

Observatoire open data des territoires

Edition 2021

Etat des lieux et mise en perspective
des stratégies de publication des données
au sein des collectivités locales



Contact OpenDataFrance : contact@opendatafrance.email
Nous suivre : www.opendatafrance.net / [@opendata_fr](https://twitter.com/opendata_fr)

soutenu par la DINUM et l'ANCT



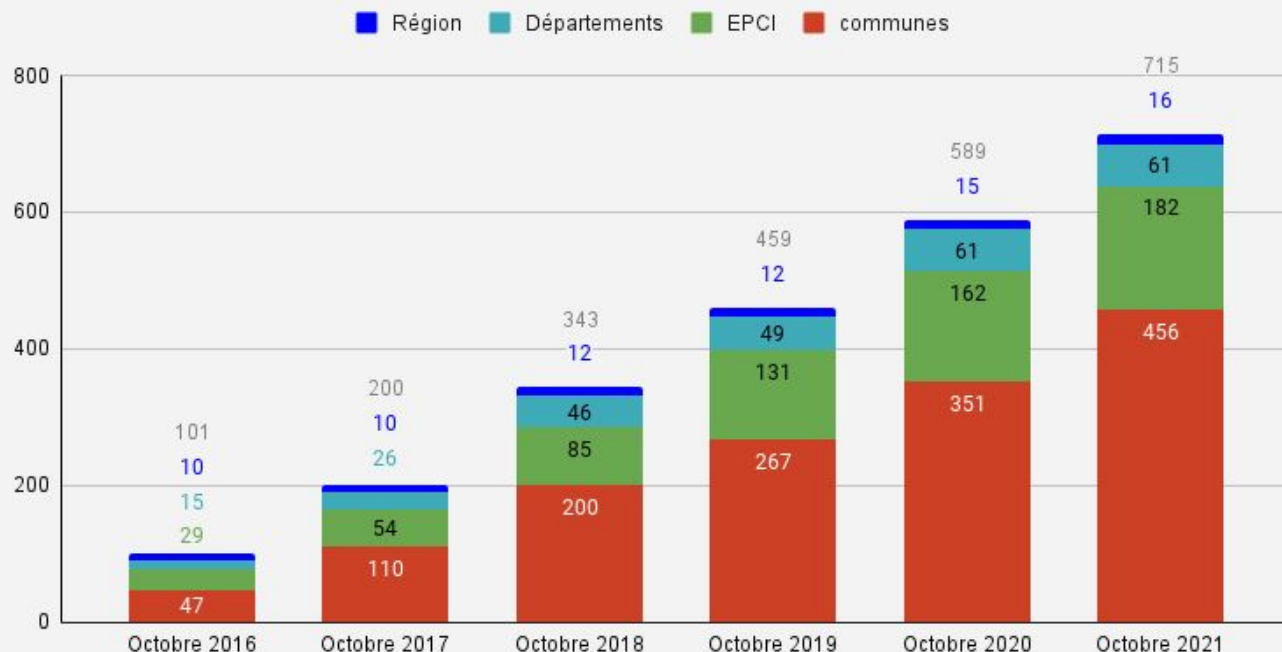
Au programme de l'édition 2021 de l'observatoire open data

- L'état d'ouverture des collectivités
 - Les collectivités ouvertes
 - Zoom sur les nouvelles collectivités ouvertes en 2021
 - Répartition par type de collectivité, par taille et géographique
 - Stratégie de publication
 - Répartition des données par nombre et par thématique
 - Les portails thématiques et les standards d'interopérabilité
 - Dans le monde du SIG
 - Retour d'expérience Action Coeur de Ville (Marie Aboulker)
- Un nouvel outil d'analyse territoriale
- La datavisualisation : simple mode ou tendance de fond ?
 - 10 raisons de faire de la datavisualisation
 - de la dataviz au tableau de bord : exemples inspirants
 - témoignage de la région Centre val de Loire (Laure Huguenin)
- Grands Témoins : DINUM (Mathilde Hoang), ANCT (Marie Bernard)
- Questions et autres témoignages

Les collectivités ouvertes

Nombre de collectivités ayant ouvert leurs données

(oct. 21)



715

collectivités locales

(communes, EPCI,
départements et régions)

soit **+126**

en 2021 (+21%)

Quelles nouvelles collectivités ?

Nouvelles collectivités ouvertes en 2021

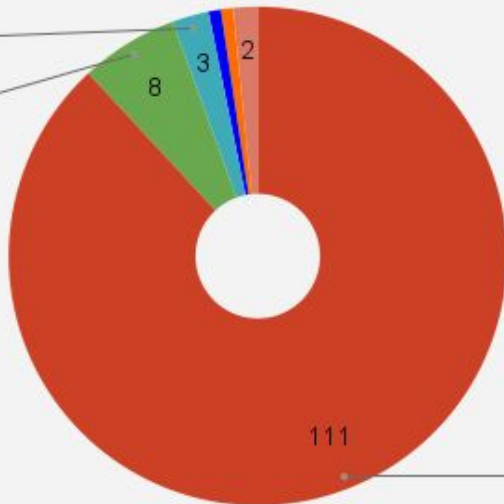
(oct.21)

Com. d'Agglomération

2.4%

Com. de Communes

6.3%

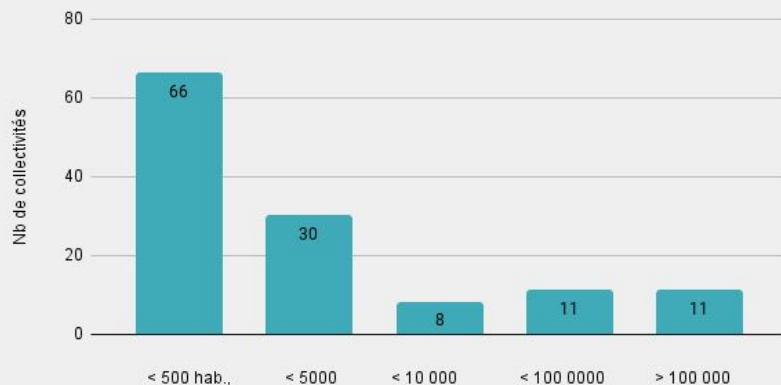


Communes

88.1%

Répartition par taille de collectivités

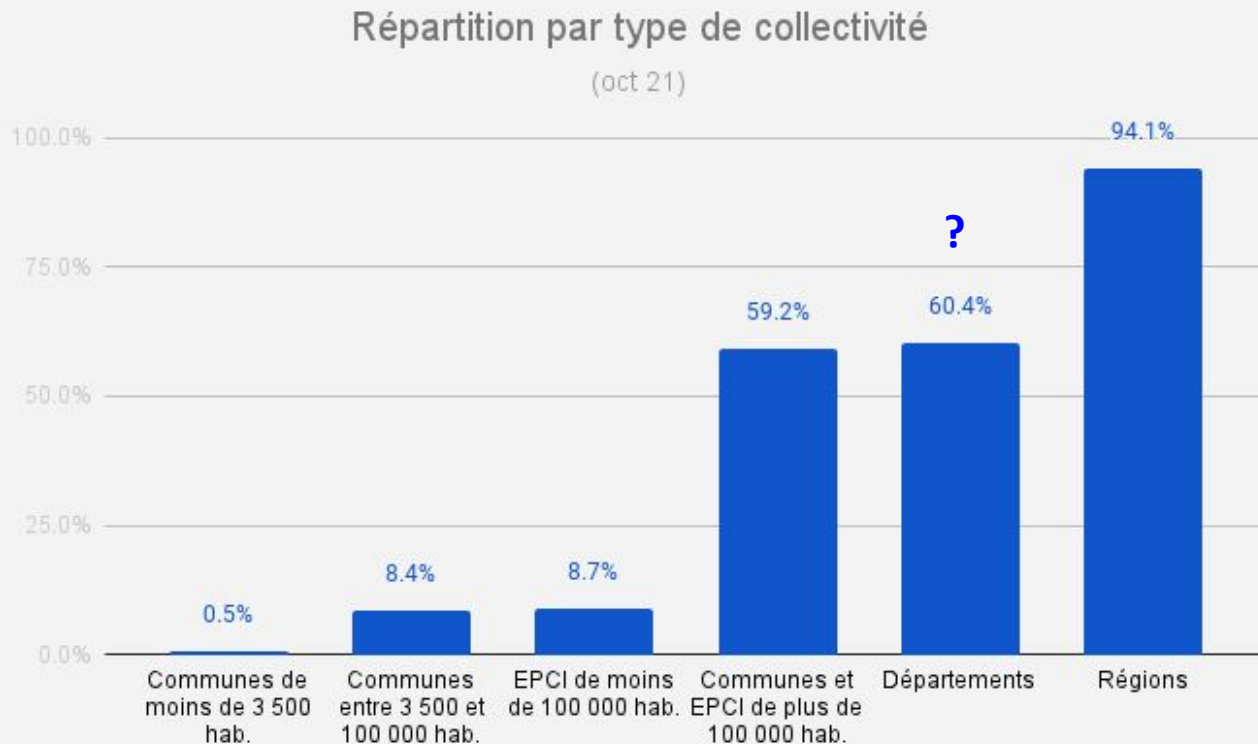
(oct.21)



