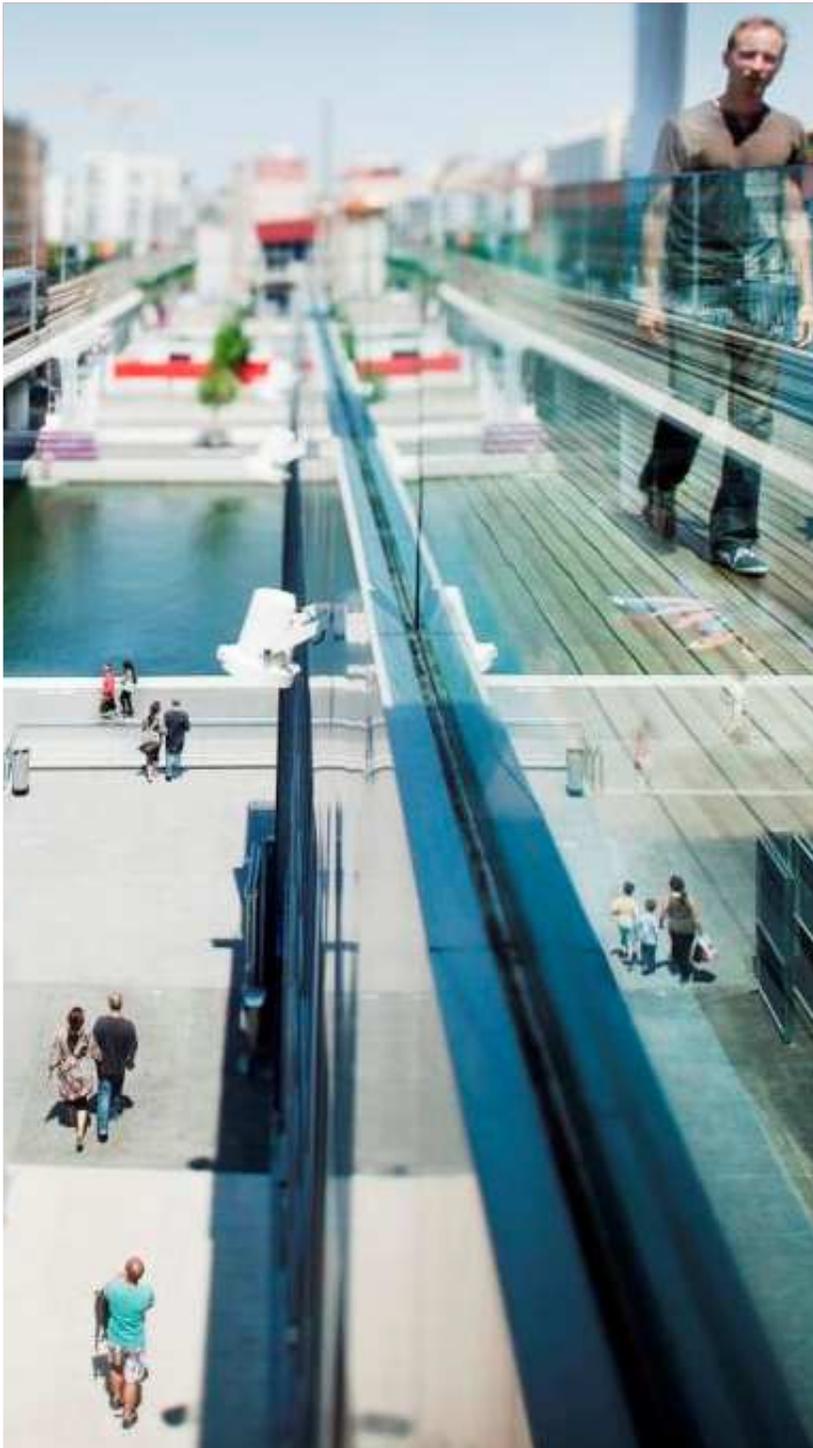




La donnée Actif territorial à haute valeur ajoutée

- Opendata : Concepts et enjeux.
- Opendata : Quels usages?
- Opendata : Quelques constats.
- Opendata : Quelle stratégie territoriale ?



La donnée Actif territorial à haute valeur ajoutée

- Opendata : Concepts et enjeux.
- Opendata : Quels usages?
- Opendata : Quelques constats.
- Opendata : Quelle stratégie territoriale ?

Une donnée

Atomes d'information manipulables sans transformation par des systèmes informatiques

Reste dû sur les cotisations de 1869 et des années antérieures	190 f. »
Reste dû sur les cotisations de 1870	120 »
Subvention accordée par le Conseil général	200 »
Total à recevoir	<u>510 »</u>
Reliquat en caisse	14 31
Total de l'actif	<u>524 31</u>

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

	A	B	C
1		FF	€
2	Reste dû sur les cotisation de 1869	190	28,97
3	Reste dû sur les cotisation de 1870	120	18,29
4	Subvention accordée par le Conseil général	200	30,49
5	Total à recevoir	510	77,75
6	Reliquat en caisse	14,31	2,18
7	Total de l'actif	524,31	79,93
8			
9			

The formula bar shows the formula for cell B5: `=SOMME(B2:B4)`.

La donnée dans la loi



- **La Société a le droit de demander compte à tout Agent Public de son Administration**

Déclaration des Droits de l'Homme et du Citoyen de 1789



- Principe du libre accès du public aux documents administratifs CADA
Principes essentiels de la protection des données personnelles CNIL 1978 + Nouvelle loi Informatique et Libertés mai 2018 + « Pack Open Data 2018 ».



