



**PREMIER  
MINISTRE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

Direction interministérielle  
du numérique

etalab gouv.fr

**Datarama #6 - Nantes Digital Week**

# **L'OPEN DATA EN FRANCE**

**Mario Restuccia**

**Vendredi 17 septembre 2021**

## Notre programme

### Gouvernance

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

### Mise en œuvre

- [data.gouv.fr](https://data.gouv.fr)
- Communauté
- Réutilisations

### Pour aller plus loin

- Qualité
- Schéma
- Défis

# Gouvernance et cadre juridique



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

## 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



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  
dépendances publiques

**Inform**er les  
citoyens en temps  
de crise



### Nouveaux services

La donnée comme  
**infrastructure**



Faciliter les  
déplacements des  
citoyens



Fluidifier le marché  
de l'immobilier

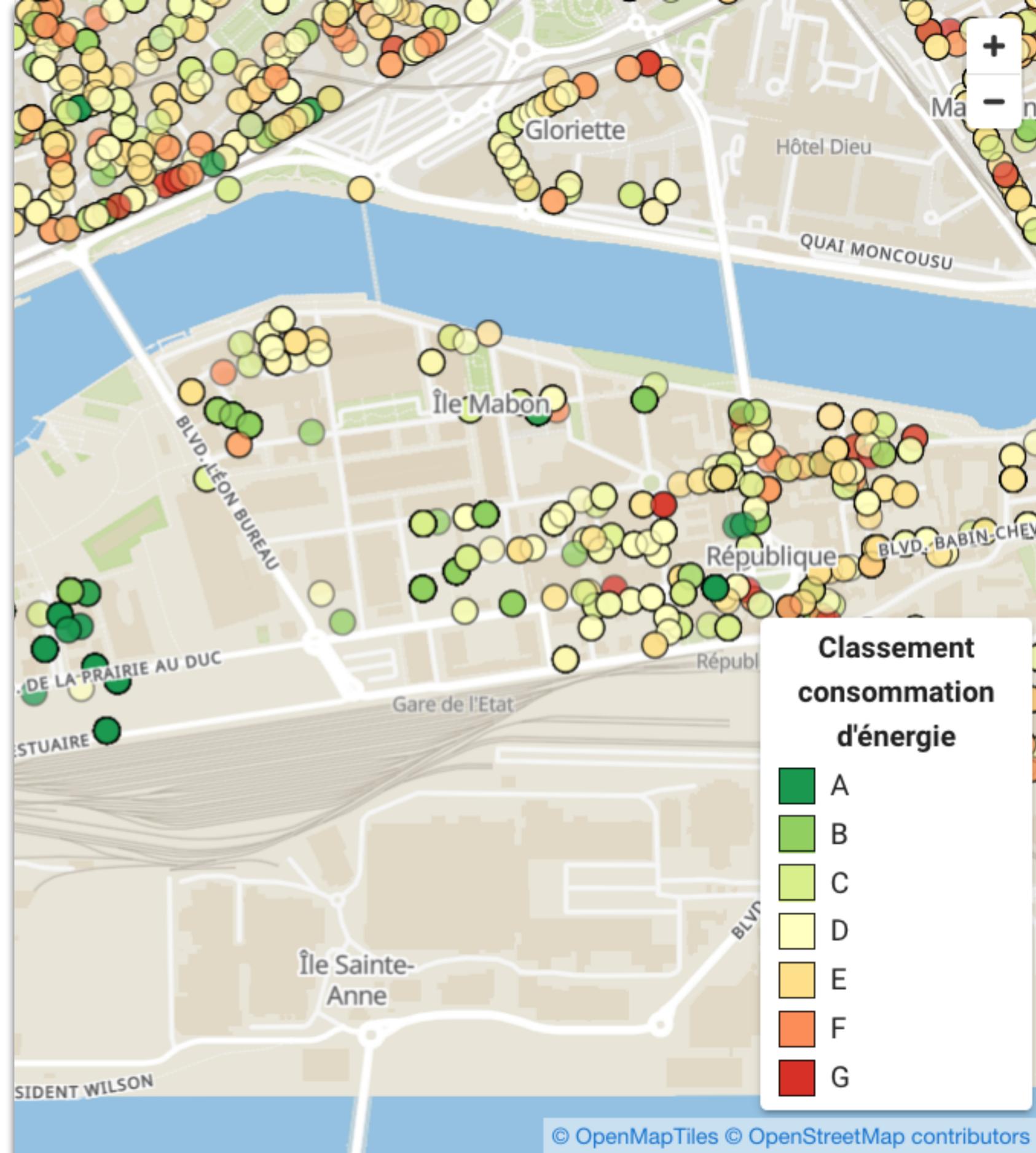
CAS D'USAGE

## 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

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

Accueil

Bénéficiaire 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

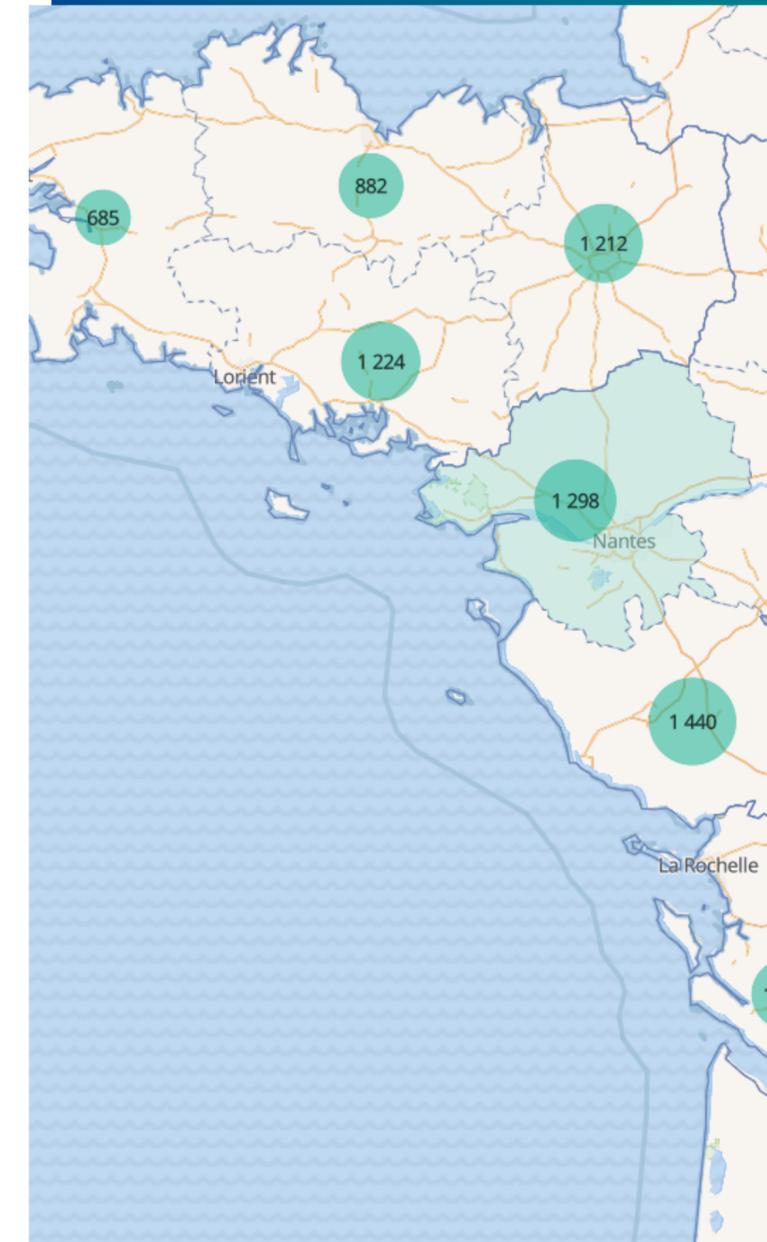
##### Que mesure cet indicateur ?