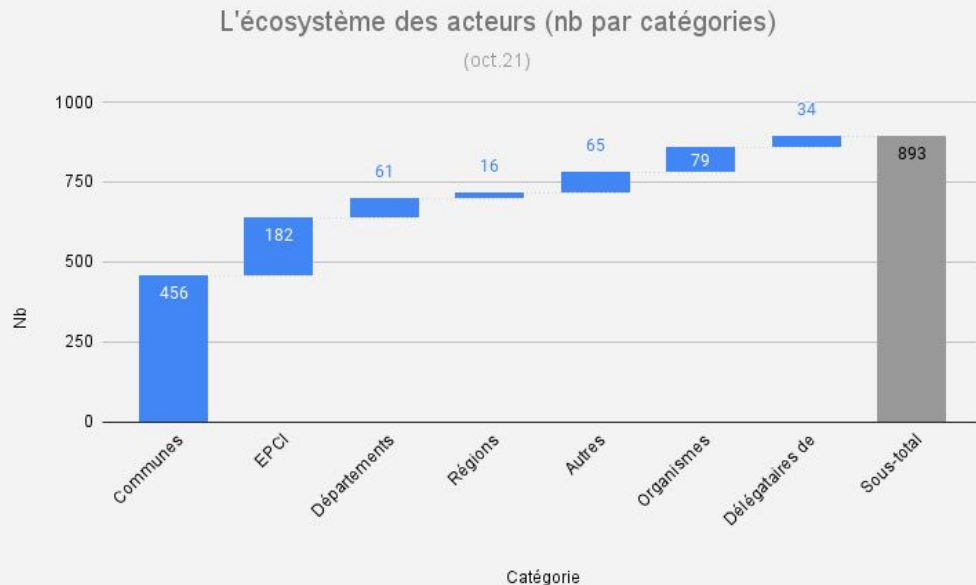
83%

ont moins de 10 000 hab.

Répartition par taille des collectivités



Collectivités ouvertes et organismes associés



893

Collectivités locales et
Organismes associés (178)

Répartition des acteurs faisant de l'open data dans les territoires
(hors services de l'état et SIG dédiés)
(oct 21)

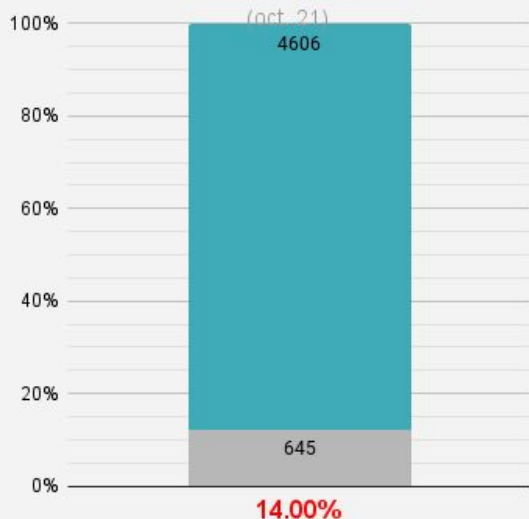
Acteurs OD				
Collectivités Territoriales				Autres
Communes + 3500 hab.	EPCI (Etablissements Publics de Coopération Intercommunale)	Communes -3500 hab.		Organismes Associés des Collectivités Territoriales
		Départements	Régions	Autres Groupements de Collectivités Territoriales
				Délégués de Services Publics

Taux d'ouverture

14% des collectivités concernées

mais près de 50 % de la population française

% de collectivités ouvertes vis-à-vis du
nb théorique des coll. concernées par la
loi (LPRN)



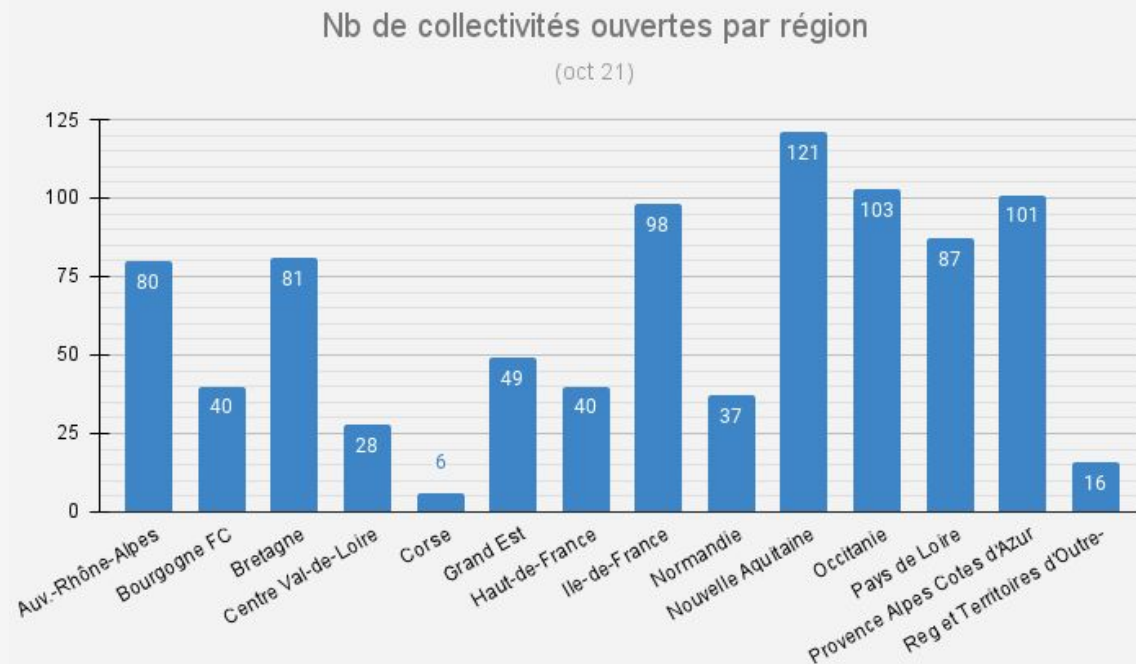
Taux de couverture en open data de la population française

Population cumulée des Com et EPCI uniquement (sur 66 millions d'Hab)



Répartition géographique

Tous les territoires français y compris OM

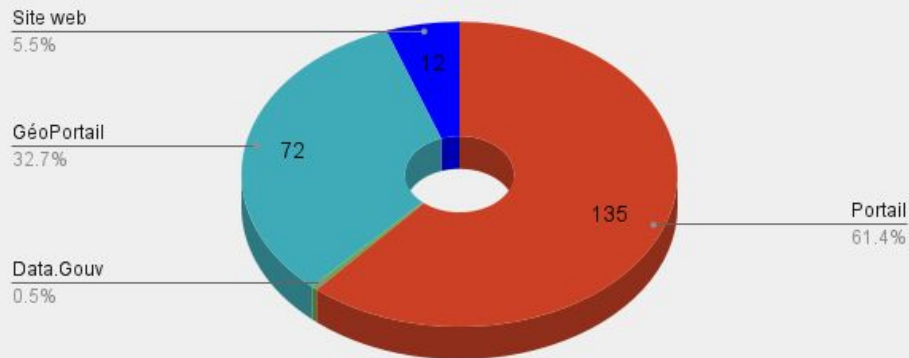


voir cartographie

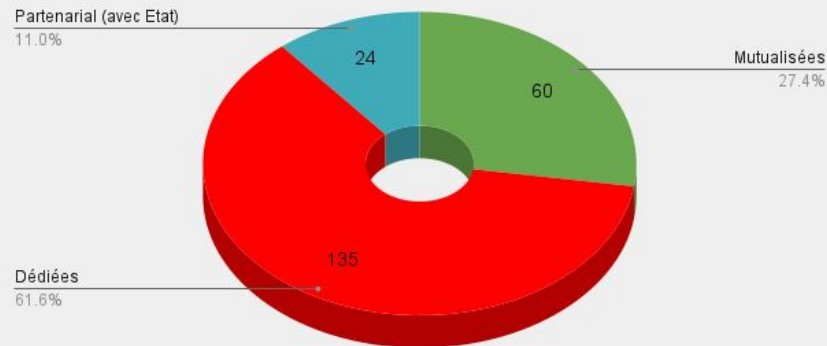
Stratégie de publication

220 plateformes de
publication

Répartition par typologie de plateformes
(oct 21)



La gouvernance des plateformes territoriales

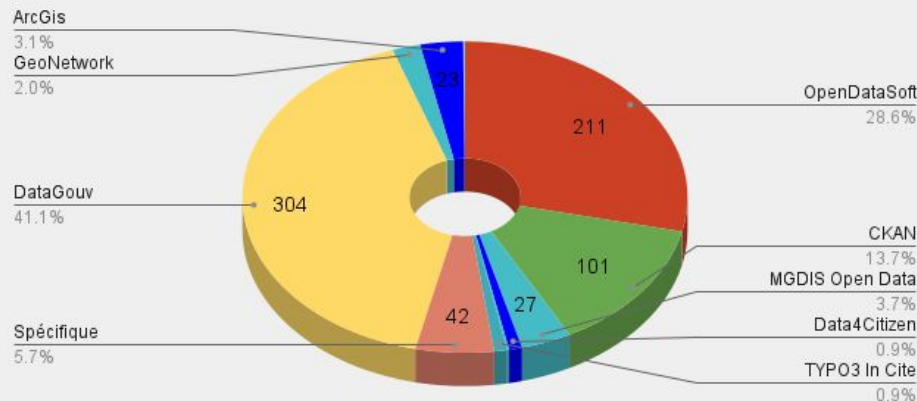


61%
de plateformes dédiées
("isolées"?)

