

Consultation citoyenne pour la Ville de Saint-Lambert Programme Oasis

Représentantes d'AECOM :

- Louise Blanchet
- Marie-Elizabeth Foucault-Milot
- Jessie Bigras-Lauzon
- Laurence Grimond
- Anabel Martín Kaigle

Représentants de la Ville de Saint-Lambert :

- Toan-Anh La, ing. - Chargé de projet VSL
- Marie-Ève Ferland - Cheffe division environnement
- Éric Painchaud, ing. - Directeur génie, TP et environnement

Offrir un monde meilleur

Définition du programme Oasis

Programme OASIS

But : Soutenir le développement ou l'amélioration des infrastructures vertes afin de :

- Créer des îlots de fraîcheur
- Favoriser l'infiltration des eaux pluviales

Trois volets de financement :

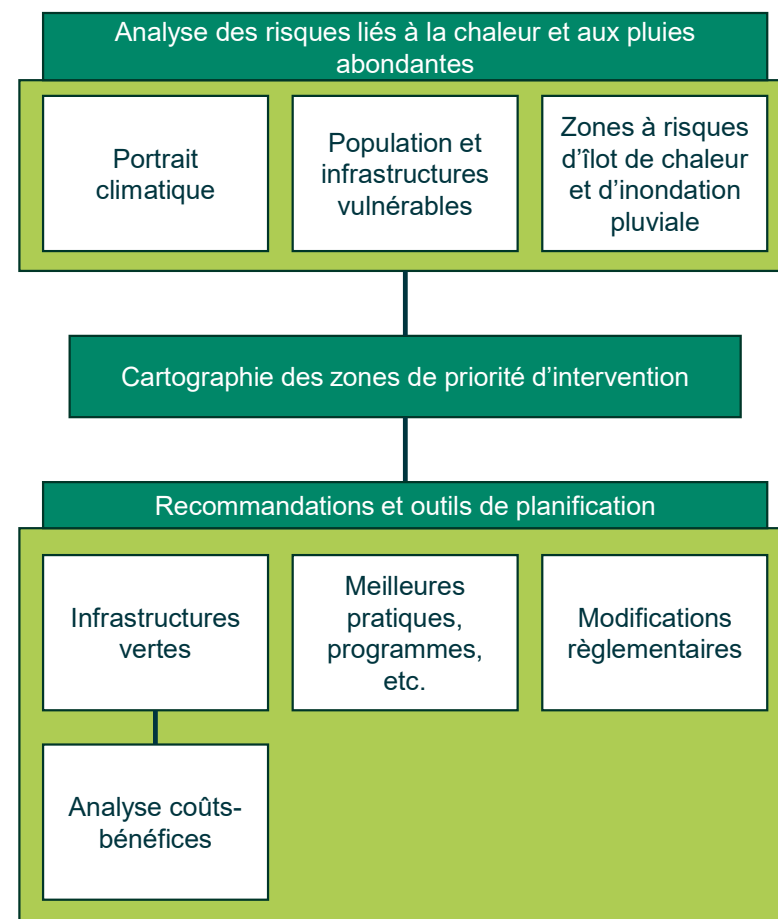
- Volet 1 – Planification
 - Des risques (chaleur, fortes précipitations)
 - Identification de solutions d'adaptation par le verdissement
 - Mobilisation des parties prenantes et études de faisabilité
- Volet 2 – Mise en œuvre
 - Déploiement d'infrastructures vertes
 - Priorisation basée sur la vulnérabilité de la population et des infrastructures
 - **Financement : de 1 M\$ À 25 M\$ par projet**
- Volet 3 – Entretien
 - Développement de stratégies de durabilité à long terme
 - **Financement : jusqu'à 2 M\$ par projet**



Volet 1 : Plan d'adaptation aux changements climatiques et la planification d'infrastructures vertes

Méthodologie :

1. Portrait climatique
2. Analyse spatiale des risques et vulnérabilités liés à la chaleur et aux pluies abondantes
3. Recommandations et priorités d'intervention :
 - Interventions physiques (foresterie urbaine, infrastructures vertes)
 - Modifications réglementaires, guide des meilleures pratiques
4. Analyse coûts-bénéfices des solutions d'adaptation physiques



