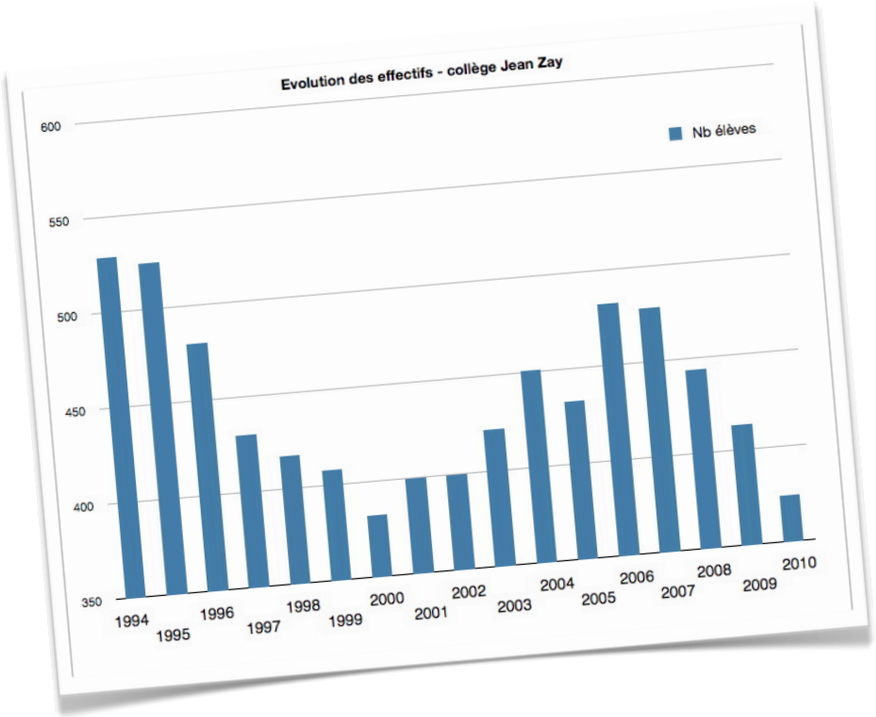
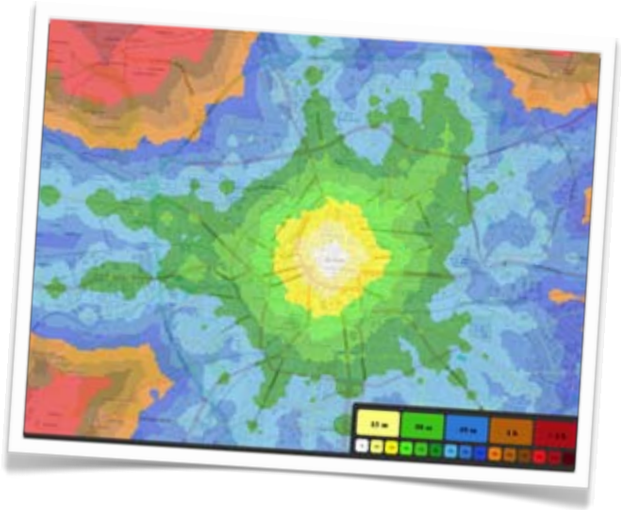




L'ouverture des données publiques: un état des lieux

Journée SITG
Genève, le 15 octobre 2013

Le livre

Simon Chignard - @schignard
simonchignard@mac.com
www.donneesouvertes.info

«Open data» ?

Le terme et ses 3 significations

Une <u>caractéristique</u> : les données ouvertes

Qu'est-ce qu'une donnée «ouverte» ?
3 critères (techniques, économiques, juridiques), une mesure : la facilité de réutilisation

Un <u>mouvement</u> : l'ouverture des données

Un mouvement aux origines multiples : scientifiques, technologiques, politiques, philosophiques, ...

Une <u>injonction</u> : «ouvrez les données !»

Une demande aux acteurs publics, dans un premier temps. *Accountability* et transparence...

Tim Berners-Lee, Ted 2009 «Raw Data now !»

photo cc-by whiteafrican

Donnée, donnée publique, donnée ouverte

Qu’est-ce qu’une donnée ?

Une donnée
Un fait «brut» qui n’est pas interprété

donnée vs. information

Une donnée publique
Une donnée gérée dans le cadre d’une mission de service public - à laquelle est associée des droits d’accès et, parfois, de réutilisation

lois de type «droit d’accès à l’information» (FOIA)

L’open data ?

