge) et que la végétation survit dans les pavés alvéolés.

### Performance et état des aménagements

Les ouvrages fonctionnent très bien, même en hiver. Aucune accumulation d'eau observée durant les périodes de pluie et il n'y a jamais d'eau qui s'égoutte du drain à l'émissaire du réseau de drainage du stationnement.

### Survie des végétaux

Aucun problème n'a été observé jusqu'à maintenant.

## Évaluation

### Objectifs atteints

Les objectifs de la Ville ont été atteints.

Satisfaction générale de la Ville (0 à 5) : ★★★★★☆

### Commentaires additionnels

Très forte adhésion de la population au projet et grande fierté de la communauté (sur les réseaux sociaux, site Internet de la Ville, etc.). Visibilité de la Ville à travers la province (plusieurs autres villes et municipalités nous ont contactés pour avoir des informations). Très bonne adhésion et sensibilisation des élus à l'intégration de pratiques de développement durable dans les futurs projets.

## Rue Saint-Maurice

Mauricie  
Hors MRC  
77 à 505, rue Saint-Maurice  
Trois-Rivières, (QC) G8T 4T3

### Planification

#### Contexte

Au moment où les subventions étaient disponibles, la rue Saint-Maurice avait besoin de réfection et présentait des caractéristiques adéquates pour la réalisation d'un premier projet de gestion des eaux pluviales par des IV. La ville avait également la volonté de faire les choses différemment et l'adaptation aux changements climatiques.

**Année de réalisation :** 2018

**Coût de réalisation :** 6 500 000 \$

#### Subvention associée

Fonds pour l'eau potable et le traitement des eaux usées  
(3 990 000 \$)

#### Économies réalisées

Le projet représente certaines économies à court terme, mais de plus grandes à long terme, puisque tout est neuf, aux normes actuelles et que la sécurité est accrue.

#### Consultations effectuées

Plusieurs rencontres d'avant-projet ont eu lieu au sein de différents départements et des élus de la Ville pour créer un projet qui répond aux besoins de tous et qui a une meilleure acceptation interne. Deux consultations publiques ont également été effectuées, mais avec une faible participation.

#### Autres spécificités

Une étude de faisabilité a été réalisée.

### Conception et réalisation

**Responsable de conception :** Firme externe

**Responsable de la réalisation :** Entrepreneur externe

**Responsable de la plantation :** Entrepreneur externe

#### Type d'aménagement

54 cellules de biorétention

#### Objectifs spécifiques

- Adaptation à la venue des changements climatiques
- Amélioration des conditions sanitaires et de santé
- Protection de l'environnement
- Lutte aux îlots de chaleur
- Apaisement de la circulation
- Embellissement du quartier
- Bonification des espaces dédiés au piétons

#### Type de sol/substrat

Substrat filtrant spécialisé

#### Dimensions de l'aménagement :

- Aire : 1,3 km de rue, environ 3 600 m<sup>2</sup>
- Hauteur d'eau maximale : 22,5 cm
- Profondeur du substrat : 1 m
- Profondeur de la nappe phréatique : 2 m

#### Capacité du système :

Pluie de conception : récurrence 5 ans + 20 %

#### Système hydraulique :

- Drainage : drain perforé au fond des ouvrages connecté au réseau municipal dans certaines cellules, et certaines cellules sans drain (infiltration complète)
- Trop-plein : renvoi au réseau municipal

#### Contraintes techniques et autres spécificités

Le chantier s'est éternisé, le contracteur ne répondant pas toujours présent, et causant divers inconvénients. De l'information citoyenne a été requise pour contrer ces inconvénients. Il est estimé que les aménagements sont très surdimensionnés et qu'une surface beaucoup plus petite aurait suffi à gérer 100 % des précipitations.





## Végétaux sélectionnés

- *Acer tataricum* var. *ginnala* (érable de l'Amur)
- *Acer x freemanii* 'Autumn Blaze' (érable de Freeman 'Autumn Blaze')
- *Amelanchier canadensis* (amélanchier du Canada)
- *Celtis occidentalis* (micocoulier occidental)
- *Quercus macrocarpa* (chêne à gros fruits)
- *Aronia melanocarpa* 'Iroquois Beauty' (aronie noire 'Iroquois Beauty')
- *Cornus sericea* 'Kelseyi' (cornouiller stolonifère 'Kelseyi')
- *Diervilla lonicera* (diervillée chèvrefeuille)
- *Rosa* 'Carefree Sunshine' (rosier 'Carefree Sunshine')
- *Spirea betulifolia* 'Tor' (spirée à feuilles de bouleau 'Tor')
- *Asclepias incarnata* (asclépiade incarnate)
- *Baptisia australis* 'Minor' (lupin indigo 'Minor')
- *Hemerocallis* 'Stella de Oro' (hémérocalce 'Stella de Oro')
- *Hemerocallis* 'Stella in Red' (hémérocalce 'Stella in Red')
- *Iris versicolor* (iris versicolore)
- *Nepeta faassenii* 'Six Hills Giant' (népète de Faassen 'Six Hills Giant')
- *Salvia nemerosa* 'May Night' (sauge des bois 'May Night')
- *Thelypteris palustris* (fougère des marais)
- *Calamagrostis acutiflora* 'Karl Foerster' (calamagrostide à fleurs pointues 'Karl Foerster')
- *Carex grayi* (carex de Gray)
- *Juncus effusus* (jonc épars)
- *Perovskia* 'Little Spire' (sauge de Russie 'Little Spire')
- *Panicum virgatum* 'Heavy Metal' (panic érigé 'Heavy Metal')
- *Sesleria autumnalis* (seslérie d'automne)

## Opération et entretien

### Opération hivernale

Des mesures d'atténuation des opérations de déneigement ont été implantées dès le processus de conception. Toutefois, la largeur de la rue est vraiment minimale, donc le déneigement a plus d'impact sur la circulation. Le déneigement du trottoir doit être fait avec plus d'attention, car il n'est pas linéaire. Finalement, le déneigement a été ramené en régie ce qui a permis plusieurs améliorations.

### Responsable de l'entretien

Ville

### Entretien requis

L'entretien consiste au retrait des mauvaises herbes et la taille des végétaux, et requiert 4 passages par année.

### Coûts d'entretien

11 000 \$/an

## Suivi et performance

### Suivi effectué

La firme Uranoscope contrôle le tout, un suivi de l'hydraulique est réalisé par Polytechnique Montréal ainsi qu'un suivi de la végétation par l'Université de Montréal.


### Performance et état des aménagements

La totalité des eaux pluviales est gérée directement dans les aménagements et s'infiltrer très rapidement. L'état des aménagements après 3 ans est très satisfaisant.

### Survie des végétaux

Moins de 1 % de mortalité a été observé après 2 hivers.

### Documentation

 [Résumé du projet](#)

## Évaluation

### Objectifs atteints

L'été, plusieurs piétons reviennent sur les trottoirs, l'hiver le stationnement n'est pas problématique, Aucune plainte de présence de véhicules lourds ou de vitesse excessive, plus grande sécurité pour les piétons tout au long de l'année. Rayonnement (publications et prix), diminution de la vitesse de la circulation, amélioration de la qualité paysagère.

Satisfaction générale de la Ville (0 à 5) : ★★★★★☆

### Commentaires additionnels

Les ouvrages sont surdimensionnés (probablement 3x), aucune rétention n'a lieu car l'infiltration est trop rapide. La règle du plus bas soumissionnaire a entraîné la sélection d'un entrepreneur peu qualifié. La présence d'espaces pour les bacs de recyclage ou d'ordures a été oubliée, il aurait fallu prévoir des aires à cet effet. Projet pilote novateur s'inscrivant dans une démarche globale de développement durable, le grand projet de la rue Saint-Maurice aura permis à la Ville de Trois-Rivières de réduire les îlots de chaleur, d'augmenter la présence de végétaux, d'embellir le paysage, d'améliorer la sécurité du quartier pour les piétons et les automobilistes ainsi que de favoriser le réapprovisionnement de la nappe phréatique en eau potable grâce à une saine gestion des eaux pluviales.

## CHSLD Lionel-Émond

Outaouais  
Hors MRC  
125, boulevard Lionel-Émond, Gatineau, (QC)  
J8Y 5S8

### Planification

#### Contexte

Projet s'insérant dans l'objectif de la Fondation oubliée pour un instant de créer des aménagements thérapeutiques.

#### Coût de la réalisation

18 000 \$ (incluant la conception et l'entretien pendant 2 ans)

#### Année de réalisation : 2020

#### Subvention associée

Fondation Oubliée pour un instant

### Conception et réalisation

#### Responsable conception

Firme externe (Les Jardins d'Albert - Horticulture extrême, Wallemi)

#### Responsable réalisation

Firme externe (Les Jardins d'Albert - Horticulture extrême, Wallemi)

#### Type d'aménagement

Mur vivant intérieur

#### Objectifs spécifiques

Améliorer la vie quotidienne des résidents et des employés.

#### Dimensions

- Largeur : 2,8 m
- Hauteur : 2,6 m

#### Type de support

Membrane géotextile feutrée avec structure autoportante

#### Type de sol/substrat

Terreau d'empotage et compost, additionné d'un inoculum de microorganismes

#### Système d'irrigation

Goutte à goutte (3,8 L/h), irrigation 1 fois par jour (matin) pendant 15 minutes

#### Système de récupération d'eau

Bassin sous le mur avec recirculation de l'eau

#### Fertilisation

Fertigation avec engrais minéral

#### Poids estimé à saturation

20 kg/m<sup>2</sup>

#### Système d'éclairage

Oui

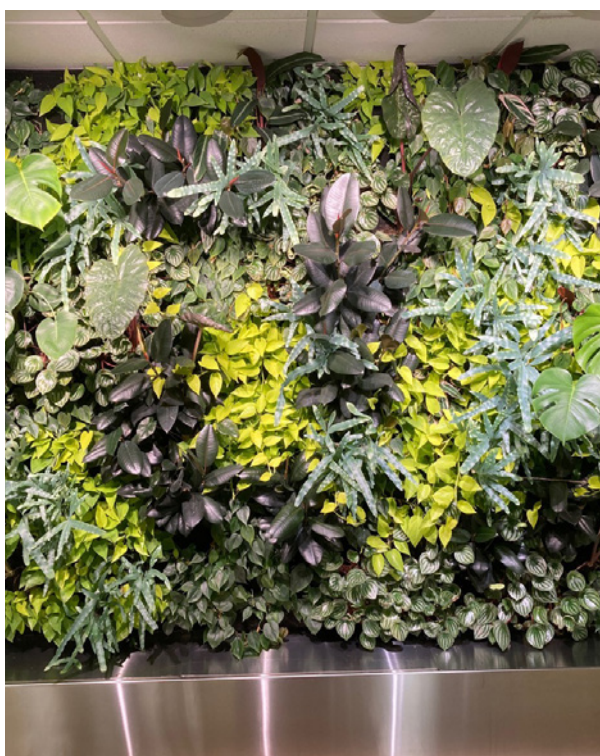


PHOTO : LES JARDINS D'ALBERT

## Végétaux sélectionnés

- *Epipremnum aureum* 'Neon' (pothos 'Neon')
- *Philodendron cordatum* (philodendron à feuilles cordées)
- *Peperomia argyreia* (pépéromie d'argent)
- *Stromanthe sanguinea* 'Triostar' (plante paon 'Triostar')
- *Ficus elastica* 'Burgundy' (figuier à caoutchouc 'Burgundy')
- *Monstera deliciosa* (faux philodendron)
- *Phlebodium aureum* 'Blue Star' (polypode doré 'Blue Star')
- *Alocasia* 'Regal Shield' (oreille d'éléphant 'Regal Shield')

## Opération et entretien

### Responsable de l'entretien

Firme externe

### Tâches d'entretien requises

- Taille de végétaux
- Inspection du système d'irrigation
- Nettoyage des végétaux
- Remplacement des fertilisants
- Remplacement des végétaux morts ou malades
- Inspection du système d'éclairage

### Gestion de l'irrigation

1 visite par mois

### Coûts d'entretien

300 à 400 \$ par visite d'entretien (environ 5 000 \$ par année)

## Suivi et performance

### Suivi effectué

Visites d'entretien

### Performance générale

Très bonne

### Performance et état des aménagements

Très bon état

### Survie des végétaux

Excellente

## Évaluation

### Objectifs atteints?

Atteints

Satisfaction générale de la Ville (0 à 5) : ★★★★★

### Commentaires additionnels

Plusieurs bons commentaires de la part des usagers, gens très enthousiasmés par le projet

<https://www.oubliepouruninstant.org/projets/chsld-lionel-emond>

## Biosphère

Montréal  
Hors MRC  
160, chemin du Tour de l'île, Montréal, (QC)  
H3C 4G8

## Planification

### Contexte

La direction de l'établissement souhaitait créer des aménagements écologiques et utilitaires et améliorer la vocation du bâtiment.

