

# Modélisation spatio-temporelle des températures estivales dans l'agglomération de Québec par une approche de land use regression (LUR)

---

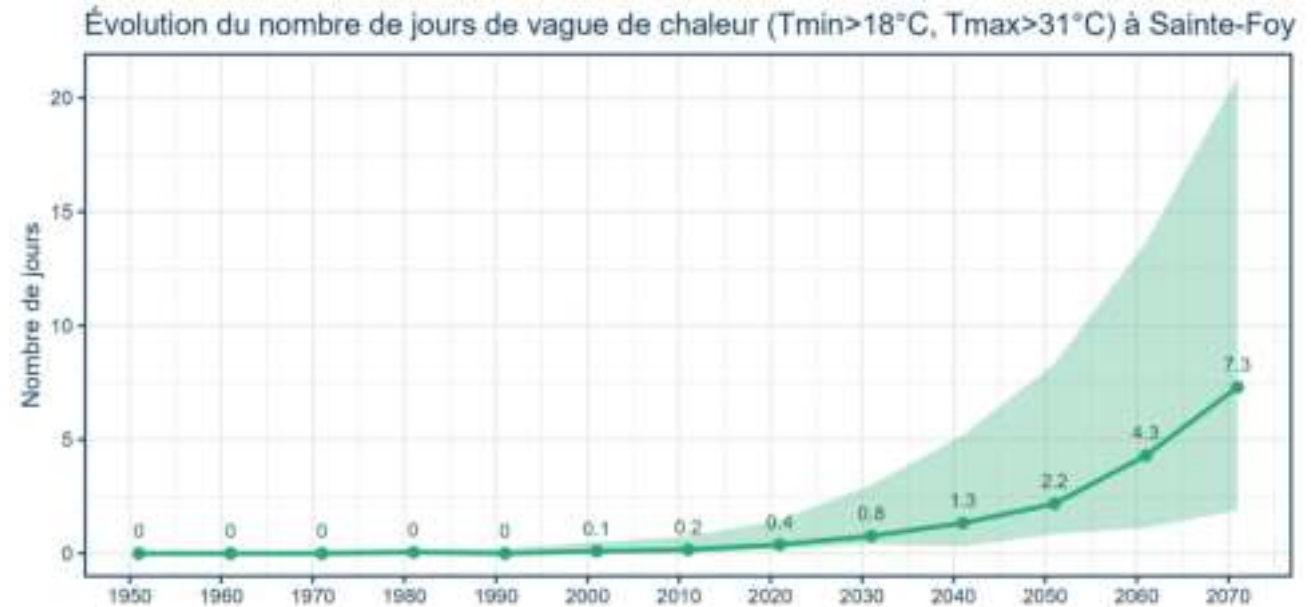
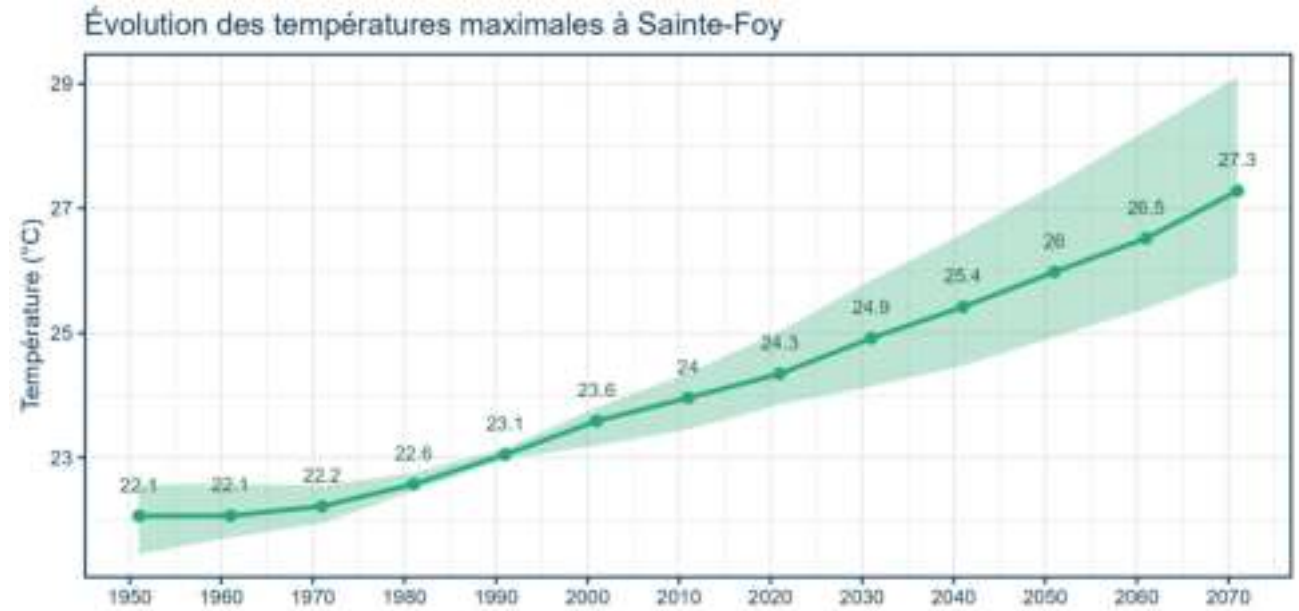
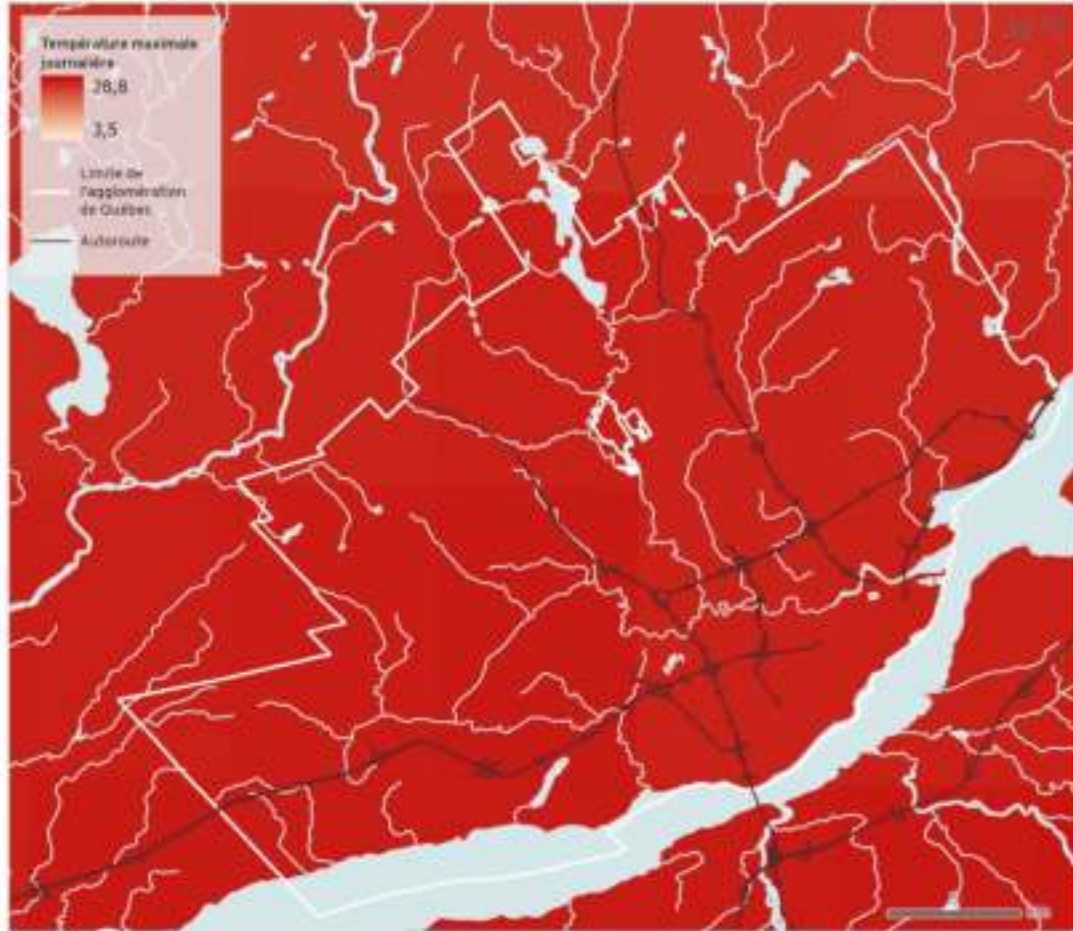
**Benoit Lalonde**

