

**PLATEFORME COLLABORATIVE  
DE RECHERCHE ET D'INTERVENTION  
EN SANTÉ DURABLE**

**Perspectives scientifiques**

**Serge Dumont**

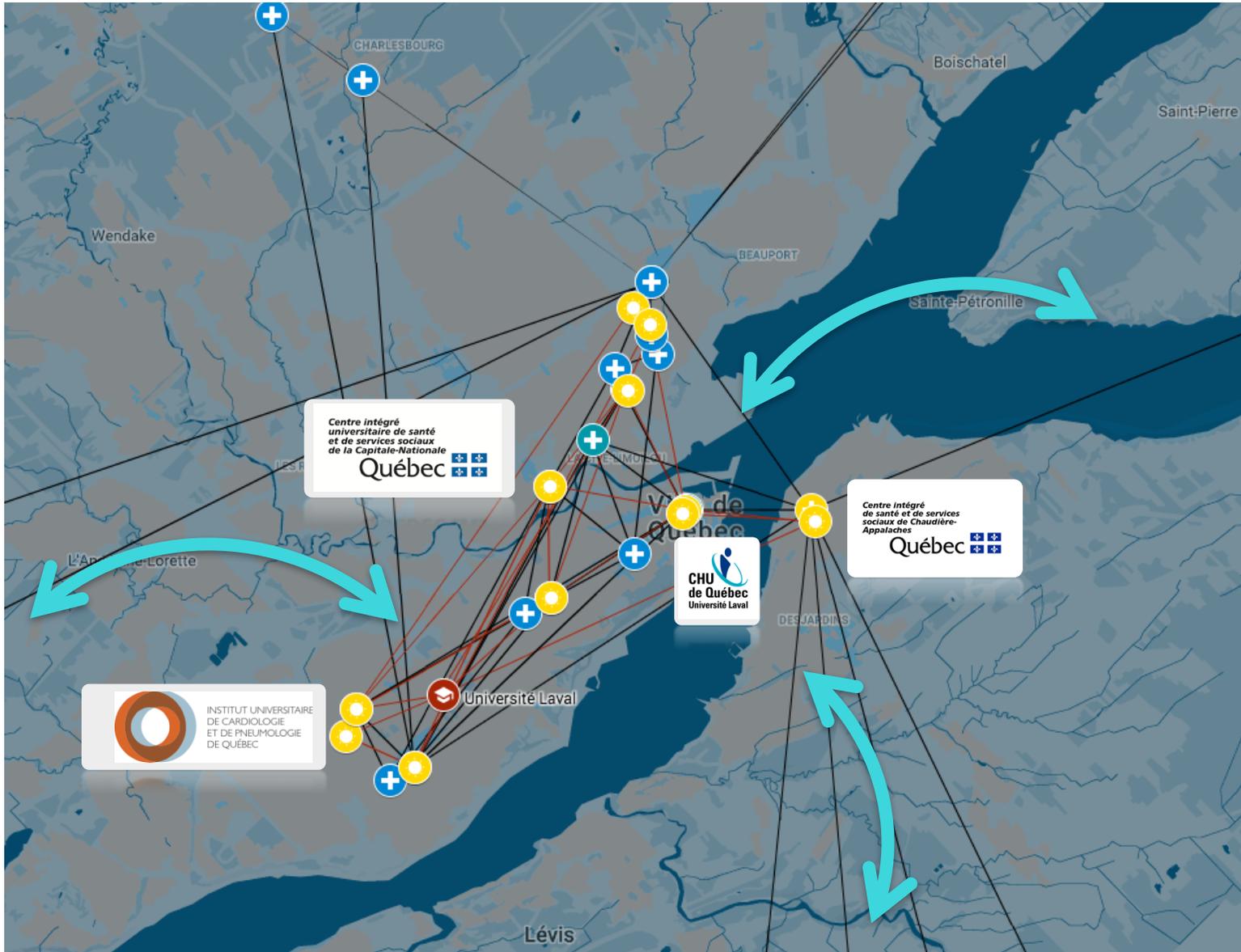
**Benoît Lamarche**

**François Laviolette**



# Plateforme collaborative : perspectives scientifiques

Serge Dumont, Directeur scientifique, Centre de recherche sur les soins et services de première ligne de l'Université Laval



Un réseau de soins et de services plus intégré que n'importe où au monde et où la recherche est déjà très présente.

