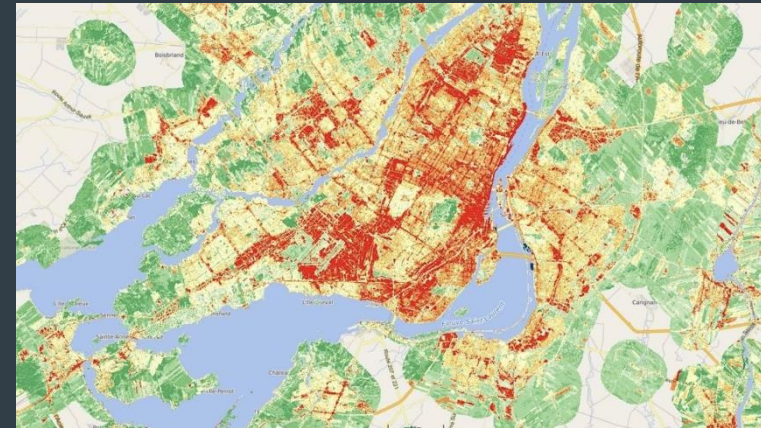


# Stratégie d'adaptation du territoire aux changements climatiques (SATCC)

Consultation publique



# Plan de la consultation

1. Présentation des animateurs
2. Objectifs de la consultation publique
3. Mise en contexte de la SATCC et la démarche
4. Présentation de la synthèse de l'analyse des risques
5. Activité 1. Discussion sur les enjeux
6. Présentations de mesures
7. Activité 2. Discussion sur les priorités
8. Période de questions
9. Mot de la fin



# Présentation des animateurs

ENGLOBE



# 1. Présentation des animateurs

## Ville de La Prairie

- Daniel Girard - Conseiller en transition écologique

## Englobe

- Marie-Andrée Burelle - Chargée de projet, Anthropologue, M. Sc.
- Myriam Goulet - Professionnelle en environnement, M. Sc.

## Rousseau-Lefebvre

- Noëlle Madrona - Architecte paysagiste et urbaniste, M. Sc.



# Objectifs de cette consultation publique

eNGLOBE



## 2. Objectifs de la consultation

1. Faire connaître la démarche de la SATCC
2. Présenter les résultats de l'analyse des risques climatiques
3. Discuter des mesures d'adaptation potentielles





## Question 1

Selon vous, quel est le record mondial climatique atteint pour la première fois en 2024 ?

- A) Première année où la température mondiale dépasse 1,5 °C.
- B) Plus haute augmentation de température de l'eau de surface jamais enregistrée.
- C) Record de la plus haute température jamais enregistrée dans l'hémisphère nord.
- D) Plus longue période de sécheresse consécutive enregistrée au niveau mondial.



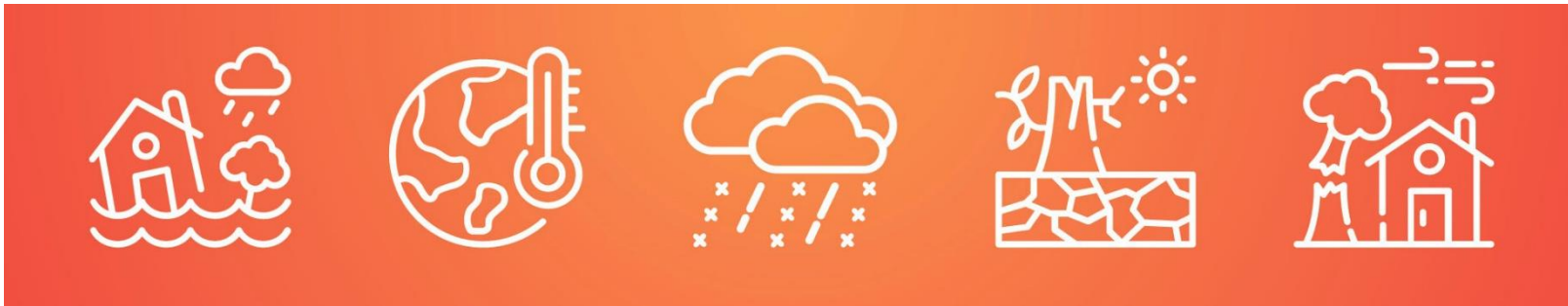
# Mise en contexte de la SATCC



# La SATCC

Le présent projet s'inscrit dans le programme OASIS (Outils d'adaptation au climat pour les secteurs sensibles) au Québec qui vise à aider les collectivités et les autorités locales à développer des stratégies d'adaptation aux changements climatiques.

Le but principal de ce programme est de renforcer **la résilience des territoires** en tenant compte des impacts du climat, notamment les phénomènes météorologiques extrêmes, les changements dans les écosystèmes, et l'élévation du niveau de la mer, afin de mieux préparer les communautés aux défis futurs.



# Objectifs de la SATCC

Cette SATCC constitue une étape clé dans la démarche de la Ville de La Prairie pour devenir une ville résiliente et adaptée aux réalités climatiques du 21<sup>e</sup> siècle.

La démarche vise à analyser les risques liés à la **chaleur et aux précipitations**, et à leur évolution dans le temps ainsi qu'à guider leur spatialisation sur le **territoire municipal**.

Cette analyse permettra également de guider la planification des interventions, soit :

- Le choix des zones où il est nécessaire d'intervenir sur le territoire, c'est-à-dire là où il est prioritaire de le faire;
- La localisation et le type des infrastructures vertes à mettre en place;
- Des modifications à la réglementation.



# Activités de consultation réalisées

- Rencontres avec les intervenants de la Ville (plusieurs services rencontrés)
- Rencontres avec des organismes locaux/ICI
- Atelier avec le comité jeunesse
- Consultation publique (*activité actuelle*)





# Lutte vs. Adaptation

# Lutte vs. Adaptation

La stratégie à mettre en place se différencie de celles centrées sur l'atténuation (lutte), c'est-à-dire la réduction des émissions de gaz à effet de serre (GES), en se concentrant plutôt sur l'adaptation.

## Différence

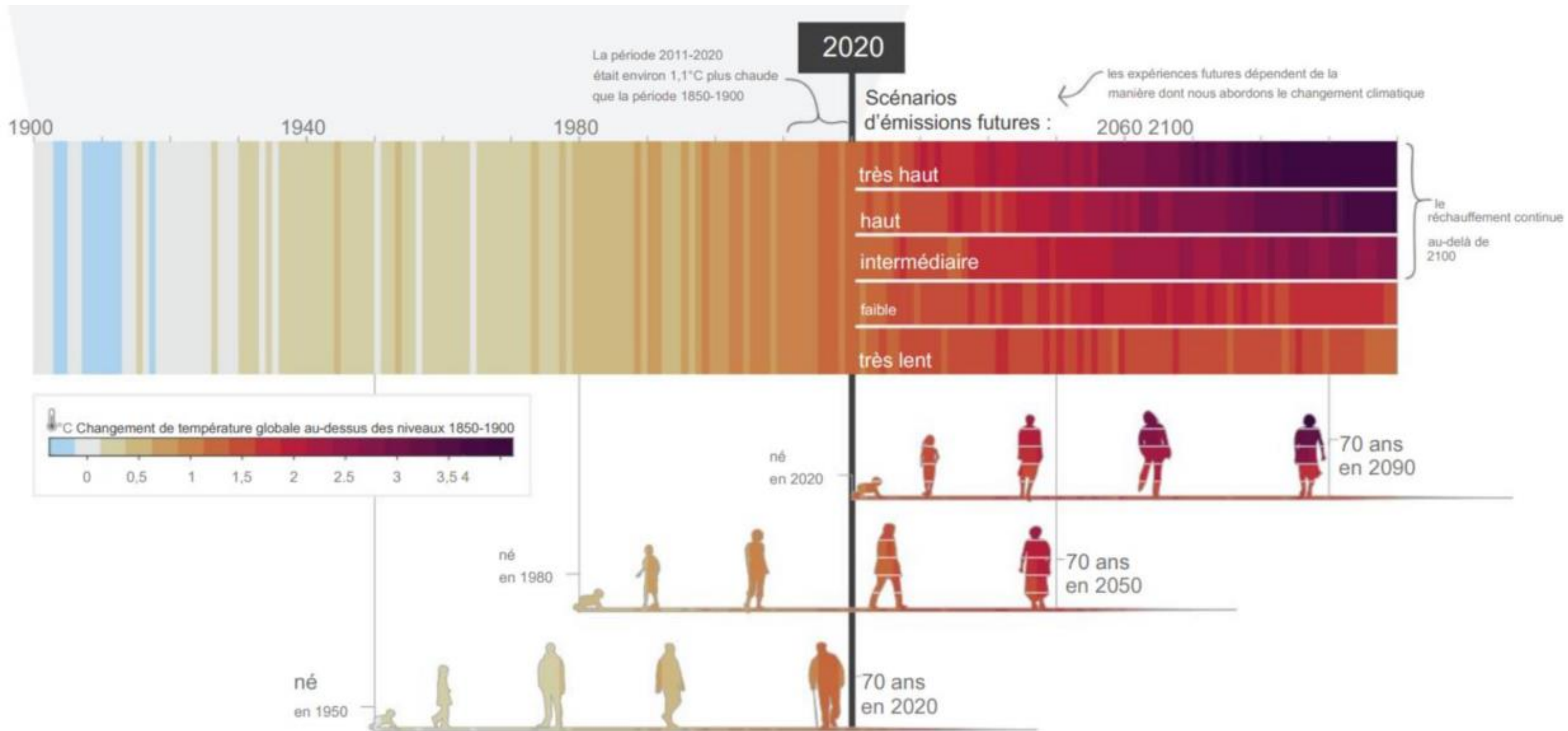
**Lutte** : Intervention humaine visant à **réduire les sources** et les émissions de gaz à effet de serre et/ou à renforcer les puits de gaz à effet de serre.

