

European Data Portal Data talks

OPEN DATA FOR CRISIS MANAGEMENT AND PUBLIC POLICY STEERING

Antonin Garrone

Wednesday 3 March 2021

MISSION

What is Etalab

We coordinate the design and implementation of the State's data strategy.

What is Etalab

- Data **opening** and data circulation
- Manage the national open data portal **data.gouv.fr**
- Data **exploitation**: data science, artificial intelligence
- Innovation and openness of **public action**



Opening COVID-19 data: a retrospective

Why open COVID-19 data

- Provide **factual information** to citizens and policy makers
- Essential for researchers, journalists, companies, etc.

RETROSPECTIVE

Several challenges

Organisational challenge

Coordination among actors

Technical challenge

Different data sources

Evolving situation

Need to adapt the indicators

A RETROSPECTIVE

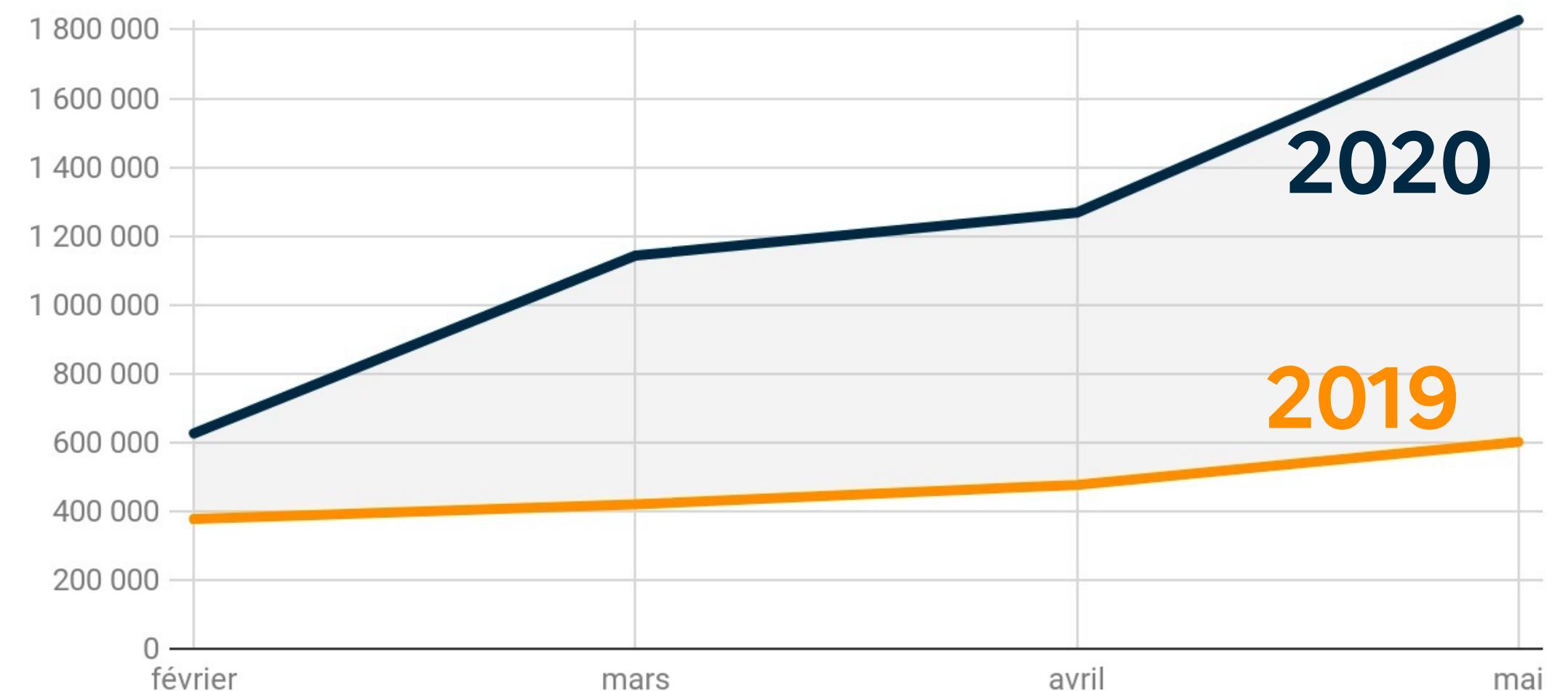
What we did

Open data

- 👩 Testing
- 🏥 Hospitalisations and ICU
- 📈 Indicators (positivity rate etc.)
- 💶 State economic aid
- 📱 Contact tracing app
- 🏡 Local measures
- 🧬 Other datasets (research for example)

