



# GéoServices – Etat des lieux et perspectives

Michel BERNARD

Consultant SIG&BIM

[bernardmcj@gmail.com](mailto:bernardmcj@gmail.com) – 07 62 34 80 90

15 Mars 2019



# Qu'est-ce qu'un géoservice ?

Une notion à Géométrie très variable:

- Des fonctionnalités devenues des commodités : Cartographie et Imagerie, GéoLocalisation, GéoCodage, Itinéraires...
- Des ressources: accès plus ou moins brut aux capacités d'un serveur ou d'une infrastructure (WXS, OpenLS... APIs...)
- Des applications prêtes à l'emploi (Web, DeskTop, Mobiles, Embarquées)
- Des développements à façon mettant en œuvre, agrégeant différents (Geo)Services (Mashups)



# GéoService = Webservice ?

Géoservices : rendre les informations accessibles et les mettre en réseau



Les géoservices sont des services web spatiaux qui mettent à disposition des géodonnées sous une forme structurée. Les géoservices peuvent être utilisés pour mettre en réseau des informations géographiques et pour visualiser ou échanger des données via internet.

<https://www.geo.admin.ch/fr/home.html>

Web Services mean many things to many people. In the end, there will be a set of standards which allow us to do things we could not do before, but in the mean time different people and companies approach them from different positions, and with different expectations.

In 2001-2, Web Services have also been a buzzword used repeatedly and claimed to be one of the hot new technologies.

**Tim Berners Lee**





# GéoServices grand public (personnels)

- Géolocalisation, GéoChalandise
  - Google, Apple, Microsoft...
  - Réseaux sociaux
- GéImmobilier
  - Booking, AirBnB
  - Bien Ici
- GéoTrouvetout!
  - Uber, Deliveroo, Stuart
- Impact économique et social majeur!





## Service Public, Collectivités...

### DÉCOUVREZ LE GÉOPORTAIL DE L'URBANISME

Créé le Mardi 06 Octobre 2015 à 17h47  
Modifié le Mardi 31 Mai 2016 à 09h48



**Vous êtes un particulier :** vous avez des projets de construction ou d'extension ? Consultez les règlements d'urbanisme qui s'appliquent sur votre parcelle ou votre commune »



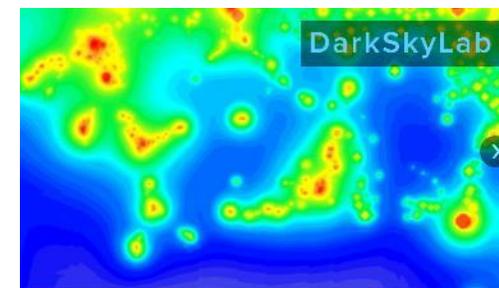
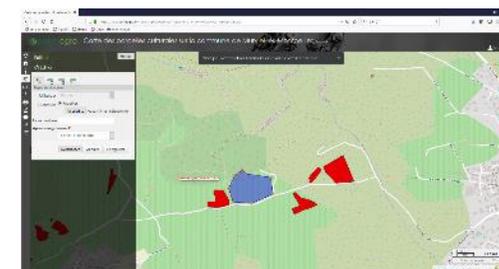
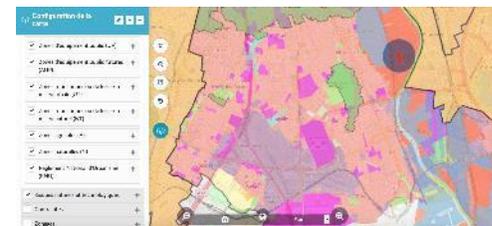
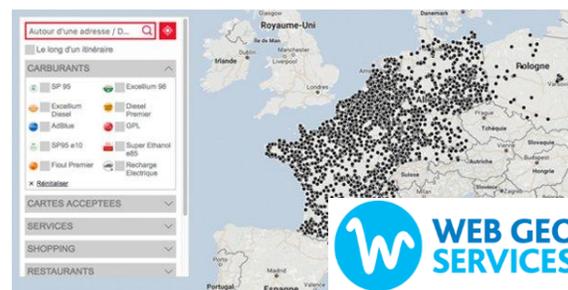
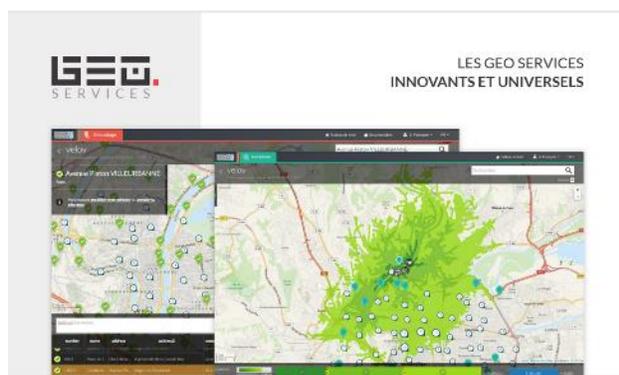
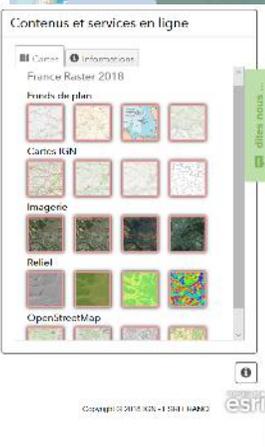
**Vous êtes un professionnel de l'urbanisme :** Recherchez et téléchargez rapidement les règlements qui impactent votre projet. Contrôlez la conformité au standard CNIG des données que vous produisez »



