



L'adaptation aux changements climatiques dans la planification et les visions d'écoquartier résilient pour Lachine-Est

Groupe de travail thématique de l'Atelier Lachine-Est

Atelier innovation écologique

Hélène Madénian
Étudiante au doctorat en études urbaines
Stagiaire au Labo Climat Montréal
6 mai 2020



Montréal 

Présentation du Labo Climat Montréal

Recherche partenariale

- 1 des projets du partenariat Ville de Montréal et Ouranos
- Secteur Lachine-Est choisi comme lieu d'étude

Expertise multidisciplinaire sur les enjeux de durabilité urbaine, les pratiques professionnelles, la gouvernance urbaine, les infrastructures, les processus collaboratifs

- L'équipe de chercheur.es est composée de Sophie L. Van Neste (chercheuse principale), Geneviève Cloutier, Danielle Dagenais, Sophie Duchesne, Dominic Lapointe, Sylvain Paquette et Michel Rochefort, et de 9 étudiants stagiaires (Hélène Madénian, Josée Provençal, Alexis Guillemard, Catherine Fournier, Emmanuel Demard, Étienne Poulin, Alice Bonneau, Fantine Chéné et Émilie Houde-Tremblay).

Objectif du Labo Climat

Développer une compréhension des pratiques dans le processus de projet urbain à Montréal, pour *susciter* et *documenter* des apprentissages et innovations en matière d'intégration de l'adaptation aux changements climatiques.

Les 3 phases du Labo Climat à Lachine Est

Phase 1 : Comprendre

Stages de recherche sur la gouvernance de projet urbain, la gestion de l'eau, les infrastructures vertes et les enjeux urbanistiques sur le site.

Etude des pratiques via des entretiens, l'analyse de plus de 100 documents et l'observation participante de rencontres de planification.

Phase 2 : Expérimenter

Ateliers d'innovation et de co-construction, participation à des démarches de planification et concertation

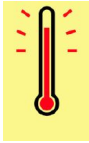


En continu : Documenter

le processus de recherche collaborative pour transfert sur d'autres projets

Phase 3 : Analyse transversale, diffusion et événements de transfert

Aléas climatiques



Augmentation de la fréquences des vagues de chaleur



Augmentation des précipitations annuelles moyennes et augmentation des épisodes de pluies très abondantes



Hausse des sécheresses estivales



Augmentation de la fréquences des cycles gel-dégel en hiver



Incertitudes autour des tempêtes destructrices

Analyse des enjeux du réaménagement de Lachine-Est pour l'action climatique (extrait)

Enjeux saillants

- 5 enjeux saillants du réaménagement de Lachine-Est identifiés dans les consultations publiques : vision d'écoquartier, mobilité et forme urbaine, verdissement et gestion des eaux pluviales, protection du patrimoine et inclusion sociale.
- Pour les 5 enjeux il y a des implications & propositions en lien avec la mitigation et l'adaptation aux changements climatiques

Opportunité de développer un écoquartier résilient

Propositions de la société civile pour la mitigation des CC : assurer l'efficacité énergétique du bâti, réduire la place de la voiture, miser sur la géothermie communautaire.

Propositions de la société civile pour l'adaptation aux CC :

- favoriser le verdissement et l'infiltration *in situ* des eaux pluviales,
- développer un quartier complet avec des équipements sur place,
- tenir compte des répercussions potentiellement importantes sur les populations avoisinantes,
- favoriser la résilience aux événements météorologiques extrêmes ainsi qu'aux hivers et étés changeants (jours de chaleur, gel-dégel).

Points clés de la littérature scientifique sur l'adaptation aux changements climatiques dans le réaménagement urbain

Mobilité et proximité des services

- importance de l'accessibilité et de la proximité de services et commerces de proximité pour faire face aux vagues de chaleur et événements météo extrêmes
- réseaux de transport et conditions de mobilité affectés par la chaleur accablante, les pluies abondantes, le verglas et les tempêtes
- exacerbation de ces impacts pour les plus vulnérables
- importance de le prendre en compte dans l'aménagement des stationnements, des rues, des trottoirs et dans l'accès au transport collectif

Verdissement

diagnostic approfondi du territoire et délibération nécessaires pour cibler les sites où les infrastructures vertes pourront le mieux fournir les différents bénéfices escomptés (eaux pluviales, îlots de chaleur, confort pour la marche et le vélo, équité dans l'accès aux espaces verts, biodiversité, etc.)

Prise en compte des inégalités et vulnérabilités existantes

- risques de reproduction ou d'exacerbation des inégalités et vulnérabilités préexistantes, particulièrement aux abords des secteurs de développement urbain
- faible anticipation des conséquences sociales des projets d'adaptation

Faire face à l'augmentation des vagues de chaleur

Diminuer les îlots de chaleur (IC)

Enjeu important pour le site, seules les friches de la Dominion Bridge ainsi que les rives du Canal Lachine concentrent de vastes îlots de fraîcheur.

- Énoncés dans les grandes orientations, mais semblent peu intégrés en pratique dans la planification du secteur.
- Verdissement dans la réglementation d'arrondissement : en révision, jusqu'à maintenant de manière discrétionnaire dans PIIA
- Reviennent souvent dans les propos de la société civile via le verdissement

Recommandations du Labo Climat Montréal :

- prendre en compte les IC dans les choix de verdissement et d'augmentation de la canopée
- pour diminuer les îlots de chaleur, le phasage des développements et du verdissement sera important.

L'adaptation aux CC dans le processus de planification en cours

Orientations pour un quartier complet (diversité d'équipements, usages et activités sur place)
Beaucoup de travail intersectoriel pour la gestion durable des eaux pluviales
Les vagues de chaleur et les îlots de chaleur encore peu abordés



Justification

Démarrage

Planification de
la mise en
oeuvre

Exécution

Évaluation

Études et hypothèses préliminaires d'aménagement

PPU

Modifications réglementaires

Merci