Record traffic

Change in traffic between February and May 2020 compared with 2019



A RETROSPECTIVE

What we did

Vaccination data

- 💪 Number of people vaccinated
- 🏥 Vaccination centres
- 📦 Vaccine stocks
- 🚚 Vaccine deliveries
- 📅 Vaccination appointments

More data to come

- 🧪 New vaccines
- 💧 Concentration of SARS-CoV-2 in waste water
- 🕵️ Anonymised contact tracing data
- 🏥 Repository of health resources

RETROSPECTIVE

What we learned

Be prepared

Implement interoperable systems of data collection, aggregation and publication

Be organised

Map all the data produced and associate operational contacts for each dataset

**Foster data
discoverability and
understandability**

POINT DE SITUATION

● Point sur la situation sanitaire

Source : data.gouv.fr

Dernière mise à jour : 15 février 2021

Nouveaux cas confirmés :

4 376

Les dernières 24h

↓ -73,6 %

Dernière mise à jour : 15 février 2021

Nouveaux patients en réanimation :

306

Les dernières 24h

↗ +170,8 %

Dernière mise à jour : 12 février 2021

Taux de positivité :

5,9%



Pour en savoir plus :

[Stratégie vaccinale →](#)

Dernière mise à jour : 14/02/21

Nombre de personnes ayant reçu une première injection :

2 255 597

Dernière mise à jour : 14/02/21

Nombre de personnes ayant reçu une seconde injection :

640 875

Dernière mise à jour : 31/01/21

Doses en stock dans les établissements de santé :

492 954

En savoir plus sur les indicateurs

+

France

COVID-19 - France

3 406 685 ⓘ

(+ 21 063)

cas confirmés

2 159 710 ⓘ(+ 76 554)
premières doses
injectées (au
total)**80 803**

(+ 360)

cumul des décès

Données hospitalières

27 007 ⓘ

(- 454)

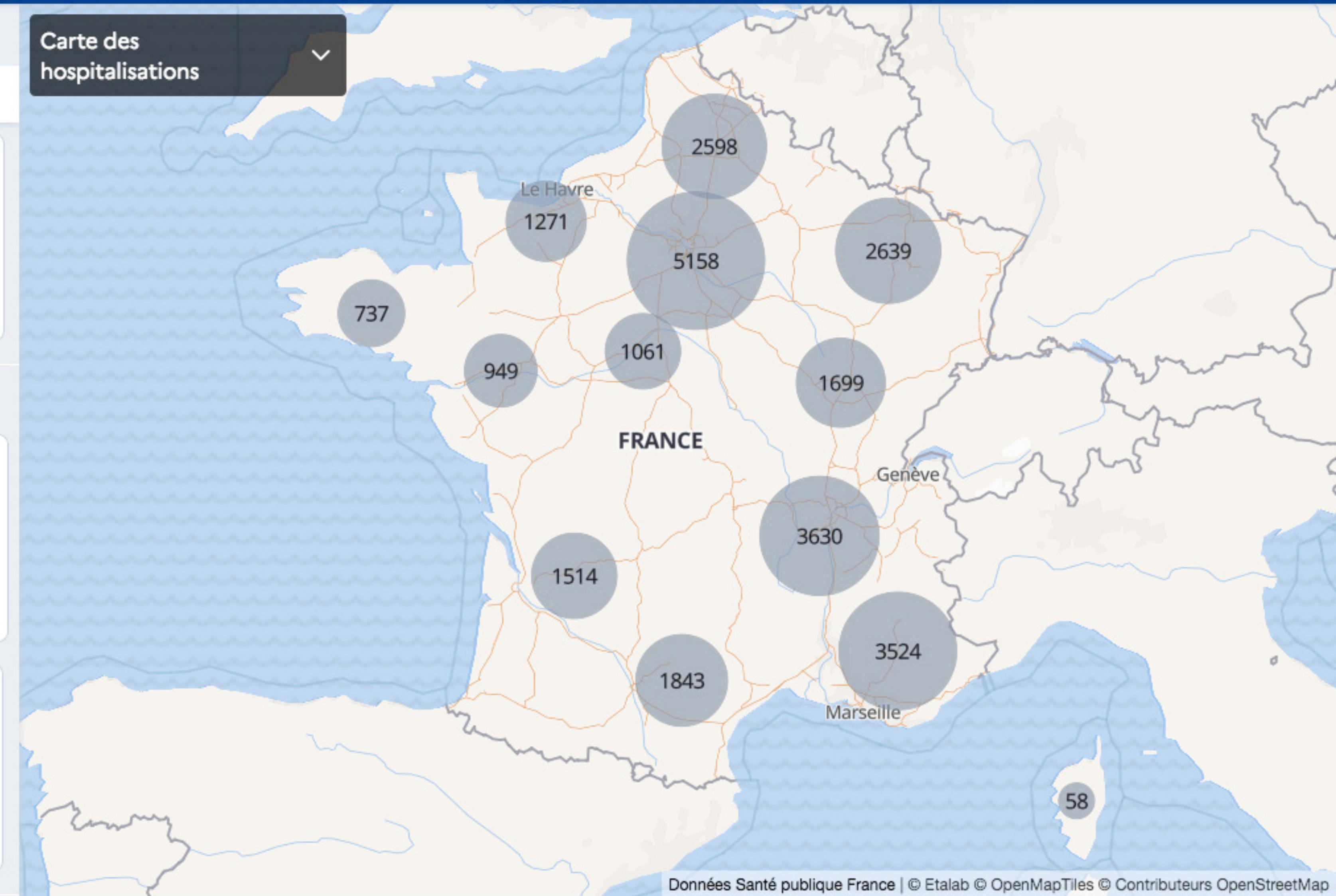
patients
hospitalisés**1 610** ⓘ(+ 90)
nouveaux
patients
hospitalisés**238 753** ⓘ(+ 1 640)
retours à
domicile**3 337** ⓘ