# Plateforme collaborative : perspectives scientifiques

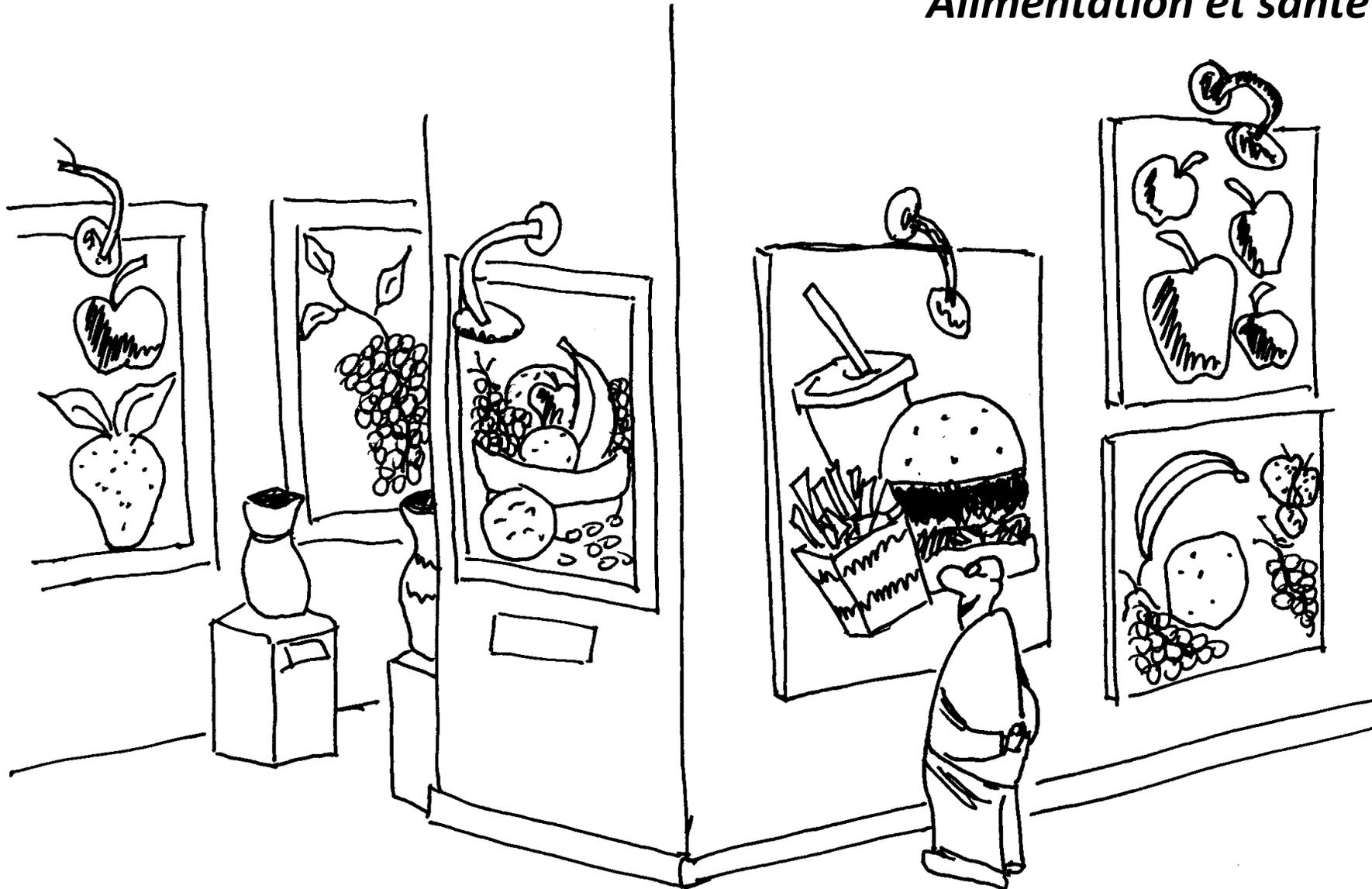
Benoît Lamarche, Professeur titulaire, FSAA de l'Université Laval