**Adaptation** : Ensemble d'initiatives et de mesures prises pour **réduire la vulnérabilité** et renforcer la résilience des systèmes naturels et humains aux effets réels ou prévus des changements climatiques.





# Modification à long terme des conditions météorologiques



# +1.5°C

Les vagues de chaleur devraient se généraliser.

7 % des régions changeront de biome.

# +2°C

Augmentation du nombre de phénomènes météorologiques extrêmes.

Les vagues de chaleur pourraient se produire chaque année et pourraient être mortelles.

13 % des régions changeront de biome.

# +3°C

Les surfaces dévastées par des incendies pourraient doubler chaque année.

# +4°C

Des zones entières de la planète deviendraient inhabitables à cause de la chaleur et de la désertification. La fonte des glaces causerait également la disparition de nombreuses villes côtières, englouties par la hausse du niveau de la mer.

*Source : GIEC, 2020.*

# Augmentation de la température

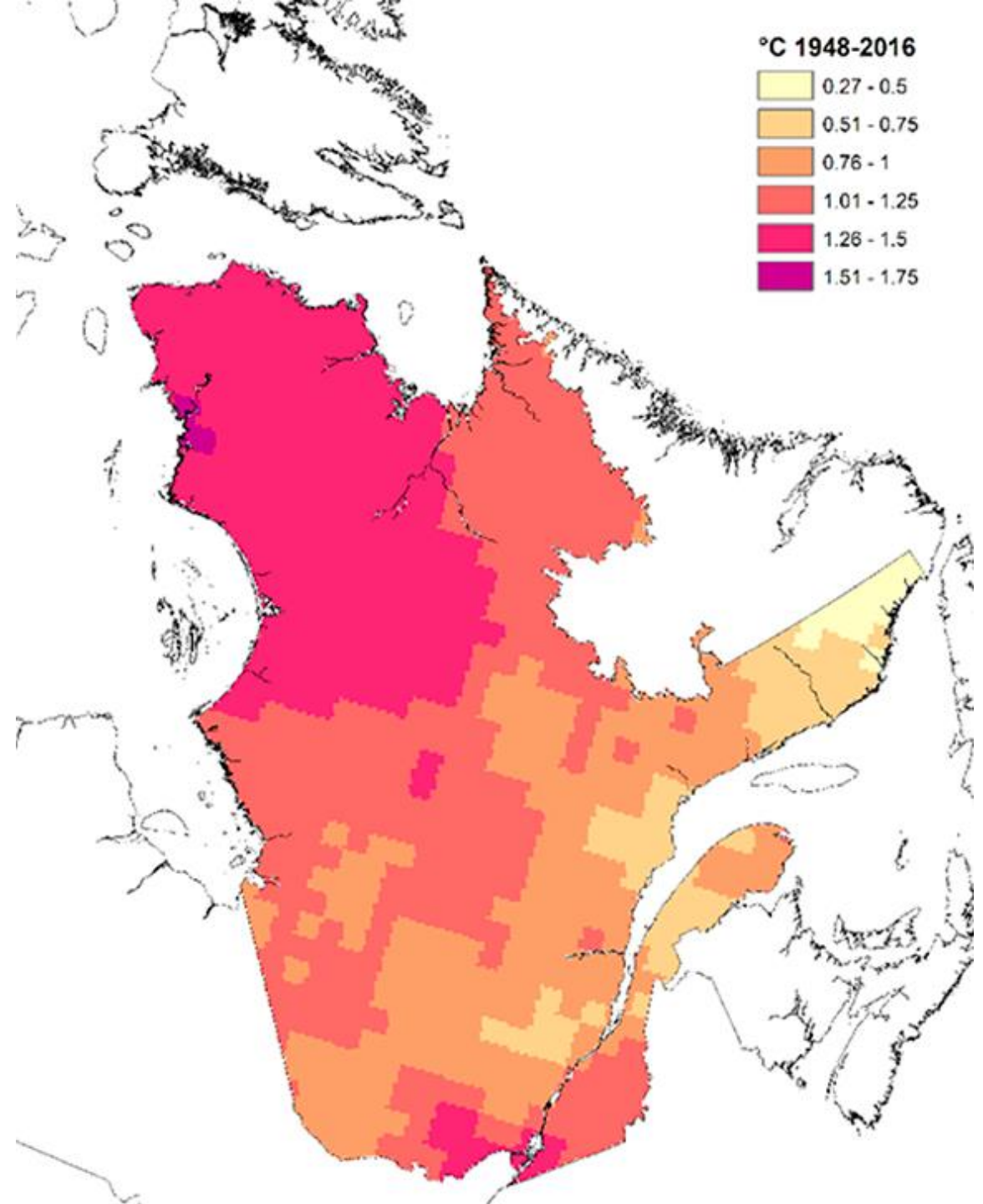
**+2,8 °C Au Canada (réf 1961-1990)**

**+1,1 °C au Québec (entre 1948 et 2016):**

- +1,5 °C au Nord du Québec
- +1,0 °C dans le Centre et le Sud du Québec
- +0,5 °C sur les rives du Golfe-du-Saint-Laurent

Source : ECCC 2023 & Ouranos 2016

Augmentations observées (°C) dans les températures moyennes annuelles au Québec entre 1948 et 2016. Source : adaptée de la figure 2 de Vincent et coll., 2015



