

“



Sciences et société

# VILLE INTELLIGENTE #1

## Définition et caractéristiques

- Rémy COURDIER | Laboratoire LIM
- Université de La Réunion
- 
-



Sciences et société



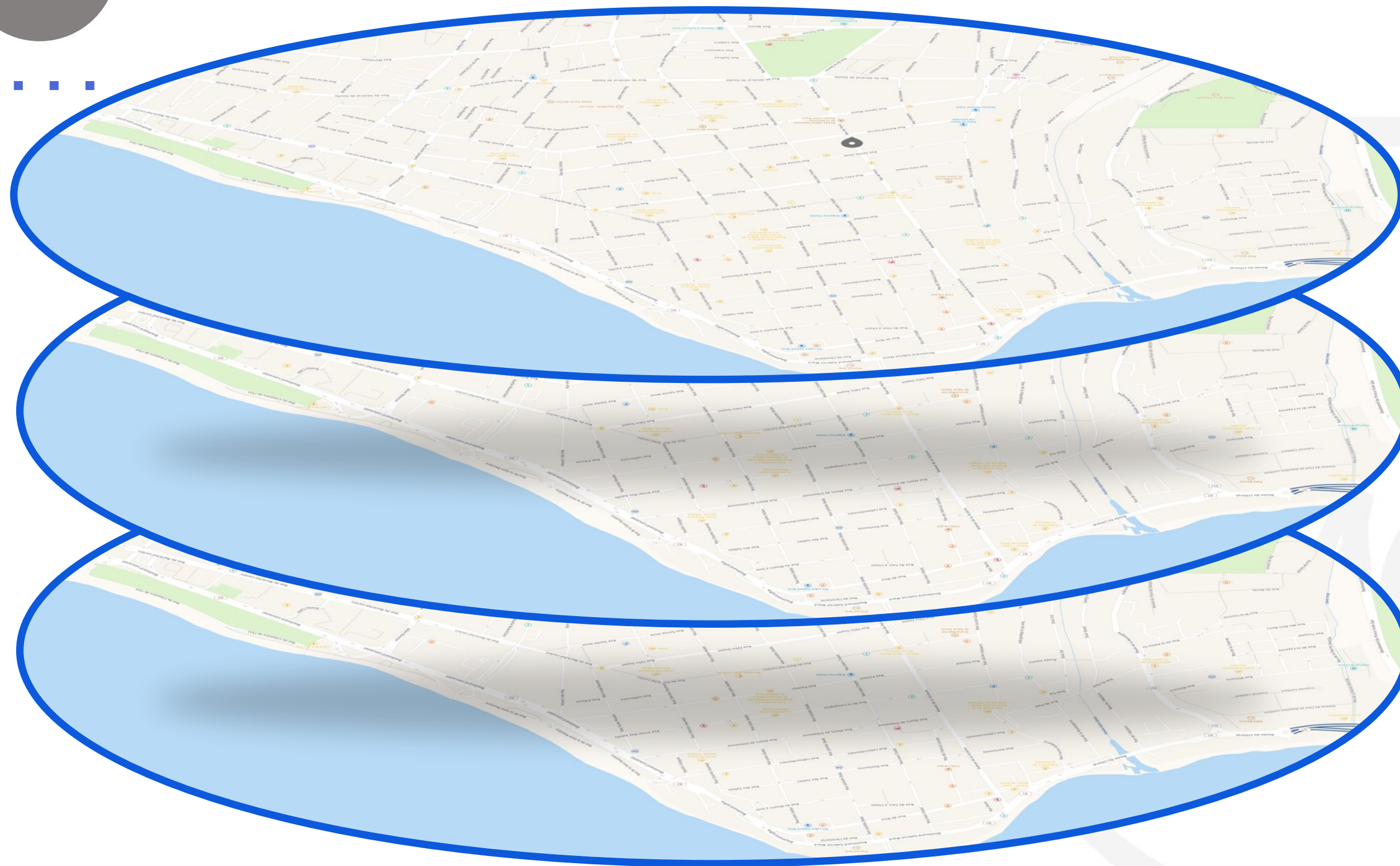
# Définition et caractéristiques de la ville intelligente

