

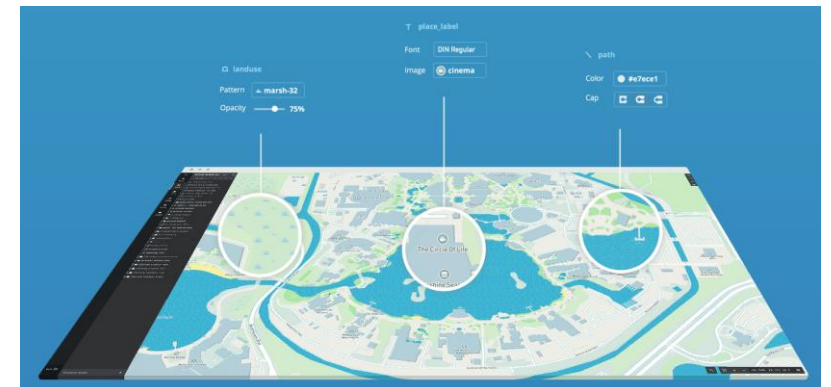


# L'ACTION PUBLIQUE À L'HEURE DU NUMÉRIQUE

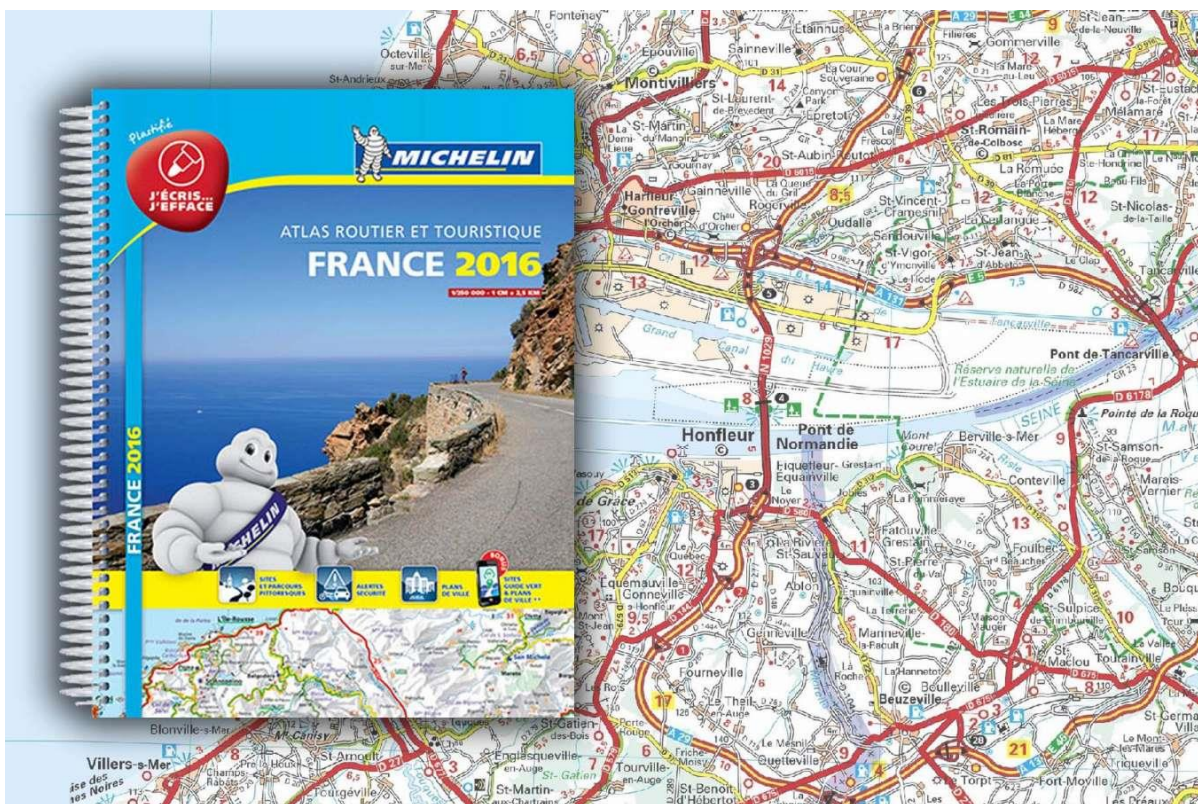
## RETOUR SUR LES DONNÉES TERRITORIALES COMME OBJET POLITIQUE

# Les 25 prochaines minutes

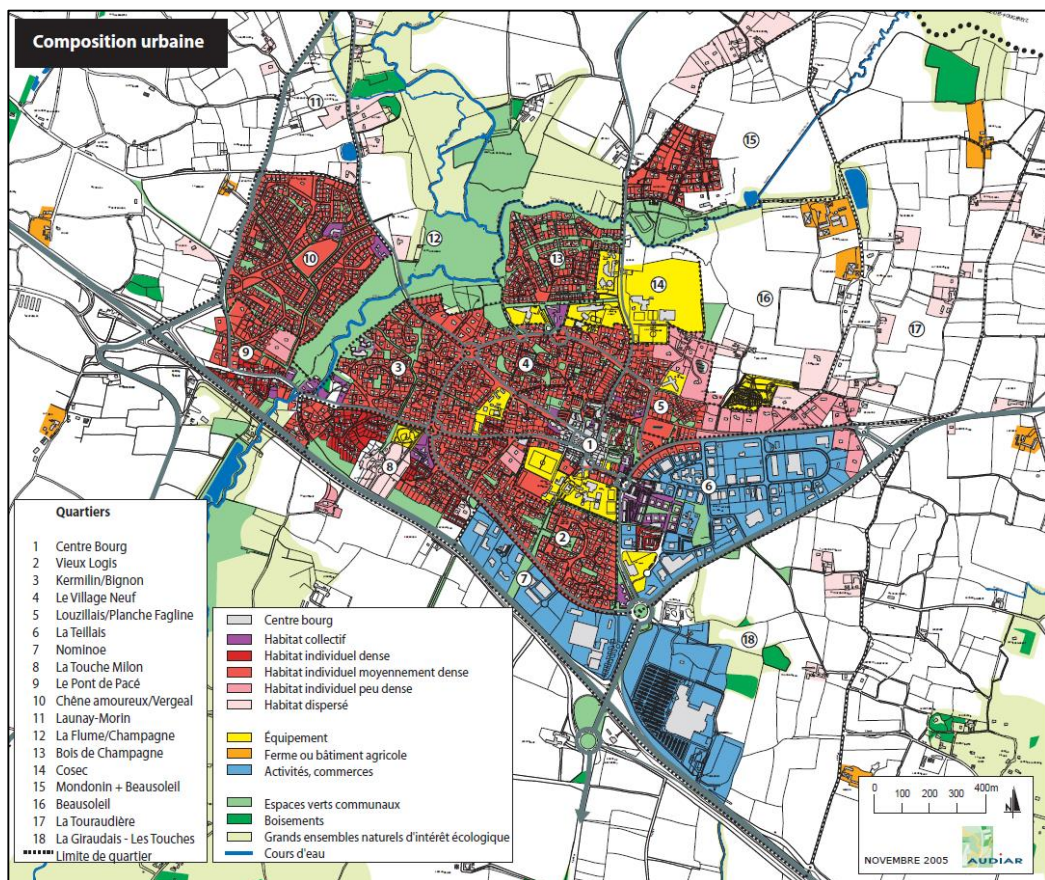
- Réfléchir à la place des cartes dans l'action publique par le prisme des données
  - Revenir sur la place prépondérante des données territoriales dans les processus de l'action publique
  - Pas seulement des ressources informationnelles
  - Des objets intermédiaires entre acteurs des territoires
  - Mais avant tout des objets politiques au cœur de la transformation numérique de l'action publique



# La carte à l'heure du numérique



# La carte à l'heure du numérique



**géoportail**  
DE L'URBANISME

Liberté • Égalité • Fraternité  
REPUBLIQUE FRANÇAISE

Comment ça marche ? Cartographie Recherche avancée A propos Connexion / Inscription

35740 Pacé + rechercher par parcelle

**PACE (35210)**

**DOCUMENTS D'URBANISME**

Zone couverte par le Plan Local d'Urbanisme (PLU) de la commune de PACE

- Zone classée UGn, en application du règlement.
- Ensemble des pièces écrites
- Téléchargez l'archive complète

**HISTORIQUE**

Vous pouvez accéder à l'ensemble des documents d'urbanisme existants pour la commune de PACE en suivant le lien ci dessous:

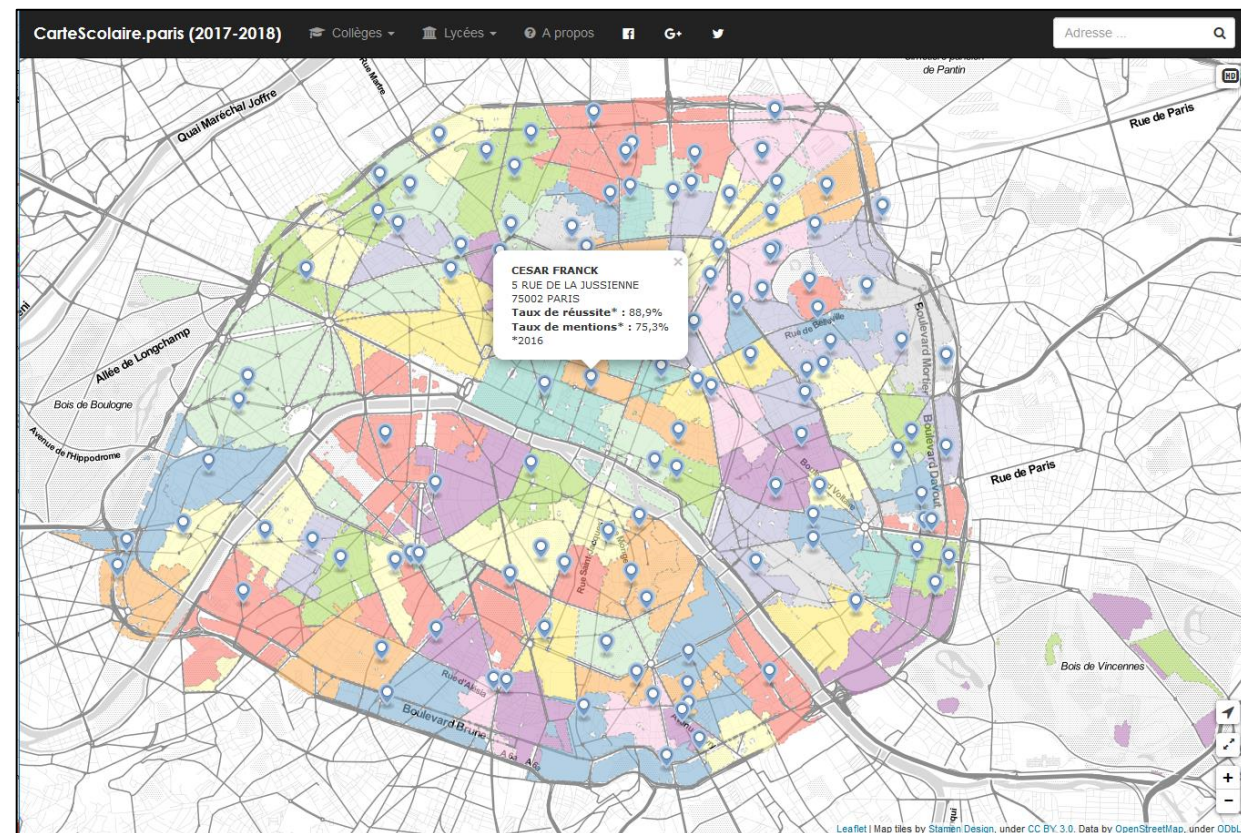
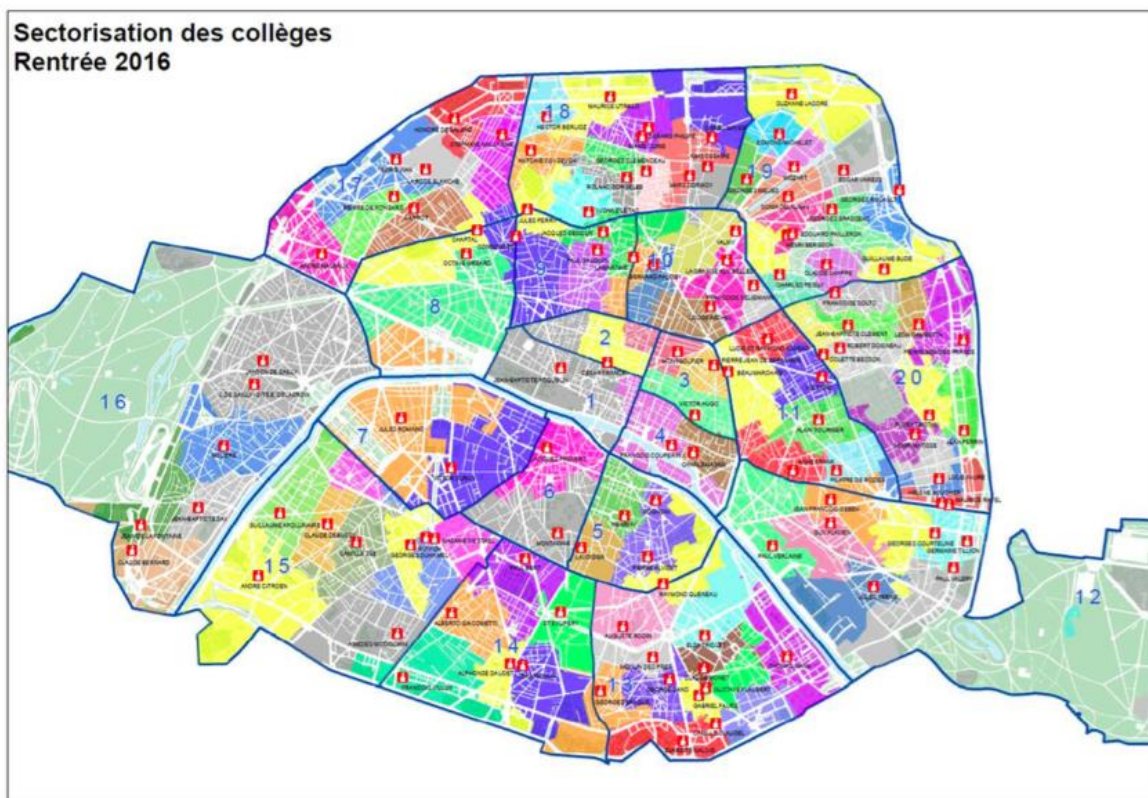
- Historique des documents

**SCHEMA DE COHERENCE TERRITORIALE**

lon : -1.775107  
lat : 48.140618

IGN

# La carte à l'heure du numérique





# La carte à l'heure du numérique

- La carte s'inscrit dans les technologies et les usages du Web
- Prolifération de données spatiales hétérogènes
- Démocratisation des usages des cartes numériques dans le quotidien
- Un nouveau régime cartographique où chacun est en capacité de lire et d'écrire des cartes



# Les données territoriales

- Mise en donnée, numérisation des territoires
- Technicisation des pratiques des professionnels
- Besoin grandissant de données précises et à jour
- Multiplication et diversification des données territoriales

