



Séminaire « Gouverner par les cartes »

Gouverner par les cartes mais surtout par les données

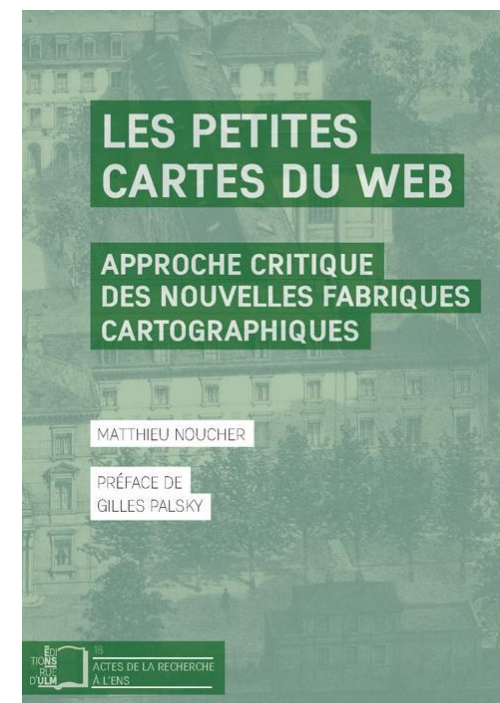
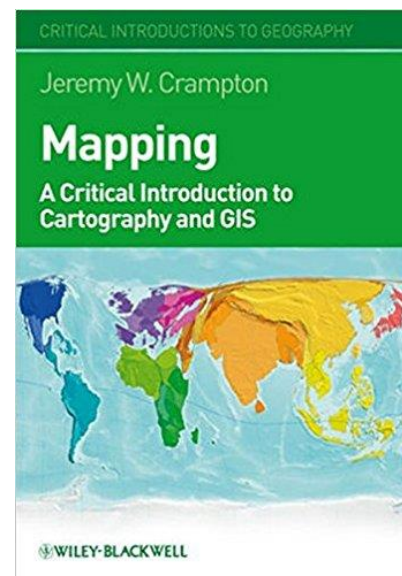
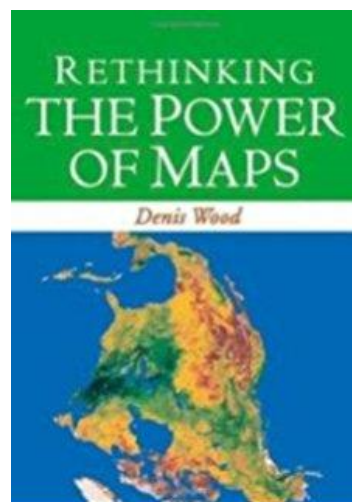
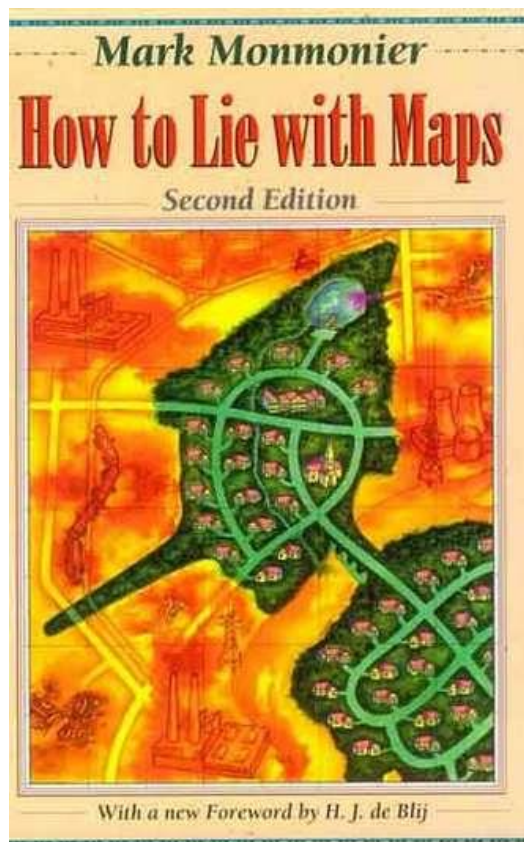
Les 25 prochaines minutes

- Poser un autre regard sur la place du spatial dans notre société par le prisme de la donnée spatiale
- Interactions espaces / sociétés / numérique
- Présenter l'importance et les enjeux des données spatiales dans la société pour la prise de décision (individuelle et collective)

La donnée spatiale comme objet de recherche

De l'importance de la carte

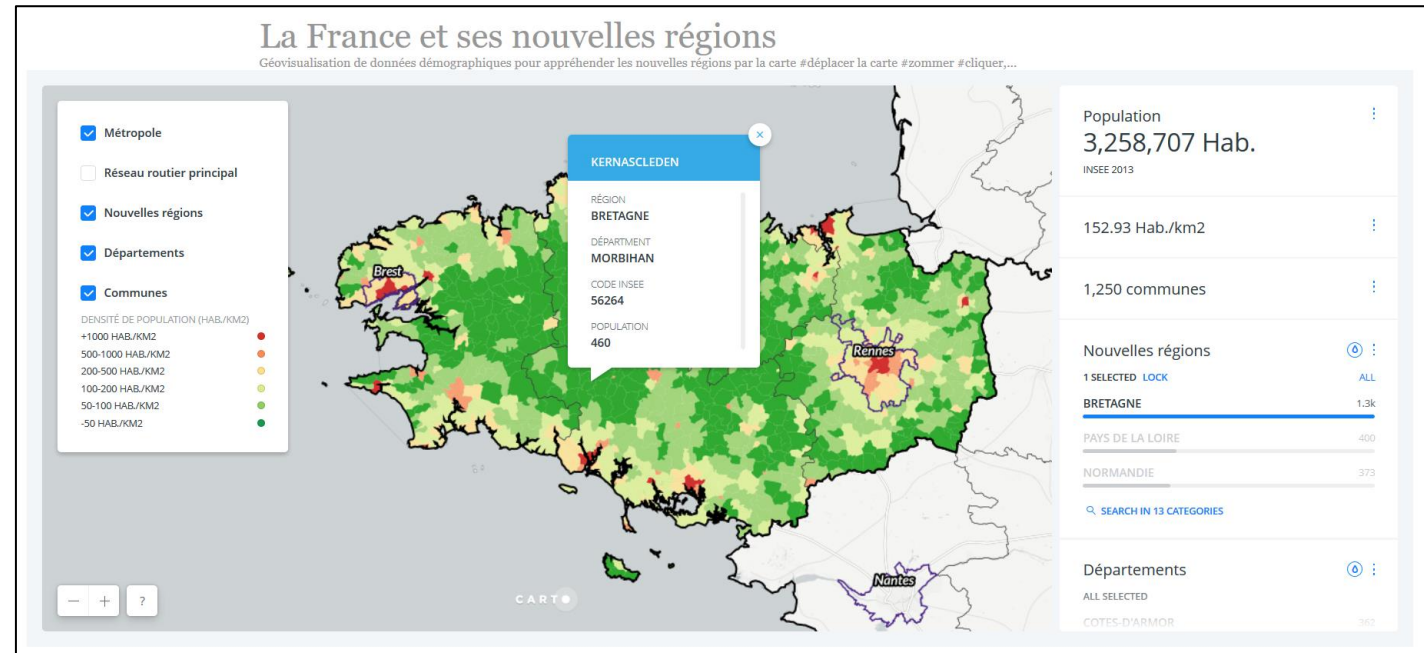
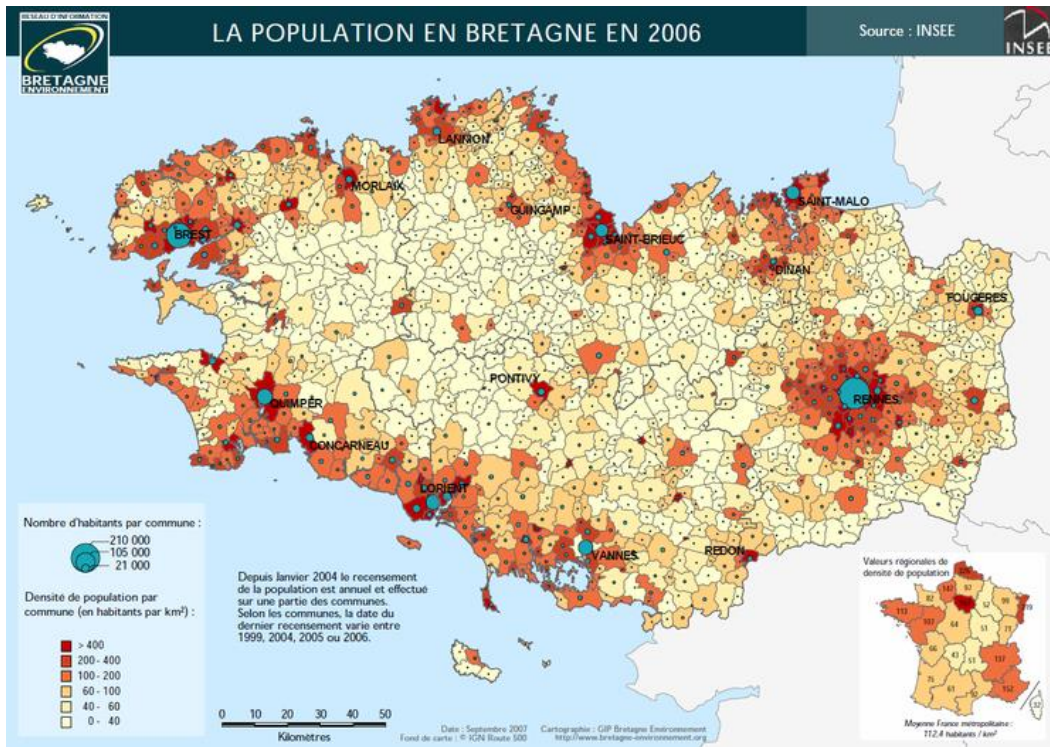
- La carte objet de pouvoir et de manipulation