Responsable de travaux pratiques et de recherche

**Marc-André Bourgault**

Professeur adjoint au Département de géographie de l'Université Laval

# Mise en contexte



# Mise en contexte

---

## Les personnes ...

... très jeunes et âgées

... socioéconomiquement défavorisées

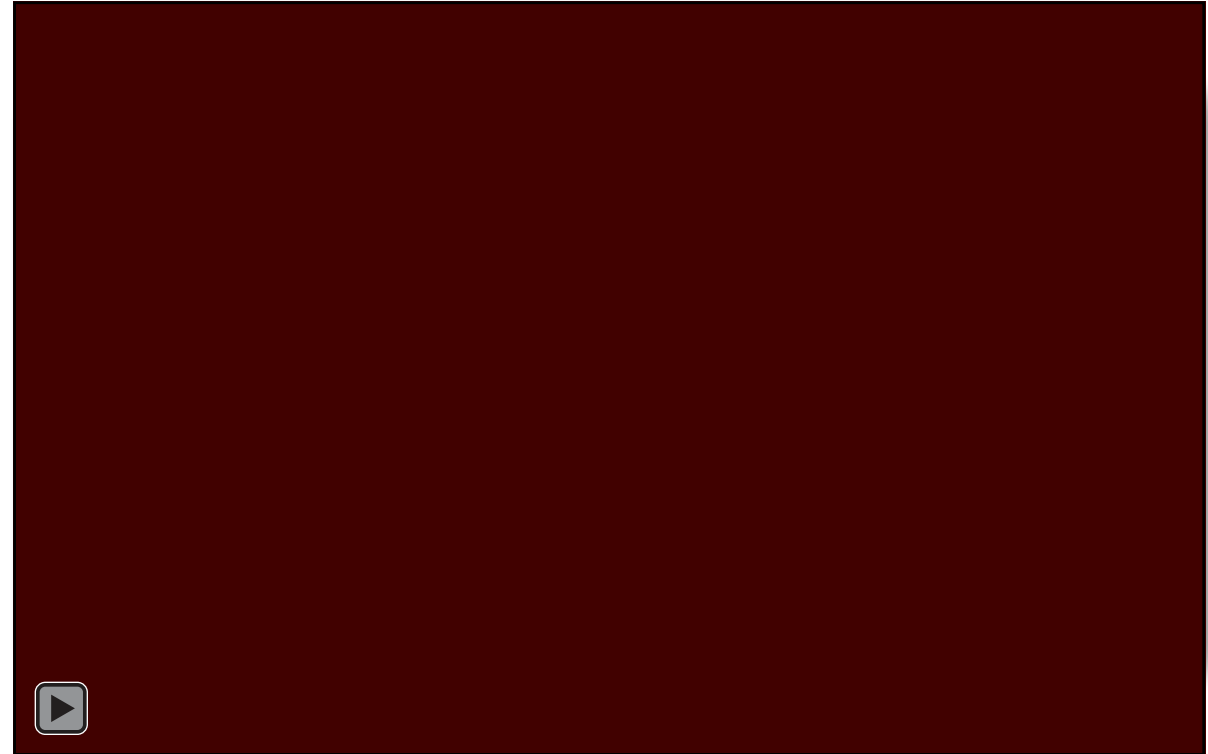
