



# DATACTIVIST

## L'open data, ça sert à quoi ?

Datasandwich - Grand Poitiers open data

# 1. Introduction

# Dataactivist

- Une société coopérative et participative (SCOP) créée en novembre 2016 qui se donne pour mission **d'ouvrir les données et de les rendre utiles et utilisées.**
- **Activistes** car nous militons pour l'ouverture des données et nous appliquons à nous mêmes les principes que nous défendons en partageant toutes nos productions sous licence libre.
- 3 grands types de missions
  - **Conseil,**
  - **Formation,**
  - **Médiation**



# Qui-suis-je

## Etienne Pichot Damon



- Consultant open data chez **Dataactivist** : accompagnement d'acteurs publics et privés
- Ex-chargé de mission open data pour la métropole de Lille
- Études en politiques urbaines alternatives



@Etienne010101

[etienne@dataactivi.st](mailto:etienne@dataactivi.st)

# Objectifs du datasandwich

- Définir l'open data et les concepts qui y sont liés
- Présenter des exemples concrets des différents bénéfices de l'ouverture de données
- Répondre aux différentes interrogations

## **2. Qu'est-ce que l'open data ?**

# Partage des définitions

- Information



# Partage des définitions

- Donnée



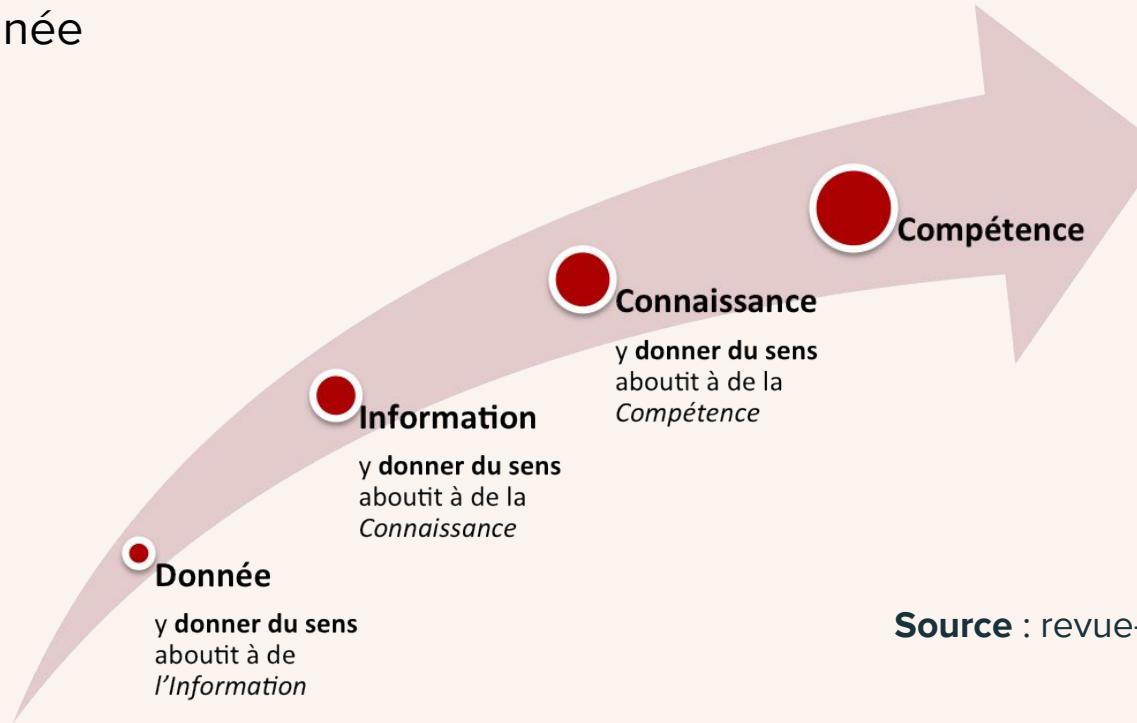
Il fait – 21°C  
La nébulosité est de 1%  
L'humidité est de 25 %  
Coordonnées : -70.302347, 49.089568



Il fait 28°C  
La nébulosité est de 6%  
L'humidité est de 67%  
Coordonnées : -5.144064, 123.215463

# Partage des définitions

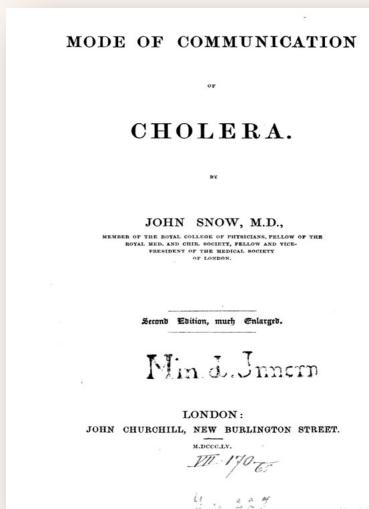
- Donnée



Source : revue-cossi.info

# Partage des définitions

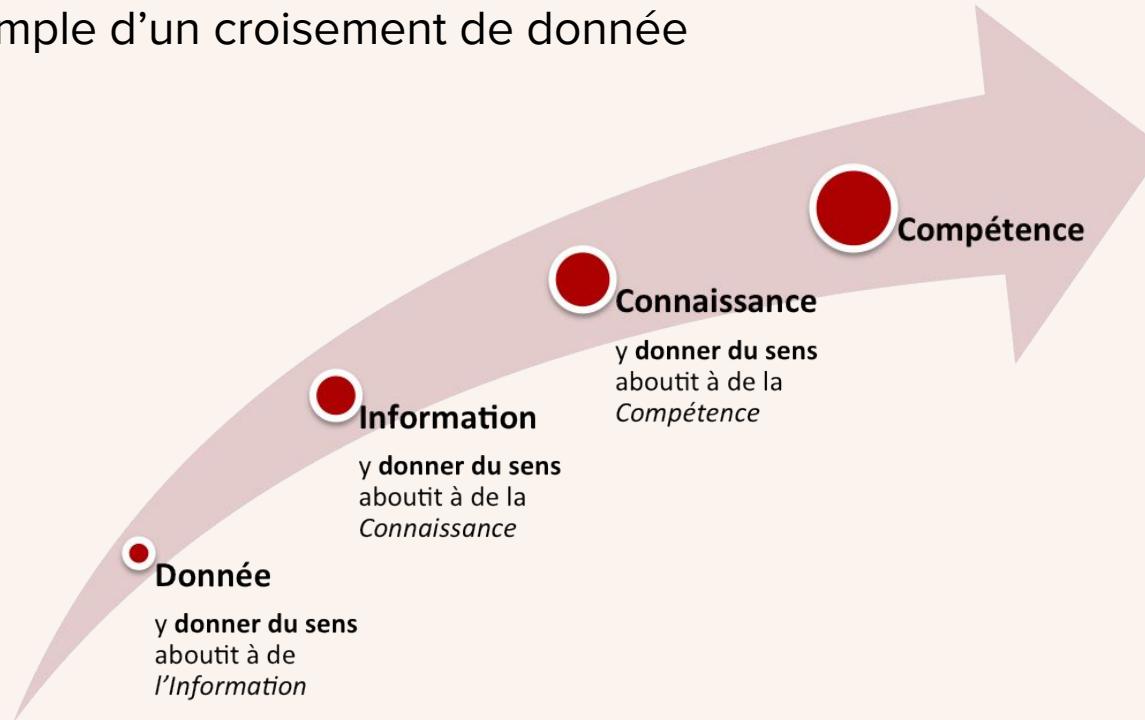
- Exemple d'un croisement de données



Sub-District.	Popula- tion in 1851.	Water Supply.									
		From Pure Choles- terine & Salts of Soda.		From Choles- terine & Sodium Bicarbonate.		From Sodium Bicarbonate.		From Choles- terine & Sodium Bicarbonate.		From Choles- terine & Sodium Bicarbonate.	
		Pump-wells.	Reservoirs.	Pump-wells.	Reservoirs.	Pump-wells.	Reservoirs.	Pump-wells.	Reservoirs.	Pump-wells.	Reservoirs.
St. Saviour, Southwark.	19,709	\$6	94	—	—	—	—	—	—	—	—
St. Olave, Southwark.	8,015	19	18	—	—	—	—	—	—	—	—
St. John, Bermondsey.	10,260	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
St. Paul, Ludgate Hill.	15,259	29	23	—	—	—	—	—	—	—	—
St. Mary Magdalene.	13,634	30	19	—	—	—	—	—	—	—	—
Lambeth Church (1st).	17,505	26	17	—	—	—	—	—	—	—	—
Rotherhithe.	—	10,560	13	10	—	—	1	—	—	—	—
Battersea.	—	10,560	13	10	—	—	1	—	—	—	—
Woolwich.	—	5,280	1	—	—	—	1	—	—	—	—
Punney.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Camberwell.	—	17,742	19	15	—	—	—	—	—	—	—
Peckham.	—	19,444	4	4	—	—	—	—	—	—	—
Christchurch, Southwark.	16,622	3	2	1	—	—	—	—	—	—	—
Kent Road.	18,126	8	7	1	—	—	—	—	—	—	—
Bowes Road.	—	91	90	1	—	—	—	—	—	—	—
London Road.	17,836	9	6	4	—	—	—	—	—	—	—
Trinity, Newington.	20,500	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
St. Paul, Newington.	14,033	5	5	—	—	—	—	—	—	—	—
Waterloo Road (1st).	—	5	5	—	—	—	—	—	—	—	—
Waterloo Road (2nd).	18,548	5	5	—	—	—	—	—	—	—	—
Lambeth Church (1st).	18,469	5	2	1	—	—	—	—	—	—	—
Lambeth Church (2nd).	—	10	10	—	—	—	—	—	—	—	—
Kennington (1st).	84,281	11	9	1	1	—	—	—	—	—	—
Kennington (2nd).	18,448	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—
Dartford.	—	10	10	—	—	—	—	—	—	—	—
Clapham.	—	16,290	5	4	—	1	—	—	—	—	—
St. George, Camberwell.	15,649	9	7	2	—	—	—	—	—	—	—
Norwood.	—	3,077	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Streatham.	—	9,023	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Dulwich.	—	1,632	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sydenham.	—	4,401	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	486,006	334	280	14	4	26	4				