## *Alimentation et santé cardiométabolique*

*Physiologique*

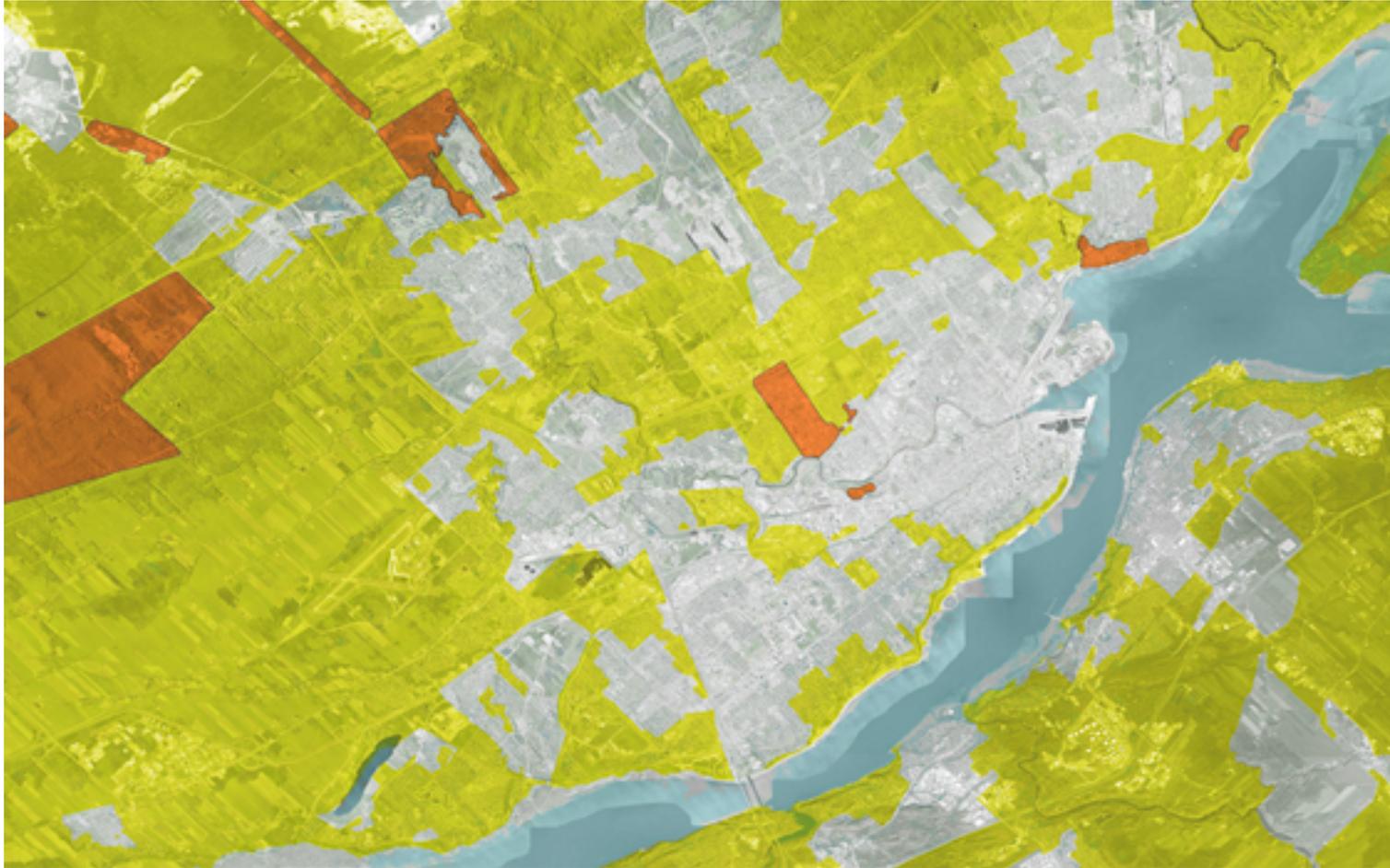
*Clinique*

*Épidémiologique*



# Plateforme collaborative : perspectives scientifiques

Benoît Lamarche, Professeur