Diagnostic et évaluation des potentiels d'aménagement

Ville de Saint-Lambert

Cartographie des risques liés à la chaleur



Carte des risques liés à la chaleur

□ Limite de la Ville de Saint-Lambert

Matrice de risques liés à la chaleur

- Faible
- Moyen
- Élevé
- Très élevé

Sources:
Université Laval, 2018
Santé Publique du Québec, 2020-2022
Ville de Saint-Lambert, 2025
CIMM, 2025
Maxar, 2025

N
0 175 350 700 m
Projection : MTM, fuseau 8, NAD 83

Octobre, 2025

AECOM

Cartographie des risques liés aux pluies abondantes



Cartographie des priorités d'intervention



Choix des sites

Choix des sites

Critères de sélection

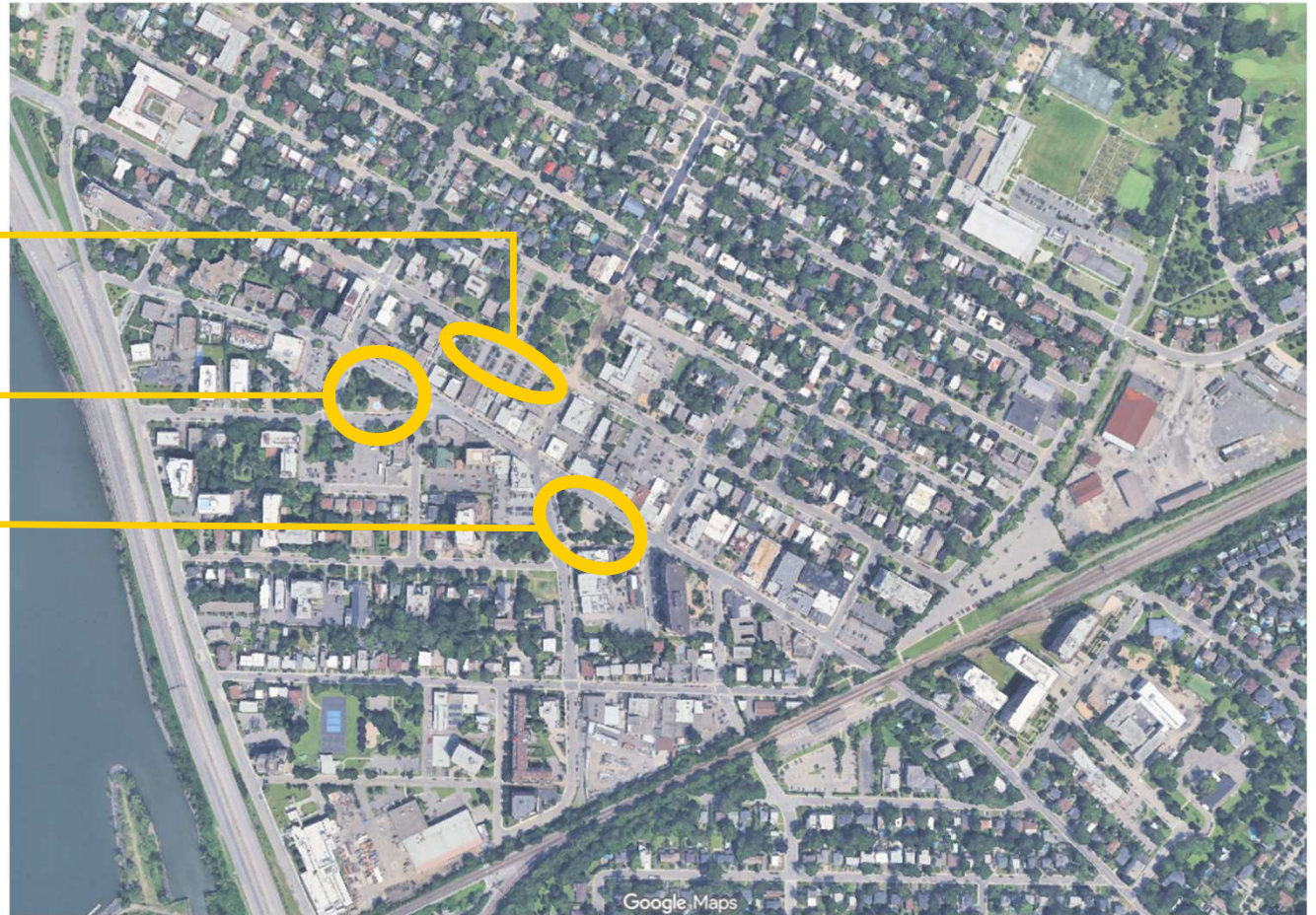
- 1 L'impact des investissements pour l'ensemble de la communauté
- 2 La disponibilité des données pour réaliser la planification (plan d'arpentage, étude des sols, plans des infrastructures, etc.)
- 3 La maximisation des efforts dans les secteurs à risques
- 4 La faisabilité des travaux et la coordination avec le calendrier des travaux prévus en 2027