- Liberté d'accès et réutilisation des informations publiques Directive PSI 2005
Infrastructure et diffusion des données géographiques **Directive Inspire** 2010



- Nouvelle organisation territoriale de la République [NOTRe]
Croissance, activité, égalité des chances économiques [Macron]
Gratuité, réutilisation des informations du secteur public [Valter]
Lois Transition énergétique, Modernisation du système de santé... 2015 2016



- **Loi pour une République numérique**
Ouverture des données publiques « par défaut »

Octobre 2016

Loi pour une République numérique



1 - Favoriser la circulation des données et du savoir

2 - Œuvrer pour la protection des individus dans la société du numérique

3 - Garantir l'accès au numérique pour tous

Ouverture des données publiques
par défaut

OpenData
by design/par réflexe

Loi pour une République numérique

- **Bases de données produites ou reçues par chaque administration mises à jour de façon régulière d'intérêt économique, social, sanitaire, environnemental**
- Documents communiqués à la suite d'une demande d'accès (droit d'accès aux documents administratifs)
- Principaux documents de l'administration > Répertoire des informations publiques
- Code source des applications développées par/pour la collectivité
- Algorithme participant à la prise d'une décision individuelle
- **Données ciblées** : marchés publics, subventions (plus de 23 000 €), concessions (décrets) volume et localisation des matières issues du traitement des déchets (art.7), gestion du domaine privé des collectivités (art.10), vitesses maximales sur le domaine public routier, Energie : les données (électricité, gaz) réutilisables et mises à disposition par les autorités gestionnaires des réseaux publics de distribution et de transport...
- **Données d'intérêt général** ~ **S**ervice public de la donnée
 - _ Délégation de service public/Concession
 - _ Données de référence (SIRENE, BAN > INSEE...)



Les données

**Data =
Description
du réel**

- > numérique
- > brute
- > factuelle
- > mesure~observation

OpenData =

Donnée accessible librement, dans un format ouvert (non propriétaire) et réutilisable

**BigData =
Données
Massives**

Volume

Variété

Velocité

Analyse prédictive,
Intelligence artificielle
Autoapprentissage

Identifiant : 85 - Ligne :
25A - Direction : Gare
Part-Dieu Vivier Merle –
Délai avant prochain
passage : : 10 min –
Heure du passage :
2018-03-06 10:47:32

Objet : Défibrillateur Localisation
1250rue des Robertdières 69680
Chassieu Accessibilite_exterieure
NON mobile NON modele FRED
Marque SCHILLER numero_serie
58991048152 Annee_installation
2007 x_wgs84 1852350.0 y_wgs84
5173850.0 gid 1

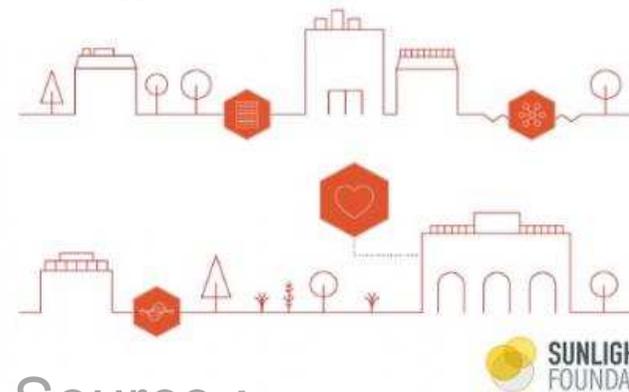
Essence : Erable sycomore pourpre -
Circonférence : 117 cm - Hauteur totale :
14 m – Genre : Acer – Espèce :
pseudoplatanus – Variété :
Atropurpureum - Essence : Acer
pseudoplatanus Atropurpureum – Nature
du revêtement : Terre végétale nue -
Adresse : 5 place Charles braudier
69003 Lyon - Identifiant 107951

Les 10 critères de la Sunlight Foundation caractérisant une donnée ouverte :

1. Complète
2. Primaire
3. Opportune
4. Accessible
5. Exploitable
6. Non-discriminatoire
7. Non-propriétaire
8. Libre de droits
9. Permanente
10. Gratuite

TACTICAL DATA ENGAGEMENT (BETA)

Open Data + People + Action = Impact



Source :
<http://datos.gob.es>



Les 3 critères essentiels :

- Disponibilité et accès libre
- Réutilisation universelle (bien commun)
- Diffusion structurée (méthodes et licences)



Une donnée = Un métier

> **D**étachement



Une donnée = Une expertise

> **N**orme/**S**tandard

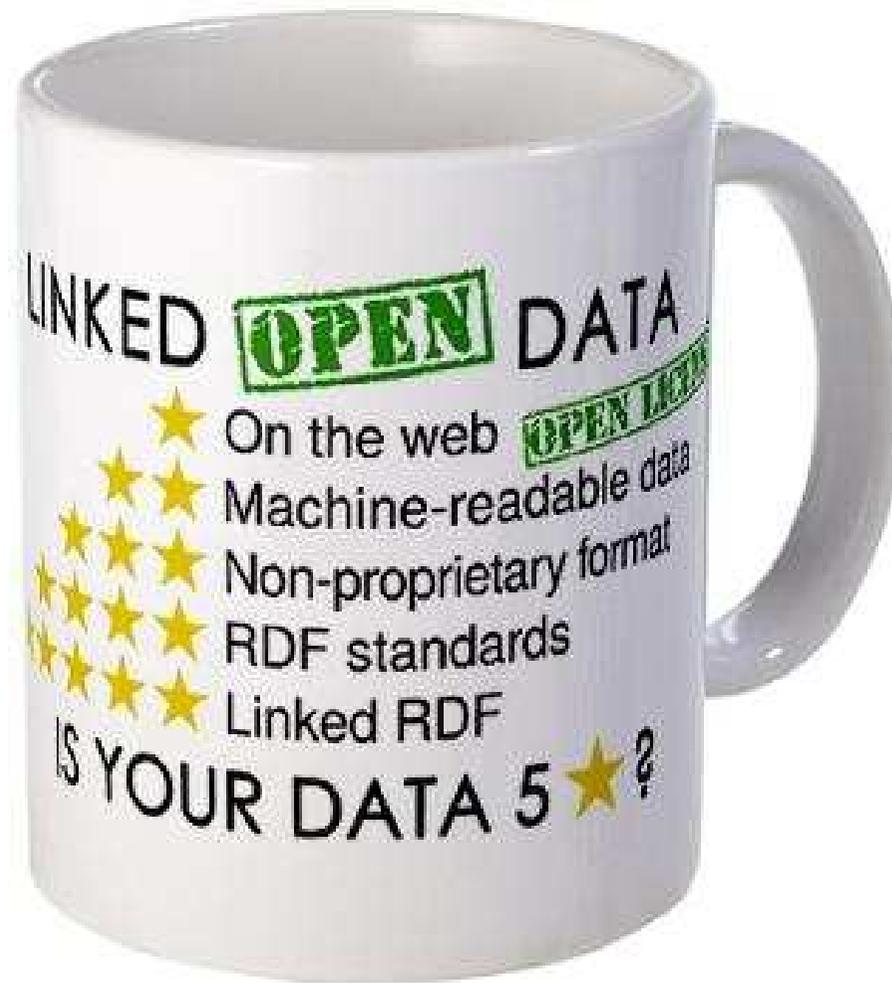


Une donnée = Une spécificité

> **I**nteropérabilité



Plusieurs OpenData ?