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

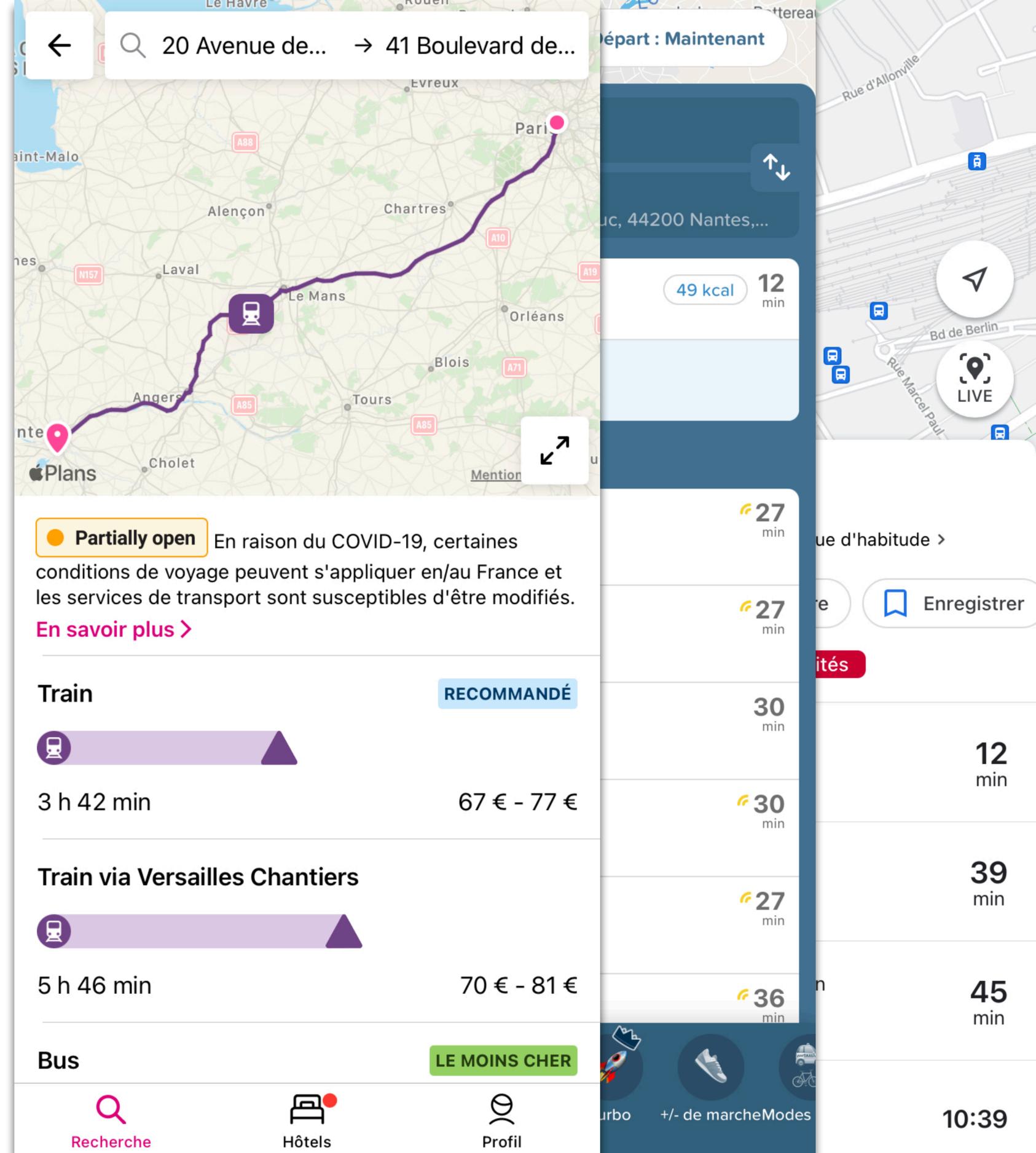
 Données de transport

Données comme une infrastructure

Améliorer les déplacements

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

 Rome2Rio, Citymapper, Google Maps



20 Avenue de... → 41 Boulevard de... Départ : Maintenant

49 kcal 12 min

**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 >](#)

Mode de transport	Recommandation	Temps	Prix
Train	RECOMMANDÉ	3 h 42 min	67 € - 77 €
Train via Versailles Chantiers		5 h 46 min	70 € - 81 €
Bus	LE MOINS CHER		

27 min, 27 min, 30 min, 12 min, 30 min, 39 min, 27 min, 45 min, 36 min

Recherche Hôtels Profil

10:39

CAS D'USAGE

# Créer de nouveaux services

## Base Agribalyse

Découvrir l'impact environnemental de l'alimentation

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

## Pizza 4 fromages

Code Ciqual : **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**<sup>(?)</sup>

Détail changement climatique : **3.51** kg CO2 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

**13.9 %**

Roquefort

**21.3 %**

Tomate

**1.8 %**

Farine de blé

**3.5 %**

Autres étapes

**22.1 %**

Indicateur	Mesure	Unité
Score unique EF	<b>0.47</b>	mPt/kg de produit
Changement climatique	<b>3.51</b>	kg CO2 eq/kg de produit
Appauvrissement de la couche d'ozone	<b>0.3</b>	E-06 kg CVC11 eq/kg de produit
Rayonnements ionisants	<b>1.57</b>	kBq U-235 eq/kg de produit

