

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

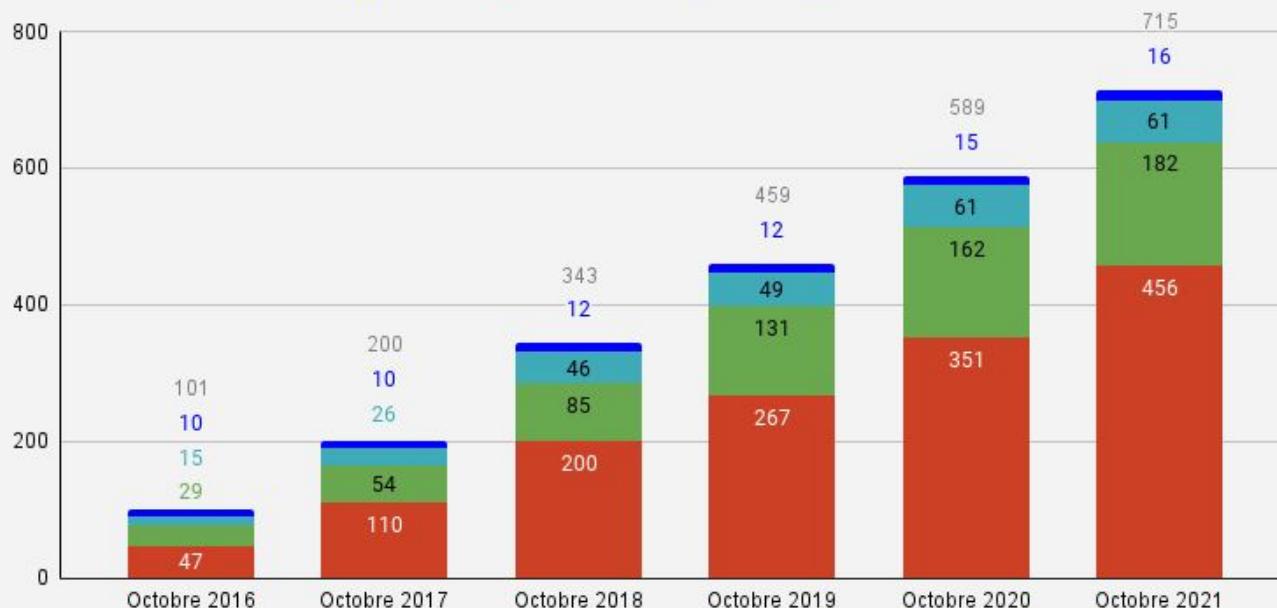
- L'état d'ouverture des collectivités
 - Les collectivités ouvertes
 - Zoom sur les nouvelles collectivités ouvertes en 2021
 - Répartition par type de collectivité, par taille et géographique
 - Stratégie de publication
 - Répartition des données par nombre et par thématique
 - Les portails thématiques 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)

Région Départements EPCI communes



715

collectivités locales
(communes, EPCI,
départements et régions)

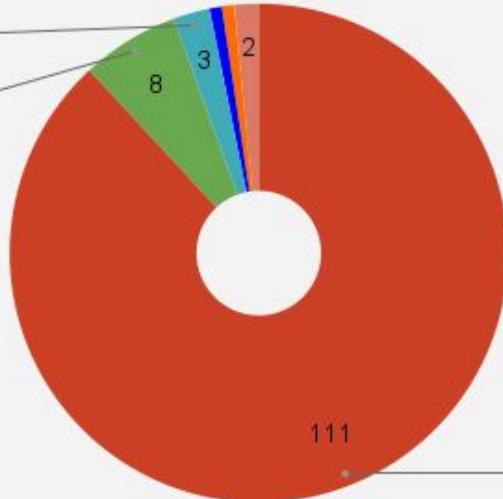
soit +126
en 2021 (+21%)

Quelles nouvelles collectivités ?

Nouvelles collectivités ouvertes en 2021

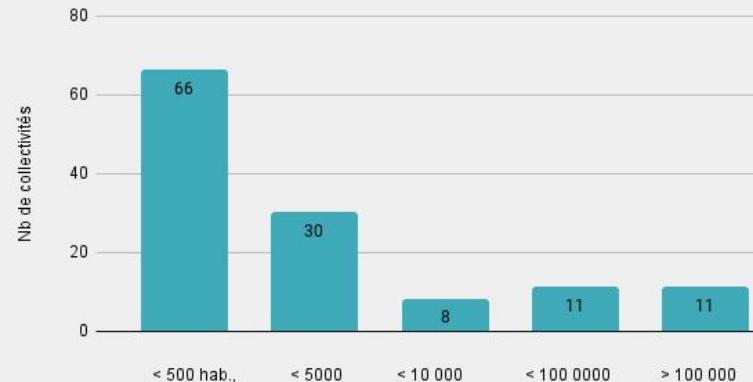
(oct.21)

Com. d'Agglomération
2.4%
Com. de Communes
6.3%



Répartition par taille de collectivités

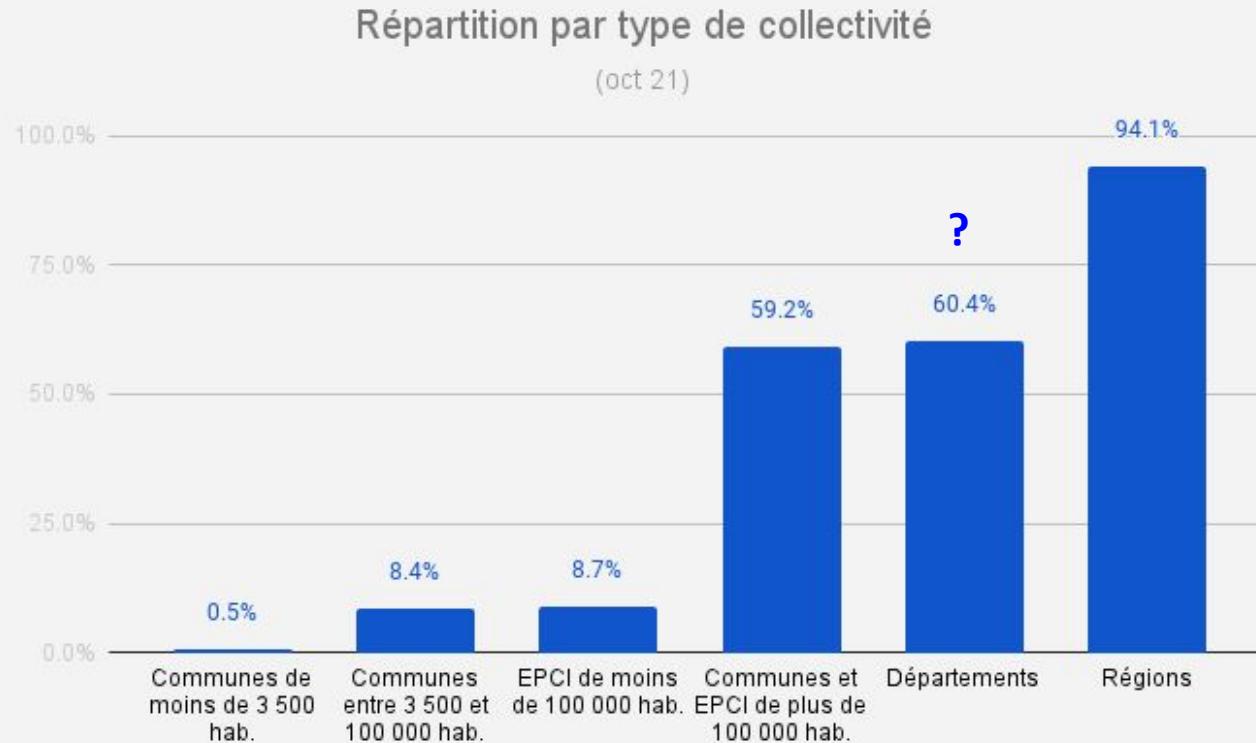
(oct.21)



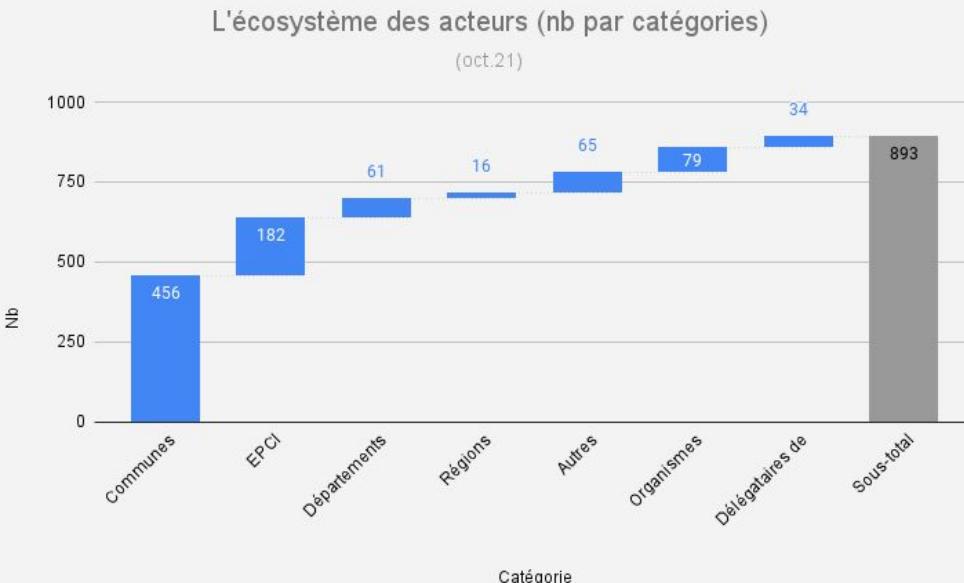
83%

ont moins de 10 000 hab.