### Coût de la réalisation

Donnée non disponible

Année de réalisation : 2011

## Conception et réalisation

### Responsable conception

Firme externe (Les Jardins d'Albert - Horticulture extrême, Smith Vigeant, Bouthillette Parizeau)

### Responsable réalisation

Firme externe (Toiture Nature, Gestion MC2)

### Type d'aménagement

Mur vivant intérieur

### Objectifs spécifiques

- Dépolluer l'air
- Démontrer les bienfaits des plantes
- Faire la démonstration de la phytotechnologie
- Créer une œuvre d'art

### Dimensions

- Largeur : 9 m
- Hauteur : 5 m

### Type de support

Membrane géotextile feutrée fixée au mur

### Type de sol/substrat

Terreau d'empotage et compost

### Système d'irrigation

Goutte à goutte (7,5 L/h), irrigation toutes les 3 heures pendant 15 minutes

### Système de récupération d'eau

Bassin sous le mur avec recirculation de l'eau

### Fertilisation

Fertigation avec engrais minéral

### Poids estimé à saturation

20 kg/m<sup>2</sup>

### Système d'éclairage

Oui

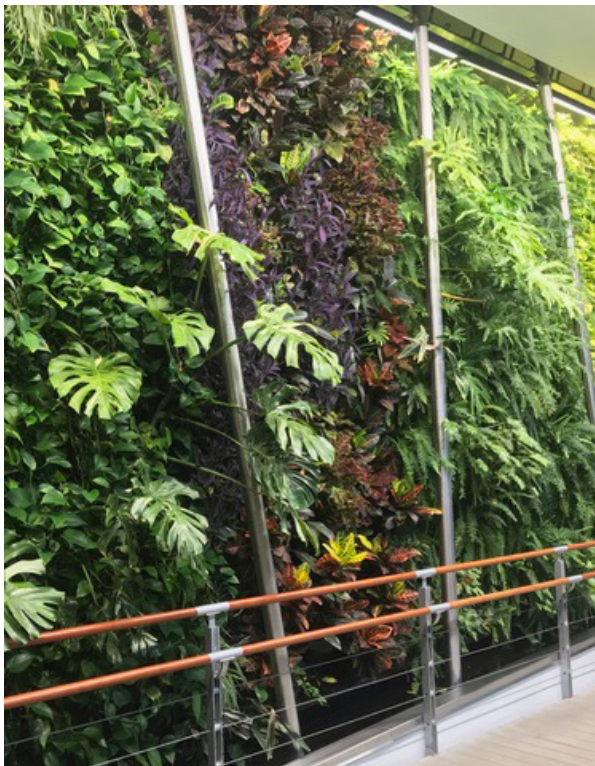


PHOTO : LES JARDINS D'ALBERT

## Végétaux sélectionnés

- *Aechmea* 'Hacienda' (aechméa 'Hacienda')
- *Anthurium vittariifolium* (anthurium à feuilles en lanières)
- *Chamaedorea elegans* (palmier des montagnes)
- *Codiaeum variegatum* 'Picasso's Paintbrush' (croton 'Picasso's Paintbrush')
- *Chlorophytum comosum* 'Vittatum' (plante araignée 'Vittatum')
- *Davallia fejeensis* (fougère patte de lapin)
- *Epipremnum aureum* 'Marble Queen' (pothos 'Marble Queen')
- *Epipremnum aureum* 'Neon' (pothos 'Neon')
- *Helxine soleirolii* 'Aurea' (helixine 'Aurea')
- *Helichrysum petiolare* 'Limelight' (immortelle 'Limelight')
- *Hypoestes phyllostachya* 'Splash Select White' (plante aux éphélides 'Splash Select White')
- *Monstera deliciosa* 'Variegata' (faux philodendron 'Variegata')
- *Maranta arundinacea* 'Variegata' (marante roseau 'Variegata')
- *Neoregelia* 'Bossa Nova' (néorégélia 'Bossa Nova')
- *Nephrolepis exaltata* Rita's Gold™ (fougère de boston Rita's Gold™)
- *Peperomia caperata* 'Emerald Ripple' (pépéromie ridée 'Emerald Ripple')
- *Philodendron* 'Lemon Lime' (philodendron 'Lemon Lime')
- *Philodendron* 'Xanadu' (philodendron 'Xanadu')
- *Pilea nummulariifolia* (pilea nummulariifolia)
- *Peperomia rotundifolia* (pépéromie à feuilles rondes)
- *Plectranthus ciliatus* 'Troy's Gold' (plectranthe cilié 'Toy's Gold')
- *Pelargonium* 'Vancouver Centennial' (Pelargonium 'Vancouver Centennial')
- *Syngonium* 'White Butterfly' (patte d'oie 'White Butterfly')
- *Solenostemon* 'Rustic Orange' (coléus 'Rustic Orange')
- *Solenostemon* 'The Line' (coléus 'The Line')
- *Solenostemon* 'Wizard® Velvet Red' (coléus 'Wizard® Velvet Red')
- *Tradescantia pallida* 'Purple Heart' (misère pourpre 'Purple Heart')

## Opération et entretien

### Responsable de l'entretien

Firme externe

### Tâches d'entretien requises

- Taille de végétaux
- Inspection du système d'irrigation
- Nettoyage des végétaux
- Remplacement des fertilisants
- Remplacement des végétaux morts ou malades
- Inspection du système d'éclairage

### Gestion de l'irrigation

1 visite par mois

### Coûts d'entretien

300 à 400 \$ par visite d'entretien (environ 5 000 \$ par année)

## Suivi et performance

### Suivi effectué

Visites d'entretien

### Performance générale

Très bonne

### Performance et état des aménagements

Très bon état, le mur semble très résilient.

### Survie des végétaux

Très bonne. Le pilea aquamarine n'a pas bien fonctionné après un an, probablement par manque de lumière, et l'*Anthurium vittariifolium* a dû être remplacé après 5 ou 6 ans.

## Évaluation

### Objectifs atteints?

Atteints

Satisfaction générale de la Ville (0 à 5) : ★★★★★

### Commentaires additionnels

L'engrais organique a dû être remplacé par de l'engrais minéral pour éviter le colmatage du système d'irrigation.

## Pavillon horticole écoresponsable de l'ITAQ

Montérégie  
MRC Les Maskoutains  
3211 Rue Sicotte,  
Saint-Hyacinthe, QC J2S 2M2

### Planification

#### Contexte

Projet de construction d'un nouveau pavillon dans une perspective durable, l'objectif étant notamment de faire la démonstration des bienfaits de l'horticulture ornementale sur l'environnement ainsi que sur la santé et le bien-être des gens et de minimiser l'impact de l'implantation du bâtiment dans le jardin Daniel A. Séguin.

#### Coût de la réalisation

Donnée non disponible

#### Année de réalisation : 2012

#### Subvention associée

Financement global du Pavillon par le MAPAQ

## Conception et réalisation

#### Responsable conception

Firme externe en collaboration avec l'ITAQ et le MAPAQ

#### Responsable réalisation

Entrepreneur externe

#### Type d'aménagement

Façade végétalisée (2)

#### Objectifs spécifiques

- Outil pédagogique et de démonstration
- Lutte aux îlots de chaleur
- Gestion des eaux pluviales
- Impact biophilique
- Amélioration de la biodiversité

#### Dimensions

- Façade 1 : 72 m<sup>2</sup>
- Façade 2 : 35 m<sup>2</sup>

#### Type de support

- Façade 1 : câbles Jakob
- Façade 2 : grillage GreenScreen

#### Type de sol/substrat

Plein sol

#### Autres spécificités

Aucun



## Végétaux sélectionnés

Façade 1 :

- *Vitis riparia* (vigne des rivages)
- *Humulus lupulus* (houblon)
- *Ipomoea tricolor* 'Heavenly Blue' (gloire du matin 'Heavenly Blue')

Façade 2 :

- *Actinidia arguta* (kiwi de Sibérie)

## Opération et entretien

### Responsable de l'entretien

ITAQ

### Tâches d'entretien requises

Taille et fertilisation au besoin

### Gestion de l'irrigation

Annuelle

### Coûts d'entretien

Minimes (engrais, temps du personnel pour la taille)

### Gestion en période hivernale

Inspections visuelles régulières

## Suivi et performance

### Suivi effectué

Très bonne

### Performance et état des aménagements

Bonne couverture des plantes, systèmes de support en bon état après 12 ans. Concernant le système avec les câbles, les attaches vissées doivent être inspectées à chaque année (tendent à se dévisser).

### Survie des végétaux

Excellent comportement des végétaux en saison

## Évaluation

### Objectifs atteints?

Atteinte totale

Satisfaction générale (0 à 5) : ★★★★★

### Commentaires additionnels

On reçoit beaucoup de questions concernant les risques de dommages pour les revêtements. Un besoin de changement de perception est nécessaire afin d'éliminer cette crainte, car les revêtements ne sont pas abîmés par les deux systèmes. Par ailleurs, les revêtements sont mieux protégés des rayons UV du soleil en été.

Système facile d'implantation et d'entretien, sous-utilisé au Québec

## Pavillon horticole écoresponsable de l'ITAQ

Montérégie  
MRC Les Maskoutains  
3211 Rue Sicotte,  
Saint-Hyacinthe, QC J2S 2M2

### Planification

#### Contexte

Projet de construction d'un nouveau pavillon dans une perspective durable, l'objectif étant notamment de faire la démonstration des bienfaits de l'horticulture ornementale sur l'environnement ainsi que sur la santé et le bien-être des gens et de minimiser l'impact de l'implantation du bâtiment dans le jardin Daniel A. Séguin.

#### Coût de la réalisation

Donnée non disponible

#### Année de réalisation : 2012

#### Subvention associée

Financement global du Pavillon par le MAPAQ

### Conception et réalisation

#### Responsable conception

Firme externe en collaboration avec l'ITAQ et le MAPAQ

#### Responsable réalisation

Firme externe et ITAQ

#### Type d'aménagement

Mur vivant extérieur

#### Objectifs spécifiques

- Outil pédagogique et de démonstration
- Lutte aux îlots de chaleur
- Gestion des eaux pluviales
- Impact biophilique
- Amélioration de la biodiversité

#### Dimensions

3 m de largeur par 9 m de haut (environ 30 m<sup>2</sup>)

#### Type de support

Caissettes ELT fixées sur un support

#### Type de sol/substrat

Substrat de culture commercial de qualité serre, avec ajout de fibre de coco

#### Autres spécificités

Aucun





## Végétaux sélectionnés

Annuelles, vivaces et plantes potagères. Le choix est variable selon les années.

## Opération et entretien

### Responsable de l'entretien

ITAQ

### Tâches d'entretien requises

Début de saison :

- plantation des caissettes
- mise en place des caissettes
- montage du système d'irrigation

En cours de saison :

- taille et remplacement de plants au besoin

Fin de saison :

- démontage et nettoyage de l'ensemble des caissettes

### Gestion de l'irrigation

La majorité des tâches sont annuelles.