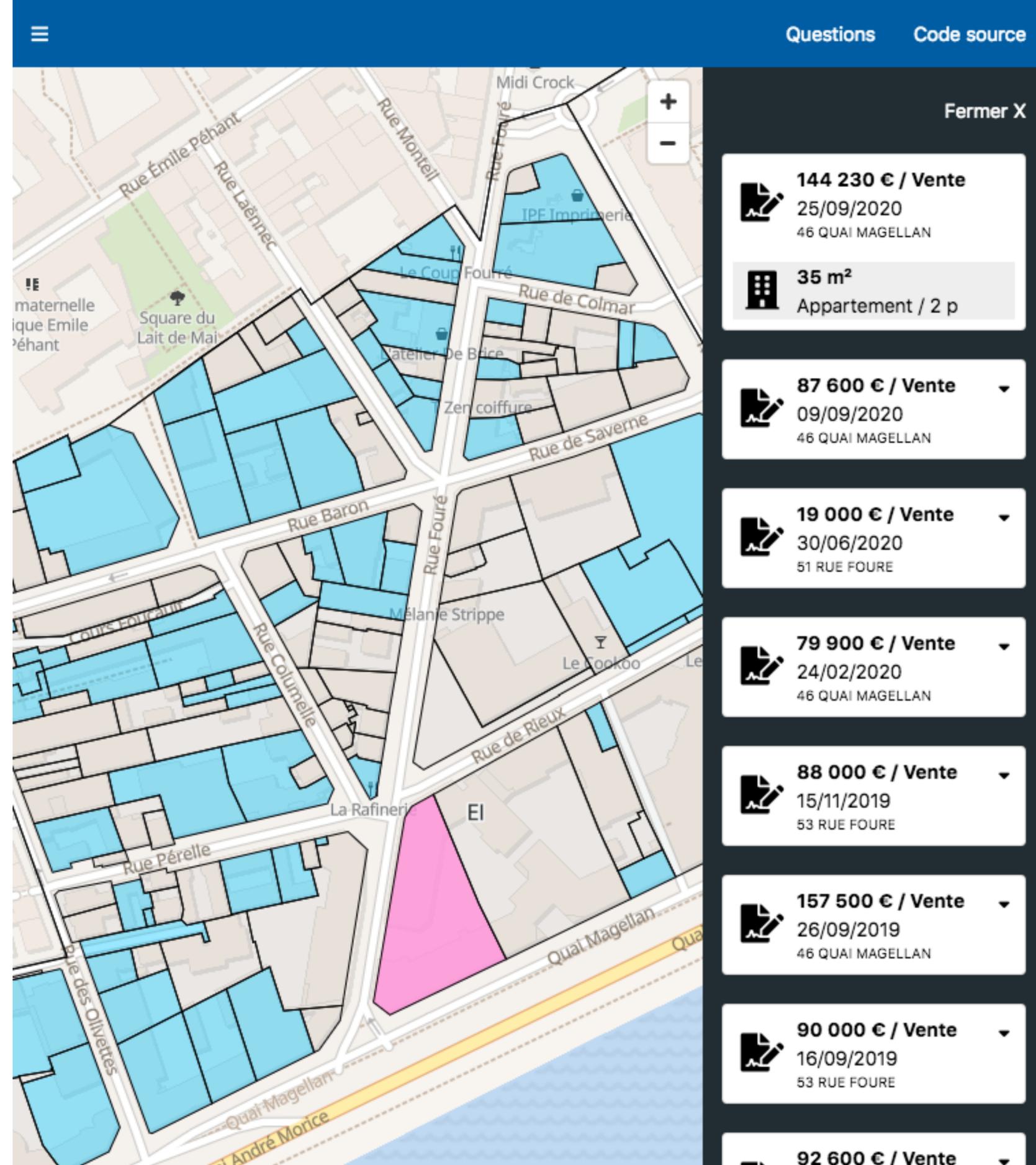
CAS D'USAGE

## 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

## Thématiques 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



### Discussions

#### 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 (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,

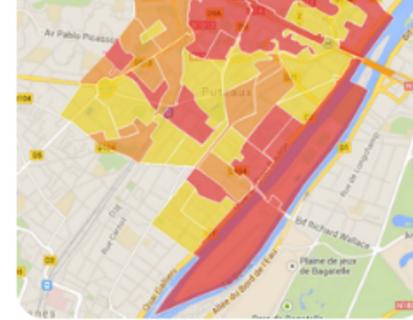
[+ Répondre](#)

COMMUNAUTÉ