La donnée Actif territorial à haute valeur ajoutée

- **Opendata : Concepts et enjeux**
- **Opendata : Quels usages?**
- **Opendata : Quelques constats.**
- **Opendata : Quelle stratégie territoriale ?**

OpenData : pour qui ?

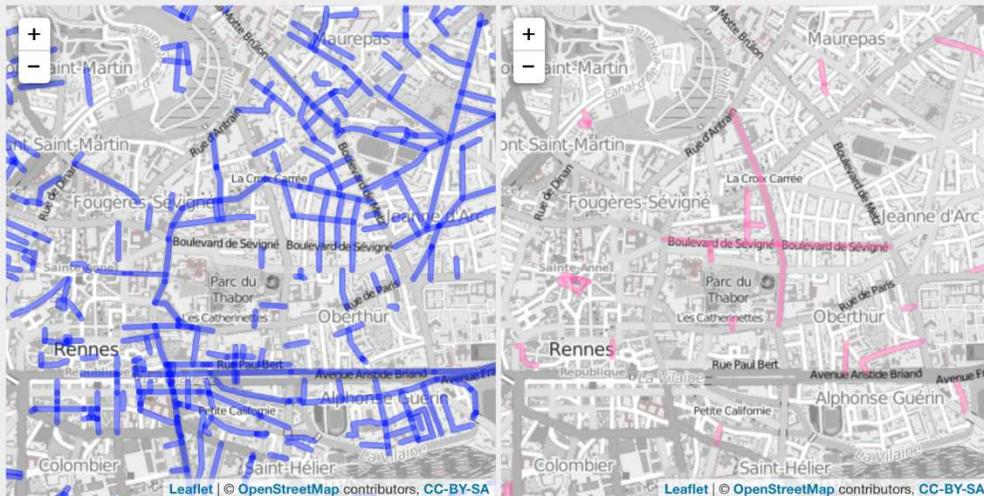
- ✓ Les citoyens
- ✓ Les entreprises
- ✓ Les agents des collectivités
- ✓ Les enseignants, chercheurs et étudiants
- ✓ Les journalistes
- ✓ ...



Exemple



Etude genrée du filaire de la ville de Rennes



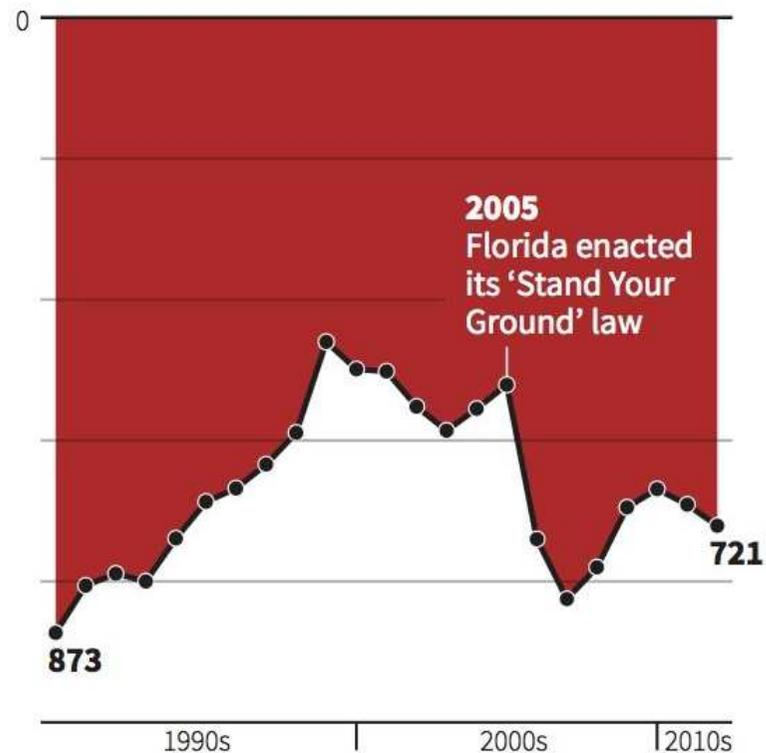
À propos

Cette visualisation a été réalisée dans le cadre de l'[OpenDataCamp](#) du 28 novembre 2013. Les explications techniques au sujet de cette page sont disponibles sur le [dépôt GitHub](#) du projet.