# Événements marquants

## 35,6 °C

Vague de chaleur de 2021  
Plus de 7 jours au dessus de 30 °C



Inondations – avril 2019



Pluie extreme et inondations – septembre 2022

## 115 cm

Tempête Debby

# L'analyse des risques

ENGLOBE



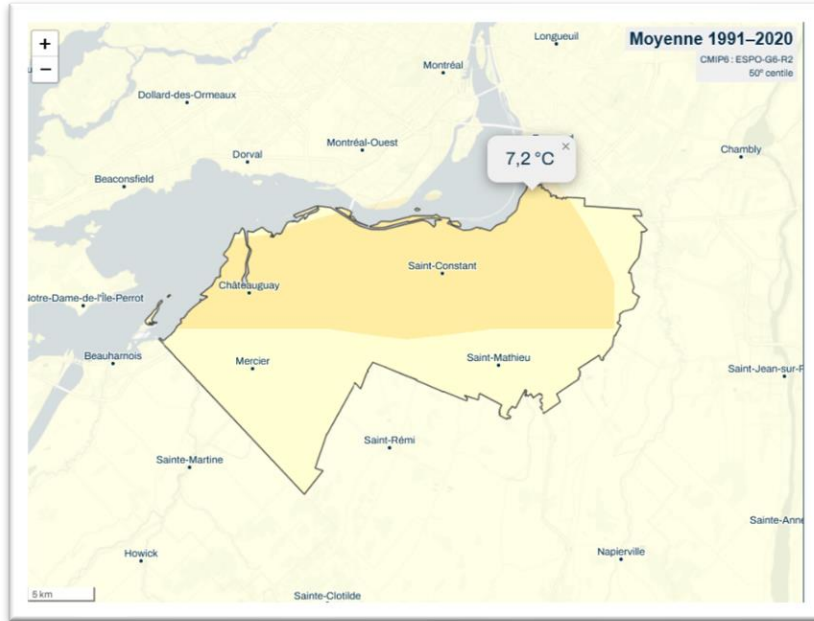
**1**

**Projections  
climatiques**

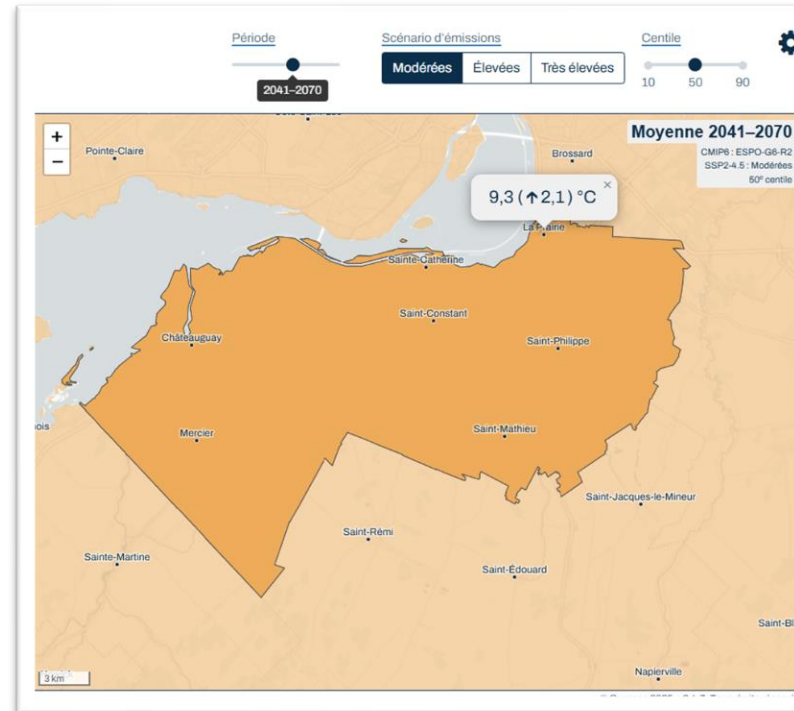
**2**

**Évaluation  
des risques**

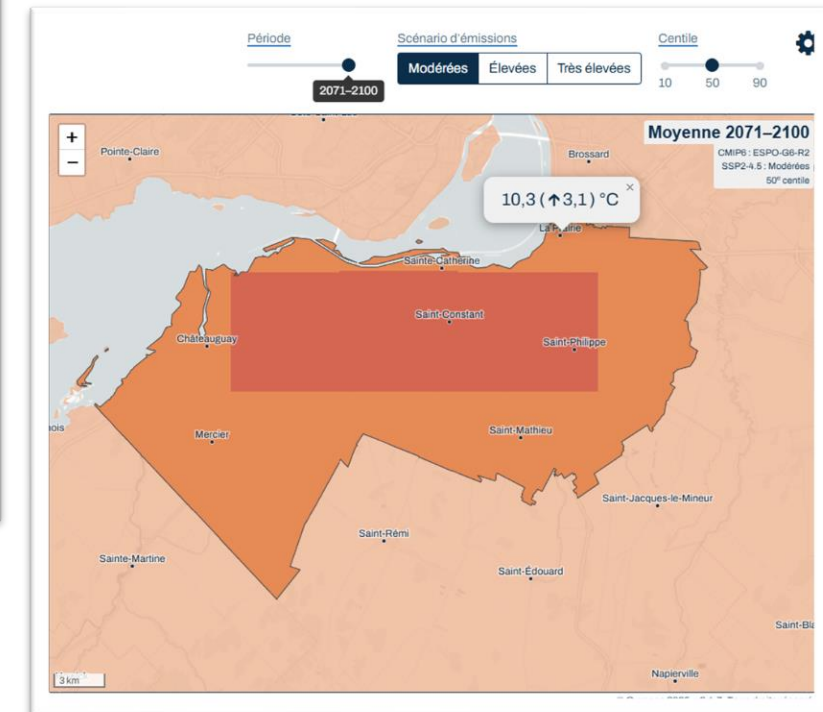