titulaire, FSAA de l'Université Laval



**Offre alimentaire**

# Plateforme collaborative : perspectives scientifiques

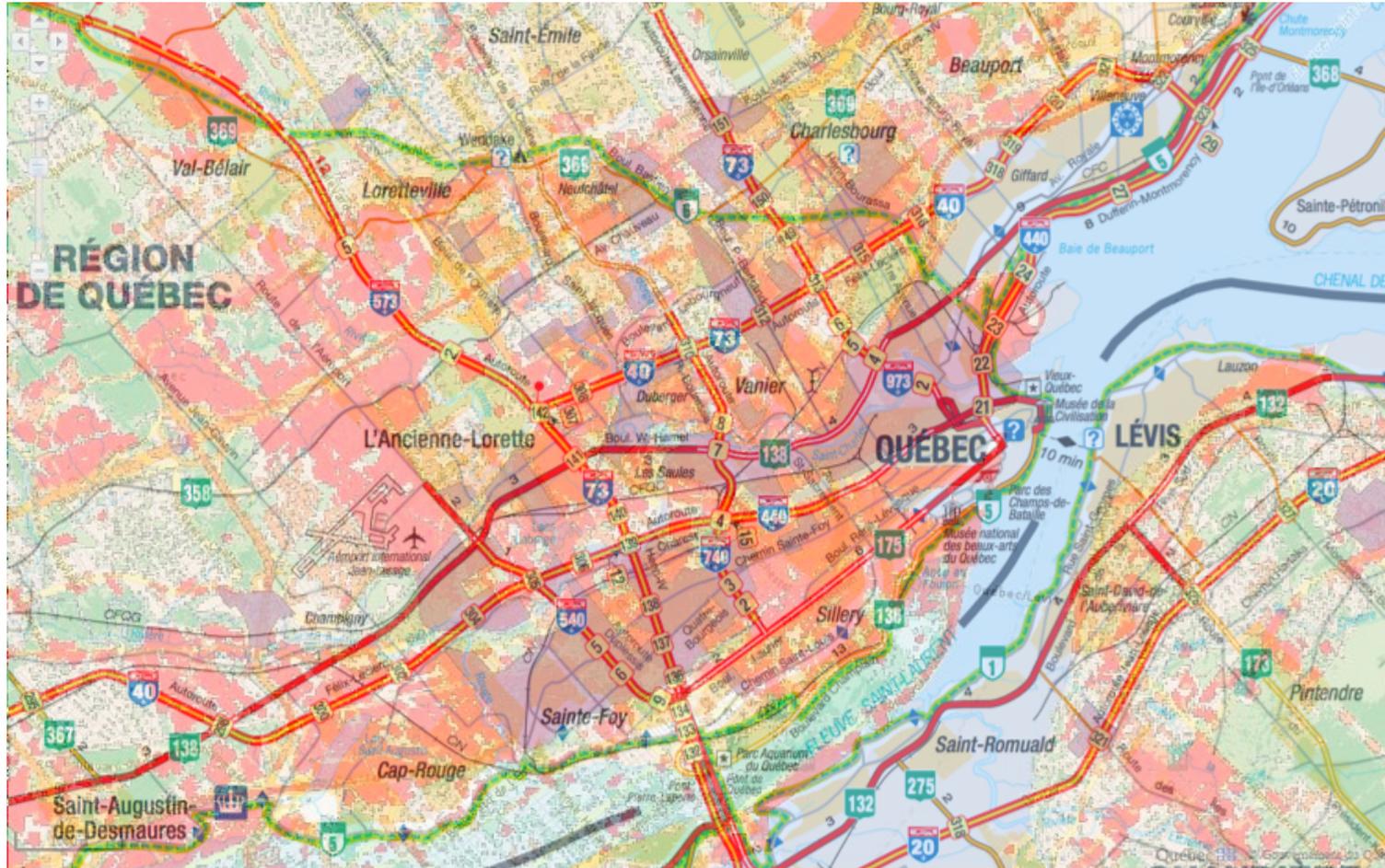
Benoît Lamarche, Professeur titulaire, FSAA de l'Université Laval