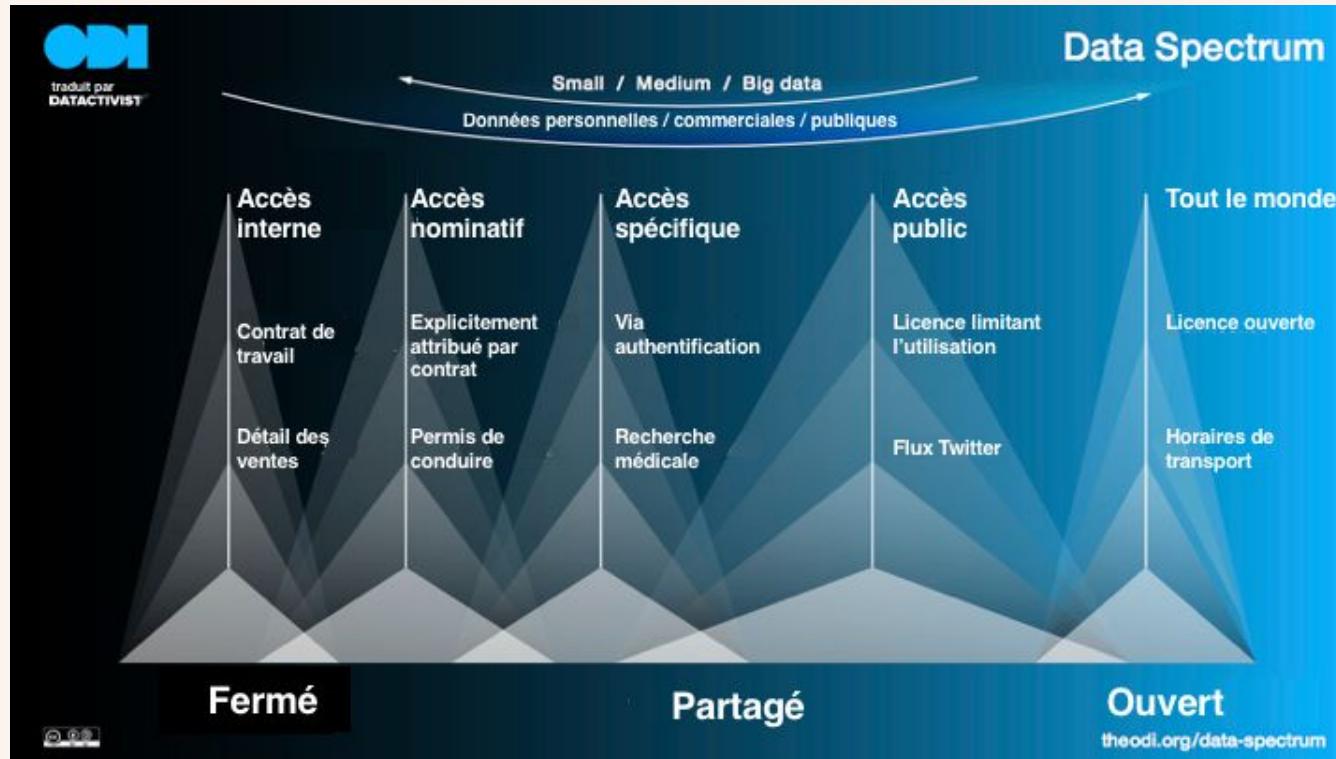
# Partage des définitions

- Exemple d'un croisement de donnée



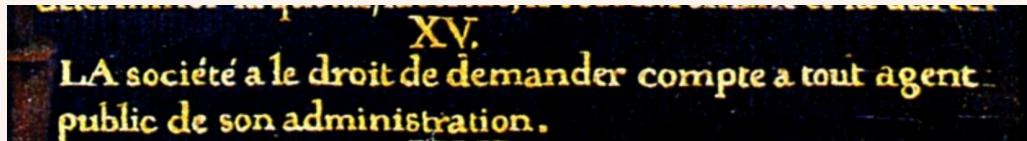
# Partage des définitions

- Données ouvertes vs données partagées



# Partage des définitions

- Des fondements historiques



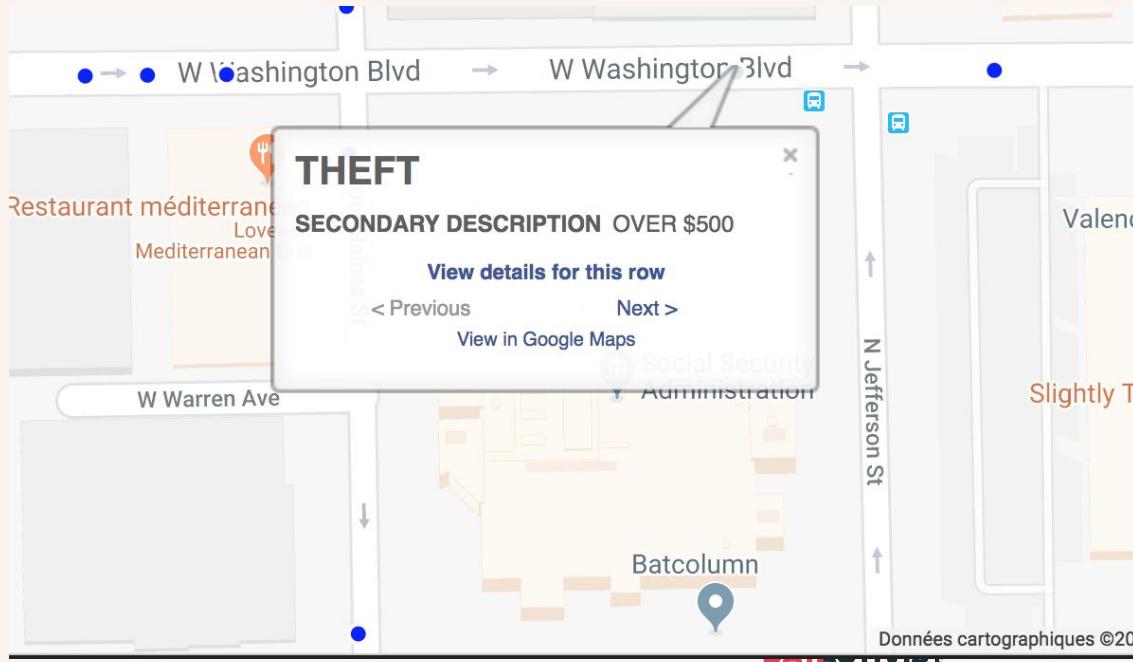
DATACTIVIST<sup>®</sup>



AUX REPRESENTANS DU PEUPLE FRANCOIS ~

# Partage des définitions

- Des pionniers dans le monde : Chicago et les crimes en 2005, Transports for London avant 2010



Transport  
for London

# Partage des définitions

- Des pionniers en France



# Partage des définitions

- Loi pour une République Numérique
  - open data par défaut
  - pour toutes les collectivités de 3500 habitants et les administrations de plus de 50 agents



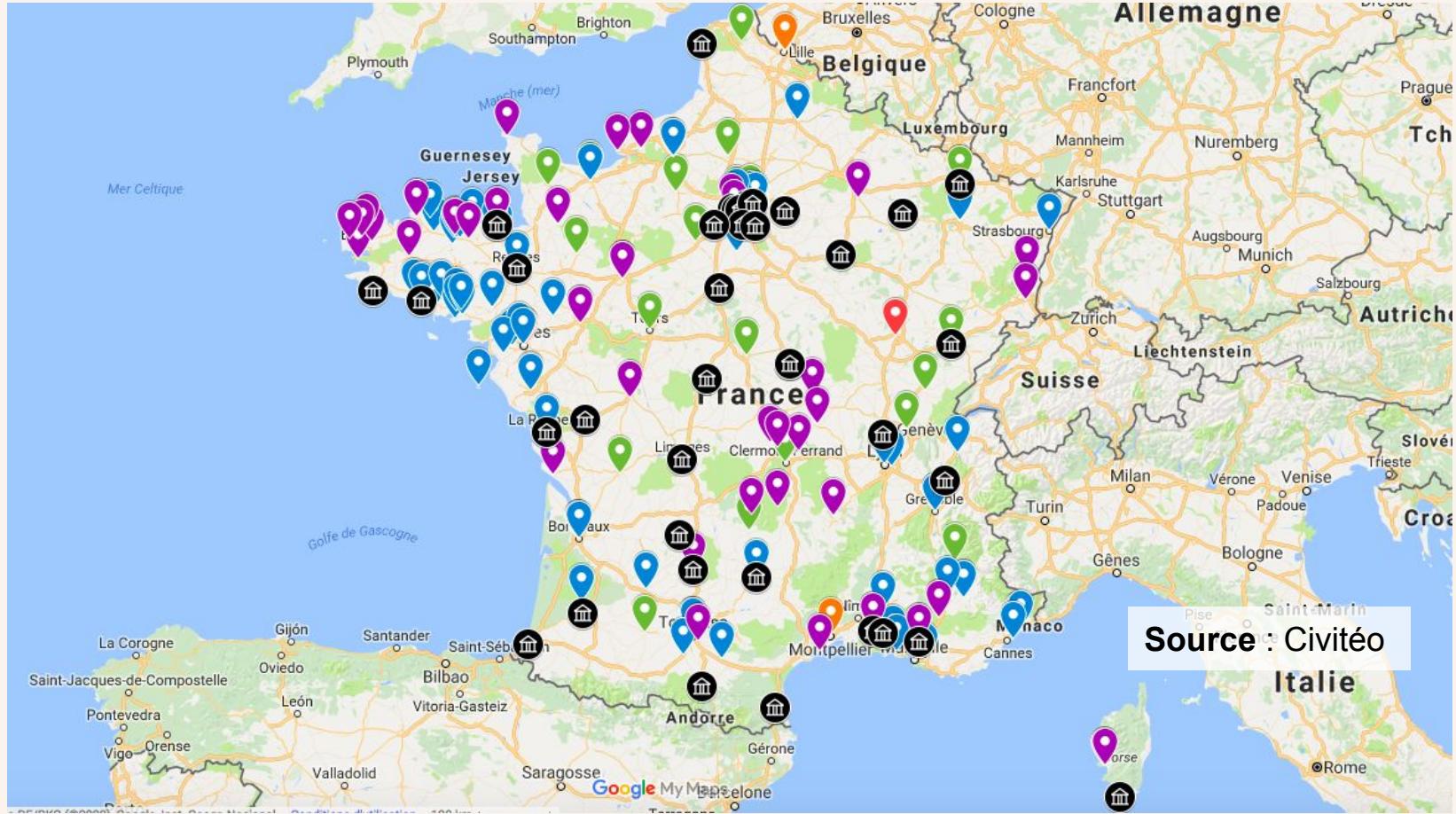
# **3. Etat des lieux de l'open data en France**