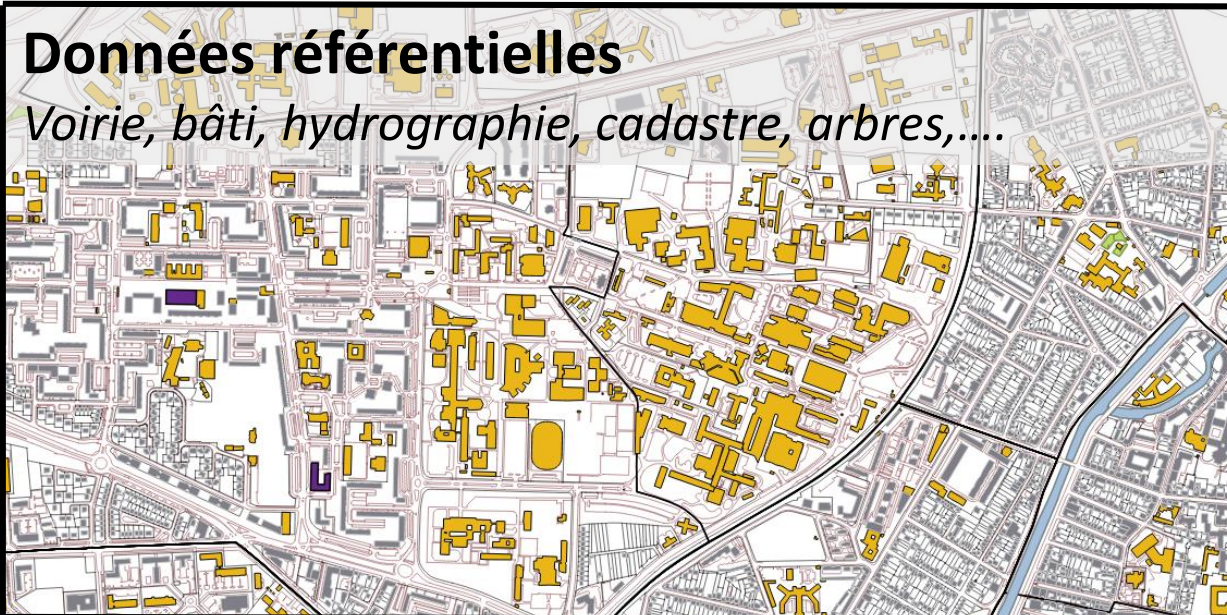


SMOVENGO

KEOLIS

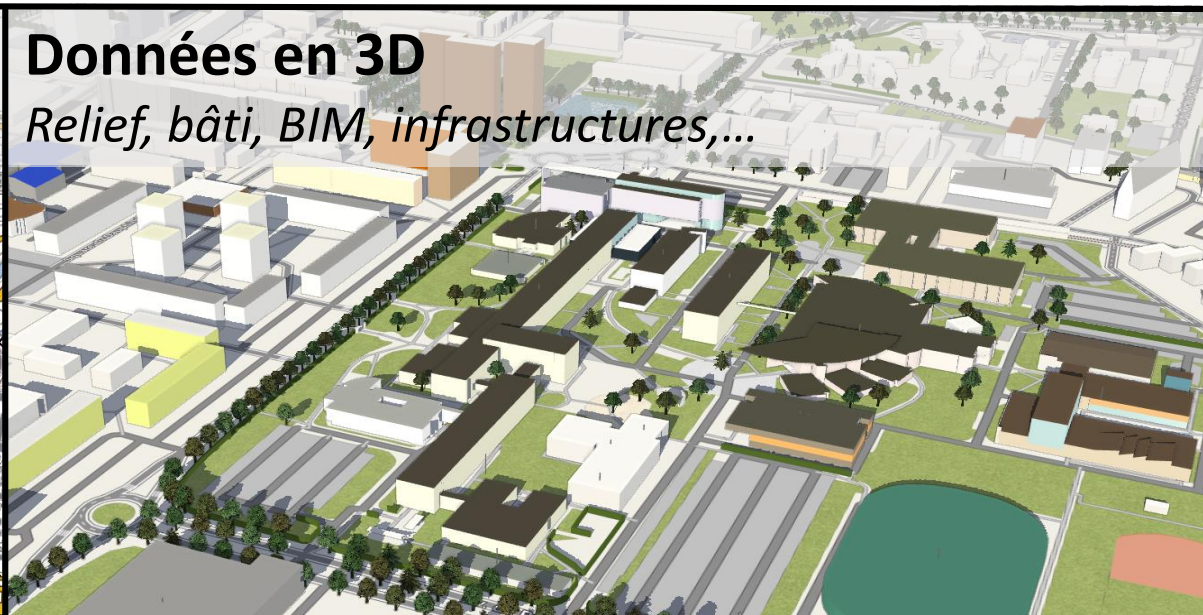
## Données référentielles

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



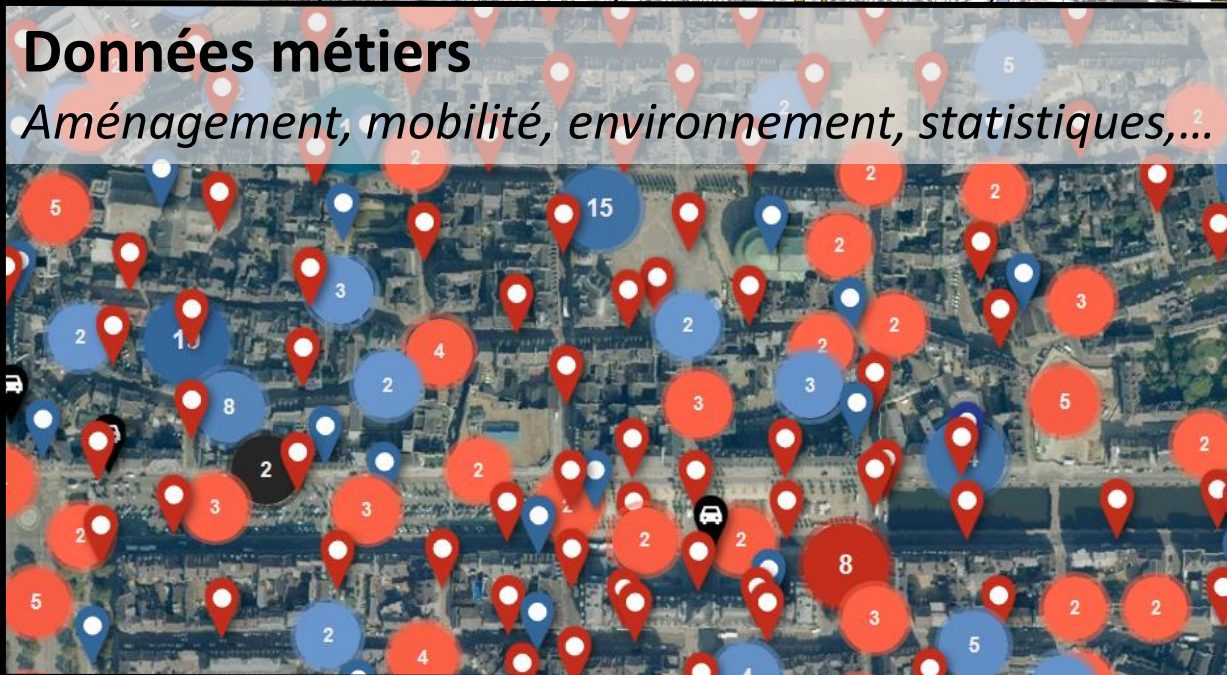
## Données en 3D

*Relief, bâti, BIM, infrastructures,...*



## Données métiers

*Aménagement, mobilité, environnement, statistiques,...*



## Données en temps réel

*Trafic, transports en commun, pollution, fréquentation,...*





# Un nouveau cadre législatif autour des données

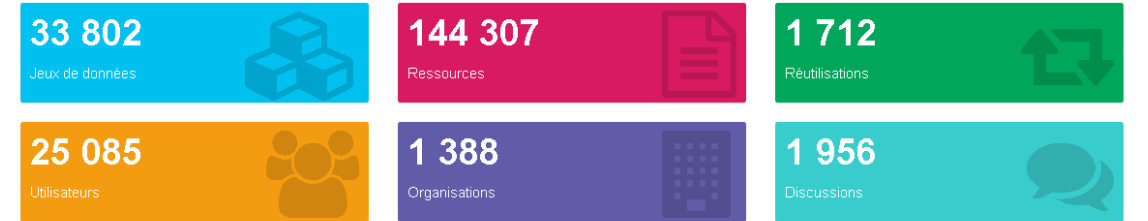
- Ouverture et mise en circulation des données territoriales
  - Les données géographiques ressources clef de l'open data
- Un open data par défaut
  - Une série de lois plus contraignantes
  - Pas de cadre opérationnel
  - Peu d'accompagnement, pleins d'acteurs



# Nouveaux dispositifs

## Volonté de centralisation des données publiques

Recherche  Thématiques  CONTRIBUTUEZ!



data.gouv.fr Plateforme ouverte des données publiques françaises

Découvrez l'OpenData Données Tableau de bord Connexion / Inscription

carte scolaire Thématiques CONTRIBUTUEZ!

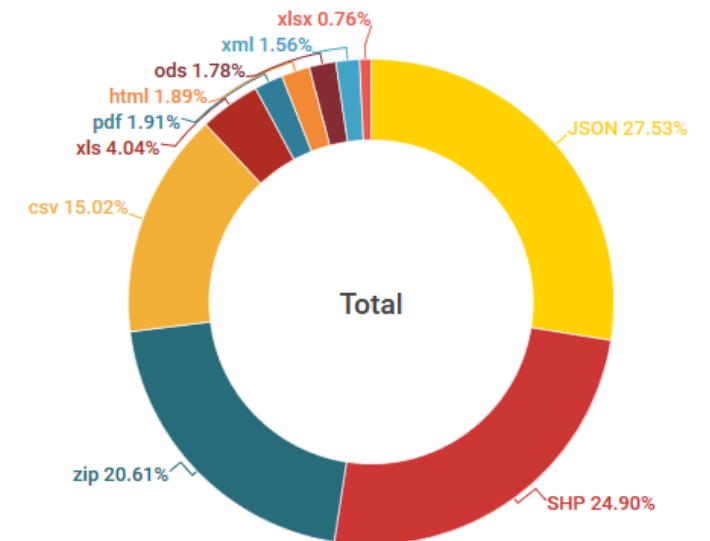
Jeux de données 1 à 10 sur 10 donnees-ouvertes

Titre	Description	Localisation	Statut
Carte scolaire de l'enseignement primaire sur la Ville de Rennes	Cette couche contient les informations liées aux périmètres scolaires (appelés aussi "carte scolaire") rattachées aux adresses de la Ville de Rennes et à certaines adresses de Saint-Grégoire. À une adresse peut correspondre une ou plusieurs écoles	Rennes	Inconnu
Sectorisation scolaire maternelle - Bayonne	Secteurs scolaires pour les écoles maternelles de Bayonne. Origine Depuis la rentrée 2012, la ville de Bayonne a adopté le principe d'une sectorisation des écoles. Ainsi, l'affectation des jeunes bayonnais s'effectue dans l'école du périmètre	Bayonne	Inconnu
Sectorisation scolaire bilingue - Bayonne	Secteurs scolaires pour les écoles bilingues de Bayonne. Origine Depuis la rentrée 2012, la ville de Bayonne a adopté le principe d'une sectorisation des écoles. Ainsi, l'affectation des jeunes bayonnais s'effectue dans l'école du périmètre	Bayonne	Inconnu
Sectorisation scolaire élémentaire - Bayonne	Secteurs pour les écoles élémentaires pour de Bayonne. Origine Depuis la rentrée 2012, la ville de Bayonne a adopté le principe d'une sectorisation des écoles. Ainsi, l'affectation des jeunes bayonnais s'effectue dans l'école du périmètre	Bayonne	Inconnu

Organisations	Nombre
Ville de Bayonne	3
Direction Départementale des Territoires du Haut-Rhin (68)	1
Rennes Métropole	1
Direction Départementale des Territoires de l'Aube	1
Direction Départementale des Territoires et de la Mer de la Somme	1

Mots-clés	Nombre
donnees-ouvertes	10
passerelle-inspire	10
society	5
ecoles	3

Formats des données  
data.gouv.fr n= 111973



# Nouveaux dispositifs

## Volonté de centralisation des données publiques



geo.data.gouv.fr

Publier des données FR

Rechercher...



TÉLÉCHARGEABLE Oui

24710 jeux de données trouvés.



### Zones hydrographiques - Réunion 2012 - BD Carthage

La circulaire n°91-50 du 12 février 1991 relative à la codification hydrographique et au repérage spatial des milieux aquatiques superficiels en France métropolitaine, définit la zone hydrographique comme suit...