1



1

# Défis de la ville



Hygiène

1900

Flux physiques

1960

Numérique

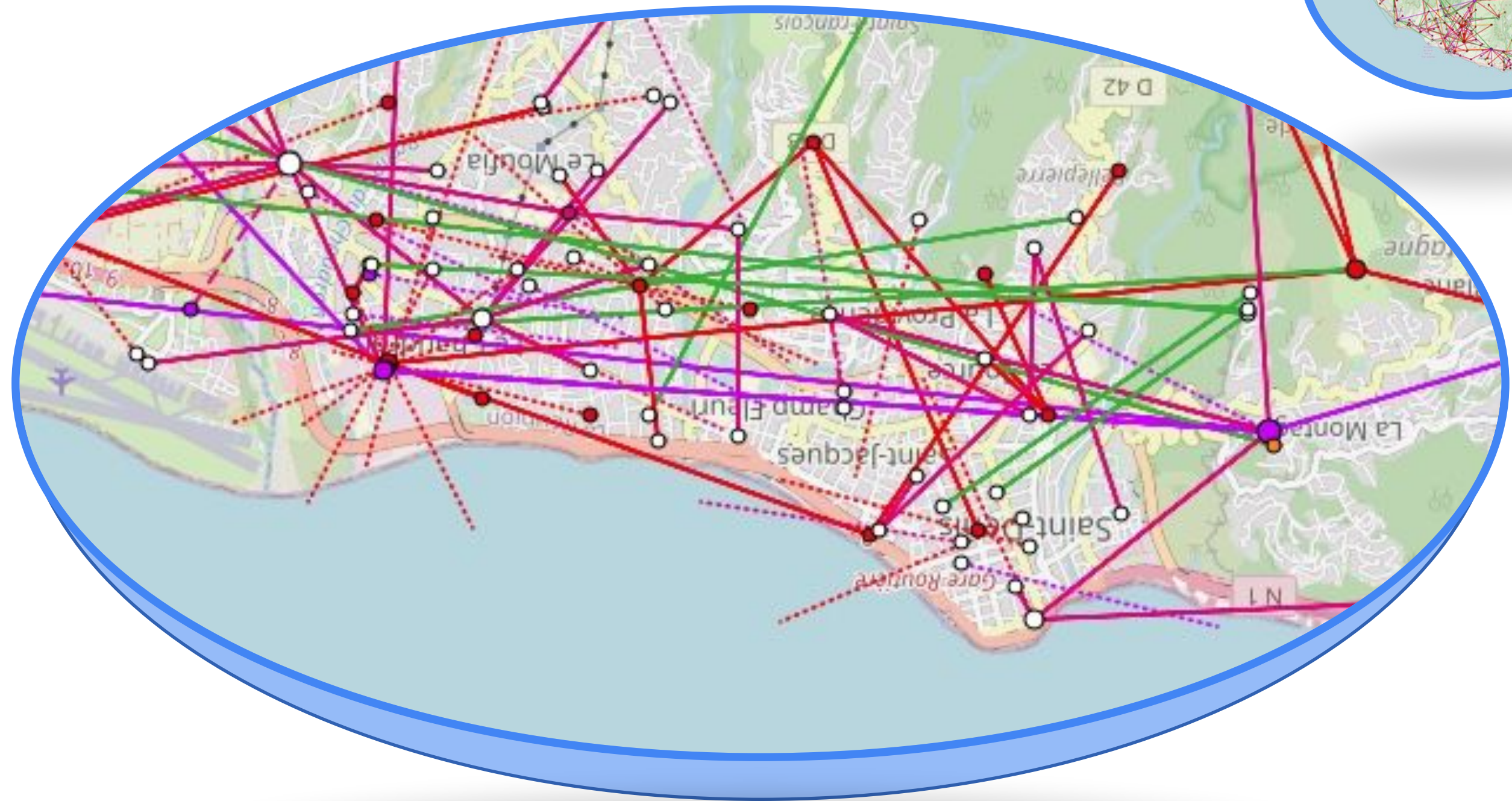
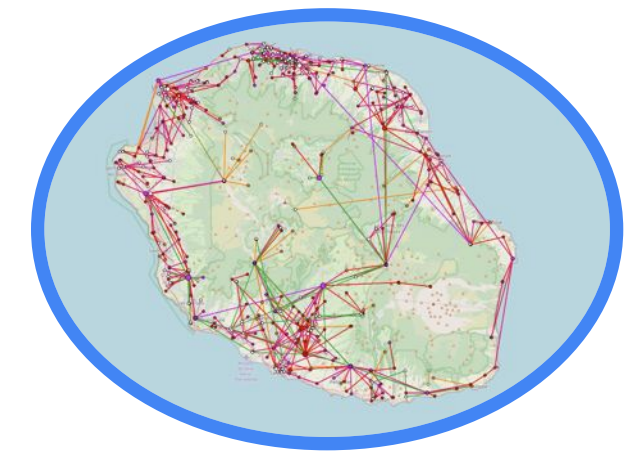
2000