### Coûts d'entretien

Environ 2 000 \$ pour le montage et démontage annuel des caissettes, plus le temps du personnel pour la plantation et l'entretien ponctuel des végétaux en cours de saison.

### Gestion en période hivernale

Inspections visuelles régulières

## Suivi et performance

### Suivi effectué

Très bonne

### Performance et état des aménagements

Les caissettes après 12 ans sont toujours en bon état.

### Survie des végétaux

Excellent comportement des végétaux en saison

## Évaluation

### Objectifs atteints?

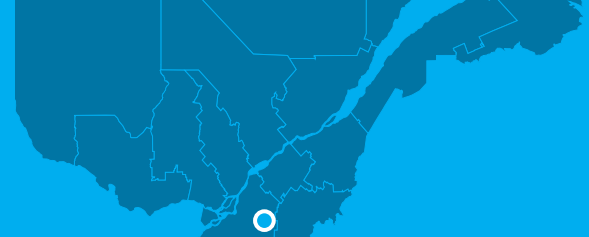
Atteinte totale

Satisfaction générale (0 à 5) : ★★★★★

### Commentaires additionnels

Effet « WOW » auprès des visiteurs du jardin et du pavillon

Selon l'emplacement et la taille de ce type d'installation, un effet positif sur l'efficacité énergétique du bâtiment peut être observé.



## Remplacement des arbres – rue Child

Estrie  
MRC Coaticook  
24 à 150, Rue Child  
Coaticook, (QC) J1A 2B3

### Planification

#### Contexte

Lors de la réfection complète des infrastructures d'aqueduc et d'égouts, donc de la rue et des espaces piétons, la ville souhaitait améliorer les aménagements paysagers.

**Coût de réalisation :** 2 300 000 \$

**Année de réalisation :** 2013

### Conception et réalisation

#### Responsable de conception

Firme externe en collaboration avec la Ville

#### Responsable de la réalisation

Entrepreneur externe et sous-traitants associés

#### Responsable de la plantation

Sous-traitants de l'entrepreneur

#### Type d'aménagement

Fosses de plantation (8 avec arbres) et ajout d'un espace vert

#### Objectifs spécifiques

Ajout de végétation et embellissement du secteur

#### Surface disponible au sol

2,2 à 6,7 m<sup>2</sup> (4 m<sup>2</sup> en moyenne, calculé pour les fosses avec arbres seulement)

#### Volume souterrain

10 à 18 m<sup>3</sup> de sol structural, ouvert sur le sol existant en dessous (14 m<sup>3</sup> en moyenne, calculé pour les fosses avec arbres seulement)

#### Technique de plantation

Sol structural

#### Autres spécificités

Les arbres en place initialement ont été relocalisés ailleurs dans la municipalité.

AVANT



APRÈS



PHOTOS : GOOGLE

## Végétaux sélectionnés

- *Acer platanoides* (érable de Norvège)
- *Gleditsia triacanthos* 'Skyline' (févier d'Amérique 'Skyline')
- *Rosa rugosa* 'Henry Hudson' (rosier rugueux 'Henry Hudson')
- *Calamagrostis acutiflora* 'Karl Foerster' (calamagrostide à fleurs pointues 'Karl Foerster')
- *Echinacea purpurea* 'Virgin' (échinacée pourpre 'Virgin')
- *Hemerocallis* 'Hawthorne' (hémérocalle 'Hawthorne')
- *Helictotrichon sempervirens* (avoine bleue)
- Annuelles variant selon les années

## Opération et entretien

### Responsable de l'entretien

Ville

### Tâches d'entretien

Plantation d'annuelles, fertilisation et désherbage

### Coûts d'entretien

Non évalués

### Gestion hivernale

Les fosses sont entourées d'une bordure de granit, de sorte que le ruissellement des abrasifs n'est pas un enjeu et que les opérations de déneigement représentent un moindre risque.

## Suivi et performance

### Suivi effectué

Aucun suivi particulier

### État des ouvrages

Huit ans après les travaux, les aménagements sont toujours en bon état.

### Survie des végétaux

La totalité des arbres ont survécu et les autres végétaux changent au fil des ans.

## Évaluation

### Objectifs atteints

Les objectifs de la Ville ont été atteints.

**Satisfaction générale de la Ville (0 à 5) : ★★★★★**

### Réaction de la communauté

La réaction a été très positive. La communauté apprécie la valeur esthétique ajoutée des aménagements.

## Centre aquatique Desjardins

Montérégie  
MRC La Haute-Yamaska  
130, rue Principale,  
Granby, (QC) J2G 2V2

## Planification

### Contexte

Dans le cadre de la construction d'un nouveau centre aquatique, un nouveau stationnement était à construire.

### Coût de la réalisation

Donnée non disponible

### Année de réalisation : 2019

### Consultations effectuées

Aucune

## Conception et réalisation

### Responsable conception

Firme externe

### Responsable réalisation

Firme externe

### Responsable plantation

Firme externe

### Type d'aménagement

Plantation d'arbres

### Objectifs spécifiques

Limiter les îlots de chaleur

### Volume souterrain disponible

Donnée non disponible

### Technique de plantation

Fosse ouverte sur le sol en place

### Type de sol/substrat

Donnée non disponible



PHOTO : VILLE DE GRANBY

## Végétaux sélectionnés

- *Celtis occidentalis* (micocoulier occidental)
- *Ginkgo biloba* (arbres au quarante écus)
- *Gymnocladus dioicus* 'Espresso' (chicot du Canada 'Espresso')
- *Quercus rubra* (chêne rouge)

## Opération et entretien

### Responsable de l'entretien

Municipalité

### Tâches d'entretien requises

Désherbage, taille et toute autre tâche ponctuelle requise, 4 à 5 passages par année

### Gestion de l'irrigation

Aucune irrigation, arrosage en sous-traitance la première année (période de garantie)

### Coûts d'entretien

Donnée non disponible

### Gestion en période hivernale

Des sels de déglacage sont utilisés dans le stationnement. Celui-ci est déneigé par déblaiement.

## Suivi et performance

### Suivi effectué

Inspection régulière des plantations lors des visites d'entretien planifiées

### Performance et état des aménagements

Après 3 ans, les ouvrages sont toujours en bon état.

### Survie des végétaux

Survie très bonne

## Évaluation

### Objectifs atteints

Atteints

Satisfaction générale de la Ville (0 à 5) : ★★★★★

### Commentaires additionnels

Beaucoup de commentaires positifs des usagers du site

## Passerelle centre-ville

Montérégie  
MRC La Haute-Yamaska  
560, rue Léon-Harmel,  
Granby, (QC) J2G 3G7

## Planification

### Contexte

Il manquait de lien entre la piste cyclable et le centre-ville. La création de ce lien était également l'occasion de revoir la gestion des eaux pluviales du petit stationnement de l'église adjacente.

**Coût de la réalisation :** 30 000 \$

**Année de réalisation :** 2014

### Consultations effectuées

Des consultations ont été effectuées auprès des commerçants touchés.

## Conception et réalisation

### Responsable conception

Municipalité

### Responsable réalisation

Firme externe en collaboration avec la municipalité

### Responsable plantation

Municipalité

### Type d'aménagement

Plantation d'arbres et d'arbustes et ajout d'une cellule de biorétention

### Objectifs spécifiques

- Améliorer la connectivité du site
- Augmenter le verdissement du secteur
- Gérer les eaux pluviales du stationnement de l'église adjacente

### Volume souterrain disponible

Au moins 10 m<sup>3</sup> par arbre

### Technique de plantation

Fosse ouverte sur le sol en place

### Type de sol/substrat

Donnée non disponible



## Végétaux sélectionnés

- *Celtis occidentalis* 'Prairie Pride' (micocoulier occidental 'Prairie Pride')
- *Gymnocladus dioica* 'Prairie Titan™' (chicot du Canada 'Prairie Titan™')
- *Ginkgo biloba* (arbre aux quarante écus)
- *Picea glauca* (épinette blanche)
- *Acer ginnala* (érable de l'amur)
- *Amelanchier canadensis* (amélanchier du Canada)
- *Berberis thunbergii* 'Aurea nana' (épine vinette 'Aurea Nana')
- *Cornus stolonifera* 'Kelseyi' (cornouiller stolonifère 'Kelseyi')
- *Hydrangea paniculata* 'Bobo' (hydrangée paniculée 'Bobo')
- *Rhus typhina* 'Tiger Eyes' (vinaigrier 'Tiger Eyes')
- *Rosa rugosa* 'Hansa' (rosier rugueux 'Hansa')
- *Sorbaria sorbifolia* 'Sem' (fausse spirée 'Sem')
- *Spiraea japonica* 'Magic Carpet' (spirée japonaise 'Magic Carpet')
- *Taxus x media* 'Densiformis' (if 'Densiformis')
- *Alchemilla mollis* (manteau de Notre-Dame)
- *Astilbe taquetii* 'Superba' (astilbe 'Superba')
- *Calamagrostis x acutiflora* 'Overdam' (calamagrostide à fleurs pointues 'Overdam')
- *Calamagrostis brachytricha* (herbe aux diamants)
- *Calamagrostis x acutiflora* 'Karl Foerster' (calamagrostide à fleurs pointues 'Karl Foerster')
- *Hemerocallis citrina* (hémécoralle citrine)
- *Hosta x 'Color Glory'* (hosta hybride 'Color Glory')
- *Nepeta x faassenii* 'Blue wonder' (herbe à chat de Faassen 'Blue Wonder')
- *Sesleria autumnalis* (seslerie d'automne)
- *Sorghastrum nutans* 'Sioux Blue' (faux sorgho penché 'Sioux Blue')

## Opération et entretien

### Responsable de l'entretien

Municipalité

### Tâches d'entretien requises

Désherbage, taille et toute autre tâche ponctuelle requise, 4 à 5 passages par année

### Gestion de l'irrigation

Aucune irrigation sauf la 1<sup>ère</sup> année (arrosage manuel), et la 2<sup>e</sup> année en période de sécheresse seulement

### Coûts d'entretien

Donnée non disponible

### Gestion en période hivernale

Des sels de déglacage et des abrasifs sont utilisés sur la piste cyclable et probablement dans le stationnement de l'église. La piste et le stationnement sont déneigés par déblaiement.

## Suivi et performance

### Suivi effectué

Inspection régulière des plantations lors des visites d'entretien planifiées

### Performance et état des aménagements

Après 8 ans, les aménagements sont toujours en bon état et l'établissement des végétaux est très bon. Aucun malfonctionnement observé.

### Survie des végétaux

Aucun remplacement nécessaire, sauf un micocoulier.

## Évaluation

### Objectifs atteints

Atteints

Satisfaction générale de la Ville (0 à 5) : ★★★★★☆

### Commentaires additionnels

L'ensemble de la communauté apprécie le lien créé, tant d'un point de vue esthétique qu'utilitaire. L'espace est très utilisé. Plus de biodiversité aurait pu être utilisée au niveau des arbres sélectionnés.

## Place Bourget

Lanaudière  
MRC Joliette  
5-85, Place Bourget Sud  
Joliette, (QC) J6E 5E9

## Planification

### Contexte

La réfection de l'ensemble des infrastructures grises de ce secteur était planifiée. La place Bourget étant grandement minéralisée, la Ville a profité des travaux pour verdir et agrandir la place centrale et les abords des voies de circulation. La Ville souhaitant doter le secteur d'un espace public rassembleur où les gens auraient envie de passer, tout en rappelant des éléments historiques du quartier.