# La France dans le monde

- Open Data Index



# 260 collectivités ont ouvert leurs données



# Loi pour une république Numérique : quel impact ?

- en mars 2018, 5% des collectivités soumises à l'obligation d'open data ont ouvert leurs données (AMF)
- 3200 communes sont concernées
- 7 octobre 2018 : la loi doit être appliquée
- pas de sanction prévue aujourd'hui

# 4. À quoi sert l'open data ?

# **4.1. À quoi sert l'open data ?**

**...pour l'organisation**

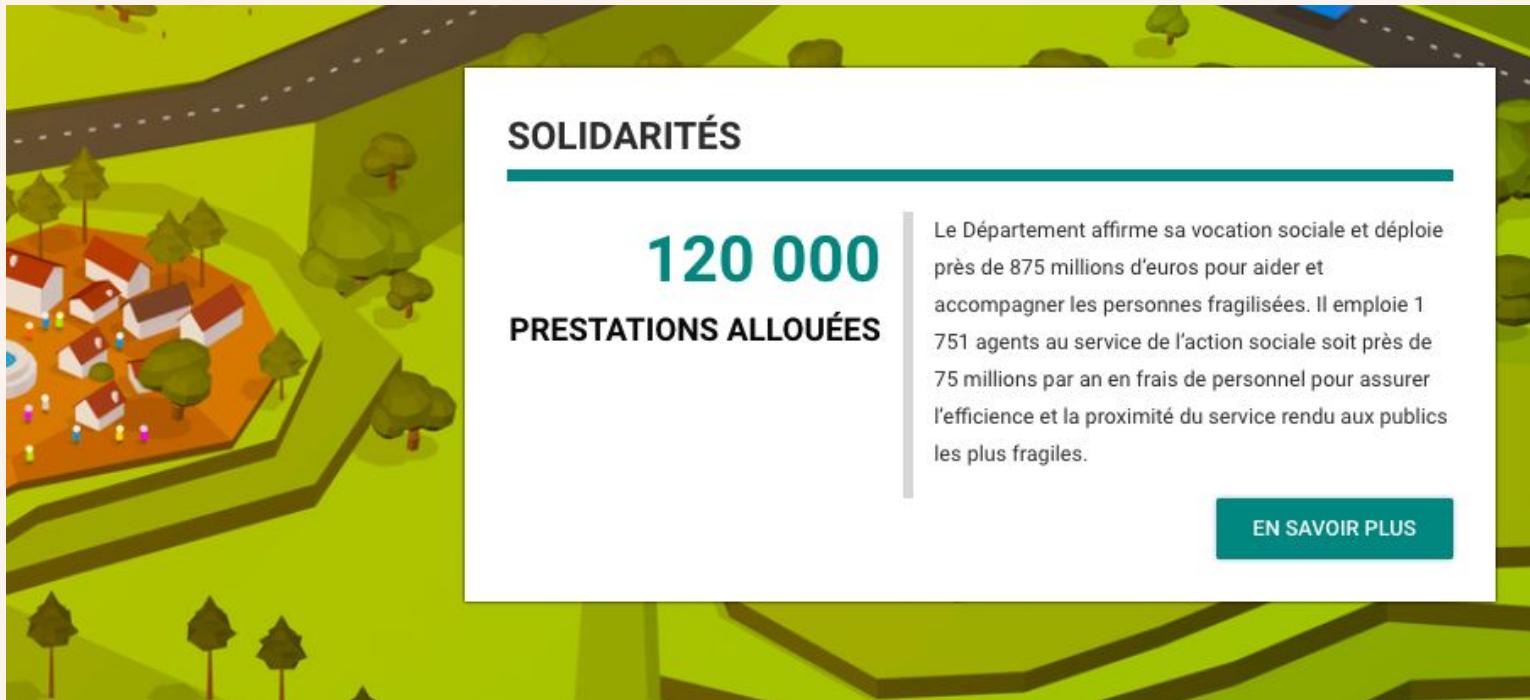
# Valoriser le travail d'une administration ou d'une entreprise

- Exemple de la Gironde



# Valoriser le travail d'une administration ou d'une entreprise

- Exemple de la Gironde



## SOLIDARITÉS

# 120 000

## PRESTATIONS ALLOUÉES

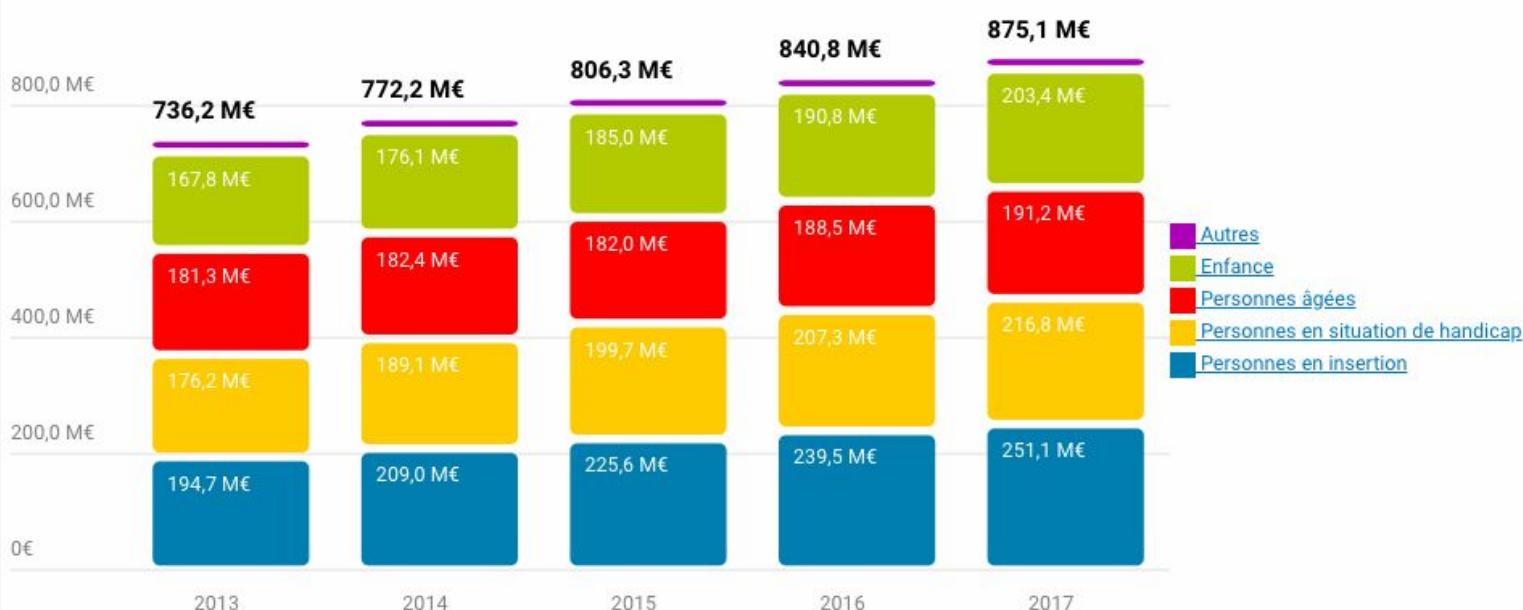
Le Département affirme sa vocation sociale et déploie près de 875 millions d'euros pour aider et accompagner les personnes fragilisées. Il emploie 1 751 agents au service de l'action sociale soit près de 75 millions par an en frais de personnel pour assurer l'efficience et la proximité du service rendu aux publics les plus fragiles.

[EN SAVOIR PLUS](#)

# Valoriser le travail d'une administration ou d'une entreprise

- Exemple de la Gironde

LES DÉPENSES "SOLIDARITÉS" AUGMENTENT POUR TOUS LES PUBLICS



# **Servir l'intérêt général via un service public**

- **Continuité** : des données accessibles en permanence et mises à jour
- **Adaptabilité** : des données adaptées à la demande (formats, nature, services)
- **Egalité** : des données accessibles à tous, sans restriction ni discrimination

# Faire gagner du temps aux différents services

- Répondre moins souvent aux demandes individuelles du fait de la publicité des données

A screenshot of the Grand Poitiers Open Data website. At the top left is a large black padlock icon. To its right, the text "GRAND POITIERS Communauté urbaine" is displayed. Below this, a red arrow points from the server room image towards the website. The main navigation menu includes "Accueil", "Données" (which is underlined in orange), "API", "Cartes", "Graphiques", "Réutilisations", and "Vos demandes". A large blue button at the bottom center contains the text "167 jeux de données".

GRAND POITIERS  
Communauté urbaine

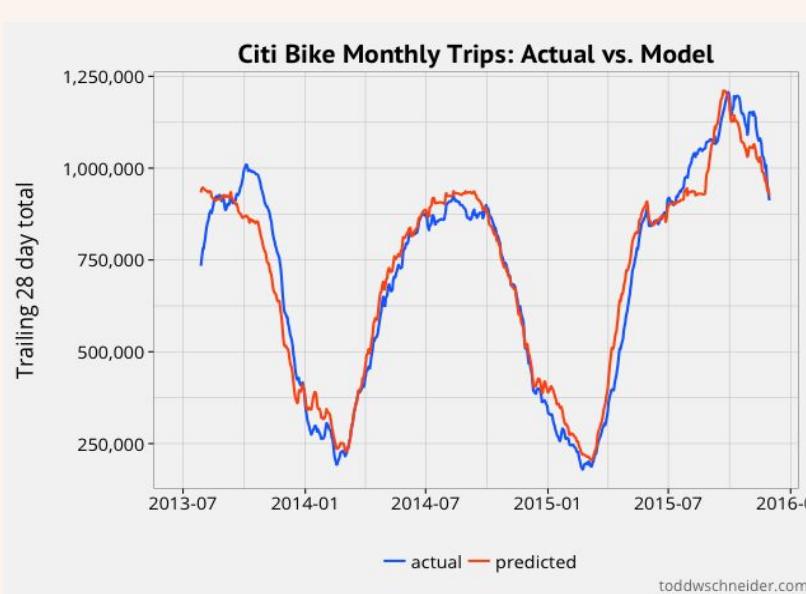
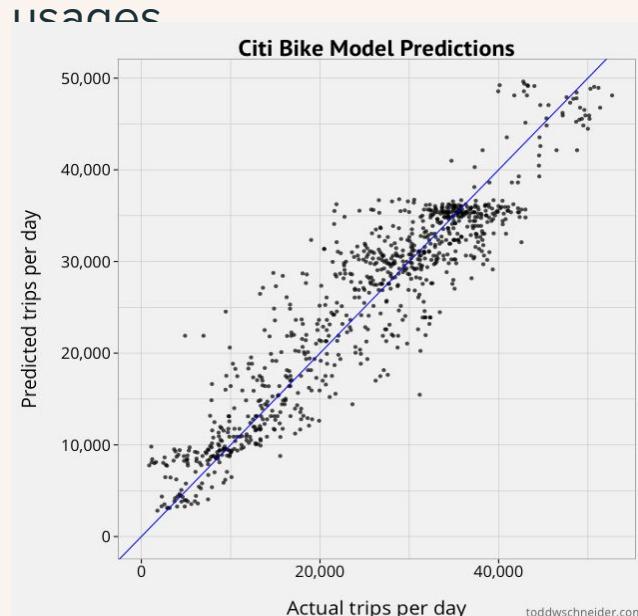
Grand Poitiers Open Data

