



Direction interministérielle  
du numérique

etalab gouv.fr

Datarama #6 - Nantes Digital Week

# L'OPEN DATA EN FRANCE

Mario Restuccia

Vendredi 17 septembre 2021

HELLO

## Qui suis-je



### Mario Restuccia

- 🇮🇹 BSc in Politics @Bocconi
- 🇫🇷 MPP @SciencesPo
- 📢 Experiences en politique
- 💻 Experiences techniques
- 👉 Open Data @ Etalab

## PROGRAMME

# Notre programme

### Gouvernance

- Etab et la DINUM
- La politique d'ouverture des données
- Notre mission

### Mise en œuvre

- data.gouv.fr
- Communauté
- Réutilisations

### Pour aller plus loin

- Qualité
- Schéma
- Défis

# Gouvernance et cadre juridique



GOUVERNANCE

Premier ministre

Ministère de la  
Transformation et de la  
Fonction Publiques

Ministère de l'Économie, des  
Finances et de la Relance

+

Secrétaire d'État chargé de la  
Transition numérique

Direction interministérielle du numérique (DINUM)

TECH.GOUV  
Transformation  
numérique du service  
public

Etalab  
(Open) data

Infrastructures et  
services opérés

Performance des  
services numériques



numerique.gouv.fr

GOUVERNANCE

## Qu'est ce qu'Etalab ?

Coordonner la conception et la  
mise en œuvre de la stratégie de  
l'État dans le domaine de la donnée.

## Qu'est ce qu'Etalab ?

- **Ouverture et circulation des données**

 data.gouv.fr et api.gouv.fr

- **Exploitation des données**

 data science, intelligence artificielle

- **Innovation et ouverture de l'action publique**

 Entrepreneurs d'Intérêt Général

MISSION

## Notre équipe

Une équipe, plusieurs compétences



gérer **data.gouv.fr**



animer la **communauté**



développer une **culture de l'open data**



aide **juridique**



rendre les producteurs **autonomes**



support **technique**

## Cadre juridique

### 1978 - Loi CADA

- Liberté d'accès aux documents administratifs
- Liberté de réutilisation
- Une autorité administrative indépendante : la CADA

### 2005 - Directive européenne sur l'Open Data

- Création du droit de réutiliser l'information publique

JURIDIQUE

## 2016 - Loi pour une République numérique

- Principe de l'**open data par défaut**
- **Obligation** pour les collectivités territoriales
- Acteurs chargés d'une mission de service public
- Législations sectorielles ou territoriales



[economie.gouv.fr/republique-numerique](http://economie.gouv.fr/republique-numerique)

## MISSION

# Pourquoi faire de l'open data



## Transformation

Gagner en **efficacité**  
Améliorer la **qualité**  
du service public  
Politiques publiques  
**pilotés par la**  
**donnée**