(+ 18)

patients en
réanimation**269** ⓘ(- 13)
nouveaux
patients en
réanimation**57 132**

(+ 360)

décès à l'hôpital

Carte des
hospitalisations

Données EHPAD et EMS

181 965 ⓘcas confirmés en EHPAD et
EMS**23 671** ⓘ

décès en EHPAD et EMS

Guadeloupe



Martinique



Guyane



La Réunion



Mayotte

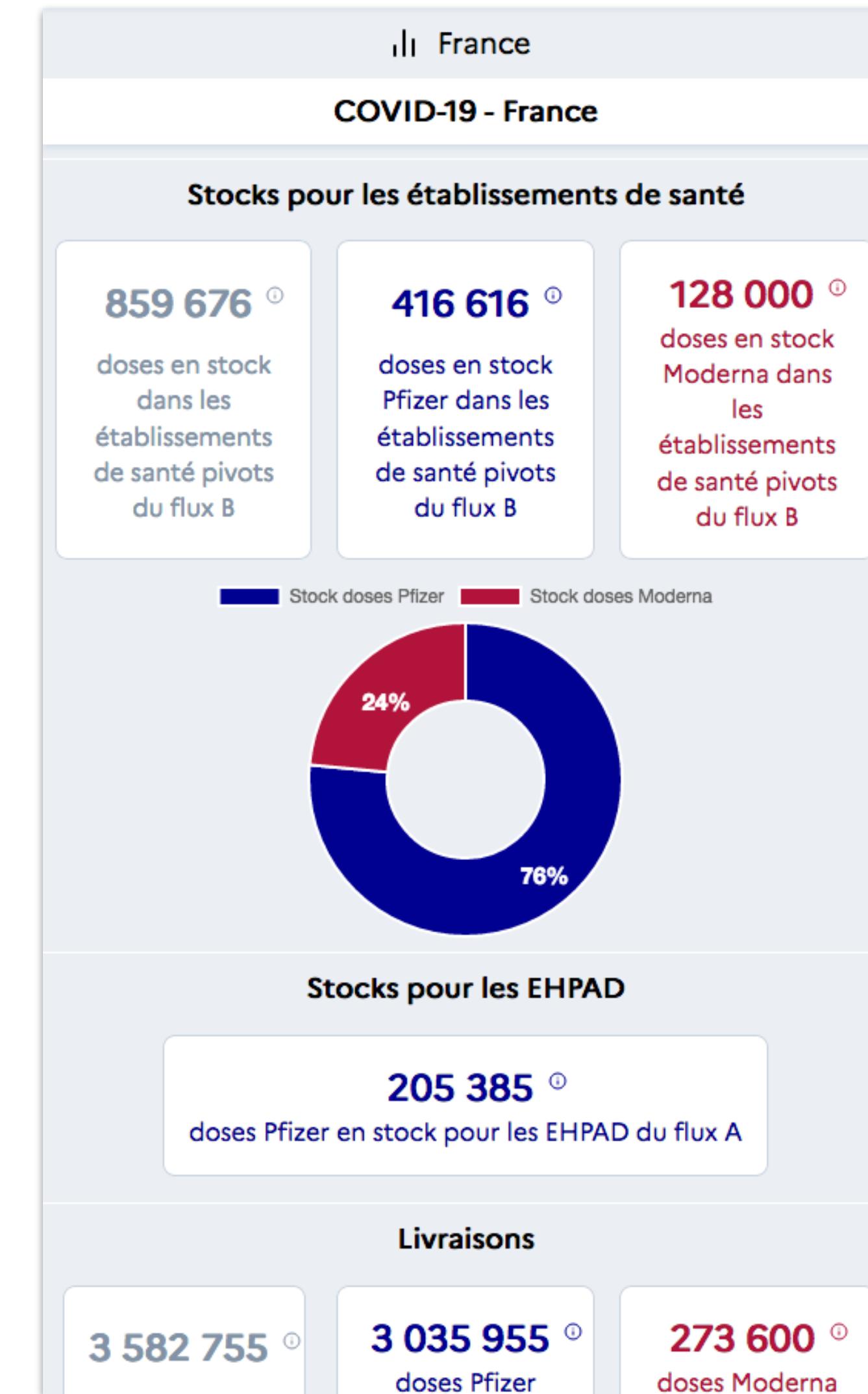




Vaccination



Logistics



Fonds de solidarité

Prêts garantis par l'Etat