Accueil   Données   API   Cartes   Graphiques   Réutilisations   Vos demandes

167 jeux de données

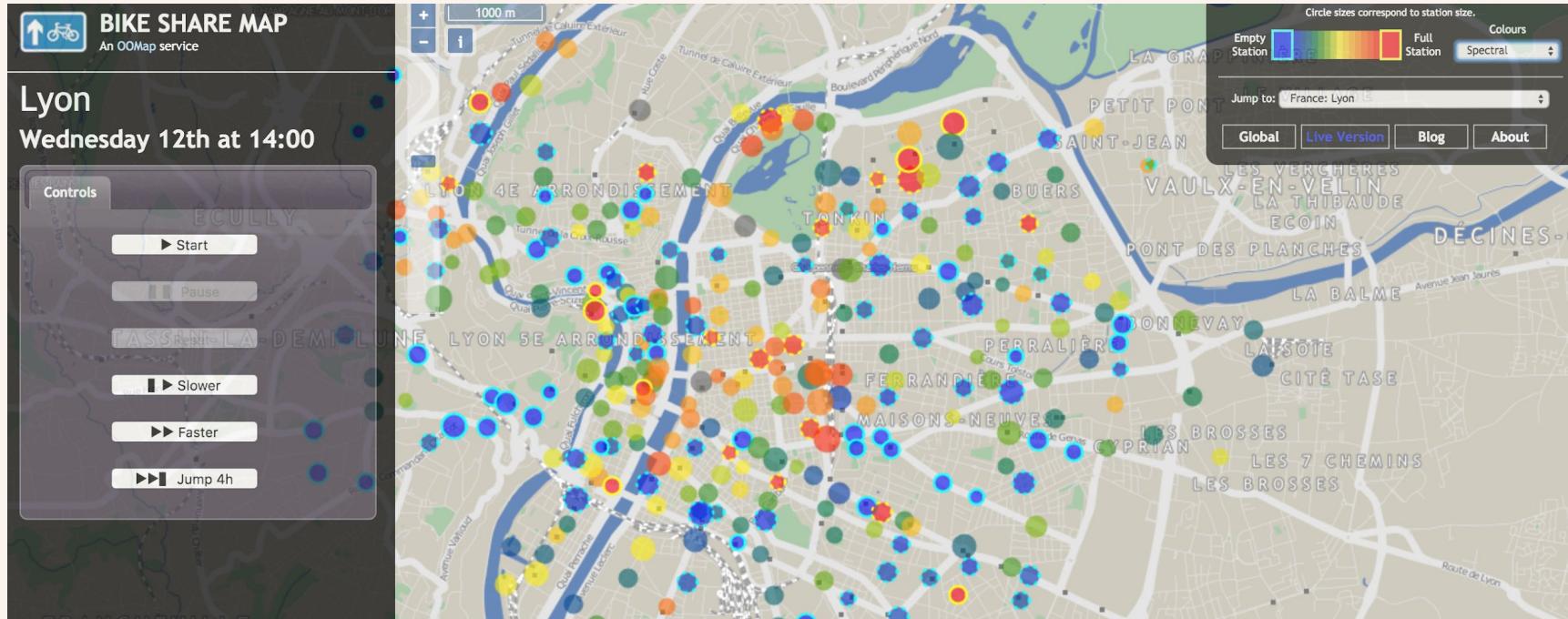
# Ouvrir les possibilités de croisements de données

- Exemple des vélos en libre service à New York : confronter modèles et données



# Questionner des politiques publiques

- Exemple des dataviz sur les vélos en libre service



## 4.2. À quoi sert l'open data ?

...pour les systèmes  
d'information

# Améliorer la qualité des données

- En donnant de la visibilité aux données
- + d'audience  
= + de corrections

OpenData MEL\_Lille @MEL\_OpenData · 1 févr. 2017

Où sont les abris vélo dans la @MEL\_Lille ? Retrouvez la carte sur notre site #OpenData : k6.re/k6c7s



4 16 14

Alexandre GARCIN  
@AlexandreGarcin

Suivre

En réponse à @MEL\_OpenData @MEL\_Lille

Dommage que le fichier ne soit pas à jour. Il y a un abri vélo métropolitain à #Roubaix depuis janvier 2017!

01:32 - 2 févr. 2017

1 J'aime 

1

# Améliorer la qualité des données

- Grâce à l'utilisation interne des données
- “Eat Your Own Dog Food” : **utiliser soi-même les données que l'on ouvre aux autres.**



# Améliorer la qualité des données

- Grâce à l'utilisation par des tiers :
- Des **usages concrets** permettent de repérer des erreurs
  - **A Rennes** : amélioration de la localisation des arrêts de métro depuis que les données servent aux applications et plus seulement à la cartographie des réseaux.

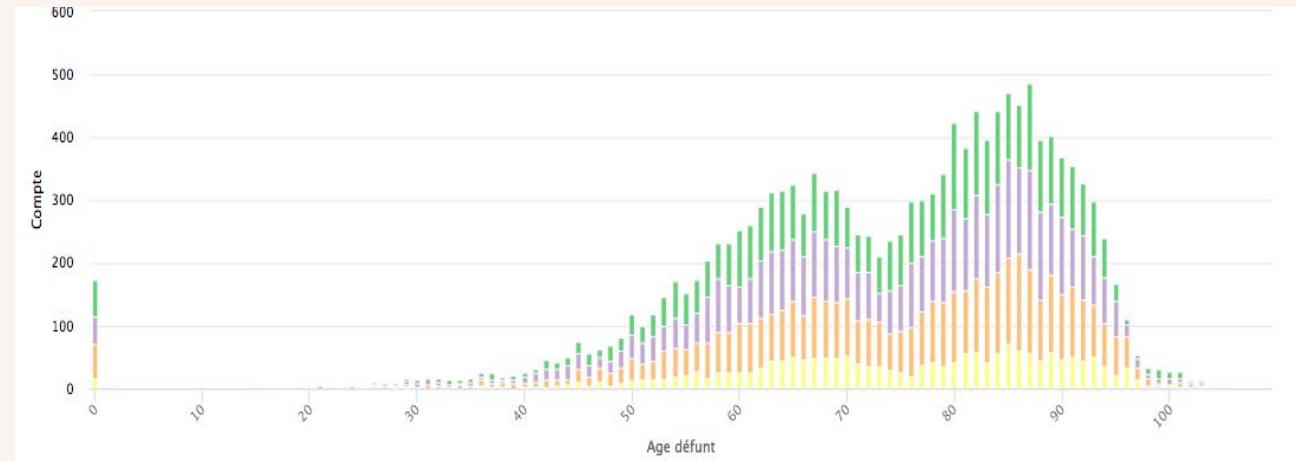


# Améliorer la qualité des données

- Grâce à l'utilisation par des tiers :
- Des **usages concrets** permettent de repérer des erreurs
  - A Lille avec Here Maps, et avec les crématoriums

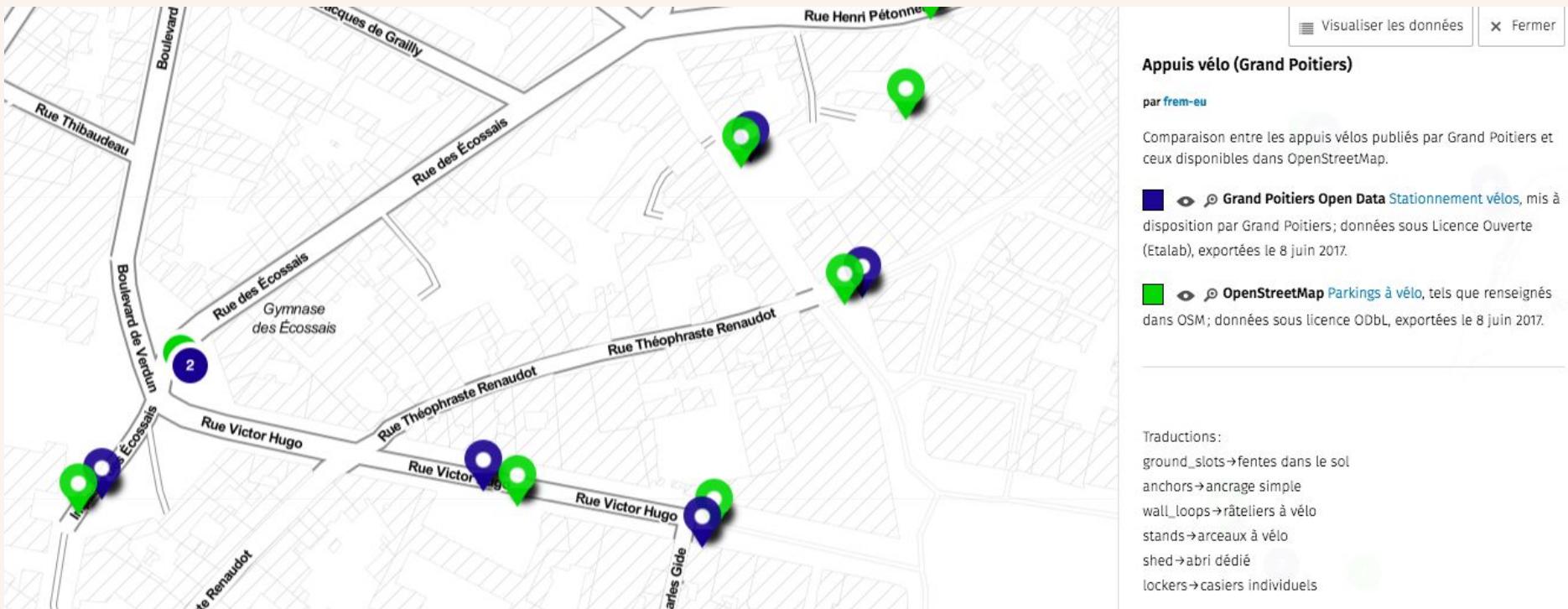


**HereMaps** : réutilisateur de données transport



# Améliorer la qualité des données

- Grâce à la comparaison de données ouvertes : exemple à Poitiers



# Mieux connaître les systèmes d'information

- Découvrir de nouvelles données
- Relancer des projets de cartographies de données
- Identifier des pratiques à changer (stockage en local, données non utilisées ou jamais mises à jour...)