Répartition par taille des collectivités

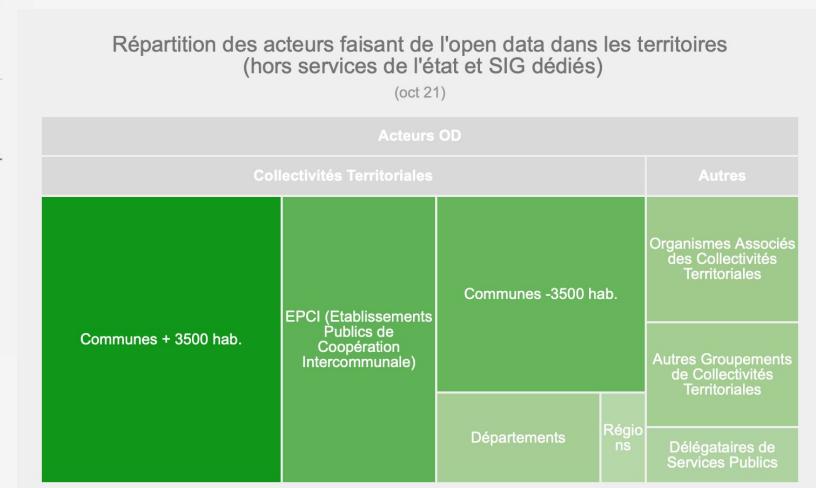


Collectivités ouvertes et organismes associés



893

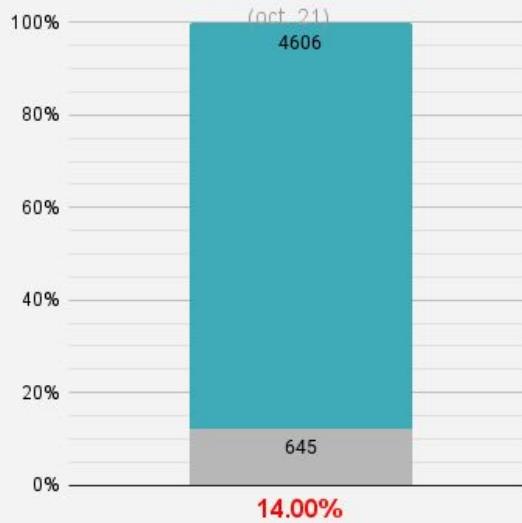
Collectivités locales et
Organismes associés (178)



Taux d'ouverture

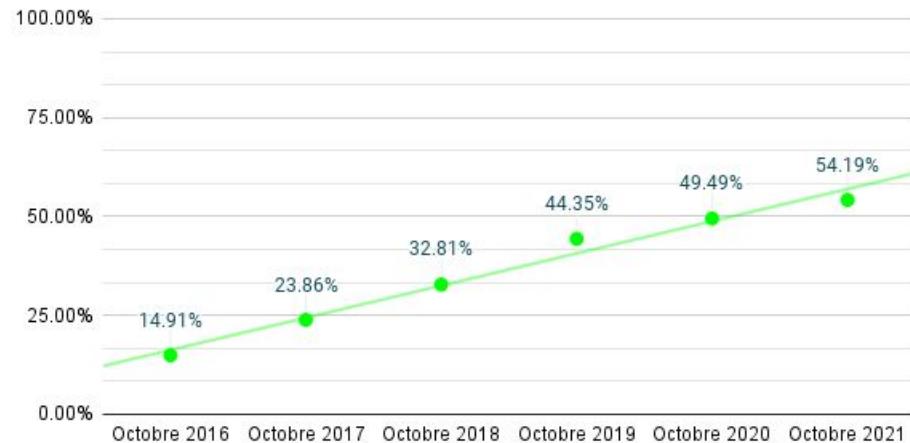
14% des collectivités concernées mais près de 50 % de la population française

% 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

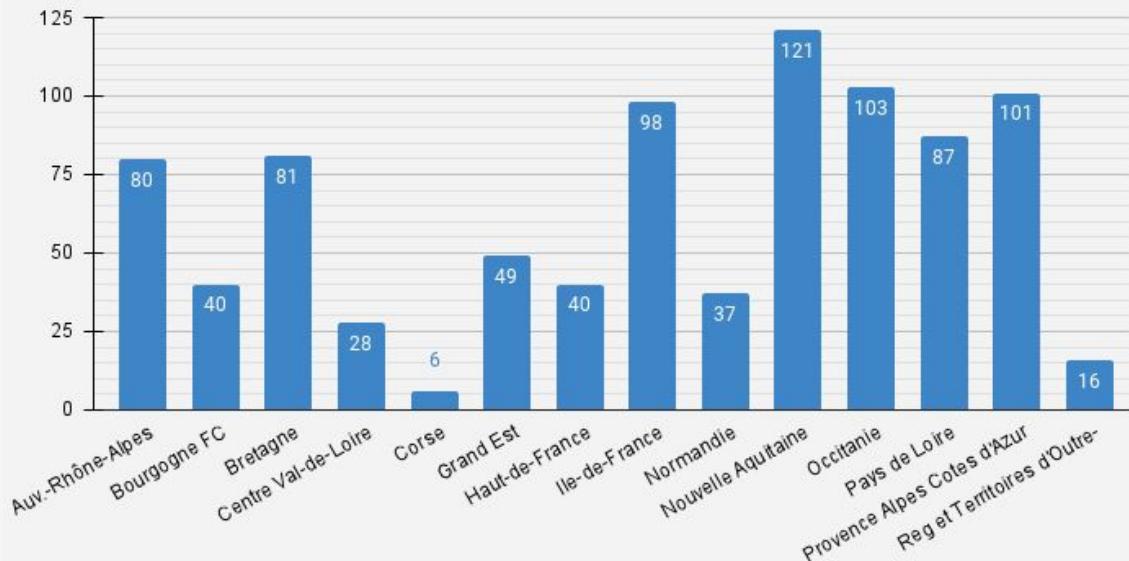
Population cumulée des Com et EPCI uniquement (sur 66 millions d'Hab)



Répartition géographique

Tous les territoires français y compris OM

Nb de collectivités ouvertes par région
(oct 21)

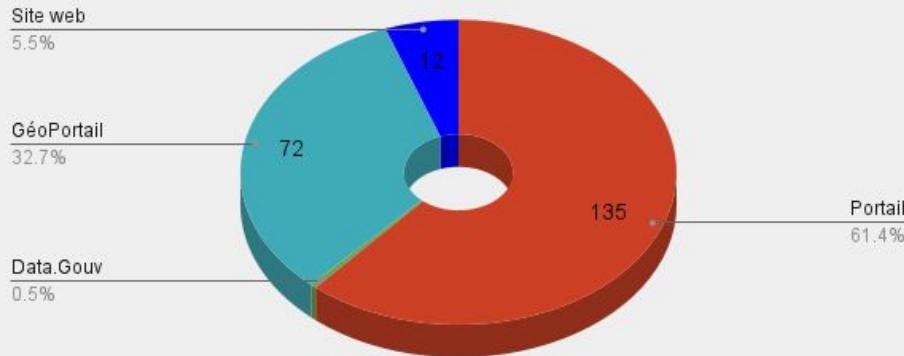


voir cartographie

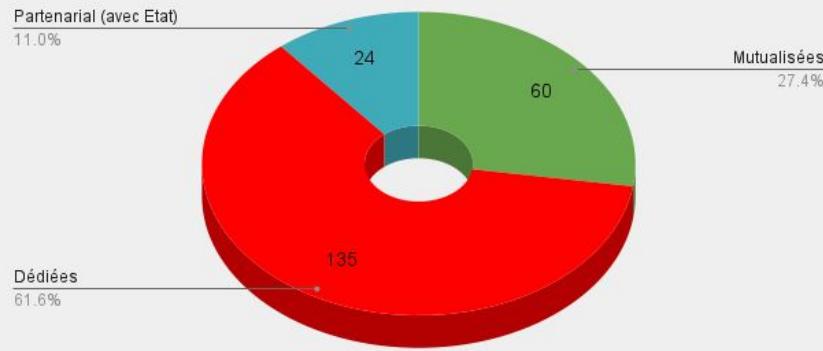
Stratégie de publication

220 plateformes de publication

Répartition par typologie de plateformes
(oct 21)