## Confiance

**Transparence des**  
dépenses publiques  
**Informer les**  
citoyens en temps  
de crise



## Nouveaux services

La donnée comme  
**infrastructure**



Faciliter les  
déplacements des  
citoyens



Fluidifier le marché  
de l'immobilier

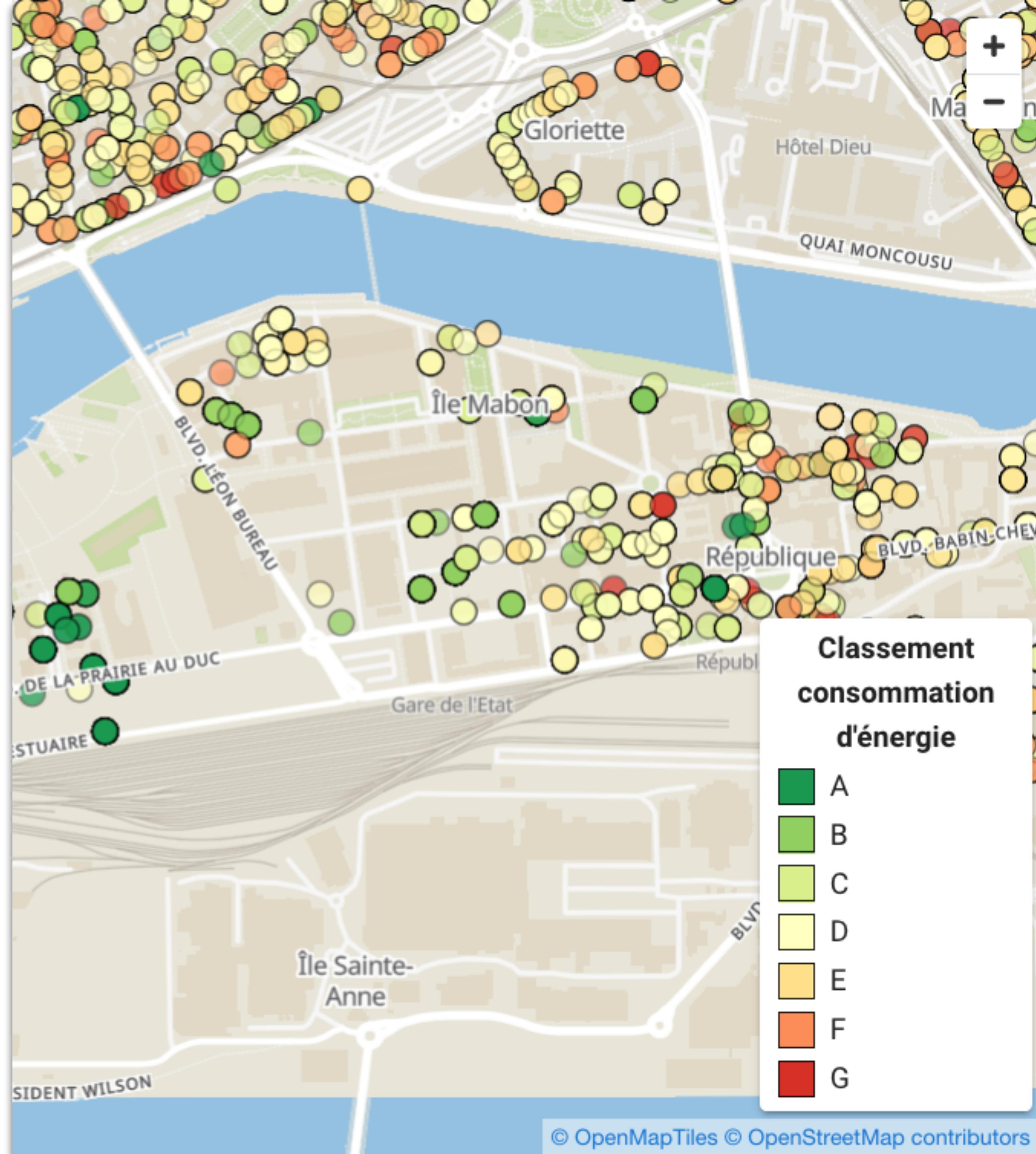
## CAS D'USAGE

# Transformer l'action publique

 Diagnostics de performance énergétique pour les logements

Améliorer l'efficacité et la transparence

 Réalisé par l'ADEME



## CAS D'USAGE

# Transformer l'action publique

⌚ Le baromètre des résultats de l'action publique de l'État

Transparence de l'action publique

Pilotage des politiques par la donnée

 Etalab pour gouvernement.fr

L'actualité ▾ Les actions du Gouvernement ▾ Le Gouvernement et les institutions ▾

## Des mesures qui vous changent la vie : les résultats de notre action

⌂ Accueil

✉ Bénéficier des mesures

📊 Résultats

← Voir l'ensemble des politiques prioritaires

Transition écologique

Déployer le plan vélo

✉ Les résultats pour la Loire-Atlantique

Consulter les résultats détaillés pour  
le département de la Loire-Atlantique

✉ retour au niveau national

Présenté le 14 septembre 2018 par le Gouvernement, le Plan « Vélo et mobilités actives », a pour ambition de faire du vélo un mode de transport à part entière. [Lire plus](#)