**Coût de réalisation :** 9 375 000 \$

**Année de réalisation :** 2009

## Conception et réalisation

### Responsable de conception

Firme externe en collaboration avec la Ville

### Responsable de la réalisation

Entrepreneur externe

### Responsable de la plantation

Sous-traitants de l'entrepreneur

### Type d'aménagement

Place publique pavée avec fosses de plantation et un jardin de vivaces et fosses de plantation d'arbres en trottoir et terre-plein

### Objectifs spécifiques

Créer un espace vert utilisé

### Surface disponible au sol :

- Fosses continues : 2,25 m<sup>2</sup>
- Fosses pleine terre : 20 à 30 m<sup>2</sup>/arbre
- Fosses sol structural : 0,16 m<sup>2</sup>

### Volume souterrain

- Fosses continues : 10 à 12 m<sup>3</sup>/arbre
- Fosses pleine terre : 5 à 20 m<sup>3</sup>/arbre
- Fosses sol structural : 9 à 17 m<sup>3</sup>/arbre

### Technique de plantation

- Fosses continues (trottoirs)
- Fosses pleine terre (place et terre-plein)
- Fosses sol structural (place)





## Végétaux sélectionnés

### PLACE :

- *Acer x freemanii* 'Autumn Blaze' (érable de Freeman 'Autumn Blaze')
- *Prunus virginiana* 'Schubert' (cerisier de Virginie 'Schubert')

### TROTTOIR/TERRE-PLEIN :

- *Acer x freemanii* 'Autumn Blaze' (érable de Freeman 'Autumn Blaze')

### JARDIN DE VIVACES :

- *Artemisia ludoviciana* 'Valerie Finnis' (armoise 'Valerie Finnis')
- *Astilbe* 'Diamant' (astilbe hybride 'Diamant')
- *Chrysanthemum maximum* 'Alaska' (grande marguerite 'Alaska')
- *Hosta sieboldiana* 'Elegans' (hosta de Siebol 'Elegans')

- *Liatris spicata* 'Floristan Weiss' (liatride à épi 'Floristan Weiss')
- *Paeonia lactiflora* 'Duchesse de Nemours' (pivoine de Chine 'Duchesse de Nemours')
- *Phlox paniculata* 'White Admiral' (phlox paniculé 'White Admiral')
- *Pulmonaria officinalis* 'Sissinghurst White' (pulmonaire commune 'Sissinghurst White')
- *Stachys Byzantina* (épière de Byzance)
- *Phalaris arundinacea* var. *picta* (baldingère faux-roseau)

### ET QUELQUES ARBUSTES :

- *Hydrangea paniculata* 'Kyushu' (hydrangée paniculée 'Kyushu')
- *Rosa Parkland* 'Morden Snowbeauty' (rosier Parkland 'Morden Snowbeauty')
- *Salix integra* 'Hakuro Nishiki' (saule maculé 'Hakuro Nishiki')

Note : cette liste de végétaux correspond aux plantations d'origine.

## Opération et entretien

### Responsable de l'entretien

Ville

### Tâches d'entretien

Entretien de la plate-bande (3-4/saison), tonte de gazon (hebdomadaire), entretien pelouse (sous-traitance), taille de formation, rehaussement de couronne (1/an)

### Gestion de l'irrigation

Arrosage manuel en trottoir, asperseurs automatiques sur la place

### Coûts d'entretien

Non évalués

## Suivi et performance

### Suivi effectué

Inspection régulière des plantations lors des visites d'entretien planifiées

### État des ouvrages

L'état des ouvrages après plus de 10 ans est excellent. En raison d'un taux d'humidité plus élevé que celui prévu lors de la conception, les espèces composant le jardin de vivaces ont été remplacées au cours des années. L'ensemble des *Prunus* devront ultimement être remplacés en raison de l'arrivée de la maladie du nodule noir (*Apiosporina morbosa*).

### Survie des végétaux

Les plantations dans les fosses continue fermées ont subi des pertes, probablement en raison de la difficulté à fournir un approvisionnement suffisant en eau (les racines n'ont pas accès aux ressources dans le sol).

## Évaluation

### Objectifs atteints

L'aspect visuel remarquable et la grande fréquentation du lieu répondent aux objectifs initiaux.

### Satisfaction générale de la Ville (0 à 5) : ★★★★★

### Réaction de la communauté

L'aménagement est très apprécié de façon générale, tel que démontré par la grande fréquentation et les nombreux commentaires positifs. L'aspect visuel est d'ailleurs très impressionnant à l'automne avec la coloration des érables de Freeman.

### Commentaires additionnels

Les fosses fermées ne sont plus utilisées dans la municipalité en raison du stress important que cela représente pour les arbres qui ne peuvent pas accéder au sol en place.

## Réfection de la rue Manseau à l'est de la Place Bourget

Lanaudière  
MRC Joliette  
314 à 439, boulevard Manseau  
Joliette, (QC) J6E 3C9

### Planification

#### Contexte

La réfection de l'ensemble des infrastructures grise de ce secteur étaient planifiée en raison de leur désuétude avancée. L'abattage de certains arbres matures déjà en place et était également nécessaires (vieillesse, maladie, etc.).

#### Consultations effectuées

Des consultations ont été menées auprès des résidents et des commerçants directement impactés par le projet pendant la planification.

**Coût de réalisation :** 1 500 000 \$

**Année de réalisation :** 2017

### Conception et réalisation

#### Responsable de conception

Firme externe en collaboration avec la Ville

#### Responsable de la réalisation

Entrepreneur externe

#### Responsable de la plantation

Sous-traitants de l'entrepreneur

#### Type d'aménagement

Fosses de plantation entre le trottoir et la route et en saillie de trottoir

#### Objectifs spécifiques

Conserver et renouveler le couvert végétal du secteur.

#### Surface disponible au sol

1 à 5 m<sup>2</sup>

#### Volume souterrain

Difficile à évaluer (fosses ouvertes).

#### Technique de plantation

Fosses ouvertes sur le sol existant (au-dessous et sur les propriétés privées de l'autre côté du trottoir)

#### Autres spécificités

Les arbres en place initialement ont été relocalisés ailleurs dans la Ville.

AVANT



APRÈS



## Végétaux sélectionnés

- *Elaeagnus angustifolia* 'Velvet Touch™' (olivier de bohème 'Velvet Touch™')
- *Ginkgo biloba* 'Autumn Gold' (arbres aux quarante écus 'Autumn Gold')
- *Ginkgo biloba* 'Princeton Sentry' (arbres aux quarante écus 'Princeton Sentry')
- *Gleditsia triacanthos* var. *inermis* 'Sunburst' (févier d'Amérique 'Sunburst')
- *Gymnocladus dioica* (chicot du Canada)
- *Juglans nigra* (noyer noir)
- *Magnolia x 'Butterflies'* (magnolia 'Butterflies')
- *Malus x adstringens* Gladiator™ (pommier Gladiator™)
- *Ostrya virginiana* (ostoyer de Virginie)
- *Phellodendron amurense* (phellodendron de l'Amur)
- *Quercus alba* (chêne blanc)
- *Tilia americana* 'Redmond' (tilleul d'Amérique 'Redmond')
- *Ulmus davidiana* 'New Horizon' Resista® (orme 'New Horizon' Resista®)
- *Cornus sericea* Pucker Up® (cornouiller stolonifère Pucker Up®)
- *Ilex verticillata* 'Afterglow' (houx verticillé 'Afterglow')
- *Achillea millefolium* 'Cerise Queen' (achillée millefeuille 'Cerise Queen')
- *Calamagrostis brachytricha* (herbe aux diamants)
- *Echinacea Purpurea* 'Pow Pow' (échinacée pourpre 'Pow Pow')
- *Euphorbia polychroma* (euphorbe polychrome)
- *Hosta 'First Frost'* (hosta 'First Frost')
- *Leucanthemum x superbum* 'Becky' (marguerite 'Becky')
- *Liatris spicata* 'Kobold' (liatride à épi 'Kobold')
- *Lysimachia clethroides* (lysimaque de Chine)
- *Lychnis coronaria* (coquelourde des jardins)
- *Pachysandra terminalis* (pachysandre du Japon)
- *Rudbeckia fulgida* 'Little Gold Star' (rudbeckie brillante 'Little Gold Star')
- *Sesleria autumnalis* (seslérie d'automne)

## Opération et entretien

### Responsable de l'entretien

Ville

### Tâches d'entretien

Entretien de la plate-bande (3-4/saison), tonte de gazon (hebdo), entretien pelouse (sous-traitance), taille de formation, rehaussement de couronne (1/an)

### Gestion de l'irrigation

Système d'irrigation goutte à goutte

### Coûts d'entretien

Non évalués

### Gestion hivernale

La gestion du déneigement a nécessité quelques adaptations au début, mais tout se déroule très bien à présent. Les plantations ne sont pas exposées aux eaux de ruissellement contenant des sels de déglacement.

## Évaluation

### Objectifs atteints

Les objectifs de végétalisation ont été atteints, et même dépassés, puisque la surface végétalisée est aujourd'hui beaucoup plus grande qu'avant le réaménagement.

Satisfaction générale de la Ville (0 à 5) : ★★★★★

### Réaction de la communauté

Certains résidents étaient inquiets du retrait des arbres déjà en place en raison du réaménagement, mais ont été rassurés en entendant les explications du projet et grâce aux nouvelles plantations. L'aspect du secteur est aujourd'hui très apprécié des usagers.

## Suivi et performance

### Suivi effectué

Inspection régulière des plantations lors des visites d'entretien planifiées

### État des ouvrages

Un piétinement par les citoyens a été observé à certains endroits en raison du manque d'espace pour les bacs de matières résiduelles. Certaines espèces ayant moins bien performé sont graduellement remplacées. Cinq ans après les travaux, les aménagements sont en très bon état dans l'ensemble.

### Survie des végétaux

Tous les arbres nouvellement plantés ont survécu et sont en excellente santé de même que la plupart des autres végétaux. Le cornouiller, l'achillée, la marguerite, la coquelourde, la pachysandre et la rudbeckie n'ont toutefois pas démontré de bonnes performances. Certains arbres matures présents initialement n'ont pas survécu à la relocalisation, mais plusieurs d'entre eux étaient déjà affaiblis par la vieillesse ou la maladie.

## Halte cyclable Claude-Hunault-dit-Deschamps

Lanaudières  
MRC L'Assomption  
201, boulevard Notre-Dame des Champs,  
Repentigny, (QC) J6A 3B2

### Planification

#### Contexte

Terrain anciennement contaminé par une station service cise sur le lot. Leg au 350<sup>e</sup> de la ville, le but du projet dans un premier lieu a été la décontamination du site, la déminéralisation, puis le verdissement et embellissement de l'entrée de ville. De plus, l'emplacement désigné se trouvant sur l'axe de la route verte, la ville de Repentigny s'est dotée d'un plan directeur de transport actif; l'aménagement de la halte cyclable vient bonifier l'offre de service. Voir article : [<https://repentigny.ca/actualites-publications/inauguration-de-la-halte-cyclable-claude-hunault-dit-deschamps>].

**Coût de la réalisation :** 407 000 \$

**Année de réalisation :** 2020

#### Subvention associée

Programme de lutte contre les îlots et archipels de chaleur urbains de l'Institut national de santé publique du Québec (INSPQ) (80 000 \$)

#### Consultations effectuées

Aucune

#### Autres spécificités

Le réseau inexistant (eau, sanitaire) et la sélection des végétaux pour leur tolérance aux sels représentaient des enjeux spécifiques au site.