Licence : [Licence Ouverte](#)

Dernière mise à jour : [il y a 6 ans](#)



### Lieux de surveillance - Stations de mesure de la qualité du littoral - Martinique

Lieu géographique où il est prévu d'effectuer des observations et/ou des mesures. Il est localisé de façon unique par son emprise cartographique sous forme de polygone ou de ligne ou de point. Les informations descriptives du lieu de surveillance relèvent de la responsabilité de l'Ifremer.

Licence : [Licence Ouverte](#)

Dernière mise à jour : [il y a 2 ans](#)

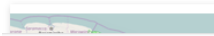


### Trait de côte - Guyane 2011 - BD Carthage

La couche "trait de côte" est une adaptation de la couche "laisse des eaux" de la BD Carthage nationale. Compte des spécificités de la dynamique du littoral guyanais, il n'est pas possible de constituer une laisse des plus hautes eaux.

Licence : [Licence Ouverte](#)

Dernière mise à jour : [il y a 7 ans](#)



### Zones hydrographiques - Guyane 2011 - BD Carthage



#### TYPE DE METADONNÉE

- ISO 19139 × 24366
- Dublin Core × 344

#### TYPE

- Dataset × 24199
- NonGeographicDataset × 357
- Aucun × 72
- Map × 70
- Autre × 12

#### DONNÉE OUVERTE

- Oui × 21002
- Non déterminé × 3708

#### TYPE GÉOGRAPHIQUE

- Vector × 19611
- Aucun × 4475
- Grid × 415
- Autre × 209

#### PUBLIÉ SUR DATA.GOUV.FR

- Oui × 18573
- Non × 6137

#### FORMAT DE DISTRIBUTION

- File-package × 18194
- Wfs-featureType × 12659

#### CATALOGUE

- Géocatalogue national × 17926
- Géo-IDE × 15709

# Nouveaux dispositifs

Volonté de recensement des données publiques

The screenshot shows the Géoportail search results page. At the top, there is a navigation bar with links: 'Nous contacter', 'Aide', 'FAQ', 'Plan du site', and 'Accéder au Géoportail'. Below this is the Géoportail logo and a search bar containing 'carte scolaire'. The main content area is titled 'Accueil Géoportail > Rechercher > Résultats' and shows 'Résultats 1 à 5 sur 31716'. On the left, there are filters for 'Format' (PDF, ESRI Shapefile, pdf, HTML, Acrobat PDF, JP2\_080, JP2\_100, ATOM, TIFF, JPEG), 'Type de ressource' (Services, Données, Cartes), 'Résolution spatiale' (1/25000, 1/50000, 1/5000, 1/1, 1/10000, 1/100000, 1/2500, 1/1000, 1/2000, 1/850000), and 'Type de représentation' (Vecteur, Raster, Table texte, T.I.N., Vue 3D). The search results list five items, each with a star icon, a title, a description, and a download icon. The first result is 'Carte scolaire de la ville d'Alençon', the second is 'Carte scolaire de la ville de Compiègne', the third is 'Carte scolaire des écoles maternelles', the fourth is 'Carte scolaire des écoles primaires', and the fifth is 'Périmètre de la carte scolaire de la commune d'Avignon'. At the bottom, there are navigation links for 'Précédent' and 'Suivant', and a pagination bar showing '1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 ...'.

Nous contacter Aide FAQ Plan du site Accéder au Géoportail

Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

géo catalogue Rechercher Cataloguer S'informer Services Partenaires

Accueil Géoportail > Rechercher > Résultats

QUOI  où

**PRÉCISEZ VOTRE RECHERCHE**

**Format**

- PDF (154)
- ESRI Shapefile (35)
- pdf (35)
- HTML (30)
- Acrobat PDF (27)
- JP2\_080 (16)
- JP2\_100 (16)
- ATOM (14)
- TIFF (13)
- JPEG (12)

**Type de ressource**

- Services (20888)
- Données (10214)
- Cartes (614)

**Résolution spatiale**

- 1/25000 (2163)
- 1/50000 (1497)
- 1/5000 (1300)
- 1/1 (1008)
- 1/10000 (651)
- 1/100000 (411)
- 1/2500 (231)
- 1/1000 (228)
- 1/2000 (189)
- 1/850000 (131)

**Type de représentation**

- Vecteur (4960)
- Raster (1897)
- Table texte (46)
- T.I.N. (2)
- Vue 3D (1)

Résultats 1 à 5 sur 31716

Trier par pertinence 5 résultats / page

- ★ **Carte scolaire de la ville d'Alençon**  
La **carte scolaire** des écoles maternelles et élémentaires de la ville d'Alençon est déterminée par le conseil municipal
- ★ **Carte scolaire de la ville de Compiègne**  
Découpage de la **carte scolaire** de la ville de Compiègne et écoles de rattachement.
- ★ **Carte scolaire des écoles maternelles**  
Cette donnée renseigne les zones **scolaires** de la commune de Montpellier, c'est-à-dire la **carte scolaire** selon l'adresse de résidence, pour chaque rue est attachée l'école maternelle...
- ★ **Carte scolaire des écoles primaires**  
Cette donnée renseigne les zones **scolaires** de la commune de Montpellier, c'est-à-dire la **carte scolaire** selon l'adresse de résidence, pour chaque rue est attachée l'école primaire...
- ★ **Périmètre de la carte scolaire de la commune d'Avignon**  
Périmètre de la **carte scolaire** de la commune d'Avignon. Données NON OPPOSABLE LICENCE OUVERTE (<http://www.etalab.gouv.fr>)

Précédent 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 ... Suivant

# Nouveaux dispositifs

## Volonté de proposer des données de référence de qualité

### Service public de la donnée : des données sur lesquelles vous pouvez compter

Le service public de la donnée créé par l'Article 14 de la loi pour une République numérique vise à mettre à disposition, en vue de faciliter leur réutilisation, les jeux de données de référence qui présentent le plus fort impact économique et social. Il s'adresse principalement aux entreprises et aux administrations pour qui la disponibilité d'une donnée de qualité est critique. Les producteurs et les diffuseurs prennent des engagements auprès de ces utilisateurs. La mission Etalab est chargée de la mise en oeuvre et de la gouvernance de ce nouveau service public. Elle référence l'ensemble des données concernées sur cette page.

### Les données de référence

À ce jour, neuf jeux de données, qui couvrent un large champ thématique ont été identifiés comme des données de référence.

 <b>BAN - Base Adresse Nationale</b> 🗂️ 26 ★ 30	 <b>Base Sirene des entreprises et de leurs établissements (SIREN, SIRET)</b> 🗂️ 37 ★ 49	 <b>Code Officiel Géographique (COG)</b> 🗂️ 5 ★ 16
 <b>Plan Cadastral Informatisé (PCI)</b> 🗂️ 2 ★ 44	 <b>Registre parcellaire graphique (RPG) : contours des parcelles et îlots cultureux et leur groupe de cultures majoritaire</b> 🗂️ 2 ★ 6	 <b>Référentiel de l'organisation administrative de l'Etat</b> 🗂️ 4 ★ 13
 <b>Référentiel à grande échelle (RGE)</b> 🗂️ 2 ★ 8	 <b>Répertoire National des Associations (RNA)</b> 🗂️ 2 ★ 16	 <b>Répertoire Opérationnel des Métiers et des Emplois (ROME)</b> 🗂️ 2 ★ 7

# Standardisation des données publiques



- Deuxième phase de l'open data
  - Rendre les données interoperables pour les agréger, les croiser,...
  - Constituer des BD nationales (structure technique commune)
  - Le travail de la COVADIS (27 géostandards nationaux)
- Servitudes d'utilités publiques
- PLU
- Aménagement numérique des territoires (Grace THD)
- PPRN
- PPRT
- Directive inondations
- Espaces protégés
- Schémas régionaux de cohérence écologiques
- Cartographie du bruit
- ...

## Géostandard Plan de prévention des risques (PPR) v1.0

publié le 31 octobre 2012 (modifié le 14 septembre 2017)



Le géostandard PPR a été validé par la COVADIS du 28 mars 2012. Le document v1.0 est republié après quelques corrections rédactionnelles mineures.

### Résumé

Il s'agit du premier standard de données COVADIS dans le domaine Risque. Le standard Plan de prévention des risques (PPR) comporte toutes les spécifications techniques et organisationnelles de stockage au format numérique des données géographiques représentées dans les plans de prévention des risques naturels (PPRN) ou technologiques (PPRT).

Ces spécifications visent à standardiser les données géographiques numériques des PPRN et des PPRT élaborées et utilisées par les services des ministères en charge de l'agriculture, d'une part, et de l'écologie, d'autre part.

Il s'applique en priorité aux données géo-référencant les zones



## Géostandard Servitudes d'utilité publique (SUP)

publié le 13 août 2016 (modifié le 13 septembre 2017)



Un standard CNIG succède au standard COVADIS Servitudes d'utilité publique v1.0. à compter du 21 juillet 2016. Les prescriptions nationales du Conseil national de l'information géographique (CNIG) concernant les Servitudes d'utilités publique (SUP) s'appliquent pour tout nouvel effort de standardisation. Elles sont disponibles sur le [site du CNIG](#).

"Les prescriptions nationales pour la dématérialisation des documents d'urbanisme / Servitudes d'utilités publique" du CNIG sont une adaptation du [Géostandard SUP v1.0](#) validé par la Covadis le 25 mai 2011.

Un [Géoconvertisseur](#) développé par la DTectV du Cerema est à votre disposition pour transformer vos données du Géostandard COVADIS vers le standard CNIG, notamment pour être conforme au [Géoportail de l'Urbanisme](#).



