

# CONNAISSANCES SCIENTIFIQUES ET SPATIALES : L'AGILITÉ AU SERVICE DE LA DÉCISION

CÉDRIC MARCEAU

DIRECTEUR PRINCIPAL OPÉRATIONS ET PROJETS



Communauté  
métropolitaine  
de Montréal

# Région métropolitaine de Montréal



Communauté  
métropolitaine  
de Montréal

**5** SECTEURS  
GÉOGRAPHIQUES

**1** AGGLOMÉRATION  
DE MONTRÉAL

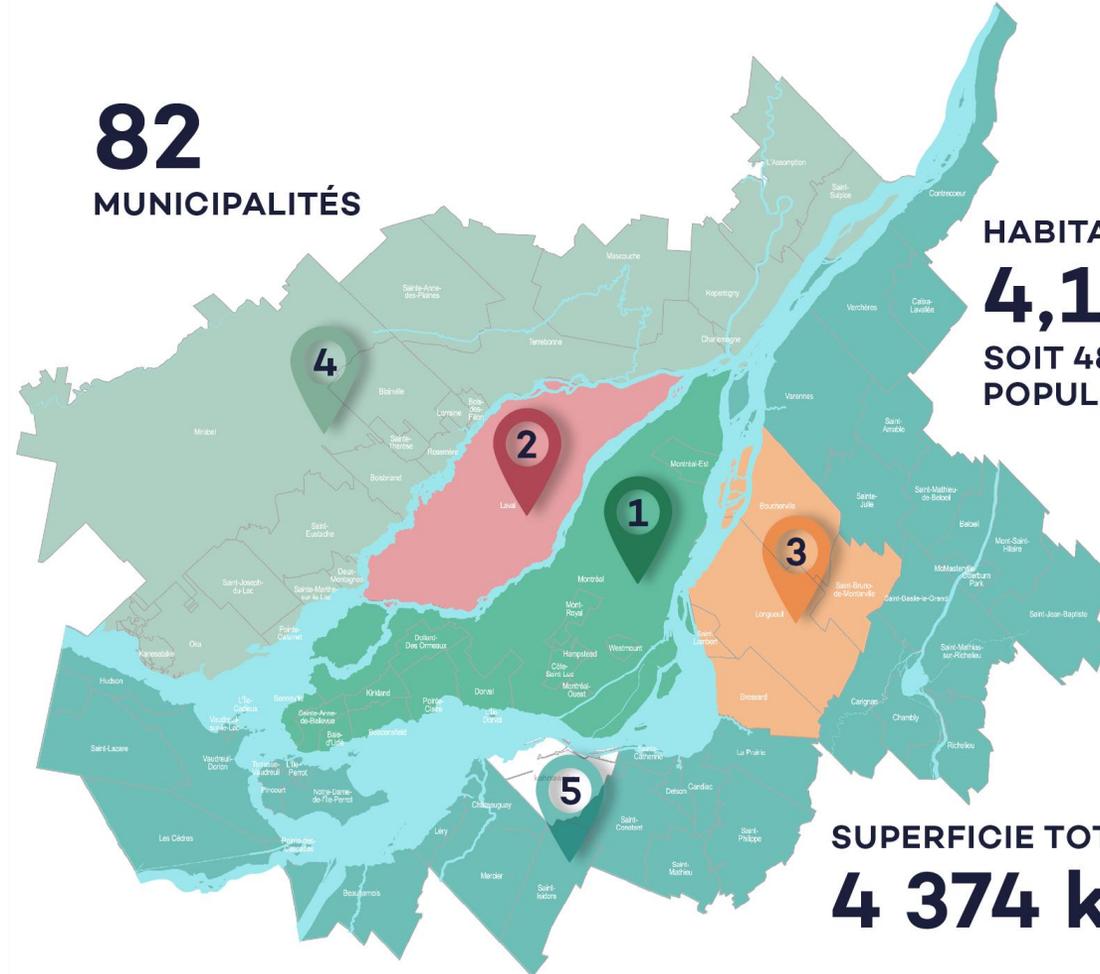
**2** LAVAL

**3** AGGLOMÉRATION  
DE LONGUEUIL

**4** COURONNE  
NORD

**5** COURONNE  
SUD

**82**  
MUNICIPALITÉS



HABITANTS EN 2021

**4,1 millions**

SOIT 48 % DE LA  
POPULATION DU QUÉBEC

SUPERFICIE TOTALE  
**4 374 km<sup>2</sup>**

*« Pouvez-vous me montrer comment cela va se concrétiser dans ce quartier? »*

*« Vos données doivent me permettre d'aller voir les citoyens et de parler le même langage qu'eux... »*

