



Des données pour la connaissance du territoire et l'aide à la décision

Journée départementale de la donnée
dans l'Aube

4 février 2025 - Troyes



A decorative graphic consisting of three thick, white, curved lines that resemble a stylized 'C' or a partial circle, positioned on the left side of the slide.

Les apports d'OpenStreetMap pour aider les territoires à disposer et améliorer des données sur diverses thématiques

Stéphane BRANQUART, Territorio, FPOSM

DataGrandMonde à DataGrandEst

Je voudrais vous raconter une histoire. Peut-être la connaissez-vous ? C'est l'histoire de millions de personnes qui depuis 2004, ont construit un grand **Commun Numérique** : **OpenStreetMap**. À quelques-uns ils sont partis d'une feuille blanche, ou presque, ont commencé à sillonner les rues en Angleterre avec leurs GPS et on dit : «on va cartographier le monde, tout le monde pourra participer et chacun pourra utiliser la **donnée librement**».

Aujourd'hui, 20 ans à peine écoulés, presque partout on peut voir ça [à [Troyes](#)] [à [Recife](#)] comme [[ailleurs](#)]

Derrière la carte des données, derrière les données, des contributeurs et contributrices [à [Troyes](#)] [à [Recife](#)] comme [[ailleurs](#)] comparons [[2008 – Maintenant](#)], c'est spectaculaire

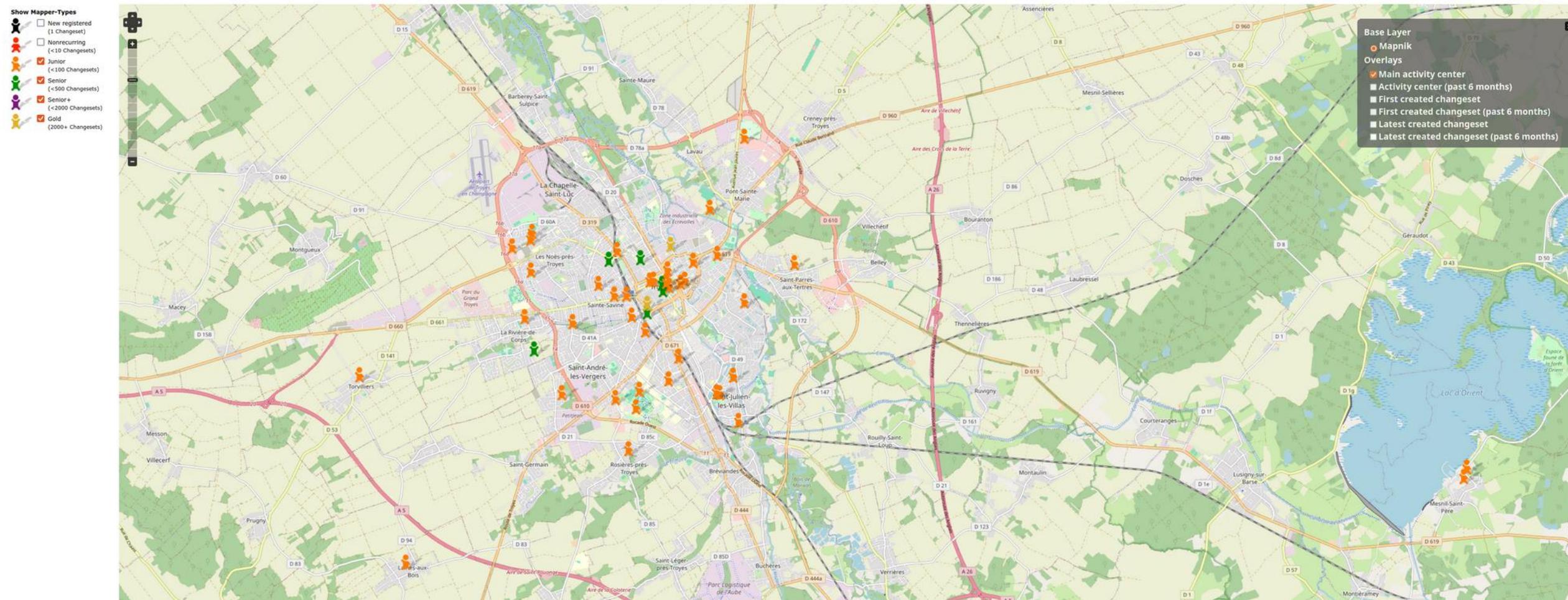
→ 9 milliards de nœuds, 10 millions de comptes (tous les comptes ne sont pas actifs), + de 4 millions de changements par jour - [[en direct](#)]



Des contributeurs autour de nous

- En France [[400 à 500 contributeurs chaque jour](#)] → pas les mêmes...
- Ils sont aussi de passage (voyageurs), ou « distants »

Overview of OpenStreetMap Contributors aka Who's around me?