© Bernard Suard/METL-MEDDE

# Standardisation des données



**géoportail**  
DE L'URBANISME

Comment ça marche ? Cartographie Recherche avancée A propos Connexion / Inscription

Rechercher un lieu, une adresse... + rechercher par parcelle

**LÉGENDE**  
VUE D'ENSEMBLE (PLU, PLU, POS, CC, RNU)

- Plan local d'urbanisme intercommunal
- Plan local d'urbanisme
- Plan d'occupation des sols
- Carte communale
- Règlement national d'urbanisme

0 200 km

IGN

**géoportail**  
DE L'URBANISME

Comment ça marche ? Cartographie Recherche avancée A propos Connexion / Inscription

Rechercher un lieu, une adresse... + rechercher par parcelle

**CHITENAY (41052)**

**DOCUMENTS D'URBANISME**

Zone couverte par le Plan Local d'Urbanisme (PLU) de la commune de **CHITENAY**, approuvé le **13/12/2013**.

- Zone classée **N, zone naturelle à protéger**, en application du règlement.
- Ensemble des pièces écrites
- Téléchargez l'archive complète

**SCHEMA DE COHERENCE TERRITORIALE**

- Zone couverte par le **SCOT DU BLAISOIS**.
- Ensemble des pièces écrites
- Aucune pièce écrite pour ce document

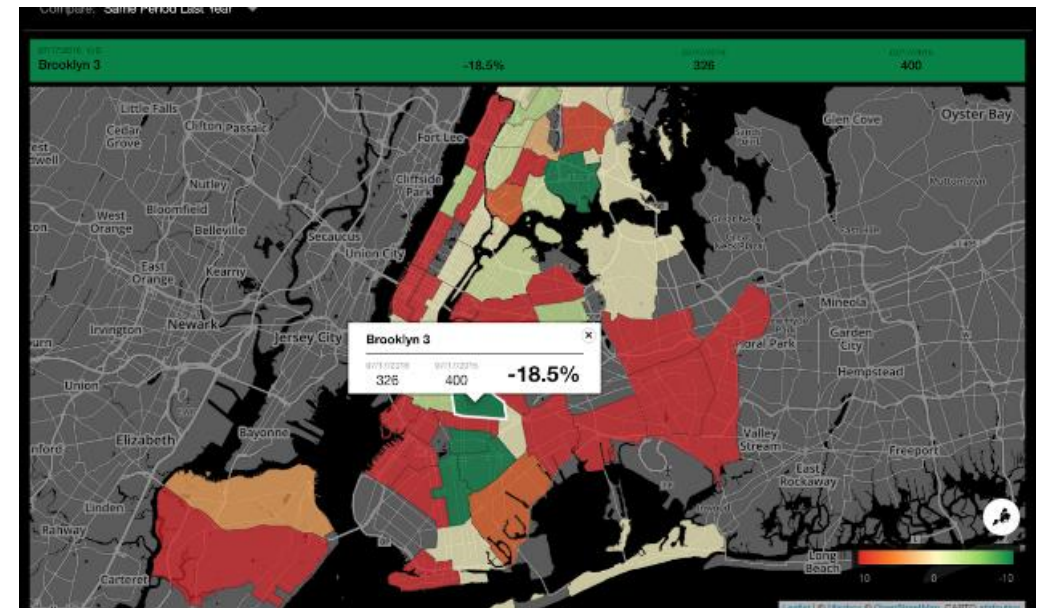
lon : 1.360588  
lat : 47.502020

0 500 m

IGN

# Tableaux de bord

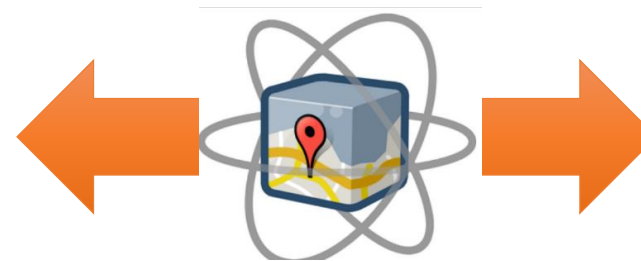
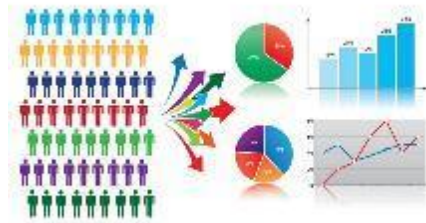
- Interfaces décisionnelles de pilotage des villes (monitoring)
  - Présenter une multitude d'informations une forme synthétique et simplifiée (indicateurs, graphiques, cartes,...)





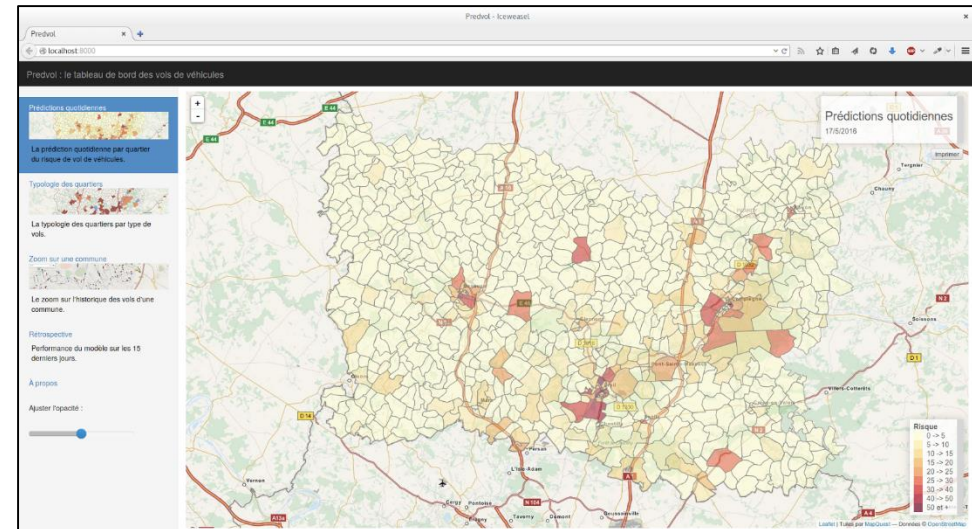
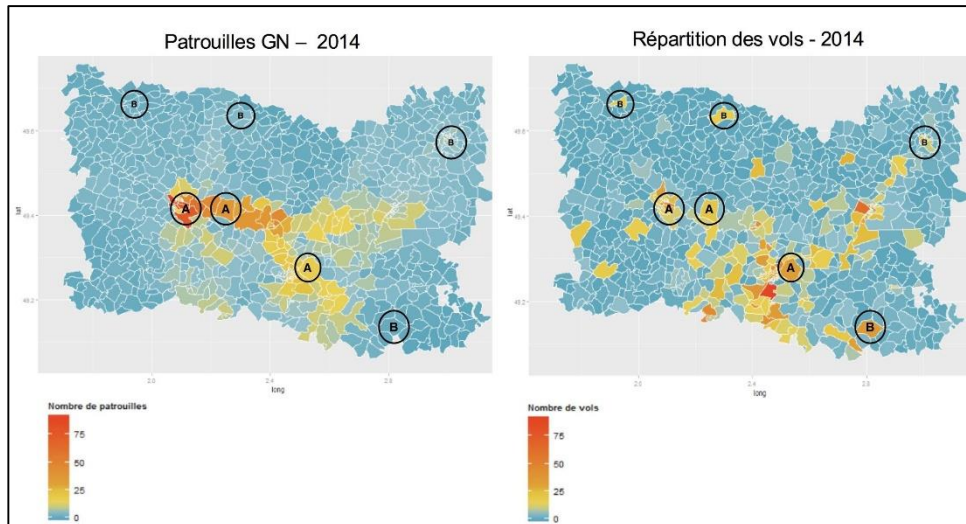
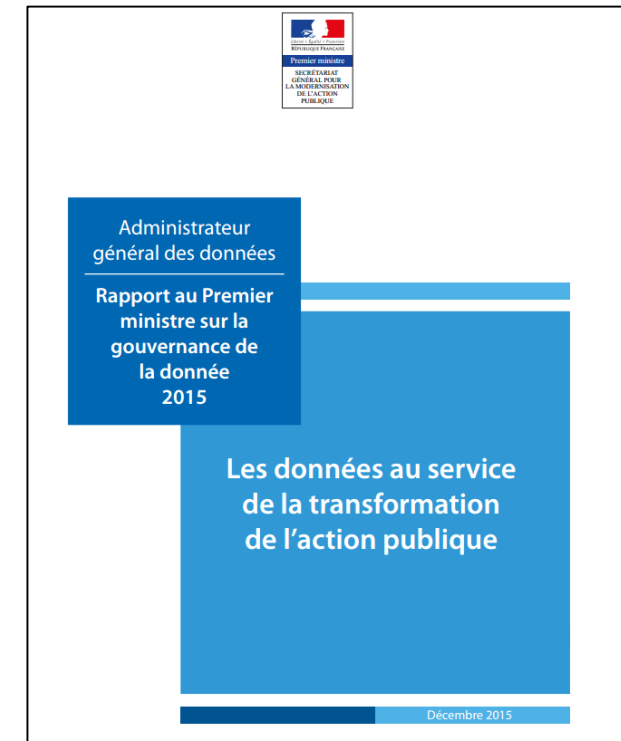
# Tableaux de bord