La gouvernance des plateformes territoriales

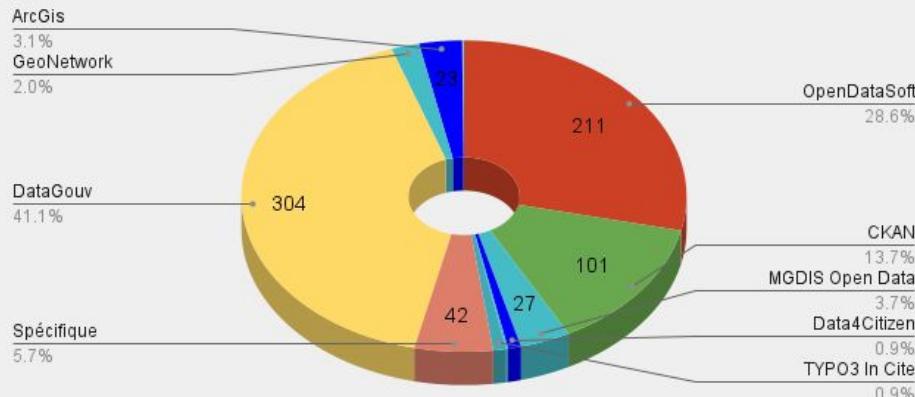


61%
de plateformes dédiées
("isolées"?)

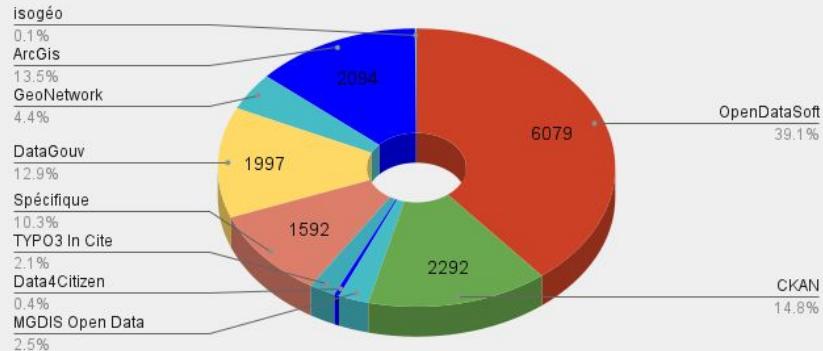
Répartition par technologies

41% des Collectivités sur
data.gouv

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



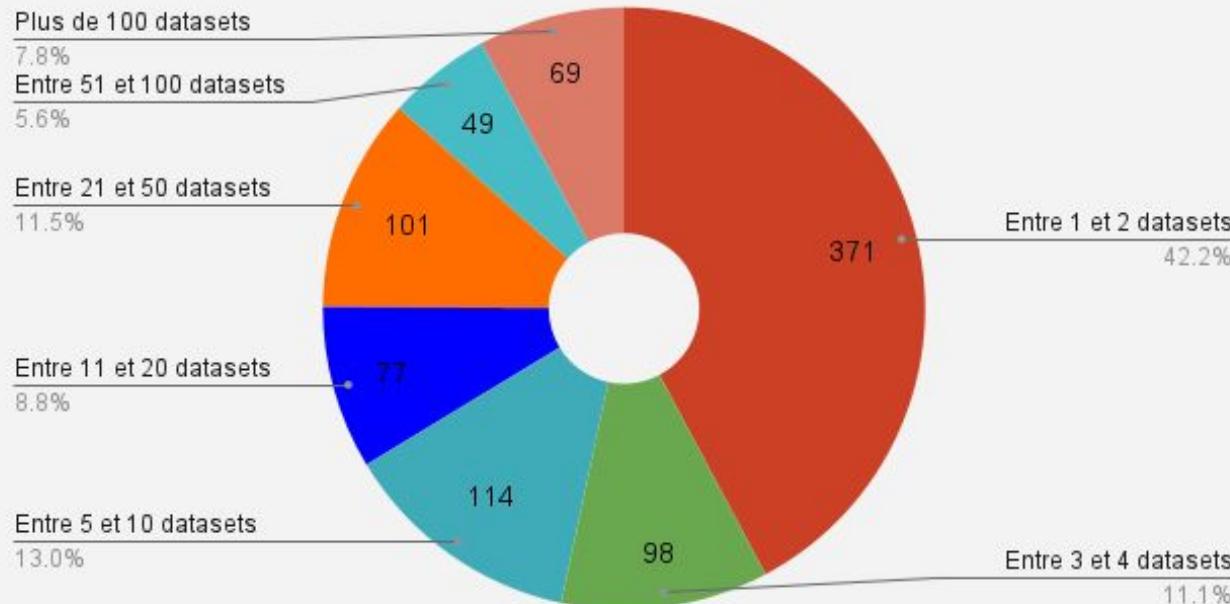
Répartition nombre de Données par technologie de Plateformes
(oct 21)



87% des Données sur des
plateformes locales

Répartition par nombre de données

Jeux de données publiés par collectivités
(Oct. 21)



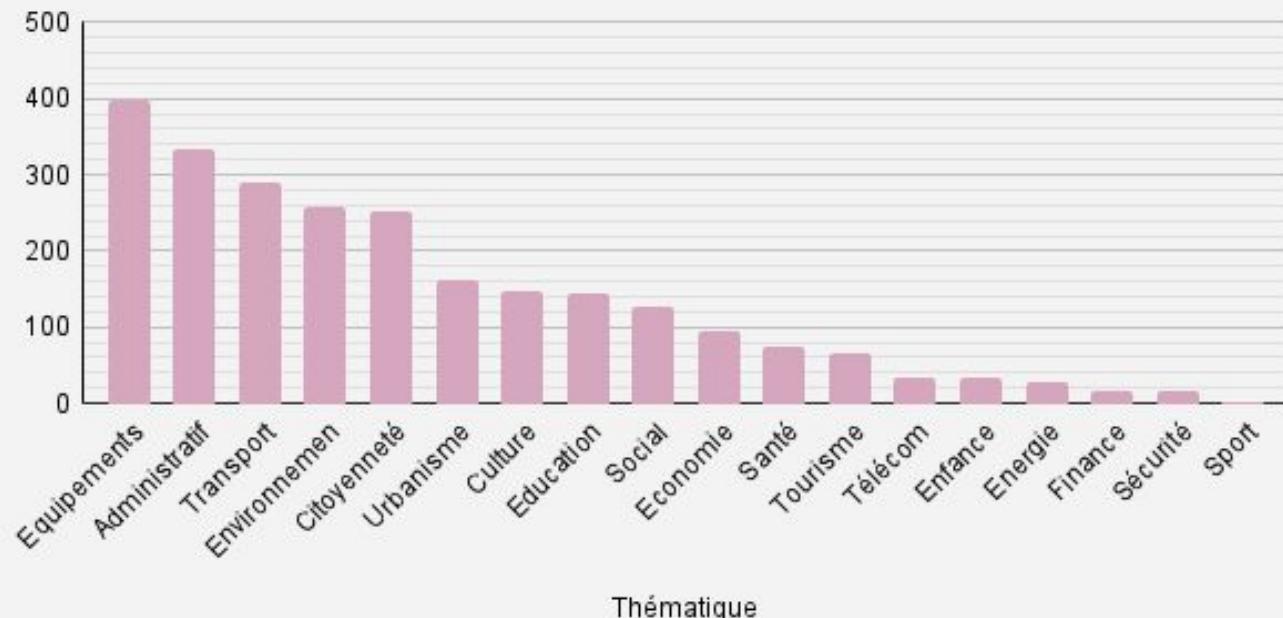
28 126
jeux de données

41%
des collectivités publient
1 ou 2
jeux de données

Répartition par thématiques de publication

Principales thématiques utilisées

(Nb de collectivités publant au moins une donnée sur la thématique)

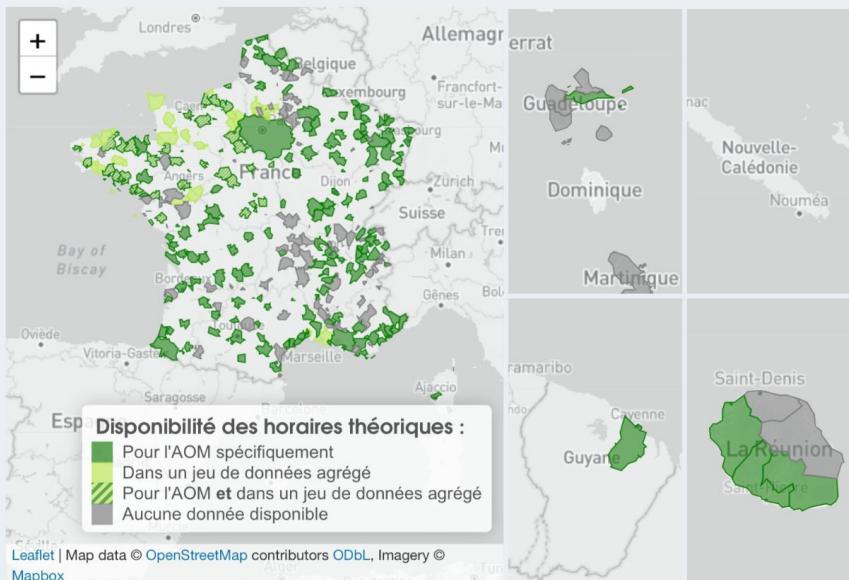


* données en cours de consolidation

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...