C'est le moment de vous poser 3 questions

À main levée

- Qui connaissait OpenStreetMap ?
- Qui a déjà contribué (par un ajout ou une modification) directement à OpenStreetMap?
- Qui pense que son organisation utilise d'une manière ou d'une autre OpenStreetMap ?

The image shows a screenshot of the OpenStreetMap web interface. The main map area displays an aerial view of a city street grid in Troyes, France, with various buildings, green spaces, and water features. The map is overlaid with a grid of orange and blue lines, likely representing a project area or a specific data layer. The sidebar on the left is titled "Modifier l'élément" and contains a form for editing a specific element. The form includes fields for "Type d'élément", "Champs", and "Attributs". The "Type d'élément" is set to "Administration publique". The "Champs" section includes fields for "Nom", "Adresse", "Horaires d'ouverture", "Téléphone", and "Site Web". The "Attributs" section includes fields for "addr:city", "addr:house: number", "addr:postcode", "addr:street", "government", "name", "office", "opening_hours", "phone", and "website".

OpenStreetMap Modifier

Historique Exporter Traces GPS Journaux des utilisateurs Communautés Droits d'auteur Aide À propos neocarto

Modifier l'élément

Type d'élément

Administration publique

Champs

Nom

Agence Départementale du Tourisme de l'Aube

Type

Tourisme

Adresse

34 Quai Dampierre

10000 Troyes

Horaires d'ouverture

No-Fr 09:00-18:00

Téléphone

+33 3 25 42 50 00

Site Web

https://www.aube-champagne.com

Ajouter un attribut: Accès en fauteuil roulant, Accès Int...

Attributs (10)

addr:city	Troyes
addr:house: number	34
addr:postcode	10000
addr:street	Quai Dampierre
government	Tourisme
name	Agence Départem ...
office	government
opening_hours	Mo-Fr 09:00-18:00
phone	+33 3 25 42 50 00
website	https://www.aube-...

Teritorio, nous jouons notre rôle

Qui parle ? Ou allons-nous ?

- **Stéphane Branquart** [neocarto] [[Teritorio](#)] – **SAS de l'ESS - JEI** → Membre fondateur de la **FPOSM** (Fédération des Professionnels d'OSM)
- **Résolument logiciel libre** - Solutions de cartographie & données → Expertise Écosystème OpenStreetMap (plus de 10 ans)