### Conception et réalisation

#### Responsable conception

Firme externe et municipalité

#### Responsable réalisation

Firme externe

#### Responsable plantation

Organisme externe

#### Type d'aménagement

Plantation en fosse, plates-bandes de type « rang »

#### Objectifs spécifiques

- Lutte aux îlots de chaleur
- Embellissement
- Gestion des eaux pluviales
- Saines habitudes de vie
- Agriculture urbaine intégrée (offre alimentaire et éducative)
- Legs 350<sup>e</sup> (volet historique et éducatif)
- Revalorisation des matériaux
- Biodiversité et préservation des pollinisateurs (certification Monarch Watch)

#### Volume souterrain disponible

Donnée non disponible

#### Technique de plantation

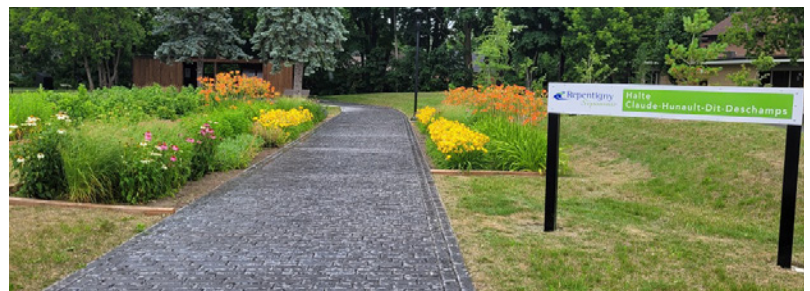
Fosse ouverte sur le sol en place

#### Type de sol/substrat

Terre végétale

#### Autres spécificités

Reprofilage et reconstruction d'un sol nécessaire suite à l'excavation et la décontamination du sol en place sur le site



PHOTOS : VILLE DE REPENTIGNY

## Végétaux sélectionnés

- *Amelanchier canadensis* (amélanchier du Canada)
- *Echinacea purpurea* (échinacée pourpre)
- *Hemerocallis 'Stella de Oro'* (hémérocalle 'Stella de Oro')
- *Panicum virgatum* (panic érigé)
- *Quercus macrocarpa* (chêne à gros fruits)
- *Ribes nigrum 'Ben Conan'* (groseiller noir 'Ben Conan')
- *Ribes nigrum 'Ben Tirran'* (groseiller noir 'Ben Tirran')
- *Ribes nigrum 'Consort'* (groseiller noir 'Consort')
- *Ribes nigrum 'Titania'* (groseiller noir 'Titania')
- *Rubus fruticosus 'Chester Thornless'* (mûrier 'Chester Thornless')
- *Rubus idaeus 'Anne'* (framboisier 'Anne')
- *Rubus idaeus 'Heritage'* (framboisier 'Heritage')
- *Rubus idaeus 'Nova'* (framboisier 'Nova')
- *Rubus idaeus 'Polana'* (framboisier 'Polana')
- *Tilia americana* (tilleul d'Amérique)
- *Vaccinium corymbosum 'Blueray'* (bleuet 'Blueray')
- *Vaccinium corymbosum 'Patriot'* (bleuet 'Patriot')
- *Vaccinium corymbosum 'Sweetheart'* (bleuet 'Sweetheart')
- *Picea glauca* (épinette blanche)
- *Pinus strobus* (pin blanc)
- *Larix laricina* (mélèze laricin)
- *Helianthus tuberosus* (topinambour)
- *Salvia officinalis* (sauge officinale)
- *Hyssopus officinalis* (hysope)
- *Cornus stolonifera* (cornouiller stolonifère)
- *Rosa blanda* (rosier du Labrador)
- *Sambucus canadensis* (sureau du Canada)
- *Viburnum trilobum* (viorne trilobée)
- *Agastache foeniculum* (anis hysope)
- *Aquilegia canadensis* (ancolie du Canada)
- *Hemerocallis fulva* (hémérocalle fauve)
- *Monarda fistulosa* (monarde fistuleuse)
- *Malus 'Dolgo'* (pommier 'Dolgo')
- *Rudbeckia hirta* (rudbéckie hérissée)
- *Symphotrichum novae-angliae* (aster de Nouvelle-Angleterre)
- *Asclepias incarnata* (asclépiade incarnate)

## Opération et entretien

### Responsable de l'entretien

Municipalité

### Tâches d'entretien requises

Tonte bihebdomadaire, entretien horticole mensuel, plantation annuelle pour les plantes non vivaces, remplacement de la mortalité au besoin

### Gestion de l'irrigation

Sac d'irrigation pour les arbres la première année, arrosage manuel (citerne) au besoin

### Coûts d'entretien

Environ 2 800 \$ par année pour la tonte du gazon et l'entretien horticole

### Gestion en période hivernale

Plan de déneigement du stationnement et de la piste multifonction pour éviter l'accumulation sur les plantations (sels de déglacage et abrasifs sur la piste et dans le stationnement)

## Évaluation

### Objectifs atteints

Dépassés

Satisfaction générale de la Ville (0 à 5) : ★★★★★

### Commentaires additionnels

Il y a eu plusieurs commentaires positifs des usagers, la transformation avant-après est impressionnante. Le projet a offert un rayonnement intéressant.

## Suivi et performance

### Suivi effectué

Inspection visuelle fréquente, inspection en profondeur lors des entretiens horticoles, traitement phytosanitaire au besoin

### Performance et état des aménagements

Après 2 étés, les aménagements de végétaux sont en excellent état, mais on observe une dégradation des bordures de bois ceinturant les rangs.

### Survie des végétaux

Bonne

### Documentation

- 📄 Article Fleurons : <https://www.fleuronsduquebec.com/actualites/plus-vert-que-jamais-pour-waterloo-85/>
- 📄 Article Montréal : <https://m.espacepurlavie.ca/mon-jardin/halte-cyclable-claude-hunault-dit-deschamps>
- 📄 Épisode ma ville au rayon X : <https://savoir.media/ma-ville-aux-rayons-x/clip/avoir-sa-sante-a-coeur>

## Club de Golf Le Riviera

Montérégie  
MRC La Vallée-du-Richelieu  
327, rue de l'Aigle  
Carignan, (QC) J3L 7J3

## Planification

### Contexte

Le ruisseau Massé est le principal tributaire de la rivière L'Acadie. La section aval du cours d'eau traverse le territoire de Carignan et on y observe encore une forme sinueuse. Plusieurs espèces de tortues utilisent son embouchure comme habitat. Un intérêt régional est manifesté pour préserver et restaurer un corridor pour la biodiversité du ruisseau Massé qui pourrait être utilisé comme corridor de dispersion de la rainette faux-grillon.

**Coût de réalisation :** 33 000 \$

**Année de réalisation :** 2015

## Conception et réalisation

### Responsable de conception

Ville et l'organisme de bassin versant local

### Responsable de la réalisation

Ville, l'organisme de bassin versant local et des associations locales de scouts

### Responsable de la plantation

Ville, l'organisme de bassin versant local et des associations locales de scouts

### Type d'aménagement

- Plantation d'arbustes sur biodisque (1 plant/m<sup>2</sup>) en milieu et en haut de talus
- Plantation d'arbres (aux 5 à 7 m)
- Implantation de bosquets d'arbustes (1 à 12 arbustes par bosquet)

### Objectifs spécifiques

- Renaturaliser et stabiliser la rive du ruisseau Massé.
- Restaurer le corridor riverain du ruisseau Massé.
- Intégrer l'aménagement dans la trame urbaine du site.

### Aspects techniques

- Taille de l'ouvrage : 1,5 km de berge, largeur de 5 à 20 m selon la section

### Contraintes techniques rencontrées

La Ville a négocié avec le propriétaire du lot au nord du ruisseau Massé une bande riveraine élargie dans le cadre de la planification de son projet immobilier. Le projet a été planifié de façon à favoriser le transport actif et la proximité à des espaces naturels pour les résidents. Des sentiers piétonniers sont intégrés dans la planification du développement résidentiel et ces espaces seront donnés pour fin de parc à la Ville. Le projet vise donc à reboiser ces lots. Le propriétaire de la rive opposée (Golf Riviera) a également accepté de renaturaliser la rive du ruisseau Massé sur une largeur variable qui représente en moyenne dix mètres. Afin de diminuer la compétition avec les herbacées, les arbustes en milieu et haut de talus ont été munis de biodisques. Dans les bosquets d'arbustes, un paillis de copeaux de bois a été mis en place pour bien délimiter l'espace utilisé par les arbustes, lutter contre les herbacées envahissantes, combattre la sécheresse et fournir un apport en matière organique. Plusieurs arbustes ont été sélectionnés pour répondre à l'objectif de stabiliser la rive.



## Végétaux sélectionnés

- *Betula populifolia* (bouleau gris)
- *Betula alleghaniensis* (bouleau jaune)
- *Carya ovata* (caryer ovale)
- *Quercus macrocarpa* (chêne à gros fruits)
- *Quercus bicolor* (chêne bicolore)
- *Picea glauca* (épinette blanche)
- *Acer rubrum* (érable rouge)
- *Celtis occidentalis* (micocoulier occidental)
- *Acer saccharum* (érable à sucre)
- *Juglans cinera* (noyer cendré)
- *Pinus strobus* (pin blanc)
- *Tilia americana* (tilleul d'Amérique)
- *Amelanchier canadensis* (amélanchier du Canada)
- *Amelanchier laevis* (amélanchier laevis)
- *Aronia melanocarpa* (aronie noire)
- *Cephalanthus occidentalis* (céphalanthé occidental)
- *Cornus alternifolia* (cornouiller à feuille alterne)
- *Cornus stolonifera* (cornouiller stolonifère)
- *Diervilla lonicera* (dièreville chèvrefeuille)
- *Ilex verticillata* (houx verticillé)
- *Physocarpus opulifolius* (physocarpe à feuille d'obier)
- *Rosa blanda* (rosier du Labrador)
- *Rosa palustris* (rosier des marais)
- *Spiraea latifolia* (spirée à large feuille)
- *Sambucus canadensis* (sureau du Canada)
- *Symphoricarpos albus* (symphorine blanche)
- *Viburnum cassinoides* (viorne cassinoïdes)
- *Viburnum trilobum* (viorne trilobée)
- *Salix discolor* (saule discolor)
- *Salix Interior* (saule interieur)

## Opération et entretien

### Coûts d'entretien

Information non disponible

### Responsable de l'entretien

Ville en collaboration avec l'organisme de bassin versant local

### Entretien requis

Le redressement des tuteurs pour filets à chevreuils qui sont penchés ou cassés.

D'enlever les filets protecteurs une fois que la cime des jeunes arbres sera hors d'atteinte par les cerfs de Virginie (environ deux mètres). Les tuteurs peuvent demeurer en place.

L'arrosage des plants à l'aide d'une citerne lors des épisodes de sécheresse pour les deux premières années; les plants étant aptes à survivre d'eux-mêmes après trois ans.

Le remplacement des mortalités sera fait selon les modalités suivantes :

- remplacement des plants de petits formats afin d'assurer un taux de survie de 80 % après les 3 années de suivis;
- remplacement des plants de grands formats au cours des deux premières années. Par la suite, en cas de forte mortalité, les arbres pourront être remplacés par des plants de plus petits formats;
- il ne sera pas nécessaire de les remplacer par les mêmes essences, mais plutôt de favoriser les essences qui se seront montrées plus aptes à s'établir sur le site;

La réalisation d'au moins une taille de formation, préférablement à la troisième année de croissance.

## Suivi et performance

### Suivi effectué

Au moins deux visites par année afin d'évaluer l'état de la plantation, soit au printemps et à l'automne.

### Documentation

- Résumé de projet

## Renaturalisation de la bande riveraine, Parc du Rocher Percé

Saguenay–Lac–Saint–Jean  
Route du Rocher Percé  
Chambord, (QC) G0W 1G0

### Planification

#### Contexte

La Municipalité souhaitait aménager une bande riveraine modèle et a donc identifié ce terrain, l'un des seuls terrains publics riverains disponibles, pour réaliser l'aménagement.

**Coût de réalisation :** 2 000 \$ (pour l'ensemble de la conception et la réalisation des travaux)

#### Subvention associée

Soutien financier via l'organisme de bassin versant local

**Année de réalisation :** 2018

### Conception et réalisation

#### Responsable de conception

Organisme externe en consultation

#### Responsable de la réalisation

Municipalité

#### Responsable de la plantation

Municipalité

#### Type d'aménagement

Végétalisation en haut de talus (enrochement déjà présent en pied de berge)

#### Objectifs spécifiques

Servir de modèle pour sensibiliser la population et inciter les projets de renaturalisation de bandes riveraines.