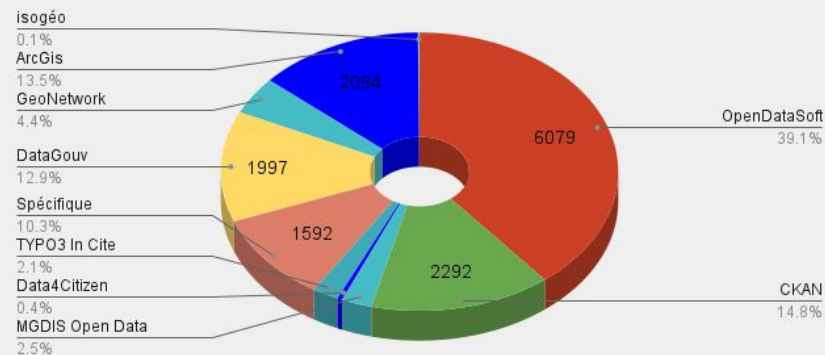
Répartition par technologies

41% des Collectivités sur
data.gouv

Répartition nombre d'Organisations par technologie de Plateformes
(oct 21)



Répartition nombre de Données par technologie de Plateformes
(oct 21)

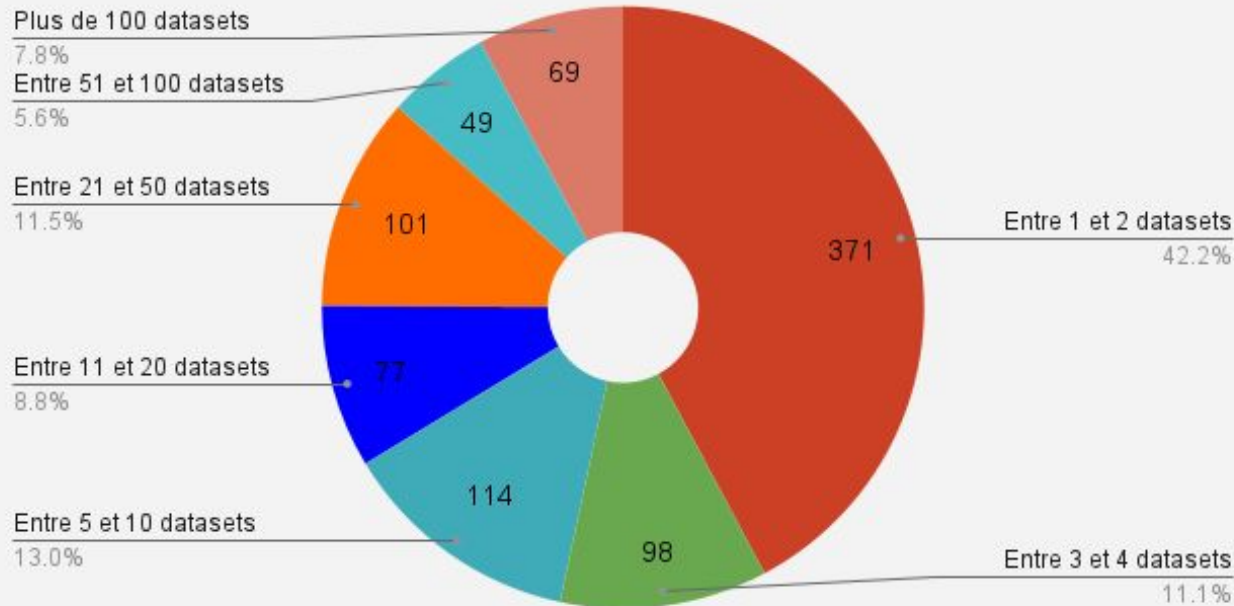


87% des Données sur des
plateformes locales

Répartition par nombre de données

Jeux de données publiés par collectivités

(Oct. 21)



28 126

jeux de données

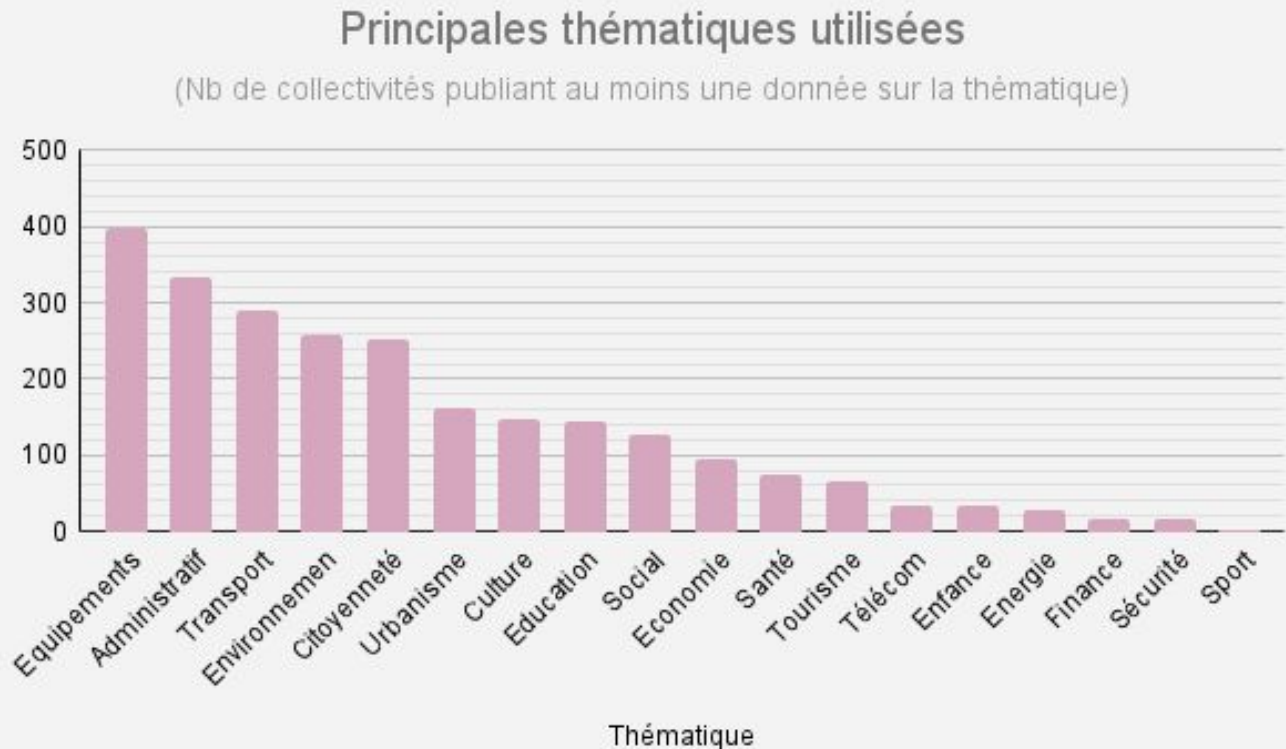
41%

des collectivités publient

1 ou 2

jeux de données

Répartition par thématiques de publication

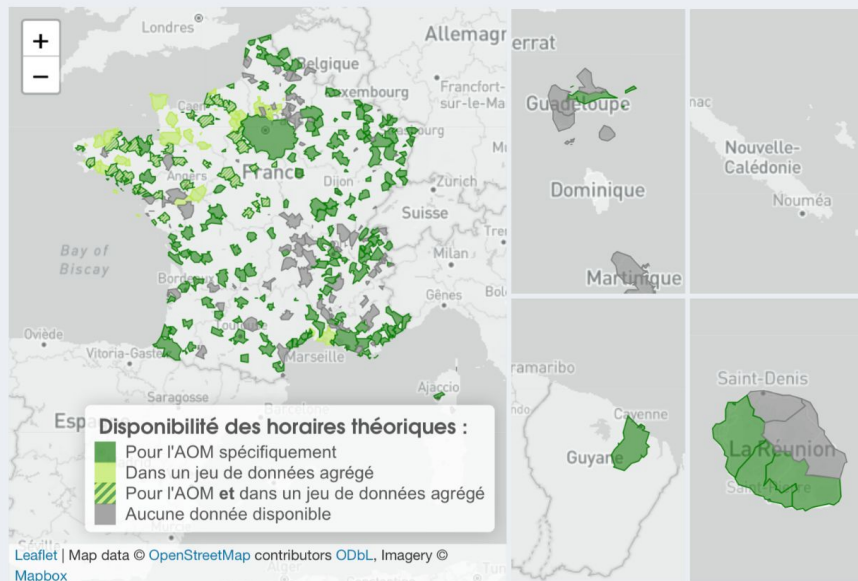


* données en cours de consolidation

Les portails thématiques enrichis par des données territoriales

Transport.data.gouv.fr

70% des AOM ouverts



Par AOM

L'offre de transport en commun urbain, disponible par AOM.

