

Module 3 : Les données ouvertes, un bien commun

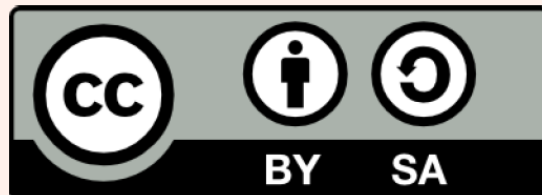
**Modèle économique et
métiers de la donnée**

Dataactivist, 2021-2022

Ces slides en ligne : http://dataactivist.coop/SPoSGL/5A_module3.html

Sources : <https://github.com/dataactivist/SPoSGL/>

Les productions de Dataactivist sont librement réutilisables selon les termes de la licence [Creative Commons 4.0 BY-SA](#).



3. Les données ouvertes : un bien commun

3.1 Les enjeux de l'ouverture des données

3.2 Une obligation légale pour certains

3.3 Une volonté propre pour d'autres

Ces dix choses incroyables qui n'existeraient pas sans l'open data

à écouter : le [podcast Dataworkers #15](#) avec Joël Gombin

Les données ouvertes : un bien commun

Les **données ouvertes** ou **open data** sont des données mises à disposition **gratuitement** et sous **licence libre**.

On parle ici de données brutes et pas d'analyses statistiques. Le plus couramment il s'agit de fichier tableur type .csv mais il y a également d'autres formats de fichier.

ID_ARBRE	commune	quartier	site	cote_voie	matricule_arbre	genre_arbre	espece_arbre	controle	situation	type_sol	surf_permeable	date_plantation	classe_age
78551-Arbres-001	Saint Germain en Laye	Quartier 2 - Alsace - Pereire	Carrefour RN13		7	Betula	Alba		Groupe	P	5	2000 A	
78551-Arbres-002	Saint Germain en Laye	Quartier 2 - Alsace - Pereire	Carrefour RN13		8	Betula	Alba		Groupe	P	5	2000 A	
78551-Arbres-003	Saint Germain en Laye	Quartier 2 - Alsace - Pereire	Carrefour RN13		9	Betula	Alba		Groupe	P	5	2000 A	
78551-Arbres-004	Saint Germain en Laye	Quartier 2 - Alsace - Pereire	Carrefour RN13		1	Carpinus	Betulus - L. - Fastigiata		Bosquet	G	100	1980 A	
78551-Arbres-005	Saint Germain en Laye	Quartier 2 - Alsace - Pereire	Carrefour RN13		2	Carpinus	Betulus - L. - Fastigiata		Bosquet	G	100	1980 A	
78551-Arbres-006	Saint Germain en Laye	Quartier 2 - Alsace - Pereire	Carrefour RN13		3	Betula	sp. - -		Groupe	G	100	1990 A	
78551-Arbres-007	Saint Germain en Laye	Quartier 2 - Alsace - Pereire	Carrefour RN13		4	Betula	sp. - -		Groupe	G	100	1990 A	
78551-Arbres-008	Saint Germain en Laye	Quartier 2 - Alsace - Pereire	Carrefour RN13		5	Betula	sp. - -		Groupe	G	100	1990 A	
78551-Arbres-009	Saint Germain en Laye	Quartier 2 - Alsace - Pereire	Carrefour RN13		6	Prunus	Cerasifera - Ehrh. - Nigra		Isolé	G	100	1990 A	
78551-Arbres-010	Saint Germain en Laye	Quartier 2 - Alsace - Pereire	Nouveau cimetière		1	Fraxinus	Angustifolia - L. - Raywood		Alignement	G	100	2010 JA	
78551-Arbres-011	Saint Germain en Laye	Quartier 2 - Alsace - Pereire	Nouveau cimetière		2	Fraxinus	Angustifolia - L. - Raywood		Alignement	G	100	2010 JA	
78551-Arbres-012	Saint Germain en Laye	Quartier 2 - Alsace - Pereire	Nouveau cimetière		3	Fraxinus	Angustifolia - L. - Raywood		Alignement	G	100	2010 JA	
78551-Arbres-013	Saint Germain en Laye	Quartier 2 - Alsace - Pereire	Nouveau cimetière		4	Fraxinus	Angustifolia - L. - Raywood		Alignement	G	100	2010 JA	
78551-Arbres-014	Saint Germain en Laye	Quartier 2 - Alsace - Pereire	Nouveau cimetière		5	Fraxinus	Angustifolia - L. - Raywood		Alignement	G	100	2010 JA	
78551-Arbres-015	Saint Germain en Laye	Quartier 2 - Alsace - Pereire	Nouveau cimetière		7	Fraxinus	Angustifolia - L. - Raywood		Alignement	G	100	2010 JA	
78551-Arbres-016	Saint Germain en Laye	Quartier 2 - Alsace - Pereire	Nouveau cimetière		8	Fraxinus	Angustifolia - L. - Raywood		Alignement	S	5	2010 JA	
78551-Arbres-017	Saint Germain en Laye	Quartier 2 - Alsace - Pereire	Nouveau cimetière		10	Fraxinus	Angustifolia - L. - Raywood		Alignement	S	5	2010 JA	
78551-Arbres-018	Saint Germain en Laye	Quartier 2 - Alsace - Pereire	Nouveau cimetière		11	Fraxinus	Angustifolia - L. - Raywood		Alignement	S	5	2010 JA	
78551-Arbres-019	Saint Germain en Laye	Quartier 2 - Alsace - Pereire	Nouveau cimetière		12	Fraxinus	Angustifolia - L. - Raywood		Alignement	S	5	2010 JA	
78551-Arbres-020	Saint Germain en Laye	Quartier 2 - Alsace - Pereire	Nouveau cimetière		13	Fraxinus	Angustifolia - L. - Raywood		Alignement	S	5	2010 JA	
78551-Arbres-021	Saint Germain en Laye	Quartier 2 - Alsace - Pereire	Nouveau cimetière		14	Fraxinus	Angustifolia - L. - Raywood		Alignement	S	5	2010 JA	
78551-Arbres-022	Saint Germain en Laye	Quartier 2 - Alsace - Pereire	Place Christiane Frazier		1	Tilia	Platyphyllos - - Flamme du Yverco		Alignement	Gr	0	2015 J	