2020

**Ville qui répond à la multitude de besoins de chaque citoyen quelque soit l'emplacement de l'habitat dans la ville.**

# 1

## Défis de la ville



### Bandes de fréquences

Toutes

Aucune

Autres

150 MHz

450 MHz

1,4 GHz

4 GHz

6 GHz

8 GHz

11 GHz

13 GHz

14 GHz

18 GHz

23 GHz

26 GHz

32 GHz

38 GHz

70/80 GHz

2020

**Ville qui répond à la multitude de besoins de chaque citoyen quelque soit l'emplacement de l'habitat dans la ville.**

# 2

## Evolution du concept de « Ville Intelligente »



- IBM Leader du marché des gros calculateurs (mainframe)
- Projet "Smarter planet, Smarter Cities"

**1990**

Naissance du concept  
De ville intelligente

**2020**

Ville à Intelligence urbaine  
et collective

Citoyen au  
cœur du  
processus

**2008**

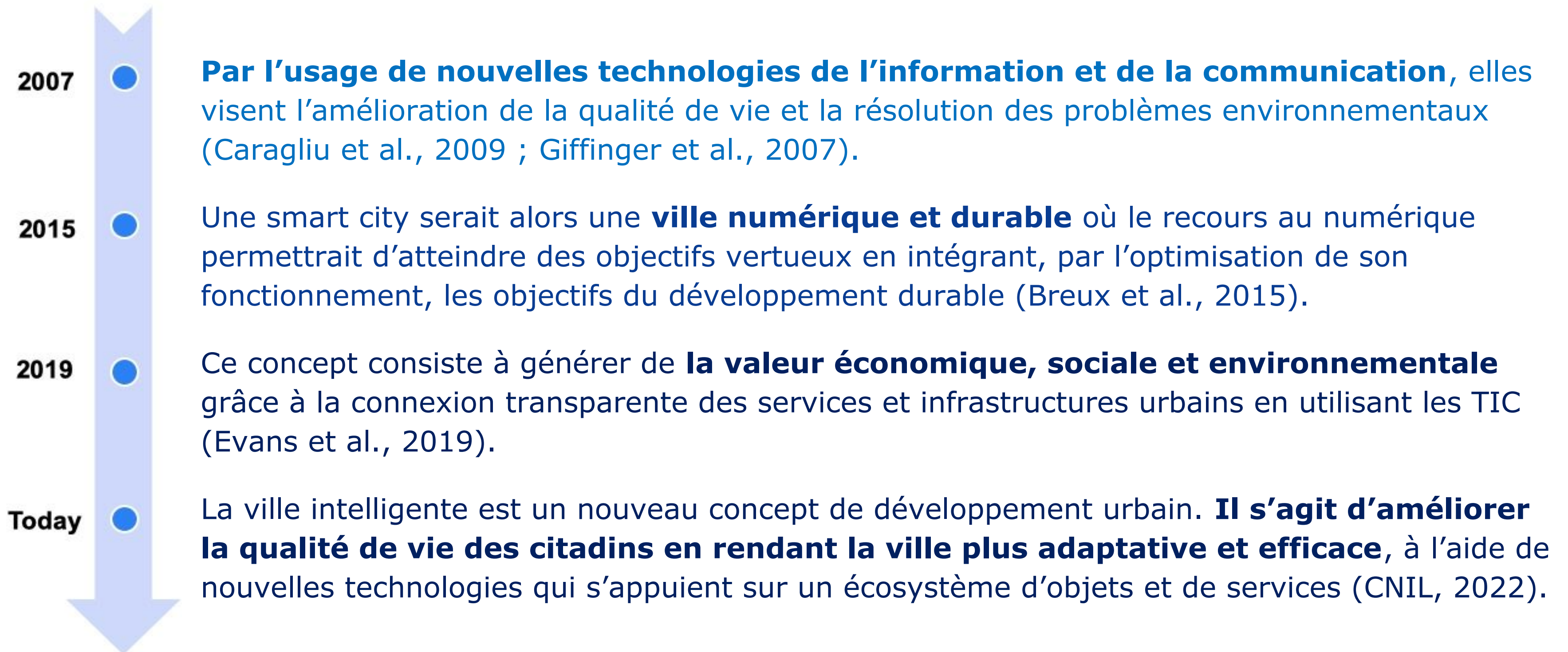
"Smart city" modèle  
anglo-saxon

- J. Laterrasse « la ville intelligente : utopie ou réalité de demain ? » (1991)
- G. Dupuy « L'informatisation des villes », Que sais-je ?" (1992)