# Révéler des enjeux de souveraineté sur les données et des SI

- Connaître les données dont on est propriétaire
- Savoir qui est légitime pour les mettre à jour
- Connaître les données qu'on ne possède pas
- Créer des liens (API) avec les partenaires, délégataires, prestataires
- Négocier des accès aux données (échanges)
- Ou payer des accès aux données (lorsqu'elles nécessitent une prestation)

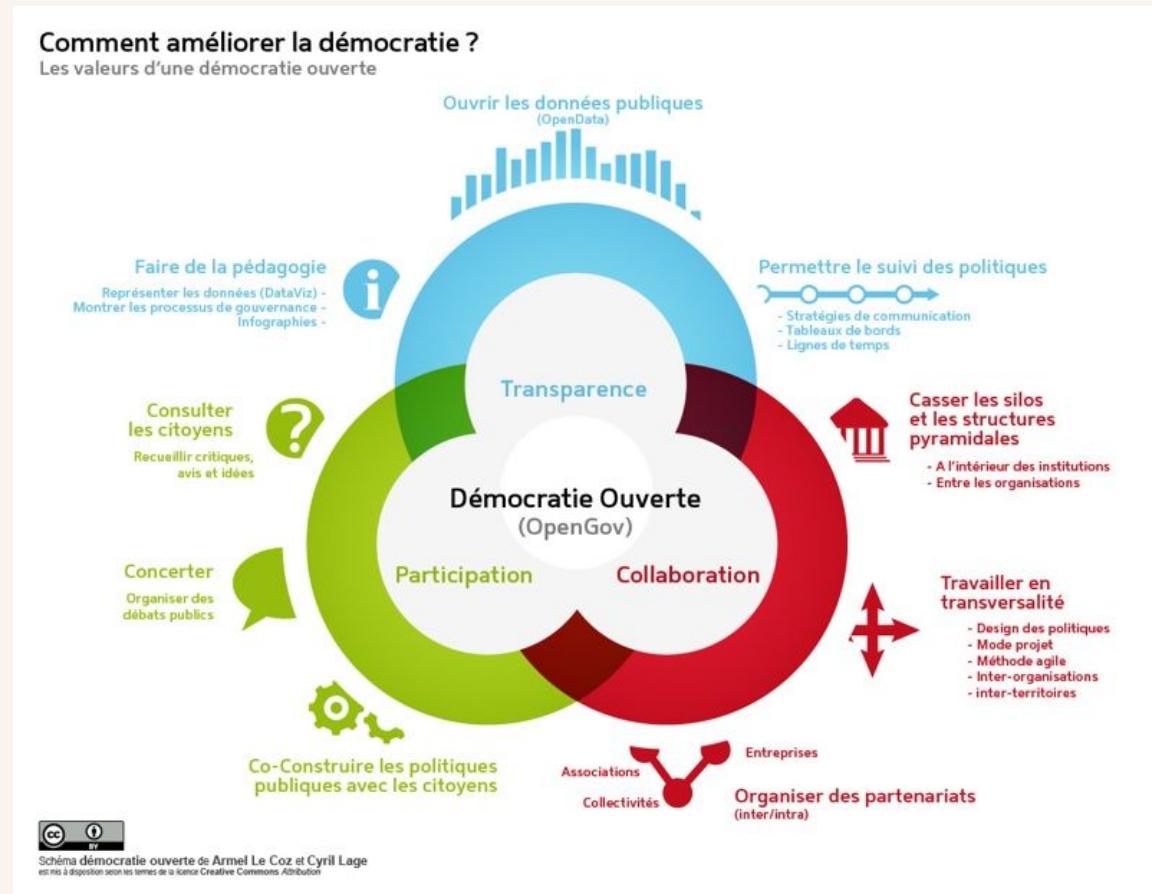


## **4.3. À quoi sert l'open data ?**

**...pour le citoyen et la  
recherche**

# Pour la transparence de l'action publique

- La transparence : pilier pour la démocratie



# Pour la transparence de l'action publique

- Une action publique plus claire. Exemple à Issy Les Moulineaux



# Pour impliquer davantage les citoyens dans les démarches de concertation

- Initiative Carto Quartiers à Nantes

VILLE DE Nantes | Nantes Métropole

## CartoQuartiers

Bien vivre avec les services de mon quartier

Enrichir la carte +

CartoQuartiers présente les services de proximité ouverts à tous. Chacun.e peut participer à son amélioration et enrichir la carte.

[En savoir plus ou participer.](#)

Ma ville  
Mon Quartier

Tout désélectionner Tout sélectionner

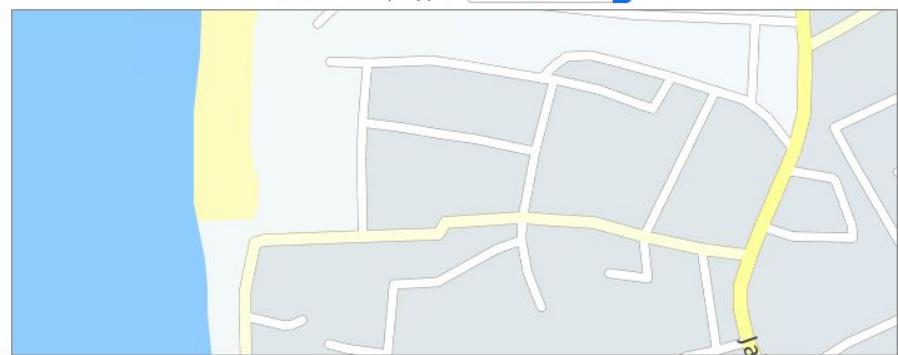
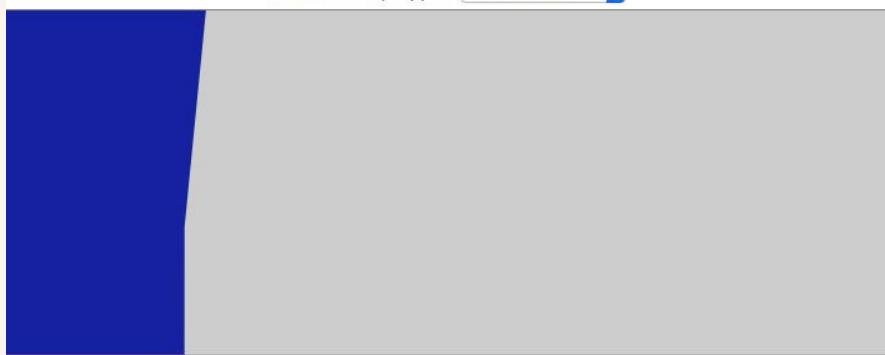
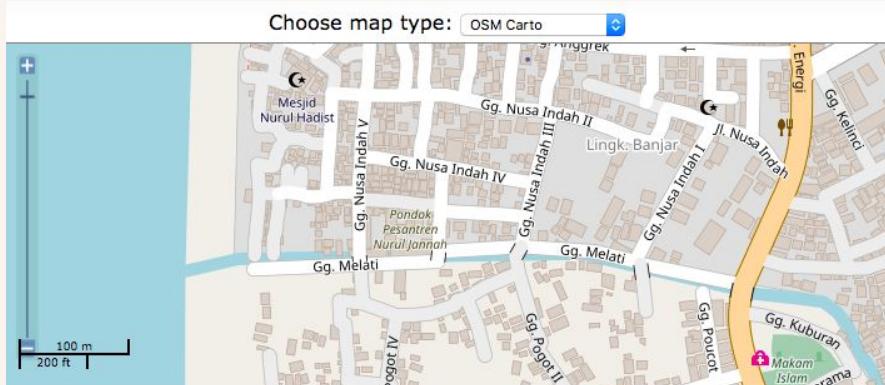
- ▶ SERVICES ADMINISTRATIFS
- ▶ ESPACES VERTS & NATURE
- ▶ TRI, DÉCHETS & RÉEMPLOI

Rechercher un lieu, une adresse...

The map shows the city of Nantes and its suburbs, including areas like Grandchamps-des-Fontaines, Sucé-sur-Erdre, La Chapelle-sur-Erdre, Carquefou, Saint-Lô-sur-Loire, Mantes-la-Jolie, and Rezé. It also includes parts of the Loire River and various roads and landmarks. The map is overlaid with pink outlines representing different neighborhoods or service areas. A search bar at the top right of the map interface allows users to look up specific locations.

# Pour être plus forts ensemble, et plus souverains de nos données

- Open Street Map vs Google Maps



# Pour être plus forts ensemble, et plus souverains de nos données

- Open Street Map vs Google Maps

Choose map type: OSM Carto

This map shows a detailed view of the Gare du Nord area, including its complex network of rail tracks. Various businesses and services are marked with icons, such as 'Le Chocolat', 'Yves Rocher', 'Relay', and 'Naf Naf'. The map is labeled with street names like 'Rue de Dunkerque' and 'Place Napoléon III'. A scale bar indicates 20m/100 ft.

Choose map type: Google Map

This map of the same area uses a simplified representation of the rail infrastructure. It includes many of the same businesses as the OSM map but adds several more, such as 'Super Wild Coffee', 'French Restaurant Maison Pradier', 'Five Guys', 'Starbucks Coffee', and 'Timhotel Paris Gare Du Nord'. The map also shows 'Place Napoléon III' and 'Rue de Dunkerque'.