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



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



Ou d'accéder à la liste des territoires pilotes.



Base Nationale des défibrillateurs



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, etc.).

Une Base Adresse Locale regroupe toutes les adresses d'une ou plusieurs communes et est publiée sous forme de fichiers.

Les Bases Adresses Locales constituent les adresses prioritaires de la Base Adresse Nationale. Validées par la commune et le conseil départemental, elles sont utilisées pour la construction des adresses.



DATAtourisme - La plateforme nationale OpenData du tourisme e



Je souhaite
FOURNIR
des données



Je souhaite
REUTILISER
des données



LE PROTOCOLE D'ÉCHANGE STANDARD (PES)



La version DVF+ open-data d'octobre 2021 est disponible

ANCT : Lieux d'inclusion, référentiel Commerces

...qui nécessitent des standards de publication


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 un schéma de données  Rechercher

Accessibilité des ERP
Spécification du fichier d'échange relatif aux données d'accès des Etablissements Recevant [...] →

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



Réseau
CRIGEs

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

►afigéo◀



Les codes sources ont aussi leur portail national

**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

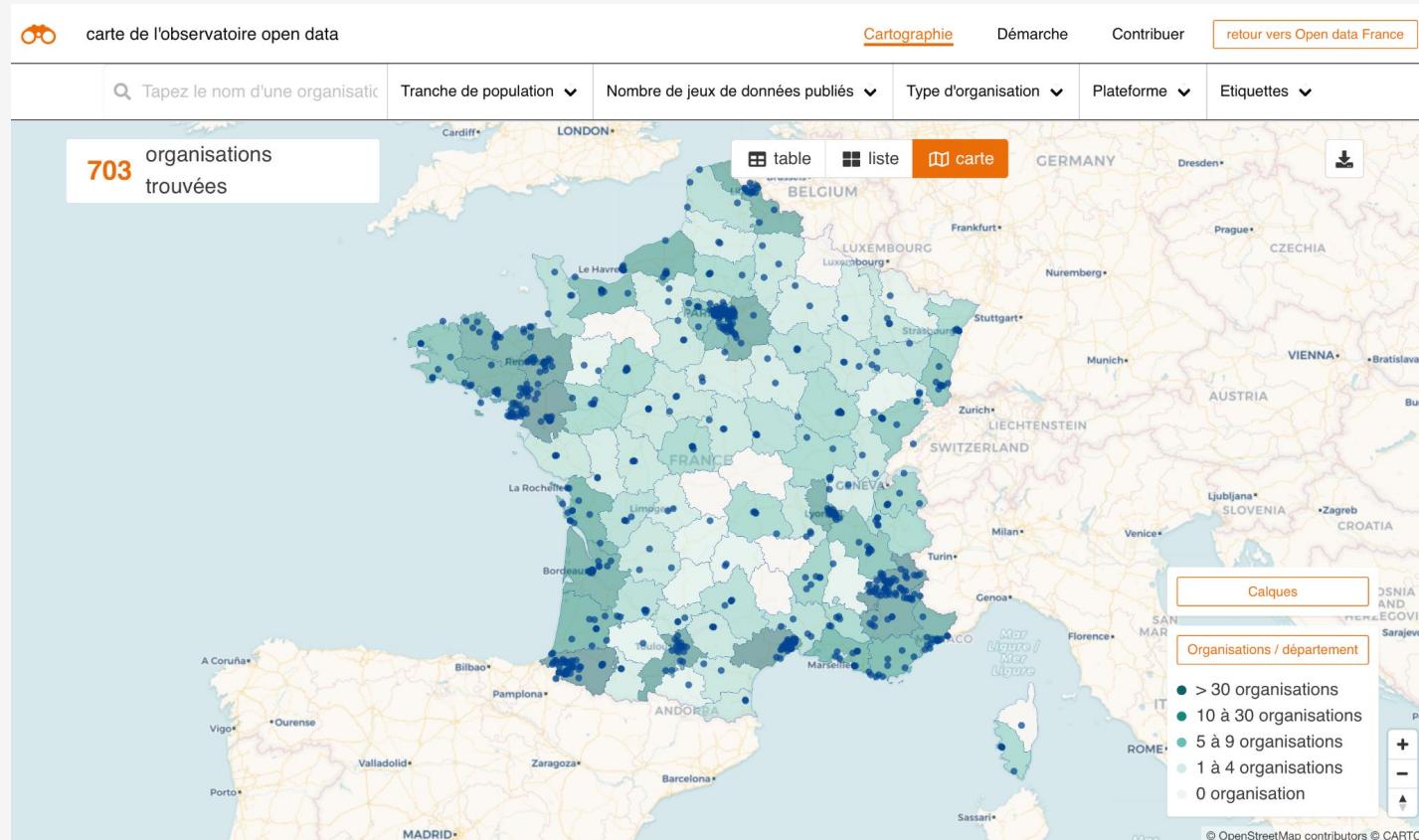
Recherche libre

1045 groupes

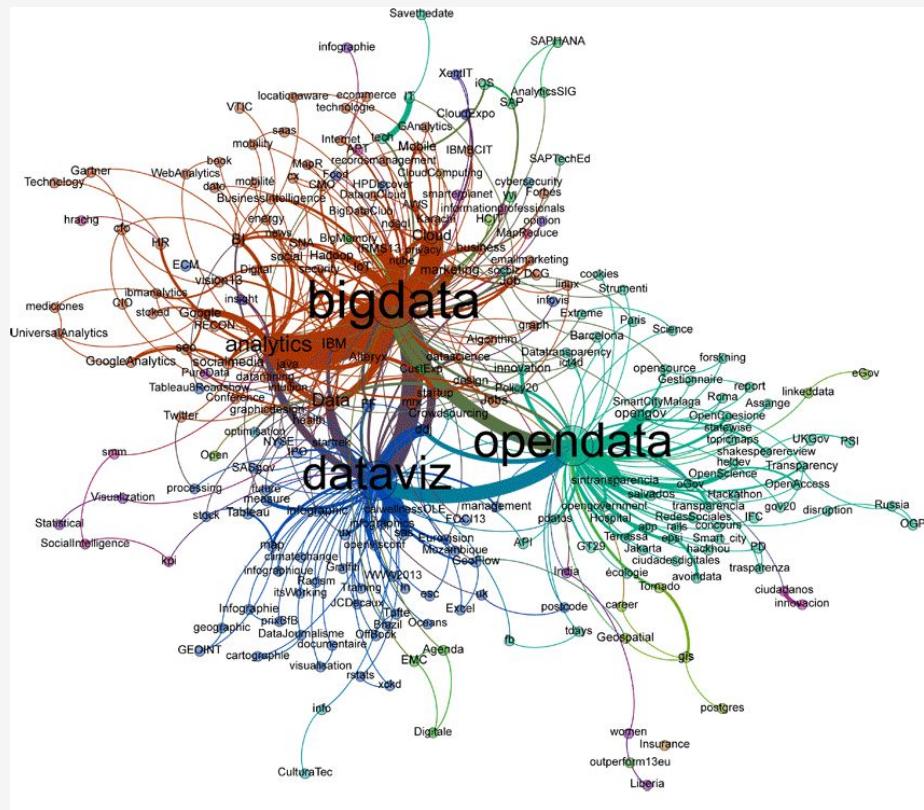
Image	Organisations	Description	Dépôts	Création
	beta.gouv.fr	Communauté des incubateurs de Services Publics Numériques	<u>382</u>	12/06/2014
	Etalab	Etalab aide les administrations à ouvrir et utiliser les données qu'elles produisent, dans le but d'améliorer l'action publique. Un service du Premier 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

Une prochaine entrée
pour l'observatoire ODT
2022 ?

Un nouvel outil d'analyse territoriale



La datavisualisation : simple mode ou tendance de fond ?