La donnée ouverte : définition

Une ouverture évaluée selon 3 critères

XLS (Excel) ?

- Technique : donnée brute, exploitable de manière automatique, dans un format le plus ouvert possible (non propriétaire),

- Juridique : licence clarifiant les droits et les obligations, les plus ouvertes possibles (obligation d’attribution)

Modération a posteriori (vs. contrôle a priori).

- Economique : peu ou pas de redevances limitant l’utilisation, tarification maximale au coût marginal

coût supplémentaire de mise à disposition (n'inclut pas les coûts de collecte et de production initiaux).

L’open data : à l’origine mettre à disposition des données publiques

Brève histoire de l’open data

Les racines du mouvement

1/ D’abord dans le milieu scientifique

1995 : 1ère apparition du terme dans une publication scientifique (GCDIS) liée à la recherche en climatologie.

Déjà théorisé par Merton ...

2/ La demi-ouverture des entreprises du web

Partager certaines données (pas l’ensemble) pour développer son business via un éco-système (Amazon, Twitter)

3/ La philosophie des biens communs

Et en particulier des biens communs informationnels (Elinor Ostrom, «prix Nobel» d’économie 2009)

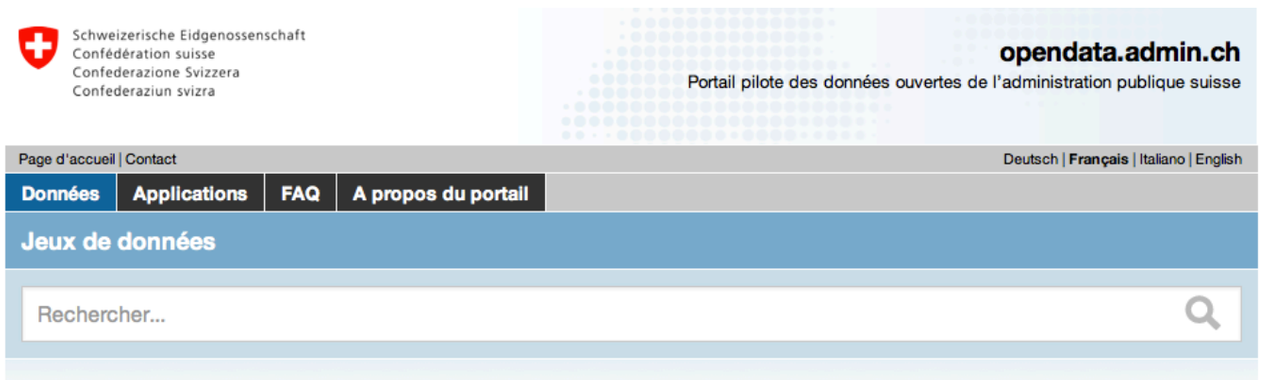
4/ Et l’open data devint un objet politique ...