Map data ©2018 Google Terms of Use Report a map error

# Pour être plus forts ensemble, et plus souverains de nos données

- Le modèle Google remis en question
  - Coût du service qui augmente sans prévenir
  - Question de souveraineté des données
- Le modèle OSM
  - Modèle ouvert dans ses gènes
  - Ouverture complète de la base de données

# Pour être plus forts ensemble, et plus souverains de nos données

- Open Food Fact :
  - des créations de communautés,
  - des interactions avec la recherche,
  - des nouveaux services créés



# Pour être plus forts ensemble, et plus souverains de nos données

- Open Food Fact :

**593 000**

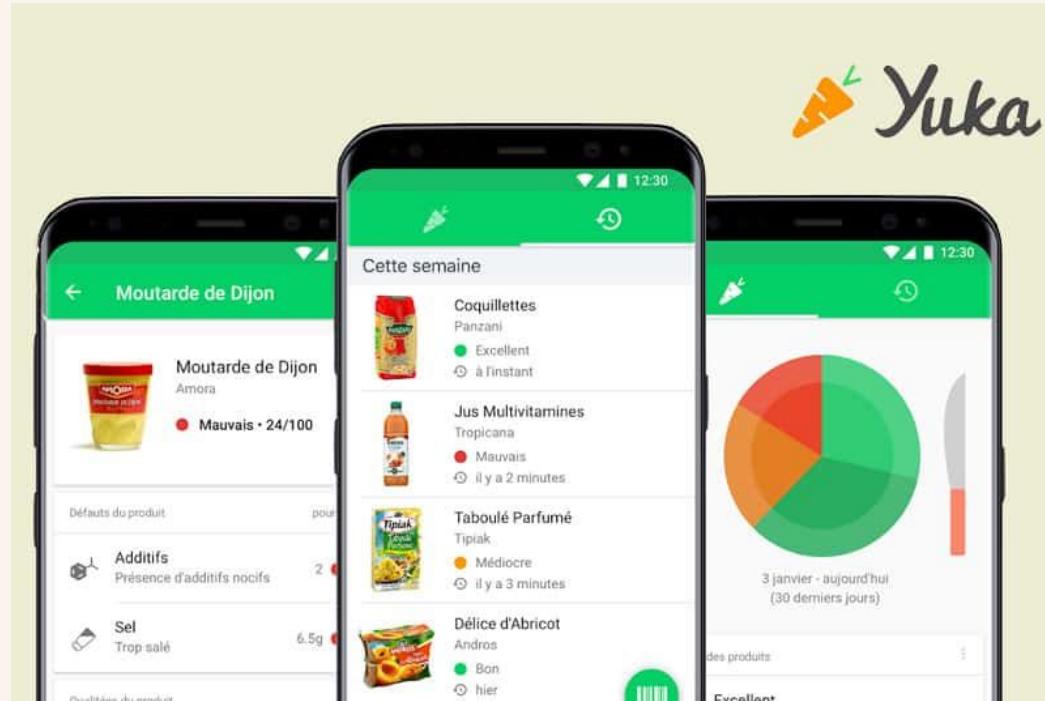
produits référencés dans la base (juin 2018)

# Pour être plus forts ensemble, et plus souverains de nos données

- Open Food Fact :

# 100

sites, applications, produits, articles de recherche utilisant ces données



# Pour être plus forts ensemble, et plus souverains de nos données

- Open Agenda

The screenshot shows the openagenda platform interface. At the top, there's a logo consisting of a blue checkmark inside a grey location pin icon, followed by the text "openagenda". Below this, a dark card displays the following information:

- A circular logo for "Cobalt Poitiers" featuring a stylized blue geometric pattern.
- The text "Cobalt Poitiers"
- The word "Cobalt"
- The website URL <http://www.cobaltpoitiers.fr>
- Three buttons: "Contacter" (Contact), "Exporter" (Export), and a blue button with a plus sign and the text "Ajouter un événement" (Add an event).

At the bottom of the card, there's a dropdown menu labeled "lieu" with a small arrow icon. Below the card, a light-colored bar indicates "18 événements à venir - Inclure les événements passés" (18 events to come - Include past events).

# Pour la data science et les savoirs ouverts

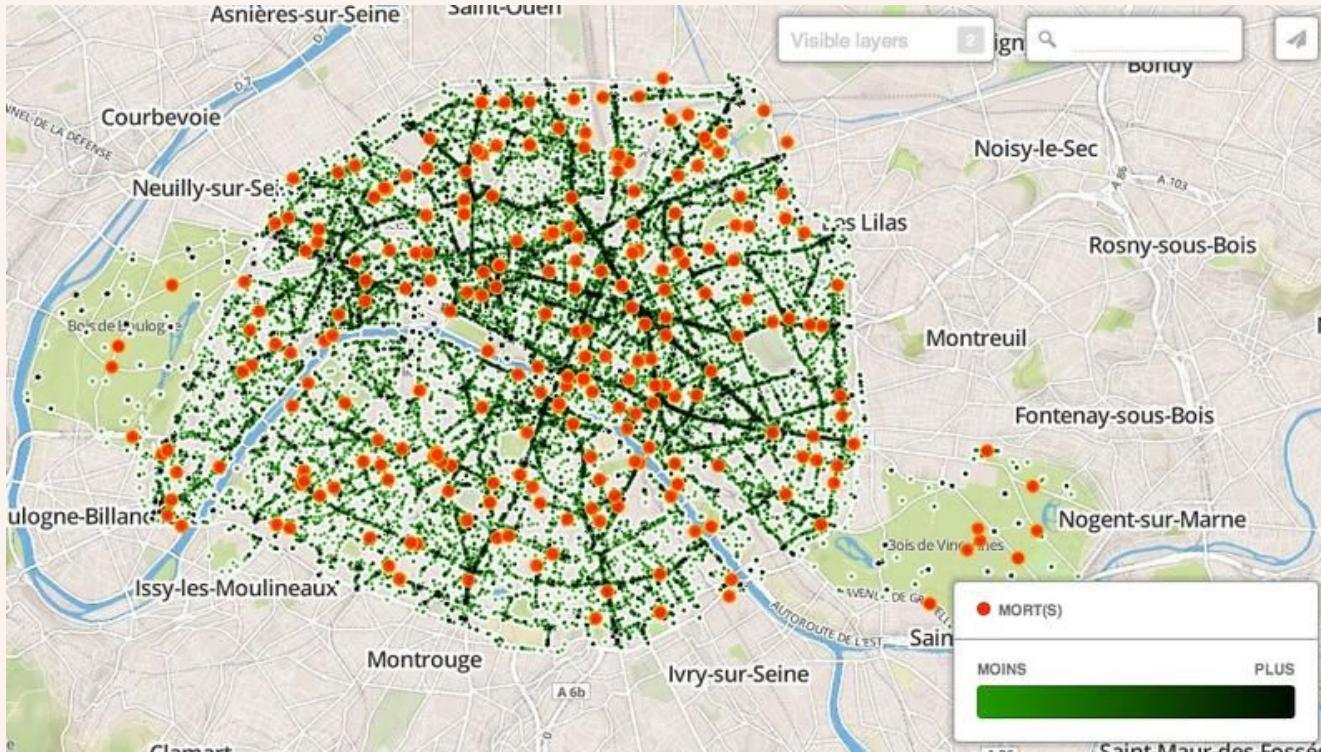
- La Data Literacy comme un pré-requis



SOURCE :  
[http://www.madebymany.com/  
stories/advancing-data-literacy](http://www.madebymany.com/stories/advancing-data-literacy)

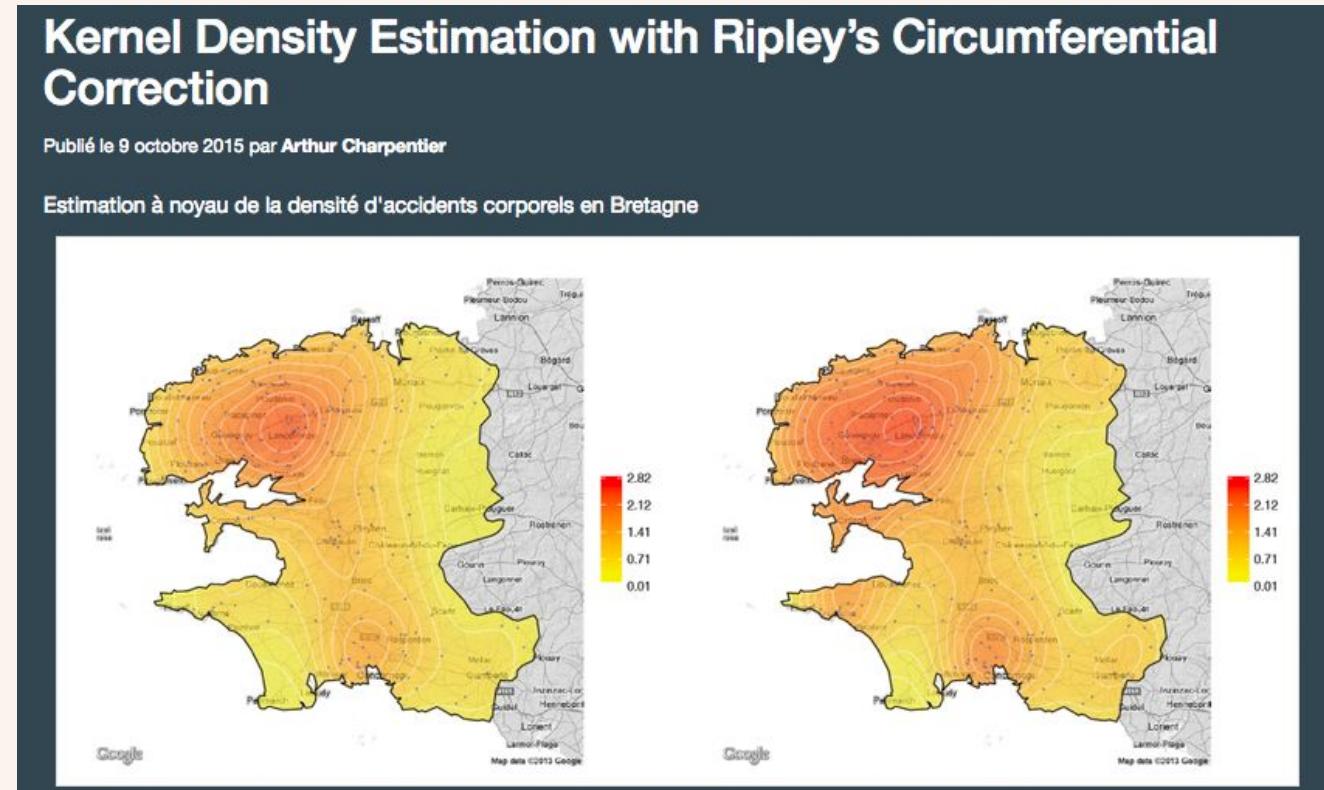
# Pour la data science et les savoirs ouverts