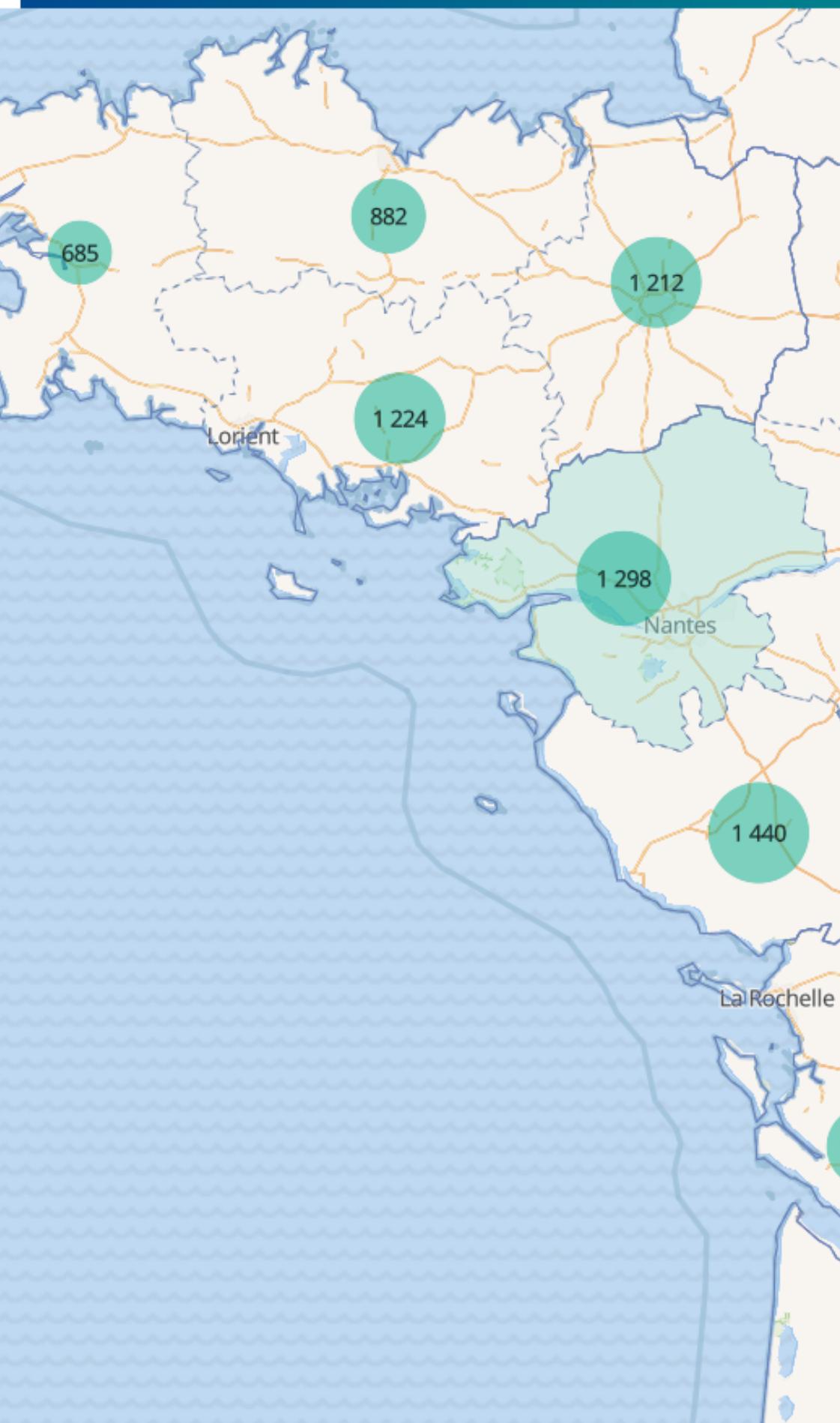
Kilomètres d'aménagements cyclables sécurisés

Que mesure cet indicateur ?

Il s'agit du kilométrage d'aménagements cyclables sécurisés, c'est-à-dire des voies séparées de la circulation (pistes cyclables et voies vertes). Ce sont des données déclaratives, issues des contributions déposées et en accès libre sur le site de [Géovélo](#). Ces données ne sont donc pas exhaustives.

Source : Données déclaratives, issues des contributions déposées et en accès libre sur Openstreetmap et traitées par Géovélo  
Consulter les données sur [www.data.gouv.fr](http://www.data.gouv.fr)

En mars 2021 pour la France entière



## CAS D'USAGE

### Créer de nouveaux services



# Données de transport

Données comme une infrastructure

Améliorer les déplacements

[transport.data.gouv.fr](http://transport.data.gouv.fr)



Rome2Rio, Citymapper, Google Maps

The screenshot shows a map of the western part of France, with a route highlighted from Paris to Nantes. The route passes through several cities including Le Mans, Angers, and Tours. A purple icon indicates a train stop along the way. Below the map, a note states: "Partially open En raison du COVID-19, certaines conditions de voyage peuvent s'appliquer en/au France et les services de transport sont susceptibles d'être modifiés. En savoir plus >". The app interface includes a search bar at the top, a sidebar with travel modes like "Recherche" (Search), "Hôtels" (Hotels), and "Profil" (Profile), and a bottom navigation bar with icons for "Turbo", "+/- de marche", and "Modes" (Walking and Modes).