**Offre alimentaire  
Îlots de chaleur**

# Plateforme collaborative : perspectives scientifiques

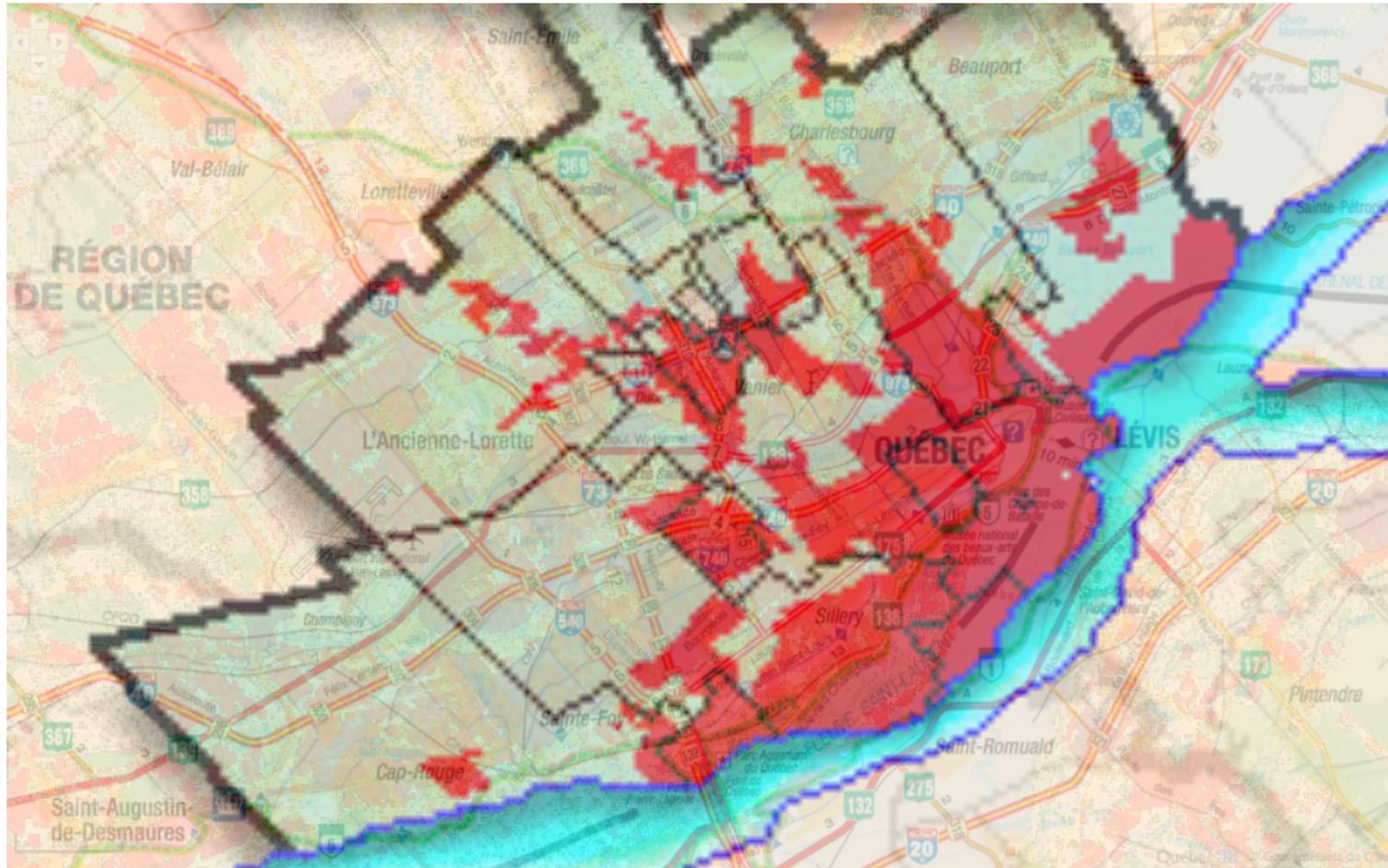
Benoît Lamarche, Professeur titulaire, FSAA de l'Université Laval