- Exemple autour de la base de données sur les accidents de la route



# Pour la data science et les savoirs ouverts

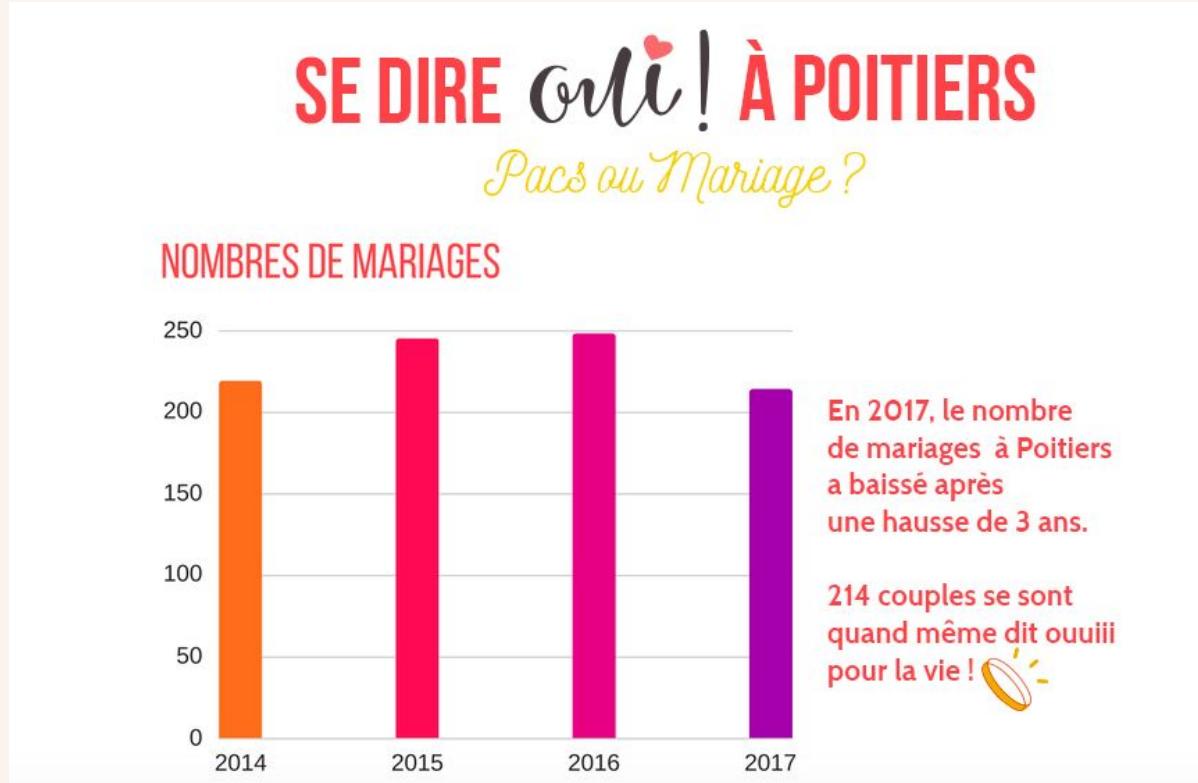
- Exemple autour de la base de données sur les accidents de la route



**SOURCE**

# Pour la data science et les savoirs ouverts

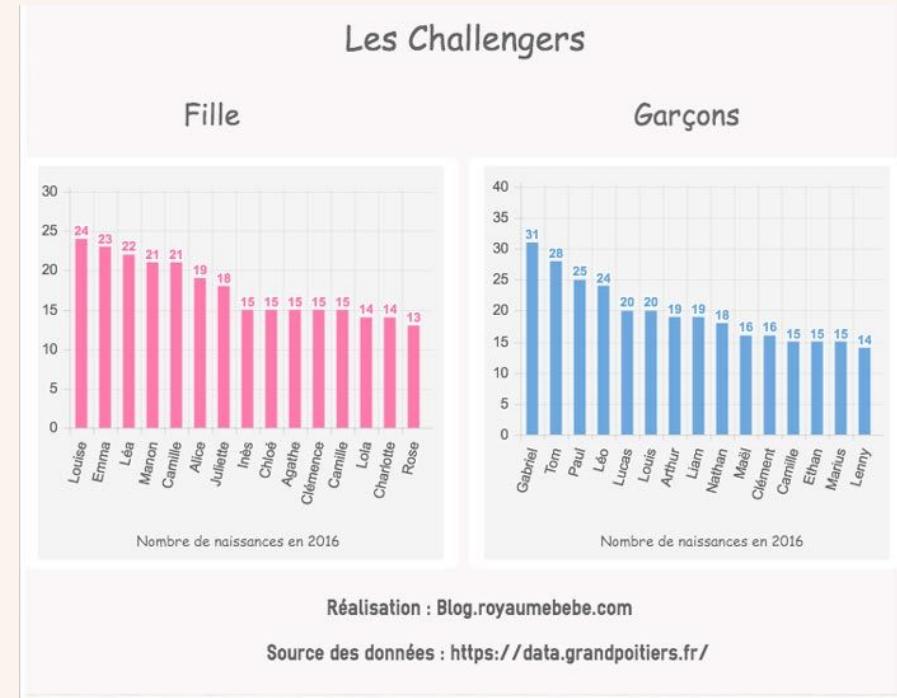
- Données sur les mariages à Poitiers



**SOURCE**

# Pour la data science et les savoirs ouverts

- Données sur les prénoms à Poitiers



**SOURCE**

# Pour réduire les asymétries d'information

- Exemple de l'enquête ménage déplacements

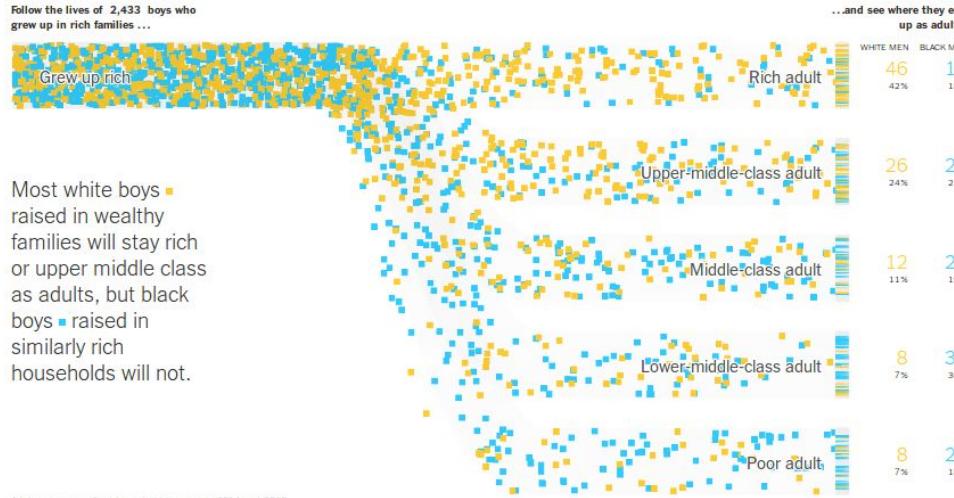
# Pour le data journalisme

## *Extensive Data Shows Punishing Reach of Racism for Black Boys*

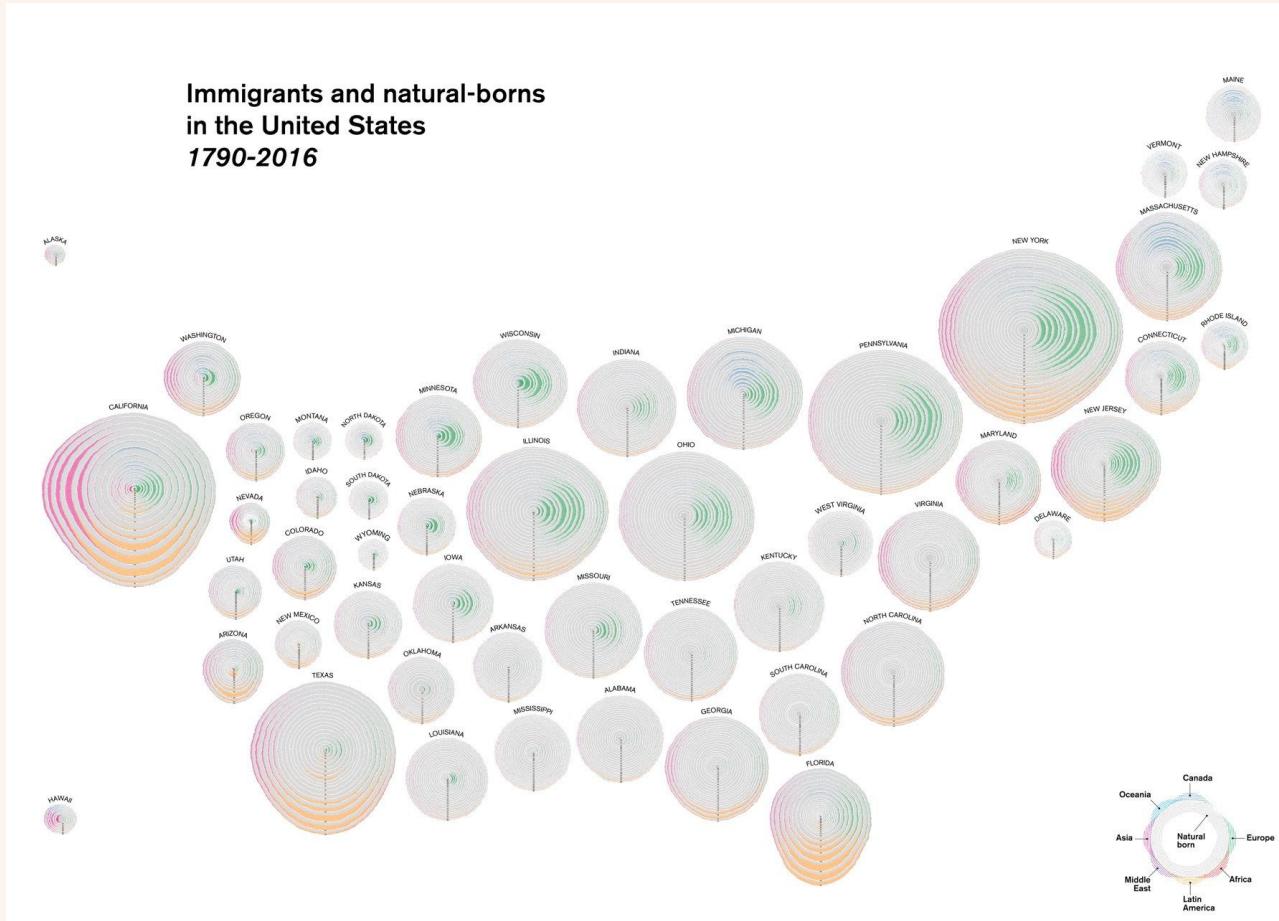
By EMILY BADGER, CLAIRE CAIN MILLER, ADAM PEARCE and KEVIN QUEALY MARCH 19, 2018

Black boys raised in America, even in the wealthiest families and living in some of the most well-to-do neighborhoods, still earn less in adulthood than white boys with similar backgrounds, according to a sweeping new study that traced the lives of millions of children.