Mode de Transport	Durée	Prix
Train	3 h 42 min	67 € - 77 €
Train via Versailles Chantiers	5 h 46 min	70 € - 81 €
Bus		

## CAS D'USAGE

## Créer de nouveaux services



# Base Agribalyse

Découvrir l'impact environnemental de l'alimentation



ADEME

Tous les aliments > Entrées et plats composés > Pizzas, tartes et crêpes salées

## Pizza 4 fromages

Code Cional : **25478**

**Pizzas, tartes et crêpes salées** (Entrées et plats composés)

**Score environnemental "PEF"**

**0.47**

par kg de produit

Sans unité, plus le score est bas plus son impact sur l'environnement est faible. Ce score unique est une moyenne pondérée des **16 indicateurs** (voir tableau ci-dessous), calculé selon la méthodologie européenne « **PEF** » (**Product Environmental Footprint**).

DQR : **1.94** (?)

Détail changement climatique :

**3.51** kg CO<sub>2</sub> eq/kg de produit

**Impact par étapes du cycle de vie**

Agriculture

**73.6 %**

Transformation

**9.8 %**

Emballage

**3.3 %**

Transport

**4.1 %**

Supermarché et distribution

**1.9 %**

Consommation

**7.1 %**

**Impact par ingrédients**

Fromage

**37.2 %**

Fromage mozzarella

**14.9 %**

Roquefort

**21.3 %**

Tomate

**1.8 %**

Farine de blé

**3.5 %**

Autres étapes

**22.1 %**

**Indicateur**

**Mesure**

**Unité**

Score unique EF

**0.47**

mPt/kg de produit

Changement climatique

**3.51**

kg CO<sub>2</sub> eq/kg de produit

Appauvrissement de la couche d'ozone

**0.3**

E-06 kg CVC11 eq/kg de produit

Rayonnements ionisants

**1.57**

kBq U-235 eq/kg de produit

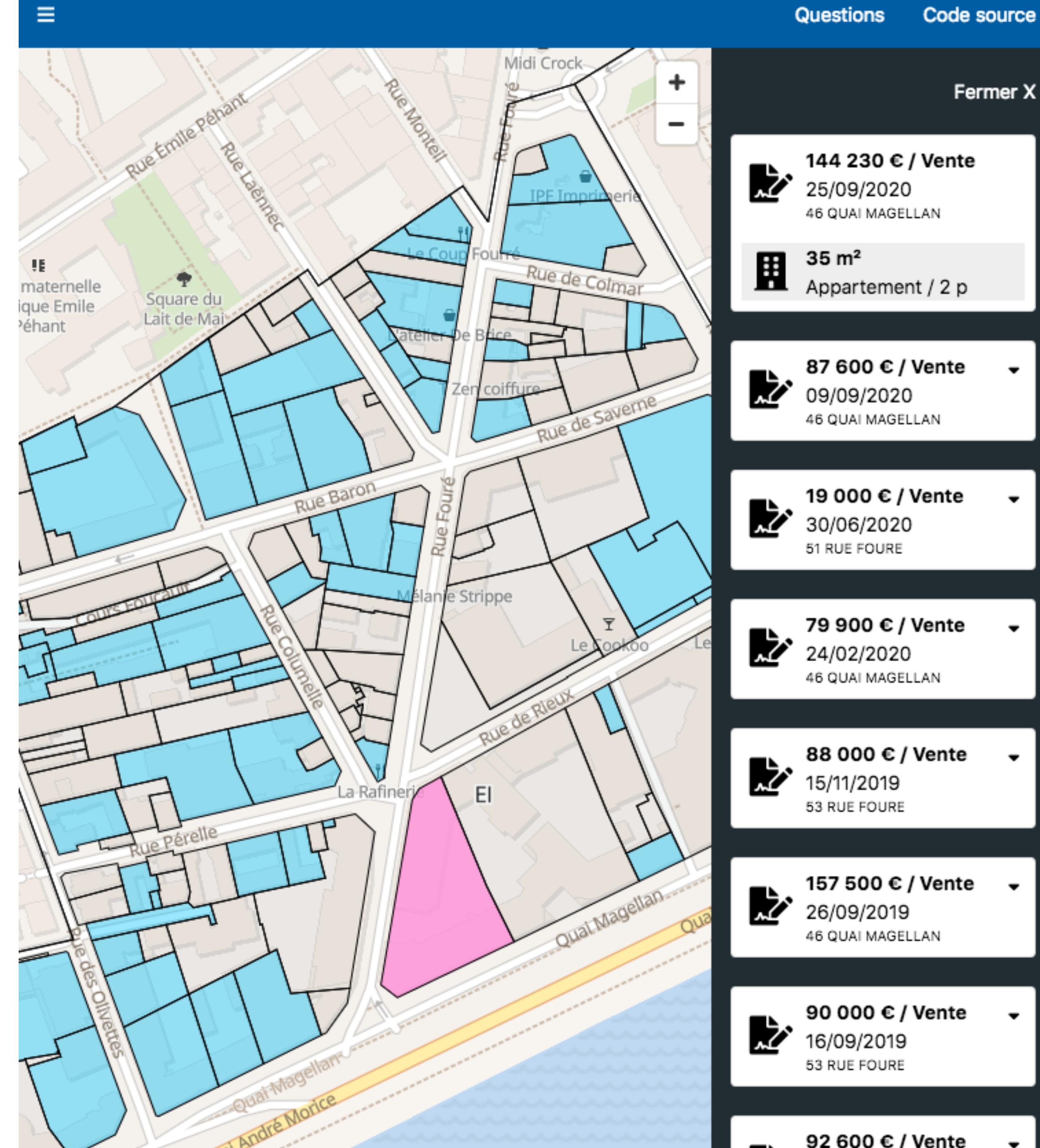
## CAS D'USAGE

## Créer de nouveaux services

 Demandes de valeurs  
foncières

Fluidifier le marché de l'immobilier

 Etalab, données DGFiP



## CAS D'USAGE

### D'autres exemples

 temps de parole des femmes à la TV

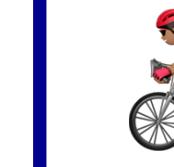
 crimes et délits

 accidents en mer

 élections

 toilettes publiques

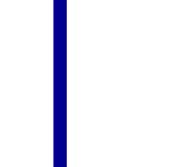
 COVID-19

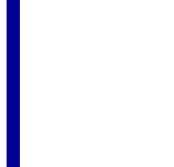
 aménagements et stationnements cyclables

 bornes de recharge de véhicules

 activité des députés

 pollution sonore

 décès

 prix des carburants