jeu de données des arbres de Saint-Germain-en-Laye publié sur **data.gouv.fr**

3.1 Les enjeux de l'ouverture des données

- **La transparence démocratique** : réduire les asymétries d'information en donnant accès au matériau brut de l'information et du savoir.
- **La participation citoyenne** : amener les citoyens à participer davantage à l'action publique en leur permettant de se construire un point de vue, des arguments et pourquoi pas des propositions.
- **L'efficacité de l'action publique** : améliorer la qualité des services publics par la création de services facilitant l'analyse et la modélisation des données.
- **La modernisation de l'administration** : désiloter l'administration, l'ouvrir davantage aux citoyens et faciliter leur vie quotidienne.
- **L'innovation économique et sociale** : permettre le développement de services innovants qui sont autant d'opportunités de création d'entreprises ou d'initiatives citoyennes.

3.2 Une obligation légale pour certains

La **loi pour une république numérique** du 7 octobre 2016 (dite loi Lemaire) oblige toute structure en charge d'un service public à publier et valoriser les données de gestion de ce service public.

Cette obligation concerne **toutes les données par défaut**, à l'exclusion de données spécifiques protégées par la loi comme les données à caractère personnel.

Le cas des collectivités territoriales :

- Sont concernées par cette loi les collectivités territoriales de plus de 3500 habitants et 50 agents.
- aujourd'hui environ 85% des collectivités territoriales concernées ne publient pas de données malgré l'obligation légale : elles manquent de temps, de moyens humains et aussi et surtout d'acculturation et de méthode.

3.3 Une volonté propre pour d'autres

Certaines entreprises mettent à disposition leurs données en open data.

- Elles le font en général sur leur propre plateforme open data mais parfois aussi via des tiers.
- Elles ne partagent pas toutes leurs données mais une sélection d'entre elles et parfois à une maille agrégée.
- Elles le font de manière volontaire, c'est à dire hors, ou au-delà, du cadre juridique qui impose l'ouverture de certaines données du secteur privé (énergie, transport, délégataires de service public, etc.)