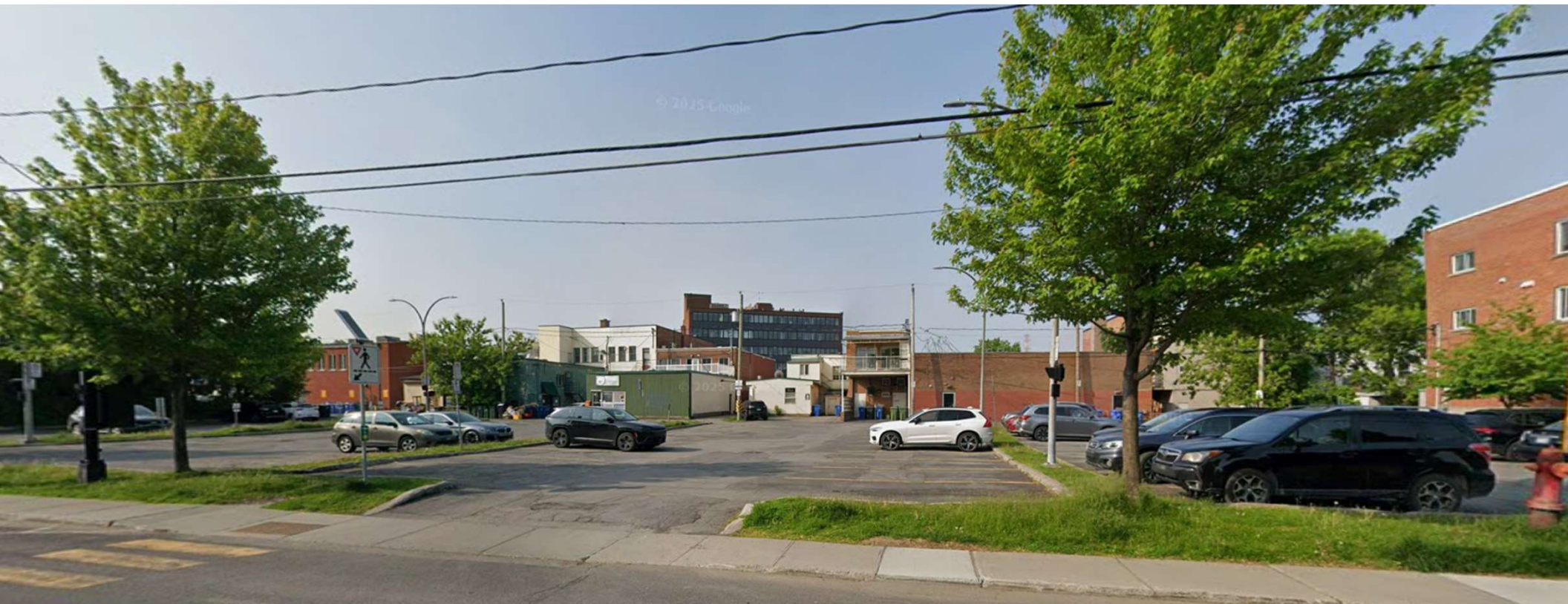
Choix des sites

Stationnement
sur la rue Notre-Dame

Parc Gordon

Parc du Village





Stationnement sur la rue Notre-Dame



Parc Gordon



Parc du Village

L'approche d'intervention

L'intention du projet de bonifier la résilience des sites en conservant leur caractère existant.

L'idée est de les transformer sans les métamorphoser.

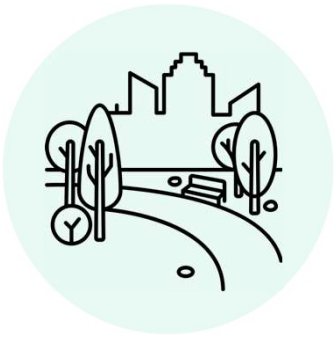
Une planification en douceur qui souhaite permettre à ce secteur du centre-ville d'affronter les changements climatiques

Présentation d'aménagements résilients potentiels

Mise en contexte

QU'EST-CE QU'UN AMÉNAGEMENT RÉSILIENT?