# Mise en œuvre: notre infrastructure





# Plateforme ouverte des données publiques françaises

Thématisques à la une

Données relatives à la  
**Santé et à la COVID-19**



Données relatives à  
**L'emploi**



Données relatives au  
**Logement et à l'Urbanisme**



[Toutes les thématiques >](#)

## Actualités



## Refonte graphique **data.gouv.fr**

**Nouvelle vie, nouvelle peau pour data.gouv.fr !**

Publiée le 12 août 2021

*Comme nous vous l'annoncions hier, le printemps de data.gouv.fr se clôture sur la publication de premiers éléments de refonte graphique. Dans une démarche itérative, elle s'améliorera en continu tout au long de l'été grâce aux retours de la communauté.*

[Toutes les actualités >](#)

## Qui sont les producteurs ?

- L'administration publique centrale
- Collectivités territoriales
- De nombreux autres **acteurs publics et privés**  
qui font de l'open data

39 000 +  
Jeux de données

2 700 +  
Réutilisations

2 900 +  
Organisations

## COMMUNAUTÉ

# Un portail qui favorise les échanges



## Ressources communautaires

### Ressources communautaires (4)

Vous avez construit une base de données plus complète que celles présentées ici ? C'est le moment de la partager !

20 téléchargements Répertoire SIRENE au format graphe RDF Colin Maudry Disponible			n-triples(7.0Go)
64 téléchargements Version géocodée, découpée par départements Christian Quest Disponible			csv
16 téléchargements Traitement FME - API SIRENE Grégory Bodet Disponible			zip(23.0Ko)
14 téléchargements Version géocodée du stock des établissements Christian Quest Disponible			csv

[Ajouter une ressource communautaire](#)



## Discussions

### Discussions (52)

Discussion entre l'organisation et la communauté à propos de ce jeu de données.

Trier par : [Début de discussion](#)

#### Erreur d'adresse centre de vaccination de MAZERES 09270

François GOURMANDIN  
25 août 2021

Bonjour,  
Comment peut-on modifier l'adresse du centre de vaccination de Mazères (09270) Ariège, la bonne adresse est le 32, rue des Tierçaires 09270 MAZERES.  
Le 55 correspond à l'adresse d'un expert comptable qui s'est plaint de cette situation.  
Je vous en remercie;  
Le Président de la commission communication de la ville de MAZERES  
François GOURMANDIN.