Leurs objectifs :

- Être reconnues comme leader ou en position de force
- Pour faciliter la création de contrats ou de partenariats avec d'autres structures
- Dans un but de communication, pour montrer qu'elles sont en phase avec les valeurs de la société (open data washing)

3.3 Une volonté propre pour d'autres

Strava publie en open data ses données de flux (voir le [module 1](#)) :

- Le volume de données publiées montre la position dominante de Strava (près d'1 milliard d'utilisateurs)
- Les données publiées peuvent servir de produits d'appel pour d'autres données non publiées (les données temps réel par exemple) et donner envie à des collectivités de travailler avec Strava pour réfléchir aux mobilités et aux aménagements.
- Strava argumente qu'en ouvrant ses données elle veut contribuer à améliorer les aménagement et la sécurité des piétons et des cyclistes.



3.3 Une volonté propre pour d'autres

Strava publie en open data ses données de flux (voir le [module 1](#)) :

- Strava utilise les données ouvertes d'[Open Street Map](#) pour ses cartes. En publiant ses propres données elle permet d'améliorer les cartes d'OSM en identifiant des chemins non répertoriés empruntés par les coureurs par exemple. Elle améliore donc les données de son partenaire.



3.3 Une volonté propre pour d'autres

Neuville-Saint-Remy a publié **quelques jeux de données en open data** avec l'accompagnement des étudiants de 4e année de Sciences Po Saint-Germain-en-Laye durant le Challenge Data. Par exemple :

- Les actes d'état civil
- Les prénoms des nouveaux nés
- Les subventions accordées par la ville
- La provenance géographique des élèves de primaire

Neuville-Saint-Remy compte plus de 3500 habitants mais moins de 50 agents. La commune n'est pas obligée de publier ses données d'après la loi, mais elle y trouve aussi son intérêt :

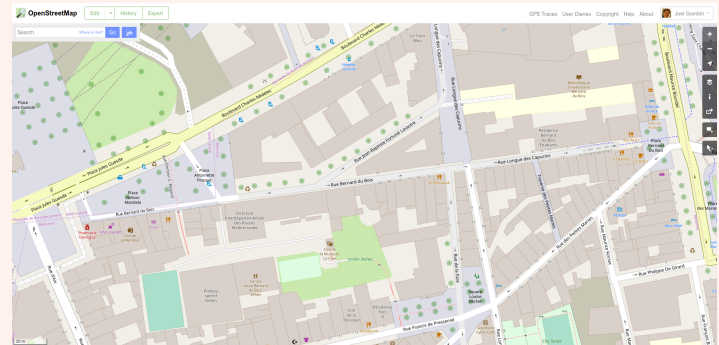
- le maire communique en transparence sur son action publique
- les agents sont heureux de partager et de valoriser leur travail
- la commune se positionne comme une commune moderne bien que petite et rurale

5 choses extraordinaires qui n'existeraient pas sans l'open data

Pokemo GO

Depuis fin 2017, l'application Pokemon Go utilise les cartes d'Open Street Map au lieu de celles de Google Maps.

OpenStreetMap est une carte coopérative libre. Les données sont obtenues grâce à la contribution de tous. N'importe qui peut **contribuer aux données d'OSM**. Les données d'Open Street Map sont ainsi publiées en open data sous **licence ODbL** et elles sont beaucoup plus précises que celles de Google Maps :



Yuka

Yuka est une application mobile qui décrypte les étiquettes des produits alimentaires et cosmétiques et analyse leur impact sur la santé.

L'application est utilisée par 25 millions d'utilisateurs à travers 12 pays et son fonctionnement repose sur la base de données **Open food facts**, une base de données libre et contributive de produits alimentaires du monde entier. Les contributeurs utilisent leur appareil photo pour scanner les codes barres et envoyer des photos des produits et de leurs étiquettes afin d'alimenter la base.



Open Food Facts

La base de données libre sur les produits alimentaires.

Dis-moi ce que tu manges et je te dirai ce que tu es.
— Jean Anthelme Brillat-Savarin - 1825

Ouvrez votre nourriture pour savoir ce que vous mangez

Participez à notre base de données collaborative, libre et ouverte des produits alimentaires du monde entier !



Une base de produits alimentaires

Open Food Facts est une base de données de produits alimentaires qui répertorie les ingrédients, les allergènes, la composition nutritionnelle et toutes les informations présentes sur les étiquettes des aliments.



Faite par tout le monde

Open Food Facts est une association à but non lucratif composée de volontaires.

Plus de 9000 contributeurs comme vous ont ajouté 600 000 produits de 200 pays en utilisant notre app [Android](#), [iPhone](#) ou [Windows Phone](#) ou leur appareil photo pour scanner les codes barres et envoyer des photos des produits et de leurs étiquettes.