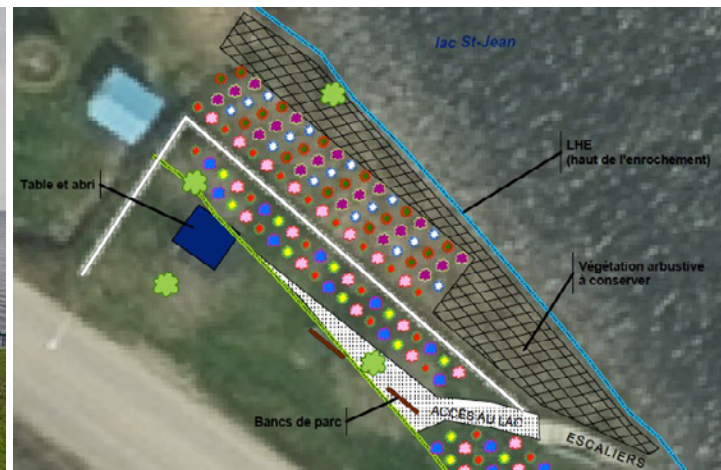
#### Aspects techniques

- Taille de l'ouvrage : 50 m

#### Contraintes techniques rencontrées

Arrosage pendant l'établissement difficile en raison de la localisation, et substrat insuffisant dans l'enrochement pour y établir des végétaux. Pour faciliter l'arrosage, l'eau du lac a été utilisée.

### AVANT





### Végétaux sélectionnés

- *Aronia melanocarpa* (aronie noire)
- *Spiraea alba* var. *latifolia* (spirée à feuilles larges)
- *Potentilla fruticosa* (potentille frutescente)
- *Symphoricarpos albus* (symphorine blanche)
- *Cornus sericea* (cornouiller stolonifère)
- *Sambucus canadensis* (sureau du Canada)
- *Physocarpus opulifolius* (physocarbe à feuilles d'obier)

### Opération et entretien

#### Responsable de l'entretien

Municipalité

#### Entretien requis

Tonte hebdomadaire de la pelouse

#### Coûts d'entretien

Non significatifs

### Suivi et performance

#### Suivi effectué

Inspection visuelle

#### Performance générale

Bonne

#### État des ouvrages

Après 3 ans, l'état de l'ouvrage est satisfaisant.

#### Survie des végétaux

Bonne

#### Documentation

Aucune

### Évaluation

#### Objectifs atteints

Un aménagement modèle a bien été mis en place, mais la faible fréquentation du site ne permet pas d'avoir un impact de sensibilisation important.

**Satisfaction général de la Municipalité (0 à 5) :** ★★★★★

#### Réaction de la communauté

Certains citoyens ont remarqué une diminution de l'accessibilité et des vues due à la forte densité de plantations.

#### Commentaires additionnels

Bien que le projet ait été satisfaisant dans l'ensemble, la Municipalité aurait aimé pouvoir sélectionner un endroit plus approprié pour sa réalisation.

## Rivière Bécancour

Centre-du-Québec  
MRC L'Érable  
2350, rue Bécancour  
Lyster, (QC) G0S 1V0

## Planification

### Contexte

Problématique d'érosion observée sur le site, les arbres de la rive menacent d'être arrachés par les glaces et la crue des eaux chaque année.

**Coût de réalisation :** 108 000 \$ (105 000 \$ pour le contrat à l'entrepreneur + 3 000 \$ pour le réensemencement l'année suivant les travaux).

### Subvention associée

Nouveau Fonds Chantiers Canada-Québec, volet Infrastructures provinciales-territoriales - Fonds des petites collectivités (180 000 \$)

**Année de réalisation :** 2017

## Conception et réalisation

### Responsable de conception

Ingénieurs de la MRC de l'Érable en collaboration avec la Municipalité

### Responsable de la réalisation

Entrepreneur externe

### Responsable de la plantation

Sous-traitant de l'entrepreneur

### Type d'aménagement

Végétalisation en haut de talus et enrochement en pied de berge

### Objectifs spécifiques

- Réduire l'érosion des berges de la rivière.
- Préserver la sécurité des résidents et des usagers du Centre des loisirs de Lyster.
- Assurer la protection des arbres de la rive.
- Améliorer la qualité de l'eau de la rivière en réduisant la quantité de matières en suspension provenant de l'érosion.
- Favoriser l'établissement d'une zone d'abri et d'alimentation pour les poissons.
- Permettre aux résidents de s'approprier la rivière et les lieux environnants.

### Aspects techniques

- Taille de l'ouvrage : 125 m
- Forces érosives : glace et crues printanières
- Pourcentage de la pente : 50 %
- Hauteur du talus : environ 3m
- Orientation : sud-sud-est

### Contraintes techniques rencontrées

Détails de l'enrochement : couche principale de roches angulaires (400-800 mm) comblées avec du gravier (50-250 mm), en plus d'une clé d'enrochement de roche cubique (Ø MIN = 800 mm).

AVANT



APRÈS



## Végétaux sélectionnés

- *Acer rubrum* (érable rouge)
- *Acer saccharinum* (érable argenté)
- *Populus deltoides* (peuplier deltoïde)
- *Quercus alba* (chêne blanc)
- *Quercus bicolor* (chêne bicolore)
- *Hamamelis virginiana* (hamamélis de Virginie)
- *Aronia melanocarpa* (aronie noire)
- *Myrica gale* (myrique baumier)
- *Spiraea alba* var. *latifolia* (spirée à larges feuilles)
- *Physocarpus opulifolius* (physocarpe à feuilles d'obier)
- *Diervilla lonicera* (dièrevillée chèvrefeuille)
- *Cornus sericea* (cornouiller stolonifère)
- *Cephalanthus occidentalis* (céphalante occidental)
- *Rhus aromatica* (sumac aromatique)
- *Viburnum cassinoides* (viorne cassinoïde)
- *Eleagnus commutata* (chalef argenté)

## Opération et entretien

### Responsable de l'entretien

Municipalité

### Entretien requis

Suivi annuel des végétaux les premières années

### Coûts d'entretien

Non calculés, mais légère économie sur les frais de tonte

## Suivi et performance

### Suivi effectué

Inspection visuelle et rapport au MELCC les 5 premières années, réensemencement suite à la première saison

### Performance générale : Bonne

### État des ouvrages

Après 3 ans, la structure de l'aménagement est intacte, les végétaux sont bien établis et l'enrochement s'est également végétalisé naturellement.

### Survie des végétaux

Très bonne, toutefois la forte croissance des herbacées a rendu difficile le suivi des petits plants d'arbustes.

## Évaluation

### Objectifs atteints

L'objectif de contrôle de l'érosion a été atteint, même lors d'un grand coup d'eau en 2019. Une seconde phase vise l'aménagement de sentiers pour permettre aux citoyens de s'approprier les lieux. L'atteinte des autres objectifs n'a pas été spécifiquement mesurée.

### Satisfaction générale de la Municipalité (0 à 5) : ★★★★★☆

### Réaction de la communauté

L'aspect visuel de l'aménagement est apprécié, mais la réduction de la tonte est perçue par certains comme de la négligence.

### Commentaires additionnels

Processus d'autorisation fastidieux.

## Restauration du milieu humide du Montagnard

Laurentides  
MRC Les Laurentides  
712, Rue de la Vallée  
Mont-Blanc, (QC) J0T 1J3

### Planification

#### Contexte

Situé à proximité de la route 117, ce milieu humide fut le siège des activités d'une scierie qui ont laissé leurs traces. Suite à la fermeture de la scierie, un remblai de sable important a été effectué sur les copeaux de bois accumulés. Ce remblai, partiellement riverain et dépourvu de couverture végétale, s'est lessivé vers le milieu humide, affectant son intégrité d'une grande valeur écologique. De plus, la présence d'une autre pente très abrupte était très appropriée pour faire la démonstration de la stabilisation par des techniques végétales.

### Conception et réalisation

#### Responsable conception

Firme externe, organisme de bassin versant et la municipalité

#### Responsable réalisation

Firme externe, organisme de bassin versant et la municipalité

#### Responsable plantation

Firme externe, organisme de bassin versant et la municipalité

#### Type d'aménagement

Caissons végétalisés (pente abrupte) et végétalisation de talus (pente douce)

#### Objectifs spécifiques

- Stabilisation des pentes
- Instauration d'un couvert végétal pour réduire le transport de sable vers le milieu humide

#### Aspects techniques

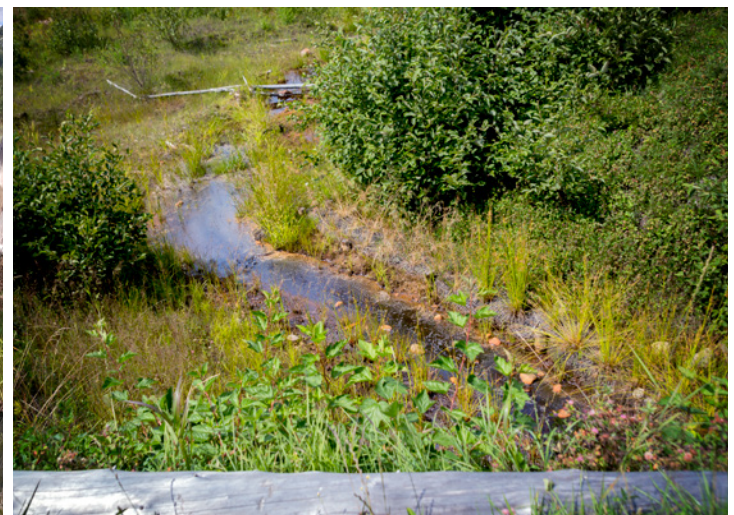
- Taille de l'ouvrage : environ 5 m<sup>2</sup> (caissons) et 125 m<sup>2</sup> (végétalisation)
- Forces érosives : gravité (caissons) et la pluie (végétalisation)
- Pourcentage de la pente : 90 % (caissons) et moins de 10 % (végétalisation)
- Hauteur du talus : 3 m (caissons)
- Orientation : nord-ouest

**Coût de la réalisation :** 124,000 \$

#### Subvention associée

Pacte rural (90 000 \$)

**Année de réalisation :** 2015



### Végétaux sélectionnés

- Semences (mélange riverain)
- *Amelanchier laevis* (amélanchier glabre)
- *Sorbus americana* (sorbier d'Amérique)
- *Aronia melanocarpa* (aronie noire)
- *Vaccinium angustifolium* (bleuet à feuilles étroites)
- *Spiraea latifolia* (spirée à larges feuilles)
- *Acer pensylvanicum* (érable de Pennsylvanie)
- *Alnus rugosa* (aulne rugueux)
- *Rhododendron groenlandicum* (thé du Labrador)
- *Monarda fistulosa* (monarde fistuleuse)
- *Acer rubrum* (érable rouge)
- *Acer spicatum* (érable à épis)

### Opération et entretien

#### Responsable entretien

Municipalité

#### Entretien requis

Aucun entretien prévu à ce jour outre les suivis visuels

#### Coûts de l'entretien

Aucun entretien à ce jour

### Suivi et performance

#### Suivi effectué

Suivi visuel à tous les ans

#### Performance générale

La performance au niveau de la stabilisation est bonne, surtout au niveaux des caissons végétalisés.

#### État des ouvrages avec le temps

Les ouvrages sont maintenant complètement végétalisés et en bon état.

#### Survie des végétaux

La survie a été excellente pour les caissons végétalisés, et moyenne pour la pente douce. Cela a toutefois favorisé l'établissement d'espèces locales comme le mélèze.

### Évaluation

#### Atteinte des objectifs

Atteints

Satisfaction générale (0 à 5) : ★★★★★

#### Réaction de la communauté

Les citoyens apprécient de visiter le milieu et les commentaires sont positifs.

#### Documentation

<https://www.rpns.ca/restauration-et-mise-en-valeur-du-milieu-humide-du-montagnard>

## Parc des Pionniers (ruisseau Charron)

Montérégie  
MRC Brome-Missisquoi  
1151, rue Principale,  
Notre-Dame-de-Stanbridge, (QC) J0J 1M0

### Planification

#### Contexte

Une bande de terrain municipal enclavée et riveraine du ruisseau Charron étant inutilisée, il fut décidé de convertir cette parcelle en site expérimental d'agroforesterie riveraine.