Ces données peuvent être disponibles pour l'AOM spécifiquement, ou au sein d'un jeu de données plus large.

231 autorités organisatrices de la mobilité couvertes (sur 335)

44 millions de personnes peuvent en bénéficier sur les 49 millions de Français-e-s vivant dans une AOM

- > **Transports en commun** (théorique et TR)
- > **Vélos et trottinettes** (en libre service)
- > **Lieux de covoiturage**
- > **Stations de recharge électrique**
- > **Stationnements Ouvr.**
- > **Pistes Cyclables**
- > **Stationnements Vélo**
- > **ZFE**

> **Avions, Bateaux, Trains, Bus longue distance**

De nombreux portails thématiques nationaux...

MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE
transport.data.gouv.fr

Le Point d'Accès National aux données de transport

Rassembler les données de toute l'offre de mobilité à travers la France

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
adresse.data.gouv.fr

Données nationales

Bases Adresses Locales

La **création des voies et des adresses** en France est du ressort des **communes**, via le conseil municipal. Les communes peuvent néanmoins être accompagnées par une structure de mutualisation (EPCI, département).

Une **Base Adresse Locale** regroupe toutes les adresses d'une ou plusieurs communes et est **publiée sous**

Les Bases Adresses Locales constituent les **adresses prioritaires de la Base Adresse Nationale**. Validées, elles apparaissent dans l'**explorateur de la Base Adresse Nationale** comme « **certifiées par la commune** ».

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité
accesslibre

Vaccination COVID-19 : trouvez les **centres de vaccination** et contribuez à mieux décrire leur accessibilité.

Trouvez les lieux accessibles ouverts au public

Quel que soit votre handicap, Acceslibre vous permet d'accéder aux informations d'accessibilité essentielles afin d'anticiper vos sorties et déplacements dans un établissement accueillant du public.

Quoi (activité, enseigne)

Où (adresse, ville)

Exemple: mairie, café...

Exemple: 12 rue des prés, Nantes

Où d'accéder à la liste des territoires pilotes.

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
GOUVERNEMENT
Liberté
Égalité
Fraternité

DATAtourisme - La plateforme nationale **OpenData** du tourisme de



PRODUCTEUR

Je souhaite
FOURNIR
des données

DIFFUSEUR

Je souhaite
RÉUTILISER
des données



ANCT : Lieux d'inclusion,
référentiel Commerces

...qui nécessitent des standards de publication

**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*

schema.data.gouv.fr
Référentiel de schémas de données publiques

[Accueil](#) [Schémas référencés](#) [Schémas en cours](#) [Contribuer](#) [Initiatives similaires](#) [Statistiques](#) [A propos](#)

Vous recherchez un schéma de données ? Vous êtes au bon endroit !

 **Rechercher**

Accessibilité des ERP

Spécification du fichier d'échange relatif aux données d'accessibilité des Établissements Recevant d [...] →

Aménagements cyclables

Spécification du schéma de données d'aménagements cyclables →

Arbres urbains

Spécification des attributs liés aux arbres urbains dans le cadre d'un inventaire du patrimoine arbo [...] →

Arrêtés permanents de circulation pour le transport de marchandises

Base Adresse Locale (BAL)

Budget des collectivités et établissements publics locaux

36

schémas publiés

10

en cours d'élaboration

1 référentiel :
SCHEMA.DATA.GOUV

+ de nombreux standards CNIG

Dans le monde des SIG



**Les plateformes
d'animation
territoriale
autour de
l'information
géographique
en 2022**



Les codes sources ont aussi leur portail national

Une prochaine entrée pour l'observatoire ODT 2022 ?



Codes sources du secteur public

Ce site permet d'explorer les codes sources publiés par des organismes publics.

Accueil Organisations ou groupes Dépôts Dépendances Chiffres À propos

Recherche libre



1045 groupes

1/53

Image	Organisations	Description	🕒 Dépôts	Création
	beta.gouv.fr	Communauté des incubateurs de Services Publics Numériques	<u>382</u>	12/06/2014
	Etalab	Etalab aide les administrations à ouvrir et utiliser les données qu'elles produisent, dans le but d'améliorer l'action publique. Un service du Premier ministre.	<u>285</u>	26/08/2013
	médialab Sciences Po	SciencesPo's médialab is an interdisciplinary research laboratory gathering engineers, designers & social science researchers.	<u>192</u>	23/12/2010
	Fabrique numérique des Ministères Sociaux	Fabrique numérique des Ministères Sociaux	<u>170</u>	15/01/2018

Un nouvel outil d'analyse territoriale



carte de l'observatoire open data

[Cartographie](#)

[Démarche](#)

[Contribuer](#)

[retour vers Open data France](#)

🔍 Tapez le nom d'une organisation

Tranche de population ▼

Nombre de jeux de données publiés ▼

Type d'organisation ▼

Plateforme ▼

Etiquettes ▼

703 organisations
trouvées

📄 table

📋 liste

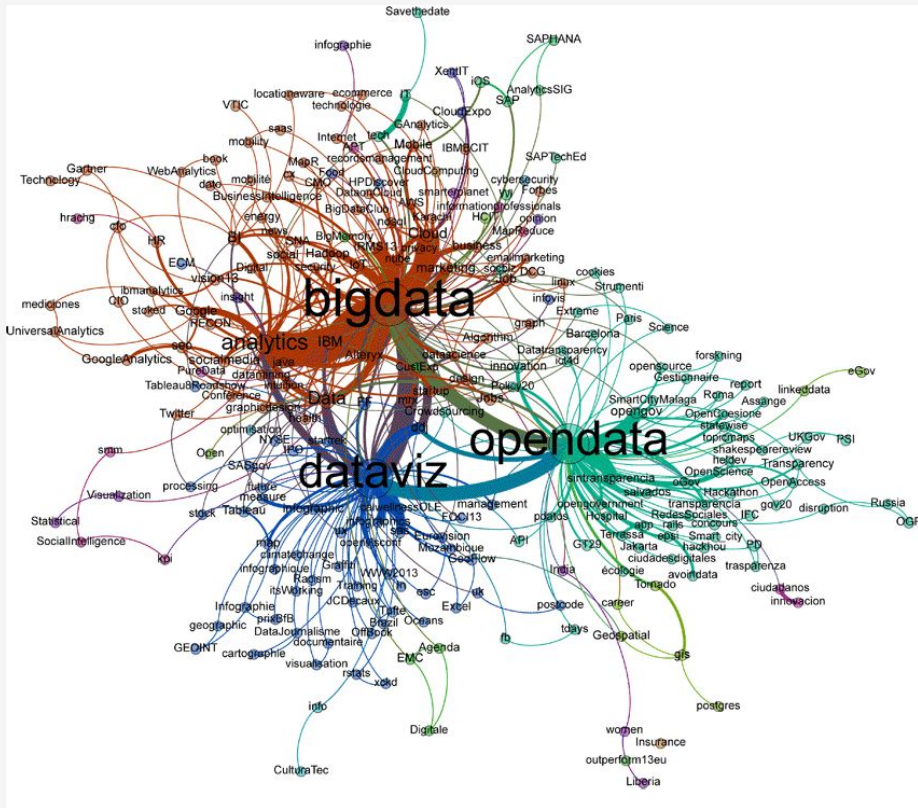
🗺️ carte



Calques

Organisations / département

- > 30 organisations
- 10 à 30 organisations
- 5 à 9 organisations
- 1 à 4 organisations
- 0 organisation



Datavisualisation, de quoi parle-t-on ?



La **datavisualisation** n'est pas qu'un anglicisme... c'est **l'infographie** revisitée par le big data et le code.

C'est une **représentation visuelle** des données destinée à **faciliter l'interprétation** des données.

