

Des données ouvertes pour l'agglomération

Damien CLAUZEL

Parti Pirate Rhône-Alpes

Vannes, mars 2012



Plan

Données ouvertes ?

Définitions

Évolution de la notion de vie privée

Écologie des données ouvertes

Stratégie de mise en place

Exemple local : le Grand Lyon

Et les entreprises dans tout ça ?

Données ouvertes ?

Une définition (parmi d'autres) des données ouvertes

Une donnée ouverte est une information **publique, brute, structurée**, avec une vocation à être **librement** accessible, et destinée aux **humains comme aux machines**.

Ce qui veut dire :

- pas de mécanismes (juridiques ou techniques) de restriction
- formats libres et répandus \Rightarrow interopérabilité
- pour usages de présentation et de réutilisation
- ne pas présupposer la réutilisation
- une démarche plus qu'une finalité

Origines des données ouvertes

Origines

- volonté de transparence politique
- monde du libre
- hacktivisme

Initiatives sœurs

- Datalove <3
- OpenStreetMap
- NosDéputés.fr

Évolution de la notion de vie privée

Définition de la vie privée

Débrouillez-vous. Article 9 du Code civil français : « Chacun a droit au respect de sa vie privée ». La jurisprudence a la charge de déterminer la définition et la portée.

⇒ bon courage, et bonne chance

Dans les années 1940-1980

Tout (ou presque) se sait localement, mais moins au niveau global.

- vie de village
- communication large sur la famille, la santé, etc.

Dans les années 1980-2000

Tout (ou presque) se sait globalement, mais moins au niveau local.

- vie urbaine
- individualisation de la société

Dans les années 2000-2010

Tout (ou presque) se sait localement et globalement, mais c'est le fouillis.

- numérisation de la vie sociale
- décroissement maison-travail
- découvertes des possibilités, appropriation des outils, construction des usages

Depuis 2010, chez les adolescents

Émergence de vie en communautés au sein de la société.

- organisation en petites communautés fermées (quasi-cliques)
- libre circulation des informations en interne
- l'appartenance se conçoit par le partage
- approche organique

Plan

Données ouvertes ?

Écologie des données ouvertes

Définition

Situation

Domaine d'existence

Stratégie de mise en place

Exemple local : le Grand Lyon

Et les entreprises dans tout ça ?

Écologie des données ouvertes

Définition de l'écologie

Étude sur les **interactions** et conséquences entre les **individus a/biotiques** et le **milieu** qui les entoure.

⇒ Acteurs, données et société sont interdépendants.

Note : abusivement, je différencie ici les citoyens des entreprises sur la base de la production de données