Offre alimentaire  
Îlots de chaleur  
Congestion routière

# Plateforme collaborative : perspectives scientifiques

Benoît Lamarche, Professeur titulaire, FSAA de l'Université Laval



**Offre alimentaire**  
**Îlots de chaleur**  
**Congestion routière**  
**Qualité de l'eau**

# Plateforme collaborative : perspectives scientifiques

Benoît Lamarche, Professeur titulaire, FSAA de l'Université Laval



**Offre alimentaire**  
**Îlots de chaleur**  
**Congestion routière**  
**Qualité de l'eau**  
**Pollution lumineuse**

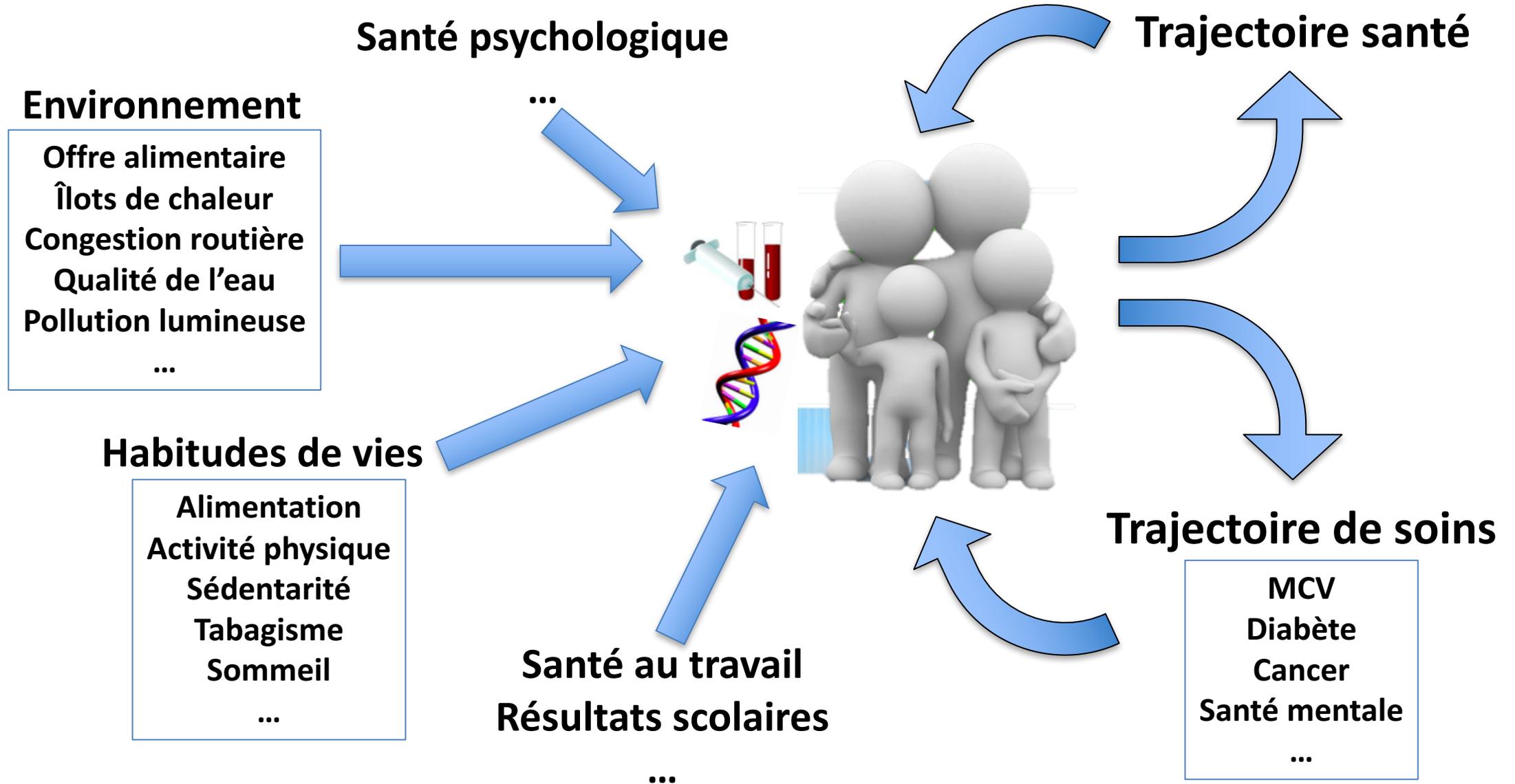
# Plateforme collaborative : perspectives scientifiques