... vivant seules

... moins scolarisées

... malades

... n'ayant pas accès à de la climatisation à la maison

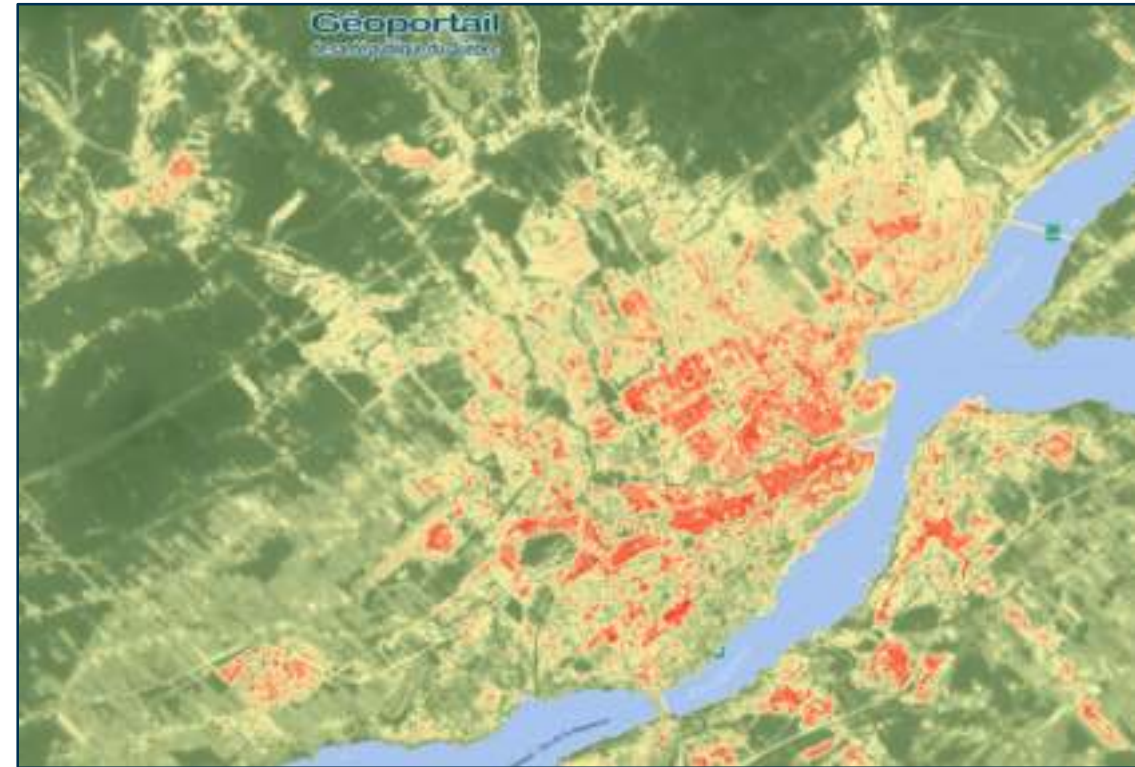
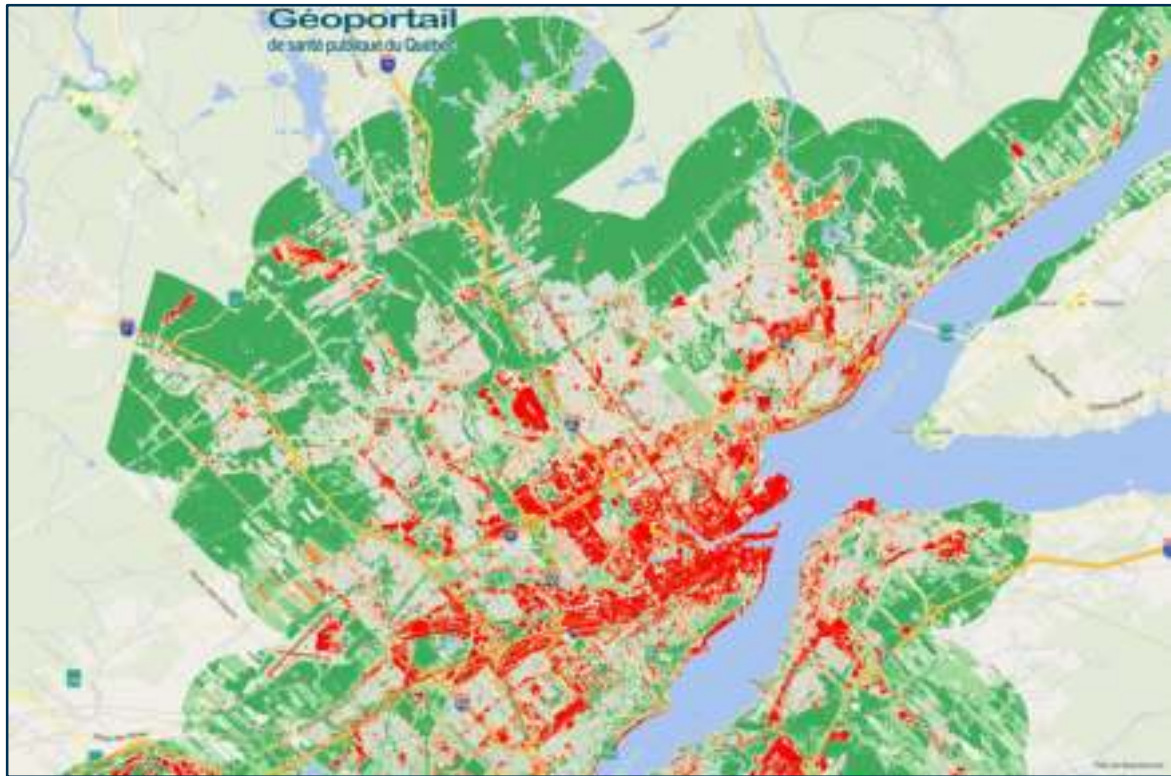
**... vivant dans des quartiers moins bien pourvus en espaces verts et exposés au phénomène d'îlot de chaleur**