- Bernard Stiegler « le concept de ville intelligente tel que les anglo-saxons le définissent est invivable. »
- Hervé Rivano « Individualisation des services et de l'expérience de la ville pour le citoyen »

# 3

## Définition



3

## Définition

.....

dispositifs physiques connectés

# ville intelligente

optimiser  
écosystème

connecter  
citoyen

intersectorielle temps réel  
technologies numériques

réduire les coûts

services urbains

gestions des ressources collectives

ries

3

## Définition

# ville intelligente

en temps réel

connecte les acteurs de la ville aux citoyens  
implique le citoyen qui doit être au coeur de l'écosystème urbain  
intègre les technologies numériques et divers dispositifs physiques connectés  
ressources collectives des services urbains  
de façon intersectorielle

**optimise l'efficacité des opérations ou la réduction de leurs coûts**



# 3

## Définition

.....

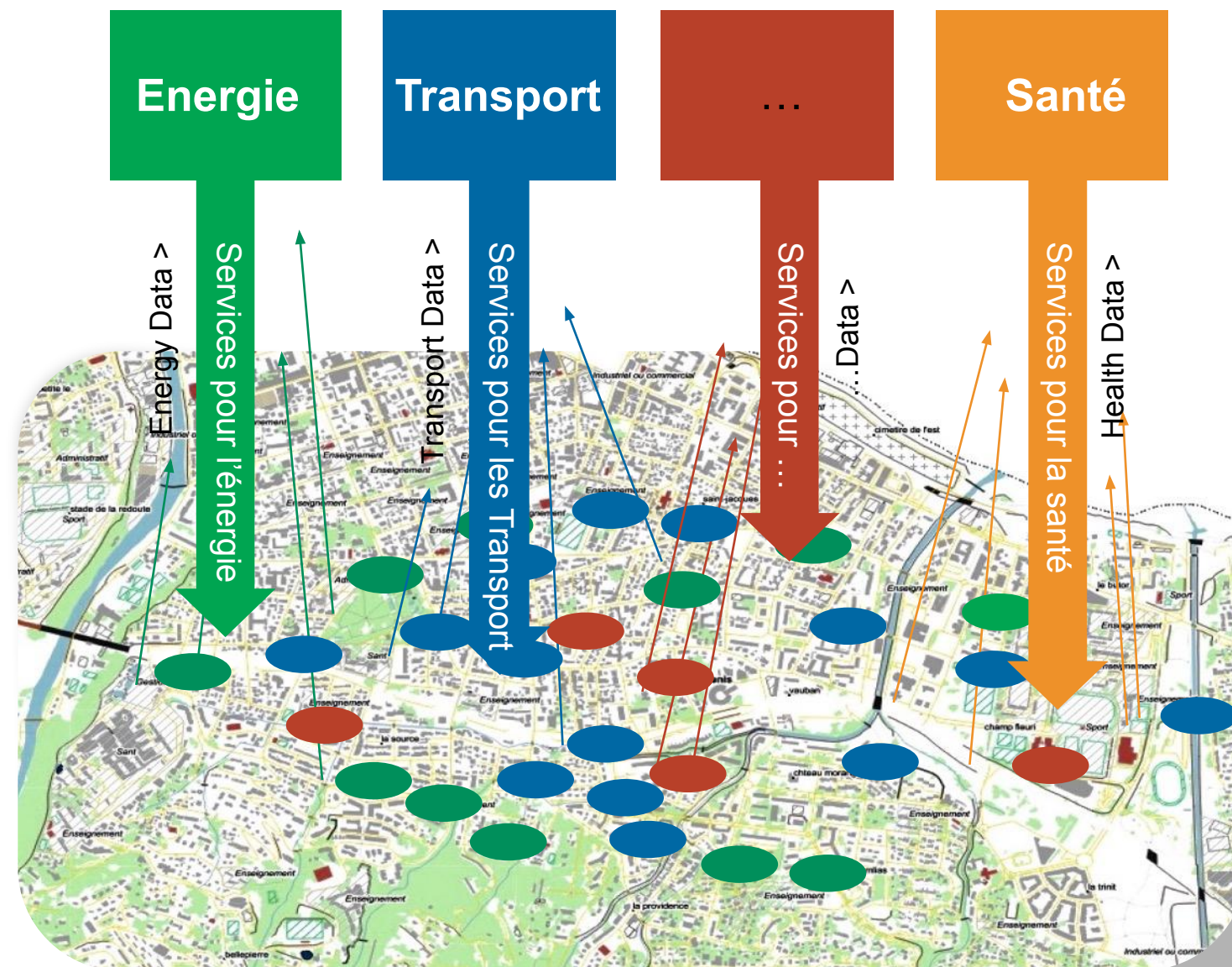
**La ville intelligente doit permettre aux acteurs de la ville de se connecter au citoyen qui doit être impliqué et rester au cœur du processus de fabrication de l'écosystème urbain.**