# Projections climatiques



Moyenne de températures  
7.2 °C



Prévision 2041-2070  
+ 2.1 °C



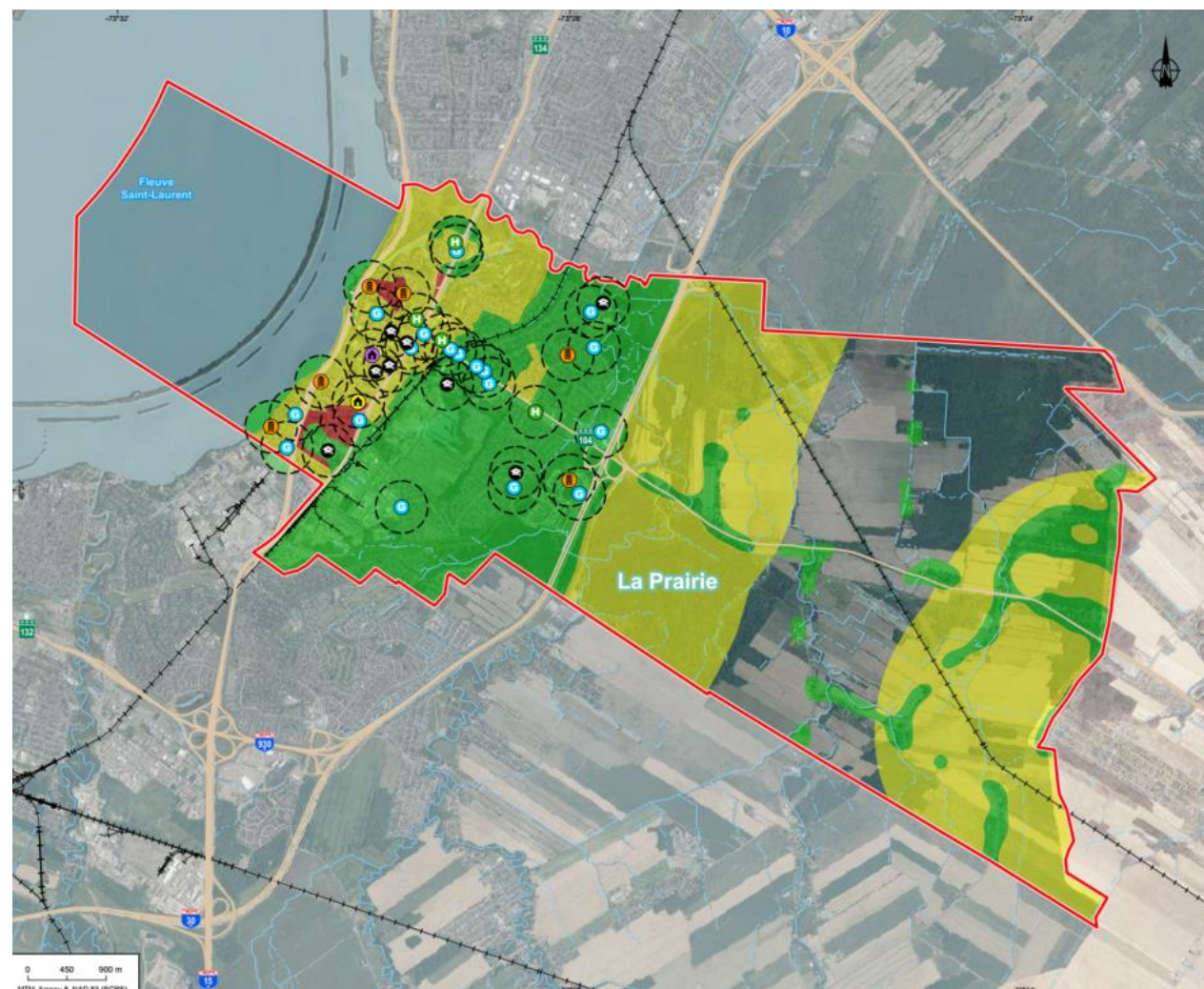
Prévision 2071-2100  
+ 3.1 °C

**Vulnérabilité de la  
population aux îlots  
de chaleur**

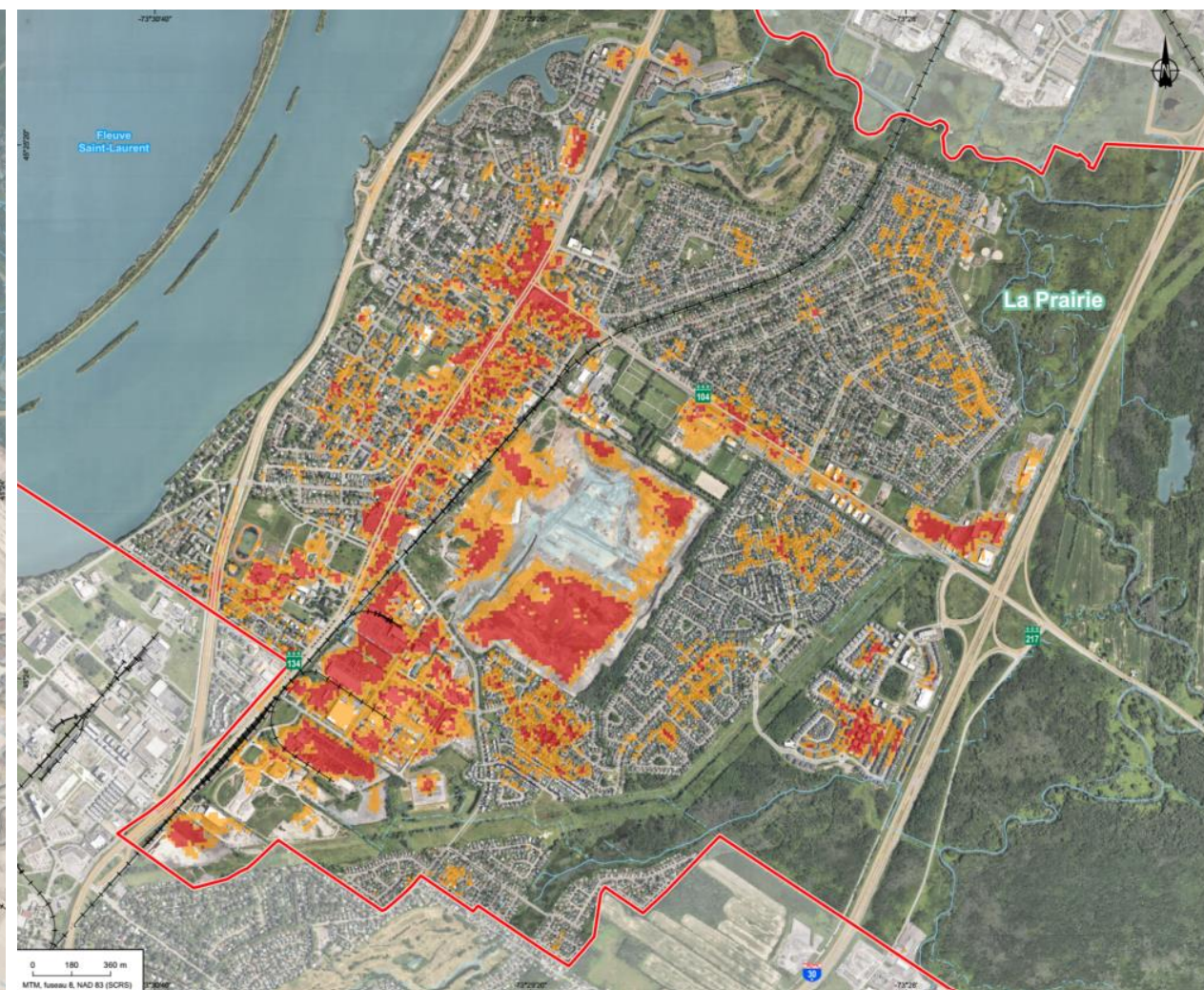
**Zones à risque  
d'inondation pluviale**

**Îlots de chaleur urbains**

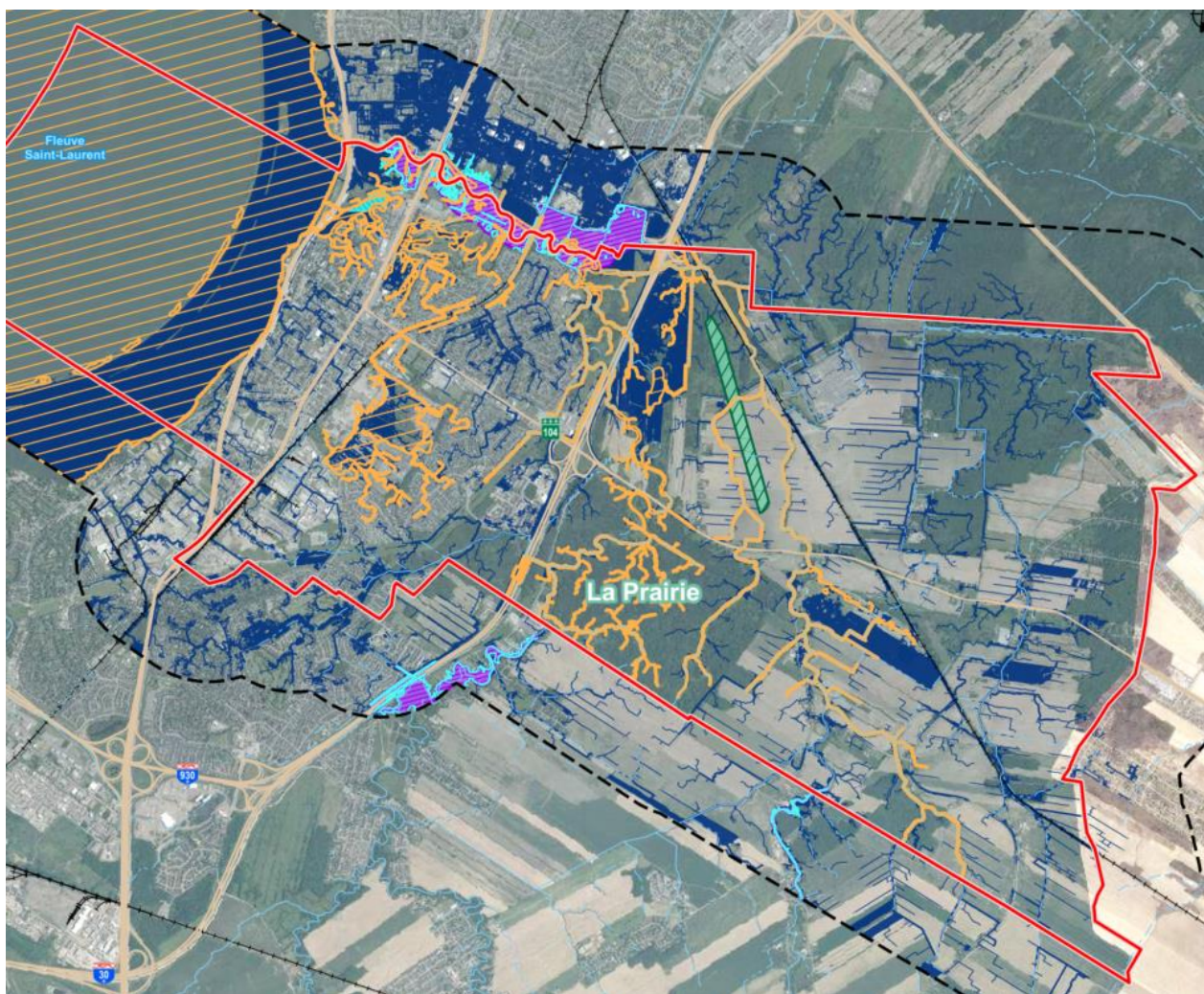
**Vulnérabilité des  
infrastructures aux  
inondations**