La carte à beaucoup évolué

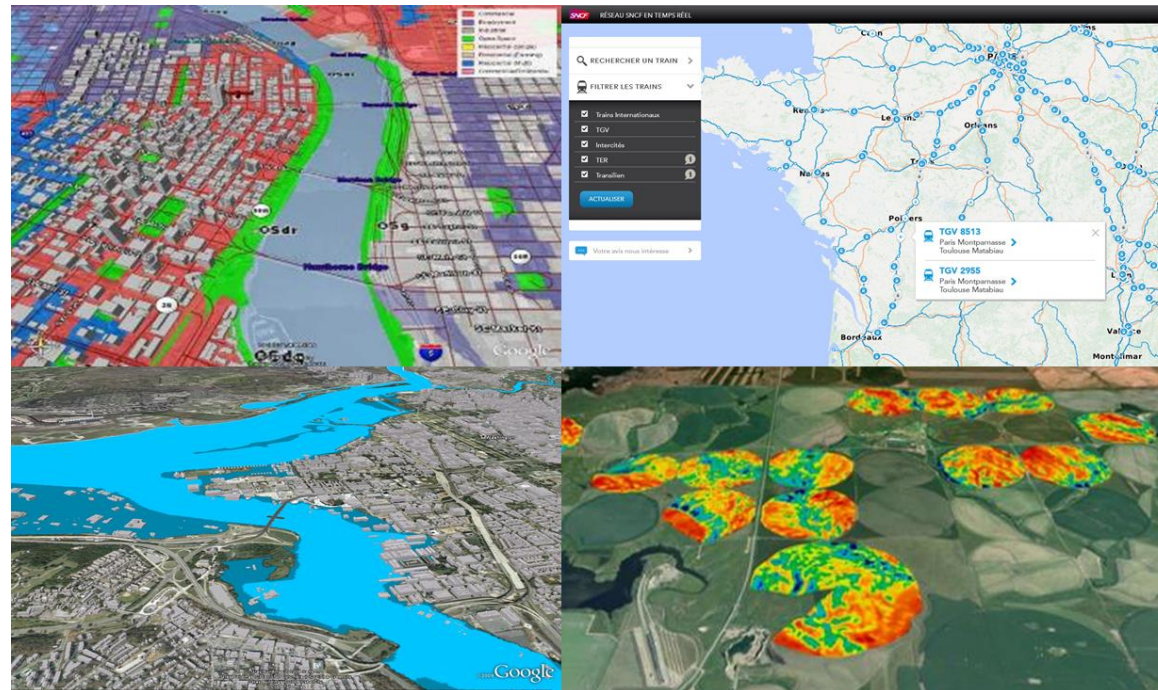


De la carte statique aux cartes dynamiques



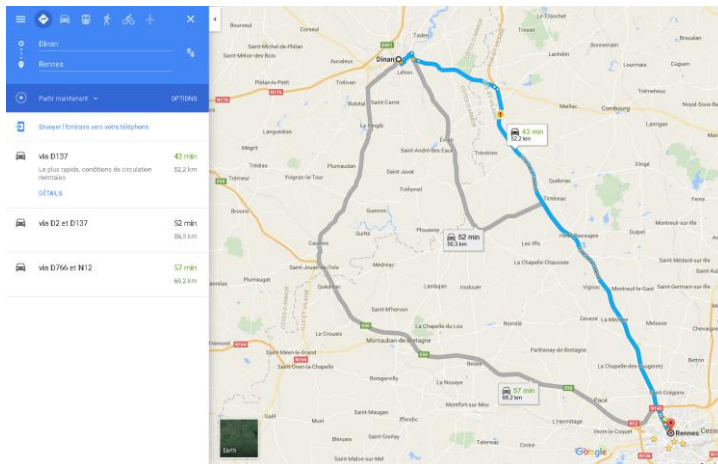
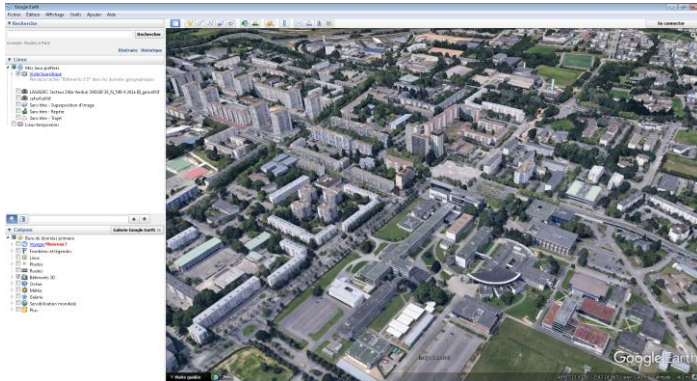
De l'importance de la carte numérique

- Omniprésente dans le quotidien des organisations
 - Technicisation des métiers du territoire (gestion et planification)
 - Outil d'aide à la décision incontournable à toute les étapes



De l'importance de la carte numérique

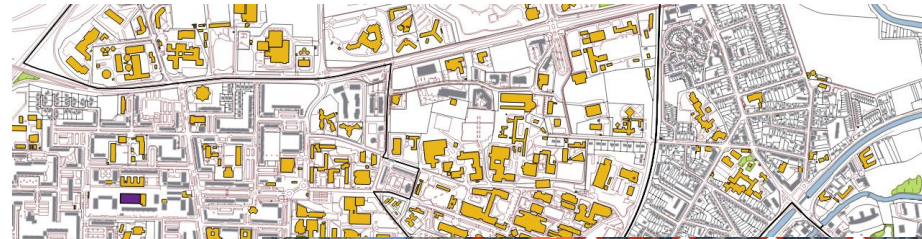
- Omniprésente dans le quotidien des organisations et des individus



Pas de cartes sans données

→ Données référentielles

Voirie, bâti, hydrographie, cadastre, arbres,....



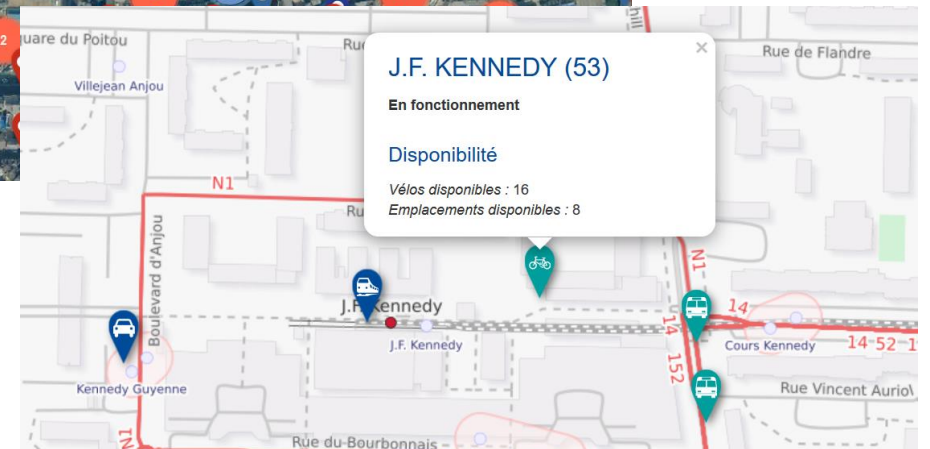
→ Données thématiques

Transport, urbanisme, environnement, culture, services publics, statistiques locales,...



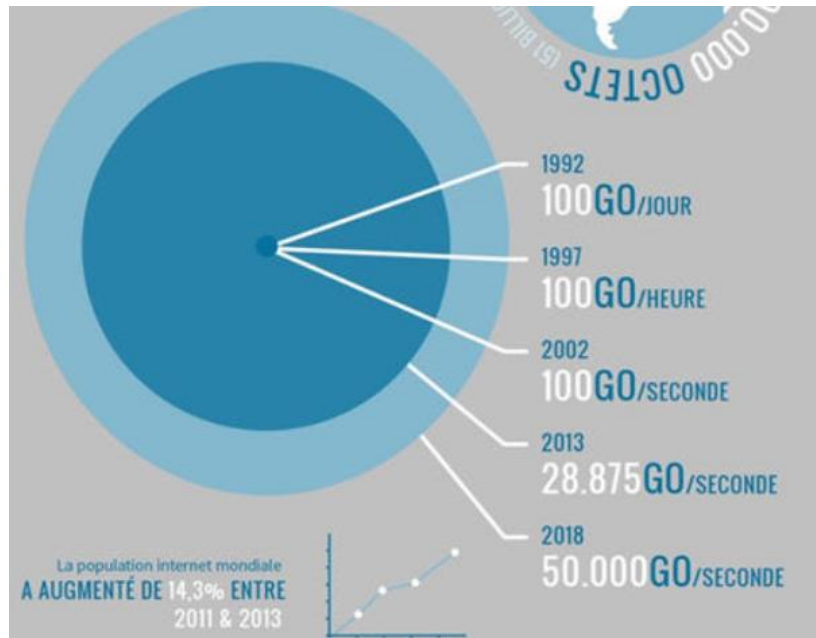
→ Données en temps réels

Trafic, transports en commun, pollution, fréquentation de lieux,...

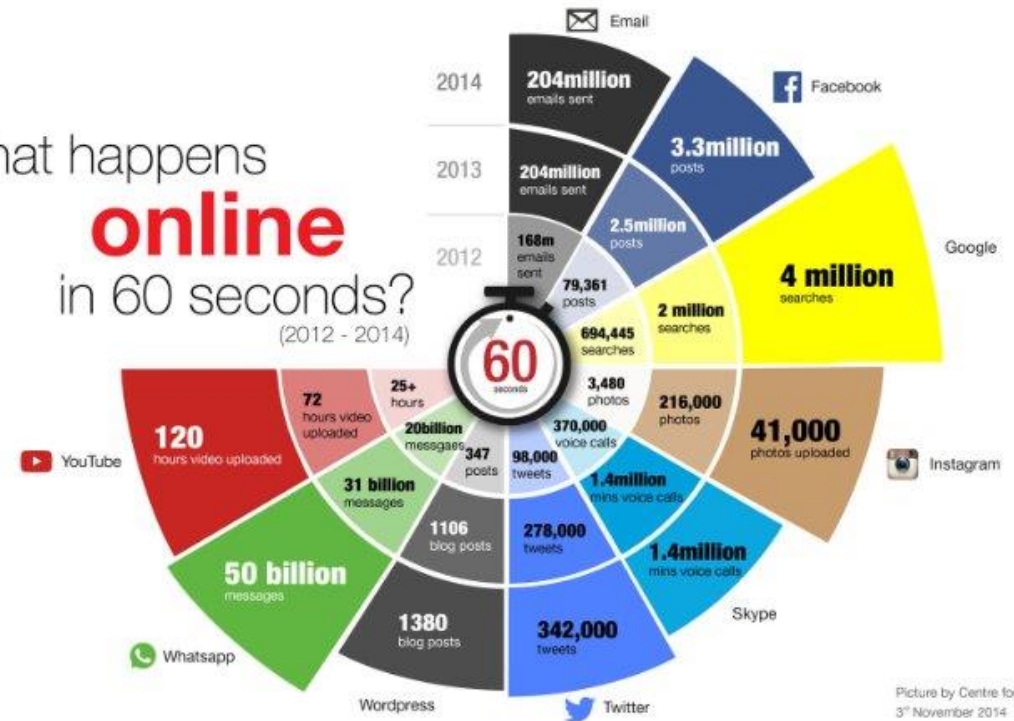


Pas de cartes sans données

- Un monde de données : big data



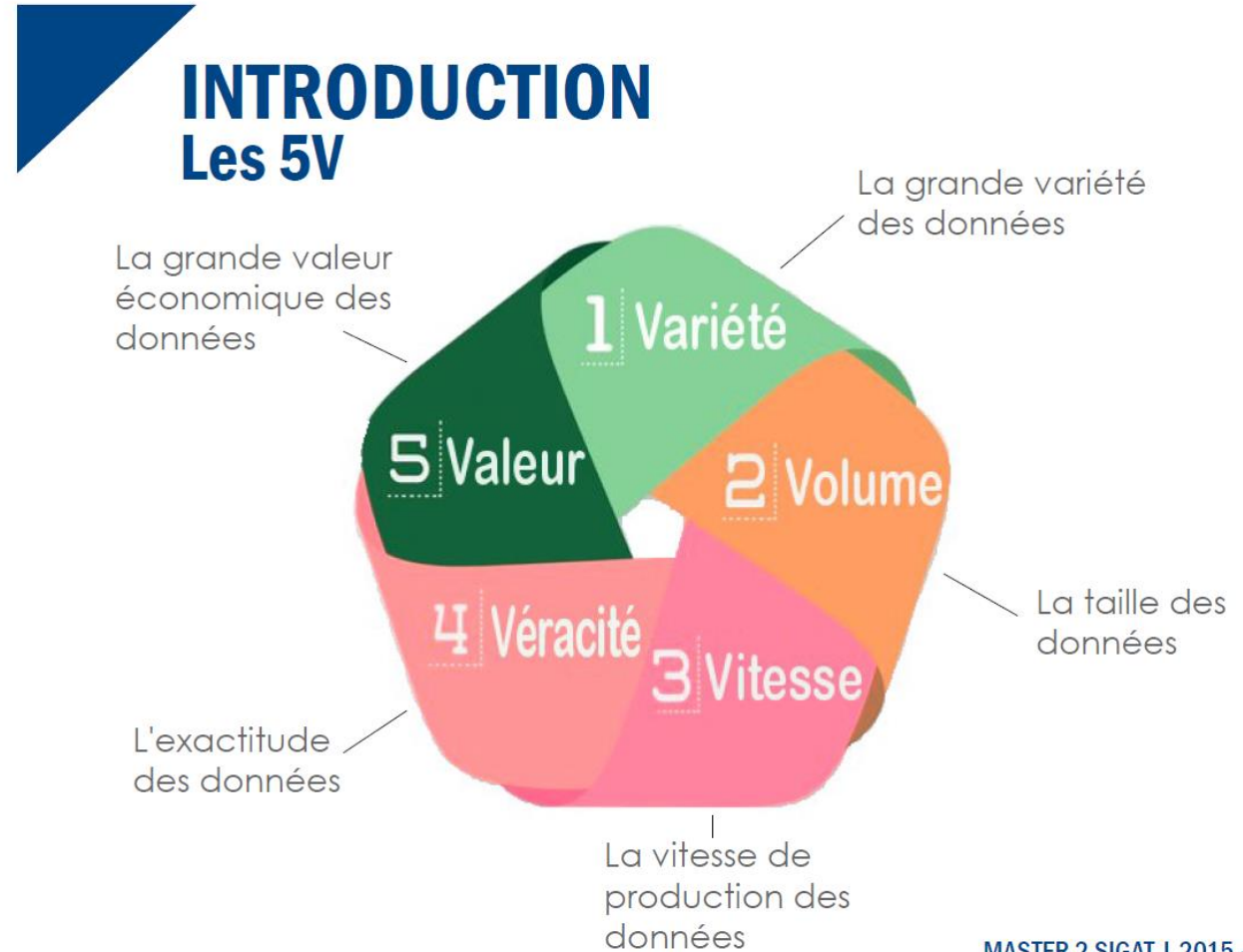
What happens **online** in 60 seconds?
(2012 - 2014)