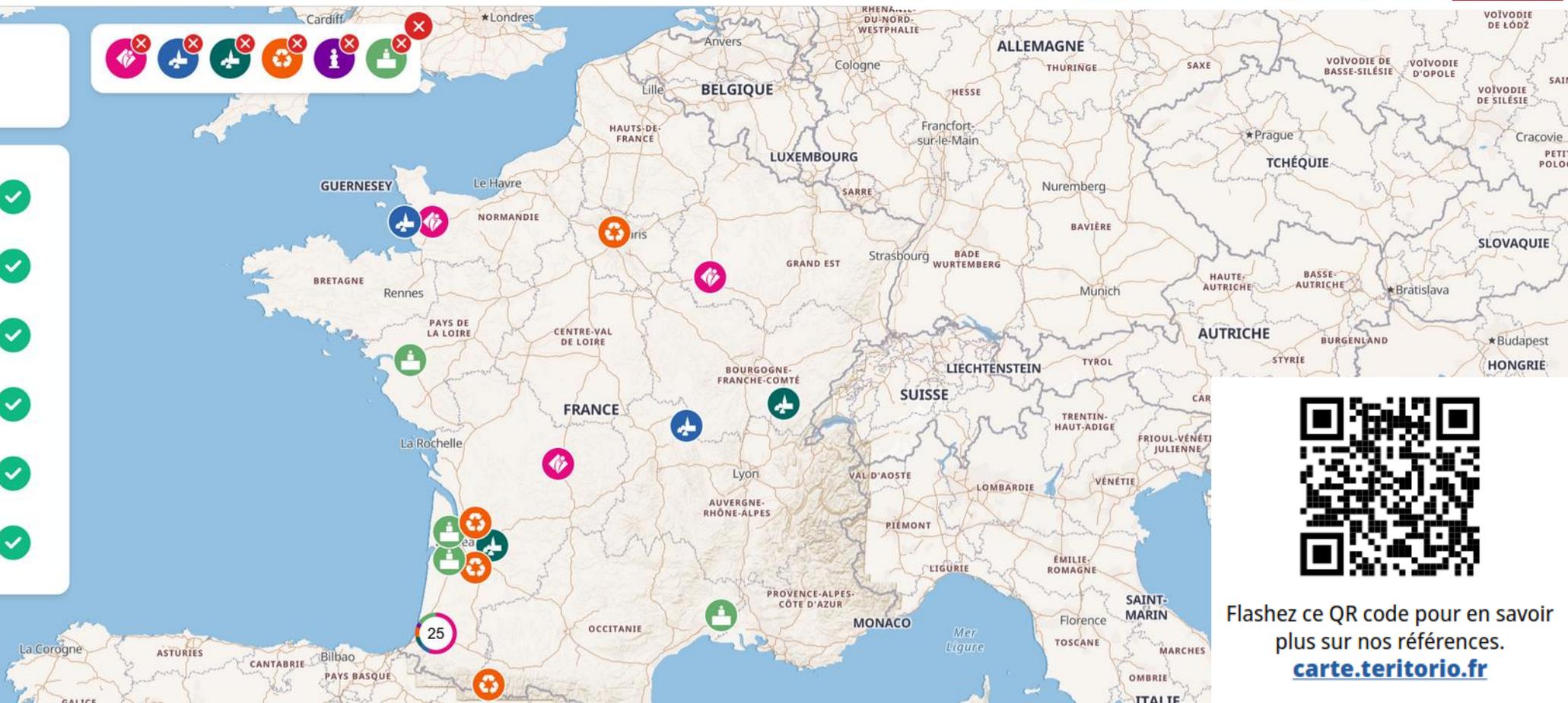
+ de 30 territoires accompagnés

« Nous visons, avec nos partenaires, des gains en commun au long terme : mutualiser l'amélioration de « nos » logiciels libres et réduire les silos de données. »



TERITORIO
LA DONNÉE LIBRE AU SERVICE
DU TERRITOIRE

- Projets tourisme
- Projets ville & tourisme
- Projets ville
- Projets transition
- Projets culturel
- Actions