Prêts directs de l'Etat

Reports d'échéances fiscales

Aides artisans / commerçants

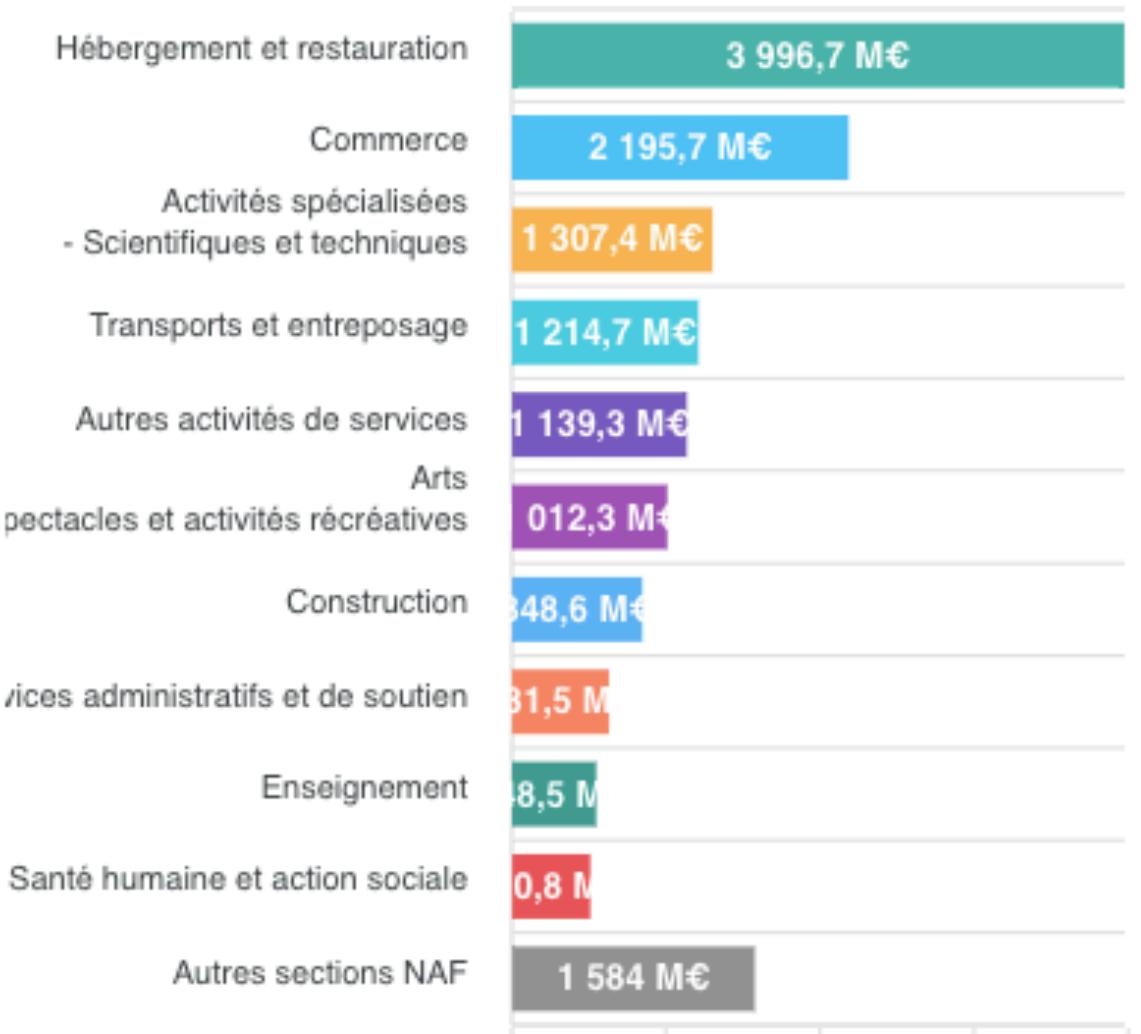
Act

Fonds de solidarité : échelle nationale

montant	nombre d'aides	nombre d'entreprises
14 989,27 M€	6 964 998	1 956 097

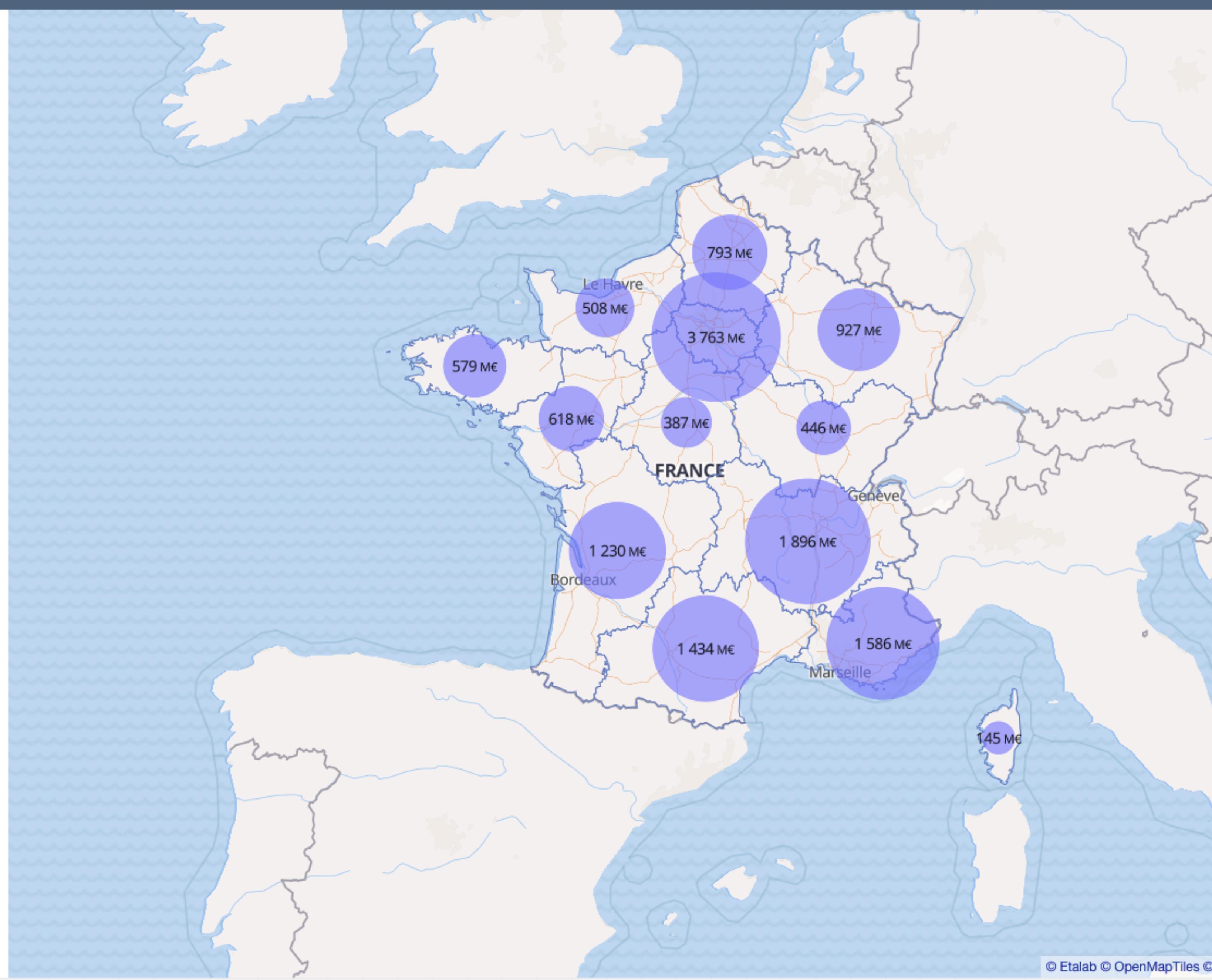
Top 10 des aides du fonds de solidarité
ventilées par [code section NAF](#) (en M€)

échelle nationale



Top 3 des aides du fonds de solidarité
ventilées par [catégories juridiques](#) (en M€)

échelle nationale



DATA DISCOVERABILITY AND UNDERSTANDABILITY

Numerous reuses

Covid-19 en France
/ID-19 en France (suivi au national et départemental): hospitalisations entrées en

ion 4 ★ 0 2021

Visualisation 1 ★ 0 2021

Stocks de vaccins Covid-19 par département
Doses en établissement de santé. Sélectionnez un département pour le détail.