**Vous êtes une autorité compétente :** collectivité territoriale ou service de l'État, vous êtes en charge de la production et de la diffusion de documents d'urbanisme ou de servitudes d'utilité publique. Publiez vos données sur le Géoportail de l'urbanisme »

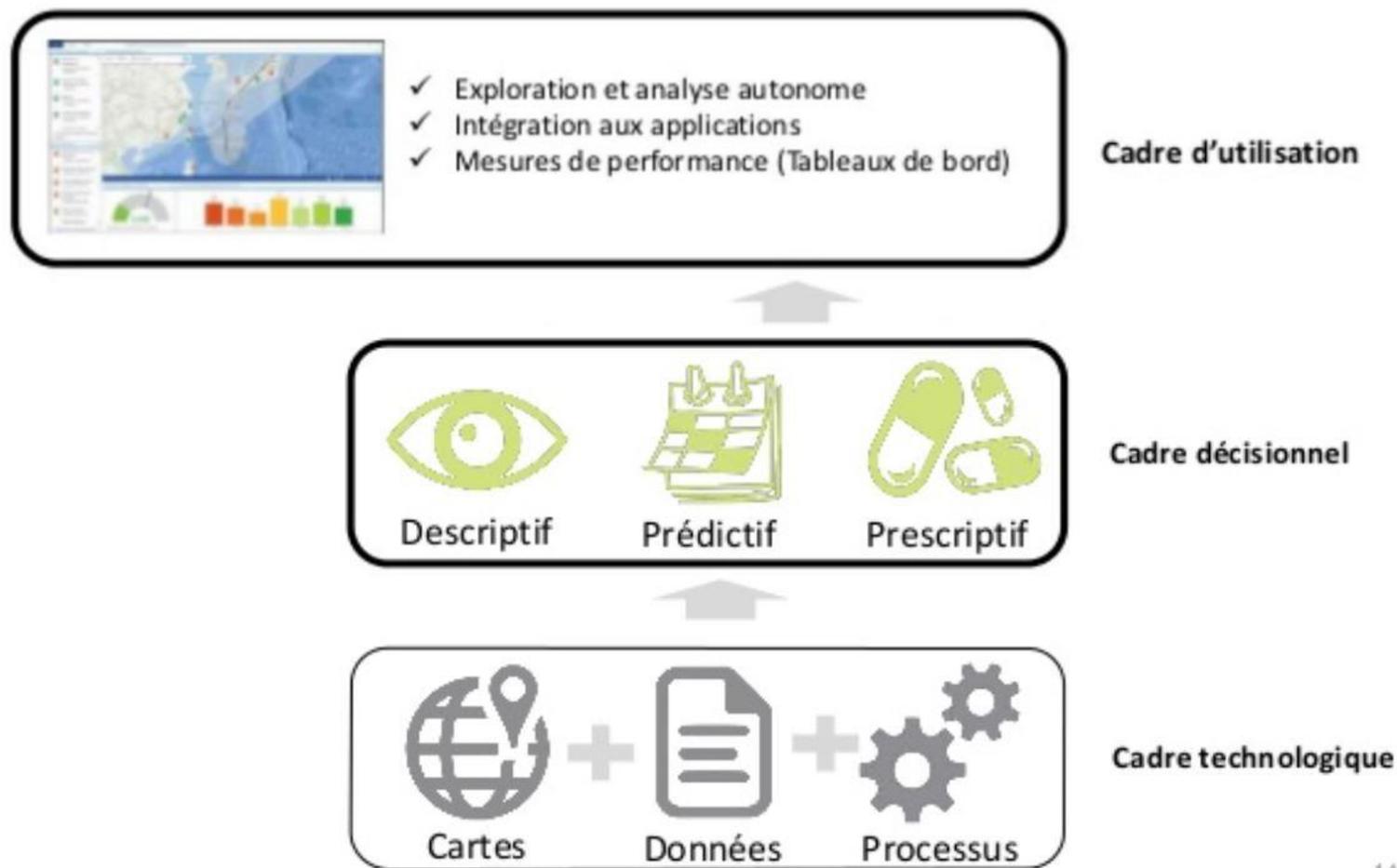


## Editeurs, Entreprises, BE, StartUps...





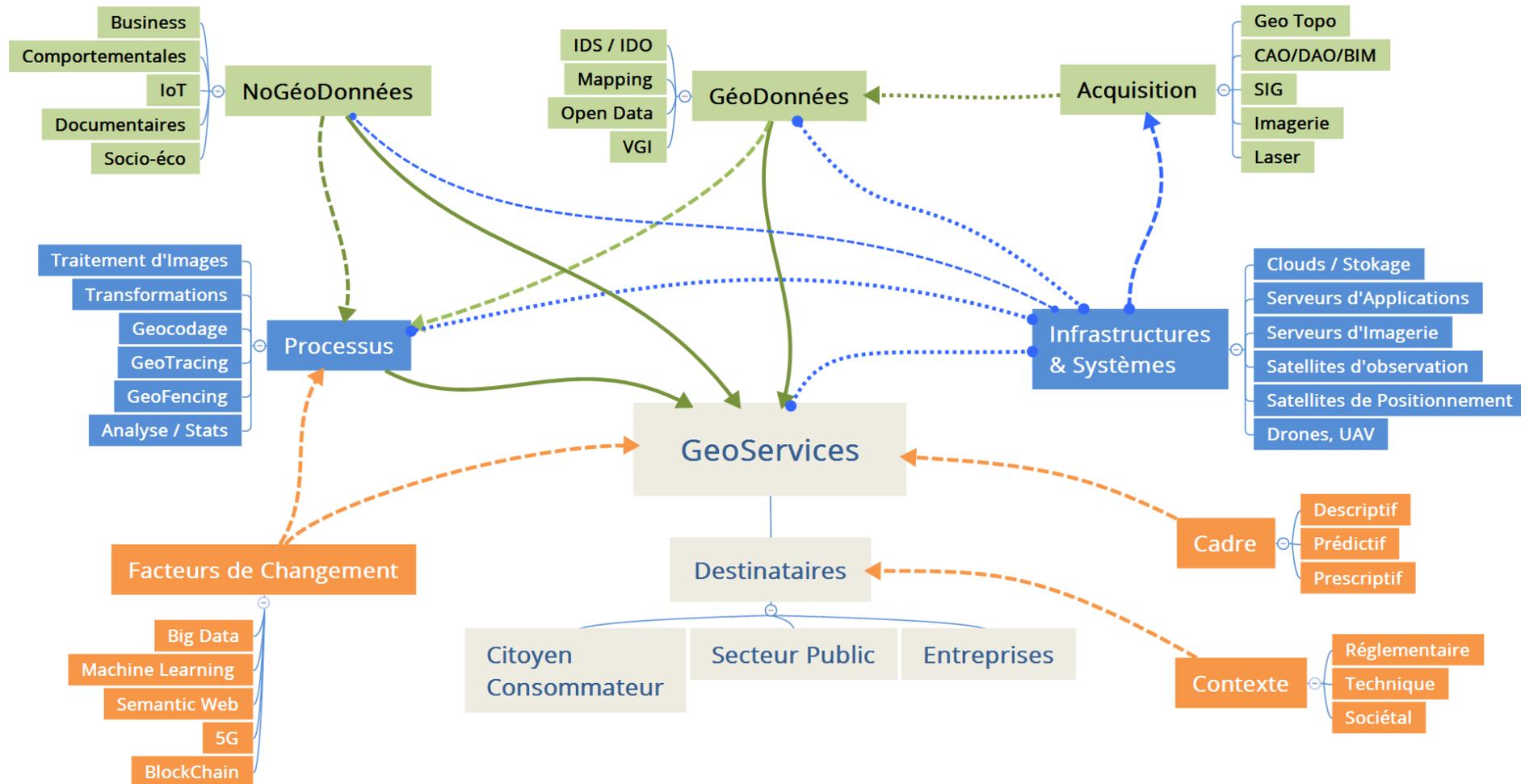
# Architecture générale des Géoservices



14