Maison Blanche, 20 janvier 2009

photo cc-by the white house

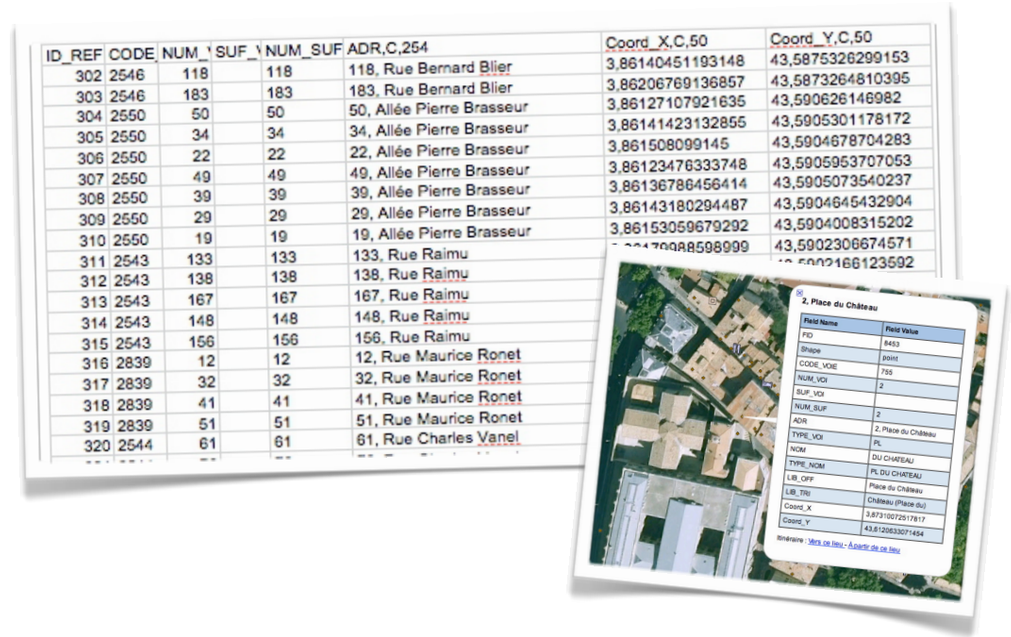
L’open data des données publiques

1 Des acteurs publics...



Pas de données personnelles, nominatives

2 ... mettent à disposition des données publiques



ID_REF	CODE	NUM_	SUF_	NUM_SUF	ADR,C,254	Coord_X,C,50	Coord_Y,C,50
302	2546	118		118	118, Rue Bernard Blier	3,86140451193148	43,5875326299153
303	2546	183		183	183, Rue Bernard Blier	3,86206769136857	43,5873264810395
304	2550	50		50	50, Allée Pierre Brasseur	3,86127107921635	43,590626146982
305	2550	34		34	34, Allée Pierre Brasseur	3,86141423132855	43,5905301178172
306	2550	22		22	22, Allée Pierre Brasseur	3,861508099145	43,5904678704283
307	2550	49		49	49, Allée Pierre Brasseur	3,86123476333748	43,5905953707053
308	2550	39		39	39, Allée Pierre Brasseur	3,86136786456414	43,5905073540237
309	2550	29		29	29, Allée Pierre Brasseur	3,86143180294487	43,5904645432904
310	2550	19		19	19, Allée Pierre Brasseur	3,86153059679292	43,5904008315202
311	2543	133		133	133, Rue Raimu	[illegible]	43,5902306674571
312	2543	138		138	138, Rue Raimu	[illegible]	[illegible]
313	2543	167		167	167, Rue Raimu	[illegible]	[illegible]
314	2543	148		148	148, Rue Raimu	[illegible]	[illegible]
315	2543	156		156	156, Rue Raimu	[illegible]	[illegible]
316	2839	12		12	12, Rue Maurice Ronet	[illegible]	[illegible]
317	2839	32		32	32, Rue Maurice Ronet	[illegible]	[illegible]
318	2839	41		41	41, Rue Maurice Ronet	[illegible]	[illegible]
319	2839	51		51	51, Rue Maurice Ronet	[illegible]	[illegible]
320	2544	61		61	61, Rue Charles Vanel	[illegible]	[illegible]

3 ... pour des développeurs mais aussi des habitants

Quelques données aujourd’hui ouvertes

par les acteurs publics territoriaux (hors transport public)

Dynamiques (flux)

Etat de fonctionnement d’équipements
Ascenseurs et escalators (aide à la mobilité réduite)
Parkings complets
Fréquentation guichets publics

«Pouls de la ville»
Niveau de pollution et qualité de l’air
Trafic routier instantané
Consommation énergetique bâtiments publics
Fréquentation instantanée piscine ou musée

Transparence

L'objectif

Finances locales
budgets prévisionnels et réalisés
attributaires des marchés publics
liste des subventions aux associations

Vie démocratique
Résultats électoraux détaillés par bureau de vote avec historique

Données géographiques
plan de ville, fond de carte,
tracés et nomenclature des voies,
orthophographies HD, volumes bâtis,
emplacements places réservés

Equipements et services publics*
Localisation géographique
Horaires d’ouverture
Accessibilité aux personnes à mobilité réduite

Démographie et état-civil
Prénoms, ...