*« Moi, j'aurais croisé cette donnée avec une autre que ce que vous avez fait! »*

*« Est-ce que je peux jouer avec vos infos moi-même quand j'aurai le temps? »*

# LE LIEN ENTRE LES DÉCIDEURS ET LA CONNAISSANCE ÉVOLUE RAPIDEMENT

---

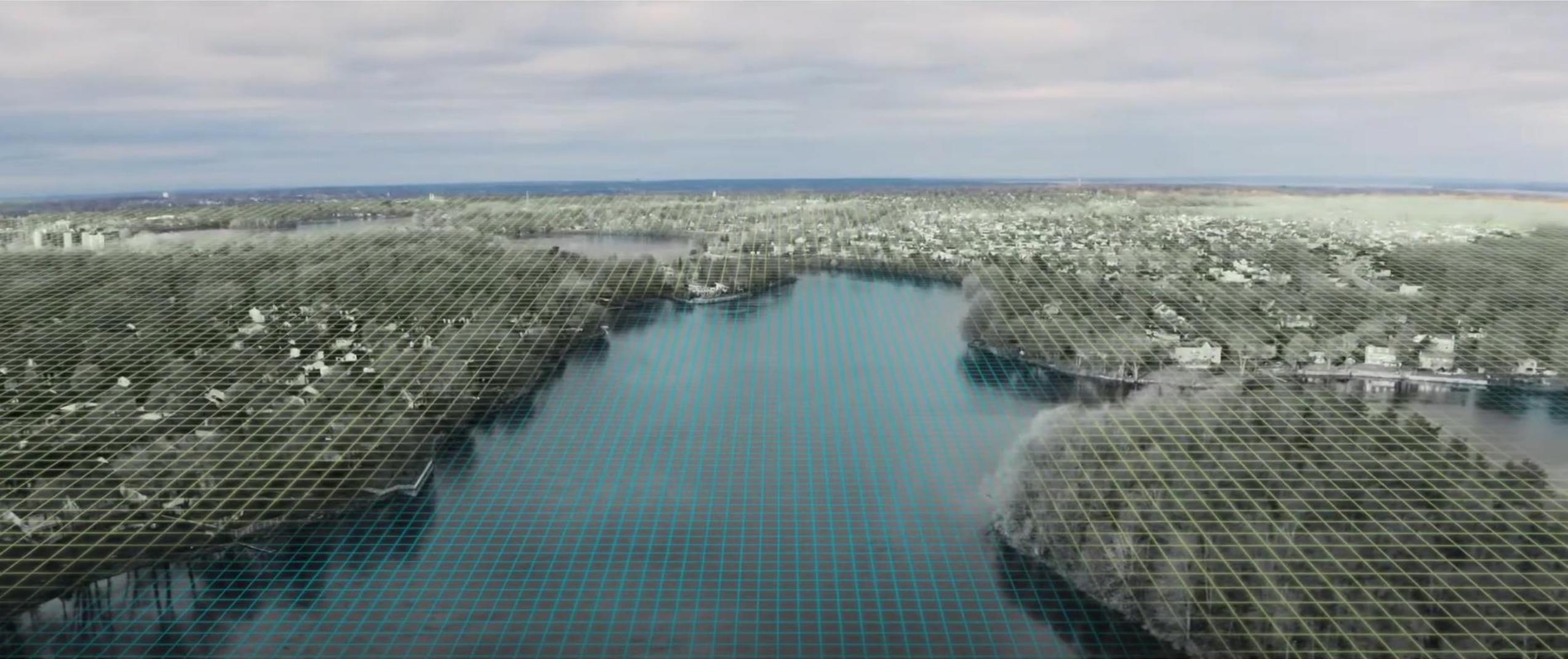
L'ancien modèle :