Exemple

Gun deaths in Florida

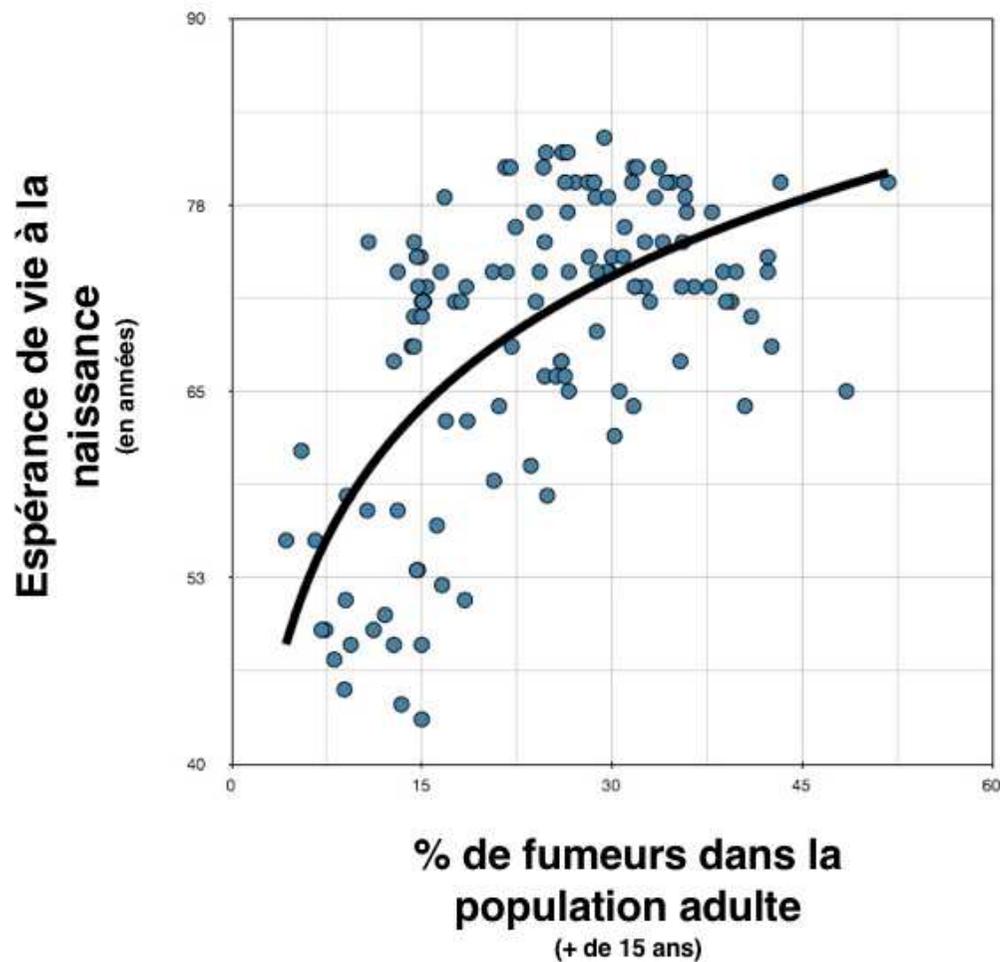
Number of murders committed using firearms



Source: Florida Department of Law Enforcement

16/02/2014

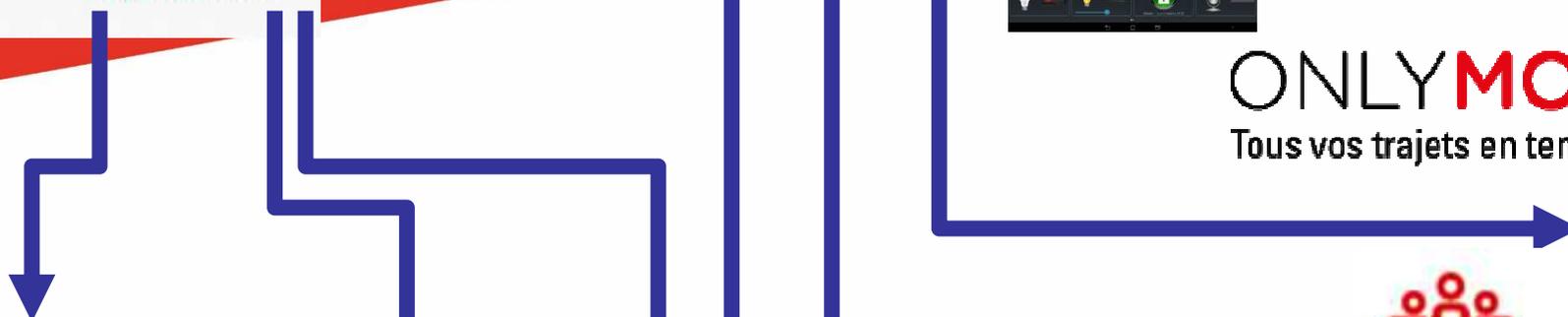
REUTERS





qucit

ONLYMOOV
Tous vos trajets en temps réel



HANDISCO



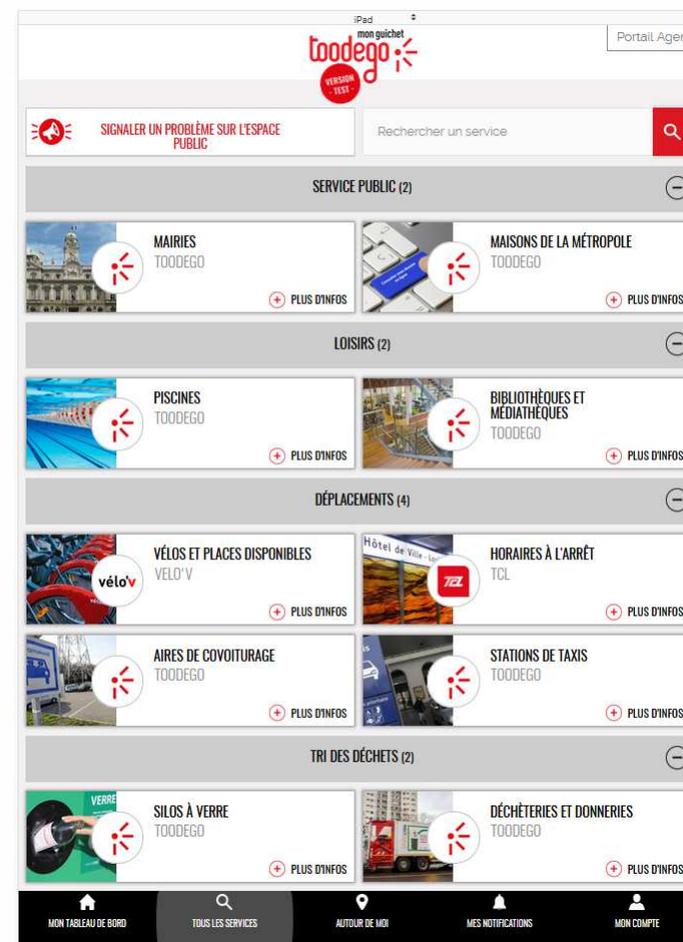
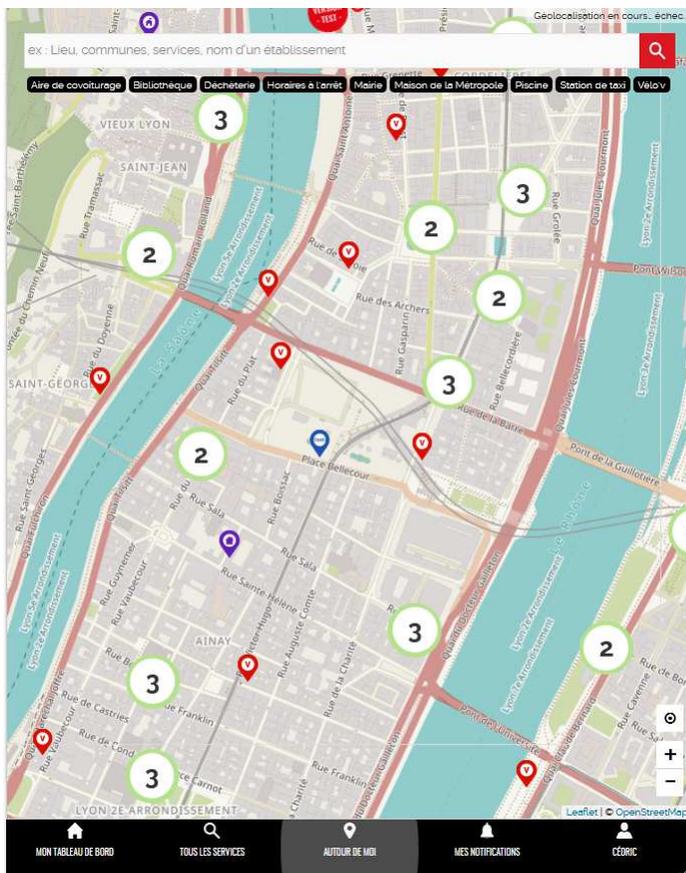
challenge