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

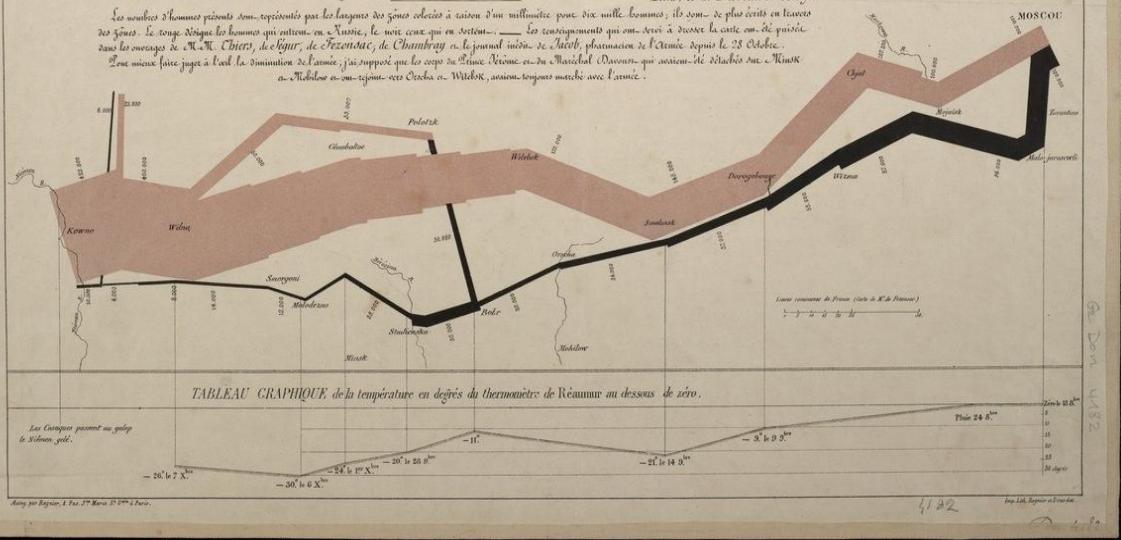
1. La dataviz participe à la **démocratisation** de la donnée,
2. elle permet de faire passer **un message**,
3. **de croiser** plusieurs jeux de données,
4. de montrer **une évolution**, voire de raconter **une histoire**.
5. Elle peut contribuer à **la montée en qualité** des données.
6. C'est le (seul) 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'usager.
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...

Carte Figurative des pertes successives en hommes de l'Armée Française dans la campagne de Russie 1812-1813.
Dessiné par M. Minard, Inspecteur Général des Ponts et Chaussées, au débouché de Paris, le 20 Novembre 1869.

Les nombres d'hommes perdus sont représentés par les largeurs des zones colorées à raison d'un millionième pour dix mille hommes; ils sont de plus écrits en lettres des zones. Le rouge désigne les hommes qui entrent en Russie, le noir ceux qui en sortent. — Les renseignements qui ont servi à dresser la carte ont été pris dans les ouvrages de M. Chicher, de Jour, de Fézerat, de Chabriey et le journal militaire de Paris, pharmacien de l'armée depuis le 28 Octobre.

Cette carte fait juger à l'égal la diminution de l'armée qui supporta les coups de Pougarev et du Moukatchevo, qui suivirent les batailles de Witebsk et de Malolet et qui rejoignirent vers Ochta et Witebsk, auquel temps marcha avec l'armée.



Source gallica.bnf.fr / Bibliothèque nationale de France

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

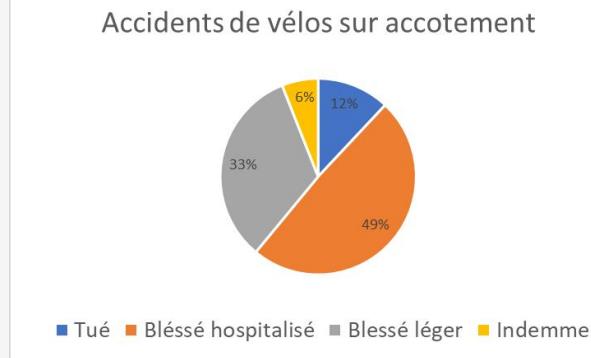
Charles Joseph Minard
(1869)

Extraire le sens de la complexité

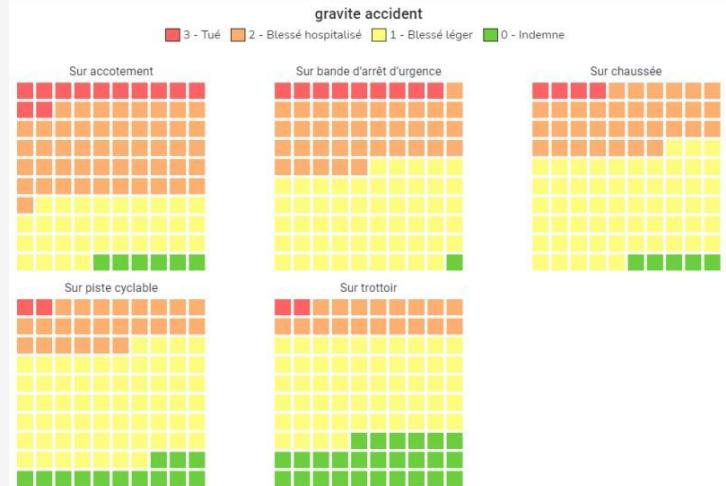
Fichier brut des accidents

62022	0	0	Hors intersection	Deux véhicules - f
02173	0	0	Autre intersection	Deux véhicules - f
02810	49.255	3.094	Hors intersection	Deux véhicules - f
76196	0	0	Hors intersection	Deux véhicules - f
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 - f
29027	0	0	Hors intersection	Deux véhicules - f
29068	0	0	Hors intersection	Deux véhicules - f
56155	47.495	-2.467	Hors intersection	Deux véhicules - f
56078	0	0	Hors intersection	Deux véhicules - f
14543	0	0	Intersection en T	Deux véhicules - f

Camembert sur une extraction accidents impliquant un vélo



Dataviz sur les lieux d'accidents impliquant les vélos



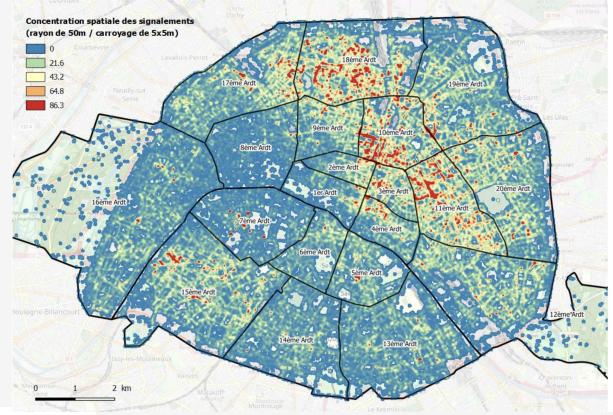
Données sécurité routière / Koumoul

Diversifier les modes de représentation



Treemap

Boris Mericksay /
Exploration des
données de
dansmarue /ville de
Paris



Heatmap

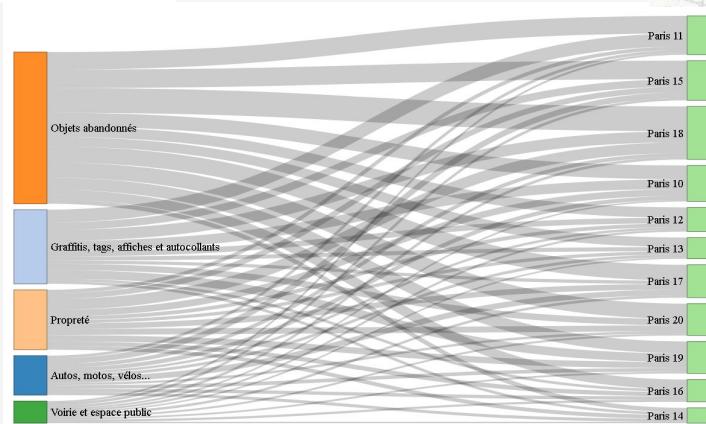
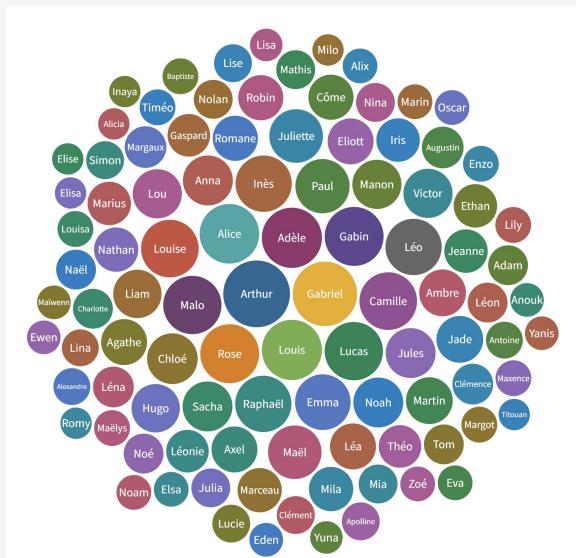