Picture by Centre for Learning and Teaching
3rd November 2014

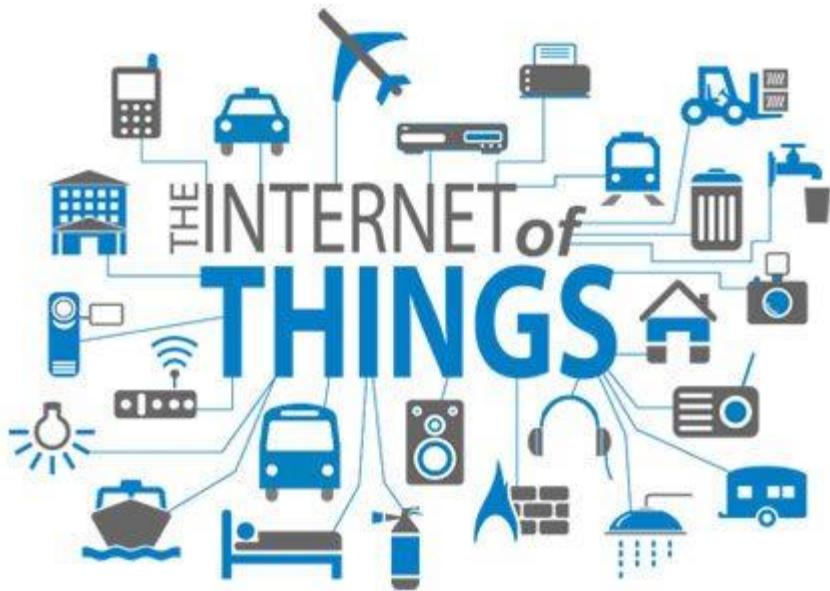
Pas de cartes sans données

- Les 5 V comme cadre de compréhension des données massives



Internet ambient

- L'Internet des objets (*Internet of Things*) = 3^{ème} ère de l'informatique
 - Extension d'Internet à des choses et à des lieux du monde physique



De plus en plus de « choses » connectées



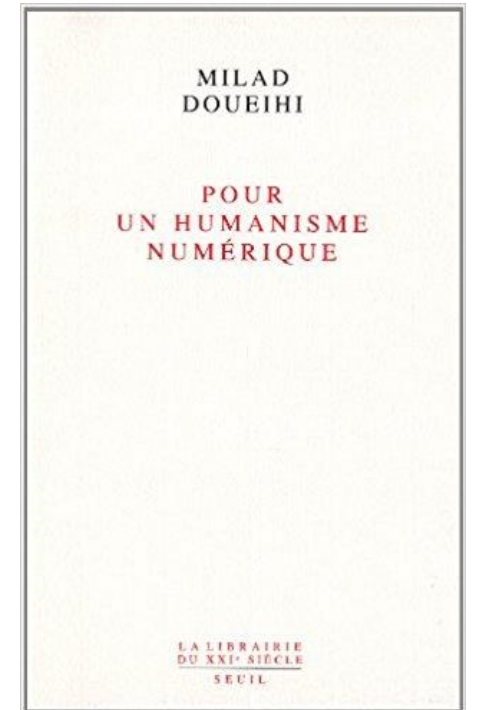
En 2015, il y aura 3 fois plus de « choses » connectées que de personnes sur terre.

De l'importance du numérique en SHS

- Humanités numériques
 - Domaine de recherche au croisement de l'informatique et des arts, lettres et SHS
- De l'informatique au numérique
 - Démocratisation et appropriation massive
 - Le quotidien impliqué dans l'infrastructure informatique

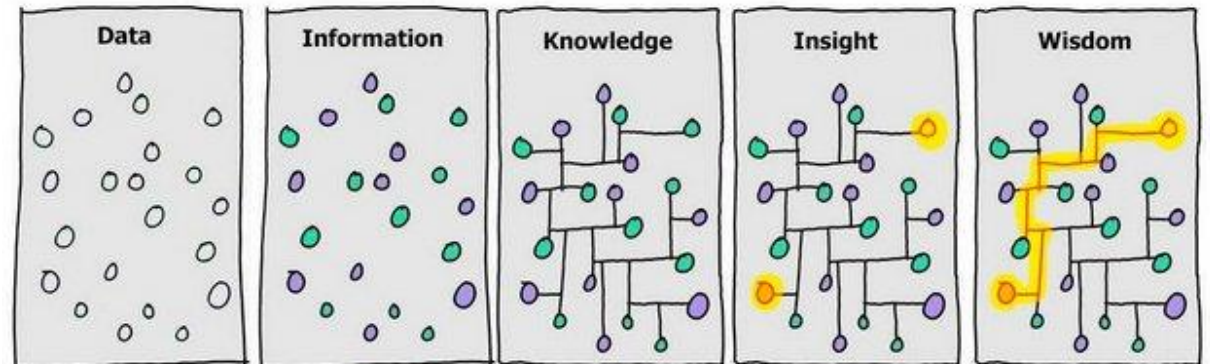
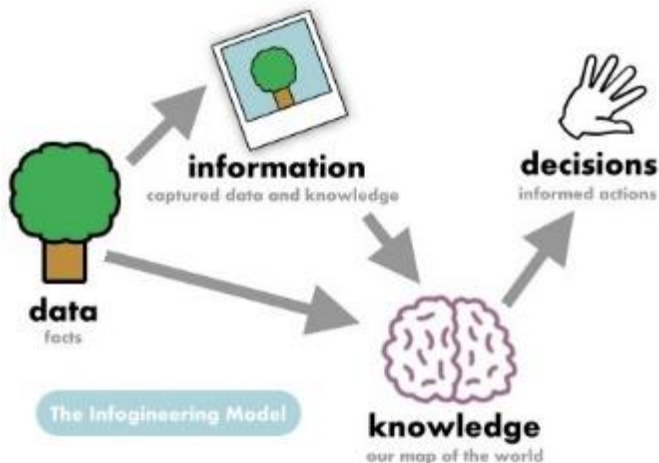
« Passage de la technique à la civilisation » (Doueihi, 2011)
Science → Industrie → Culture

De l'outil à l'objet de recherche

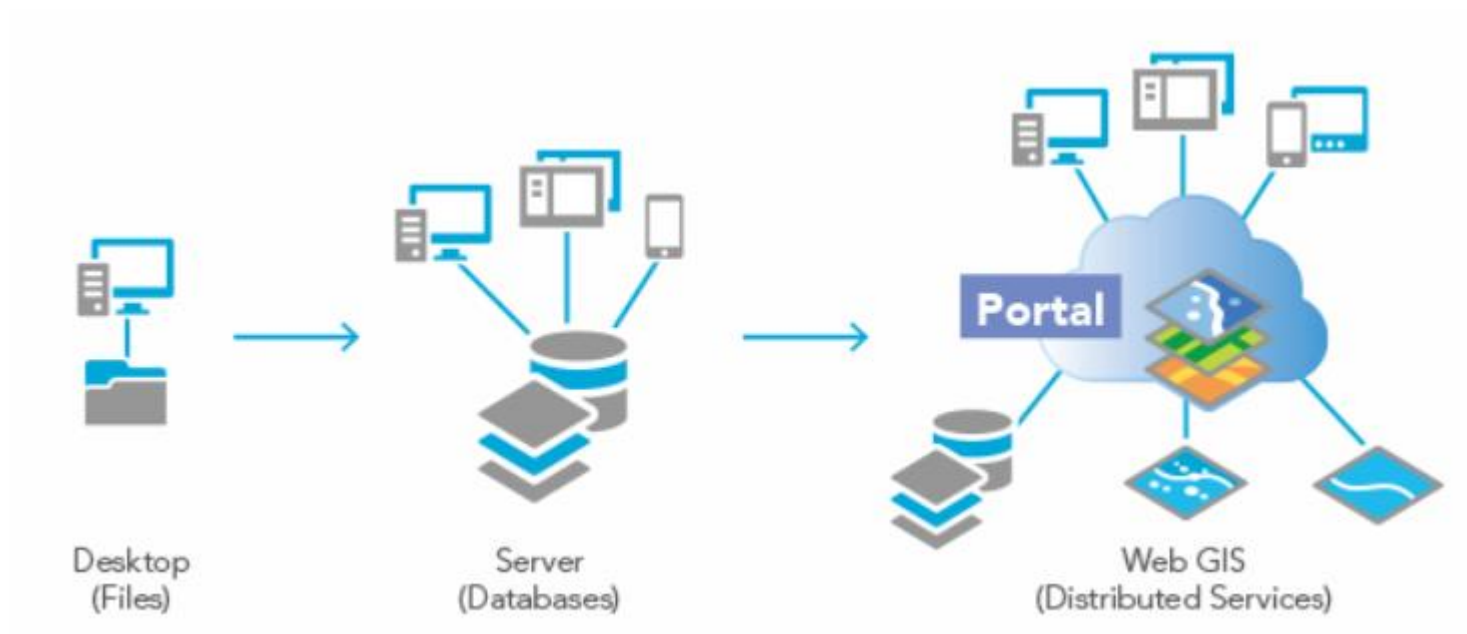


De l'importance des données

- Un nouveau paradigme (géo)informationnel
 - La donnée carburant du savoir et de la prise de décision (pas de sens)
 - Information : donnée à laquelle on donne un sens, une interprétation dans un contexte défini
 - Savoir : ensemble d'informations connues et interprétées dans la durée permettant de dégager un principe, une loi