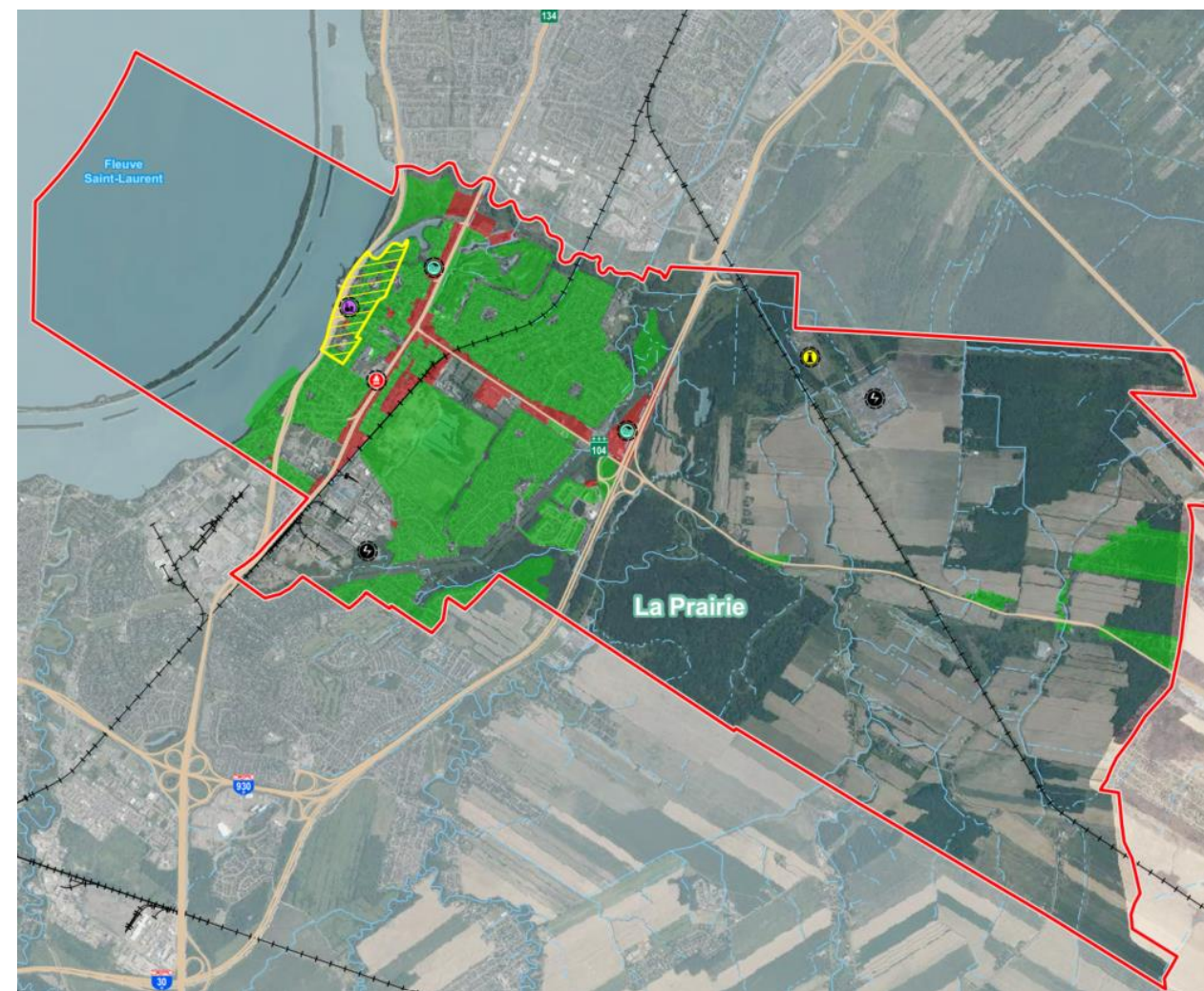
**Vulnérabilité de la population  
aux îlots de chaleur**



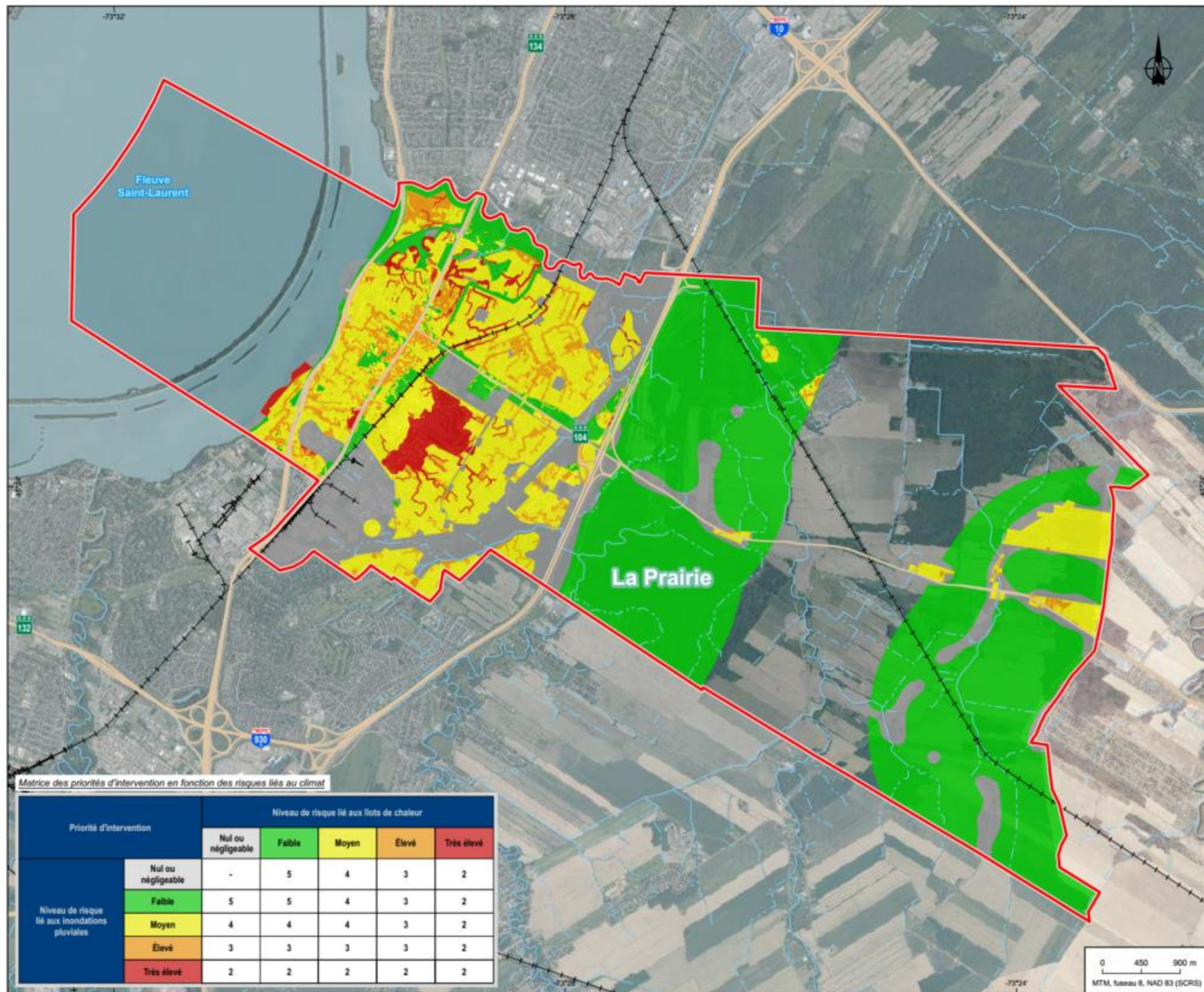
**Îlots de chaleur urbains**



**Zones à risque d'inondation  
pluviale**



**Vulnérabilité des infrastructures  
aux inondations**



Matrice des priorités d'intervention en fonction des risques liés au climat

| Priorité d'intervention                        |                    | Niveau de risque lié aux îlots de chaleur |        |       |       |            |
|------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------|--------|-------|-------|------------|
|                                                |                    | Nul ou négligeable                        | Faible | Moyen | Élevé | Très élevé |
| Niveau de risque lié aux inondations pluviales | Nul ou négligeable | -                                         | 5      | 4     | 3     | 2          |
|                                                | Faible             | 5                                         | 5      | 4     | 3     | 2          |
|                                                | Moyen              | 4                                         | 4      | 4     | 3     | 2          |
|                                                | Élevé              | 3                                         | 3      | 3     | 3     | 2          |
|                                                | Très élevé         | 2                                         | 2      | 2     | 2     | 2          |