**Le concept de "ville intelligente" intègre les technologies numériques et divers dispositifs physiques connectés, pour rationaliser en temps réel la gestion de ressources collectives des services urbains de façon intersectorielle ou réduire leurs coûts.**

# 4

## Vision conventionnelle des services pour la ville

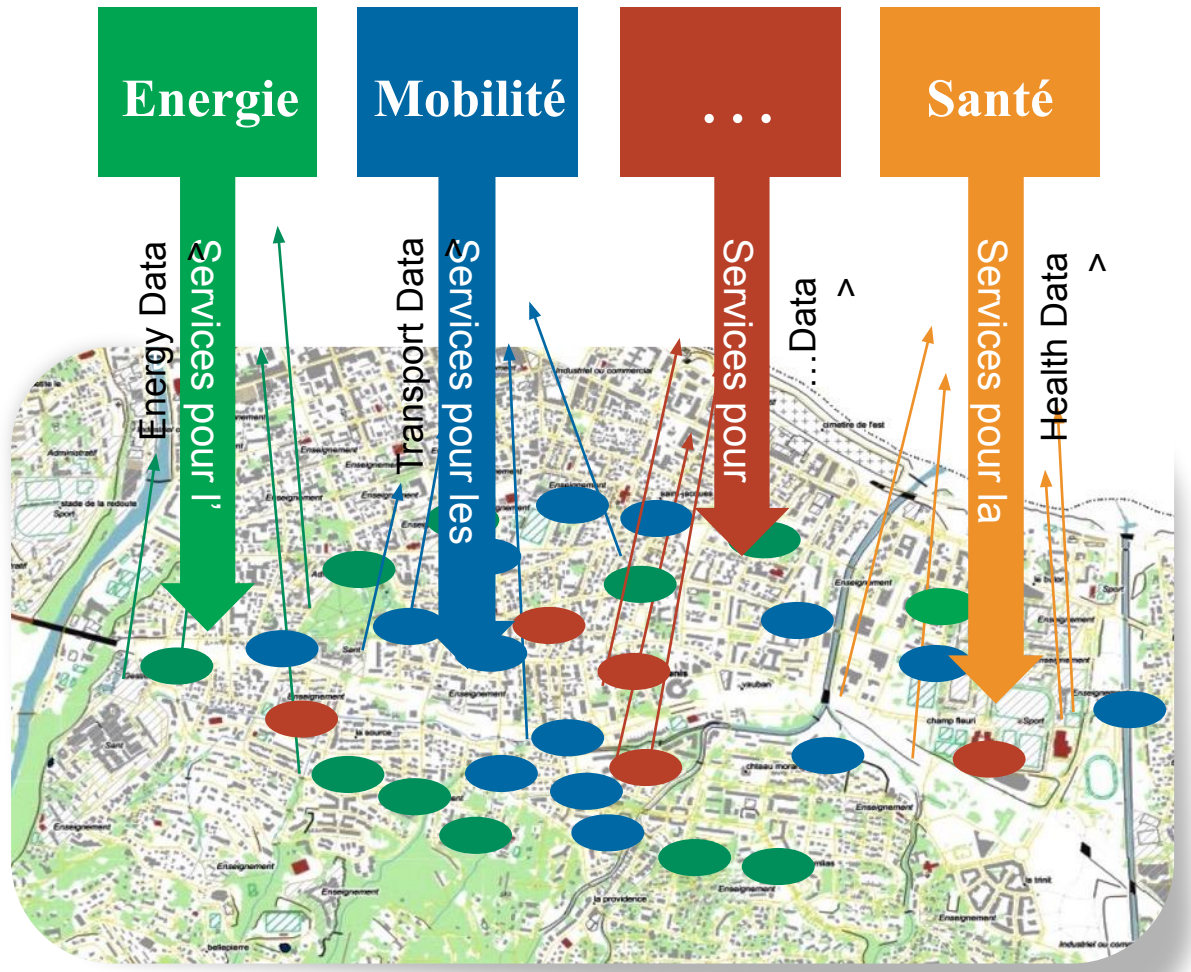
- agrégation de données
- Services sectorisés