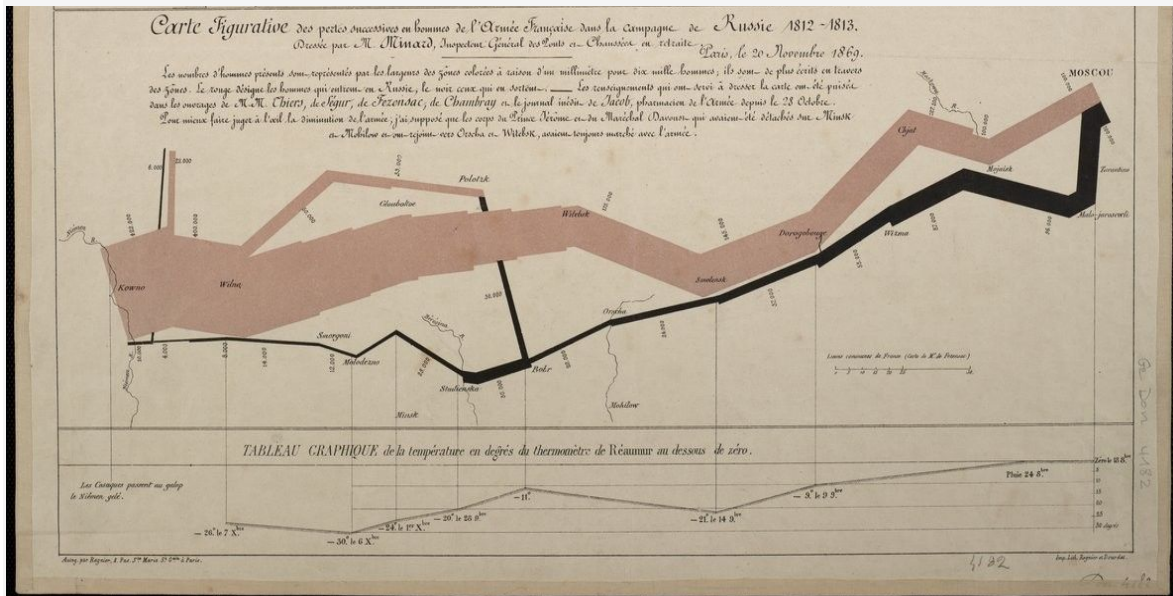
La datavisualisation induit un traitement des données qui allie des compétences en **datascience** (analyse des données), en **informatique** (développement / code / SIG) et en **communication** (éditorialisation).

La datavisualisation peut être **statique** ou **dynamique**, elle tend à devenir **interactive**.

10 raisons d'exploiter la datavisualisation

1. La dataviz participe à la **démocratisation** de la donnée,
2. elle permet de faire passer **un message**,
3. **de croiser** plusieurs jeux de données,
4. de montrer **une évolution**, voire de raconter **une histoire**.
5. Elle peut contribuer à **la montée en qualité** des données.
6. C'est le (seul) moyen d'exploiter des **données massives et/ou temps réel**
7. Les datavizs sont la base des **tableaux de bords**...
8. voire **d'applications interactives** pour un meilleur service à l'utilisateur.
9. La dataviz contribue à convaincre les décideurs d'aller plus loin dans **le partage des données**.
10. C'est enfin un domaine où de **multiples outils** en ligne existent.

Un peu d'histoire...



Les pertes humaines de l'armée napoléonienne pendant la campagne de Russie (diagramme de Sankey)

Charles Joseph Minard
(1869)

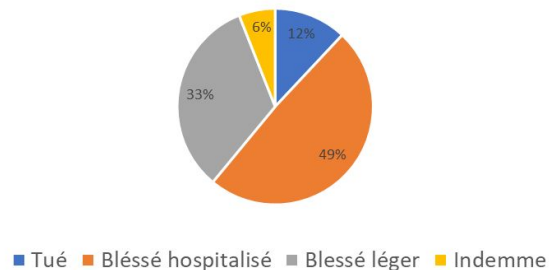
Extraire le sens de la complexité

Fichier brut des accidents

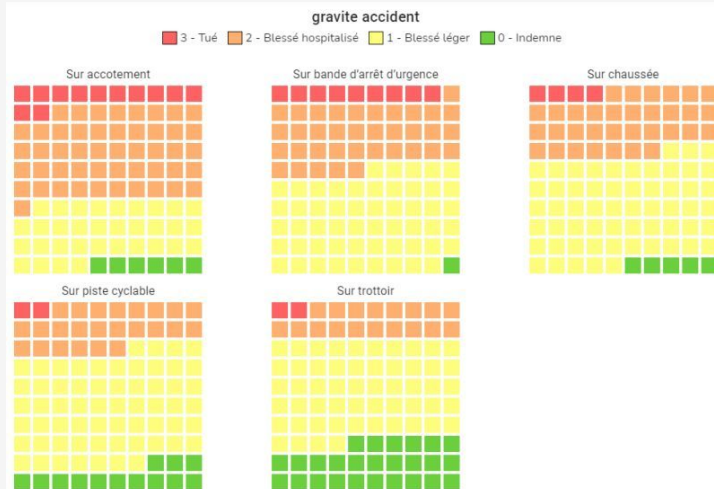
62022	0	0	Hors intersection	Deux véhicules - f
02173	0	0	Autre intersection	Deux véhicules - p
02810	49.255	3.094	Hors intersection	Deux véhicules - f
76196	0	0	Hors intersection	Deux véhicules - p
35207	0	0	Giratoire	Deux véhicules - f
22143	48.59	-2.3	Intersection en X	Deux véhicules - f
29069	0	0	Hors intersection	Deux véhicules - p
29027	0	0	Hors intersection	Deux véhicules - f
29068	0	0	Hors intersection	Deux véhicules - f
56155	47.485	-2.467	Hors intersection	Deux véhicules - p
56078	0	0	Hors intersection	Deux véhicules - p
14543	0	0	Intersection en T	Deux véhicules - p

Camembert sur une extraction accidents impliquant un vélo

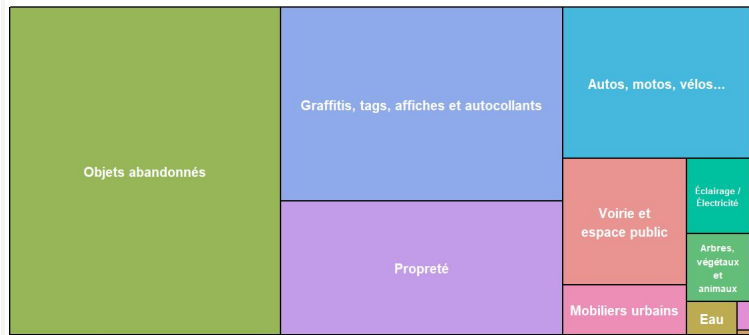
Accidents de vélos sur accotement



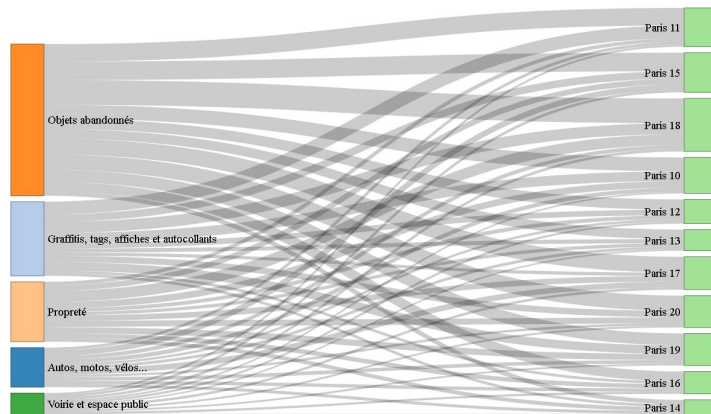
Dataviz sur les lieux d'accidents impliquant les vélos