## Composantes du projet

Limite de la municipalité

## Priorité d'intervention

- Niveau 1 - Lieux d'intervention les plus prioritaires
- Niveau 2
- Niveau 3
- Niveau 4
- Niveau 5 - Lieux d'intervention les plus prioritaires
- Non prioritaire

## Hydrographie

- Cours d'eau permanent (GRHQ)
- Cours d'eau intermittent (GRHQ)
- Plan d'eau (GRHQ)

## Infrastructures

- Réseau routier (Autoroute)
- Réseau routier (National)
- Voie ferrée



Ville de La Prairie  
Stratégie d'adaptation du territoire aux  
changements climatiques - Ville de La Prairie

## Carte 7 Risque combiné (chaleur et inondations pluviales) et priorité d'intervention

### Sources :

Base : Service d'imagerie © Gouvernement du Québec  
Adresse Québec, MERN Québec, avril 2021  
GRHQ, MERN Québec, février 2018  
SDA, 1/20 000, MERN Québec, 2021

Inventaires : Englobe, 2025  
Cartographie : Englobe

**PRÉLIMINAIRE**

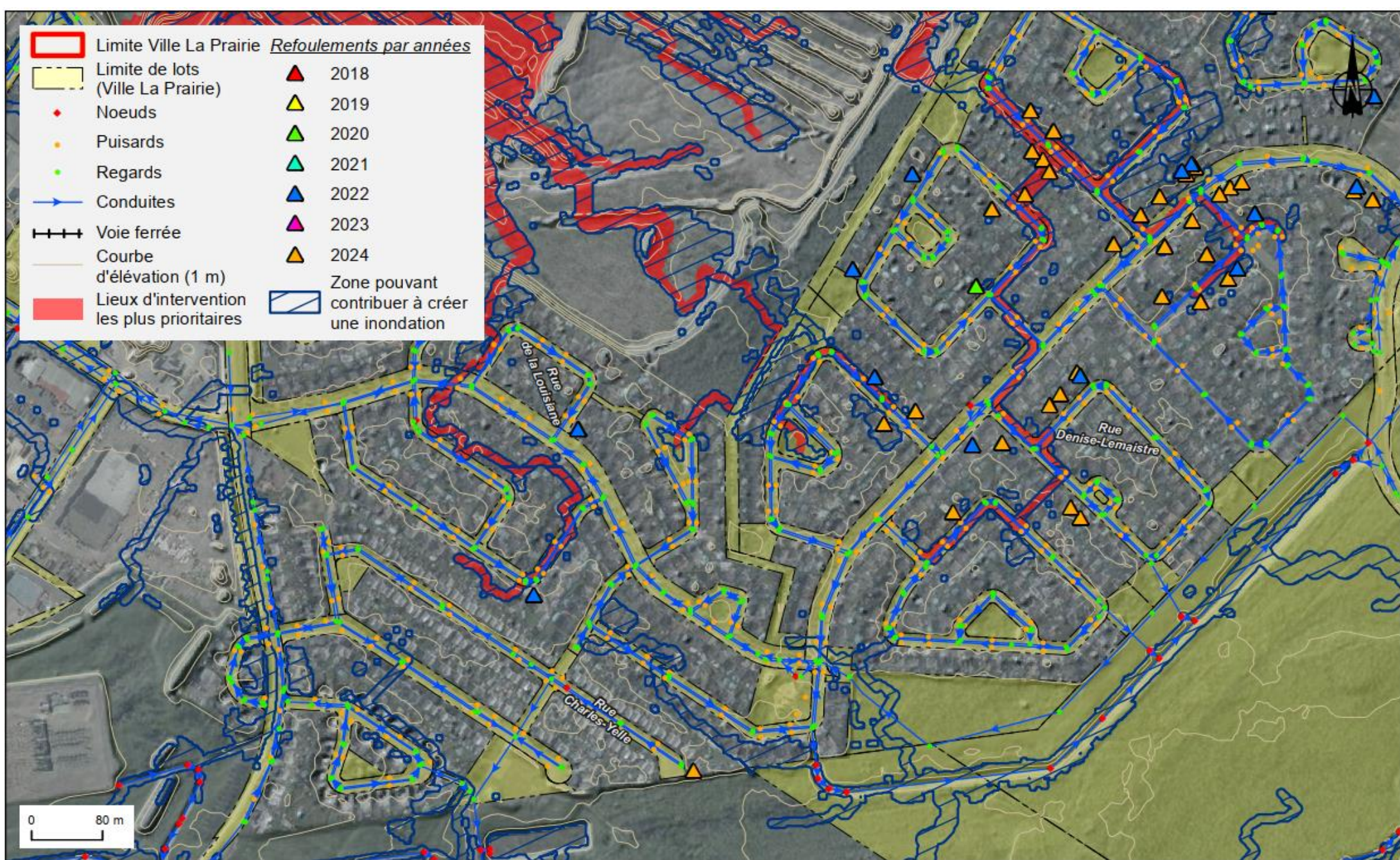
Mai 2025



Chargé de projet : M.-A. Burelle Date : 2025-05-01

Préparé : M. Goulet Dessiné : J. Poulin Vérifié : M.-A. Burelle

| Serv. Maître | Projet                 | Disc. | Type | Numéro | Rév. |
|--------------|------------------------|-------|------|--------|------|
| 16           | 02402514.000-0700-0701 | EN    | C    | 07     | 0A   |



Analyse spatiale détaillée autour des zones à priorité très élevée

# Activité 1.

## Discussion sur les enjeux



# Identification des enjeux liés aux îlots de chaleur et aux inondations

|                                                                                                                          |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| 1. Considérez-vous qu'il y ait assez d'arbres sur le territoire?                                                         | Oui | Non |
| 2. Considérez-vous que le stationnement soit nécessaire tout au long de votre rue ?                                      | Oui | Non |
| 3. Quels sont les enjeux que vous rencontrez concernant la circulation et le stationnement dans les milieux commerciaux? | Oui | Non |
| 4. Considérez-vous qu'il y ait assez de végétation et d'aménagement paysager à La Prairie?                               | Oui | Non |
| 5. Connaissez-vous des stationnements qui sont trop grands ou qui agissent comme îlots de chaleur?                       | Oui | Non |