Bourgogne-Franche-Comté 18 422 personnes vaccinées au 14/01

France 318 216 personnes vaccinées au 14/01

Source : Ministère de la Santé

Covid-19 : les stocks de vaccins et leur répartition en France

Carte interactive des stocks de doses de vaccins contre la Covid-19 (Pfizer, Moderna et AstraZeneca) disponibles

Combien de personnes ont-elles été vaccinées en Bourgogne-Franche-Comté ?

Décompte du nombre de personnes vaccinées dans la région Bourgogne-Franche-Comté

Tableau de bord vaccination Covid-19

Ce tableau de bord rassemble différents graphiques et cartes concernant le vaccin et la vaccination

Stock Covid

Données relatives aux stocks des doses de vaccins contre la COVID-19

Suivi de la campagne nationale de vaccination contre la Covid-19

Tableau de bord interactif affichant les données publiques relatives à la campagne de vaccination contre la Covid-19

Pourcentage de vaccinés
Vaccinator

Site web permettant de visualiser les données relatives à l'épidémie de /ID-19 en France ainsi que les

application 2 ★ 0 2021

Visualisation 1 ★ 0 2021

Suivi de la vaccination contre la COVID-19

Suivi des données quotidiennes relatives à la vaccination contre la COVID-19 et à l'évolution des taux de

Visualisation 1 ★ 0 2021

Statistiques sur le vaccin contre la COVID-19 en France par région

Cette application permet de suivre l'évolution du nombre de personnes vaccinées contre la COVID-19 en

VaccinBot

Mise en place d'un bot Twitter qui post régulièrement les données de personnes vaccinées contre la Covid

A quand l'immunité vaccinale ?

Quand est-ce qu'on se retrouve au bar? C'est un site qui projette la date à laquelle 70% des Français auront été

Nombre cumulé ayant reçu au moins une injection de vaccin contre la COVID-19 en France

Évolution du nombre de personnes ayant reçu au moins un vaccin contre la COV

**Lesson learnt from
crisis management**

A strong political interest

- COVID-19 raised the salience of data in the political debate
 - Policy decisions must be backed by data
 - More datasets have to be open
 - Data quality needs to be improve

The public policy barometer

Lessons learnt

- Open data as a tool for transparent and results oriented policies
- Build thanks to the new interministrerrial collaboration
- Same open source framework used for the COVID-19 dashboard

8 thematics

-  Ecologic transition
-  Employment & economy
-  Health & disability
-  Education
-  Culture
-  Public services
-  Security
-  Housing