Flashez ce QR code pour en savoir plus sur nos références.
carte.teritorio.fr

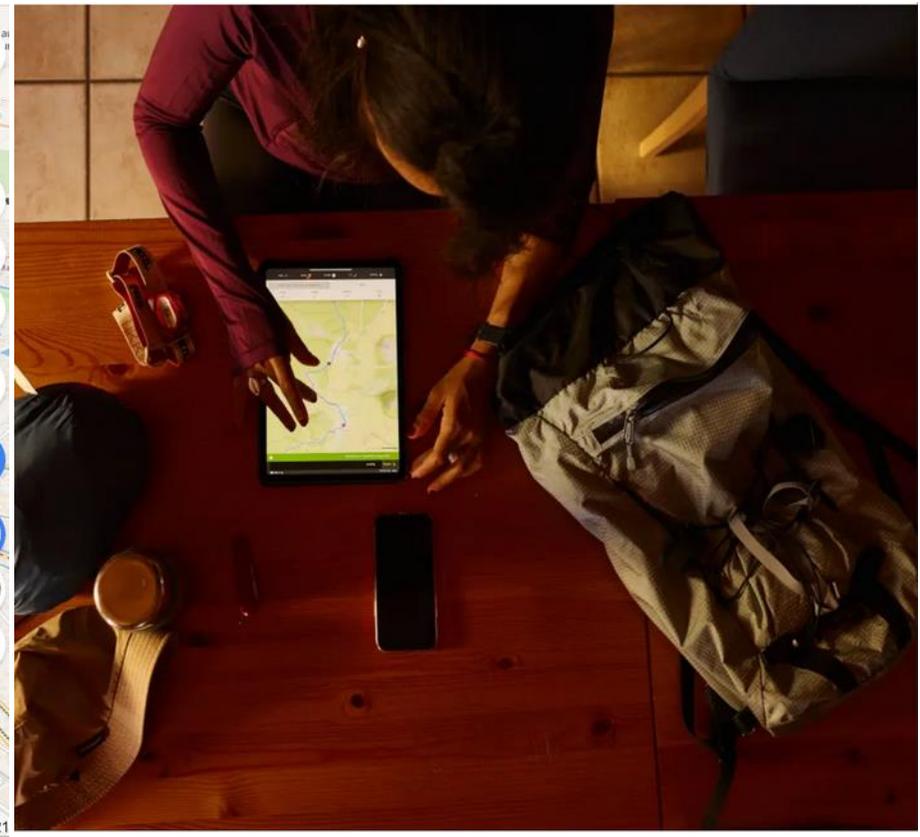
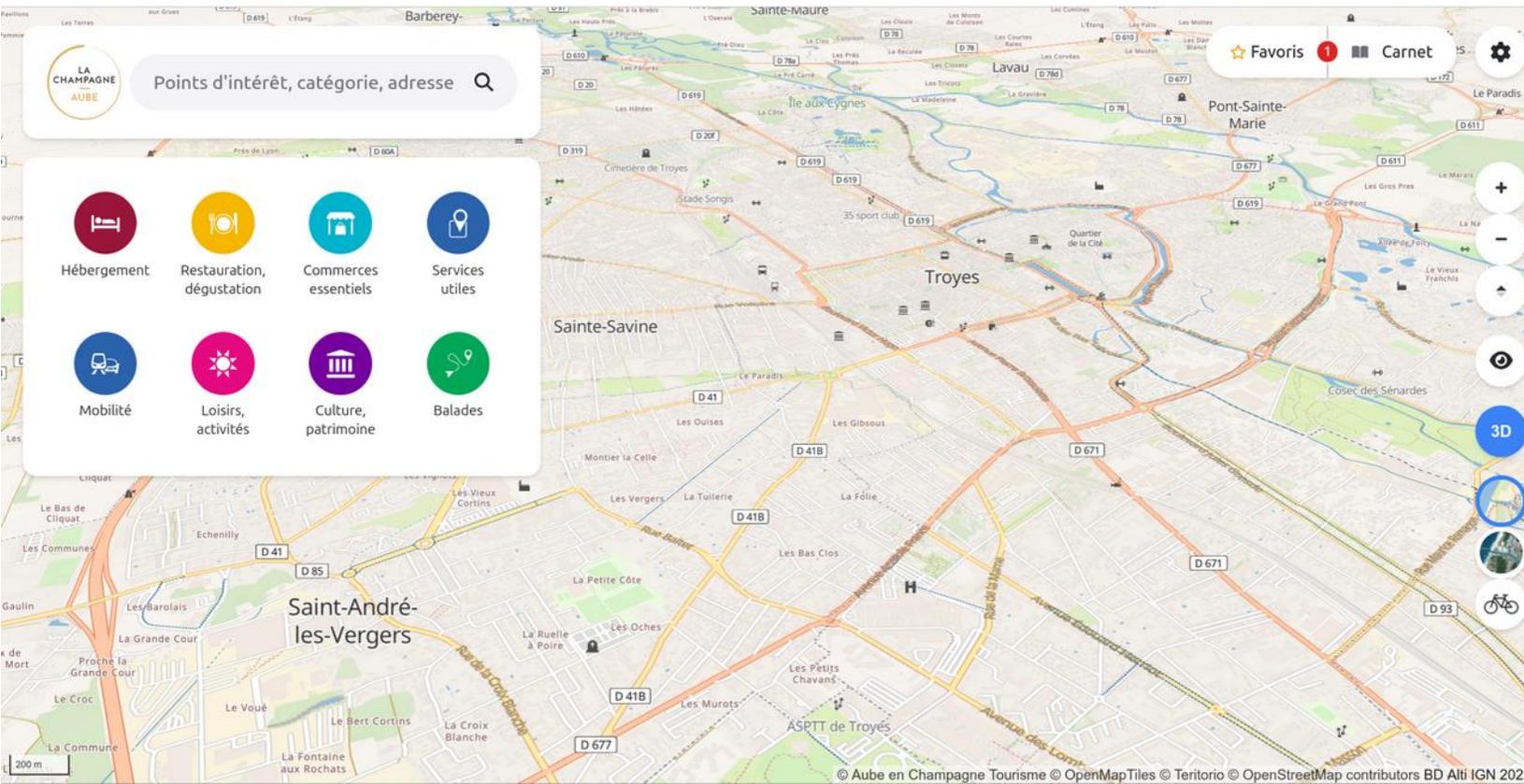
Pourquoi pourriez-vous venir jardiner avec OSM ?

Si vous ne le faites pas déjà ?