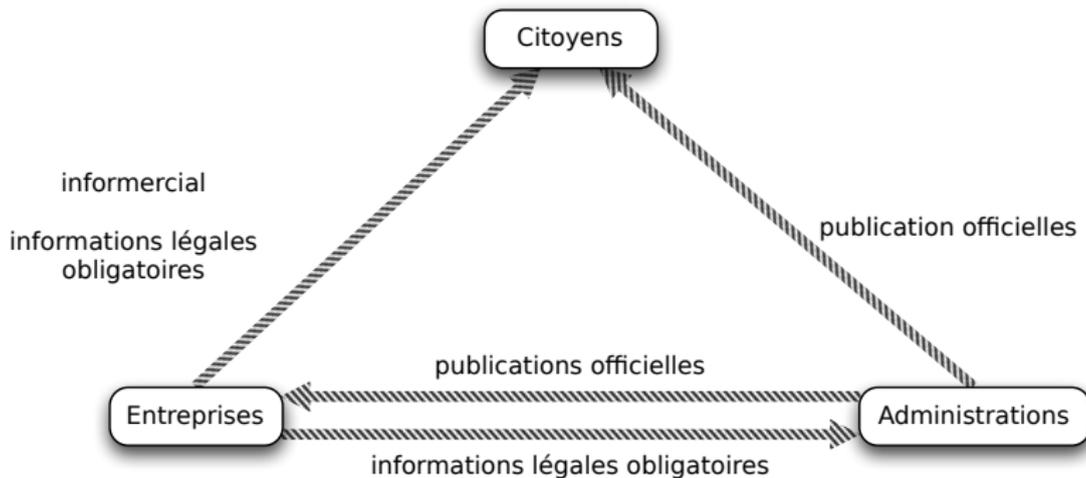
Acteurs

Citoyens

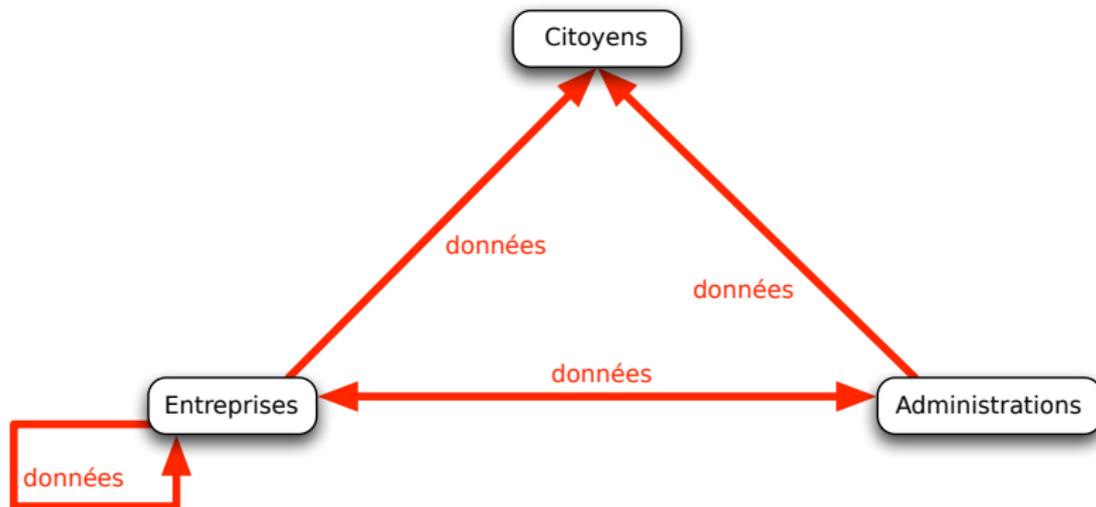
Entreprises

Administrations

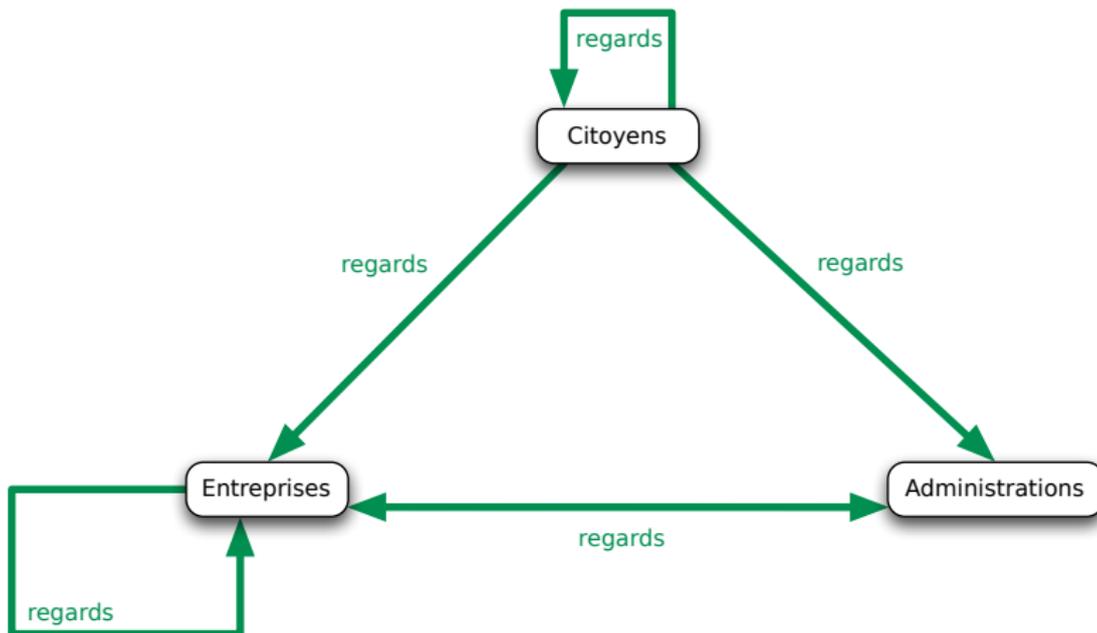
Environnement historique



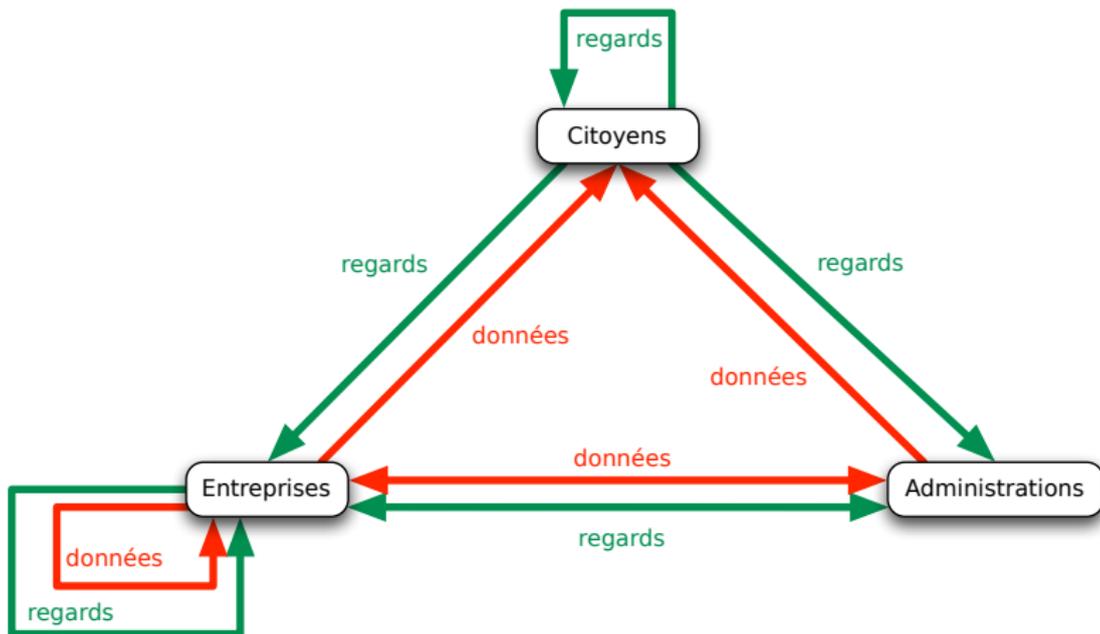
Ouverture des données



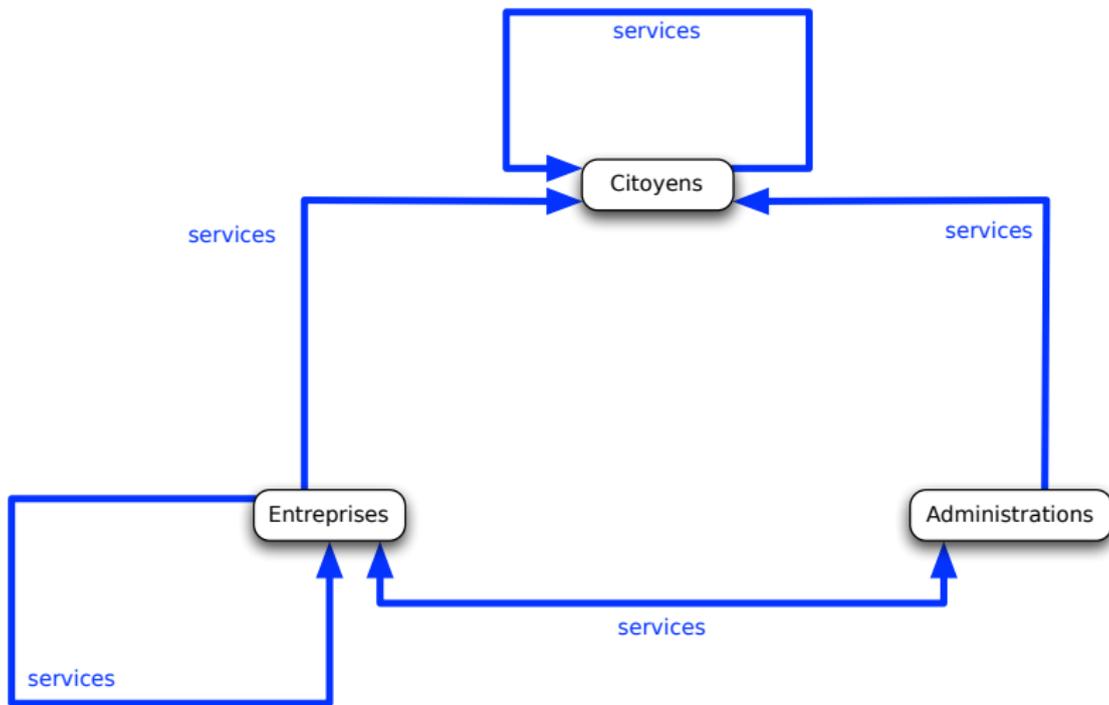
Étude des données



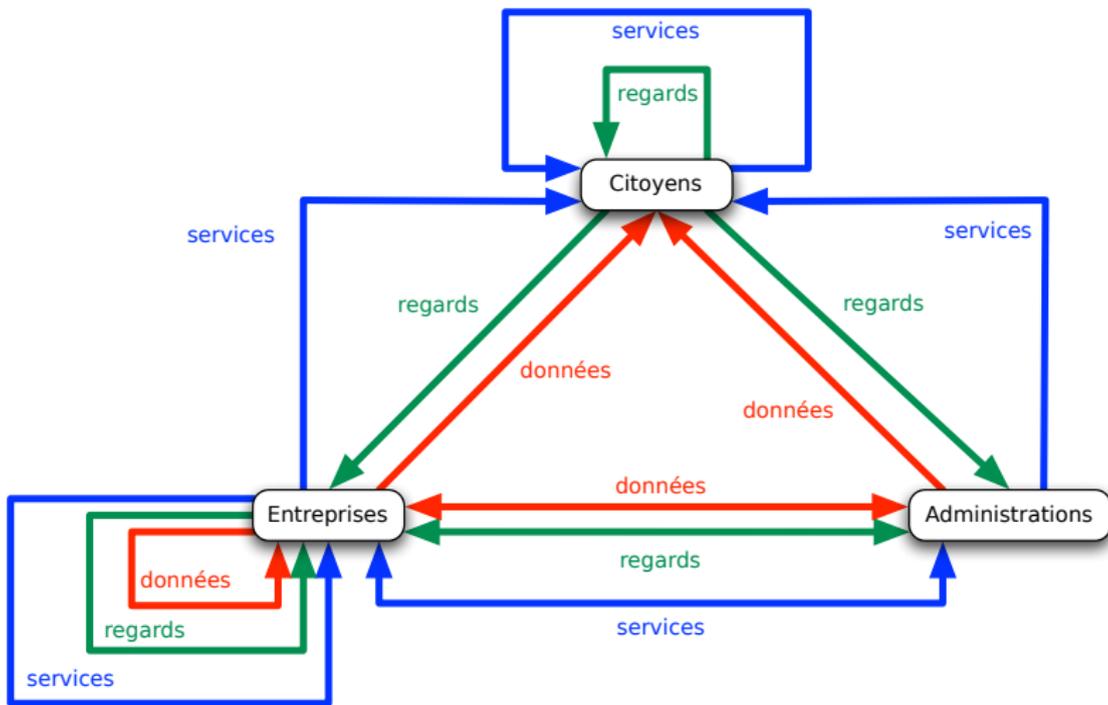
Synthèse partielle



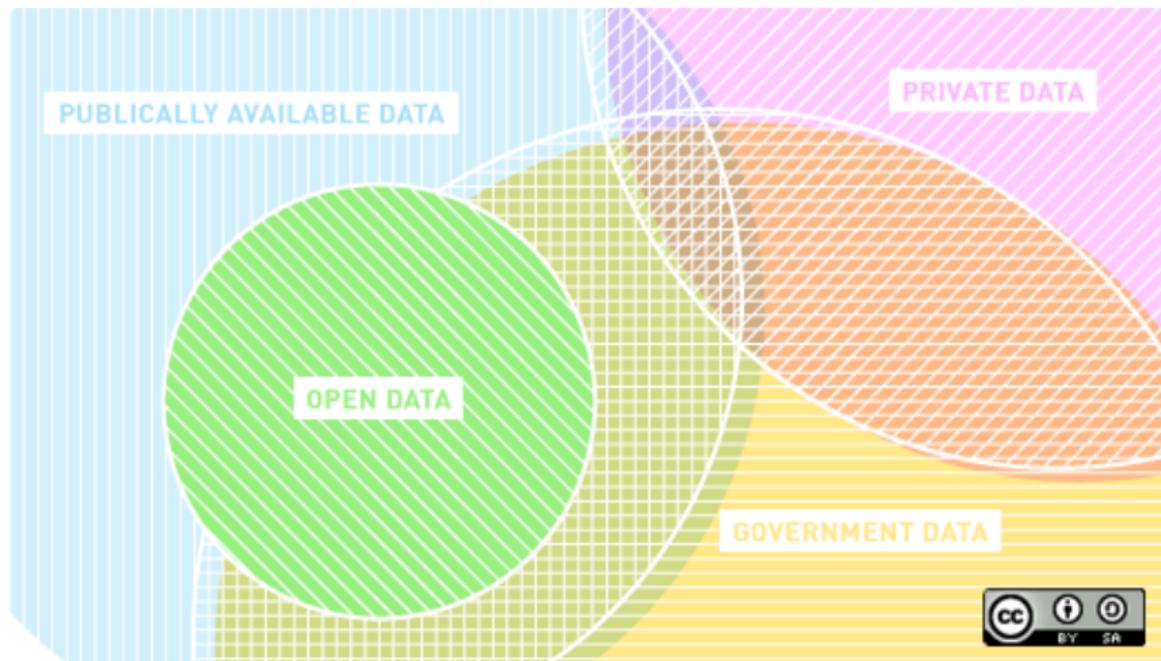
Production de richesses



Synthèse complète



Domaine d'existence



source

Catégorisation et frontières discutables !

Données ouvertes & humains