**Coût de réalisation :** Environ 4 000 \$ pour les premières et principales plantations en 2012-2013. Ces coûts incluent la plantation de 10 arbres de gros calibre, l'excavation de trous pour la plantation, l'installation de bâches en plastique le long de la haie brise-vent, la plantation de 75 à 100 arbres et de 200 arbustes et l'installation de collerettes de protection sur ceux-ci.

#### Subvention associée

Appui financier du CRE-Montérégie pour les travaux de 2012-2013, subvention du Jour de la terre pour les travaux en 2015

**Année de réalisation :** 2012 à 2015



PHOTOS : GOOGLE

### Conception et réalisation

#### Responsable de conception

Consultant externe

#### Responsable de la réalisation

Consultant externe

#### Responsable de la plantation

Consultant externe

#### Type d'aménagement

Végétalisation de la bande riveraine par une haie brise-vent en arboretum et végétalisation d'une parcelle en champs en zone inondable

#### Objectifs spécifiques

- Tester/démontrer le potentiel du panic érigé et d'espèces d'arbres indigènes du Québec et du nord-est des États-Unis dans un contexte de bande riveraine agroforestière.
- Limiter l'accès au passage de véhicules tout-terrain (passage interdit à cet endroit).
- Servir d'espace public attrayant pour les citoyens.

#### Aspects techniques

- Taille de l'ouvrage : 300 m de long x 25 m de large (7 500 m<sup>2</sup>)
- Forces érosives : inondations printanières
- Pourcentage de la pente : 3 %
- Hauteur du talus : 1,5 m
- Orientation : axe nord-sud

#### Contraintes techniques rencontrées

Une portion du site était anciennement utilisée comme lieu de décharge et est constituée d'anciens remblais de diverses natures. Le site est utilisé comme lieu de passage par des véhicules tout-terrain malgré l'interdiction municipale. En raison de la mauvaise qualité et de la compaction du sol à certains endroits, de la machinerie a dû être utilisée pour excaver les fosses de plantation, notamment pour les arbres de gros calibre. Des pancartes ont également été installées pour indiquer l'interdiction de passage et réduire les risques d'endommagement des plantations dus au passage de véhicules tout-terrain.



PHOTO : C. LUSSIER

## Végétaux sélectionnés

- *Quercus bicolor* (chêne bicolore)
- *Quercus macrocarpa* (chêne à gros fruits)
- *Quercus alba* (chêne blanc)
- *Quercus rubra* (chêne rouge)
- *Carya cordiformis* (caryer cordiforme)
- *Carya ovata* (caryer ovale)
- *Pinus strobus* (pin blanc)
- *Pinus resinosa* (pin rouge)
- *Betula alleghaniensis* (bouleau jaune)
- *Thuja occidentalis* (thuya occidental)
- *Abies balsamea* (sapin baumier)
- *Celtis occidentalis* (micocoulier occidental)
- *Fraxinus pennsylvanica* (frêne rouge)
- *Acer rubrum* (érable rouge)
- *Acer nigrum* (érable noir)
- *Larix laricina* (mélèze laricin)
- *Juglans nigra* (noyer noir)
- *Tilia americana* (tilleul d'Amérique)
- *Liriodendron tulipifera* (tulipier de Virginie)
- *Nyssa sylvatica* (tulépo noir)
- *Quercus shumardii* (chêne de Shumard)
- *Morus rubra* (mûrier rouge)
- *Physocarpus opulifolia* (physocarpe à feuilles d'obier)
- *Sambucus canadensis* (sureau du Canada)
- *Cornus sericea* (cornouiller stolonifère)
- *Aronia melanocarpa* (aronie noire)
- *Spiraea alba* var. *latifolia* (spirée à larges feuilles)
- *Viburnum trilobum* (viorne trilobée)
- *Lonicera canadensis* (chèvrefeuille du Canada)

## Opération et entretien

### Responsable de l'entretien

Consultant externe

### Entretien requis

Fauchage des herbacées fin juin et août et entretien des arbres (taille et regarnissage) en avril et à l'automne

### Coûts d'entretien

600 \$ par année en moyenne

## Suivi et performance

### Suivi effectué

L'entretien exemplaire de l'aménagement constitue le principal suivi.

### Performance générale

La performance n'a pas été mesurée comme telle, mais l'aménagement remplit sa fonction.

### État des ouvrages

On note une amélioration de l'aménagement dans le temps grâce à la croissance et la vigueur des végétaux.

### Survie des végétaux

Taux de survie moyen de 90 %. Un taux de mortalité allant jusqu'à 75 % a toutefois été observé pour les espèces du nord-est des États-Unis (platane occidental, tulipier de Virginie, nyssa sylvestre).

### Documentation

- Fiche de projet
- Article de presse

## Évaluation

### Objectifs atteints

Les objectifs initiaux ont été atteints et même surpassés.

Satisfaction générale de la Municipalité (0 à 5) : ★★★★★

### Réaction de la communauté

Une réponse très positive de la communauté a été observée, et ce nouvel espace vert est fréquenté par les villageois.

### Commentaires additionnels

L'aménagement a permis de créer un nouvel espace vert accessible au public, tout en améliorant la qualité du paysage et en étant positif pour la faune.

## Restauration des habitats côtiers et stabilisation de berges

Bas-Saint-Laurent  
MRC Les Basques  
Rue de la Grève, Notre-Dame-des-Neiges,  
(QC) G0L 2E0

### Planification

#### Contexte

Dans le cadre d'un projet de restauration des habitats essentiels des espèces ichthyologiques de la rive sud de l'estuaire du fleuve Saint-Laurent, ce site a été sélectionné entre autre en raison de la dégradation du talus et car la municipalité prévoyait réaliser un enrochement.

#### Coût de la réalisation

150 000 \$ pour l'ensemble du projet, dont environ 100 000 \$ pour la recharge sédimentaire et sa végétalisation

#### Subvention associée

Fonds pour la restauration côtière (FRC) de Pêches et Océans Canada

Année de réalisation : 2019

## Conception et réalisation

#### Responsable conception

Le comité ZIP du Sud-de-l'Estuaire avec la collaboration d'un ingénieur

#### Responsable réalisation

Le comité ZIP du Sud-de-l'Estuaire avec la collaboration de la municipalité et d'un entrepreneur externe

#### Responsable plantation

Le comité ZIP du Sud-de-l'Estuaire

#### Type d'aménagement

Végétalisation d'une recharge sédimentaire

#### Objectifs spécifiques

- Maintien de la connectivité entre les différents écosystèmes côtiers
- Stabilisation de la recharge sédimentaire

#### Aspects techniques

- Taille de l'ouvrage : 1 250 m<sup>2</sup>
- Forces érosives : vagues et tempêtes
- Pourcentage de la pente : 3 pour 1 (lors des travaux)
- Hauteur du talus : moins de 1 m à 2 m
- Orientation : nord-est

#### Contraintes techniques et autres spécificités

Un nettoyage a été requis préalablement aux travaux dû à la présence de morceaux d'asphalte en remblai.





### Végétaux sélectionnés

- *Calamagrostis breviligulata* (ammophile à ligule courte)
- *Leymus mollis* (élyme des sables d'Amérique)
- *Rosa rugosa* (rosier rugueux)

### Opération et entretien

#### Responsable entretien

Municipalité

#### Entretien requis

Recharge sédimentaire préventive au besoin

#### Coûts de l'entretien

Aucun entretien à ce jour

### Suivi et performance

#### Suivi effectué

- Suivi des plantations sur le terrain ainsi qu'à l'aide d'images aériennes
- Suivi de la recharge de plage par levé d'imagerie par drone et à l'aide d'une caméra fixe

#### Performance générale

La performance de stabilisation est bonne, malgré les tempêtes, qui ont reprofilé le talus.

#### État des ouvrages avec le temps

En moyenne, les parcelles ont enregistré une augmentation de 17,3 % de la surface recouverte par les végétaux plantés. Il est important de souligner l'excellent résultat obtenu pour la plantation d'ammophiles à ligule courte avec une augmentation du recouvrement de 84,7 % sur 3 ans. Le talus a subi un reprofilage naturel suite aux tempêtes.

#### Survie des végétaux

Bonne, taux de mortalité moyen estimé à environ 11 % sur trois ans

### Évaluation

#### Atteinte des objectifs

Atteints

Satisfaction générale (0 à 5) : ★★★★★

#### Réaction de la communauté

Lors de rencontres préprojet, les citoyens ne comprenaient pas tous vraiment les besoins menant au projet et certains exprimaient une crainte de perte d'accès à l'eau. Toutefois, la sensibilisation semble avoir porté fruit et peu d'empiétement sur les aménagements ont été constatés.

#### Commentaires additionnels

Le projet a eu une bonne portée et la municipalité fait maintenant appel au comité ZIP pour des projets de compensation.

#### Documentation

- <https://www.zipsud.org/restauration-des-habitats-cotiers-a-notre-dame-des-neiges/>
- <https://www.zipsud.org/wp-content/uploads/2022/06/NDDN-Rapport-FRC-Final-2022-SV.jp.pdf>

## Reconstruction du Centre communautaire Nathalie Croteau

Montréal  
Hors MRC  
2210, rue André  
Brossard, (QC) J4Z 2Z8

### Planification

#### Contexte

Suite à un incendie, la construction d'un nouveau bâtiment est prévu pour relocaliser le centre communautaire. L'objectif est de construire un bâtiment à l'architecture urbaine contemporaine, avec plusieurs mesures écologiques.

**Coût de réalisation :** 96 400 \$ incluant la main d'œuvre et les matériaux

**Année de réalisation :** 2016

### Conception et réalisation

#### Responsable de conception

Entrepreneur externe

#### Responsable de la réalisation

Entrepreneur externe

#### Responsable de la plantation

Entrepreneur externe

#### Type d'aménagement

Toiture végétalisée extensive et bacs de plantation pour agriculture urbaine

#### Objectifs spécifiques

Lutte aux îlots de chaleur, isolation du bâtiment, embellissement, gestion des eaux pluviales, agriculture urbaine

**Hauteur du bâtiment :** 7,56 m

**Épaisseur du substrat :** 6,8 cm

#### Système d'irrigation

Micro-irrigation (goutte à goutte) pour les espaces de culture

#### Système de réserve d'eau

Réserve d'eau présente

**Poids estimé à saturation :** 21 900 kg

**Accessibilité au public :** Oui

#### Autres spécificités

Des bacs de plantation permettant la culture de végétaux/légumes



PHOTO : LES TOITS VERTIGE



PHOTO : VILLE DE BROSSARD

### Végétaux sélectionnés

- Végétation précultivée (variétés de sédum)

### Opération et entretien

#### Responsable de l'entretien

Direction des travaux publics de la Ville

#### Tâches requises

Arrosage, semis, bouture, désherbage

#### Fréquence

2 visites par année

#### Coûts d'entretien

Non calculé

### Suivi et performance

#### Suivi effectué

Visite annuelle de l'entrepreneur pour évaluer la condition de la toiture et fournir des recommandations d'entretien à faire.

#### Performance générale

Non mesurée

#### État des ouvrages

Dégradation avec le temps dûe à la faible épaisseur du substrat

#### Survie des végétaux

Les variétés de sédum n'ont pas bien survécu et ont lentement été remplacées par une monoculture d'une seule espèce.

### Évaluation

#### Objectifs atteints

Les objectifs de la Ville ont été atteints.

Satisfaction générale de la Ville (0 à 5) : ★★★★★

#### Réaction de la communauté

Considérer un espace de détente pour les employés.

#### Commentaires additionnels

Il est recommandé pour les prochains projets de maximiser l'épaisseur du substrat selon la capacité de support du toit afin de diminuer les risques de dessiccation des végétaux.