Diagramme de Sankey

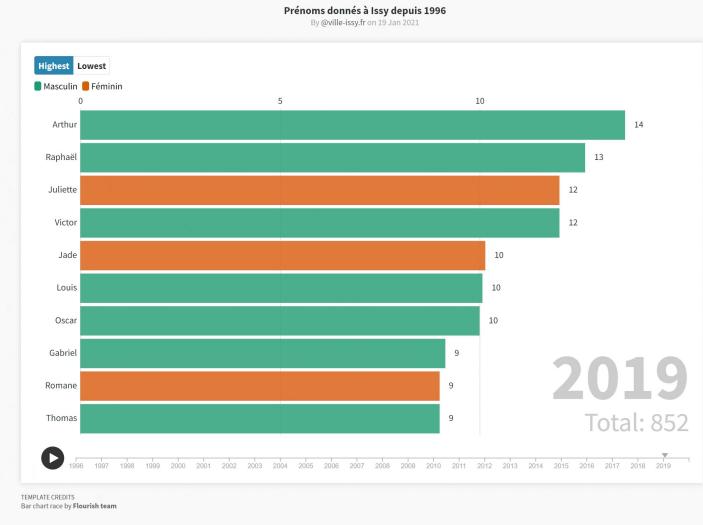
Diversifier les modes de représentation



Données prénoms de Rennes /circle packing / Master Sigat



Données prénoms d'Orléans / ODS



Données prénoms Issy-Les-Moulineaux / Flourish

Allier esthétique et sens

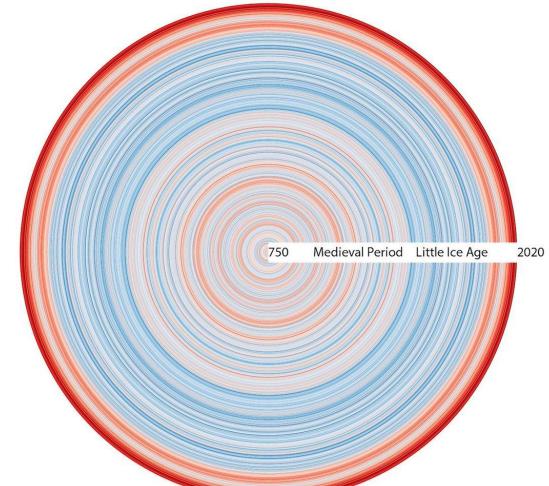


Population d'AMP, du
Grand Lyon et la MEL



Le réseau ferré européen

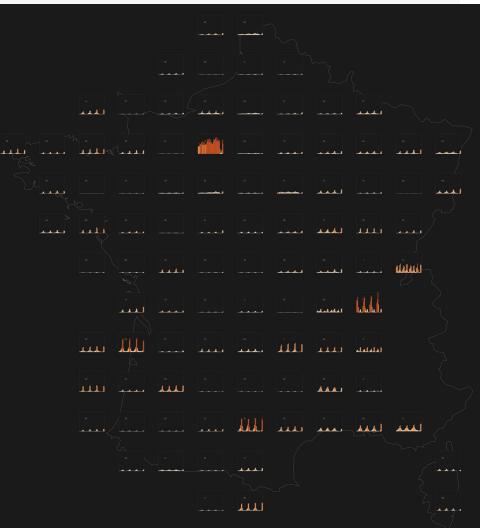
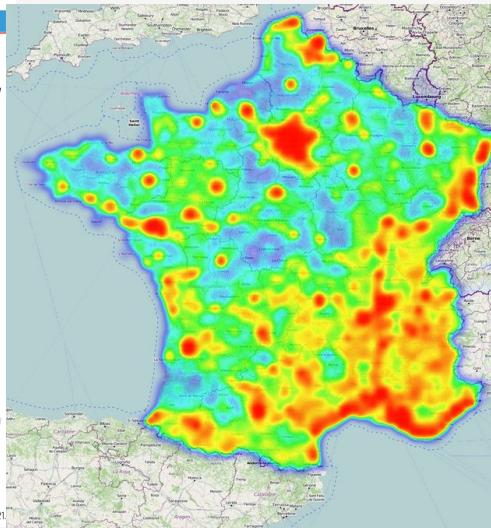
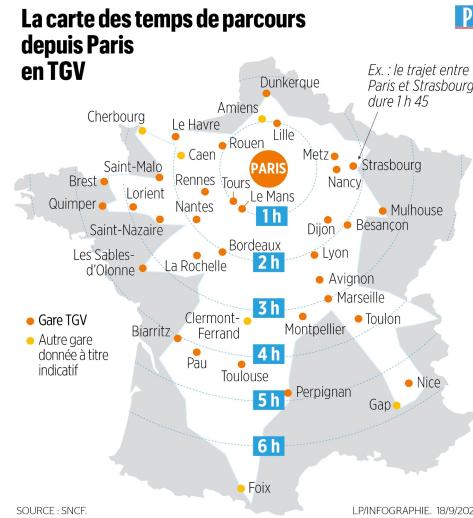
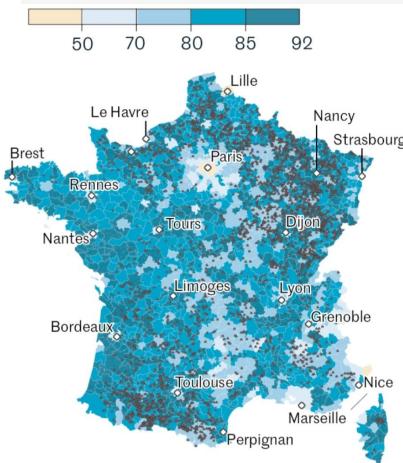
Northern Hemisphere Summer Temperatures (750 to 2020)



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](#)

Le Monde / MTEM - dec. 2021

Anamorphose de la
France du TGV

Le Parisien / SNCF

Fraîcheur des vues
aériennes del'IGN

Data.gouv / IGN

Cartogramme des
dépenses des hollandais

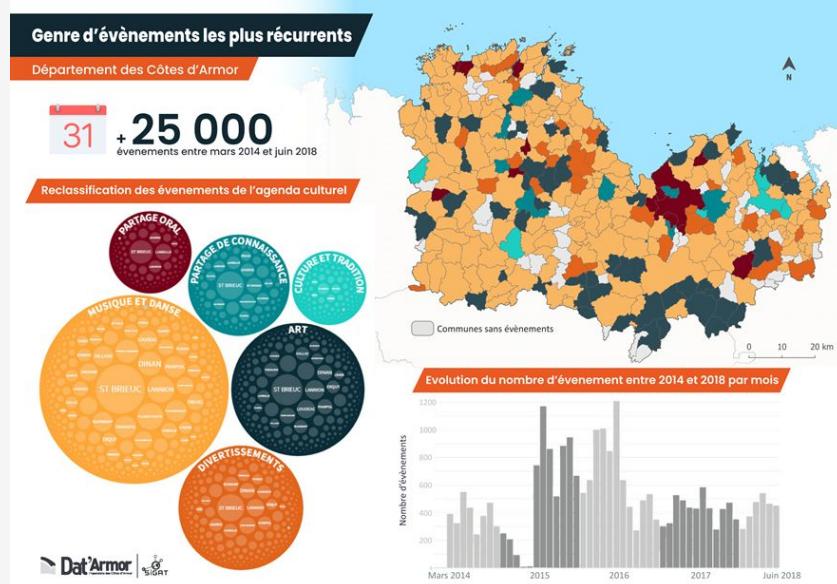
[Datasense](#) / BPCE

Carte et géodonnées : des possibilités infinies

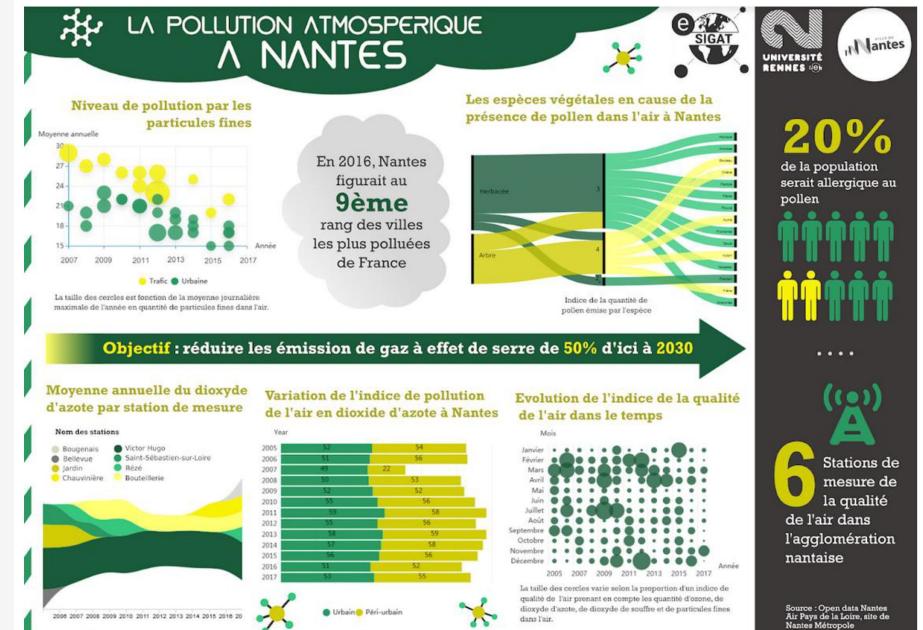


«...on n'interroge plus les bases de données pour en faire des cartes. On utilise des interfaces cartographiques pour naviguer dans un univers de données.» (Joliveau, 2011)