Xavier VITRY  
25 août 2021

Bonjour  
Sur Sante.fr et Atlasante l'adresse indiquée est le 33, j'ai modifié avec le 32.  
Je ne vois pas où il est fait référence au 55 de la rue. Chez l'opérateur de prise de rdv peut-être ?  
La modif apportée sera visible dans le fichier de data.gouv d'ici une heure environ.  
Merci pour votre retour  
Cordialement,

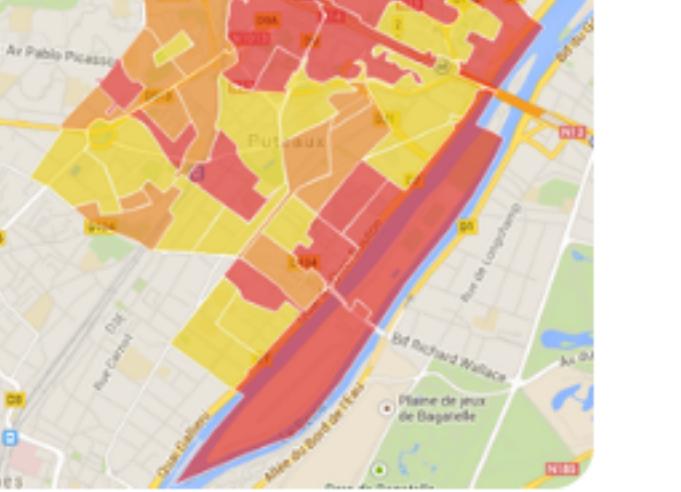
[+ Répondre](#)

## COMMUNAUTÉ

# Les réutilisations

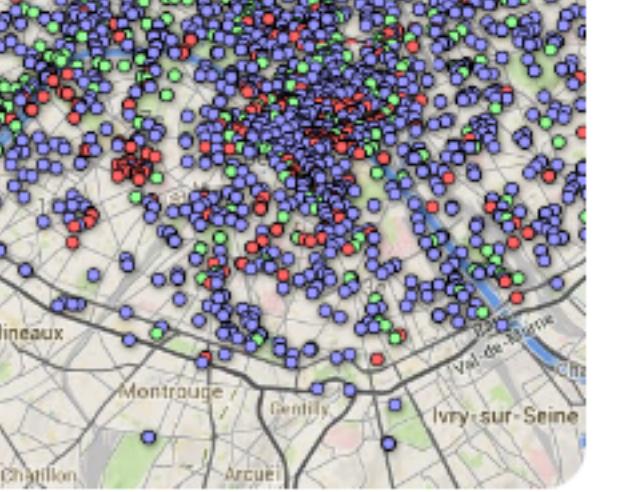
Tout le monde peut publier

Administrations,  
entreprises, associations,  
citoyens, journalistes...



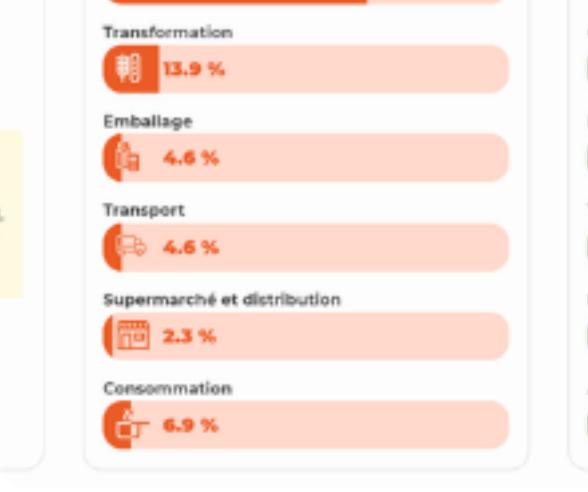
Application  
12 jeux de données ★ 153

50+1 : Dis-moi où tu habites, je te dirai pour qui tu votes.