- Vers de nouveaux modes de pilotages politique des villes
  - Les données, les indicateurs, les cartes comme vecteurs d'objectivité
  - Renforcer la rationalité des décisions politiques et assoir leur légitimité
- Reflet de ce qui est uniquement mesuré
  - Vision normative et réductionniste des données territoriales
  - Approche quantitative, positiviste et déterministe
  - La question des indicateurs (opacité des méthodes et des sources)



# Action publique algorithmique

- Vers de nouvelles modalités d'action publique plus personnalisée, plus préventive et plus prédictive
  - Multiplication des données
  - Montée en puissance du machine learning (IA)
  - Apparition des algorithmes dans l'action publique



# Les sociétés privées








- Google, l'aspirateur à données (territoriales)

### Partenaires de contenu Google Maps

**Vos données visibles par les internautes du monde entier**

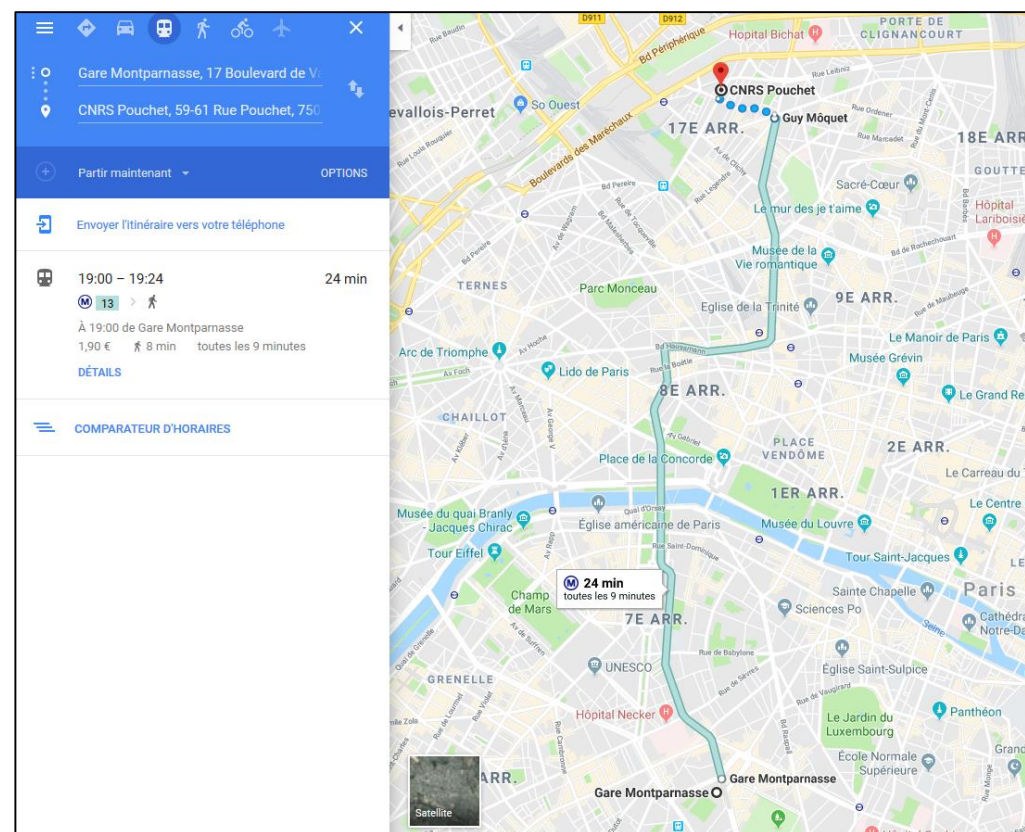
Vous vous êtes déjà demandé comment votre organisation pourrait ajouter des données cartographiques (images aériennes, lieux d'intérêt, etc.) à Google Maps et Google Earth ? Vous utilisez l'API Google Maps et vous souhaitez compléter notre carte de base en y ajoutant vos propres données ? Sachez que vous n'êtes pas seul ! Découvrez comment améliorer la visibilité de vos contenus cartographiques et en faire profiter tous les internautes dans le monde qui utilisent les services Google.

**Programmes de partenariat**

 <p><b>Données cartographiques de base (données vectorielles)</b></p> <p>Complétez les cartes Google de votre région en y ajoutant des données cadastrales, des lieux d'intérêt et de nouvelles routes.</p> <p><a href="#">En savoir plus</a></p>	 <p><b>Villes en 3D</b></p> <p>Faites participer les internautes de votre région à l'aménagement du territoire, favorisez le développement économique et dynamisez le tourisme.</p> <p><a href="#">En savoir plus</a></p>	 <p><b>Images</b></p> <p>Améliorez les vues aériennes de votre région ou offrez aux internautes la possibilité de remonter dans le temps, en important d'anciennes images aériennes.</p> <p><a href="#">En savoir plus</a></p>
 <p><b>Street View</b></p> <p>Proposez une visite panoramique virtuelle de votre établissement.</p> <p><a href="#">En savoir plus</a></p>	 <p><b>Transports en commun</b></p> <p>Incitez les usagers à emprunter les transports en commun, en leur permettant d'accéder plus facilement aux itinéraires, aux horaires et aux tarifs.</p> <p><a href="#">En savoir plus</a></p>	

**Vous êtes déjà partenaire ?**

Pour découvrir les questions fréquentes et obtenir de l'aide, consultez le [Centre d'aide des partenaires de contenu Google Maps](#).



Navigation interface showing a route from Gare Montparnasse (17 Boulevard de Vaugoussier) to CNRS Pouchet (59-61 Rue Pouchet, 75017 Paris). The route is highlighted in green and takes 24 minutes. The map shows the Parisian neighborhood of the 17th and 18th arrondissements.

Options: Partir maintenant, Envoyer l'itinéraire vers votre téléphone.

Itinerary details: 19:00 - 19:24, 24 min, 13, 1,90 €, 8 min, toutes les 9 minutes.

COMPARATEUR D'HORAIRES

# Les sociétés privées



**Programme Connected Citizens**  
L'échange gratuit de données façon Waze, pour produire des connaissances exploitables et une mobilité améliorée à l'échelle locale et mondiale

S'INSCRIRE MAINTENANT

PORTAIL DES PARTENAIRES

CENTRE D'AIDE

## Échangez des informations avec Waze pour :

-  **Prendre des décisions guidées par des données fiables**  
Avoir un aperçu des lieux dangereux ou sujets à congestions fréquentes pour organiser une planification urbaine optimisée
-  **Réduisez les embouteillages dans votre zone**  
Réorientez les utilisateurs de Waze en temps réel en cas de fermeture de route ou d'accident
-  **Sachez ce qui se passe sur vos routes**  
Les partenaires sont informés des incidents de circulation en temps réel, plus vite que par n'importe quel autre moyen
-  **Parer aux incidents plus efficacement**  
Waze identifie et vérifie où des incidents se produisent, permettant une réaction plus rapide et un gain de temps

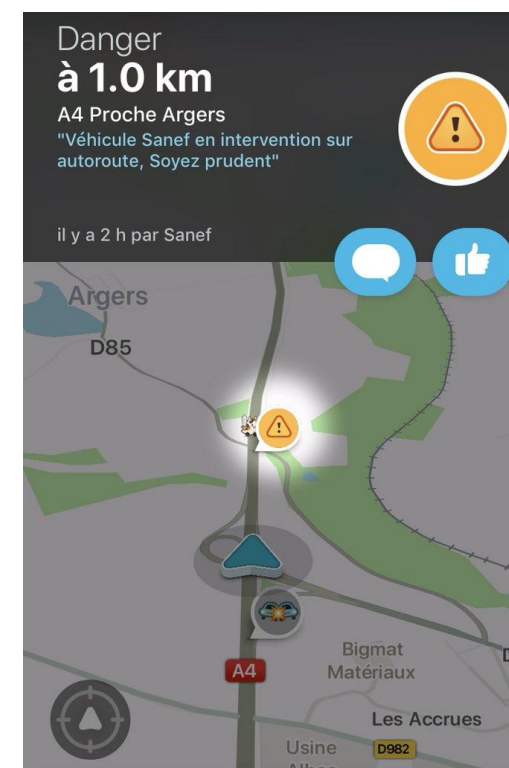
 **WazeCharente**  
@WazeCharente

Suivre

Grâce au partenariat avec @Waze, tous les établissements du SDIS du Gard sont référencés. En échangeant les données le SDIS est informé au plus vite des accidents, des incendies de forêts



14:06 - 23 janv. 2018



# Les sociétés privées

- De gros volumes d'informations sur le trafic routier de 650 grandes villes (2 milliards de courses archivées)
  - Londres, Washington ou San Francisco

Créons ensemble la ville du futur



### Élus locaux

Évaluez l'impact et l'efficacité d'aménagements urbains, de grands événements ou de nouvelles infrastructures.