C'est l'objet de l'intervention : «Les apports d'OpenStreetMap pour aider les territoires à disposer et améliorer des données sur diverses thématiques »

Tout d'abord un enjeu : les données sont massivement réutilisées par de nombreux acteurs dans des milliers d'applications. Ces acteurs contribuent également à leur amélioration

→ Améliorer les données « avec » OSM c'est participer collaborativement à leur amélioration et c'est étendre leur valorisation



Pourquoi pourriez-vous venir jardiner avec OSM ?

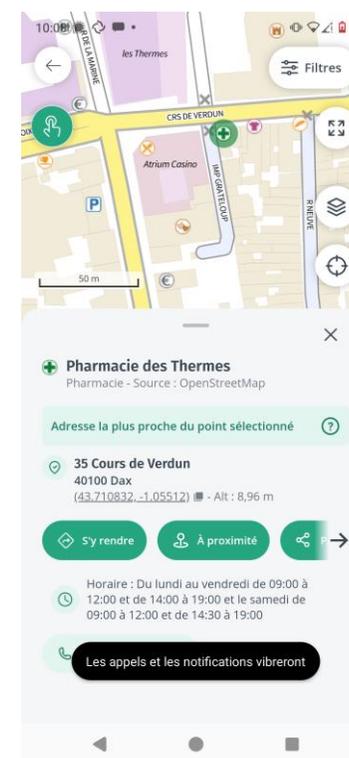
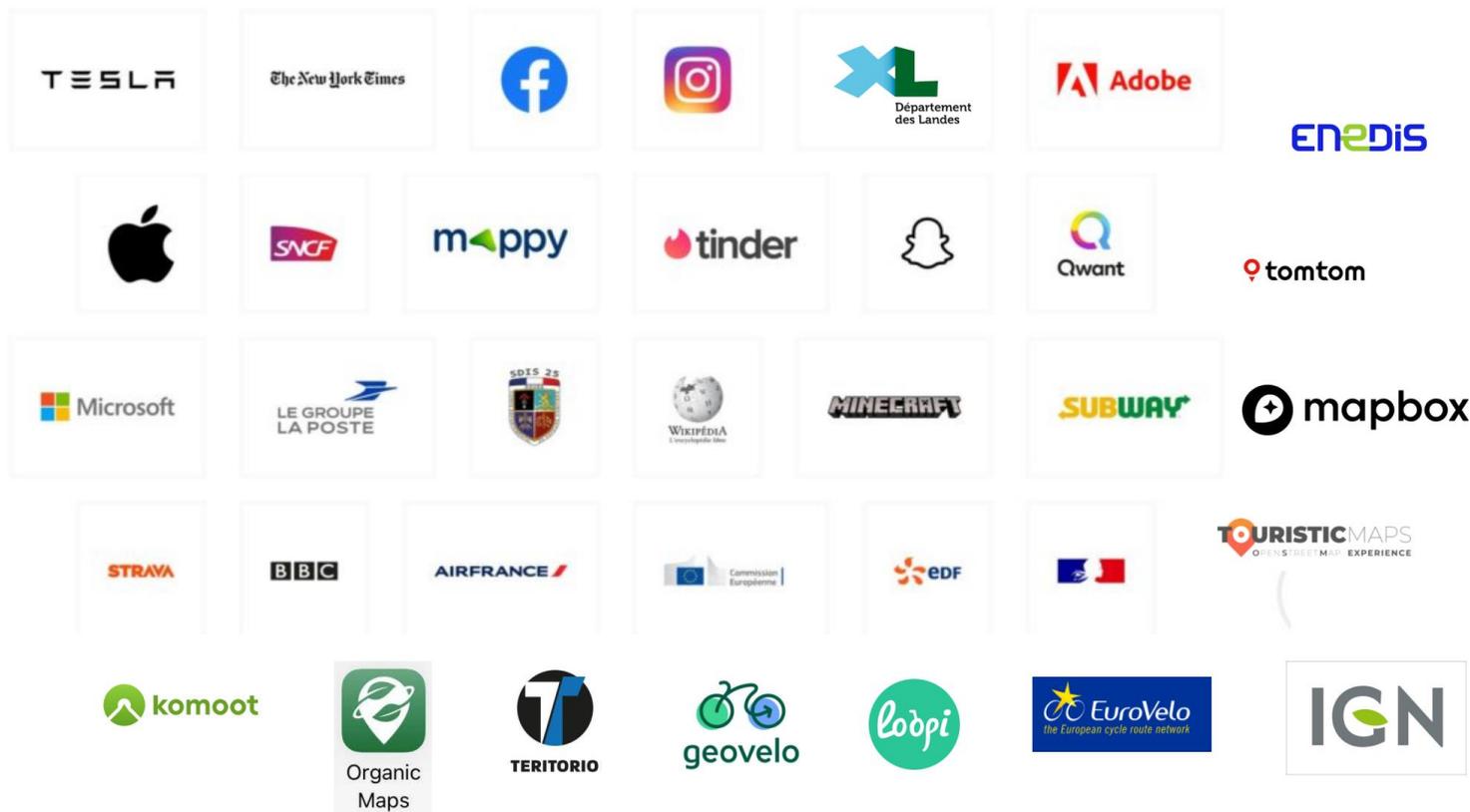
Si vous ne le faites pas déjà ?