Usages collectifs, en réseau de l'IG



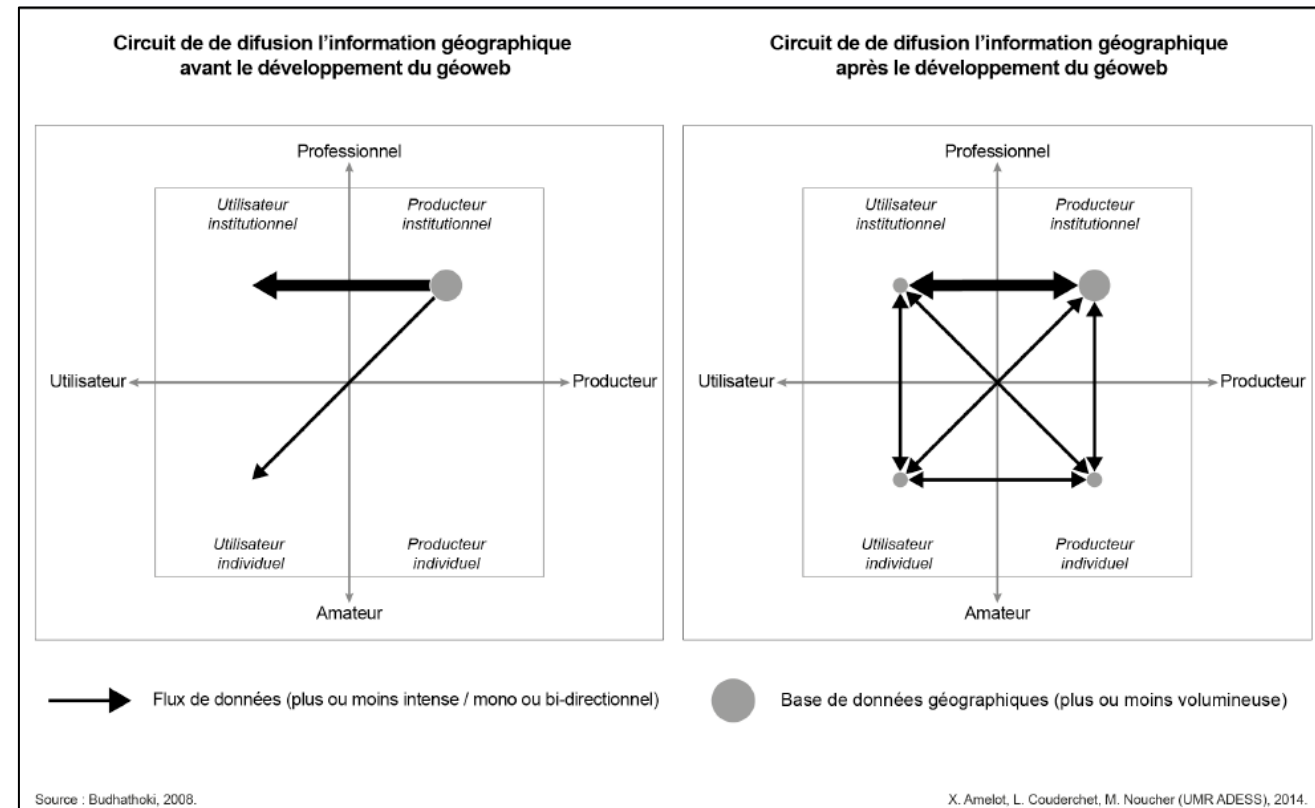
Cadres législatifs

- Directive Européenne INSPIRE (2007)
 - Interconnecter et à rationaliser les bases de données géographiques des 27 pays membres de l'UE
- Loi Valter, Macron, NOTRe, République numérique,...
 - Ouverture et mise à disposition sur Internet de l'information numérique sur le territoire dans des **standards ouverts**
 - Toutes les communes et EPCI de plus 3500 hab.
 - Principe d'Open Data par défaut



Nouveaux cycles des données

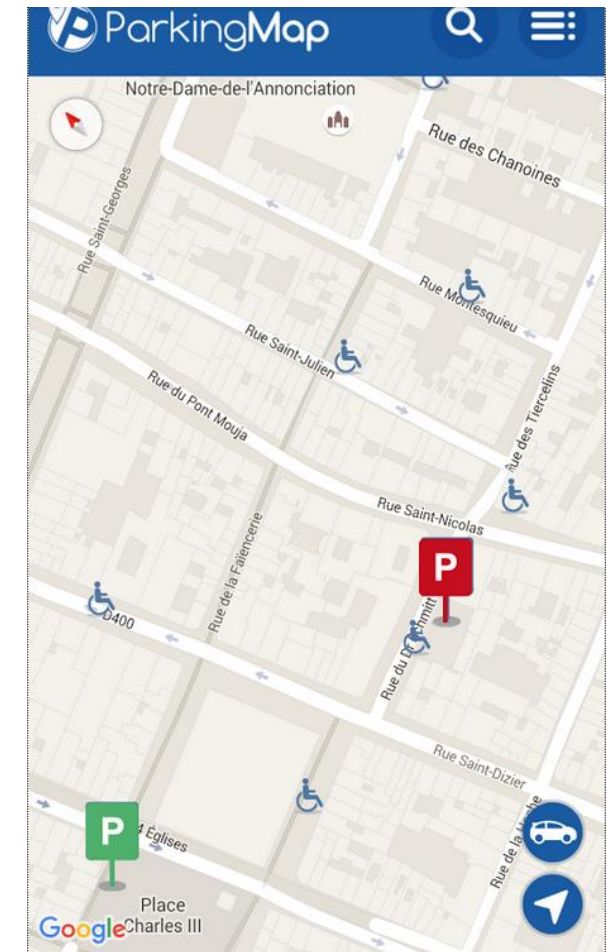
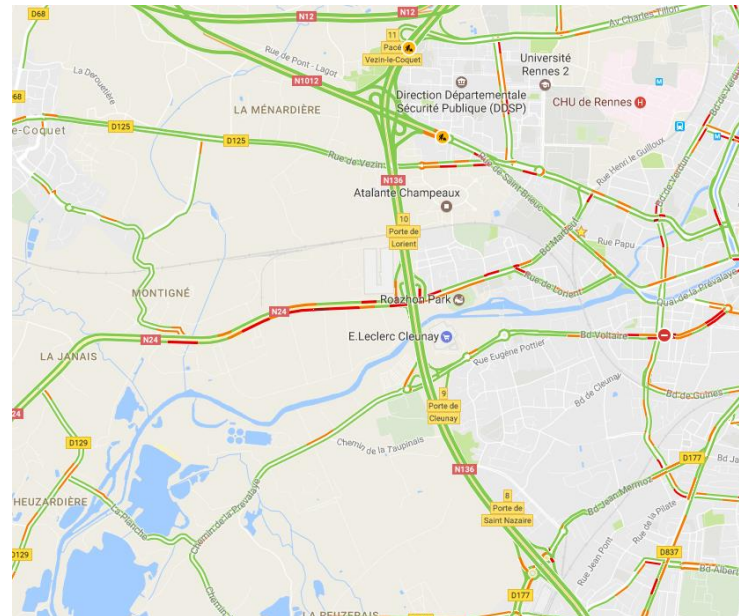
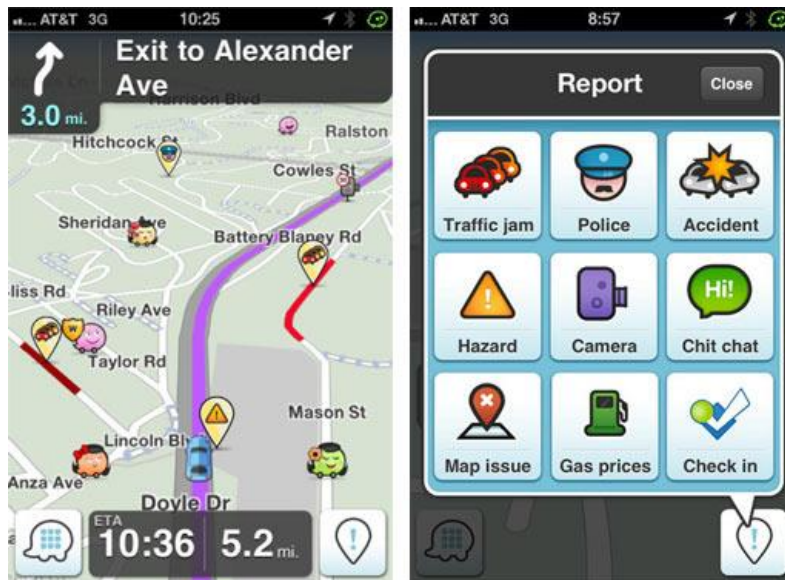
- Les données spatiales sont décloisonnées, elles s'ouvrent et circulent davantage...



Quels usages des données
spatiales ?

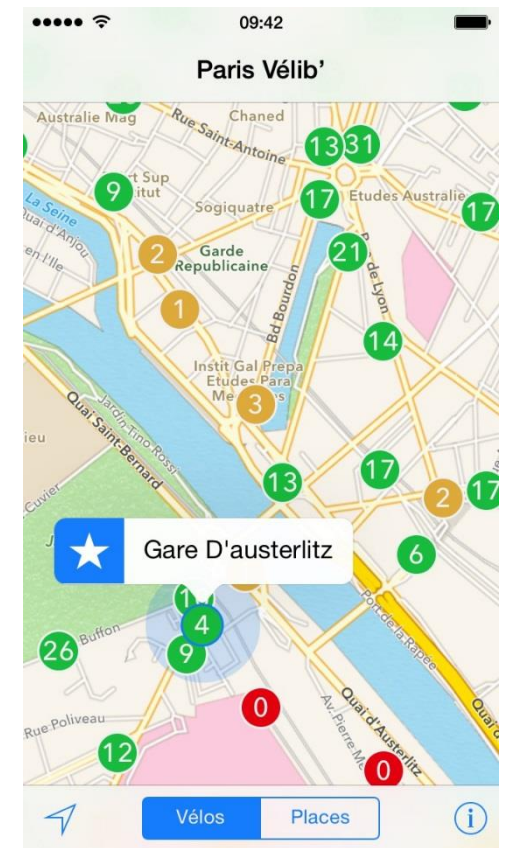
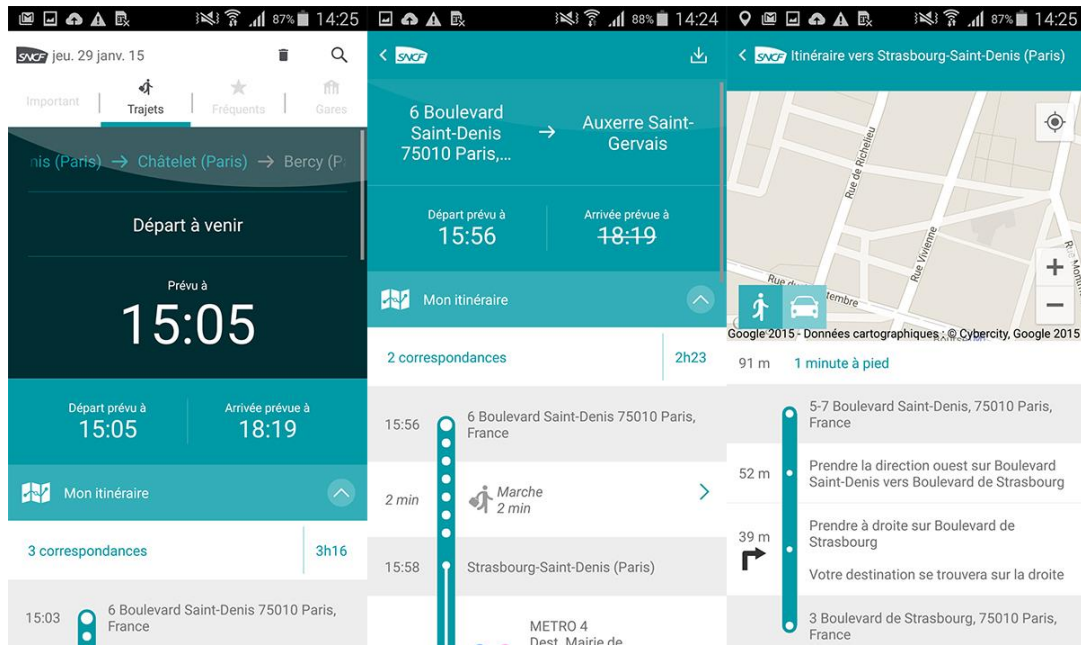
Déplacements