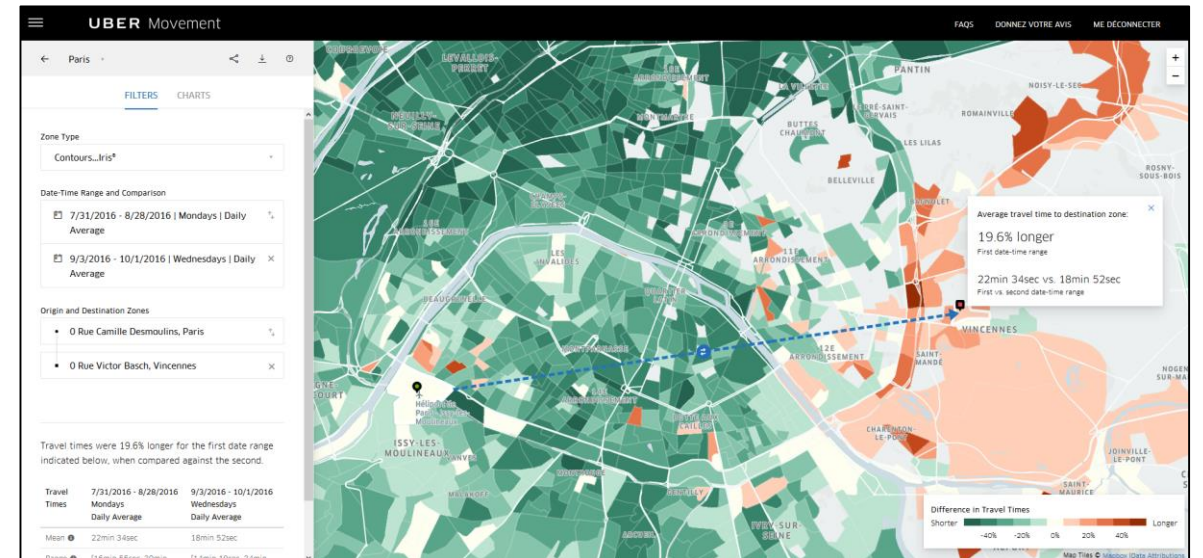
### Urbanistes et décideurs publics et privés

Analysez les habitudes de mobilité, et réalisez de meilleurs investissements dans de futurs projets d'infrastructures.



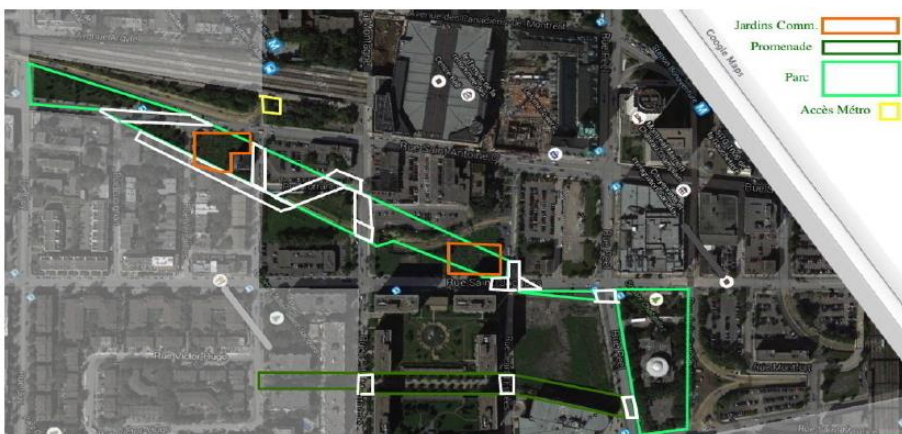
### Pour tous

Faites naître des idées nouvelles grâce à une base de donnée ouverte à tous.

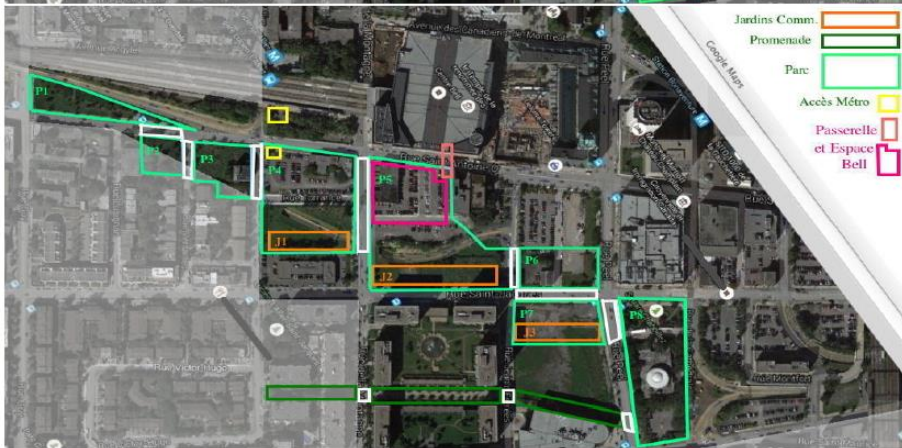


# Contre-cartographie / Contre-pouvoir

PPU.



Amendé.



Localisation des lieux d'intérêts touristiques dans le secteur de Sillery Cap-Rouge

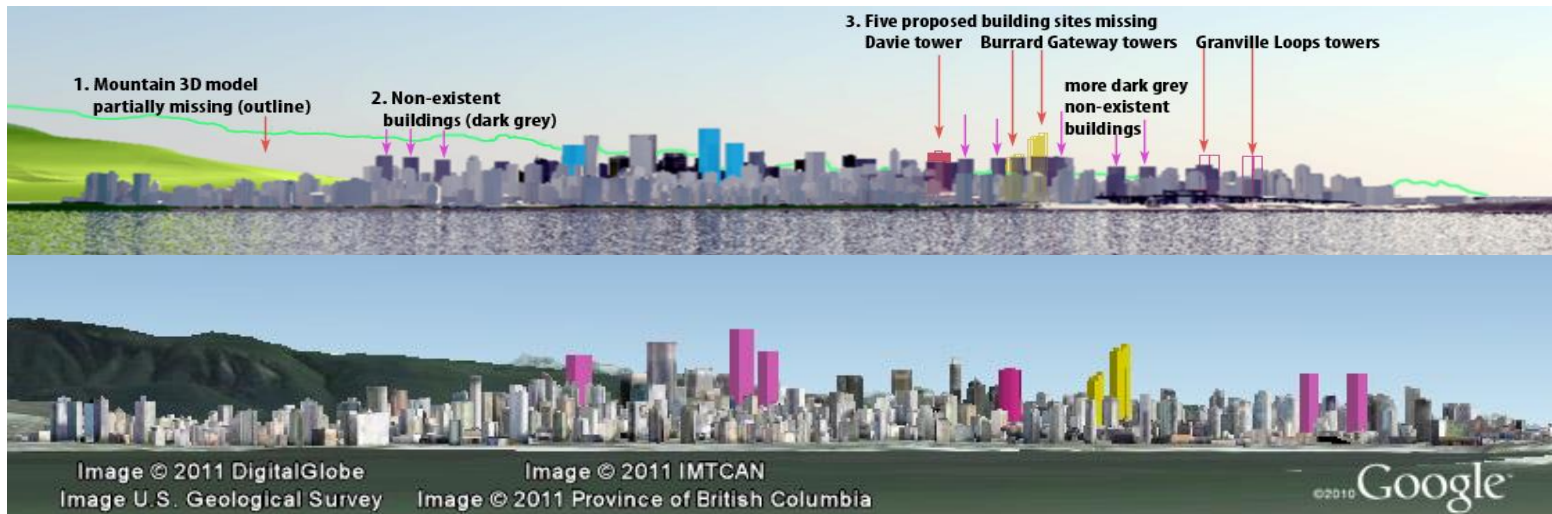
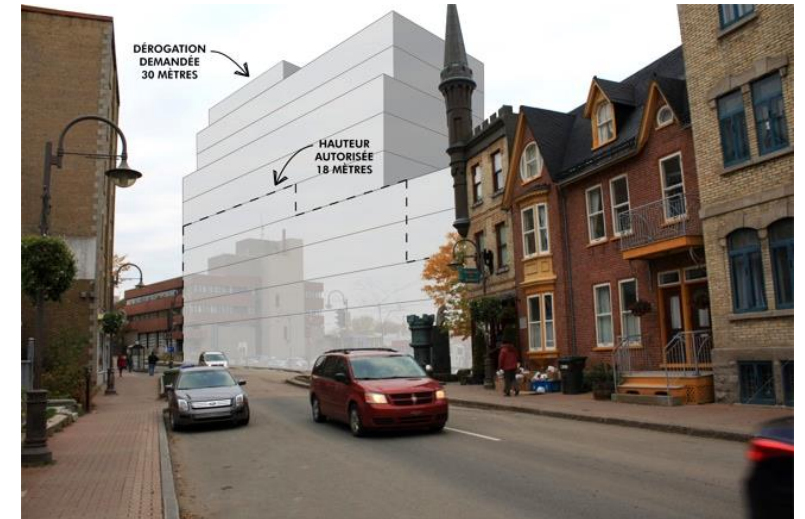