Pour tout le monde

Les données sur la nourriture sont d'intérêt public et doivent être libres et ouvertes. Toute la base de données est publiée sous forme de données ouvertes (open data) qui peuvent être utilisées par tous et pour tous usages. Allez voir les [réutilisations](#) ou créez la vôtre !

Citymapper

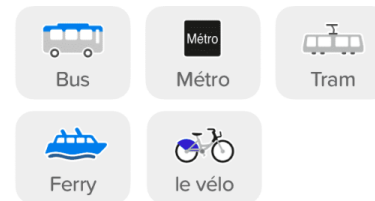
Citymapper est une application mobile de déplacements urbains et de calculs d'itinéraires créée en 2011 par Amat Yusuf, un ancien employé de Google. Elle est active dans de nombreuses villes à l'échelle nationale et internationale et concurrence largement les applications officielles de transporteurs comme la RATP à Paris par exemple.

C'est l'ouverture des données de transport qui permet l'ajout de nouvelles villes dans l'application, comme celles des **réseaux de transport de la métropole Aix-Marseille**.



Petit aperçu des transports marseillais

Marseille, c'est un réseau de ~~seoters~~, bus, métro et tram très performant. Mais en réalité, ce sont ses ferrys qui relient le Vieux Port à la Pointe Rouge, aux Goudes et à l'Estaque qui font chavirer notre cœur. Quel que soit votre préférence, tous ces modes sont dans Citymapper.



(Presque) toutes les Bouches-du-Rhône dans l'appli

Nous avons également ajouté les TER de la région Sud et les cars des réseaux Zou !, Aix en Bus, Cartreize, et bien plus encore. Aucune excuse donc pour ne pas vous rendre aux prochaines Rencontres de la photo à Arles ou au Festival Zik Zac à Aix. Pour le défilé de la charrette Saint Roch aux Paluds à Noves, il faudra encore attendre un peu...

La polémique sur les 80 km/h

En se basant sur les données d'accidentologie publiées par le Ministère de l'Intérieur sur data.gouv.fr, l'association 40 millions d'automobilistes a comparé le nombre d'accidents avant et pendant l'expérimentation des 80 km/h sur trois tronçons de routes secondaires en France.

"La contre-expertise a montré que « la limitation de vitesse n'a en rien permis de réduire la mortalité routière sur ces axes : 2 accidents mortels sont à déplorer sur les 86 kilomètres de l'expérimentation en 2016, soit 5 fois plus que la moyenne nationale qui s'élevait la même année à 0,4 tué pour 86 km de routes. » Ces chiffres ont été repris par la presse pour remettre en cause le rapport qui a fondé une partie de l'argumentaire du gouvernement en faveur de la généralisation de la mesure de la limitation de vitesse." (Source : Samuel Goëta)

Les demandes de valeurs foncières

Le site meilleursagents.com permet de consulter les prix au m² à la localition et à la vente des biens immobiliers localisés autour d'une adresse ainsi que les prix de vente précis de biens géolocalisés et caractérisés vendus au cours des 5 dernières années.

Ceci est rendu possible par l'ouverture de données publiques publiées sur data.gouv.fr

Jeux de données utilisés



Demandes de valeurs foncières (DVF)

Conformément au décret n° 2018-1350 du 28 décembre 2018 relatif à la publication sous forme électronique des informations

9 11 13 2014–2018 France Point d'intérêt



Plan Cadastral Informatisé (PCI)

Le plan cadastral est un assemblage d'environ 600 000 feuilles ou planches représentant chacune une section ou un

3 5 54 France



Base Adresse Nationale (BAN)

La Base Adresse Nationale est une base de données qui a pour but de référencer l'intégralité des adresses du territoire

2 30 36 France Point d'intérêt



Fichier FANTOIR des voies et lieux-dits

Ce fichier répertorie pour chaque commune le nom des lieux-dits et des voies, y compris celles situées dans les

5 12 39 France Commune française

Podcast

Joël Gombin est le cofondateur de Dataactivist.
Dans ce podcast, il explique l'intérêt de l'open data et comment ce type de données peut être bénéfique à l'ensemble de la population.



écoutez sur [spotify](#)

Merci !

Contact : julia@dataactivist.coop