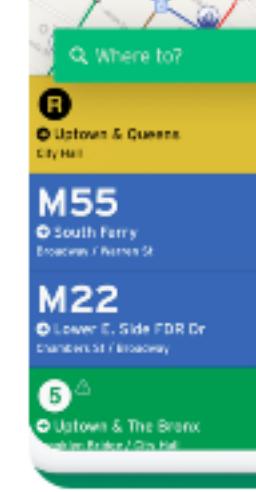
Visualisation  
2 jeux de données ★ 1

Carte des 600 films tournés à Paris

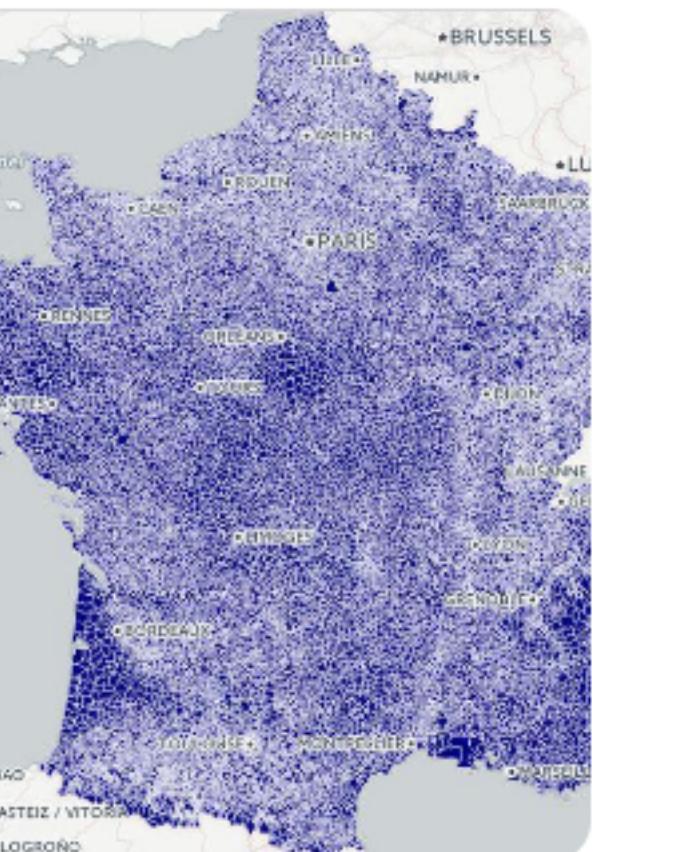


Application  
3 jeux de données ★ 2

Explorer la base Agribalyse pour découvrir l'impact environnemental de l'alimentation