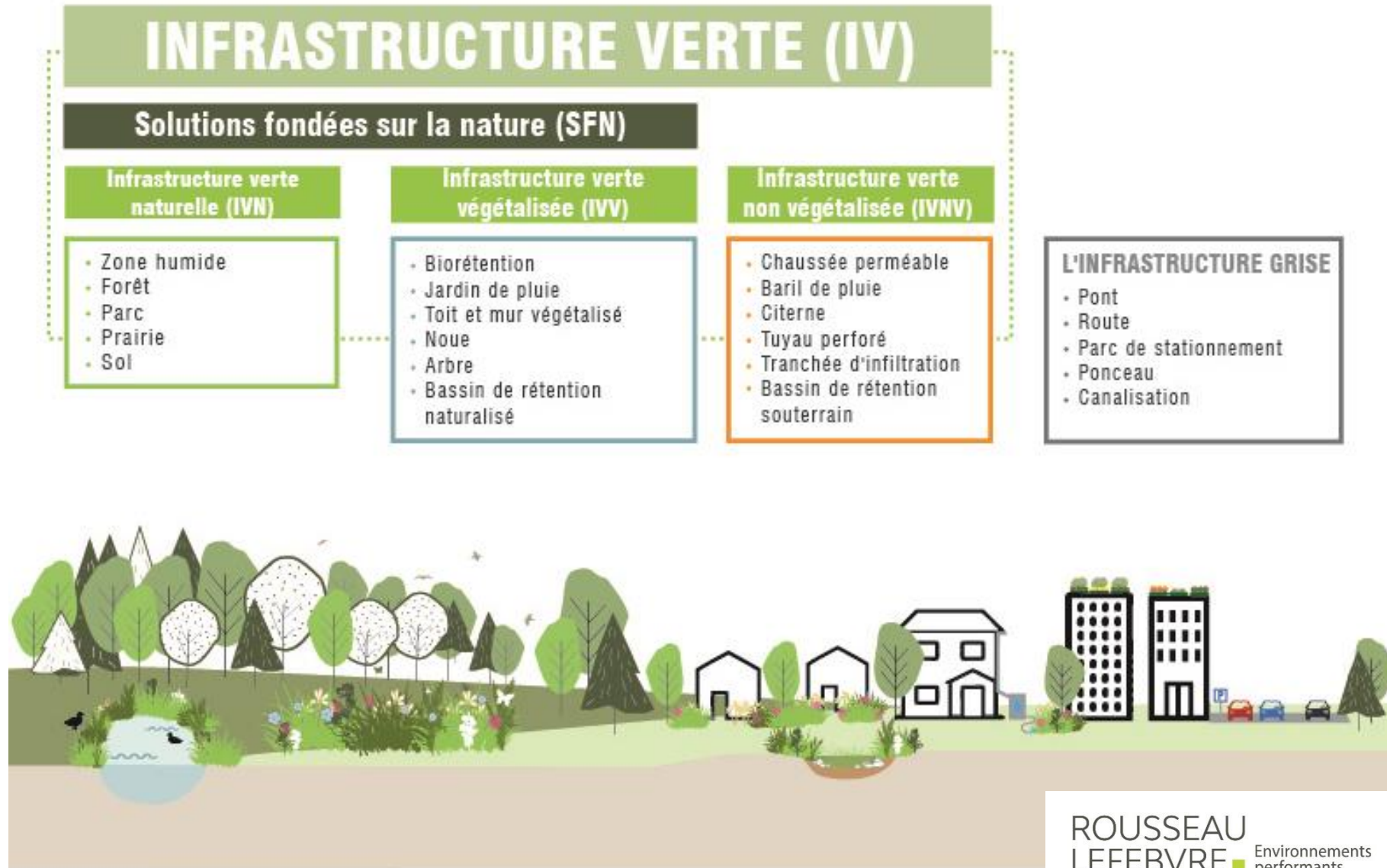


# Présentations de mesures

ENGLOBE



# Les infrastructures vertes végétalisées



# Les infrastructures vertes végétalisées



# Les infrastructures vertes végétalisées : les bienfaits

## Gestion des îlots de chaleur:

- Réduction des surfaces minéralisées;
- Réduction de la température de surface;
- Création d'ombres.

## Gestion des eaux pluviales:

- Réduction du volume d'eau dirigé vers les réseaux d'égouts;
- Ralentissement du ruissellement vers les réseaux d'égouts;
- Recharge de la nappe phréatique .