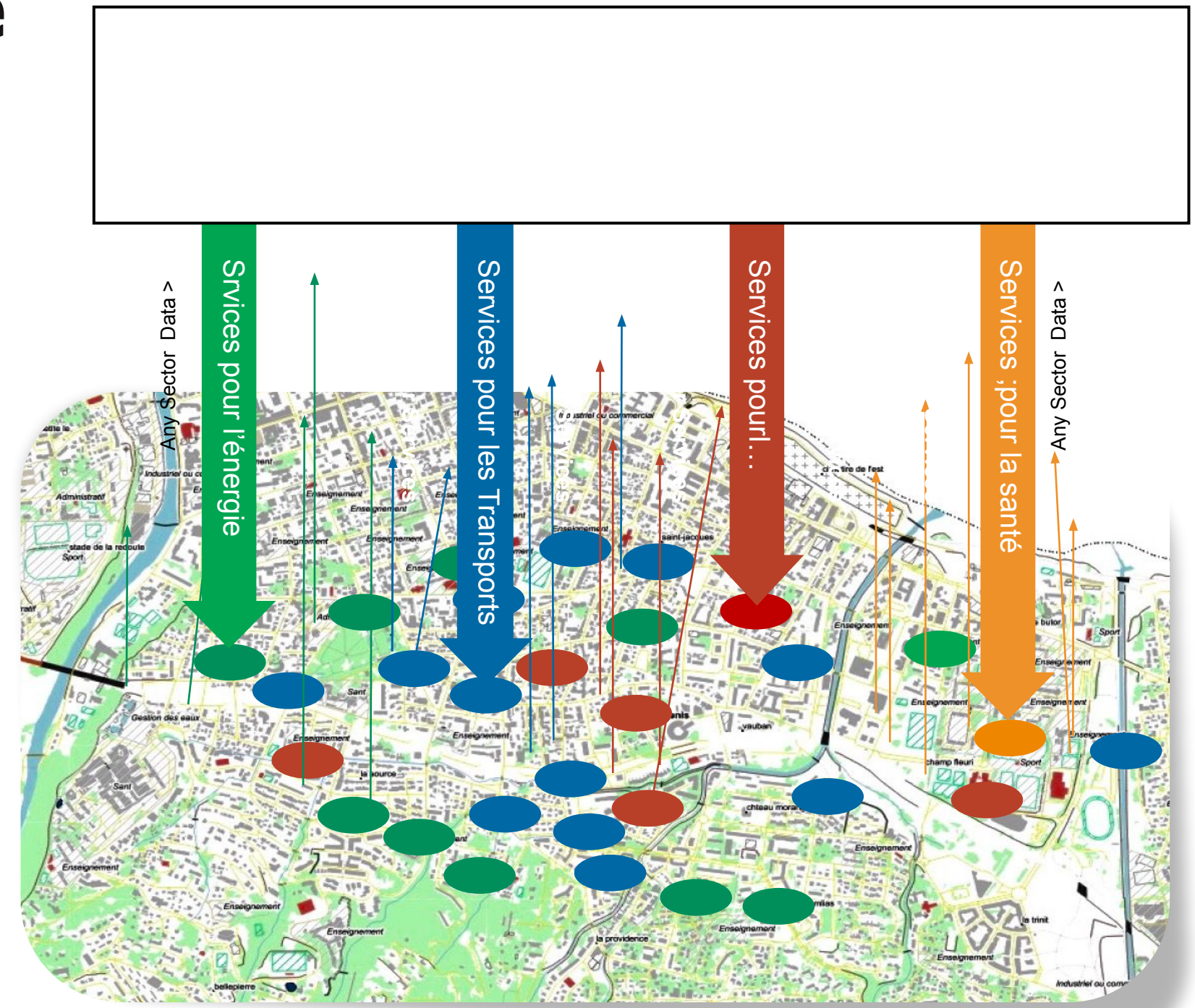
# 4

## Vision intégrative des services pour la ville intelligente

- agrégation de données
- Services sectorisés



Services de gestion des ressources collectives de la cité  
Gouvernance - Economie - Mobilité – Santé – Qualité de vie, ...