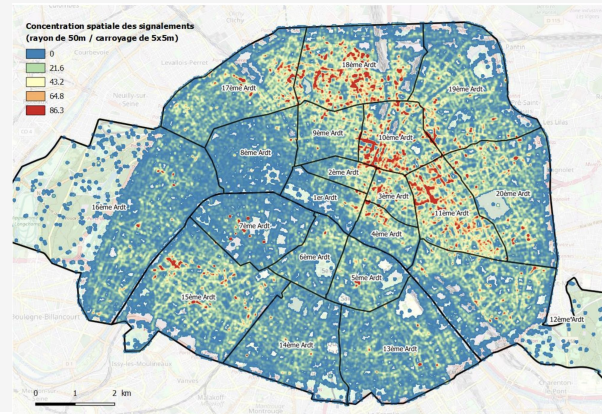
Diversifier les modes de représentation



Treemap



Boris Mericksay /
[Exploration](#) des
données de
dansmarue /ville de
Paris



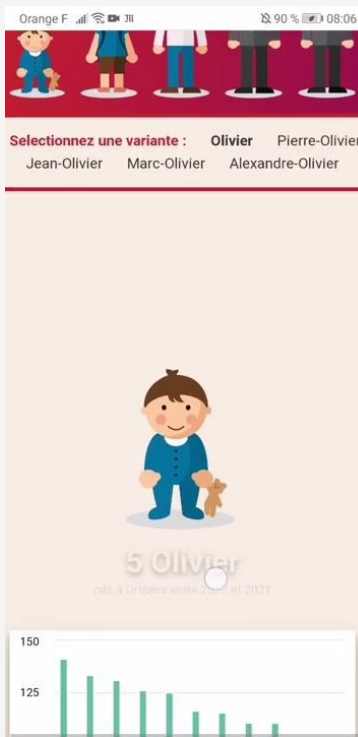
Heatmap

Diagramme de Sankey

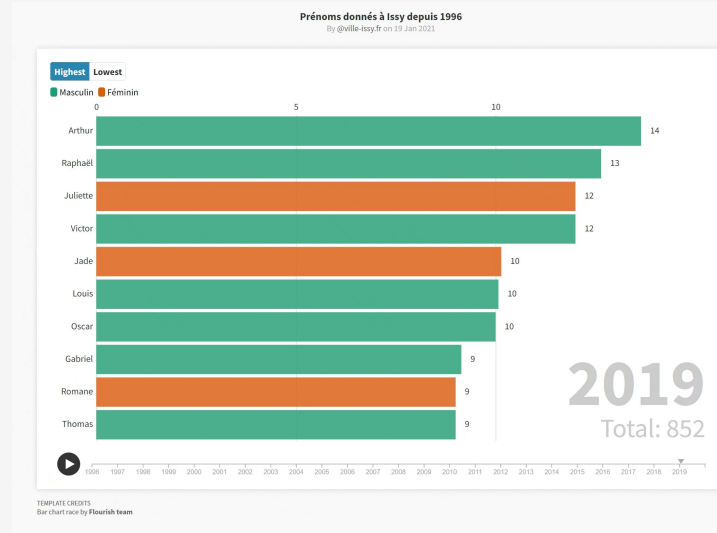
Diversifier les modes de représentation



Données prénoms de Rennes /circle packing / Master Sigat



Données prénoms d'Orléans / ODS



Données prénoms Issy-Les-Moulineaux / Flourish

Allier esthétique et sens

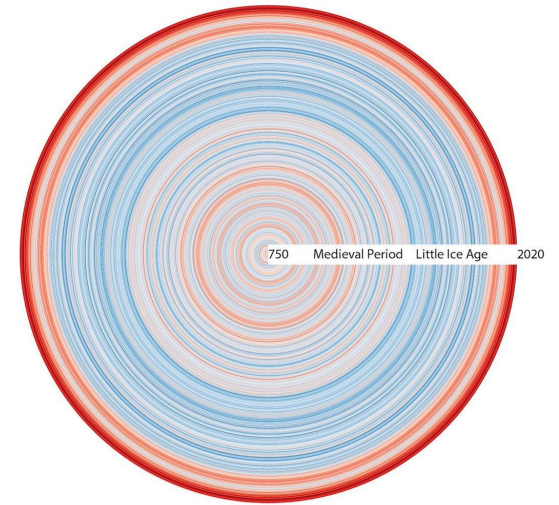


Population d'AMP, du
Grand Lyon et la MEL



Le réseau ferré européen

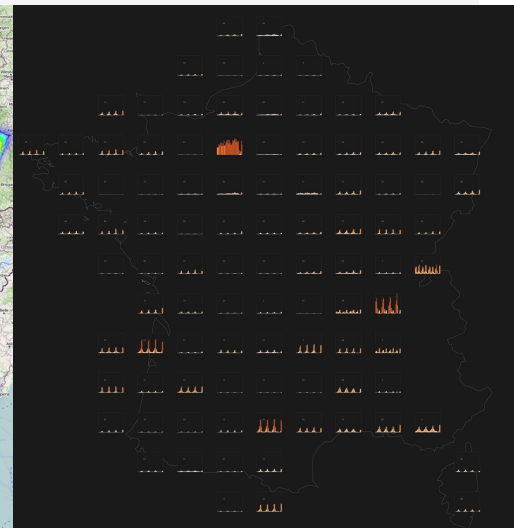
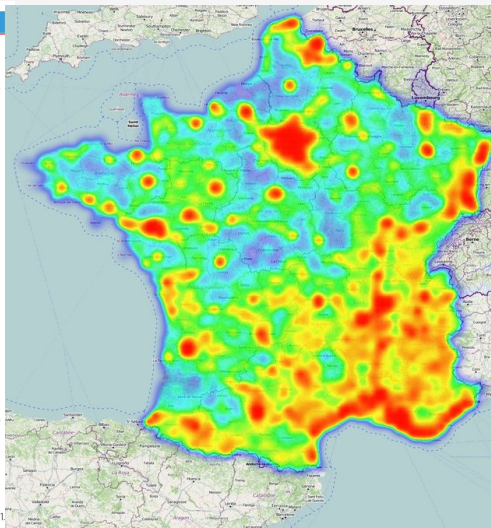
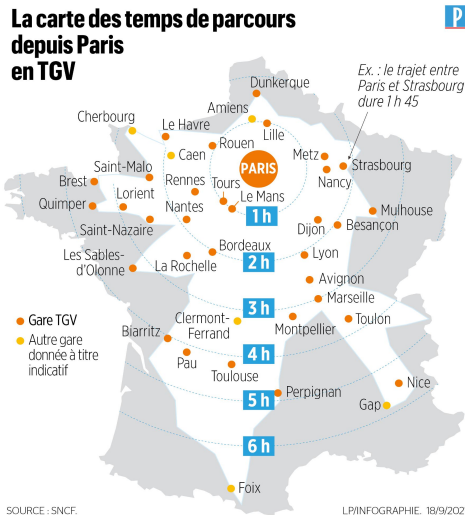
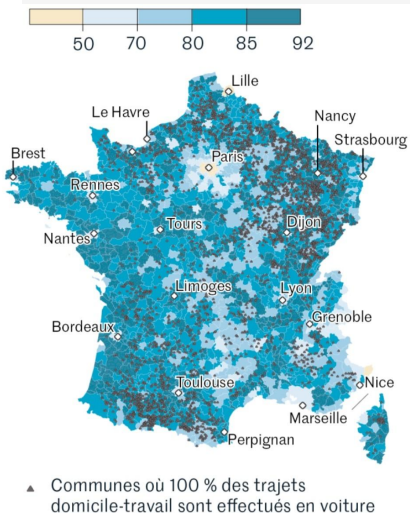
Northern Hemisphere Summer Temperatures (750 to 2020)



data: Anchukaitis et al. 2017 (reconstruction), HadCRUT4 (observations)

Evolution de la température en été
dans l'hémisphère nord

La carte : support universel pour croiser les données



La France de [la voiture](#)

Anamorphose de la
[France du TGV](#)

Fraicheur des [vues](#)
[aériennes](#) del'IGN

Cartogramme des
dépenses des hollandais

Le Monde / MTEM - dec. 2021

Le Parisien / SNCF

Data.gouv / IGN

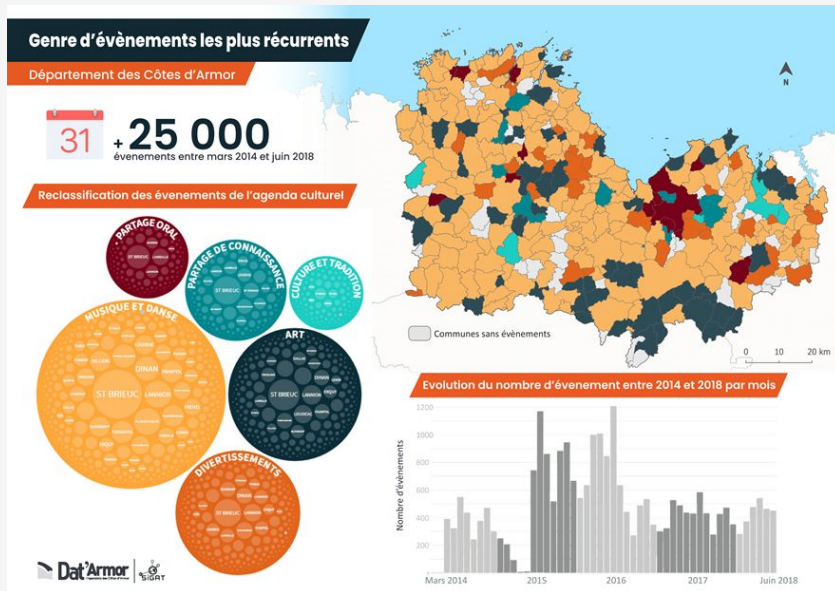
[Datasense](#)/ BPCE

Carte et géodonnées : des possibilités infinies



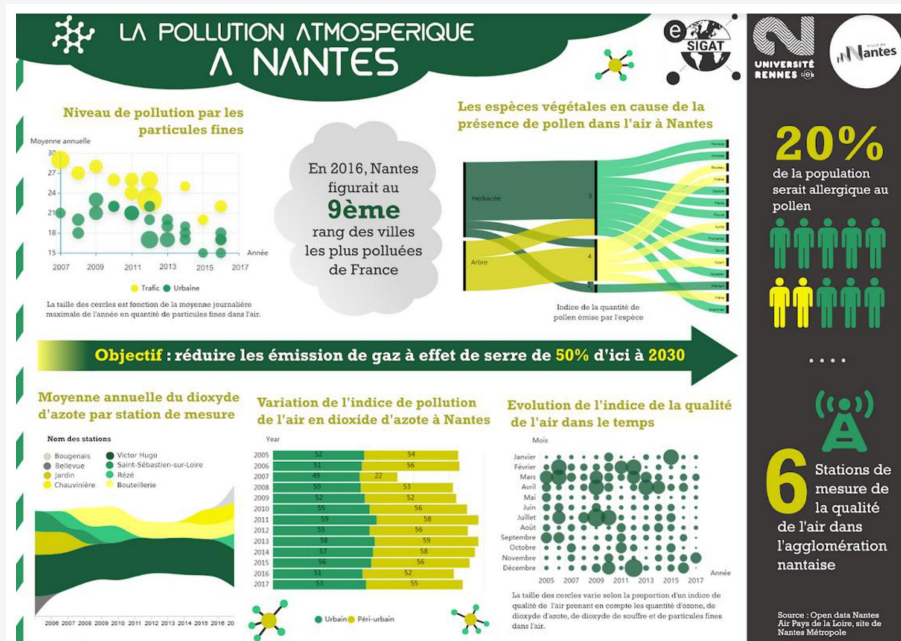
«...on n'interroge plus les bases de données pour en faire des cartes. On utilise des interfaces cartographiques pour naviguer dans un univers de données.» (Joliveau, 2011)