Un aménagement résilient est un lieu capable de s'adapter aux changements climatiques tout en restant agréable et accessible. Agissant comme des infrastructures vertes, ces aménagements :



Rafrâichissent la ville
lors des canicules

**RÉGULATION
MICROCLIMATIQUE**



Gèrent l'eau de pluie et
réduisent les inondations

**GESTION INTÉGRÉE DES
EAUX PLUVIALES**



Offrent des espaces de
rencontre et de détente

**ESPACES PUBLICS
STRUCTURANTS**



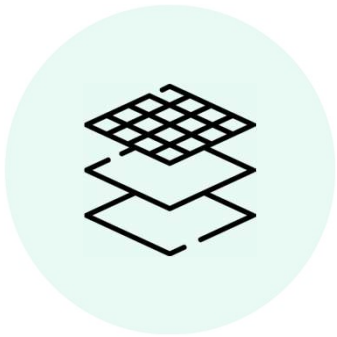
Forment des laboratoires
de transition écologique

**SUPPORTS À LA
BIODIVERSITÉ URBAINE**

Les parcs résilients

LES PRINCIPES DE CONCEPTION

Du point de vue du design, un parc résilient repose sur des principes clairs :



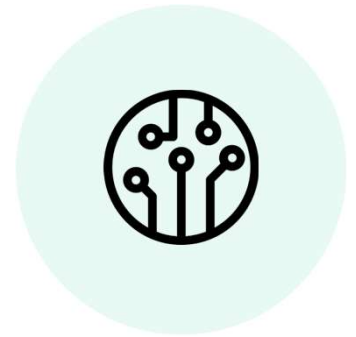
Multifonctionnalité
des espaces



Adaptabilité dans le
temps et aux saisons



Participation citoyenne pour
la conception des usages



Organisation lisible
pour les usagers

Les aménagements résilients

GÉRER L'EAU AUTREMENT : LES PARCS-ÉPONGES

La gestion de l'eau est un levier majeur de conception.
Les parcs-éponges reposent sur une combinaison de dispositifs paysagers :



Fosse végétalisée
drainante



Saillie
drainante



Noue
végétalisée



Bassin
de biorétention



Jardin
de pluie



ÉCHELLE D'INTERVENTION

● PETITE

● MOYENNE

● GRANDE

FONCTION PRINCIPALE

● INFILTRATION

● RÉTENTION

● HYBRIDE

Les aménagements résilients

FOSSES VÉGÉTALISÉES DRAINANTES



Source: VIVRE EN VILLE (2020). *Granby: la rue étroite comme outil pour gérer l'eau de pluie*. Carrefour.vivreenville.org

Dépression végétalisée de petite dimension intégrée au trottoir ou autour des arbres

Capte le ruissellement et l'infiltre directement dans le sol

USAGES TYPIQUES

Trottoirs, rues urbaines, plantations d'arbres, places publiques

BÉNÉFICES

- Verdissement, biodiversité, îlot de fraîcheur.
- Irrigation passive.
- Réduction des surverses d'égout.
- Réalimentation des sols argileux.

Les aménagements résilients

NOUES VÉGÉTALISÉES



Source: <https://www.formes.ca/territoire/articles/les-phytotechnologies-a-la-rescousse-des-villes>

BÉNÉFICES

- o Verdissement, biodiversité, îlot de fraîcheur.
- o Irrigation passive.
- o Réduction des surverses d'égout.
- o Réalimentation des sols argileux.
- o Pour la rétention : réduction des inondations/refoulements d'égouts.
- o Infiltration de 5mm de ruissellement

Les aménagements résilients

LES NOUES VÉGÉTALISÉES



Noue du parc Honoré Mercier • Source: Ville de Montréal

- o Variante de la noue conçue pour maximiser l'infiltration

USAGES TYPIQUES

- o Parcs urbains, rues végétalisées, stationnements, campus

PARTICULARITÉS

- o Plus performante hydrauliquement que la noue simple
- o Intègre un géotextile et un massif filtrant
- o Coût et technicité plus élevés

Les aménagements résilients

BASSIN DE BIORÉTENTION



Bassin de rétention • Source: Avizo et Wikimedia Commons

Grand ouvrage en cuvette ou plan d'eau paysager
Stocke de forts volumes d'eau pluviale