Construire des infographies pour raconter une histoire

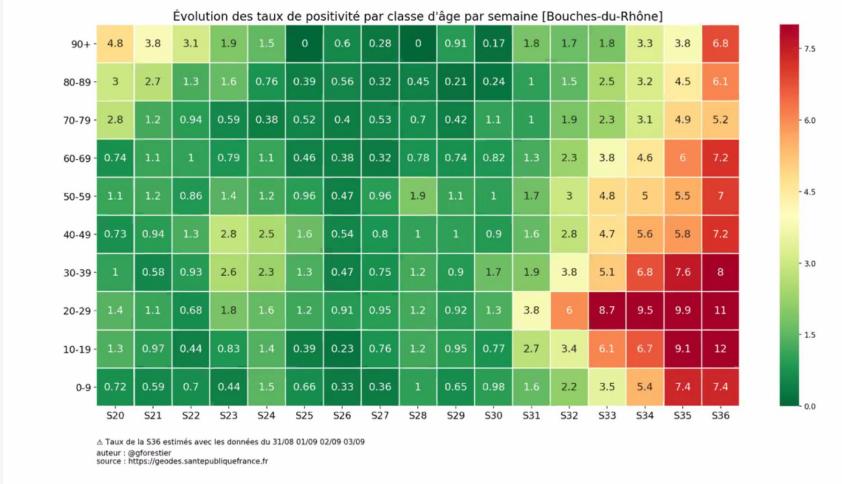


L'ancre de la culture musicale
dans les Côtes d'Armor

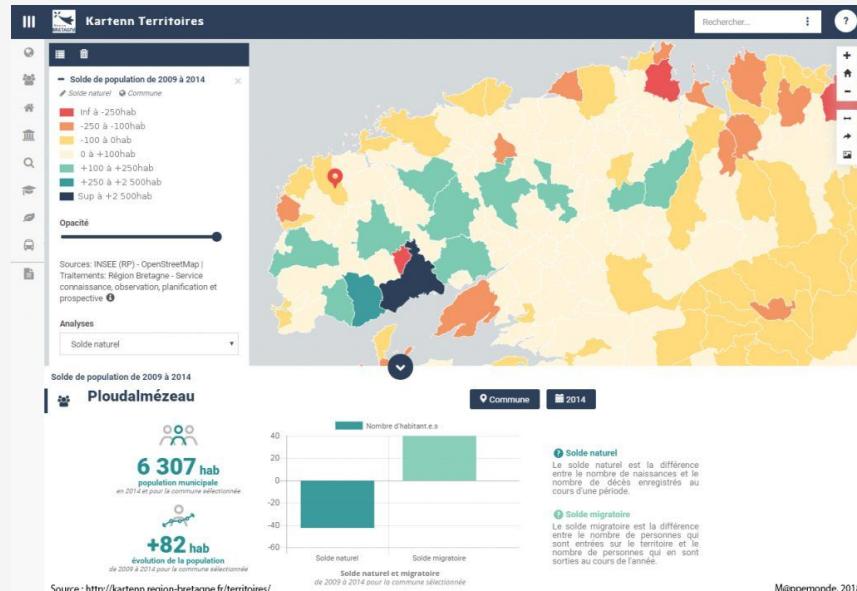


La pollution de l'air à Nantes

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

The screenshot shows a website for the 'VAL DE CHER CONTRÔLIS territoire de progrès' under the 'PLAN CLIMAT AIR ÉNERGIE' banner. The navigation menu includes 'Accueil', 'Les mesures', and 'Le plan climat'. The main content area is titled 'Développer les bornes de recharge électriques' and includes a progress bar for the indicator 'Nombre de bornes de recharge électriques implantées' from January 2020 to December 2021, with an objective for 2021.

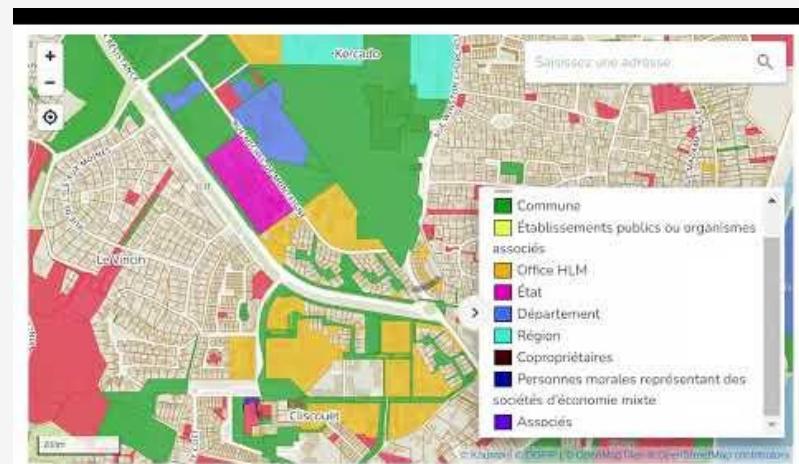
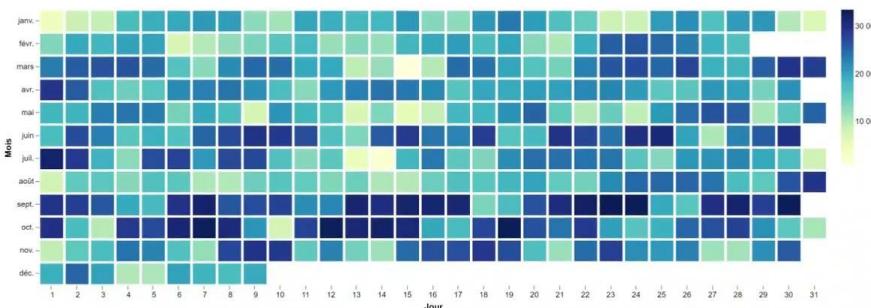
Date	Nombre de bornes
01 janvier 2020	0
13 décembre 2021	100
Objectif 2021	100

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



Données utilisées

Parcelles des personnes morales - MAJIC

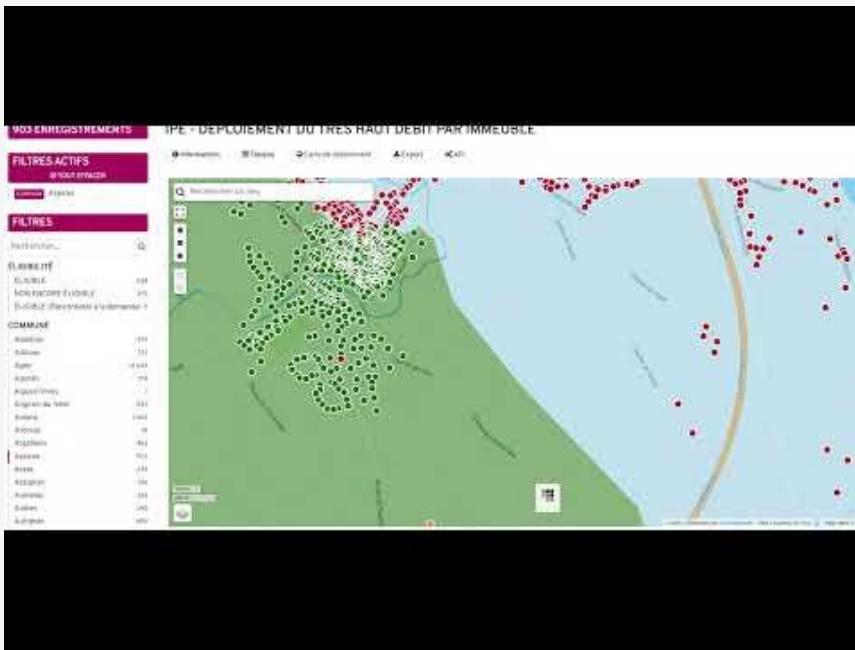
Les données des capteurs vélo de Bordeaux