Construire des infographies pour raconter une histoire



L'ancrage de la culture musicale
dans les Côtes d'Armor

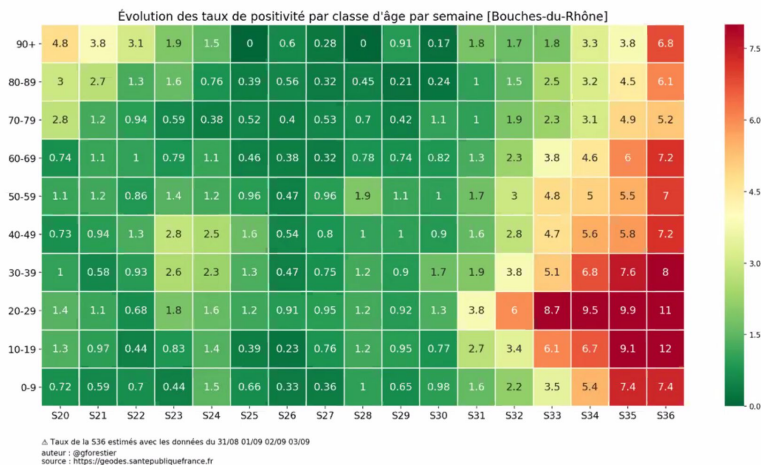
Datarmor / Master SIGAT 2018



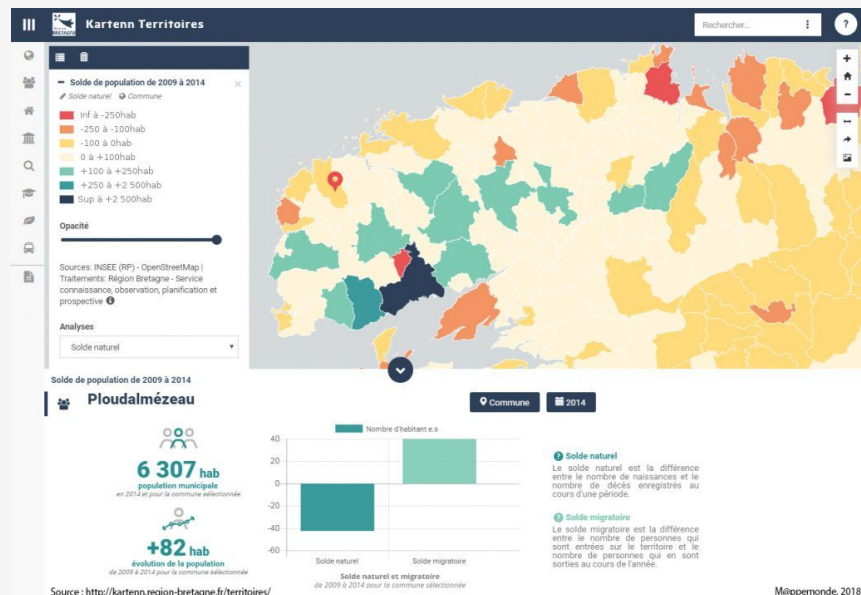
La pollution de l'air à Nantes

Datarmor / Master SIGAT

Piloter et aider à la décision

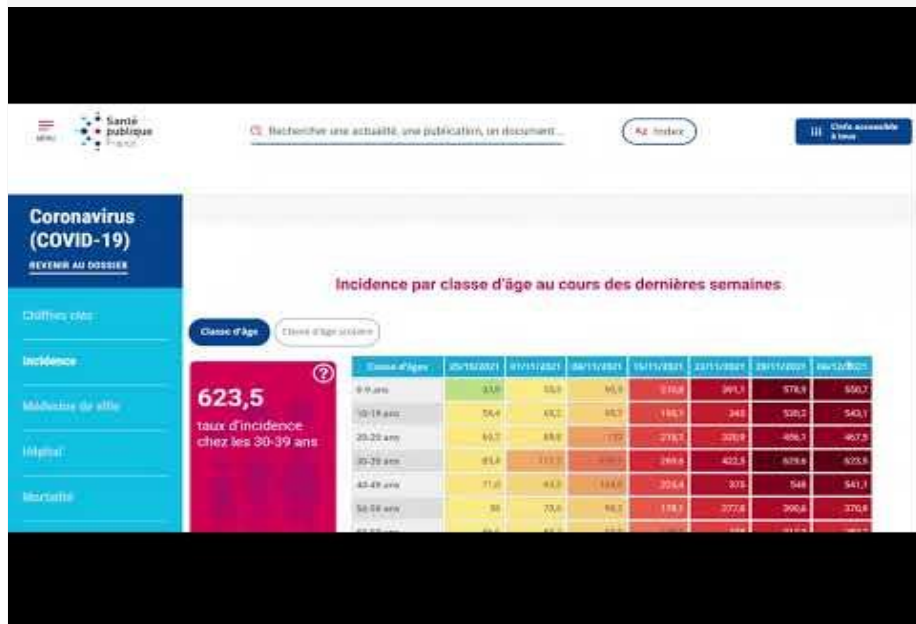


Une dataviz covid19 de [Germain Forestier](#)
reprise par le Conseil Scientifique et Santé
publique France



[Portail Kartenn](#) de la région Bretagne, outil de
visualisation de données ouvertes à vocation
interne et externe.

Pilotage et transparence



Le tableau de bord covid-19 de Santé Publique France

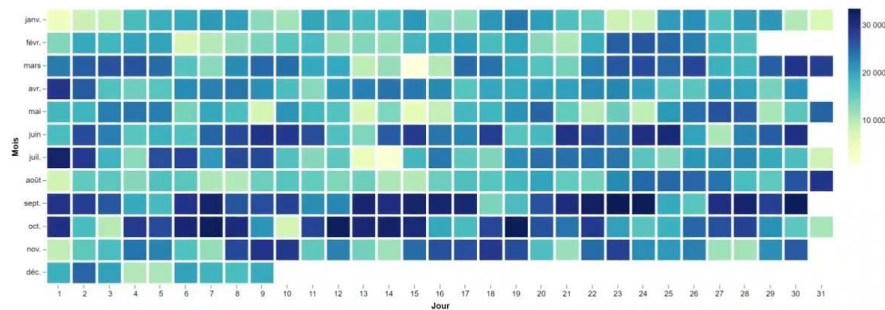


Le plan Climat lié à la plateforme Open Data
L'exemple de Val 2C

Exploiter les données temps réel / Big data

Comptage journalier sur l'année

Nombre de vélos détectés par jour depuis le 01/01/2021



Les données des capteurs vélo de Bordeaux

[Source](#) : Open data Paris / ODS



L'exploitation des données de la base Majic

[Source](#) : fichiers Majic/ Koumoul

[illegible][illegible]

Les délibérations à l'agglo de Saint Louis

Accompagner les collectivités dans l'éditorialisation des données

1. **L'appropriation des outils** / fonctions d'éditorialisation est très hétérogène en fonction des territoires,
2. Il y a matière à sensibilisation et à **formation**,
3. C'est un domaine en **pleine expansion** (outils, offres...) où il y a matière à **capitaliser** sur les pratiques et les expériences,
4. On peut envisager une **mutualisation** des outils sur certains jeux comme ceux du SCDL ou de grandes bases nationales,
5. Cette **éditorialisation sert le message** d'ouverture des données porté par open data.