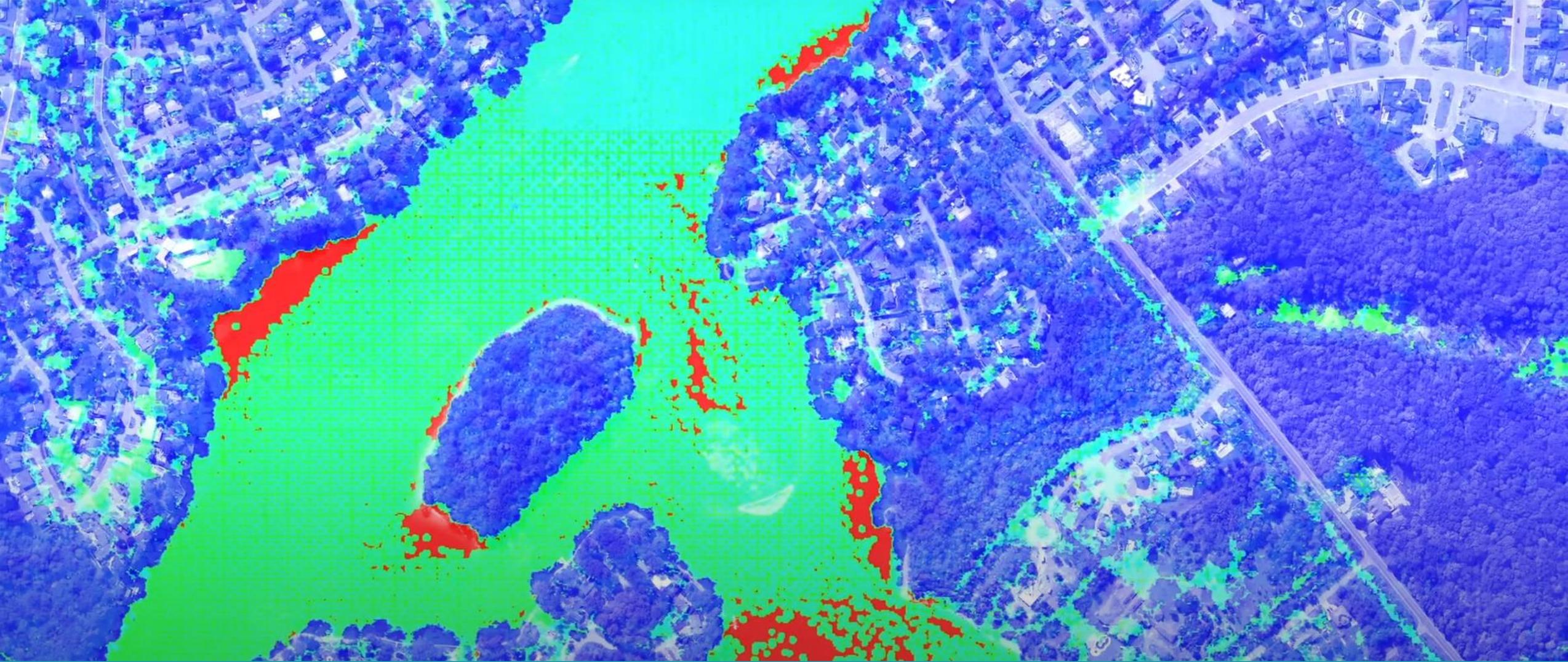
- L'expert fournit son analyse au décideur qui s'en sert pour appuyer sa décision

Nouveau modèle :

- Plusieurs décideurs aiment se « mettre les mains dedans »...
- Ils veulent comprendre par eux-mêmes en manipulant l'information, être autonome face à la connaissance
- Ils ont une capacité de plus en plus grande à œuvrer dans un environnement technologique complexe
- Ils ont leur vision du problème, de son échelle, et veulent que l'analyse technique s'en rapproche le plus possible
- Le temps disponible pour comprendre un enjeu étant court, ils recherchent des outils agiles