Participation

Culture et patrimoine
Inventaire des bibliothèques
Bâtiments remarquables
Points d’intérêts

Parcs et jardins
Localisation géographique
Horaires d’ouverture
Inventaire botanique

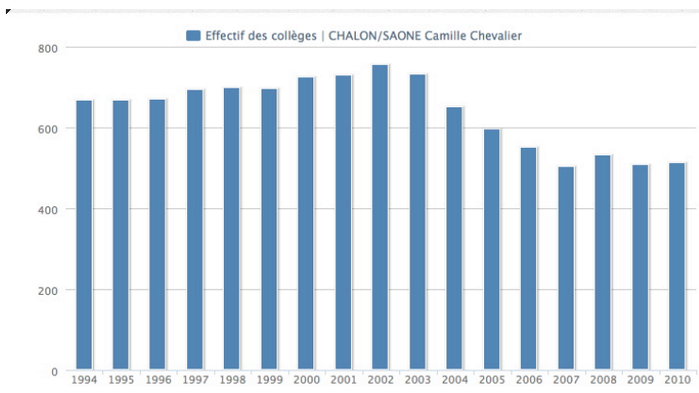
Statiques (stock)

* : services administratifs, équipements culturels et sportifs, ...

Que produit l’ouverture des données publiques ?

Les 4 classes de réutilisation

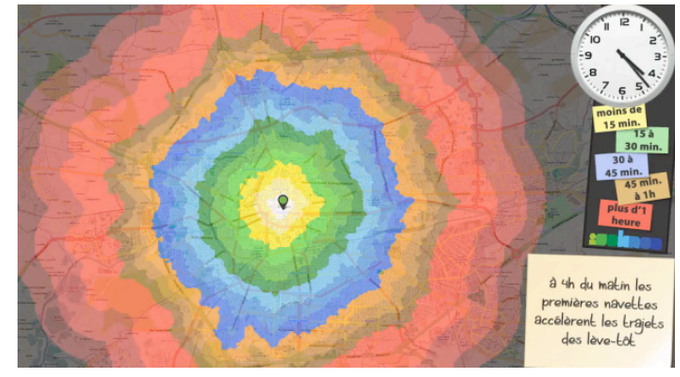
«Consultation»



Evolution des effectifs
Comment ont évolué les effectifs des écoles et des collèges depuis 10 ans ?

Attribution de subventions
Qui sont les destinataires des subventions accordées l’an dernier ?

«Médiation»



Carte isochrone
Qui puis-je faire à pied dans mon quartier ?

«Application»

Application et services mobiles
La face la plus visible de l’open data pour le grand public

«Réutilisation spécialisée»

ID_REF	CODE	NUM_	SUF_	NUM_SUF	ADR,C,254	Coord_X,C,50	Coord_Y,C,50
302	2546	118		118	118, Rue Bernard Blier	3,86140451193148	43,5875326299153
303	2546	183		183	183, Rue Bernard Blier	3,86206769136857	43,5873264810395
304	2550	50		50	50, Allée Pierre Brasseur	3,86127107921635	43,590626146982
305	2550	34		34	34, Allée Pierre Brasseur	3,86141423132855	43,5905301178172
306	2550	22		22	22, Allée Pierre Brasseur	3,861508099145	43,5904678704283
307	2550	49		49	49, Allée Pierre Brasseur	3,86123476333748	43,5905953707053
308	2550	39		39	39, Allée Pierre Brasseur	3,86136786456414	43,5905073540237
309	2550	29		29	29, Allée Pierre Brasseur	3,86143180294487	43,5904645432904
310	2550	19		19	19, Allée Pierre Brasseur	3,86153059679292	43,5904008315202
311	2543	133		133	133, Rue Raimu	3,86179988598999	43,5902306674571
312	2543	138		138	138, Rue Raimu	3,86170392990603	43,5902166123592
313	2543	167		167	167, Rue Raimu	3,86171449197193	43,5899367628666
314	2543	148		148	148, Rue Raimu	3,86167418714218	43,5901035980357
315	2543	156		156	156, Rue Raimu	3,86163901008093	43,590007336311
316	2839	12		12	12, Rue Maurice Ronet	3,86185717937549	43,5901226332812
317	2839	32		32	32, Rue Maurice Ronet	3,86207848121476	43,5901129634659
318	2839	41		41	41, Rue Maurice Ronet	3,86223836525796	43,5902004303413
319	2839	51		51	51, Rue Maurice Ronet	3,86234746780185	43,5902324767162
320	2544	61		61	61, Rue Charles Vanel	3,86239640922855	43,5896483617514

La donnée comme «intrant»
Une matière première pour un processus
Ex. qualification de bases, études de géomarketing, aide à la décision, ...

La donnée est une matière première ?

La donnée est une matière première ?