- susciter et accompagner le changement de société
- penser l'usage humain ⇒ plate-forme sociale
- suivre les désirs des citoyens ⇒ priorité
- points de blocage presque exclusivement politiques
- attention à la vie privée ⇒ législation
 - sans pour autant être paranoïaque ⇒ éduquer
- données et humains au même niveau ⇒ interdépendance

Plan

Données ouvertes ?

Écologie des données ouvertes

Stratégie de mise en place

Exemple local : le Grand Lyon

Et les entreprises dans tout ça ?

Stratégie de mise en place

- approche émergente ⇒ partir de l'existant le plus simple
- soutien politique ⇒ visible par une personne en vue
- démarche start-up ⇒ *release early, release often*
- regarder ailleurs et reprendre les (bonnes) idées
- pas de présupposition sur l'usage ⇒ rester ouvert
- soutenir la communauté ⇒ susciter l'exploitation
- soutenir les initiatives industrielles ⇒ aide technique, doc
- jouer le rôle d'animateur ⇒ inciter sans prescrire
- ne pas improviser ⇒ s'appuyer sur des spécialistes
- investissement dans les données ⇒ pas cher, mais continu
- accepter l'échec et le mauvais état initial ⇒ on progresse

Exemples d'existant

- Rennes : surtout cartes, bon usage des données
- Paris : fourni, varié, avec plate-forme communautaire
- Bordeaux : surtout voirie
- Montpellier : surtout inventaires
- Brest : surtout cartes
- Nos données : national, divers
- OpenData Commons : licence pour les données (ODbL)
- Données ouvertes : références données ouvertes
- Open Data : références données ouvertes
- Data Gouv : projet gouvernemental
- Etalab : mission chargée de créer data.gouv.fr
- Data Gov : plate-forme du gouvernement américain
- Pour une politique ambitieuse des données publiques : rapport de l'École des Ponts ParisTech

Plan

Données ouvertes ?