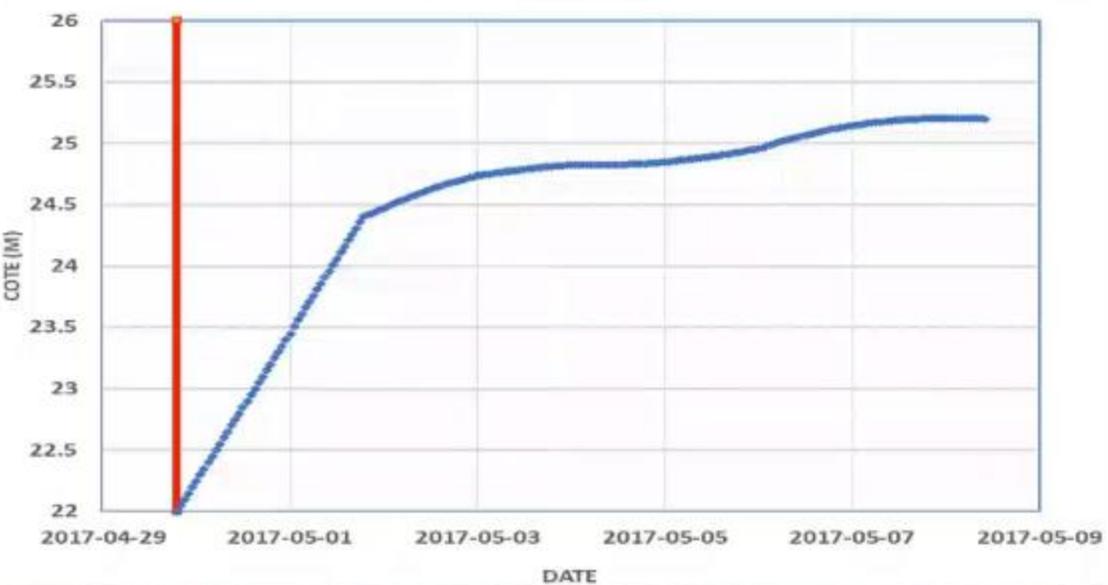




## QUATRE EXEMPLES RÉCENTS D'ACCOMPAGNEMENT DES MUNICIPALITÉS DE LA CMM

1. La modélisation au service de la décision
2. Crues Grand Montréal : un outil permettant la manipulation
3. Une cartographie dynamique pour accroître l'agilité des analyses
4. Monitorage du territoire avec le suivi de cibles