- Planification, optimisation et navigation
- Information Traffic et autres...
- Stationnement



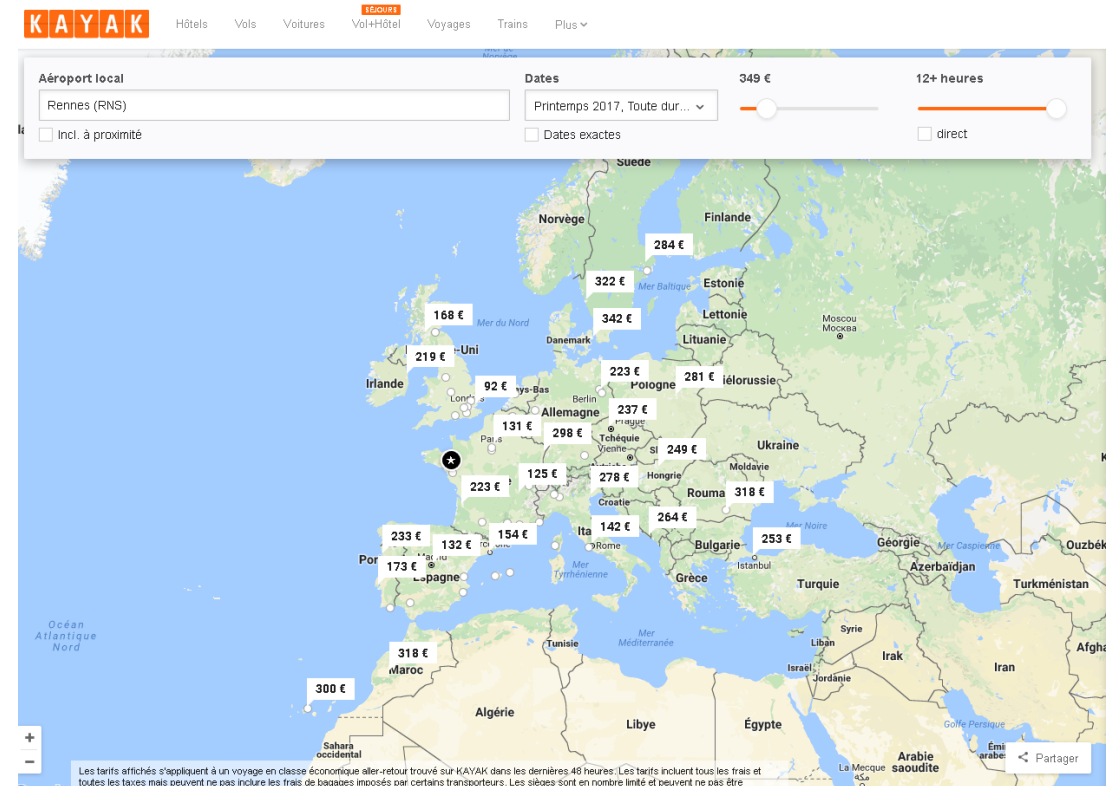
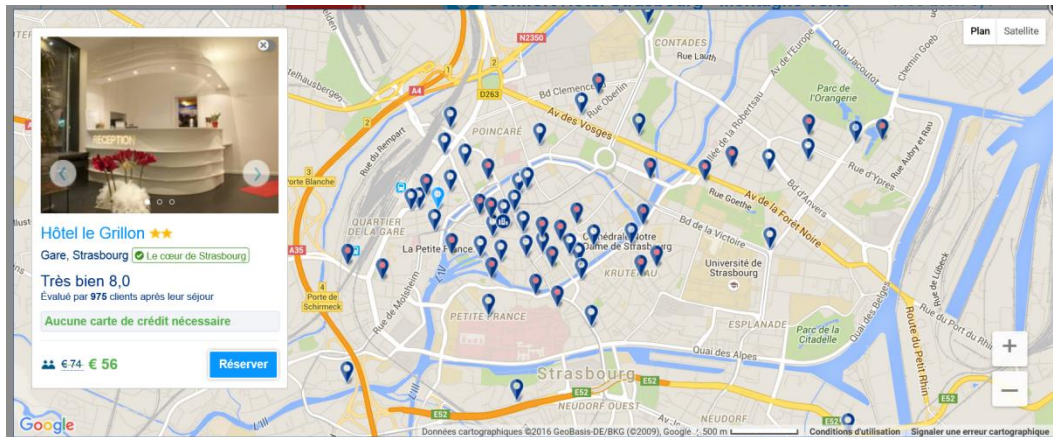
Transports en commun

- Train, bus, métro, vélos,...



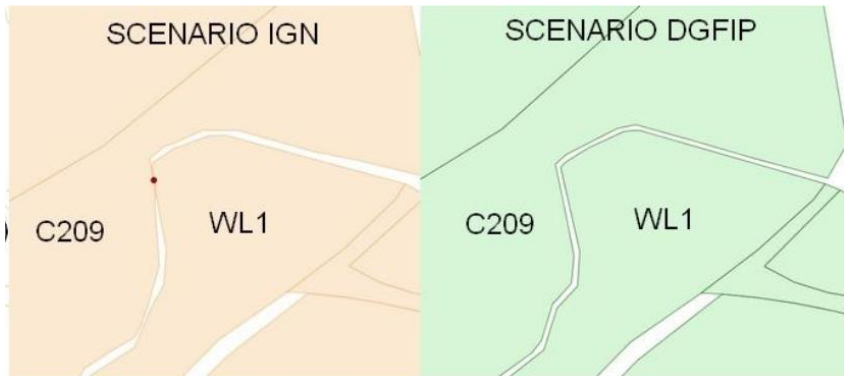
Tourisme et loisir

- Chercher un hôtel, un restaurant, un voyage,...



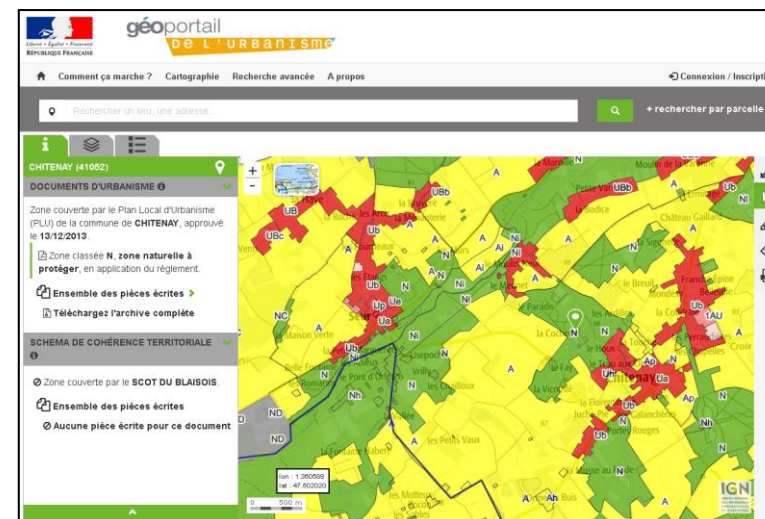
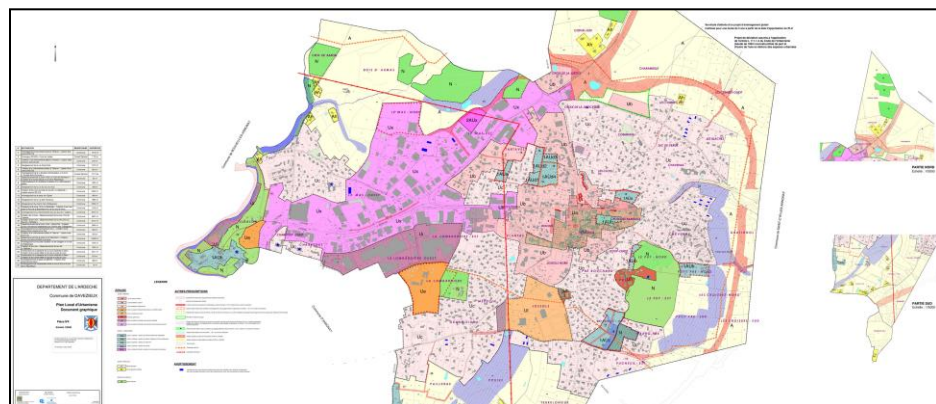
Le cadastre

- Deux cadastres actuellement en France (DGFIP et IGN)
- Demain : Représentation Parcelaire Cadastrale Unique (RPCU)



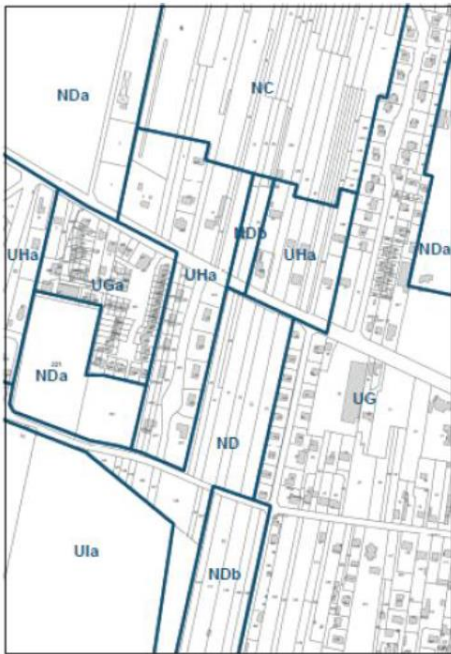
Les plans locaux d'urbanismes (PLU)

- Le plan local d'urbanisme intercommunal devient la règle
 - Au-delà du volet urbanistique et législatif, la dimension technique
 - Dématérialisation et numérisation des PLUi au format SIG = OBLIGATOIRE
 - Faciliter l'évaluation et le suivi au niveau nationale
 - Intégration OBLIGATOIRE au 1 janvier 2020 sur le Géoportail de l'urbanisme

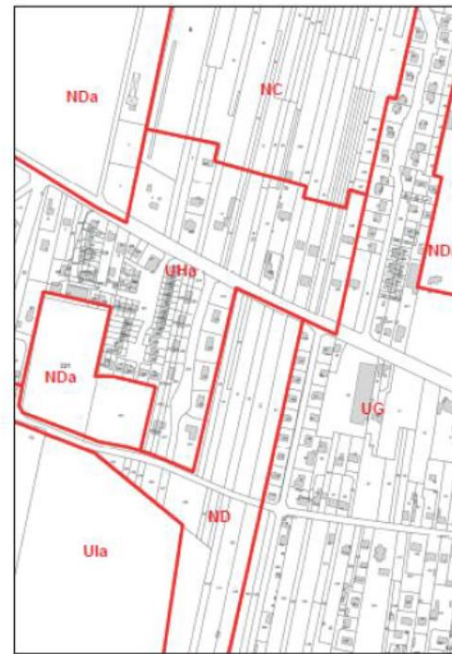


Cadastre + PLU = ???

- Des problèmes de topologie problématiques !