Proposition de tracé d'un sentier multifonctionnel

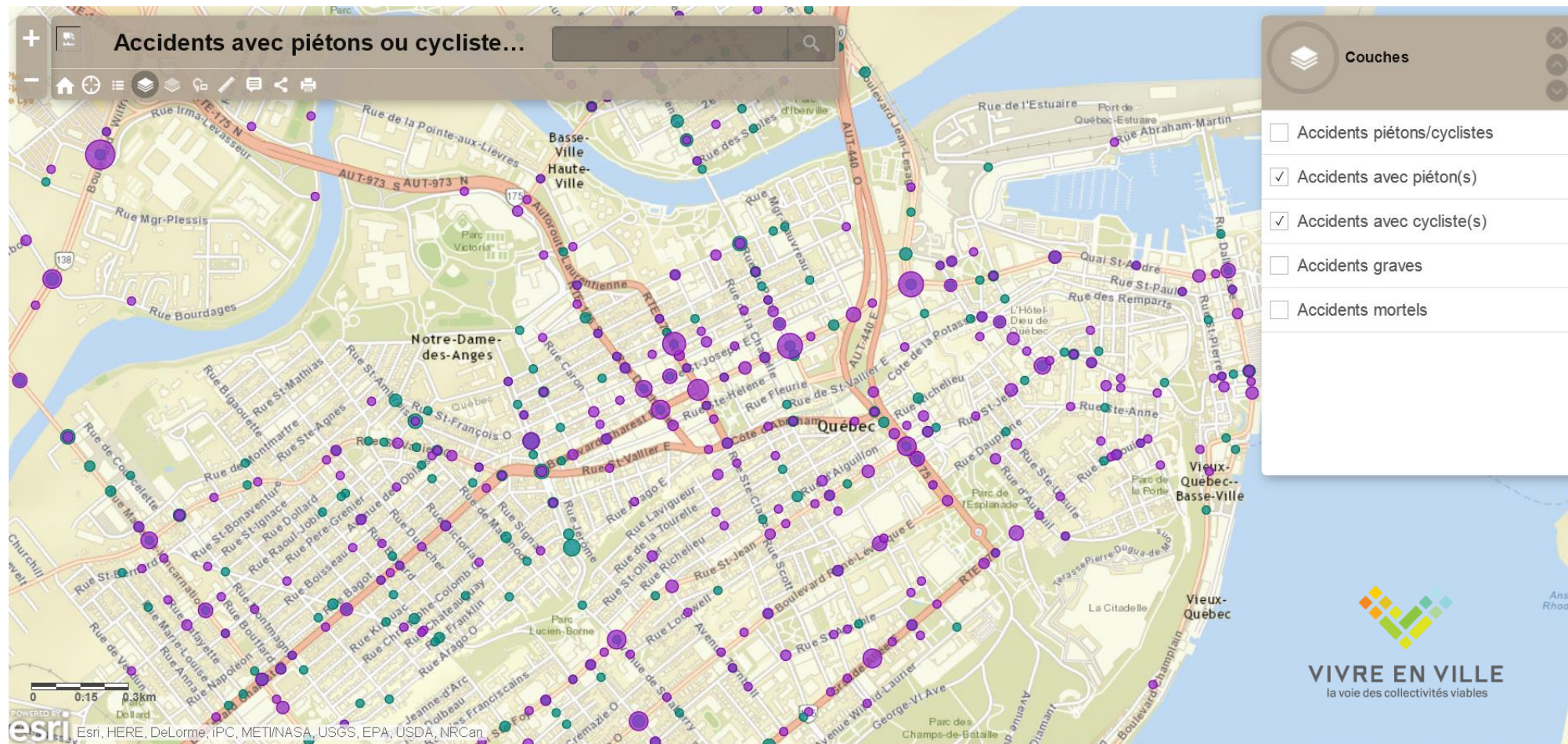


Proposition d'aménagement d'un parc et d'un plan d'eau

# Contre-cartographie / Contre-pouvoir

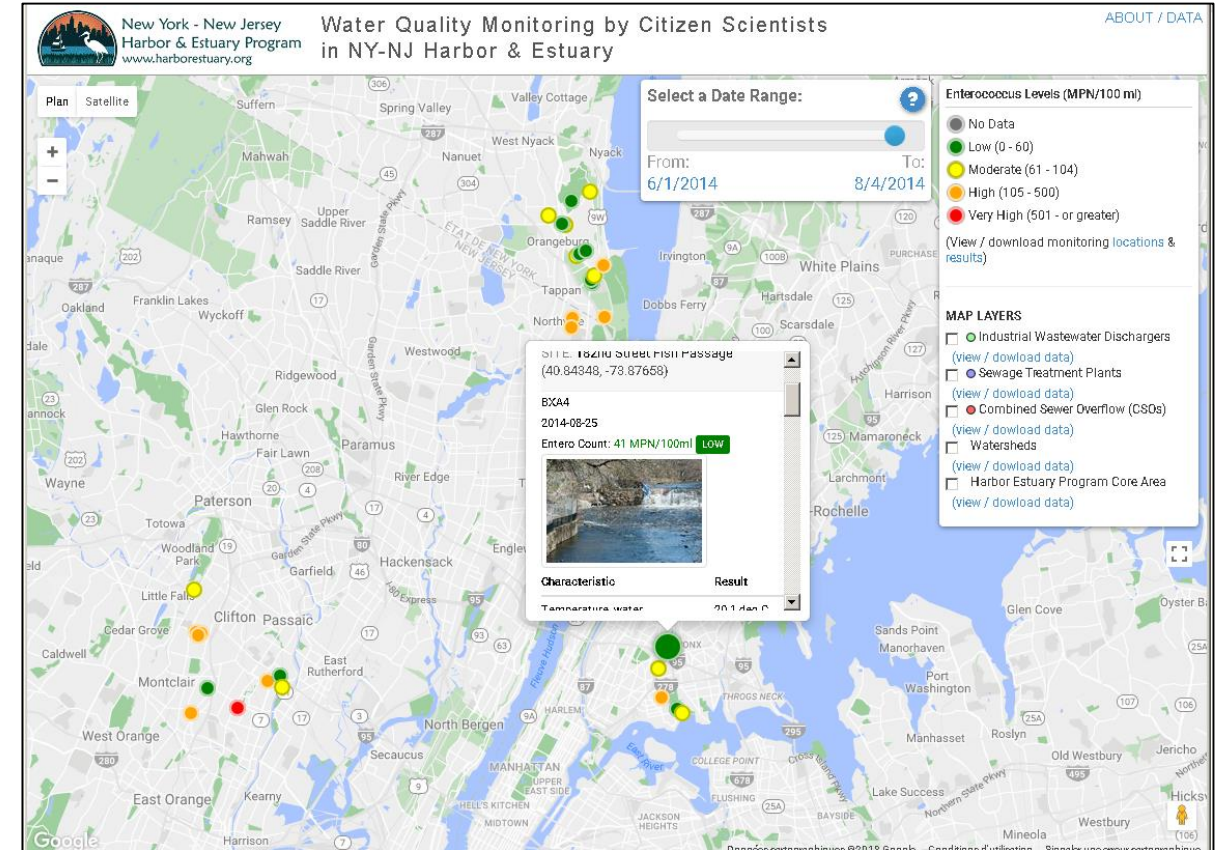
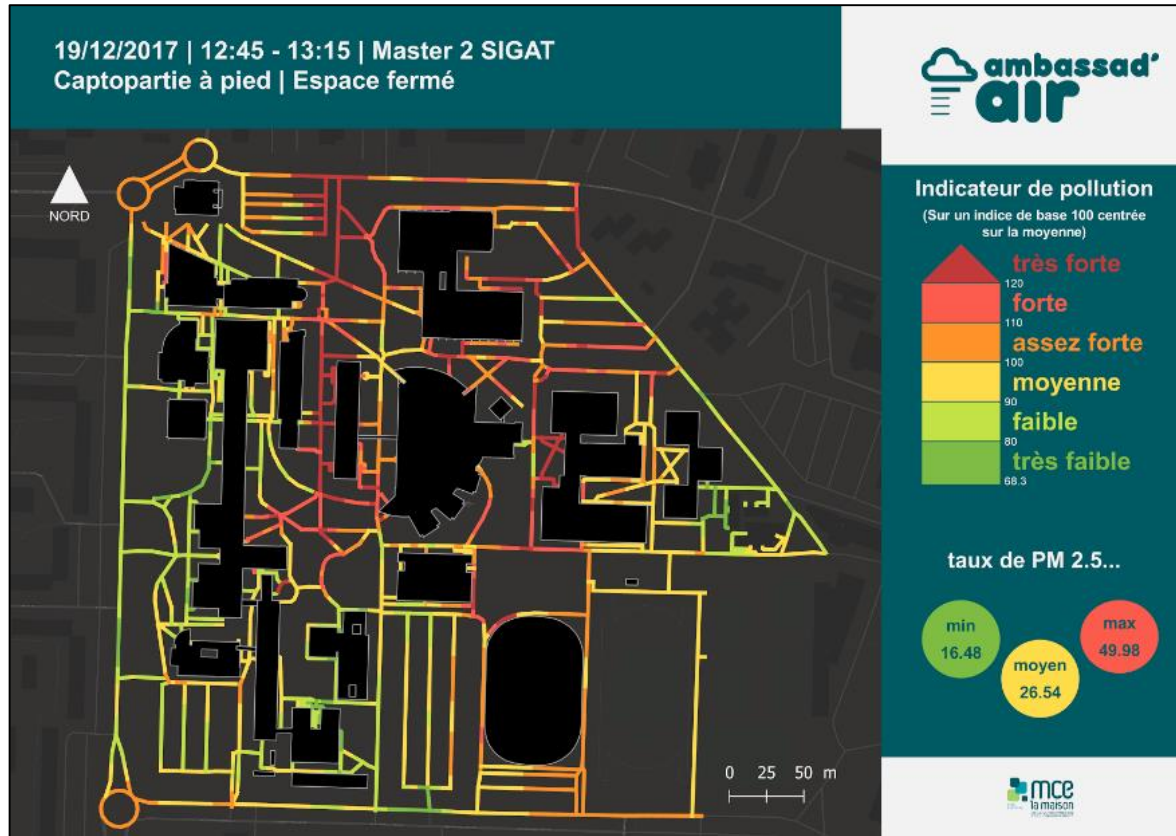


# Contre-cartographie / Contre-pouvoir





# Contre-cartographie / Contre-pouvoir



Merci de votre attention