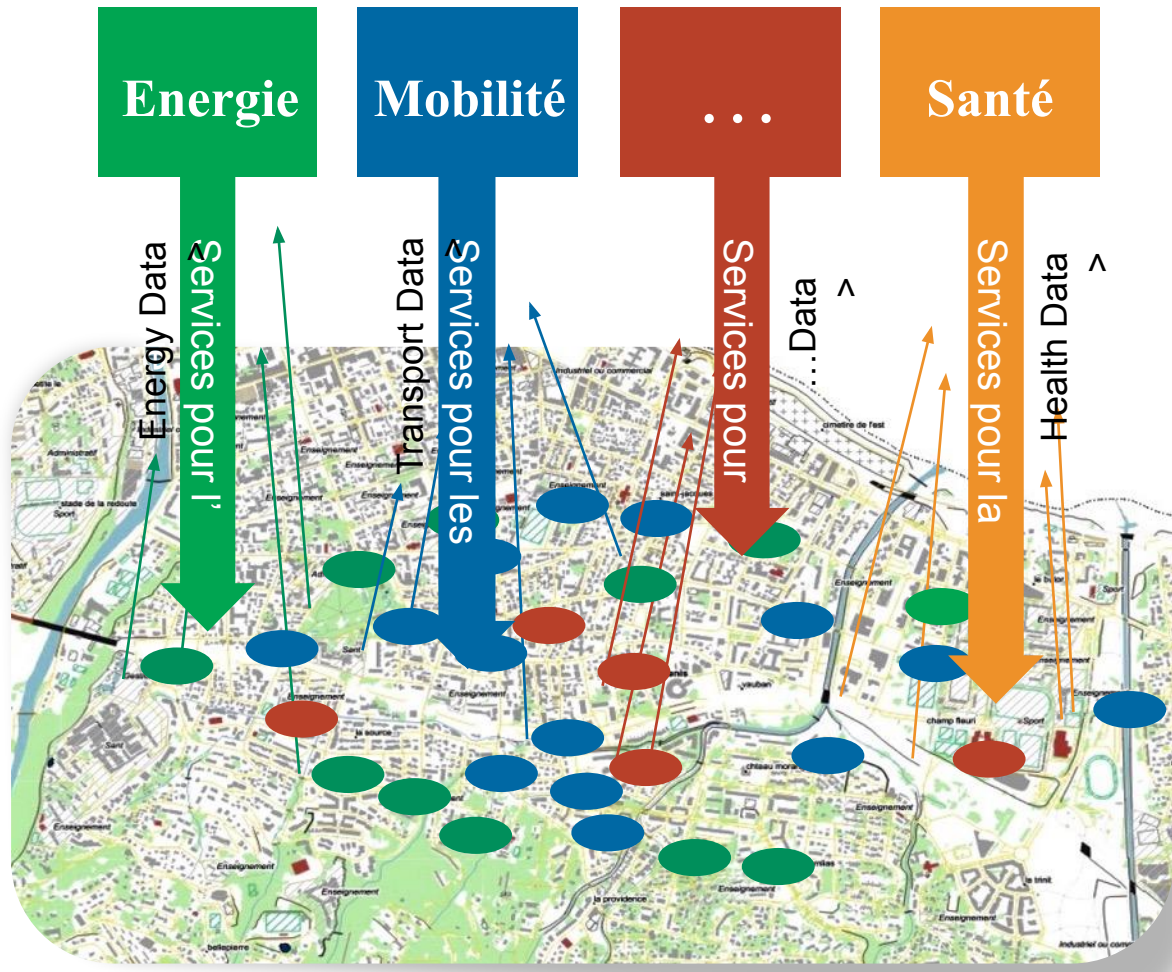


- intégration dynamique de données multi-sectorielles
- Services multi-secteurs

# 4

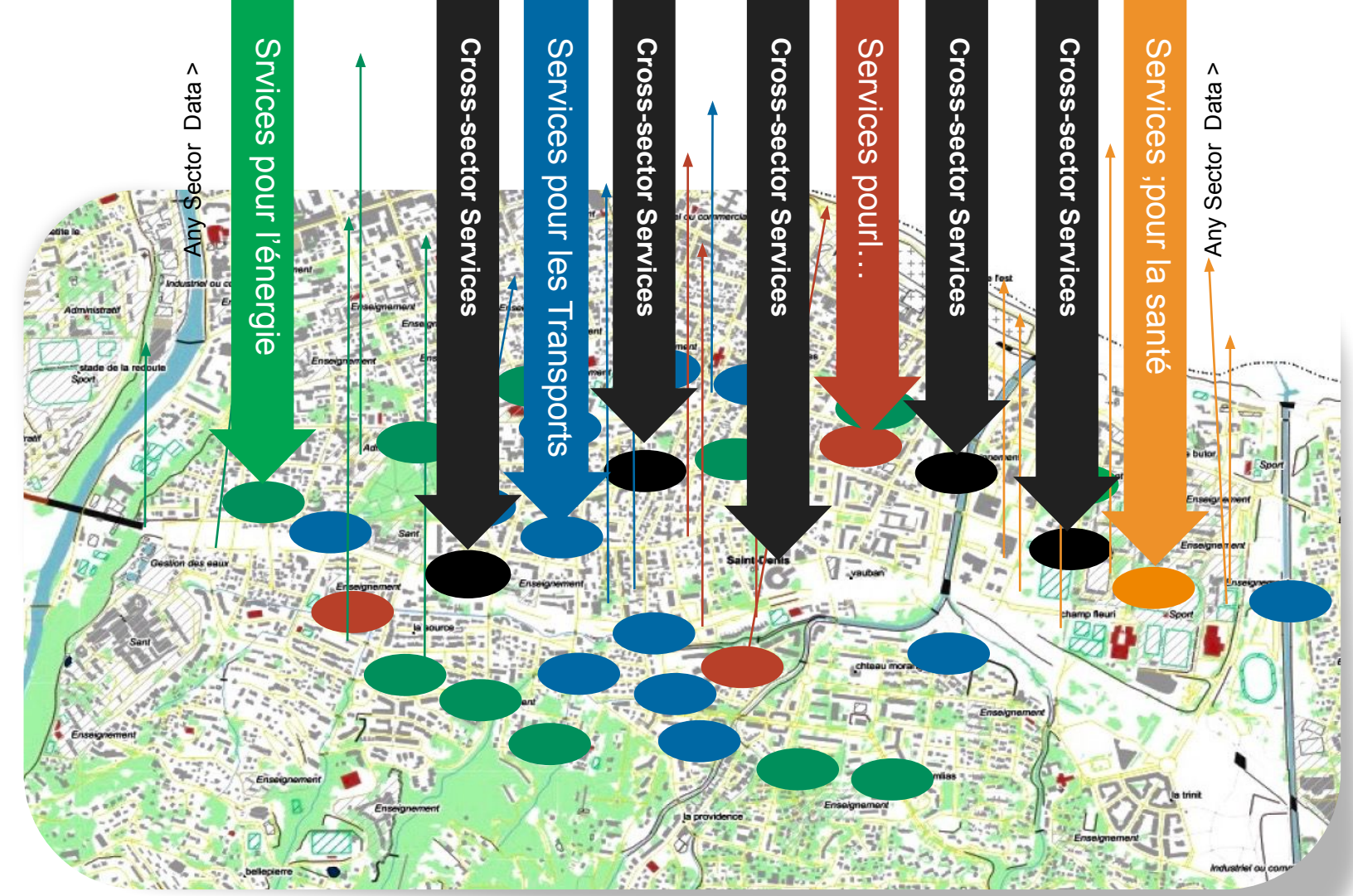
## Vision intégrative des services pour la ville intelligente

- agrégation de données
- Services sectorisés



Services de gestion des ressources collectives de la cité  
Gouvernance - Economie - Mobilité – Santé – Qualité de vie, ...

### Couche d'intégration de données

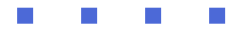


- intégration dynamique de données multi-sectorielles
- Services multi-secteurs





## Caractéristiques de la ville intelligente



- Attractive
- Résiliente
- Efficace
- Durable
- Inclusive