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

Accueil Bénéficier des mesures Résultats

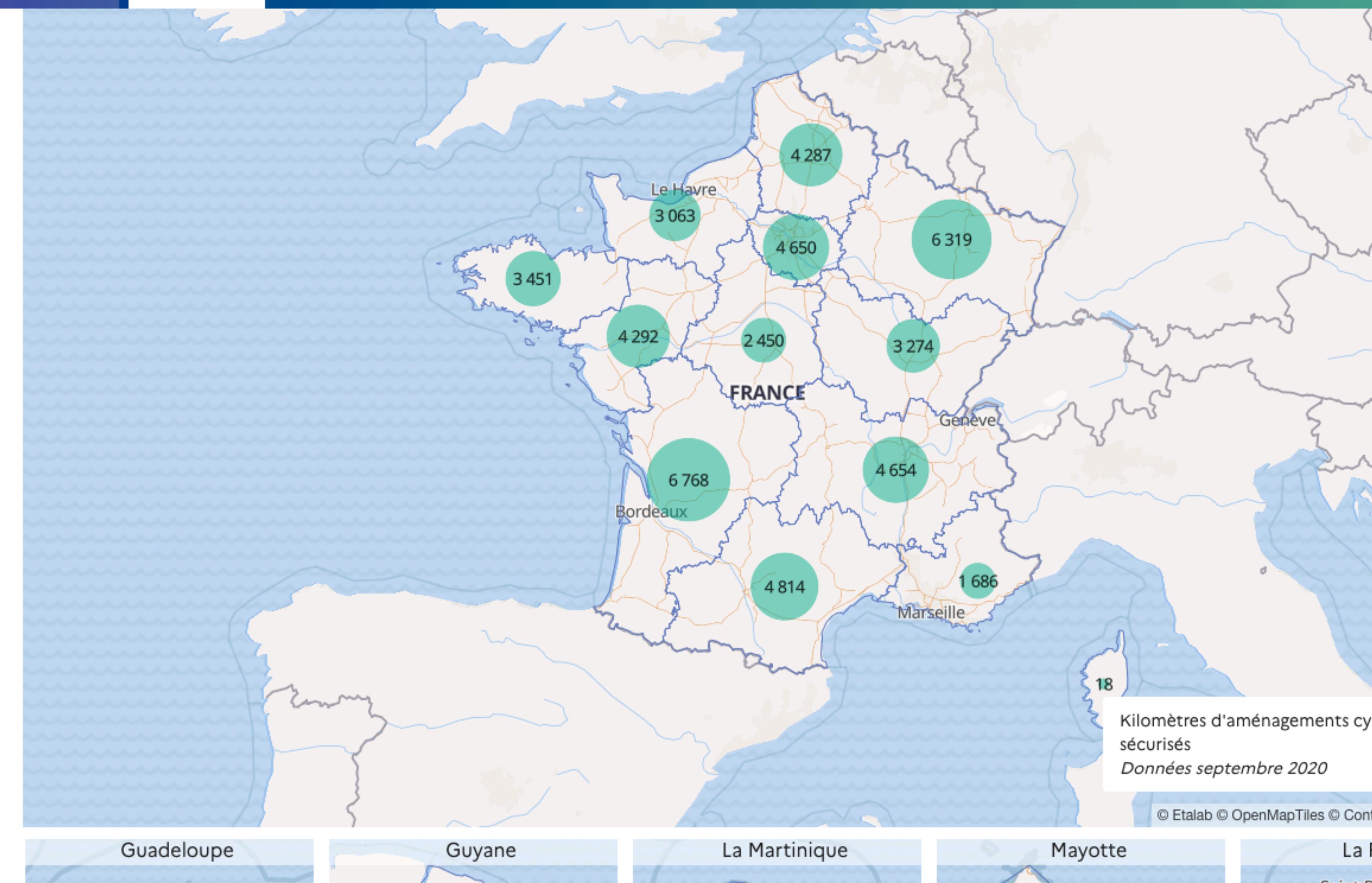
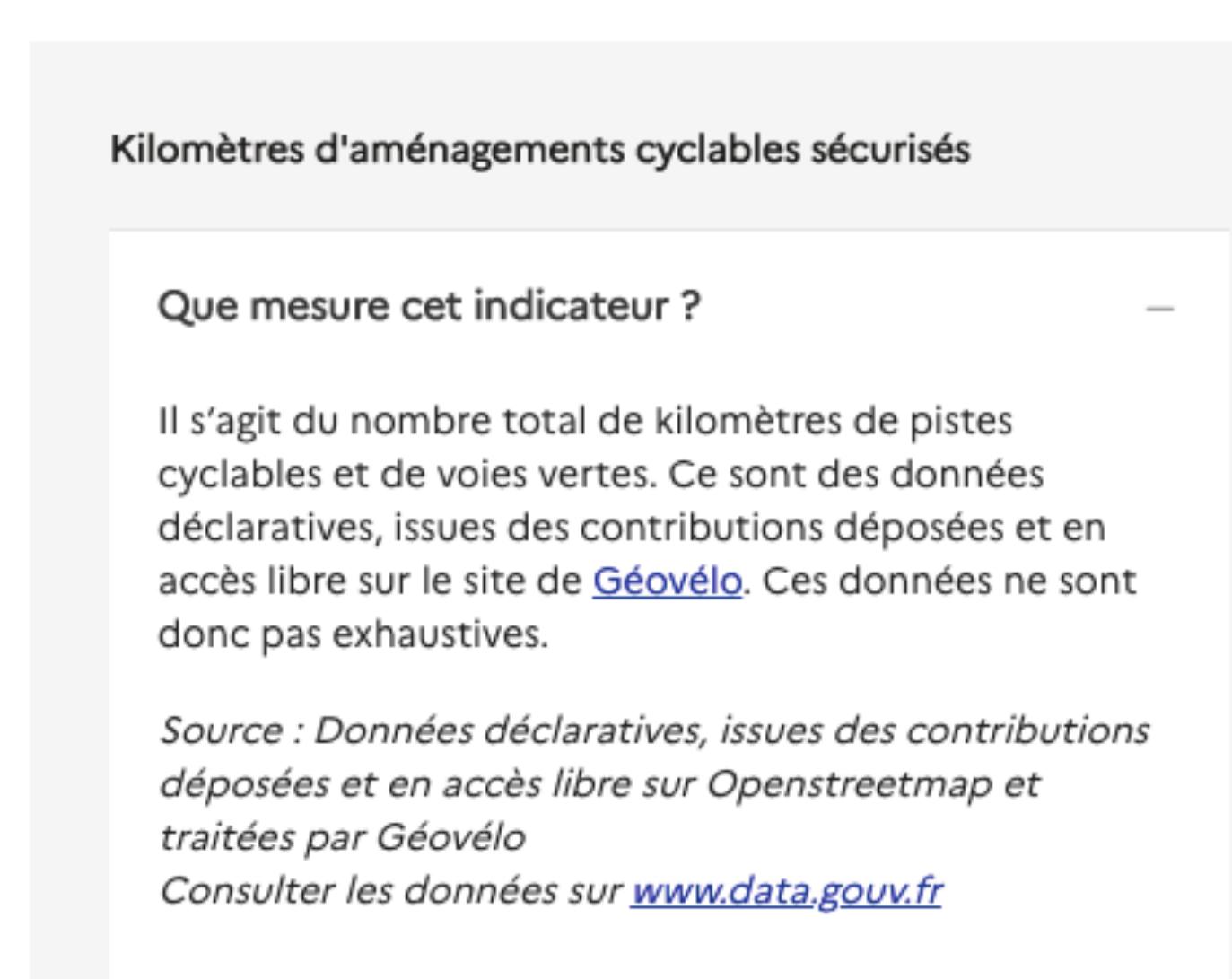
← Voir l'ensemble des politiques prioritaires