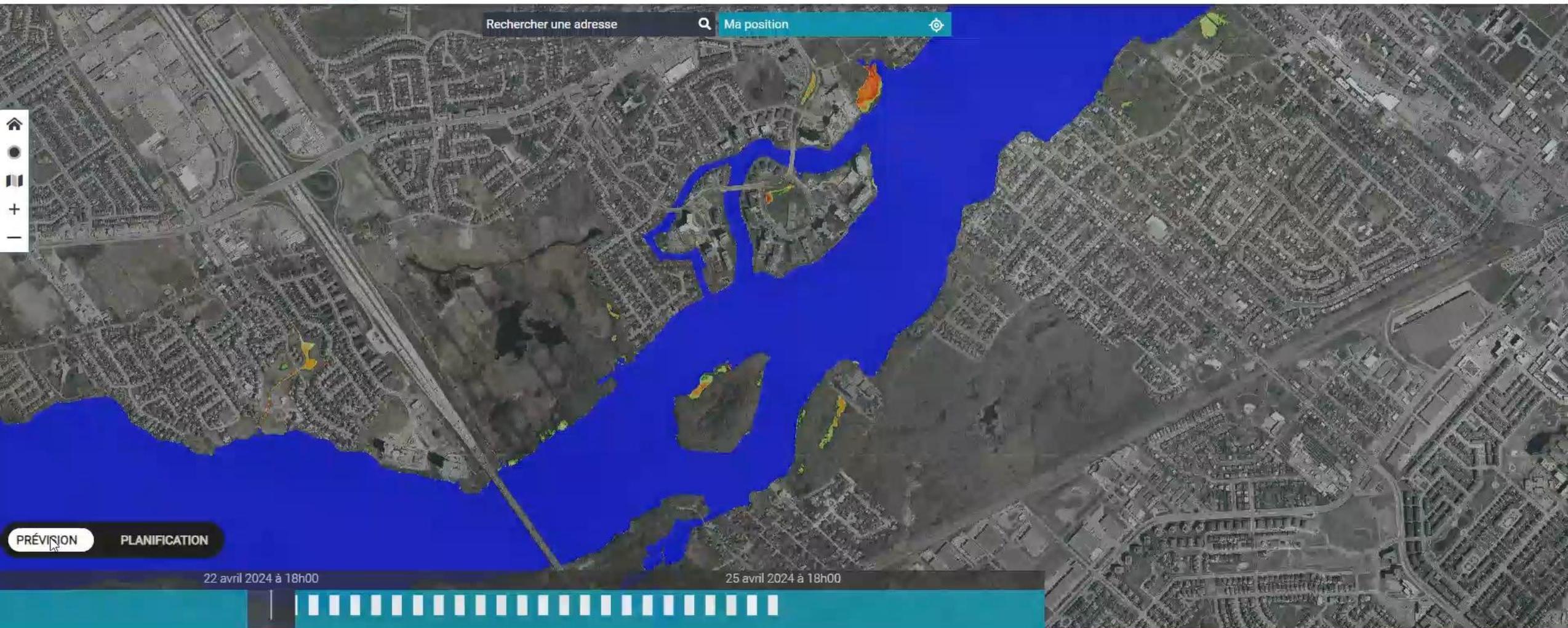
NIVEAU DU LAC DES DEUX MONTAGNES

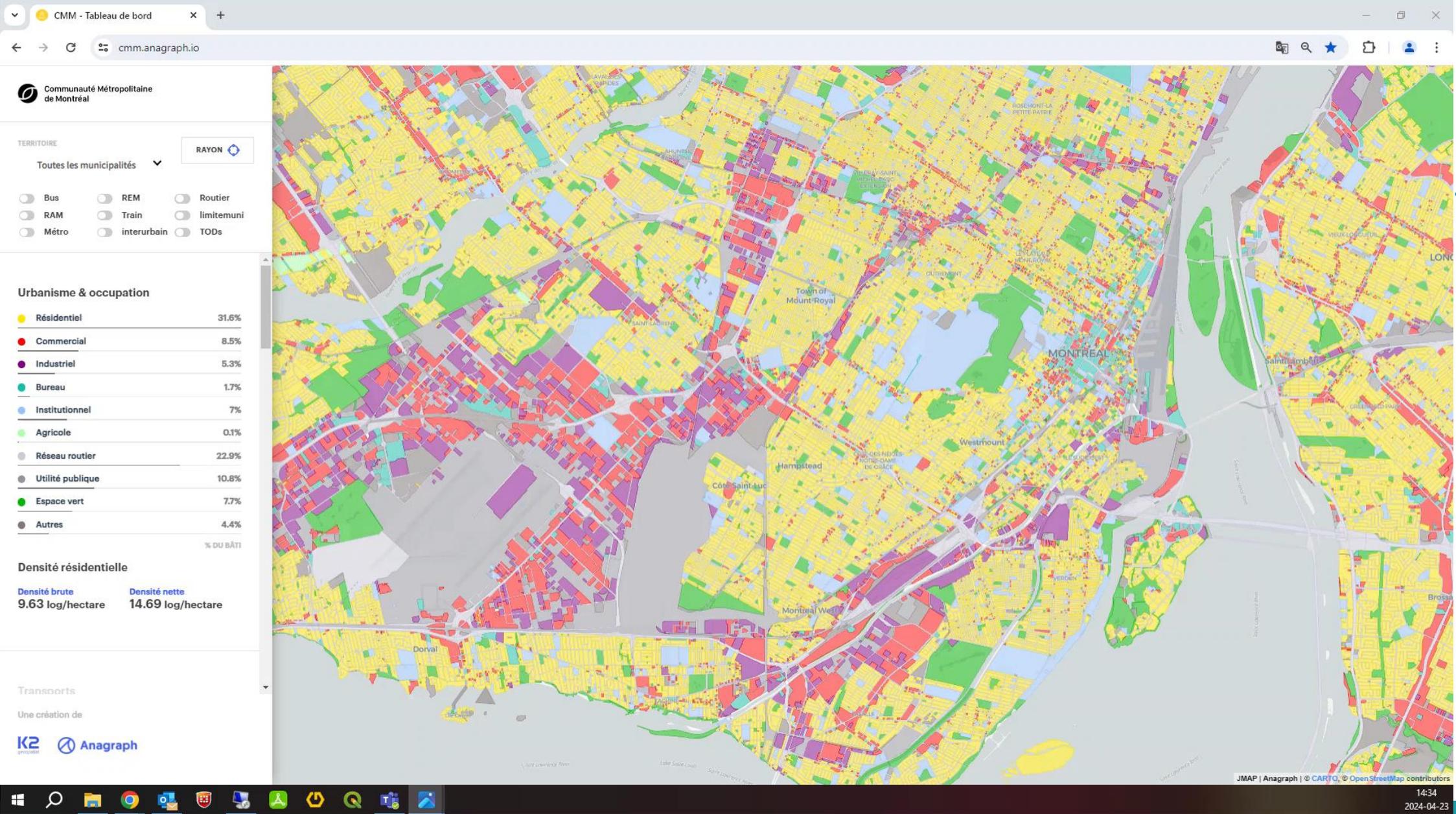


Selected: 'depth'

29APR2017 19:00:00









Des indicateurs stratégiques élaborés par l'Observatoire Grand Montréal pour suivre le développement de milieux de vie complets et durables ainsi que l'état du bien-être des populations de la région métropolitaine.



## 6 DIMENSIONS



# Messages clés de la CMM vers l'innovation et l'agilité

- **Être en avant de la parade**
  - Utiliser l'IA : ex.: niveau d'eau par image
  - Monitoring suivi en temps réel : analyse à la volée
  - Story mapping et telling : raconter une histoire
- **Répondre aux besoins**
  - Écoute active de l'expérience utilisateur
  - Veille technologique
  - Viser l'agilité et la rapidité d'exécution
  - Se rapprocher de la donnée utile
- **Processus rapides**
  - Automatisation : LiDar vs Orhto = détecter l'utilisation du sol
  - Mise à jour optimale
  - Schéma technologique revisité



MERCI



Communauté  
métropolitaine  
de Montréal