# Cartographie CERFO/INSPQ

---

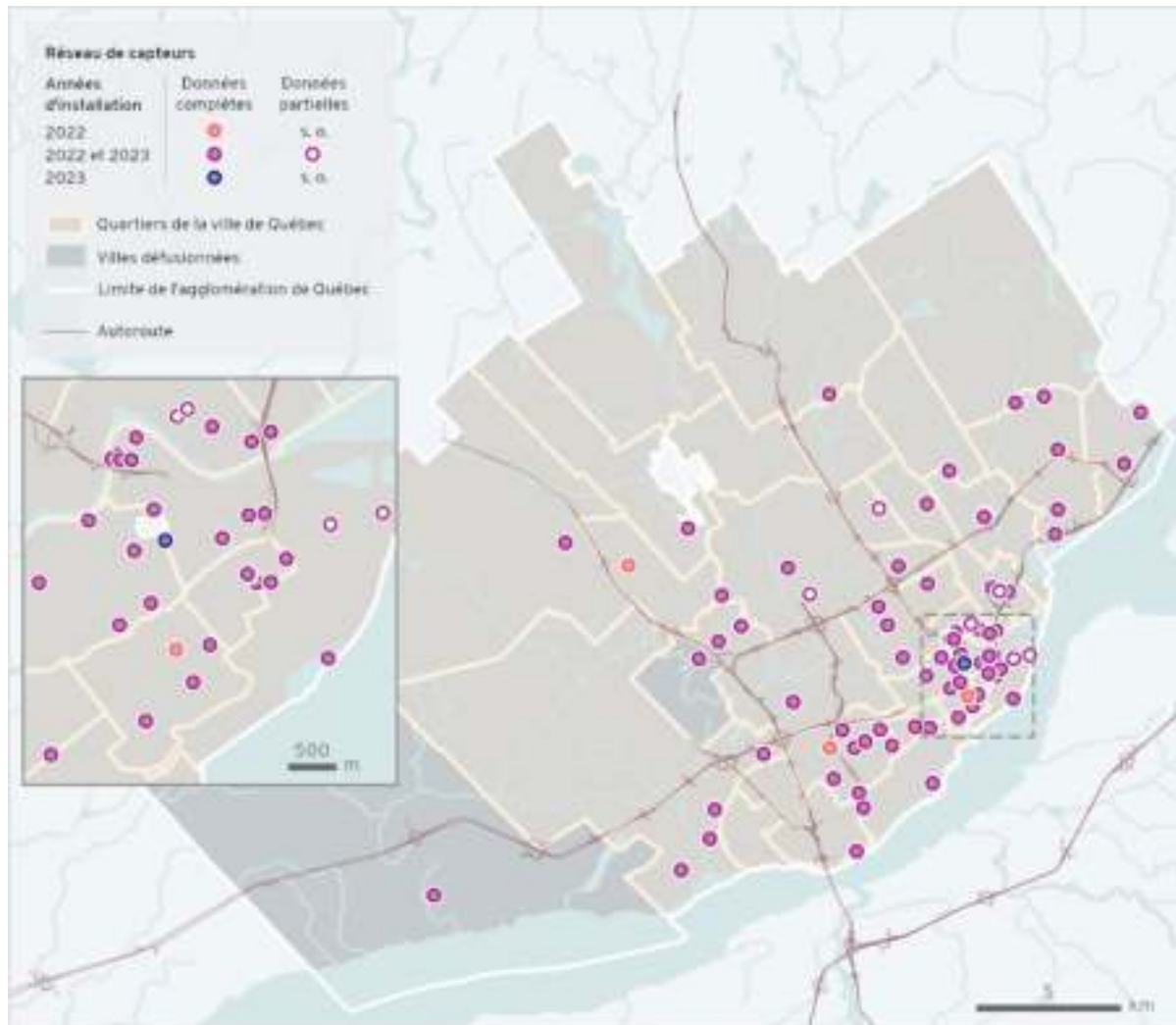


# Objectif spécifique

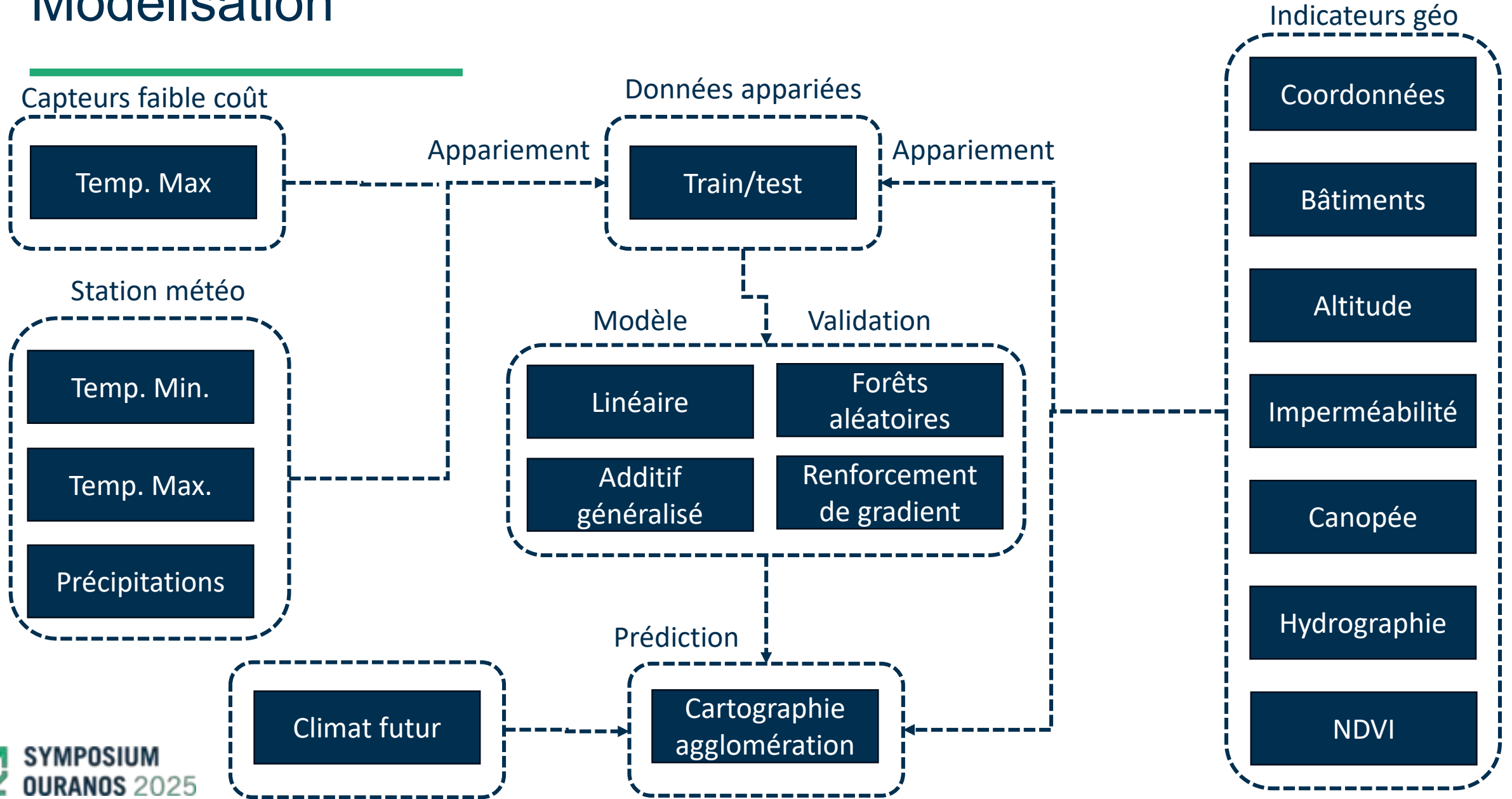
---

**Estimer, en climat présent et futur, l'exposition de la population de l'agglomération de Québec aux vagues de chaleur en tenant compte du phénomène d'ICU.**