Source : Open data Paris / ODS

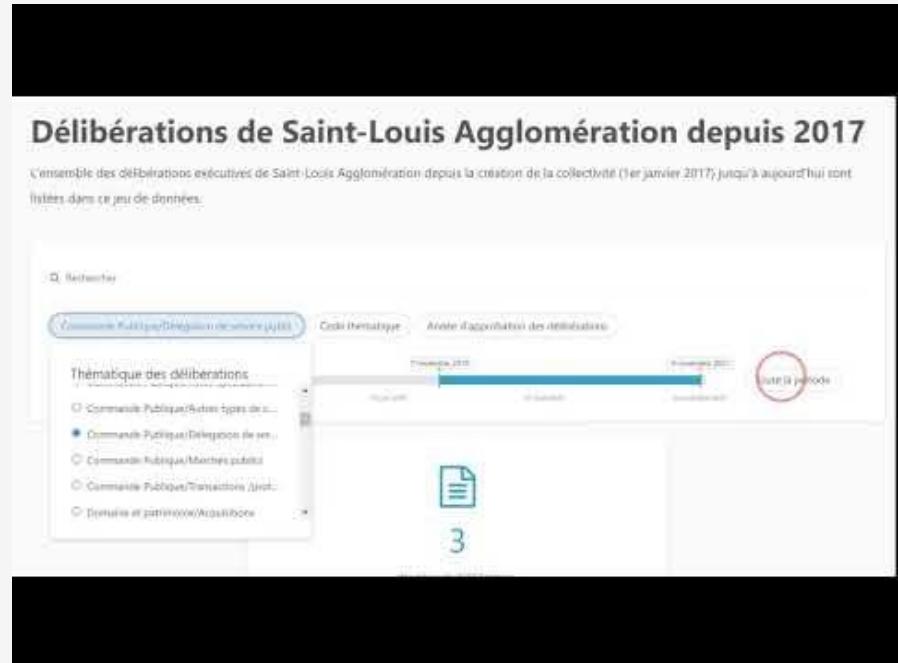
L'exploitation des données de la base Majic

Source : fichiers Majic/ Koumoul

La dataviz en tant que service



Le [serveur d'éligibilité](#) à la fibre du département de l'Hérault



[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

Outilage

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 (872 trains)



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

BOURGES / NEVERS

91,6 %
Pour (83 trains)

BOURGES / ST AMAND

92,2 %
Pour (307 trains)

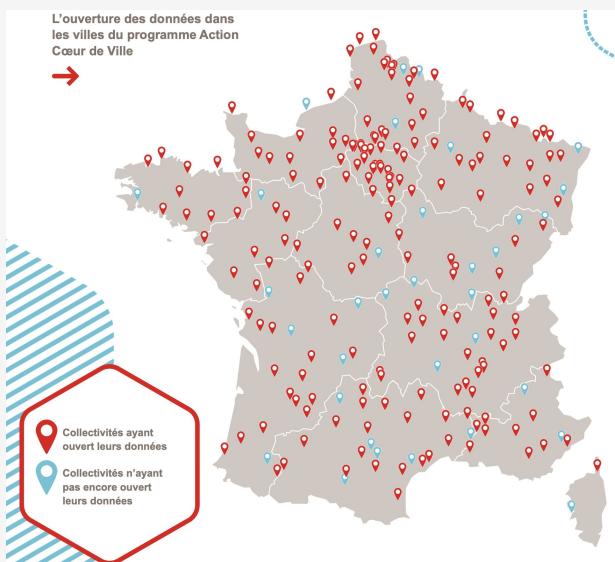
CHARTRES / COURTALAIN

93,7 %
Pour (415 trains)



Grands Témoins

Banque des Territoires

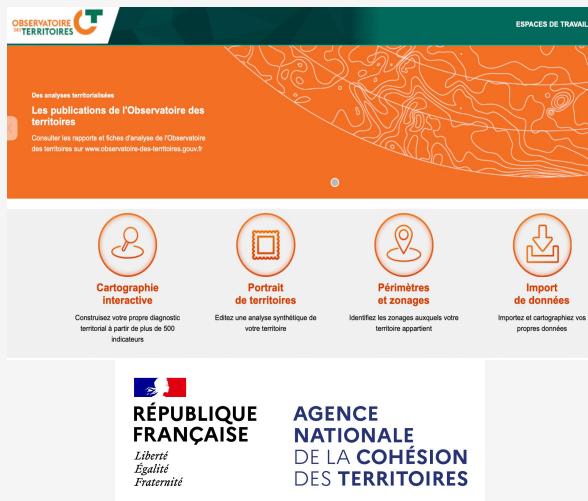


Saison#1
Transport
Commerces de proximité

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)

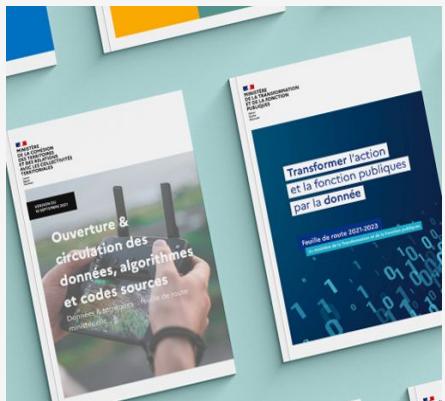
Soutenir l'adoption par l'usage

- **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

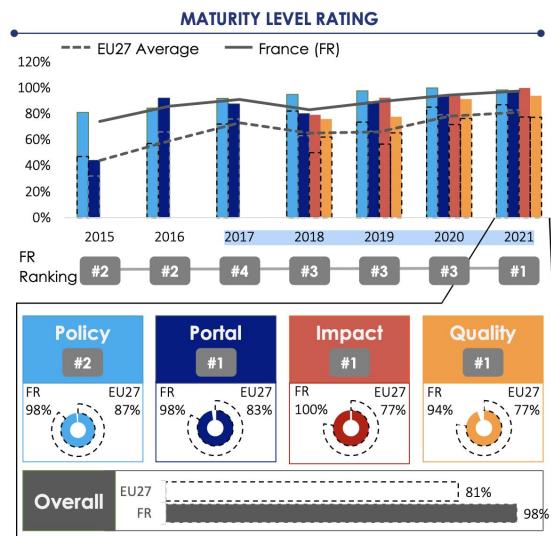


Politique de la donnée, des algorithmes et des codes sources : 15 stratégies ministérielles et 500 actions pour accélérer

Grands Témoins

Direction Interministérielle du Numérique / Etab

State-of-Play on open data - 2021



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 coeur de la démarche d'ouverture des données.

Grands Témoins

Direction Interministérielle du Numérique / Etalab

Nombre de collectivités ayant ouvert leurs données

(oct. 21)

Région Départements EPCI communes



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

	siren	nom	type	regc...	url-p...	nb...	url-o...	nb...	id...	id...	pop-insee	lat	long	merge	Dép
1	213500010	ACIONE	COM	BRE...	https://dat...	4					6275	48.133...	-1.53...	[ptf]	35
2	306966110	ADEUPA	OACT	BRE...	https://ope...	12					48.390...	-4.48...	[ptf]	29	
3	384452611	ADICO SMI OISE	OACT	HDF...	https://ope...	1					49.445...	2.101...	[ptf]	60	
4	776258261	AGENCE DE DEV. TOURISTI...	OACT	ARA...	https://ope...	3					44.734...	4.598...	[ptf]	07	
5	392178570	AGENCE DE TOURISME DE ...	OACT	COR...	https://ww...	14					41.921...	8.738...	[ptf]	2A	
6	287500052	AGENCE DES ESPACES VE...	OACT	IDF-11	https://dat...	23					48.896...	2.402...	[ptf]	93	
7	210400016	AIGLUN	COM	PAC...	https://trou...	4					1384	44.049...	6.137...	[ptf]	04
8	220100010	AIN	DEP	ARA...	http://depa...	39	https://...	12	5851...		653688		[ptf...]	01	
9	216400135	AINHICE MONGELOS	COM	NAQ...	https://...	2	5f340...				173	43.206...	-1.15...	[data...]	64
10	404453110	AIR BREIZH	OACT	BRE...	http://data...	29					48.082...	-1.68...	[ptf]	35	
11	323262205	AIR PAYS DE LA LOIRE	OACT	PDL...	https://dat...	28	https://...	10	534ff...		47.276...	-1.51...	[ptf...]	44	
12	214000010	AIRE SUR L'ADOUR	COM	NAQ...	https://...	1	5b9a1...				6099	43.702...	-0.26...	[data...]	40
13	316465236	AIRPARIF	OACT	IDF-11	https://dat...	161	https://...	13	5a43...		48.848...	2.365...	[ptf...]	75	
14	211300017	AIX EN PROVENCE	COM	PAC...	https://aix...	3			Ville d...		143006	43.528...	5.453...	[ptf]	13
15	217300088	AIX LES BAINS	COM	ARA...	https://...	1	Sab9...				30291	45.688...	5.914...	[data...]	73
16	218100048	ALBI	COM	OCC...	https://ope...	24					48970	43.927...	2.147...	[ptf]	81

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

Contact et correction :

contact.observatoire@opendatafrance.email

[@opendata_fr](http://opendata.fr)

www.opendatafrance.net



vous avez des questions, des remarques ?

La parole est à vous...