# Esquisse de la chaîne de valeur





# Cadre technologique (Web)

- SOAP, REST, APIs

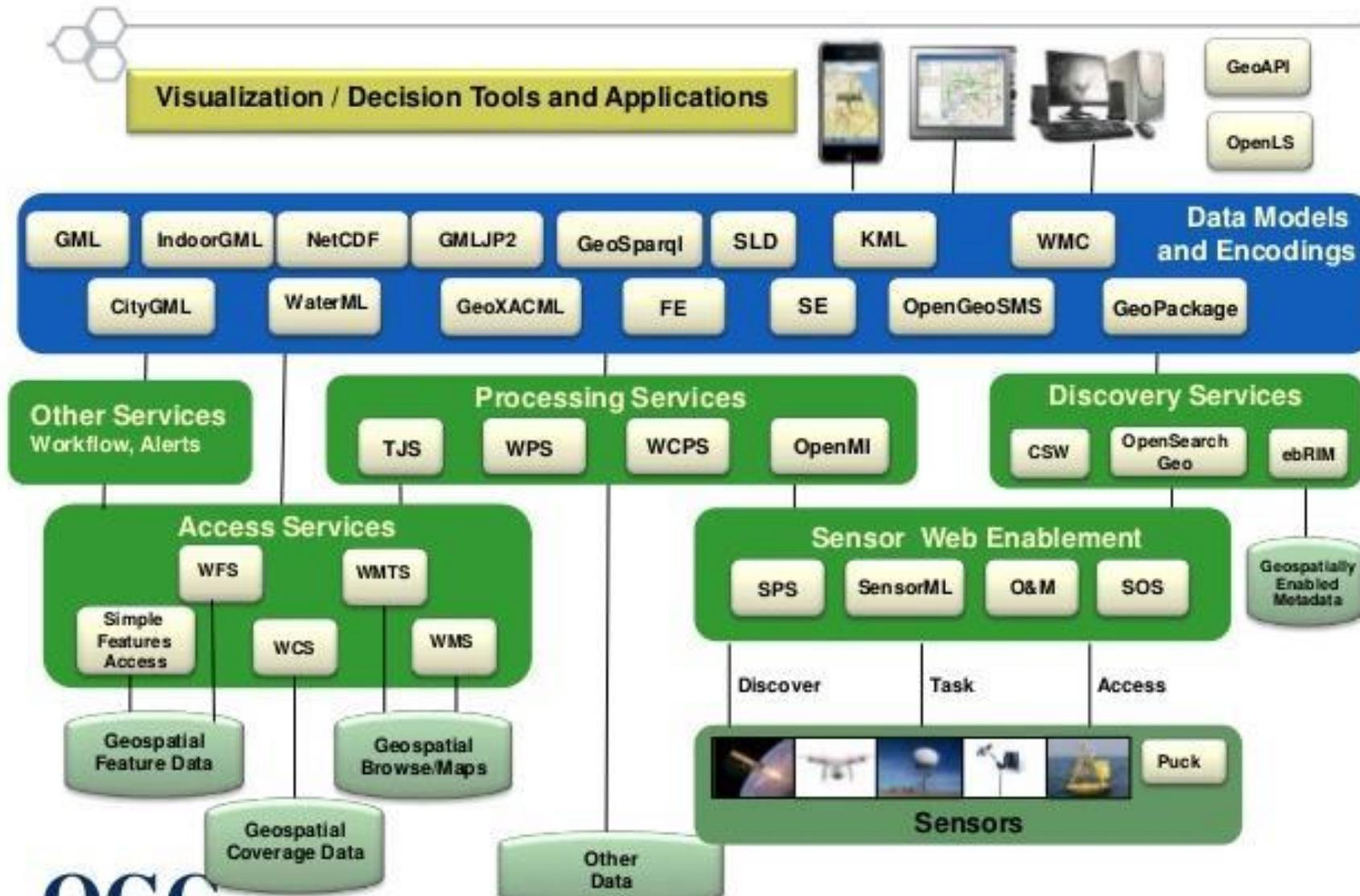


- Semantic Web / Linked Data
- Immersive Web
- BIM, CIM etc...