# Collecte de données sur le terrain

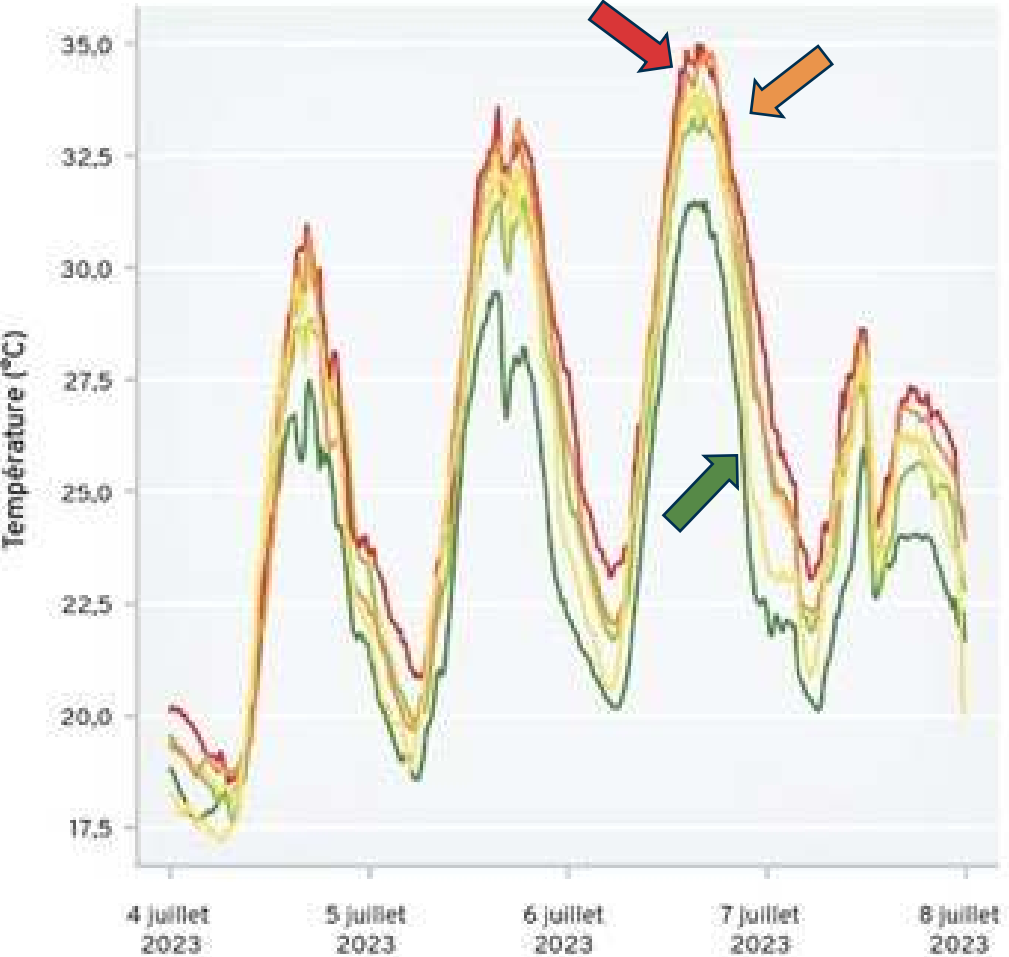


# Modélisation





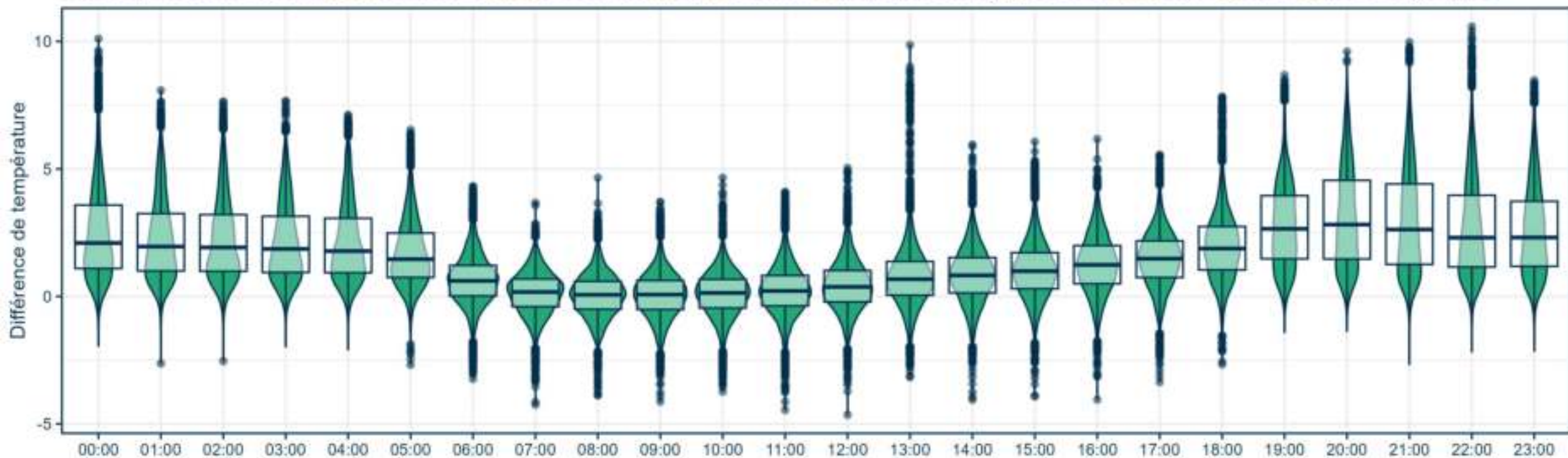
# Résultats



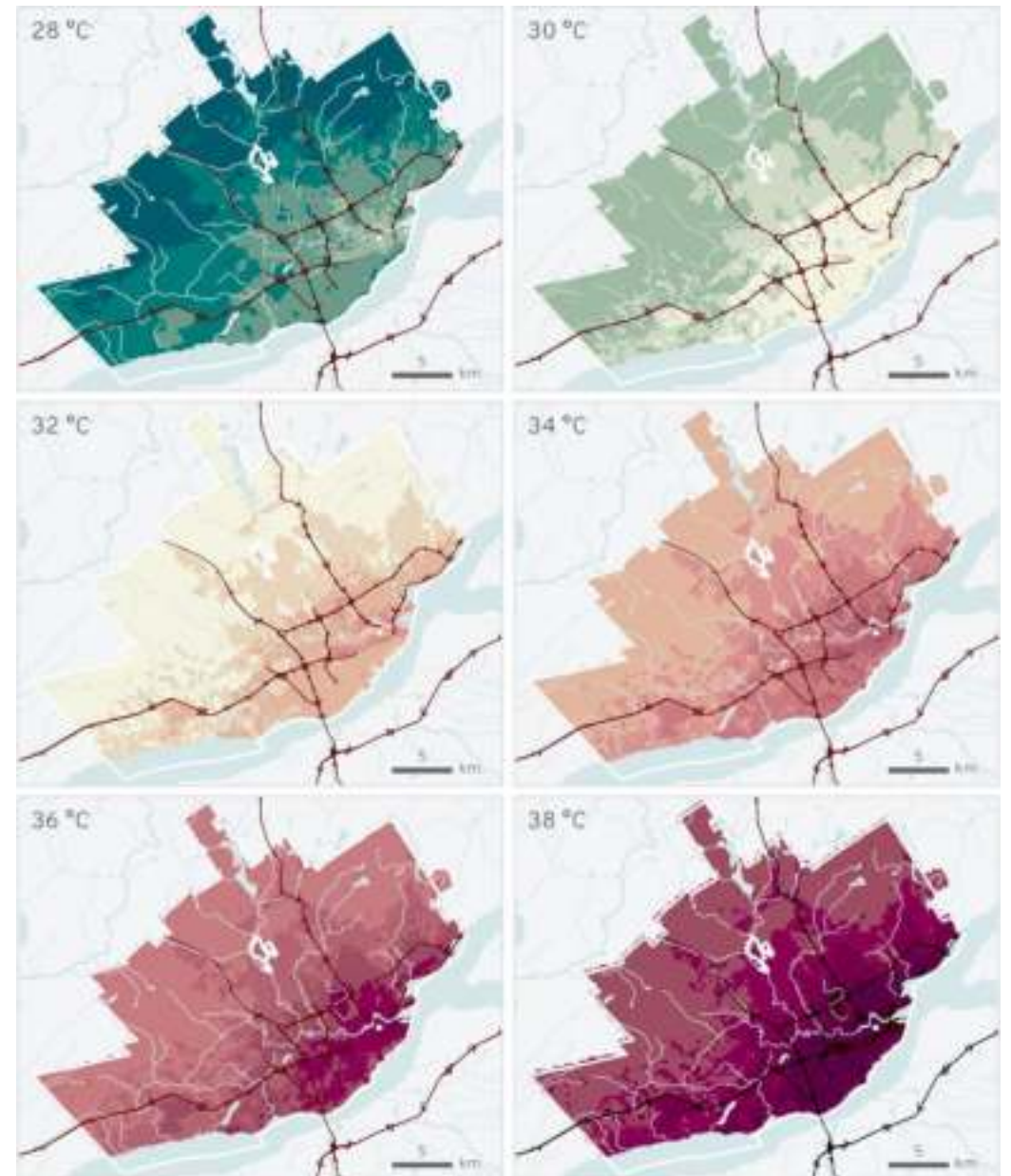
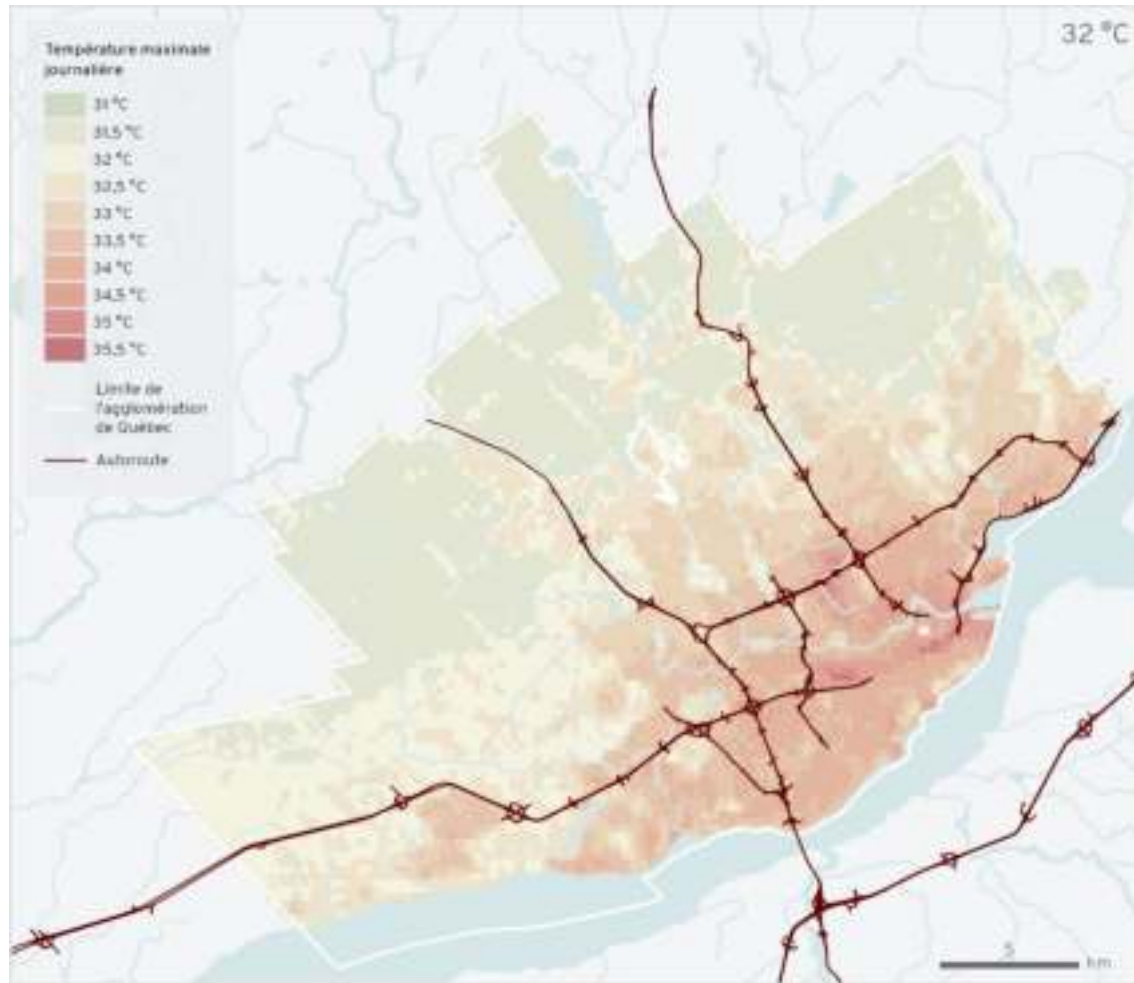


# Résultats

Différences entre la température aux capteurs et la température à la station météorologique de l'aéroport, selon l'heure de la journée



# Cartographie









# Conclusion

---

- Variation des ICU dans le temps et dans l'espace;
- Réseau de capteurs = valeur ajoutée;
- Effets de la mise en place de mesures de verdissement;
- Température à l'intérieur des logements.

**Merci pour votre attention!**

---

 **SYMPOSIUM**  
**OURANOS 2025**