Transition écologique

Déployer le plan vélo

Les résultats pour la France entière

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](#)



The open data and open source report

Commitment

- Mission launch by the Prime Minister in June 2020
- Commitment to implement a **stronger open data policy** and open new datasets
- Each ministry charged to implement an ambitious roadmap regarding data

High impact datasets

 School map data

 Data on driving schools

 Data on organic farming

 Data on the implementation of the recovery plan

 Data on building permits for individuals

The importance of data quality

Data Schemas

- A schema is a **blueprint** of how the data should be structured
- They allow an increase in the **quality** of the data, especially when several data producers create the same kind of data

The importance of data quality

 schema.data.gouv.fr

**Reference public
schemas**
justified by law or by
usage

14 schemas today
+ 10 work in progress

 validata.etalab.studio

**Check if data
conforms to a
schema**

A shared project
among different actors

 [git.opendatafrance.net/
validata](https://git.opendatafrance.net/validata)

 csv-gg.etalab.studio

Generate a csv
that conforms to a
schema

 [etalab/csv-gg](#)

The importance of data quality

A new tool to ease the process

- Tool allowing to **enter, validate and publish** data following a data schema on data.gouv.fr
- Still in development

Sélectionner votre schéma

Les schémas ci-dessous sont issues du référentiel de schéma de la plateforme schema.data.gouv.fr.

Rechercher un schéma



Infrastructures de recharge pour véhicules électriques



Spécification du fichier d'échange relatif aux données concernant la localisation géographique et les caractéristiques techniques des stations et des points de recharge pour véhicules électriques

Données essentielles des marchés publics français



Données des attributions de marchés publics et de contrats de concessions supérieures à 40 000 euros.

Spécification du fichier de déclaration de profil d'acheteur



Spécification du fichier de déclaration de profil d'acheteur

Catalogue simplifié



Spécification du modèle de données relatif au catalogue des jeux de données publiés en open data par une collectivité

Délibérations



Spécification du modèle de données relatif aux délibérations adoptées par une collectivité locale

Équipements



Spécification du modèle de données relatif aux équipements collectifs publics d'une collectivité

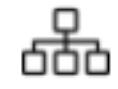
Subventions



Lieux de covoitage



Informations travaux



Infrastructures de recharge pour véhicules électriques

Spécification du fichier d'échange relatif aux données concernant la localisation géographique et les caractéristiques techniques des stations et des points de recharge pour véhicules électriques

- [Voir la documentation du schéma](#)
- [Voir les ressources déjà publiées](#)
- [Voir la base de consolidation](#)

Comment souhaitez-vous saisir vos données ?

Mes données sont déjà structurées 

Je souhaite m'assurer de la validité des données et/ou les publier sur la plateforme data.gouv.fr

Je souhaite saisir mes données dans un formulaire 

Générez-moi un formulaire adapté au schéma de données pour que je puisse saisir mes données.

Je souhaite saisir mes données sur un tableau 

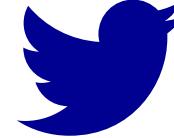
Générez-moi un tableau adapté au schéma de données pour que je puisse saisir mes données.

MERCI !

 antonin.garrone@data.gouv.fr

Wednesday 3 March 2021

RESOURCES

 twitter _DINUM

 twitter etalab

 twitter datagouvfr

 github etalab

 etalab.gouv.fr

 data.gouv.fr