# Les réutilisations

Tout le monde peut publier

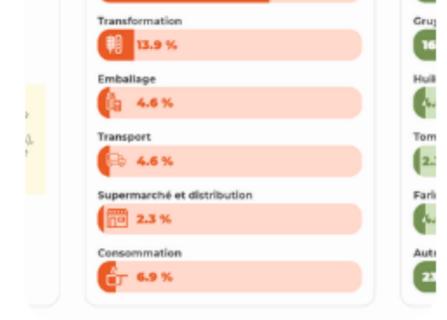
Administrations, entreprises, associations, citoyens, journalistes...



Application 12 jeux de données ★ 153  
50+1 : Dis-moi où tu habites, je te dirai pour qui tu votes.



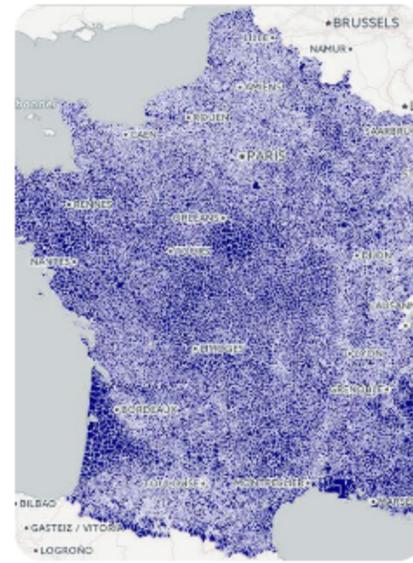
Visualisation 2 jeux de données ★ 1  
Carte des 600 films tournés à Paris