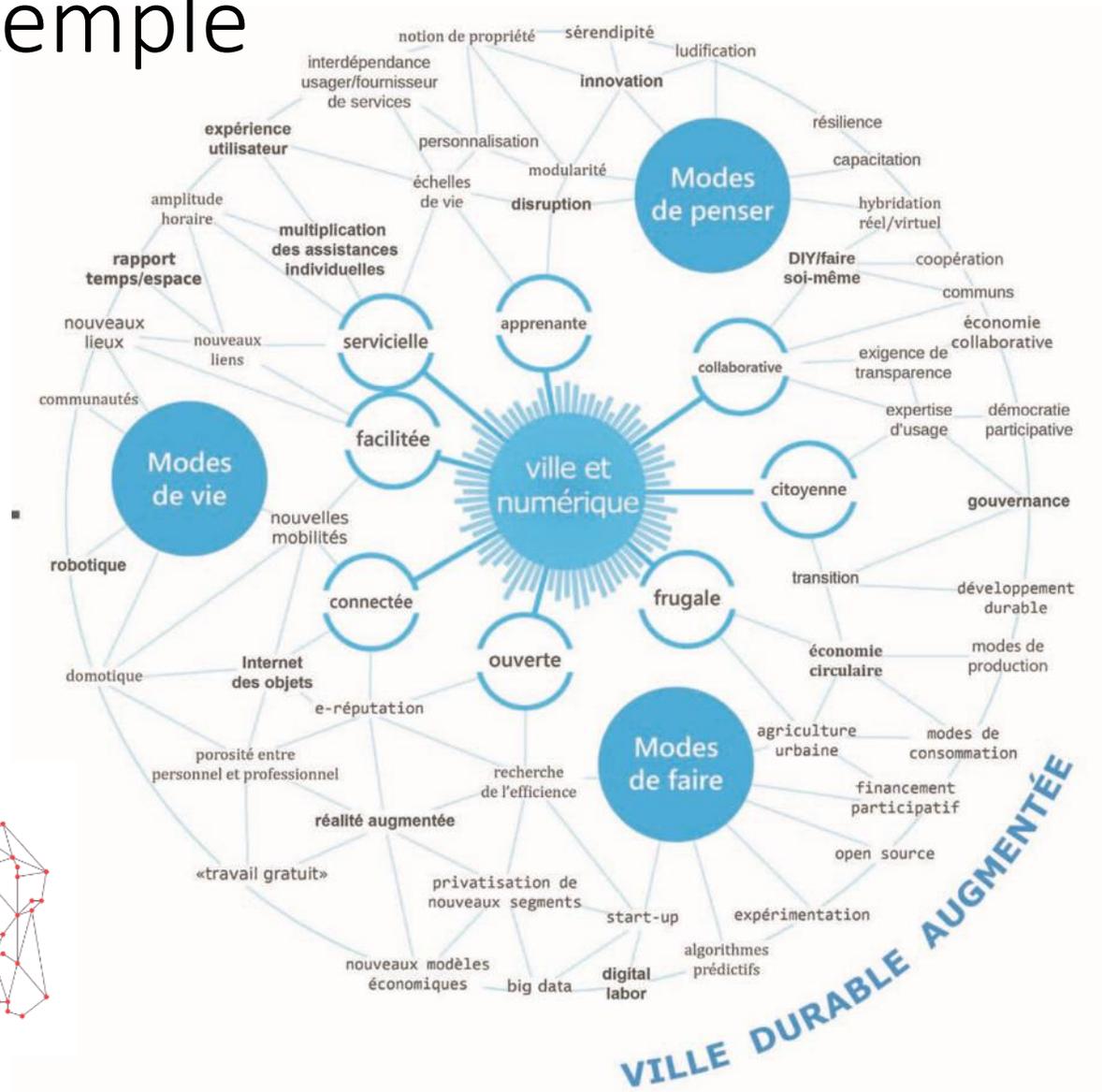
# Et OGC





# Cadre décisionnel, un exemple

- Smart City > Smart GéoServices



N° 41 JUIN 2017

LES DOSSIERS FNAU





# Quelques points de réflexion

## Techniques

- Ergonomie des applications (expérience utilisateur)
- Contexte de mise en œuvre : High/Low/No Code
- Ouverture, extension aux domaines NoGeo
- Nouveaux capteurs et techniques d'acquisitions, Réseaux et 5G
- Mise à jour, maintien des conditions opérationnelles, de la qualité

## Economiques

- Retours sur investissements
- Création et partage de la valeur
- Evolution des modèles économiques (éditeurs)

## Sociétaux

- Mesure de l'usage
- Education, sensibilisation
- Sécurité, confidentialité
- Responsabilité
- Impact écologique