Écologie des données ouvertes

Stratégie de mise en place

Exemple local : le Grand Lyon

Historique

Problèmes rencontrés à Lyon

Et les entreprises dans tout ça ?

Lyon 7 - Rive Gauche (2009)

- carte des commerces, avec thématiques
- travail avec la CCI et la mairie d'arrondissement
- pas d'API

Résultat : données ouvertes en mode Canada Dry

Causes :

- entreprises bloquent la réutilisation des données
- usage uniquement visuel
- environnement et acteurs fermés au monde



Parti Pirate Rhône-Alpes (2010)

- accès aux documents administratifs
- accès aux données publiques
- rassembler les partis politiques autour d'un projet commun

Résultat : mitigé... (voire mauvais)

Causes :

- élus qui bloquent
- administrations pas adaptées



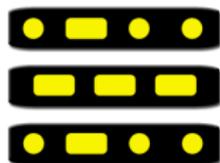
Laboratoire Ouvert Lyonnais - LOL (2011)

- technique : travail sur la vidéosurveillance
- citoyen : surveiller les gens qui surveillent ceux en train de les surveiller
- objectifs rigolos de traitements sur les données
 - injection des données dans OpenStreetMap avec ontologie de la caméra de surveillance
 - calcul d'itinéraires sans caméras
 - accès aux données qui portent sur les gens

Résultat : mauvais... (voire nul)

Causes :

- gros travail de modélisation et de collecte
- grosse opposition politique... mais légal !



Laboratoire
Ouvert
Lyonnais

Collectif OpenData69 (2012)

- rassembler les acteurs locaux
- visibilité & crédibilité
- favoriser l'innovation
- factoriser les démarches et efforts
- à la fois une plate-forme et une identité

Résultat : dans la bonne direction

Causes :

- appuis
des actions via les élus
- reconnaissance
par le Grand Lyon
- travail avec les institutions



Problèmes rencontrés à Lyon

- multitude des acteurs institutionnels
- absence de responsables publics
- opposition initiale des élus
- inadaptation des institutions
- blocage des entreprises sous contrat public
- réalisation *ad minima* des obligations légales
- manque de coordinations des acteurs
- mentalités des personnes

Plan

Données ouvertes ?

Écologie des données ouvertes

Stratégie de mise en place

Exemple local : le Grand Lyon

Et les entreprises dans tout ça ?

Et les entreprises dans tout ça ?

Entreprises = freelances, PME locales (et SSII/SSLL)

Premiers clients : les institutions locales, puis les grands groupes

- **encourager les initiatives locales : hackathon avec concours**
- **acteur public comme chef d'orchestre**
- **partager les idées pour les raffiner**

Agence de location immobilière

But : aide à la recherche multicritères ; valorisation

Approche :

- **croisement des mesures urbaines (pollutions), liste infrastructures publiques (crèches, écoles), des commerces**
- **visualisation interactive**
- **production de fiches de synthèse**

Livraison urbaine

But : guider un véhicule dans le « dernier kilomètre »

Approche :

- croisement des données transport : trafic, ondes vertes, tournées d'éboueurs, rapports incidents, bus publics...
- calculs d'itinéraire
- modèles statistiques de déplacement

Accessibilité

But : faciliter le déplacement des personnes en situation de handicap

Approche :

- **croisement des données de voirie, de transports publics et privés**
- **liaison avec les informations des commerces**
- **adaptation des modalités de présentation**

Commerces de proximité

But : voir où et comment se précipiter lorsque son chat est en train de faire une overdose de crème fraîche, avec informations (horaires, etc) associées.

Approche :

- **croisement des données de commerces : géolocalisation, horaires, prestations...**
- **visualisation avec données actualisées**

Analyse de données

But : sortir de l'information des données ; les administrations/entreprises/journalistes sous-traitent l'analyse

Approche :

- fouille et traitement
- présentations mixtes : synthétique, exploratoire, etc.
- des maths, des maths et encore des maths ! (avec un peu d'algorithmie)