L'offre DataEditorial d'OpenDataFrance

Guide sur les bases et formations/action
dans le cadre d'événements

Formation

Capitalisation sur les pratiques dataviz et
tableaux de bord

Veille

Création d'un module dataviz pour les
données SCDL / petites collectivités

Outillage

Mobilisation d'étudiants pour créer des
dataviz inspirantes

Créativité

Des projets menés dans le cadre du Plan de Relance porté par l'Etat (DINUM et ANCT)

Témoignage



Laure Huguenin
Chargée de mission Open Data
Région Centre-Val de Loire

Ponctualité des trains REMI Express (objectif annuel : 85%)

PARIS / BOURGES /
MONTLUÇON

90,3 %

Pour (238 trains)



PARIS / NEVERS

83,6 %

Pour (298 trains)



PARIS / ORLÉANS / TOURS

89,4 %

Pour (372 trains)



Ponctualité des trains REMI (objectif annuel : 92,7%)

BOURGES / NEVERS

91,6 %

Pour (33 trains)



BOURGES / ST AMAND

92,2 %

Pour (307 trains)



CHARTRES / COURTALAIN

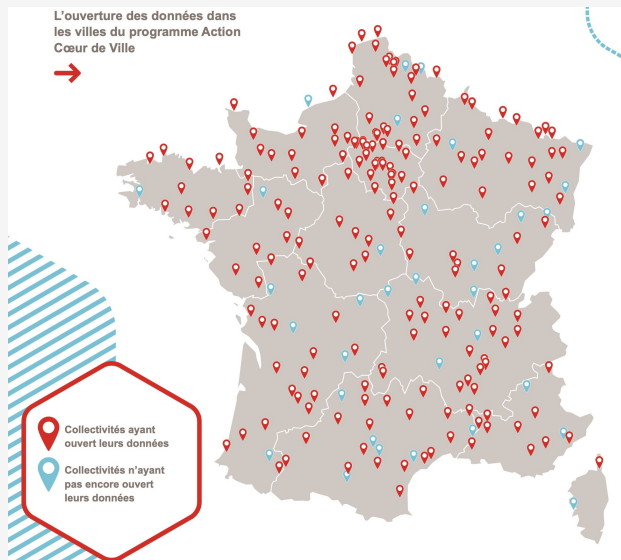
93,7 %

Pour (415 trains)



Grands Témoins

Banque des Territoires

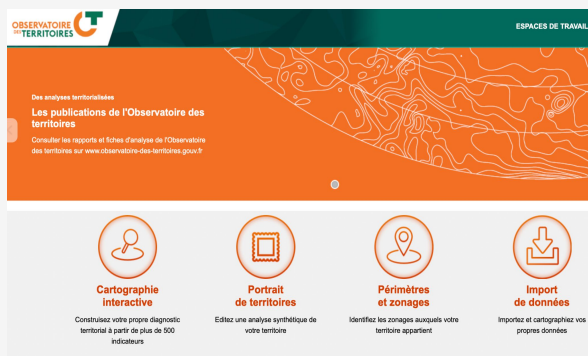


Saison#1
Transport
Commerces de proximité

Saison#2
Biodiversité
Risques Naturels

Grands Témoins

Agence Nationale de la Cohésion des Territoires (ANCT)



Comment accélérer ?

Comment toucher les territoires cœur de cible de la mission ANCT ?

Démultiplier

- Partenariat OpenDataFrance
- Participation active instances TNT
- Collaboration DGE / DINUM sur Territoires Intelligents
- Feuille de route AMDAC

Grands Témoins

Agence Nationale de la Cohésion des Territoires (ANCT)



Mettre en pratique en interne

→ Système d'Information Territorial (SIT) : partage de scripts et de données brutes, dashboard de suivi des données d'action publique, données de suivi de l'action publique normées...

Test ANCT :

- Collecter et mettre à disposition les données produites
- Accompagner les agents pour la production et la consommation de données
- Aider à l'automatisation des tâches répétitives identifiées par les agents

Grands Témoins

Agence Nationale de la Cohésion des Territoires (ANCT)

Soutenir l'adoption par l'usage

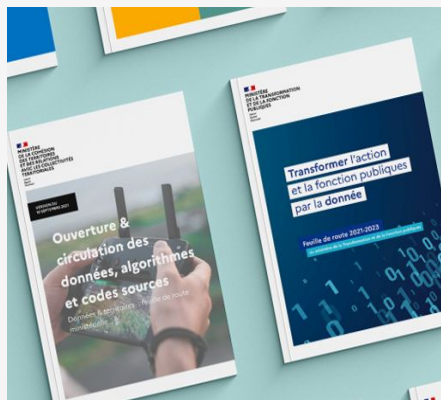
→ **Consultation Nationale France Relance** : Relation usager, outillage de l'agent ; approfondissement data ↔ usage

→ **Schémas** : travail sur schéma inclusion numérique (lieux, offre...)



Grands Témoins

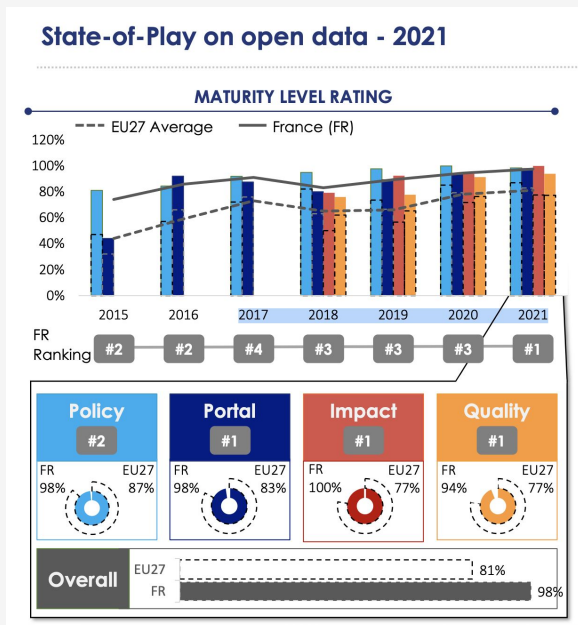
Direction Interministérielle du Numérique / Etalab



Politique de la donnée, des algorithmes et des codes sources : 15 stratégies ministérielles et 500 actions pour accélérer

Grands Témoins

Direction Interministérielle du Numérique / Etalab

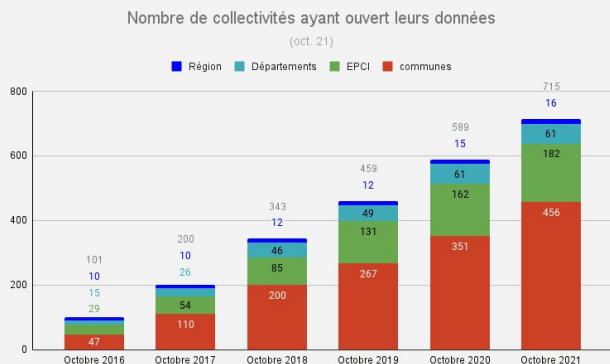


La France, 1ère au classement Européen de l'Open Data

- Une politique de la donnée et de l'ouverture des données claire et incarnée ;
- Une logique complémentaire de portails de données national et territoriaux ;
- Des actions tirées par l'impact ;
- La qualité des données au cœur de la démarche d'ouverture des données.

Grands Témoins

Direction Interministérielle du Numérique / Etalab



La place des collectivités territoriales dans la stratégie nationale

- Un accompagnement dédié aux spécificités des acteurs locaux
- Des évolutions produits pensées pour les besoins des acteurs locaux

Références et contacts

Les données brutes et les indicateurs présentés sont accessibles en open data sur le site de l'observatoire : **www.observatoire-opendata.fr**

Organisations		Plateformes		Thématiques		Département/Région		Métadata								
id	Annuaire des Organisations	Hide fields	Filter	Group	Sorted by 4 fields											
	siren	nom	type	reg...	url-ptf	nb...	url...	nb...	id...	id...	pop-insee	lat	long	merge		
1	213500010	ACQINE	COM	BRE...	https://dat...	4			Com...		6275	48.133...	-1.53...	ptf	36	
2	306696110	ADEUPa	OACT	BRE...	https://ope...	12						48.390...	-4.48...	ptf	26	
3	384452611	ADICO SMI OISE	OACT	HDF...	https://ope...	1					49.445...	2.101...		ptf	60	
4	776258261	AGENCE DE DEV. TOURISTL	OACT	ARA...	https://ope...	3						44.734...	4.598...	ptf	07	
5	392178750	AGENCE DE TOURISME DE ...	OACT	COR...	https://we...	14			Agenc...		41.921...	8.738...	ptf	24	30	
6	287500052	AGENCE DES ESPACES VE...	OACT	IDF-11	https://dat...	23			Agenc...		48.896...	2.402...		ptf	93	
7	210400076	AIGLUN	COM	PAC...	https://tro...	4					1384	44.049...	6.137...	ptf	04	
8	220100010	AIN	DEP	ARA...	http://idea...	39	https://...	12 5851...			653688			ptfs...	01	
9	216400135	AINHCE MONGOELS	COM	NAQ...	https://...	2	9f340...				173	43.206...	-1.15...		data	64
10	404453110	AIR BREIZH	OACT	BRE...	http://data...	29					48.082...	-1.68...		ptf	36	
11	323266205	AIR PAYS DE LA LOIRE	OACT	PD...	https://dat...	28	https://...	10 534f...			47.276...	-1.51...		ptfs...	44	
12	214000010	AIRE SUR L'ADOUR	COM	NAQ...	https://...	1	https://...	1 5b9a1...			6099	43.702...	-0.26...		data	40
13	316485236	AIRPARIF	OACT	IDF-11	https://dat...	161	https://...	13 5a43...			48.848...	2.365...		ptfs...	75	
14	211300017	AIX EN PROVENCE	COM	PAC...	https://aie...	3			Ville d...		143006	43.528...	5.453...		ptf	13
15	217300086	AIX LES BAINS	COM	ARA...	https://...	1	5ab9...				30291	45.688...	5.914...		data	73
16	218100048	AI BI	COM	OCF...	https://ope...	24					48.920	43.927...	1.427...		ptf	

Données sources : <https://bit.ly/31ZWLCc>

Contact et correction :

contact.observatoire@opendatafrance.email

@opendata fr

www.opendatafrance.net



vous avez des questions, des remarques ?

La parole est à vous...