Parcelles PLU 2008



Corrections apportées par rapport au plan de zonage du 27/04/2000

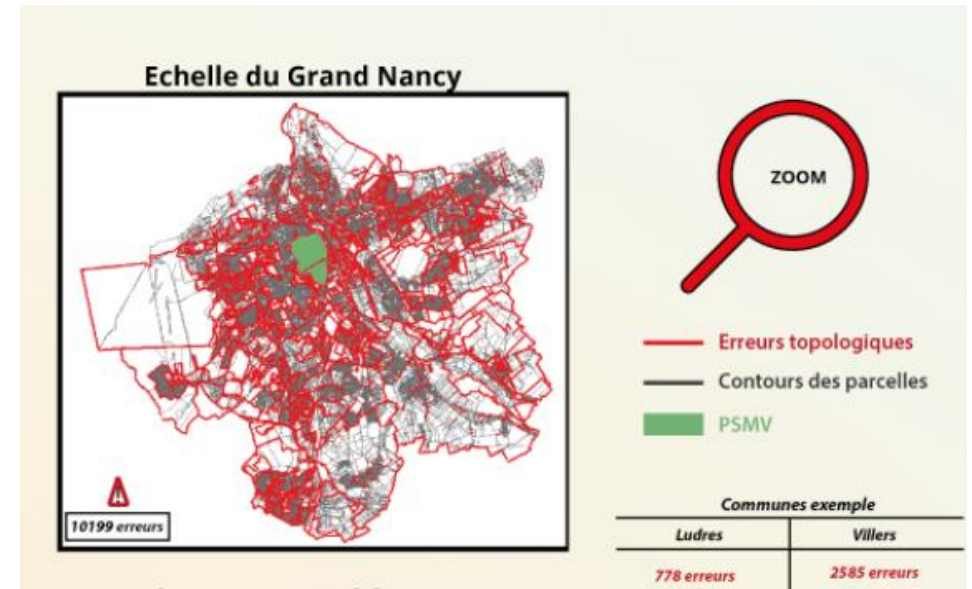
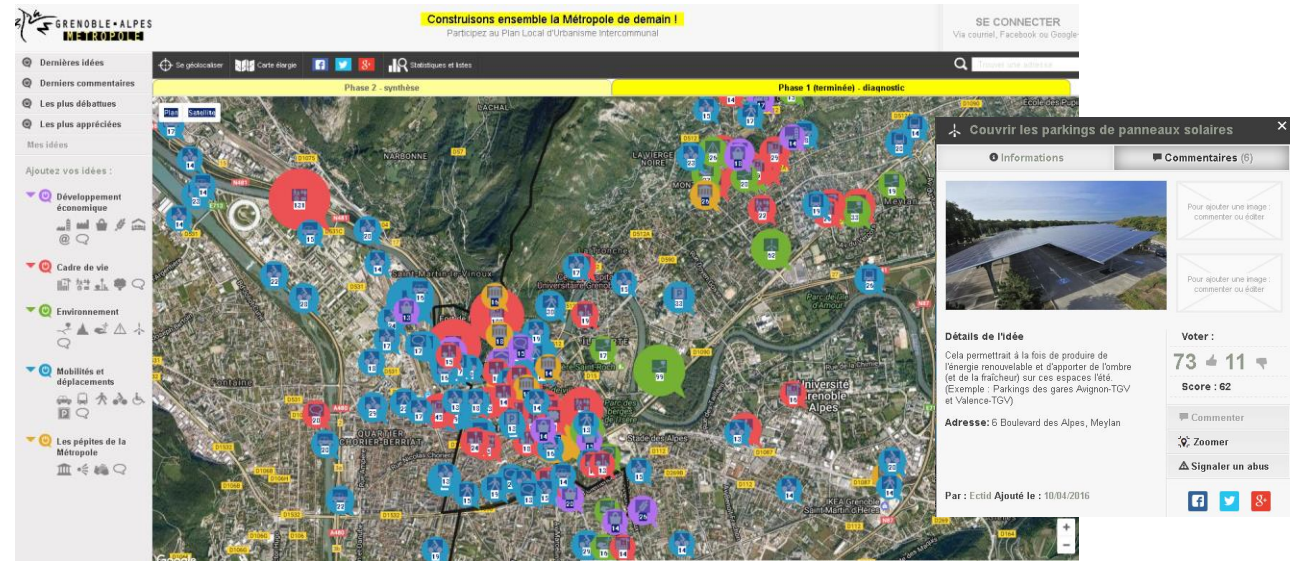
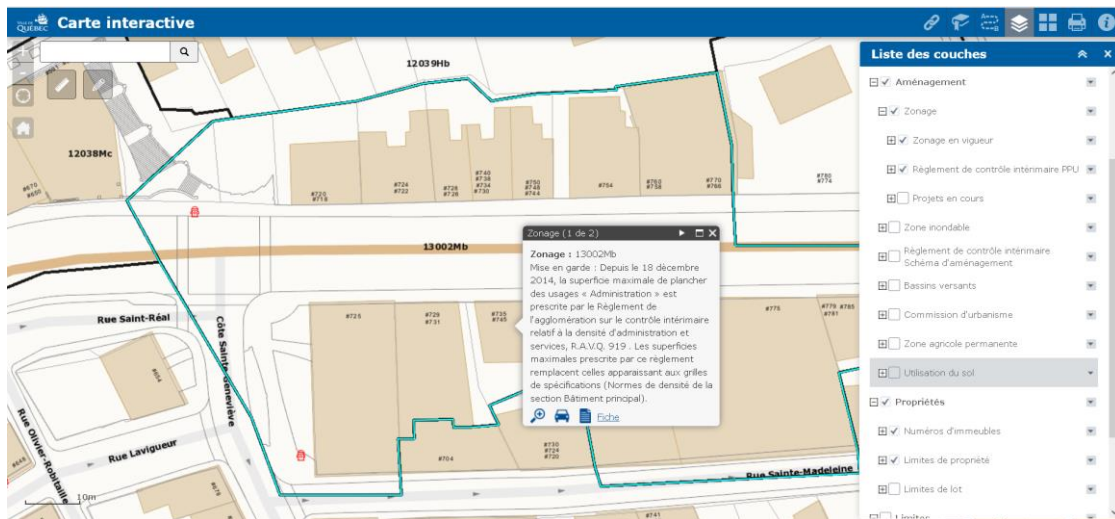


Figure 16 : Corrections apportées aux couches SIG, de 2008 à 2014

Concertation publique

- IncurSION du géonumérique dans les processus participatifs
 - Information, consultation et c'est tout
 - Des applications davantage axées sur la contribution et la validation collective que la production de consensus issues de réelles discussions....



Remontée d'informations

- Signalement des dysfonctionnements dans l'espace public

The screenshot shows the Google Play Store interface. At the top, there is a search bar with the text 'Rechercher' and a magnifying glass icon. Below the search bar, there are navigation options: 'Applications', 'Catégories', 'Accueil', 'Classements', and 'Nouveautés'. The 'Applications' section is highlighted in green. On the left side, there is a sidebar menu with options: 'Mes applications', 'Acheter', 'Jeux', 'Famille', 'Choix de l'équipe', 'Compte', 'Utiliser un code', 'Acheter une carte cadeau', 'Ma liste de souhaits', 'Mon activité Play', and 'Guide à l'usage des parents'. The main content area displays the app 'DansMaRue' by 'Paris Numérique Lifestyle'. It has a rating of 4.5 stars from 166 reviews and is marked as 'Installée'. Below the app name, there is a 'PEGI 3' rating and a note: 'Cette application est compatible avec l'ensemble de vos appareils.' At the bottom, there are three preview images of the app's interface on a smartphone. The first image shows a location search for '29 Avenue Ledru-Rollin, 75012 Paris'. The second image shows a menu with options like 'Ajouter', 'Carte', 'A propos', and 'Mes messages'. The third image shows a list of reports, such as 'Sanisette sale ou en panne' and '...sur immeuble ou mur'.

The screenshot shows the website for 'BOUGE MA VILLE'. The header includes the logo and navigation links: 'Pour les maires', 'Tarification', 'Questions & Réponses', 'Le blog', and 'Contactez-nous'. The main content area features a large image of a hand holding a smartphone displaying a map. Text on the page reads: 'Avec Bouge Ma Ville les citoyens participent à la vie publique'. There are buttons for 'Disponibles sur Google play' and 'App Store', and a 'Je souhaite tester' button.

The screenshot shows the website for 'Javise'. The header includes the logo and navigation links: 'ACCUEIL', 'MA VILLE', 'ENVIRONNEMENT', 'QUOTIDIEN', 'LOISIRS', 'NOS CARTES', and 'CONTACT'. The main content area features a large image of a hand holding a smartphone displaying a map. Text on the page reads: 'JAVISE ET LES CITOYENS SE MOBILISENT'. Below this, there is a sub-headline: 'Javise est une solution de cartographie participative. Chaque citoyen peut sélectionner une carte depuis son mobile pour signaler un incident ou ajouter un point d'intérêt.' There are buttons for 'AppStore' and 'Google Play'.

The screenshot shows the website for 'Neocity'. The header includes the logo and navigation links: 'APPLICATION MOBILE', 'TARIFS', 'CONTACT', and 'CONNEXION'. The main content area features a large image of a hand holding a smartphone displaying a map. Text on the page reads: 'Lancez dès maintenant l'application officielle de votre Mairie. Communiquez efficacement et simplement avec vos citoyens.' There is a green button that says 'ESSAYEZ GRATUITEMENT'. At the bottom, there is a footer that reads: 'Une application complète au service de vos citoyens. Offrez à vos administrés l'outil dont ils ont besoin.'

L'urbanisme tactique

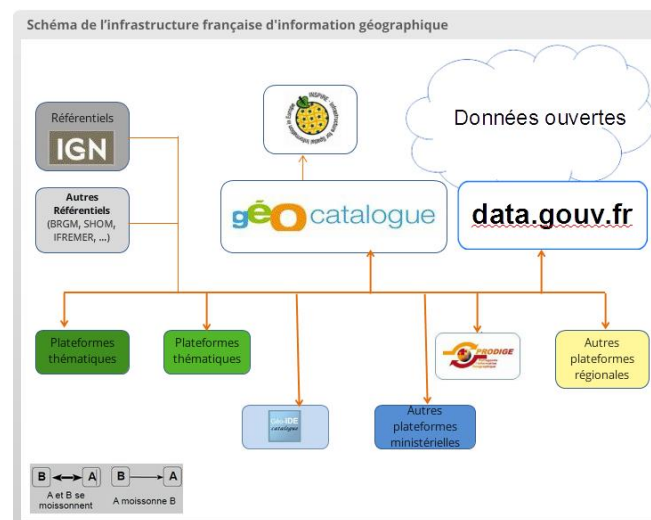
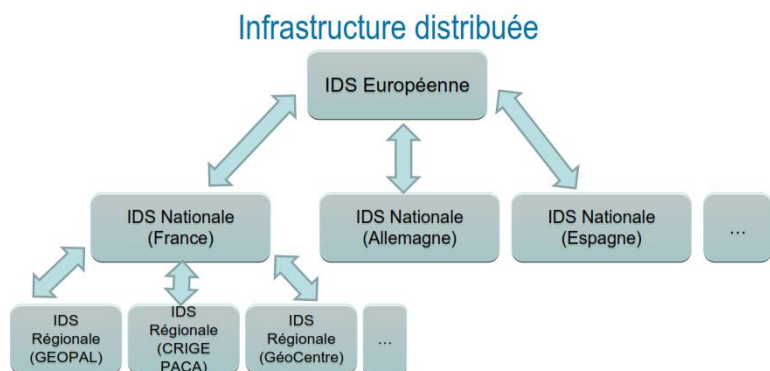
- La place de la Nation comme exemple français
 - Projet de la mairie de Paris et partenaires privés (Cisco, Placemeter,...)
 - 19 caméras scrutent le moindre mouvement sur la place de la Nation (comptage, flux, trajectoires, usages du mobilier urbain,...)
 - Capteurs de pollution, bruit, connexion, poubelles, plantes...
 - Identifier les pratiques des passants et tester des aménagements