## Réfection de l'Hôtel de ville

Montérégie  
Hors MRC  
2001, boulevard Rome  
Brossard, (QC) J4W 3K5

## Planification

### Contexte

L'enveloppe extérieure du bâtiment devait être remplacée en raison de sa détérioration. La Ville en a profité pour intégrer des aspects de lutte aux îlots de chaleur, de gestion des eaux pluviales et d'économie d'énergie par l'ajout de toitures végétalisées.

**Coût de réalisation :** 105 500 \$ incluant la main d'œuvre et les matériaux

**Année de réalisation :** 2017

## Conception et réalisation

### Responsable de conception

Entrepreneur externe

### Responsable de la réalisation

Entrepreneur externe

### Responsable de la plantation

Entrepreneur externe

### Type d'aménagement

2 toitures végétalisées extensives (une au rez-de-chaussée et une au 2<sup>e</sup> étage)

### Objectifs spécifiques

Lutte aux îlots de chaleur, gestion des eaux pluviales

### Hauteur du bâtiment

4,54 m (toiture au rez-de-chaussée) et 11,61 m (toiture au 2<sup>e</sup> étage)

### Épaisseur du substrat : 6,8 cm

### Système d'irrigation

Système d'irrigation présent

### Système de réserve d'eau

Membrane de rétention d'eau présente

### Poids estimé à saturation : 27 400 kg

### Accessibilité au public : Non

### Autres spécificités : Aucune



## Végétaux sélectionnés

- Végétation pré-cultivée (variétés de sédum)

## Opération et entretien

### Responsable de l'entretien

Direction des travaux publics de la Ville

### Tâches requises

Installation du système d'irrigation, arrosage, semis, boutures et désherbage

### Fréquence

10 visites par saison en moyenne

### Coûts d'entretien

Non calculé

## Suivi et performance

### Suivi effectué

Visite annuelle de l'entrepreneur pour évaluer la condition de la toiture et fournir des recommandations d'entretien à faire.

### Performance générale

Non mesurée

### État des ouvrages

Dégradation avec le temps due à la faible épaisseur du substrat

### Survie des végétaux

Les variétés de sédum n'ont pas bien survécu et ont lentement été remplacées par une monoculture d'une seule espèce.

## Évaluation

### Objectifs atteints

Les objectifs de la Ville ont été atteints.

Satisfaction générale de la Ville (0 à 5) : ★★★★★☆

### Réaction de la communauté

La possibilité de faire de la culture sur le toit est très appréciée des utilisateurs du bâtiment.

### Commentaires additionnels

Il est recommandé pour les prochains projets de maximiser l'épaisseur du substrat selon la capacité de support du toit afin de diminuer les risques de dessiccation des végétaux.

## Grand quai

Montréal  
Hors-MRC  
200, rue de la Commune Ouest,  
Montréal, QC H2Y 4B2

## Planification

### Contexte

L'aménagement de la toiture s'insérait dans un grand projet de revitalisation de la jetée Alexandra (aujourd'hui le Grand Quai).

**Coût de la réalisation :** 4 900 000 \$

**Année de réalisation :** 2017



## Conception et réalisation

### Responsable conception

Firme externe (NIPPAYSAGE)

### Responsable réalisation

Firme externe (Les Toits Vertiges)

### Responsable plantation

Firme externe (Les Toits Vertiges)

### Type d'aménagement

Toit intensif

### Objectifs spécifiques

- Accueillir les visiteurs de croisière
- Offrir un accès public au site lorsque la gare maritime est sécurisée pour l'accueil des touristes
- Mettre en valeur le paysage industriel

### Dimensions

2 300 m<sup>2</sup>

### Hauteur du bâtiment

9 m

### Épaisseur du substrat

20 à 30 cm et plus, sauf une petite section avec 15 cm

### Système d'irrigation

Système goutte à goutte relié à une station météo sur le site

### Système de réserve d'eau

Aucun

### Poids estimé à saturation

250 kg/m<sup>2</sup>

### Accessibilité au public

Oui

### Autres spécificités

- Aucun travaux permis pendant l'amarrage d'un bateau de croisière
- Système d'irrigation pas près lors de la plantation
- Couche de drainage remplacée par une couche de gravillon installée par le contracteur en charge de la toiture
- Espace public très achalandé. Beaucoup de mortalité les premières années dues au piétinement. Une clôture a été ajoutée en 2021 pour éviter le piétinement de la végétation.

## Végétaux sélectionnés

### Plantations initiales

- *Achillea millefolium* (achillée millefeuille)
- *Allium schoenoprasum* (ciboulette)
- *Deschampsia flexuosa* (deschampsie flexueuse)
- *Dianthus carthusianorum* (oeillet des chartreux)
- *Origanum vulgare* (origan)
- *Monarda fistulosa* (monarde fistuleuse)

### Ajouts en 2019

- *Anthemis rudolphiana* (camomille)
- *Echinacea purpurea* (échinacée pourpre)
- *Hordeum jubatum* (orge agréable)
- *Leymus arenarius* (elyme des sables)
- *Liatris spicata* (Liatride à épis)

## Opération et entretien

### Responsable de l'entretien

Firme externe

### Tâches d'entretien requises

- Fauchage des graminées
- Enlever les feuilles à l'automne
- Répertoire les plantes piétinées
- Ramasser les déchets
- Désherbage sélectif et remplacement des végétaux au besoin (s'assurer du minimum de 80 % de recouvrement)
- Engrais au printemps
- Binage

### Fréquence

Mensuelle

### Coûts d'entretien

Donnée non disponible

## Suivi et performance

### Suivi effectué

- Visites d'entretien
- Inspection visuelle des drains
- Inspection visuelle de la toiture
- Vérification de la toile de coco

### Performance générale

Bonne performance

### État des ouvrages avec les temps

La colonisation végétale suit sont cours, plusieurs nouvelles espèces se sont implantées (p. ex. monarde, rudbeckie, liatris, trèfle).

### Survie des végétaux

Bonne, malgré une moins bonne performance de la camomille et des marguerites

## Évaluation

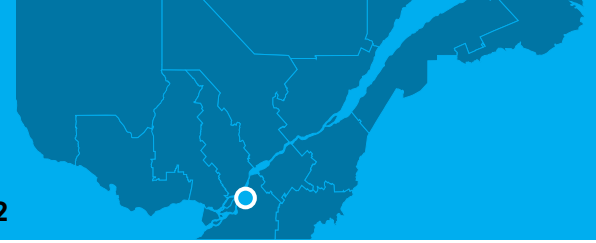
### Objectifs atteints?

Atteints

Satisfaction générale (0 à 5) : ★★★★★

### Commentaires additionnels

Des structures et des indications ont dû être installées pour éviter que les gens aillent marcher sur le toit. Récipiendaire du Prix Corpus public 2019.



## Pavillon horticole écoresponsable de l'ITAQ

Montérégie  
MRC Les Maskoutains  
3211 Rue Sicotte  
Saint-Hyacinthe, QC J2S 2M2

### Planification

#### Contexte

Projet de construction d'un nouveau pavillon dans une perspective durable, l'objectif étant notamment de faire la démonstration des bienfaits de l'horticulture ornementale sur l'environnement ainsi que sur la santé et le bien-être des gens et de minimiser l'impact de l'implantation du bâtiment dans le jardin Daniel A. Séguin.

#### Coût de la réalisation

Donnée non disponible

Année de réalisation : 2012



### Conception et réalisation

#### Responsable conception

Firme externe en collaboration avec l'ITAQ et le MAPAQ

#### Responsable réalisation

Firme externe

#### Responsable plantation

ITAQ

#### Type d'aménagement

Toit intensif et toit extensif

#### Objectifs spécifiques

- Outil pédagogique et de démonstration
- Lutte aux îlots de chaleur
- Gestion des eaux pluviales
- Impact biophilique
- Amélioration de la biodiversité
- Production de végétaux comestibles

#### Dimensions

425 m<sup>2</sup>

#### Hauteur du bâtiment

#### Épaisseur du substrat

- Toit extensif : 15 cm
- Toit intensif : 30 cm

#### Système d'irrigation

Matelas capillaire et système de type goutte à goutte. Les systèmes sont alimentés par une réserve d'eau pluviale.

#### Système de réserve d'eau

Aucun

#### Poids estimé à saturation

- Toit extensif : 6,06 kPa
- Toit intensif : 12,69 kPa

#### Accessibilité au public

Oui



## Végétaux sélectionnés

### Toit extensif

- *Allium schoenoprasum* (ciboulette)
- *Armeria maritima* (armérie maritime)
- *Briza media* (brize intermédiaire)
- *Bouteloua gracilis* (herbe à moustiques)
- *Festuca ovina* var. *glauca* (fétuque ovine)
- *Sedum acre* (orpin âcre)
- *Sedum acre* 'Oktoberfest' (orpin âcre 'Oktoberfest')
- *Sedum hybridum* 'Czar's Gold' (orpin 'Czar's Gold')
- *Sedum kamtschaticum* (orpin spatulé)
- *Sedum reflexum* 'Blue Spruce' (orpin réfléchi 'Blue Spruce')
- *Sedum rupestre* (orpin des rochers)
- *Sedum sexangulare* (orpin à six angles)
- *Sedum sichotense* (orpin sichotense)
- *Sedum takesimensis* 'Gold Carpet' (orpin panache 'Gold Carpet')
- *Thymus praecox* 'Coccineus' (thym couché 'Coccineus')
- *Thymus serpyllum* (thym serpolet)
- *Thymus serpyllum* 'Magic Carpet' (thym serpolet 'Magic Carpet')

### Toit intensif

- *Achillea millefolium* (achillée millefeuille)
- *Antennaria alpina* (antennaire alpin)
- *Aquilegia canadensis* (ancolie du Canada)
- *Astilbe arendsii* (astilbe d'Arends)
- *Bergenia cordifolia* (bergénie à feuilles charnues)
- *Calamagrostis acutiflora* 'Karl Foerster' (calamagrostide 'Karl Foerster')
- *Chrysanthemum leucanthemum* (marguerite commune)
- *Coreopsis verticillata* (coréopsis verticillé)
- *Echinacea purpurea* (échinacée pourpre)
- *Festuca ovina* var. *glauca* (fétuque ovine)
- *Festuca ovina* var. *glauca* 'Elijah Blue' (fétuque ovine 'Elijah Blue')
- *Geranium sanguineum* (géranium sanguin)
- *Heuchera* 'Palace Purple' (heuchère 'Palace Purple')
- *Iris germanica* (iris d'Allemagne)
- *Liatris spicata* (liatris à épi)
- *Perovskia atriplicifolia* (sauge de Russie)
- *Rudbeckia fulgida* 'Goldsturm' (rudbéckie lumineuse 'Goldsturm')

## Opération et entretien

### Responsable de l'entretien

ITAQ

### Tâches d'entretien requises

- Irrigation (portion intensive)
- Taille des végétaux au besoin
- Élimination des plantes indésirables
- Implantation de plantes potagères
- Démarrage et hivernage du système d'irrigation

### Fréquence

3 désherbages par année, inspection visuelle chaque semaine et certaines tâches annuelles

### Coûts d'entretien

Donnée non disponible

## Suivi et performance

### Suivi effectué

Inspections visuelles régulières

### Performance générale

Très bonne

### État des ouvrages avec les temps

L'entretien effectué vise à laisser la nature reprendre sa place dans l'évolution des végétaux en place concernant la portion extensive. La couverture végétale est constante. L'ajout de substrat a été nécessaire à quelques endroits.

### Survie des végétaux

Très bonne

## Évaluation

### Objectifs atteints?

Complètement atteints

### Satisfaction générale (0 à 5) : ★★★★★

### Commentaires additionnels

Le bâtiment bénéficie d'une certification LEED platine et a remporté plusieurs prix.



PHOTOS COUVERTURE - CHLOÉ FRÉDETTE, ENDOS - M. AUGER



3230, rue Sicotte, local E-300 Ouest  
Saint-Hyacinthe (Québec) J2S 2M2  
T. : 450 774-2228 | F. : 450 774-3556

[quebecvert.com](http://quebecvert.com)