GRAND LYON
la métropole



GRAND LYON
la métropole

Exemple





La donnée Actif territorial à haute valeur ajoutée

- Opendata : Concepts et enjeux
- Opendata : Quels usages?
- Opendata : Quelques constats.
- Opendata : Quelle stratégie territoriale ?

Des Promesses

Beaucoup de données
publiques ouvertes,
brutes, souvent gratuites

... réutilisées par de
nombreux acteurs très
divers, produisant...

De la transparence
utile

- Moins de scandales
- Meilleur usage des ressources publiques
- Moins de redondance dans les S.I.
- Meilleure évaluation des politiques
- Plus de confiance dans l'action publique

Des services
nouveaux/améliorés

- Meilleur service aux usagers
- Amélioration de la qualité de vie
- Croissance et innovation
- Des acteurs publics plus efficaces

De nouvelles
connaissances

- Avancées scientifiques
- Militants et médias mettent à jour les problèmes
- Meilleure évaluation des politiques pour de meilleures décisions publiques

Des citoyens
mis en capacité

- Confiance en soi
- Confiance sociale
- Enrichissement des données par les citoyens
- Participation démocratique
- Co-conception et co-production des services

Des Craintes

Beaucoup de données
publiques ouvertes,
brutes, souvent gratuites

... réutilisées par de
nombreux acteurs très
divers, produisant...

De la transparence
inhibante

- Discussions sans fin sur chaque dépense
- Conflits en justice
- Tensions sur la vie privée
- Moins de confiance dans l'action publique

Des services publics
privatisés

- De meilleurs services pour les citoyens aisés ou très insérés
- Limites à l'usage des données par les acteurs publics
- Privatisation des instituts spécialisés dans les données
- Moins de données publiques

Des connaissances
partiales et partielles

- Recherches définies par les priorités de leurs financeurs
- Incitation à falsifier les données elles-mêmes
- Inégalités dans la "culture des données"
- Fragmentation des débats

Des citoyens
frustrés

- Les données donnent du pouvoir à ceux qui l'ont déjà
- Elles augmentent les inégalités, en termes de services comme de pouvoir
- Moins de confiance sociale et de participation

La qualité des données ?



L'accès à la donnée

data.gouv.fr ^{BETA}
INNOVATION · TRANSPARENCE · OUVERTURE



GRANDLYON
la métropole

CL2 Qui partage Quoi ?

Thématiques	Paris	Rennes	Nantes	Toulouse	Bordeaux
Démographie					
Culture					
Transports					
Vie démocratique					
Equipements et services					
Environnement					
Urbanisme et habitat					
Info Géographique					
Economie					