De plus en disponible

que l’on «produit» en plus grande quantité (de manière consciente ou inconsciente)

dont le coût de collecte, de production et de stockage sont de moins en moins importants

Qui ne s’épuise pas quand on la consomme

qui a peu de valeur à être thésaurisée mais plutôt à circuler

dont la valeur est souvent davantage dans la réutilisation que l’utilisation première

3 enjeux
pour réussir l'ouverture des données publiques

1/ Mobiliser un écosystème de réutilisateurs

Pas d'Open Data sans réutilisation, pas de réutilisation sans réutilisateurs !

Favoriser la diversité des profils, prévoir des actions de stimulation (démarche de type concours, ...). Quelle pérennité des actions ?

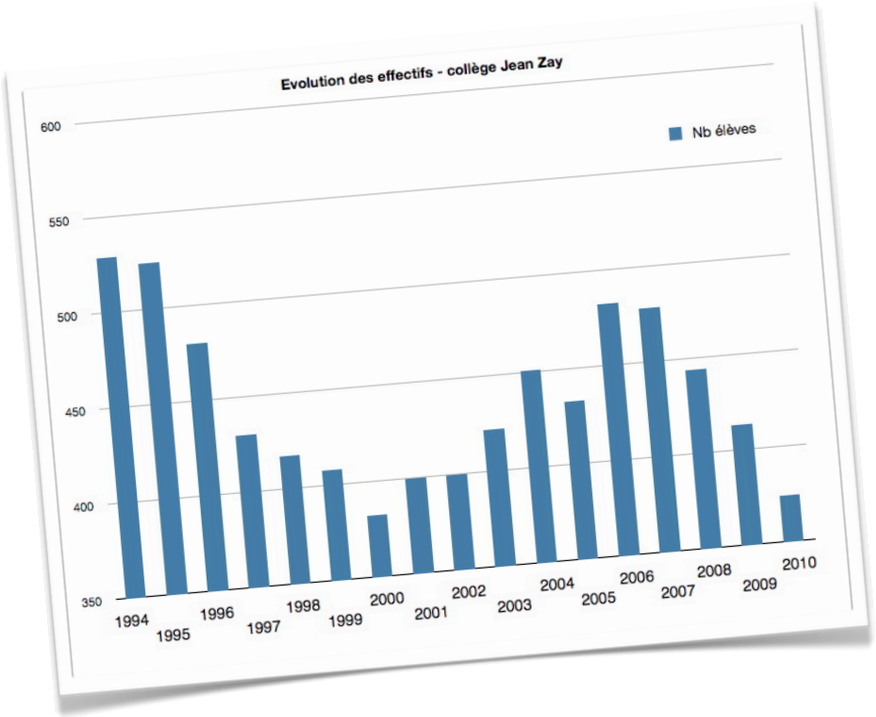
2/ Tous producteurs ET réutilisateurs de données

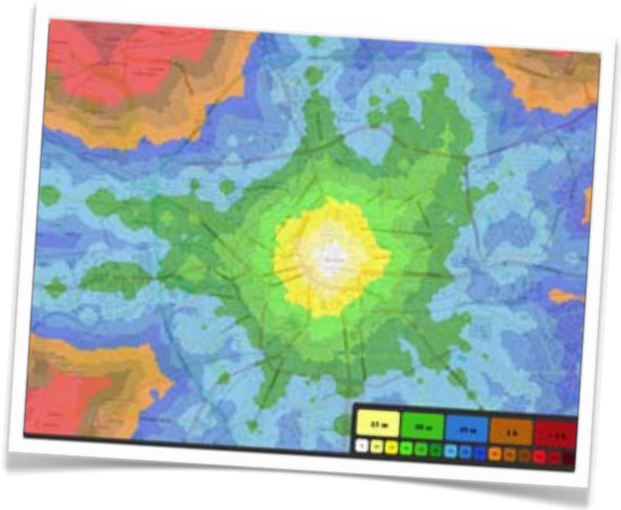
Dépasser la frontière entre ceux qui ouvrent leurs données et ceux qui les réutilisent.

Mettre les mains de la cambouis des données: aussi une tâche pour les détenteurs !

3/ Développer une culture partagée de la donnée

Nous baignons dans les données, sans trop en percevoir les conditions de production, de mise en forme, d'interprétation... Comment encourager chacun à se saisir de ce nouvel objet ?





L'ouverture des données publiques: un état des lieux

Journée SITG
Genève, le 15 octobre 2013

Le livre

Simon Chignard - @schignard
simonchignard@mac.com
www.donneesouvertes.info