Benoît Lamarche, Professeur titulaire, FSAA de l'Université Laval



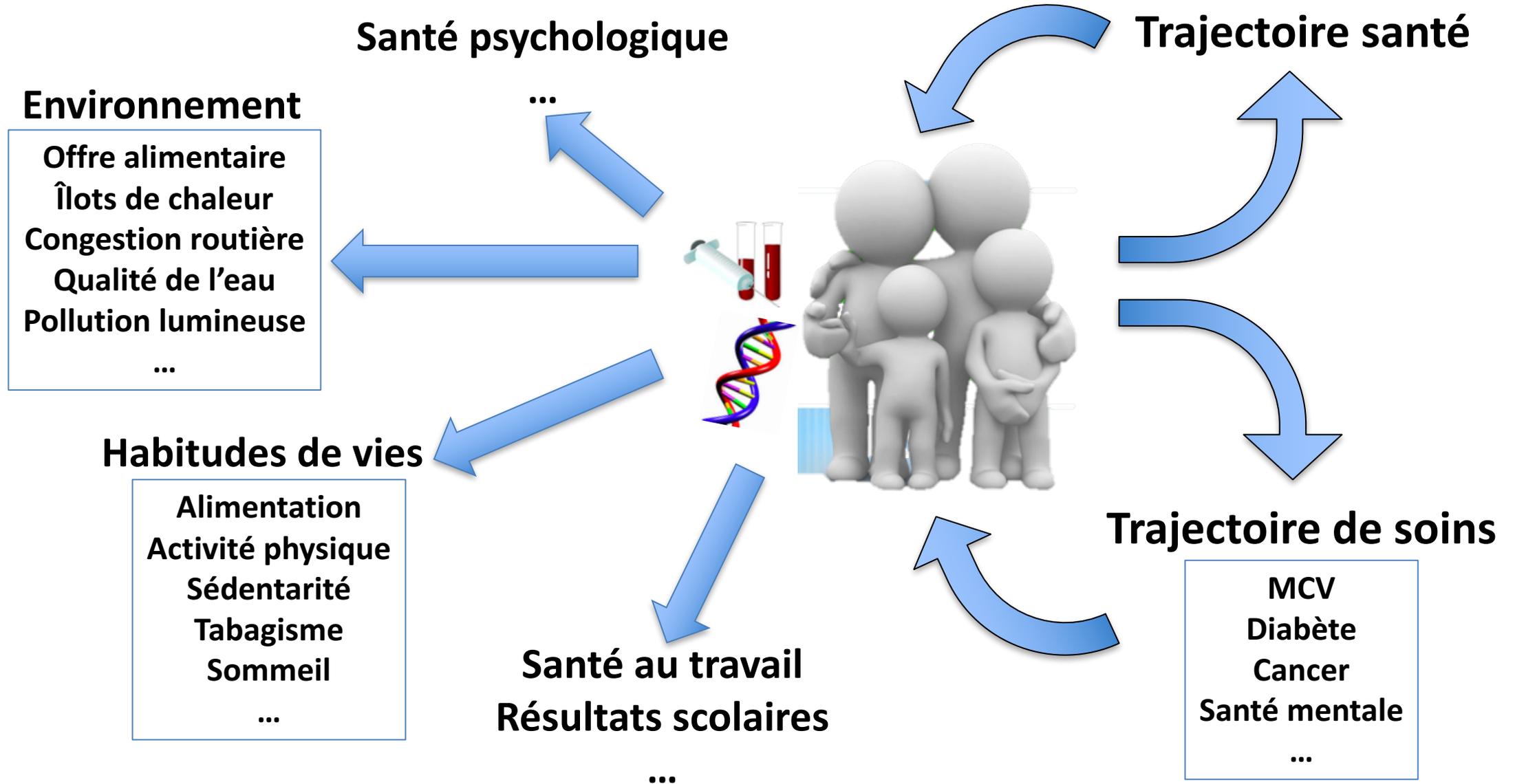
# Plateforme collaborative : perspectives scientifiques