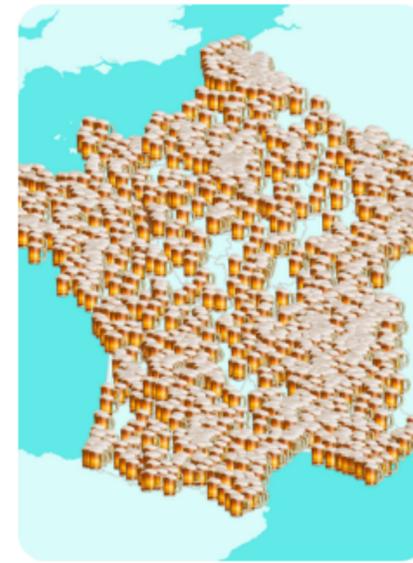
Application 3 jeux de données ★ 2  
Explorer la base Agribalyse pour découvrir l'impact environnemental de l'alimentation



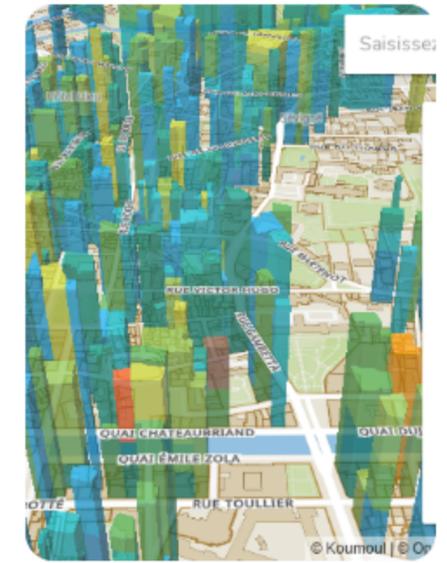
Application 43 jeux de données



Visualisation 5 jeux de données ★ 0  
Couverture du réseau 4G dédié au forfait mobile



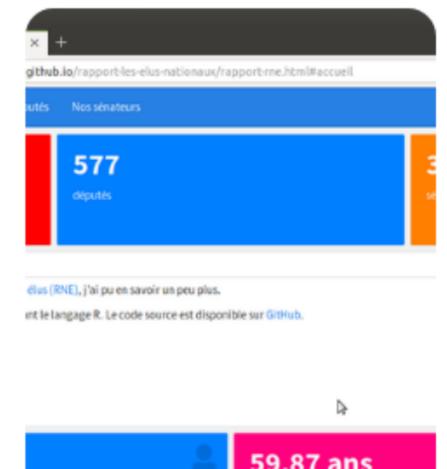
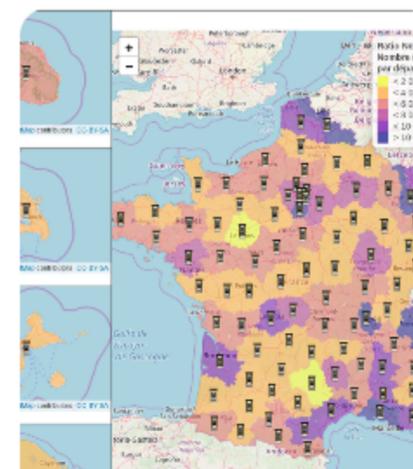
Application 1 jeux de données ★ 0  
Carte des brasseries



Visualisation 1 jeux de données ★ 0  
DVF pour les appartements de Rennes



Application 1 jeux de données  
Centre



# 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

Tous nos produits sont open source sur GitHub  etalab

## 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'utilisateur"
    },
    {
      "name": "Email",
      "type": "string",
      "format": "email",
      "description": "Adresse email"
    },
    {
      "name": "Âge",
      "type": "integer",
      "description": "Âge de l'utilisateur",
      "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)

### Référencement des schémas de données publiques

justifiés par voie réglementaire ou  
par voie d'usage

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

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

Open source

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



PREMIER  
MINISTRE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

Direction interministérielle  
du numérique

etalab gouv.fr

# MERCI !

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

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

Cette présentation est sous [Licence Ouverte 2.0](#)