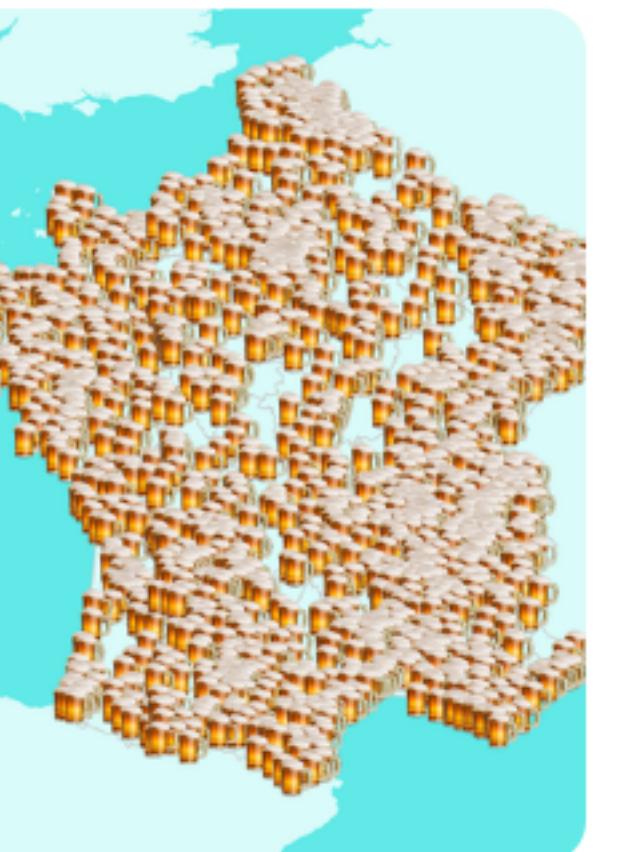


Application  
43 jeux de données



Visualisation  
5 jeux de données ★ 0

Couverture du réseau 4G dédié au forfait mobile



Application  
1 jeux de données ★ 0

Carte des brasseries



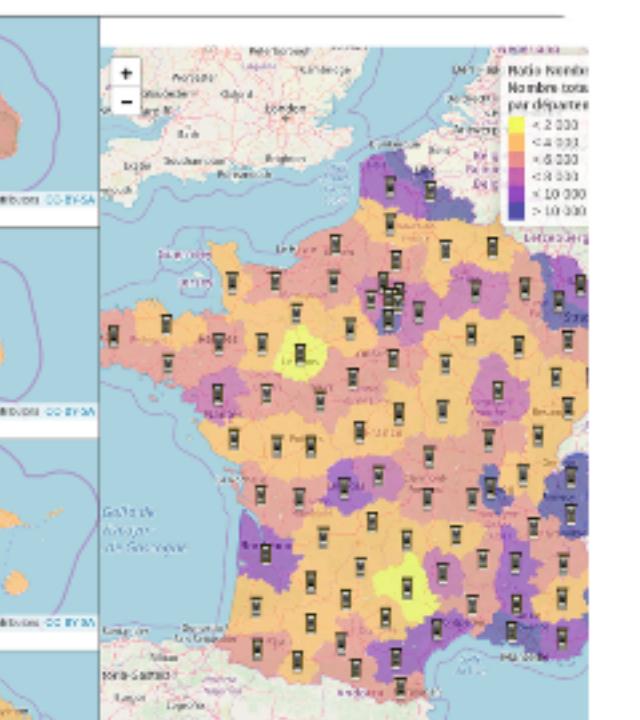
Visualisation  
1 jeux de données ★ 0

DVF pour les appartements de Rennes

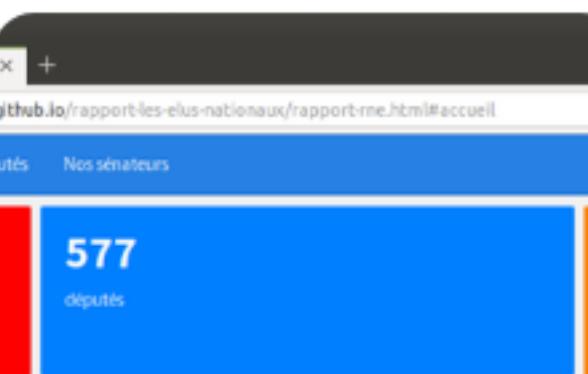


Application  
1 jeux de données

Centre



MétéoCovid, j'ai pu en savoir un peu plus.  
Le code source est disponible sur GitHub.



Nos sénateurs  
577 députés



59.87 ans

# **Aller plus loin**

données de qualité



QUALITÉ

## Accompagnement

 [guides.etalab.gouv.fr](https://guides.etalab.gouv.fr)

Guides juridiques,  
techniques et  
organisationnelles

 [doc.data.gouv.fr](https://doc.data.gouv.fr)

Documentation  
technique pour  
accompagner à la  
publication

 [support.data.gouv.fr](https://support.data.gouv.fr)

Plateforme de  
support pour  
différents publics

## Schémas de données

### 📐 Décrire des modèles de données

Quels sont les différents champs, comment sont représentées les données, quelles sont les valeurs possibles

### 🚀 Montée en qualité des données proposées en open data

Surtout lorsque plusieurs producteurs de données produisent un même jeu de données

```
{  
  "fields": [  
    {  
      "name": "Nom",  
      "type": "string",  
      "description": "Nom de l'usager"  
    },  
    {  
      "name": "Email",  
      "type": "string",  
      "format": "email",  
      "description": "Adresse email"  
    },  
    {  
      "name": "Âge",  
      "type": "integer",  
      "description": "Âge de l'usager",  
      "constraints": {  
        "minimum": 18  
      }  
    }  
  ]  
}
```

Nom	Email	Âge
Jill	jill@foo.com	25
Jack	jack@bar.com	33

QUALITÉ

## Outils pour des données de qualité



[schema.data.gouv.fr](https://schema.data.gouv.fr)



[publier.etalab.studio](https://publier.etalab.studio)

### Référencement des schémas de données publiques

justifiés par voie réglementaire ou  
par voie d'usage

Un outil pour **saisir, valider**  
**et publier des données de**  
**qualité**

Open source

 [etalab/publier.etalab.studio](https://etalab/publier.etalab.studio)

# Les défis à venir

## DÉFIS

### Quels défis pour nous ?

- ⚠️ Gérer un **grand nombre de données et de contenus**
- 💻 Permettre à **tout le monde** de publier sur [data.gouv.fr](http://data.gouv.fr)
- 👩‍💻 Rendre les producteurs **autonomes**
- 📘 Garantir une **haute qualité** des données
- 👓 Rendre les données **faciles à comprendre**
- 👨‍🍳 Montrer **ce qui peut être fait** grâce aux données ouvertes

LA SUITE

## Un intérêt politique fort



### Investissements

Financements **France Relance** pour développer l'utilisation de la donnée dans votre administration ou collectivité

 [france-relance.transformation.gouv.fr](https://france-relance.transformation.gouv.fr)



### Engagements

Le gouvernement s'est engagé à faire de la politique de la donnée une de ses priorités et à ouvrir de nouveaux jeux de données



[ouverture.data.gouv.fr](https://ouverture.data.gouv.fr)

# MERCI !

 [\\_DINUM](#)  [etalab](#)  [datagouvfr](#)  [etalab](#)  
 [numerique.gouv.fr](#)  [etalab.gouv.fr](#)  [data.gouv.fr](#)

 [mario.restuccia@data.gouv.fr](mailto:mario.restuccia@data.gouv.fr)