Benoît Lamarche, Professeur titulaire, FSAA de l'Université Laval



# Plateforme collaborative : perspectives scientifiques

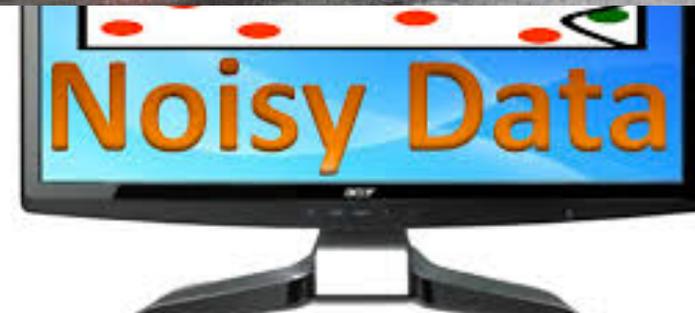
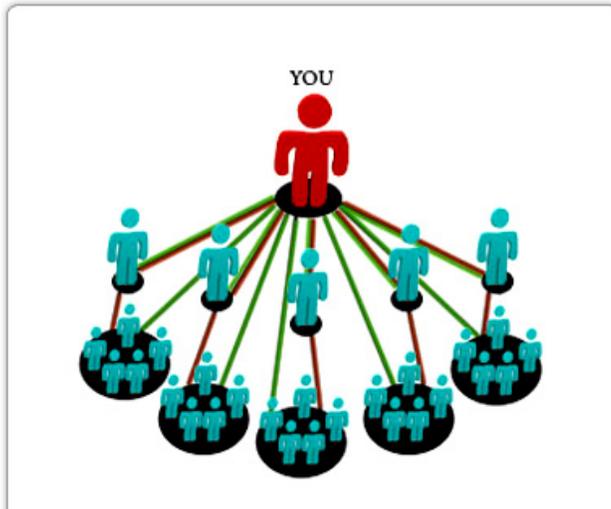
Benoît Lamarche, Professeur titulaire, FSAA de l'Université Laval





## Qu'est-ce que "Big Data" ... en 4 V

- Volume
- Velocity
- Variety
- Veraci



## Les défis du “Big Data”

Les données massives mènent habituellement

- au besoin de **nouvelles méthodes d'analyse** de l'information
- pour traiter **plus de données**
- de provenance de plus en plus **disparate**
- dans une forme de moins en **moins structurée.**

## Quelques défis de la plateforme collaborative

- Envisager changer nos façons de faire de la recherche
  - On continue à travailler en cohorte, comme avant, mais on va chercher plus chez plus d'individus (entre autre grâce à l'internet des objets)
  - On collige des données de sources nouvelles (souvent moins structurées et plus bruités)
  - On enrichie notre recherche en croisant nos données avec d'autres bases de données

## Quelques défis de la plateforme collaborative (suite)

- Comment « aller chercher » plus d'individus pour nos études ?
  - On peut penser lier différents projets de recherche (au moins au niveau des données colligées)
  - On peut déployer des méthodes de mesures biométriques ou autre qui soient non ou peu intrusives à une plus grande proportion de la population
  - Etc...

## Quelques défis de la plateforme collaborative (suite)

- Les défis pour tout ceci ne seront :
  - technologiques
  - Éthiques
  - Basés sur de nouvelles façons de collaborer qui sera encore plus transdisciplinaire
  - etc ...

## On a besoin de vous pour

- Alimenter notre plateforme avec de nouveaux projets !!!
- Améliorer le projet de plateforme lui-même !!!

# Plateforme collaborative : Potentiel technologique et scientifique

Laviolette François, Directeur du Centre de Recherche en données massives, Université Laval

Pour les défis technologiques, on a de bonnes nouvelles 😊