Diapositive 22

CL2

A reprendre d'après le diapo

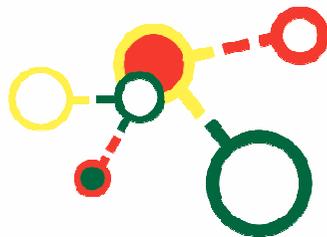
Cédric LAMBERT; 10/05/2019

Une nécessaire standardisation



SCDL

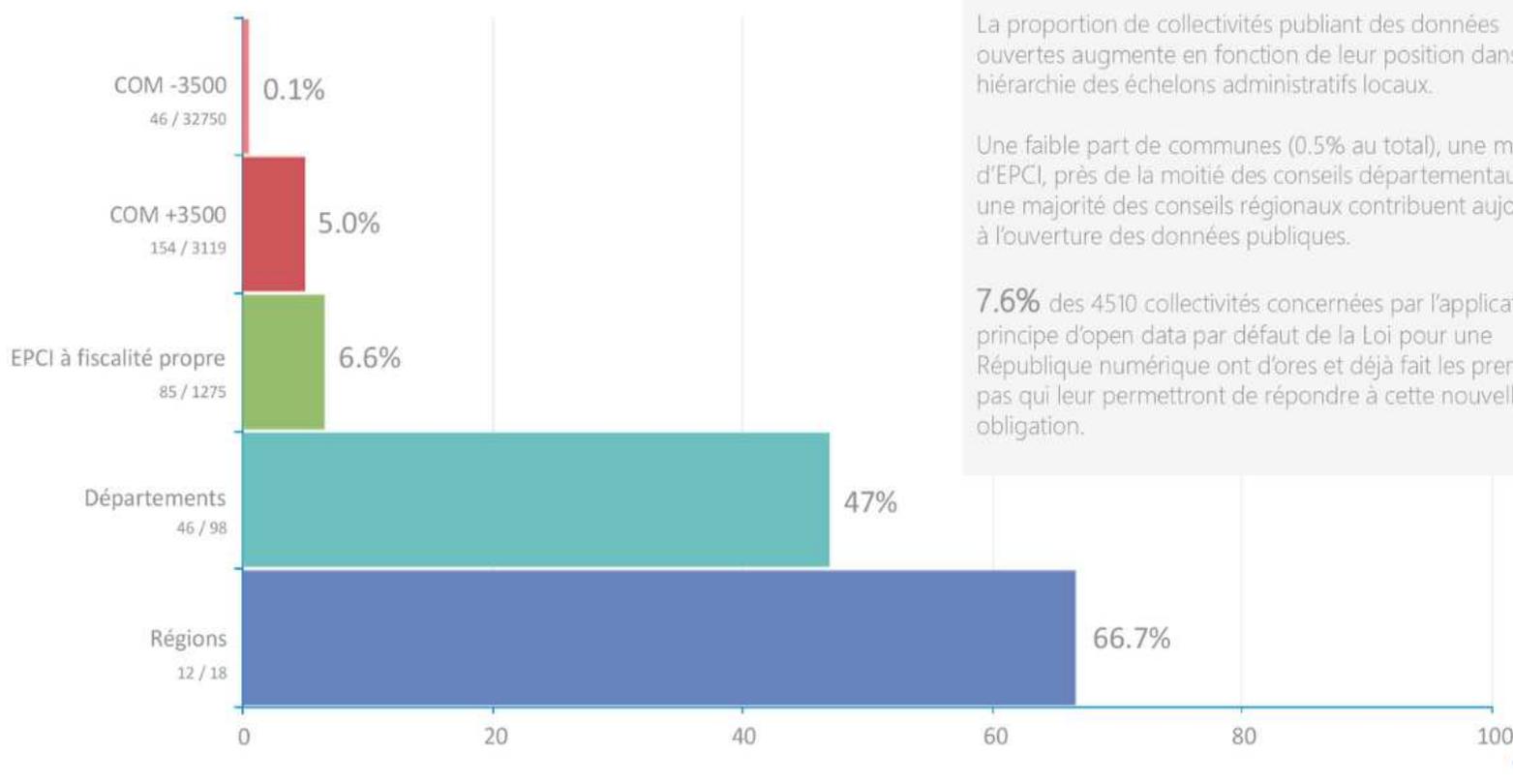
Powered by  GitBook

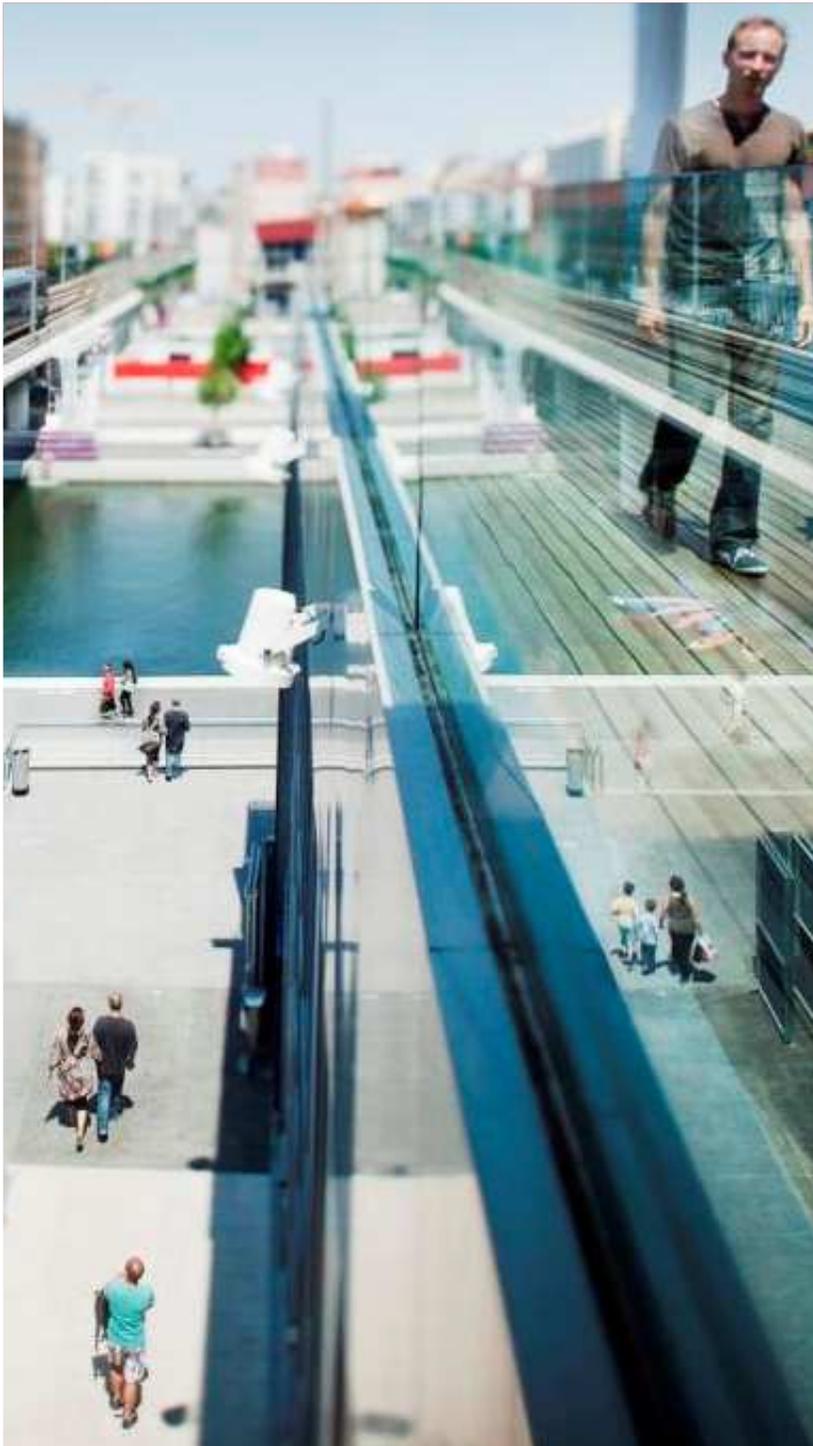


Data Transport

En France

L'écosystème des acteurs (pourcentage par types de collectivités)





La donnée Actif territorial à haute valeur ajoutée

- Opendata : Concepts et enjeux
- Opendata : Quels usages?
- Opendata : Quelques constats.
- Opendata : Quelle stratégie territoriale ?