PARTICULARITÉS

- o Très grande capacité hydraulique
- o Forte valeur écologique et paysagère
- o Empreinte foncière importante
- o Infiltration de 5 mm de ruissellement

Les aménagements résilients

BASSIN DE BIORÉTENTION



Aire de biorétention • Source: Radio-Canada

Les aménagements résilients

JARDIN DE PLUIE



Jardin de pluie • Source: Le Granby Express

- o Dépression végétalisée de petite à moyenne taille
- o Gère les eaux à la source (toitures, trottoirs, surfaces pavées)

PARTICULARITÉS

- o Solution simple et peu coûteuse
- o Forte valeur pédagogique et esthétique
- o Adapté aux petits bassins versants
- o Infiltration de 5 mm de ruissellement

Les aménagements résilients

CANIVEAU



Caniveau • Source: Gedimat

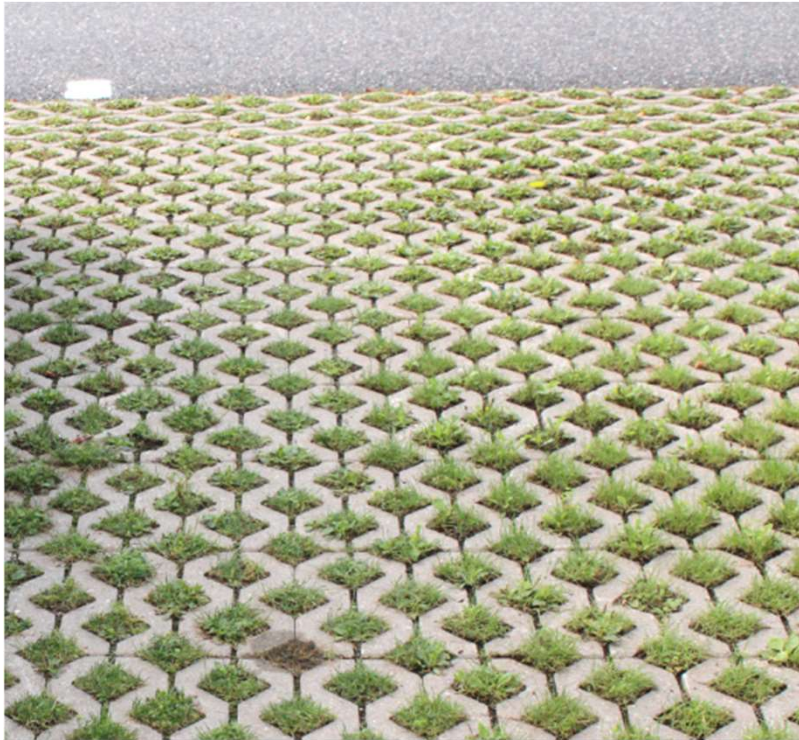
- o Ouvrage linéaire de collecte et de guidage des eaux pluviales en surface
- o Situé en bordure ou au centre des chaussées, trottoirs et places publiques
- o Peut être minéral (béton, pierre, métal) ou végétalisé

PARTICULARITÉS

- o Simplicité et robustesse
- o Grande capacité hydraulique
- o Compatible avec tous les autres dispositifs

Les aménagements résilients

INFRASTRUCTURES & TECHNIQUES ALTERNATIVES



PAVÉS ALVÉOLÉS



PAVÉS PERMÉABLES

Les aménagements résilients

PALETTE VÉGÉTALE



**Ateliers d'évaluation du
caractère des sites ciblés et
des aménagements possibles
(20 min par table)**

Quelles sont les prochaines étapes?

Quelles sont les prochaines étapes?

- Volet 1 – Planification
 - Des risques (chaleur, fortes précipitations)
 - Identification de solutions d'adaptation par le verdissement
 - Mobilisation des parties prenantes et études de faisabilité
- Volet 2 – Mise en œuvre
 - Déploiement d'infrastructures vertes
 - Priorisation basée sur la vulnérabilité de la population et des infrastructures
 - **Financement : de 1 M\$ À 25 M\$ par projet**
- Volet 3 – Entretien
 - Développement de stratégies de durabilité à long terme
 - **Financement : jusqu'à 2 M\$ par projet**

Retour sur les ateliers

Avez-vous des questions?

AECOM Offrir un
monde meilleur