Les grands enjeux des données spatiales

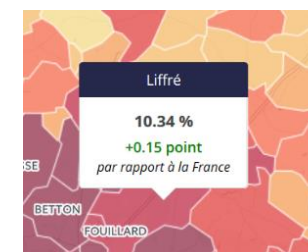
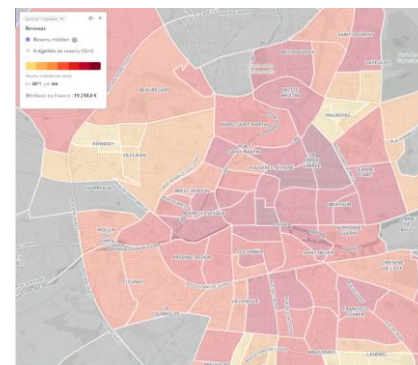
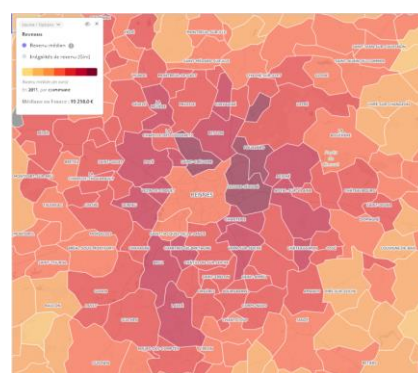
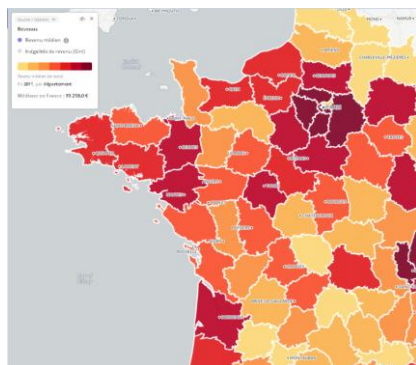
Echelles de gouvernance des données ?

- L'intercommunalité comme première échelle
- La région comme échelle de mutualisation et de diffusion des données spatiales
 - Amendement de la Loi Notre qui vise à renforcer le rôle des IDG régionales
- L'Etat tente tout chapeauter (Géocatalogue, DataGouv.fr)
- L'Europe (à long terme)



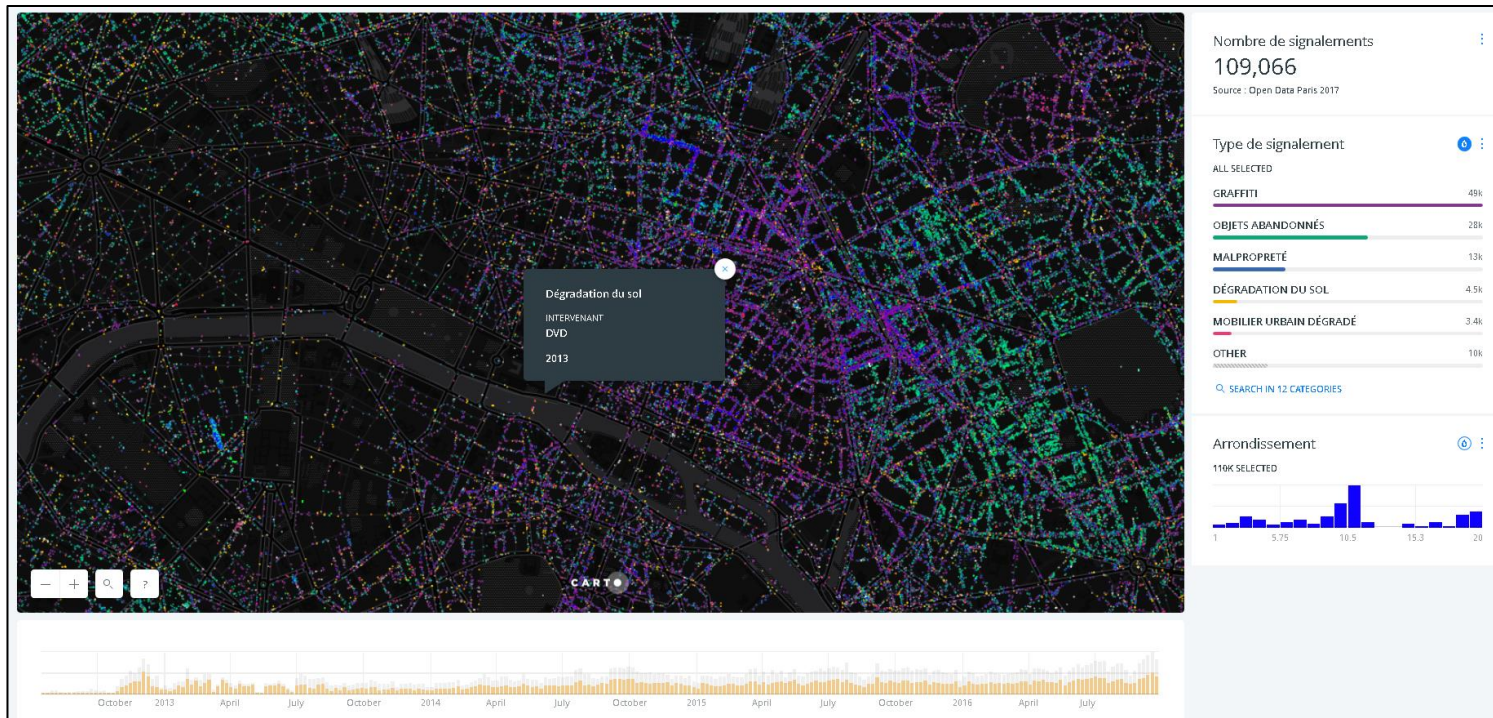
La géovisualisation de données

- La carte : porte d'entrée et de navigation dans des univers de données
 - La visualisation : étape de l'analyse = « Regarder avant d'interpréter »
 - Présenter des données sous forme visuelle afin d'en faciliter la compréhension et l'analyse
- Spatialisation des données
 - Appréhender de manière différentes les masses de données par l'espace
<http://map.datafrance.info/population>



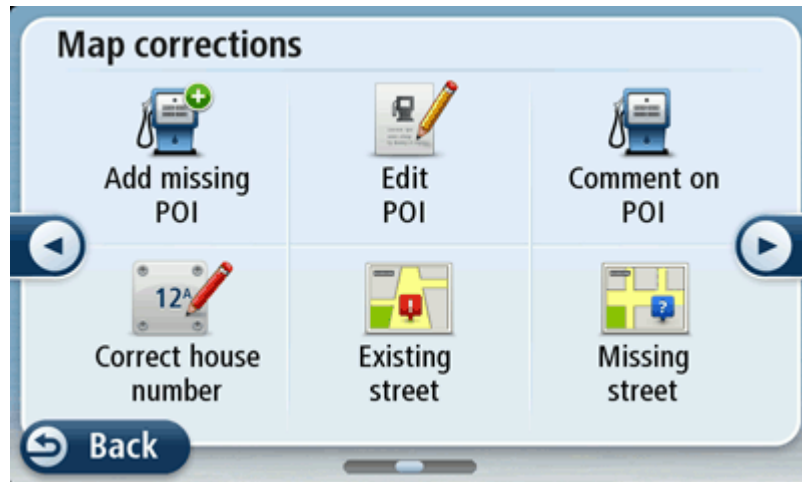
Les tableaux de bords

- Interfaces décisionnelles des bases de données spatiales
 - Centraliser une multitude d'informations et pouvoir interroger ces données
 - Combiner carte, indicateurs et interrogation des données



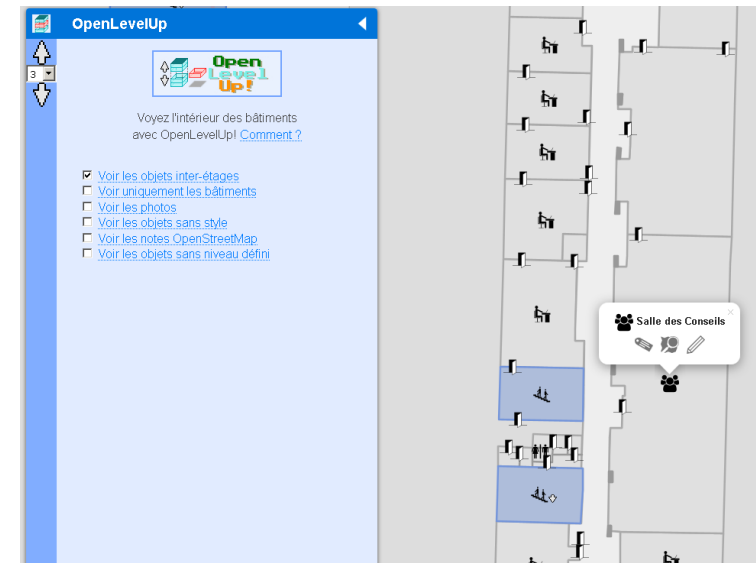
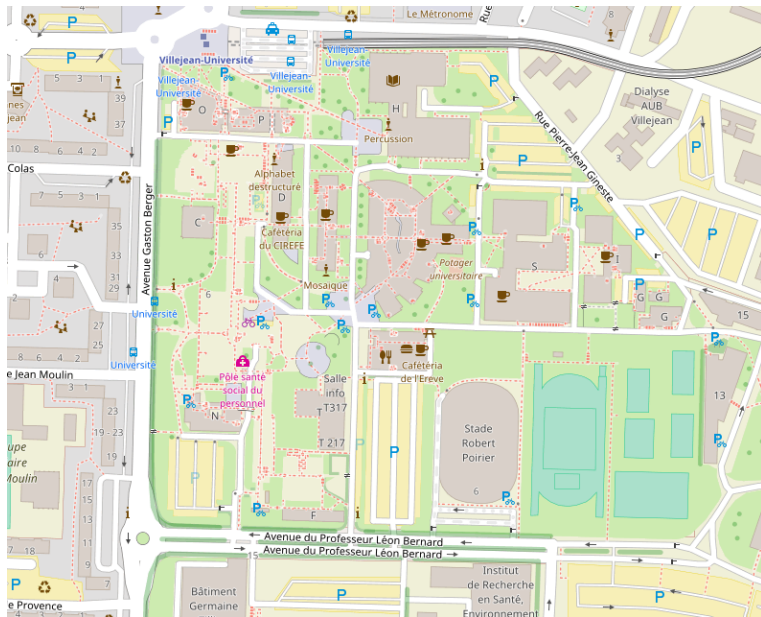
Le *crowdsourcing* comme modèle

- Le Crowdsourcing ou «externalisation ouverte» : utiliser et capitaliser la créativité, l'intelligence et le savoir-faire des usagers
- Initiatives instituées et encadrées par les grands producteurs et utilisateurs d'information géographique (privés ou publics)