White boys who grow up rich are likely to remain that way. Black boys raised at the top, however, are more likely to become poor than to stay wealthy in their own adult households.



# Pour le data journalisme

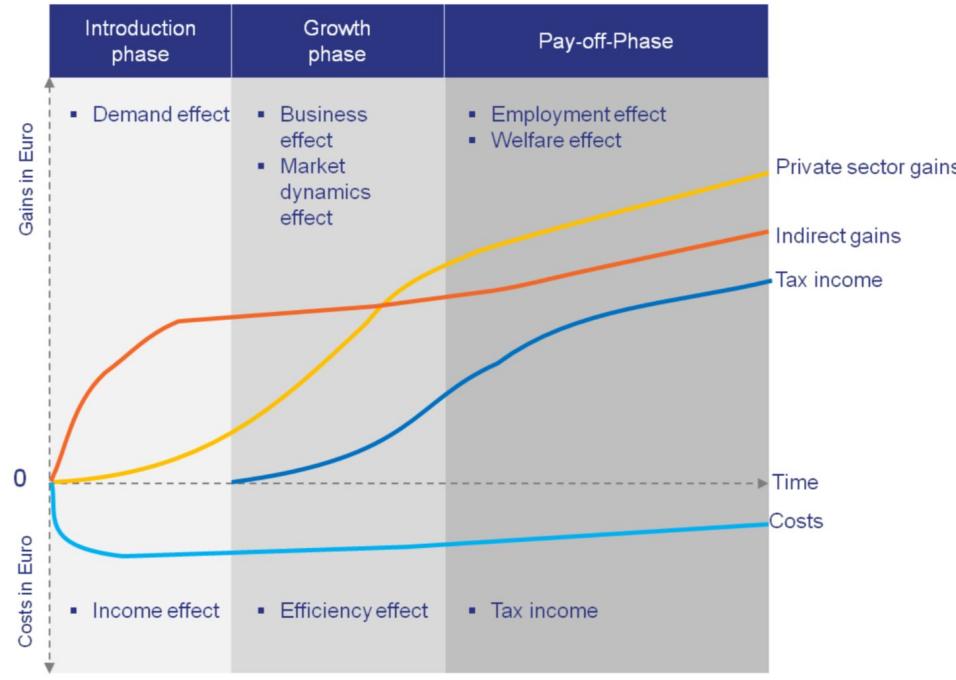


[source](#)

# **4.4. À quoi sert l'open data ?**

**...pour la création de  
valeur économique et  
sociale**

# Garder en tête : l'open data est un investissement de long terme



# Permettre le développement de nouveaux services

- des chatbots pour trouver un vélo



# Permettre le développement de nouveaux services

- des cannes connectées pour le guidage des non-voyants / mal-voyants



DÉCUPLEZ LES POSSIBILITÉS DE VOTRE CANNE BLANCHE  
ET FACILITEZ VOS DÉPLACEMENTS



OÙ SUIS-JE ?      NAVIGATION INTELLIGENTE      BALISES SONORES      TRANSPORTS EN COMMUN

PROCHAINEMENT DISPONIBLE SUR [WWW.HANDISCO.COM](http://WWW.HANDISCO.COM)

# Permettre le développement de nouveaux services

- Une application de géolocalisation de parkings à Poitiers



# Permettre le développement de nouveaux services

- Un site “responsive” simple pour présenter les disponibilités des parkings

## Places de parkings à Poitiers

Parking	Places restantes	Dernière mise à jour
GARE EFFIA	241	10/09/2018 à 16h21
CORDELIERS	140	10/09/2018 à 16h21
GARE TOUMAI	28	10/09/2018 à 16h21
THEATRE	136	10/09/2018 à 16h20
HOTEL DE VILLE	204	10/09/2018 à 16h20
ARRET MINUTE	79	10/09/2018 à 16h21

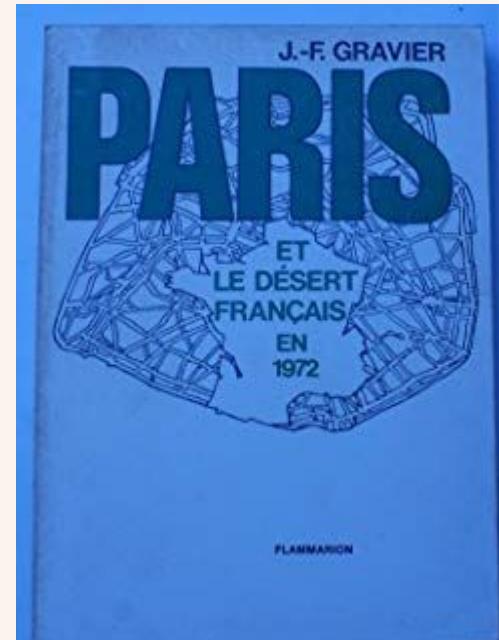
# Permettre l'intégration des données par des applications existantes

- Waze, maps, citymapper, applications de ville, etc...



# Pour l'attractivité du territoire

- Les services s'installent dans les villes où les données sont disponibles, complètes et de qualité
- Augmentation des services disponibles dans les villes moyennes, au même niveau que les métropoles mondiales au niveau numérique



# Pour améliorer l'efficience des services

Transport for London

- **Pas de frais d'investissements** dans une application d'itinéraires : un point central
- **Pas de frais de campagne** sur ces applications
- Données enregistrées depuis 1971, **excellente connaissance des mobilités des londoniens**
- La qualité des données temps réel a permis d'envoyer **moins d'alertes SMS aux usagers : £ 3M économisés par an**
- L'amélioration de la lisibilité de l'offre du réseau TfL a permis de **générer plus de trajets = £ 20M de bénéfices par an**



# Pour améliorer l'efficience des services

Transport for London

£ 130 000 000

de valeur créée chaque année grâce aux données de TfL

([étude Deloitte](#))

# 5. Quelques anecdotes

# Cela ne serait jamais arrivé avec l'open data

- Les algorithmes Admission Post Bac envoyés par courrier suite à une demande CADA
  - Les déclaration de patrimoine des élus sur papier
- = aussi absurde que cette image



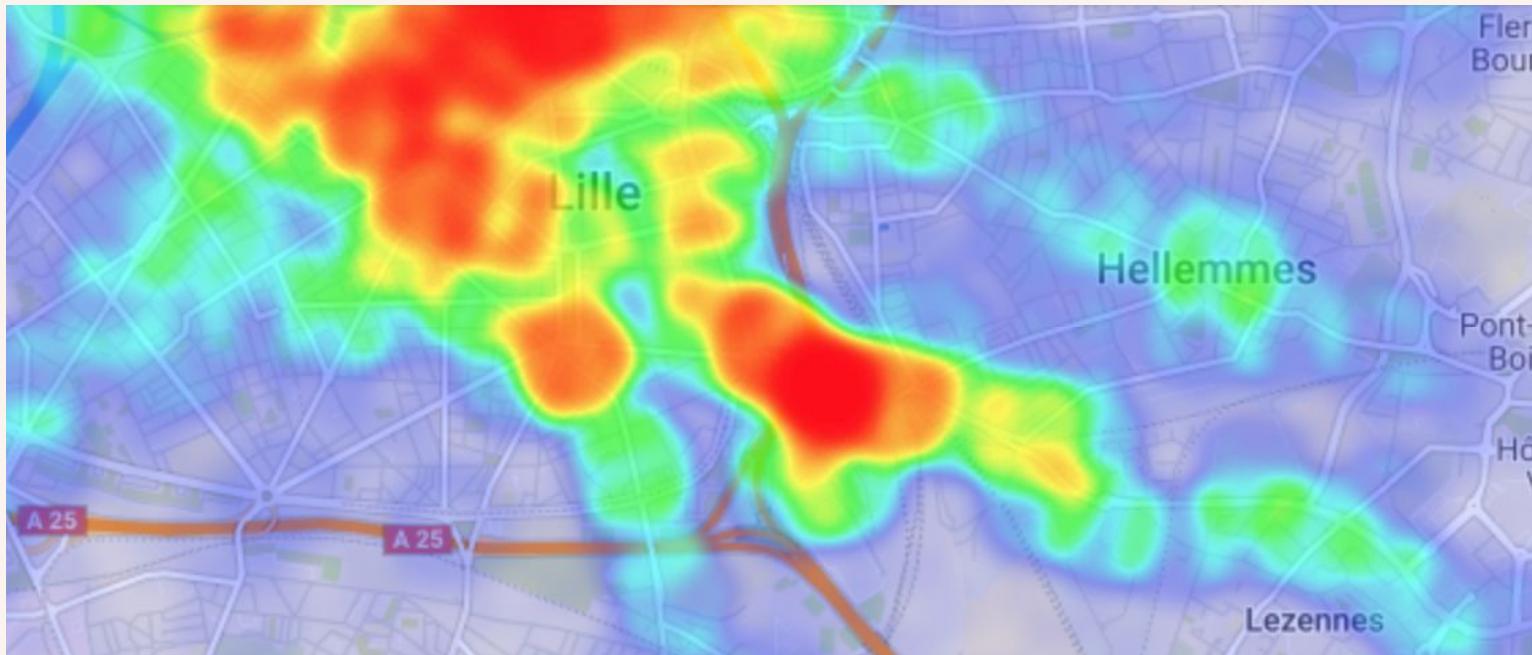
# C'est arrivé grâce à l'open data

- Exemples autour du vélo à Lille : gestion des vélos en libre service



# C'est arrivé grâce à l'open data

- Exemples autour du vélo à Lille : croisement de données



# C'est arrivé grâce à l'open data

- Exemples autour du vélo à Lille : Gobeebikes



# 6. Un dernier point ?

# Il est impossible de recenser toutes les utilisations de l'open data

- Les utilisateurs ne sont pas tous authentifiés
- Ils ne communiquent pas tous sur leurs utilisations
- La philosophie véhiculée par l'open data induit aussi des transformations qui sont difficilement matérialisables :
  - transparence,
  - adaptation des administrations,
  - gains de temps,
  - fluidification de la circulation de l'information,
  - etc...

# 7. Questions - réponses