Des pistes ?

LES 10 COMMANDEMENTS DE L'EXPÉRIMENTATION DATA

Les 10 commandements de l'expérimentation data est un travail collaboratif de la Campagne Infolab de la Fing en 2016, avec la participation de l'ADEME, la MAIF, du groupe La Poste, du groupe UP, la Région Provence-Alpes Côte-d'Azur et le Secrétariat Général pour la Modernisation de l'Action Publique.



Retrouver ce document en ligne : www.infolabs.io/cd-3p



Ce document est mis à disposition selon les termes de la licence Creative Commons Attribution 3.0 France

À APPRENDRE, PAS FORCÉMENT À RÉUSSIR, TU CHERCHERAS

Échouer est un sujet tabou en entreprise et par définition les résultats d'une expérimentation ne sont pas donnés d'avance. À travers ce commandement nous réaffirmons clairement que le but d'une expérimentation n'est pas de réussir quelque chose mais d'apprendre, y compris d'un échec patent. L'apprentissage doit guider l'expérimentation, ce qui implique d'autres commandements comme le partage.

DES HYPOTHÈSES TU FORMULERAS OU L'EXPLORATION TU ASSUMERAS

Une fois admis qu'on cherche à apprendre plutôt qu'à réussir, il reste à expliquer comment. Pour expérimenter, il est possible de formuler des hypothèses et chercher à les vérifier ou les infirmer. Il est aussi possible d'assumer une exploration sans hypothèse préconçue. Le croisement de données au hasard peut constituer un véritable objectif d'expérimentation.

TES RÉUSSITES COMME TES ÉCHECS TU PARTAGERAS

Une expérimentation n'a d'intérêt que si elle est partagée : pour expliquer les échecs et les réorientations, pour montrer les gains, pour expliciter ce qu'il faudrait faire pour une industrialisation, pour faire naître la prochaine expérimentation.

À LA DIVERSITÉ DES PROFILS ET CONTRIBUTEURS TU VEILLERAS

L'expérimentation a souvent lieu en petit groupe. Pour autant, il est important d'y agréger des profils hétérogènes : un "pro" de la data, un expert métier, un communicant, un facilitateur, etc., sont des compétences à embarquer. De la diversité naît la richesse.

FRUGALITÉ, AGILITÉ, SIMPLICITÉ TU CHÉRIRAS

Un projet long, trop pluri-décennal et complexe, est ce qu'on appelle une expérimentation ? On privilégiera dans une expérimentation des valeurs de rapidité, frugalité, agilité, simplicité : échouer fréquemment et rapidement, mais à un faible coût et une capacité de rebond permanente.

UN ACCÈS AUX DONNÉES TU OBTIENDRAS

L'expérimentation est ce moment particulier où l'on peut sortir des cadres, assouplir voire s'affranchir de certaines règles ou de postures rigides. C'est ce moment où l'on peut légitimement obtenir un accès direct et sans filin à toutes données utiles. Revendiquez-le ! sans négliger un véritable effort de pédagogie et de restitution sur votre expérimentation.

#SPÉCIFIQUE DATA

DE L'INTÉRÊT DES DONNÉES TU NE PRÉJUGERAS PAS

La phase d'expérimentation doit permettre de valider ou invalider des hypothèses ou d'explorer le potentiel d'utilisation des données. Un état d'esprit ouvert et sans a priori est nécessaire. Une donnée qui pourrait vous apparaître sans intérêt pourra se révéler très utile dans un autre contexte ou pour une autre personne. Il faut garder une certaine humilité face aux données.

#SPÉCIFIQUE DATA

DANS DES UNIVERS NOUVEAUX, LES DONNÉES TU CHERCHERAS

Expérimenter c'est aussi l'occasion d'aller au-delà des sources habituelles de données que nous utilisons, le plus souvent les systèmes d'information internes. Il faut aller voir du côté des données ouvertes (open data), des courtiers en données (data brokers), ou des données que pourraient nous fournir des partenaires.

#SPÉCIFIQUE DATA

FACE AUX DONNÉES, UN ESPRIT CRITIQUE TU GARDERAS

Même si l'expérimentation se doit d'être menée de façon légère, elle doit pointer du doigt les questions qu'il sera nécessaire de se poser si elle devait être poussée plus loin vers une phase d'industrialisation :
> qualité et accessibilité des données à une échelle plus grande et dans la durée,
> propriété et droits d'utilisation
> contraintes réglementaires...

#SPÉCIFIQUE DATA

À CES PRINCIPES TOUT LE MONDE ADHÉRERA

Il est essentiel que toutes les parties prenantes partagent ces principes, cela inclut notamment le sponsor de l'expérimentation et les managers de l'organisation. Celui qui participe, qui organise, qui soutient, qui commande une expérimentation les accepte. On peut les rappeler aux participants par exemple en les affichant dans la salle où se déroule l'expérimentation.

Développer des outils



Initier,
expérimenter et
déployer
des méthodes
de médiation
autour de la
donnée

Développer des ressources



Favoriser l'émergence d'un réseau d'acteurs impliqués dans l'ouverture, la diffusion, la collecte, le traitement et la médiation de la donnée

Développer des usages



Convaincre les possesseurs de données de l'intérêt de l'ouverture et de la réutilisation de leurs données.