# Déminéralisation



# Lit de plantation (drainant ou non)



# Biorétention



Noue

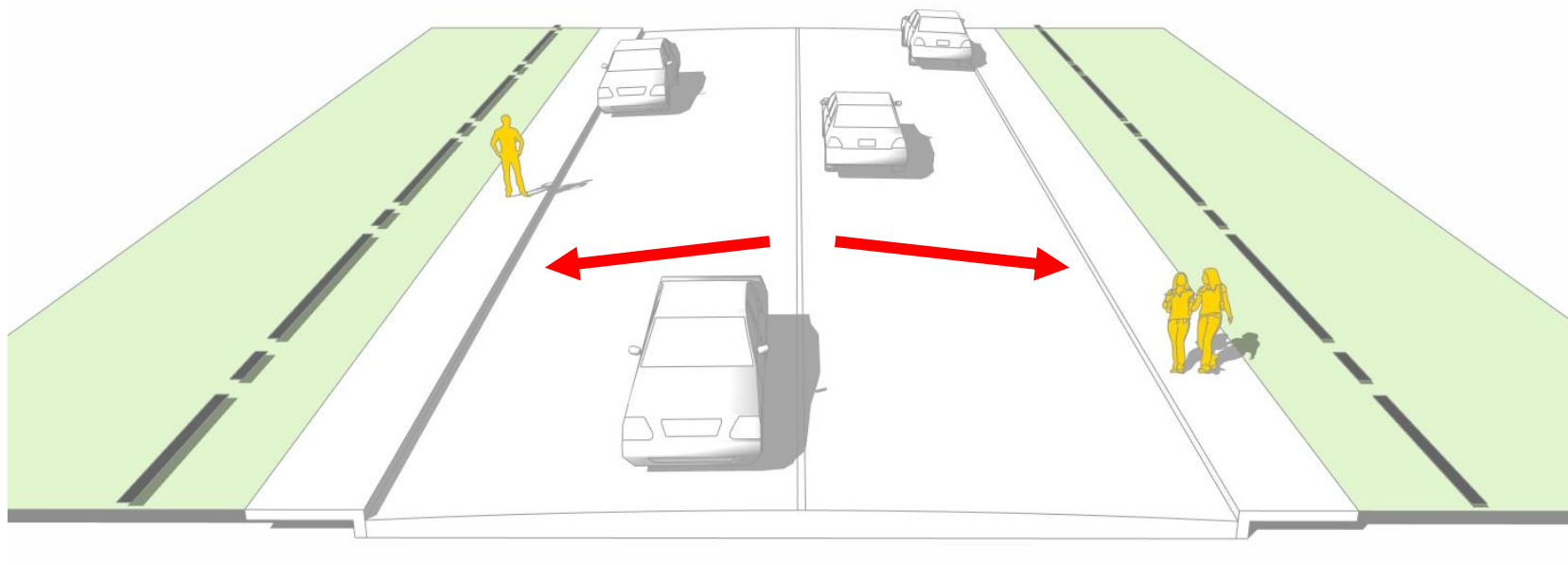


# Jardin de pluie



# Intervention sur rue

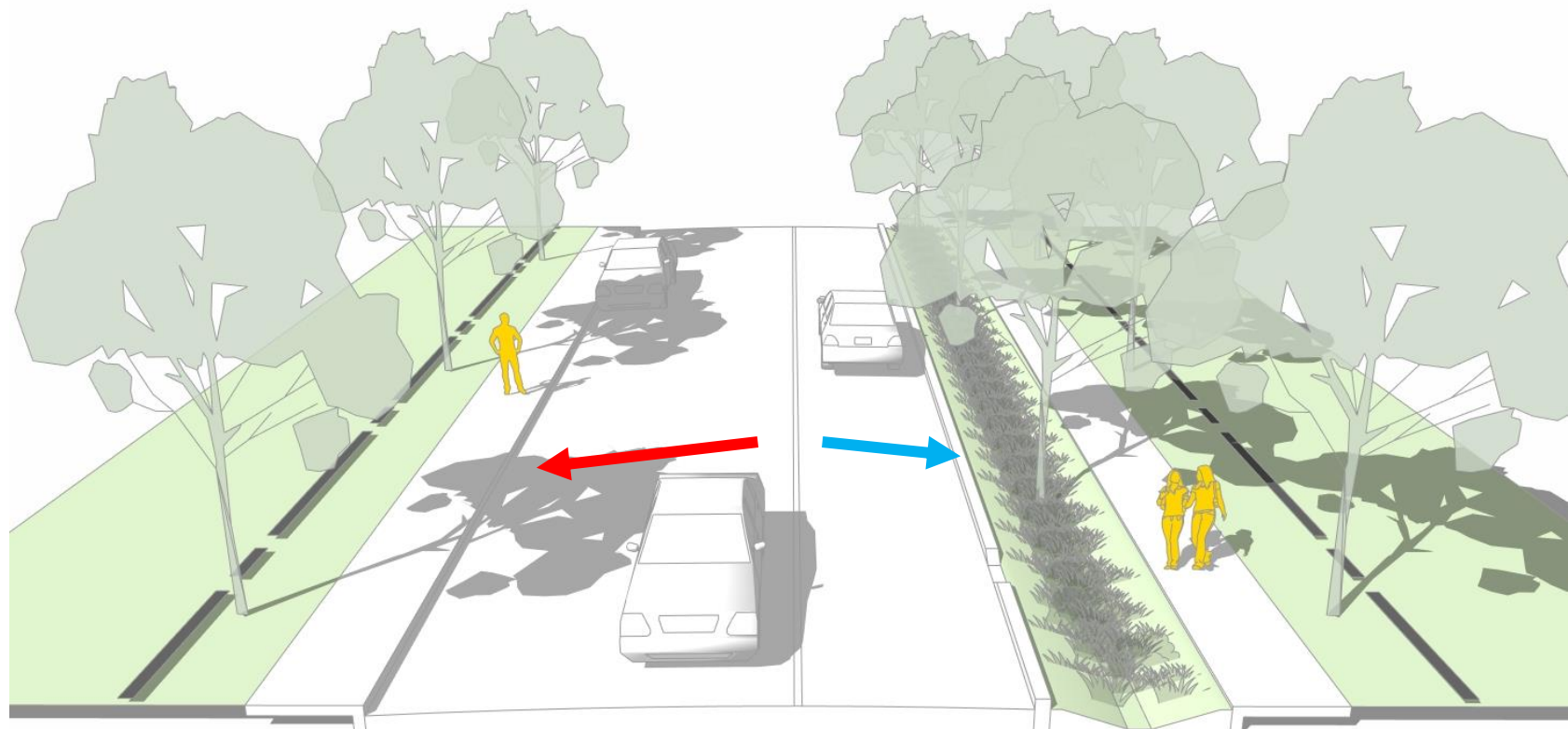
Configuration type actuelle



Chaussée à double sens  
+ Deux bandes de stationnement  
12 m

# Intervention sur rue

- Intercepter les eaux au plus tôt dans son parcours pour diminuer les volumes d'eau dirigés vers les réseaux.
- Planter pour améliorer la capacité d'infiltration et diminuer les îlots de chaleur.

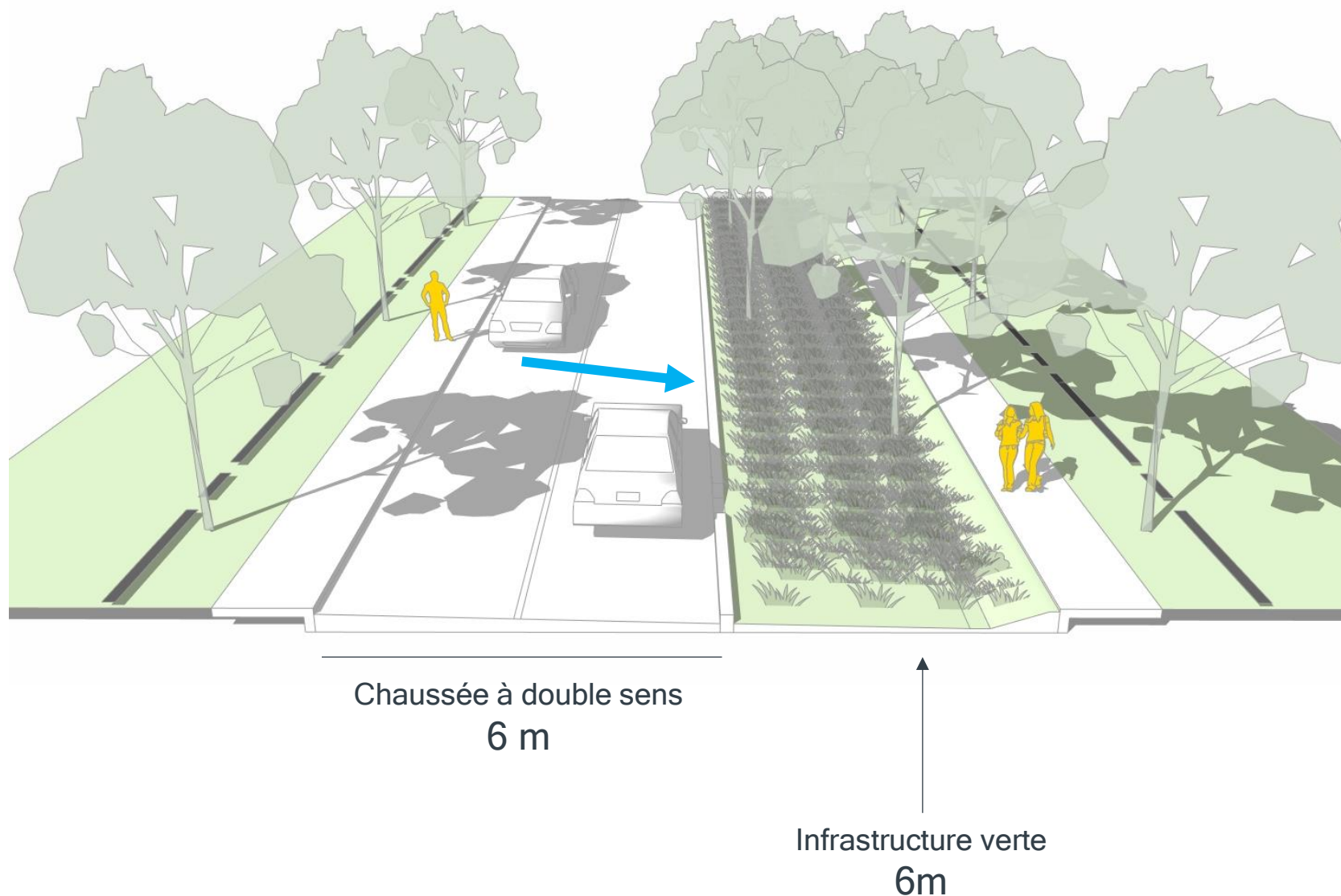


Chaussée à double sens  
+ Une bande de stationnement  
10 m

Infrastructure verte  
2m minimum

# Intervention sur rue

- Intercepter les eaux au plus tôt dans son parcours pour diminuer les volumes d'eau dirigés vers les réseaux.
- Planter pour améliorer la capacité d'infiltration et diminuer les îlots de chaleur.



# Activité 2.

## Discussion sur les priorités



# Qu'est-ce qui est à prioriser, selon-vous?

## Circulation et stationnement

Facilité de stationner  
en milieu résidentiel

☐

Facilité de stationner  
en milieu commercial

☐

Conserver le sens de la  
circulation actuelle -  
maximiser la circulation  
bidirectionnelle sur rue

☐

Préserver la largeur  
des rues

☐

## Canopée et végétation

La présence d'ombre et  
de fraîcheur en milieu  
résidentiel

☐

La présence d'ombre et  
de fraîcheur dans les  
espaces publics (parcs)

☐

La présence d'ombre et  
de fraîcheur en milieu  
commercial

☐

Avoir les pieds au sec  
(lors de déplacements  
récréatifs ou utilitaires)

☐

## Arbres et/ou végétation qui ...

facilitent l'accès alimentaire  
(arbres fruitiers et potagers  
publics)

☐

contribuent à  
l'esthétisme (essences,  
couleurs, fleurs, design)

☐

sont utiles à la biodiversité  
(polinisateurs)

☐

luttent contre les  
allergènes

☐

# Période de questions

ENGLOBE



- Des questions ?
- Des enjeux non abordés ?
- Des réflexions à partager ?
- Des mesures à suggérer ?



# Mot de la fin



eNGLOBE

**La Ville de La Prairie et Englobe/Rousseau Lefebvre**  
**vous remercient de votre participation!**



***La Prairie*** **ENGLOBE**