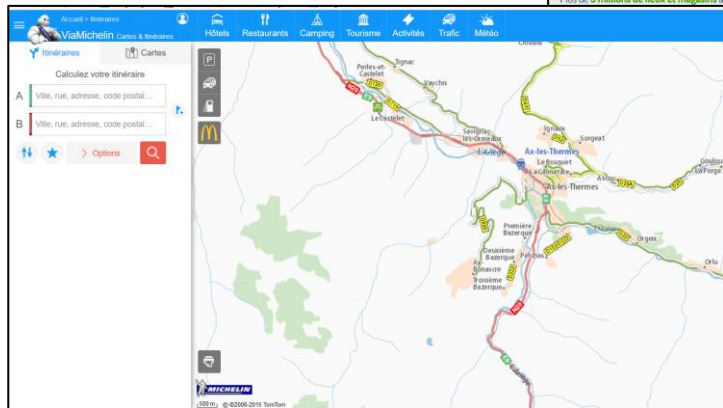
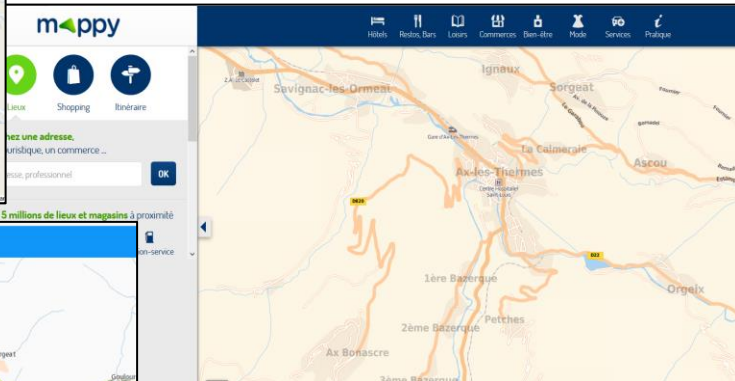
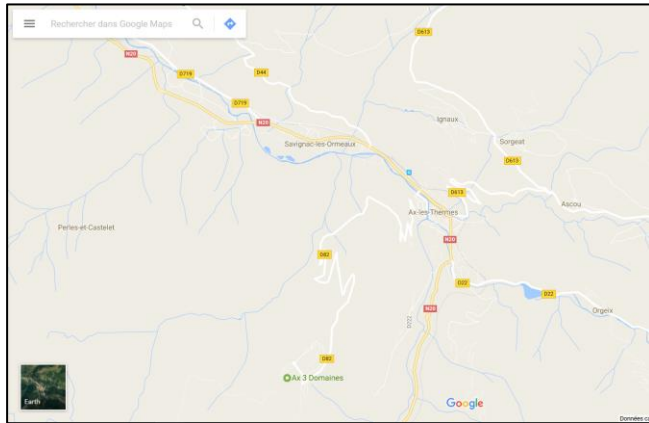
OpenStreetMap le projet qui monte

- Base de données géographique mondiale et libre
- Plus de 3 milliards d'objets géolocalisés dans le monde
- Communautés de 3 millions de membres, des applications diversifiées



OpenStreetMap le projet qui monte

- Le producteur de données spatiale le plus réactif



Publié le 12/12/2016 à 16:52, Mis à jour le 12/12/2016 à 16:52

Bernard Cazeneuve inaugure la déviation d'Ax-les-Thermes

Société

Partager 175 partages

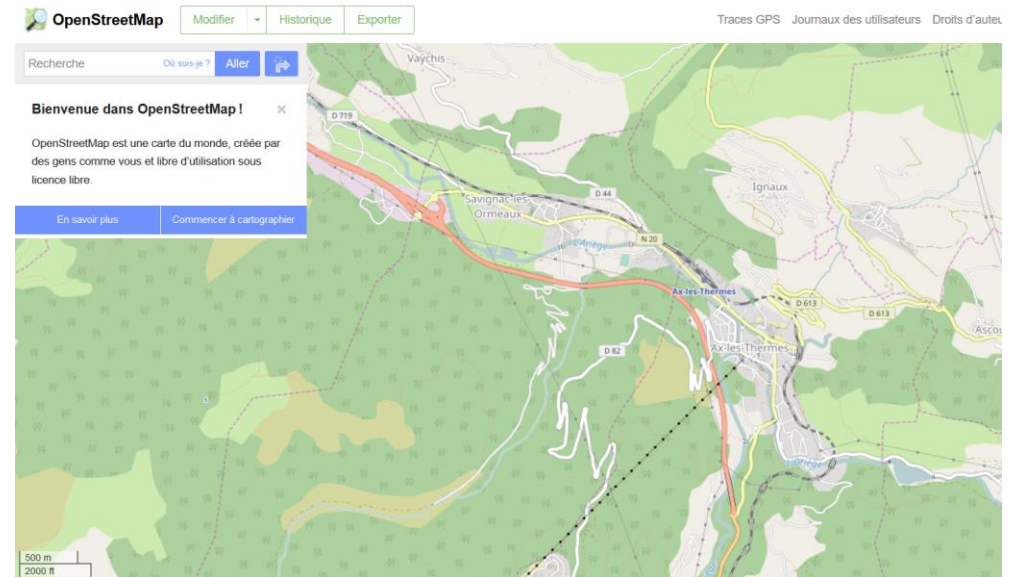
Partager

Tweeter

Partager

Commenter

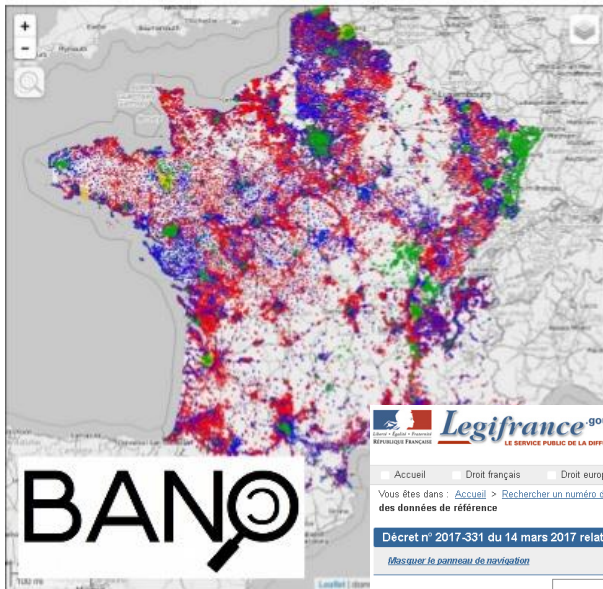
Réagir 2 réactions



OpenStreetMap le projet qui monte

- Reconnaissance institutionnelle

BANO



Project initiated by OpenStreetMap France

BANO content :
- OSM : 2.2 M addresses
- opendata : 1.2M
- cadastre : 14.9M

As of August 2014

Green : OSM data
Yellow : opendata
Blue : cadastre + OSM*
Red : cadastre only

Legifrance .gouv.fr

Accueil | Droit français | Droit européen | Droit international | Traductions | Bases de données

Vous êtes dans : Accueil > Rechercher un numéro de JO depuis 1990 > Décret n° 2017-331 du 14 mars 2017 relatif au service public de mise à disposition des données de référence

Décret n° 2017-331 du 14 mars 2017 relatif au service public de mise à disposition des données de référence

Mettre le panneau de navigation | Retour au sommaire du JO - Imprimer

Navigation

Décret n° 2017-331 du 14 mars 2017

- Version initiale
- Version à venir au 1 avril 2017

Version consolidée à la date du ...

Jour Mois Année

Ec 2017

Consulter

Sommaire

Article 1

JORF n°0084 du 16 mars 2017
texte n° 2

Décret n° 2017-331 du 14 mars 2017 relatif au service public de mise à disposition des données de référence

NOR: FRMJ1636987D
EL: <https://www.legifrance.gouv.fr/eli/decree/2017/3/14/FRMJ1636987D/p/texte>
Alias: <https://www.legifrance.gouv.fr/eli/decree/2017/3/14/2017-331/p/texte>

data.gouv.fr Plateforme ouverte des données publiques françaises

Découvrez l'OpenData Données Tableau de bord Événements Etalab CADA

Recherche: osm

Thématiques

CONTRIBUEZ !

Jeu de données 1 à 16 sur 16

- Décapage administratif communal français issu d'OpenStreetMap**
Exports du découpage administratif français au niveau communal (contours des communes) issu d'OpenStreetMap produit dans sa grande majorité à partir du cadastre. Ces données sont issues du crowdsourcing effectué par les contributeurs au projet OpenStreetMap et sont :
Annuelle France Commune française 21 30
- Données OpenStreetMap intégrales de France Métropolitaine**
Extrait quotidien et fichiers de mise à jour de l'intégralité des données OpenStreetMap issues du crowdsourcing effectué par les contributeurs au projet OpenStreetMap et sont :
2013 à 2014 Inconnu France POI 22 10
- Contours OSM des cantons électoraux départementaux 2016**
Contours géographiques des nouveaux cantons électoraux départementaux issus des découpages publiés au Journal Officiel. Ces données sont issues du crowdsourcing effectué par les contributeurs au projet OpenStreetMap et sont :
03/2015 Ponctuelle France métropolitaine Canton français
- Base d'Adresses Nationale Ouverte - BANO**
Ce jeu de données constitué de plus de 16 millions d'adresses provient du projet de l'OpenStreetMap France. Pour plus de renseignements sur ce projet : <http://openstreetmap.fr>
Quotidienne France POI 7 22

OpenStreetMap France
Cartographions le monde rue après rue...

ACCUEIL | LE PROJET | CONTRIBUER | RÉUTILISER | ÉVÉNEMENTS | ACTUALITÉS | ASSOCIATION | CONTACT

Partenariat avec la SNCF

L'association OpenStreetMap France vient de signer un partenariat avec la SNCF pour enrichir le mapping de l'accessibilité d'une partie des gares de banlieue parisienne (Transilien). Cette micro-cartographie va s'étaler tout au long de l'été avec différents événements qui seront annoncés sur le site <http://openstreetmap.fr> et débutera début juillet sur la ligne C du RER.

Flash-info
Votre fond de carte ressemble à ceci depuis le 11 juillet ?
MapQuest - Developer
As of July 11, 2016, direct file access has been discontinued.
Please visit our blog post for more information: <http://gsi.gu.ru/2016/>
Have questions? Contact us: developerservices@mapquest.com
Visit us: developer.mapquest.com/forum
Découvrez les alternatives...
Le saviez-vous ?

Données Publiques Ouvertes

Le projet | Les données | Les applications | Développeurs | Blog | Appel à projet

Recherche d'articles, données, applications, ...

Résultats de la recherche : openstreetmap

86 jeux de données publiques

- Pistes cyclables Montpellier Méditerranée Métropole (OpenStreetMap)**
Ce fichier renseigne l'emplacement des pistes cyclables de la métropole de Montpellier. ATTENTION : ce jeu de données existe en deux sources distinctes. Un jeu de données issu de la Ville de (...)
- Péages routiers (OSM)**
Cette donnée renseigne l'emplacement des péages routiers dans la région Languedoc Roussillon. Cette donnée n'est pas une donnée institutionnelle issue des services de la Ville de Montpellier, il s'agit (...)
- Pharmacies (OSM)**
Cette donnée renseigne l'emplacement des pharmacies dans la région Languedoc Roussillon. Cette donnée n'est pas une donnée institutionnelle issue des services de la Ville de Montpellier, il s'agit (...)
- Piscines (OSM)**
Cette donnée renseigne l'emplacement des piscines dans la région Languedoc Roussillon. Cette donnée n'est pas une donnée institutionnelle issue des services de la Ville de Montpellier, il s'agit d'une (...)
- Points géodésiques (OSM)**
Cette donnée renseigne l'emplacement des points géodésiques dans la région Languedoc Roussillon. "Un point géodésique est un point dont la position sur la Terre a été déterminée précisément grâce à la (...)

Les derniers billets publiés

- Migration du portail open data de la Ville de Montpellier vers le portail mutualisé de Montpellier Méditerranée Métropole
- La quinzaine des Données Ouvertes #130 #opendata
- La quinzaine des Données Ouvertes #129 #opendata
- La quinzaine des Données Ouvertes #128 #opendata
- La quinzaine des Données Ouvertes #127 #opendata
- La quinzaine des Données Ouvertes #126 #opendata

Contribuez à la

Perspectives pour la géographie

- Technisation des pratiques professionnelles = adapter les formations
- De la carte aux géovisualisations de données = repenser la carte
- L'injonction de toujours plus de numérique = la donnée spatiale et plus largement le géonumérique comme objet de recherche
 - Réfléchir aux usages des données spatiales
- Garder un esprit critique et ne pas succomber au déterminisme technologique

Discussion