Le cycle de vie de la donnée

- 
- L'acquisition / la Collecte (y compris temps réel)
 - La Stockage et la sécurisation
 - Le Traitement (y compris anonymisation..)
 - L'analyse
 - La Diffusion - modes d'accès
 - La Visualisation
 - La Compréhension / Interprétation
 - La Réutilisation
 - La Transformation / l'enrichissement
 - La Conservation ou destruction

A la métropole de Lyon

LES DONNÉES

Matière première d'une métropole innovante

Les éléments clefs

Service Application
Smartcity Innovation
Intelligence collective Recherche
Potentiel économique Accountability
Empowerment Economie
Education du partage

> Un écosystème data métropolitain unique



| Infrastructure de diffusion



| Laboratoire(s) d'innovation collaboratif(s)



| Socle juridique : **licences, convention**, sécurité

| Expertises métropolitaines : ingénierie de la donnée, datascience, recherche et développement

| Réseaux des acteurs de la donnée

GRANDLYON
la métropole

**Acteurs territoriaux
Communes**

Cadre de Confiance



Politique publique
Engagement
Intelligence collective

Donnée

#BienCommun

Cadre de Vie

Service
Emploi 
Attractivité

Utilisateur

#valeur #usage #intérêtgénéral

La donnée, support de nos projets

OPTICITIES
ENHANCING SMART MOBILITY

MLG
Modélisation Urbaine GrandLyon

bioTope

LYON SMART COMMUNITY

LYON LIVING LAB

Smarter Together

Projet territorial/ européen

MESINFOS
Fing | i|eA



[R] challenge



**OpenInnovation
Intrapreneurs
Data Community Management**

Services numériques



ONLYMOV
Tous vos trajets en temps réel

geovelo

urban pulse

Citymapper



**GRANDLYON
la métropole**

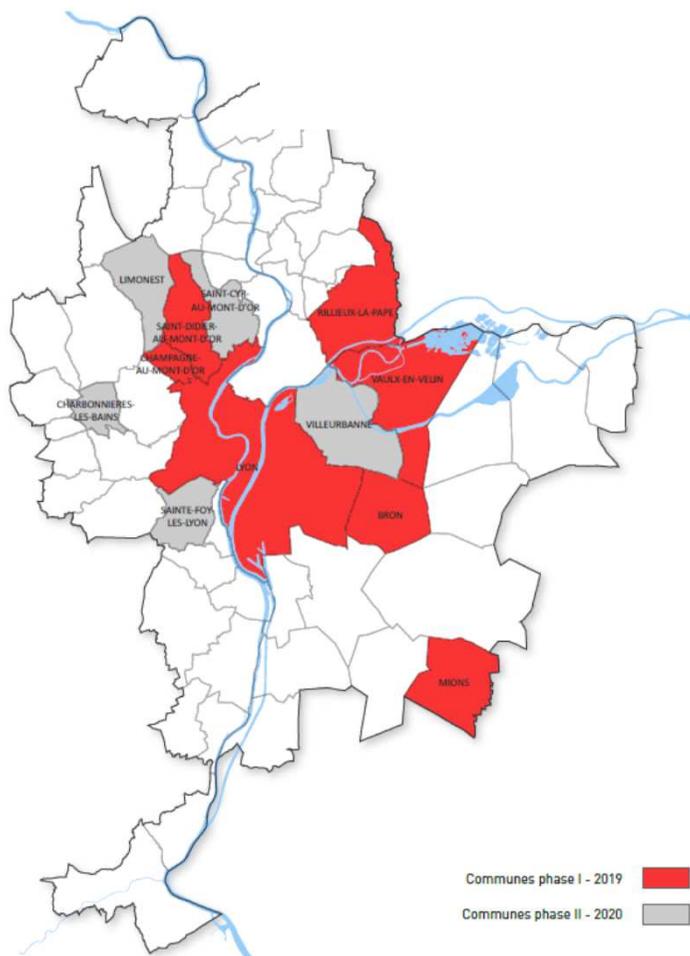
HANDISCO

Efficiency du service public

**Irritants ★★★★★
Dogfooding**

Le projet open data Communale

> Enjeux



| Accélérer l'accès à la donnée territoriale

| Valoriser la donnée communale
comme catalyseur du développement
économique et social du territoire

| Faire d'une obligation légale une opportunité
pour les collectivités

| Relever le challenge du volet numérique du
Pacte de Cohérence métropolitain (Contrat territorial)

| Assurer des conditions optimales d'utilisation
de la donnée (interne + externe)

> Phase 1 : Bron, Champagne-au-Mont-d'Or, Lyon,
Mions, Rillieux-la-Pape, Saint-Didier-au-Mont-d'Or,
Vaulx-en-Verin

> Phase 2 : Charbonnière-les-Bains, Limonest, Saint-Cyr-au-Mont-d'Or,
Sainte-Foy-Lès-Lyon, Villeurbanne

Expérimentation : Objectifs

**> 1 projet
d'offre de service
co-construite
et dédiée
aux Communes**

| Définir un dispositif d'accès à la donnée
organisationnel et fonctionnel, juridique, économique

| Mobiliser et mesurer les ressources
humaines, logistiques et technologiques
[services municipaux - équipes métropolitaines]

| Donner accès à 6 jeux de données communs
et jusqu'à 10 jeux de données par commune-pilote

| Évaluer un processus
industrialisable pour l'ensemble du territoire

**| Consolider, affirmer une gouvernance territoriale
de la donnée**

Crédits Photos

- 10 : W3C (Tim Berners-Lee)
- 12 : Libertic
- 13 / 14 : FING
- 20 : Christian Quest
- 22 : Simon Chignard
- 24 : opendatafrance / Etalab / CDC
- 26 : FING



| data.grandlyon.com

| www.opendatafrance.net

| opendatalocale.net/ressources

| www.opendatalab.fr

| www.data.gouv.fr

| www.lagazettedescommunes.com/themes/open-data

data.grandlyon.com

**Direction de l'Innovation Numérique
& Systèmes d'Information**

© Métropole de Lyon

**Equipe data Grand Lyon :
data@grandlyon.com**

@clambertpro

GRANDLYON
la métropole