C'est l'objet de l'intervention : «Les apports d'OpenStreetMap pour aider les territoires à disposer et améliorer des données sur diverses thématiques »

Tout d'abord un enjeu : les données sont massivement réutilisées par de nombreux acteurs dans des milliers d'applications. Ces acteurs contribuent également à leur amélioration.

→ Améliorer les données « avec » OSM c'est participer collaborativement à leur amélioration et c'est étendre leur valorisation

→ Se pose alors la question → des « alliances » entre la donnée OSM et « ma » donnée « métier » → *aka* le cycle de vie de la donnée

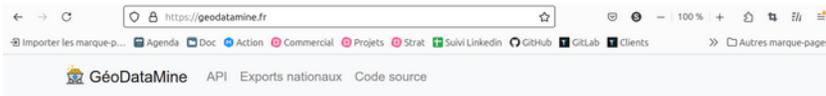


Observer

Disposer de données contextuelles

Cela peut se faire facilement, directement, à partir d'outil comme [[Géodatamine](#)] ou si l'on mobilise quelques compétences techniques, en interrogeant la base de données OSM via [[OverPass](#)].

- L'INSEE par exemple va s'en servir pour répondre à cette question [[Combien de Français habitent à plus de 10 minutes en voiture d'une boulangerie ?](#)]



Extraire des données OpenStreetMap

Thématique

Aire de jeux

Territoire

Nom d'une commune, EPCI, canton...

Télécharger

Paramètres avancés

À propos



GéoDataMine facilite l'extraction de données thématiques depuis OpenStreetMap, sous la forme de fichiers tableurs ou géographiques. OpenStreetMap est une base de données géographique collaborative, l'équivalent de Wikipédia pour la cartographie. On y trouve toutes sortes d'informations : routes, bâtiments, commerces, services publics... Il est simple de participer, mais pas si facile de télécharger des données d'une thématique spécifique sur son territoire. D'où cet assistant très simple ! Les données sont actualisées quotidiennement, et rendues disponibles aux formats CSV, GeoJSON, XSLX et Shapefile. Elles sont rendues compatibles avec les schémas de données nationaux lorsqu'ils existent, sinon selon les conventions d'OpenStreetMap.

Je souhaite améliorer les données

Vous avez détecté des manques ou des incohérences dans les données ? Vous pouvez participer à les améliorer ! OpenStreetMap est une carte collaborative, la richesse des données dépend donc de la contribution de chacun. Envie de contribuer ? Voici quelques liens pour vous aiguiller :

- L'éditeur OpenStreetMap (se créer un compte au préalable)
- L'association OpenStreetMap France
- Switch2OSM (passer à OpenStreetMap)

Mentions légales

Site web réalisé par [Adrien Pavie](#) pour [OpenDataFrance](#)
Données sous licence ODbL © contributeurs OpenStreetMap

Screenshot of the OverPass Turbo website. The browser address bar shows 'https://overpass-turbo.eu'. The interface includes a code editor with the following SQL query:

```
1 [out:json][timeout:25];
2 // Définir la zone des Landes par son nom
3 area[name="Landes"][admin_level=6]->.landes;
4
5 // Rechercher les tables de pique-nique dans la zone des Landes
6 nwr[tourism=picnic_site](area.landest->.picnic_sites;
7
8 // Rechercher les boulangeries à moins de 800 mètres des tables de pique-
9 nique
10 nwr[shop=bakery](around.picnic_sites:800);
11 // Afficher les résultats
12 out center meta;
13
```

The map shows the Landes region in France, with numerous yellow and blue circular markers indicating picnic sites and bakeries. The map includes labels for various locations like Saint-Médard, Bordeaux, and the Parc naturel régional des Landes de Gascogne.

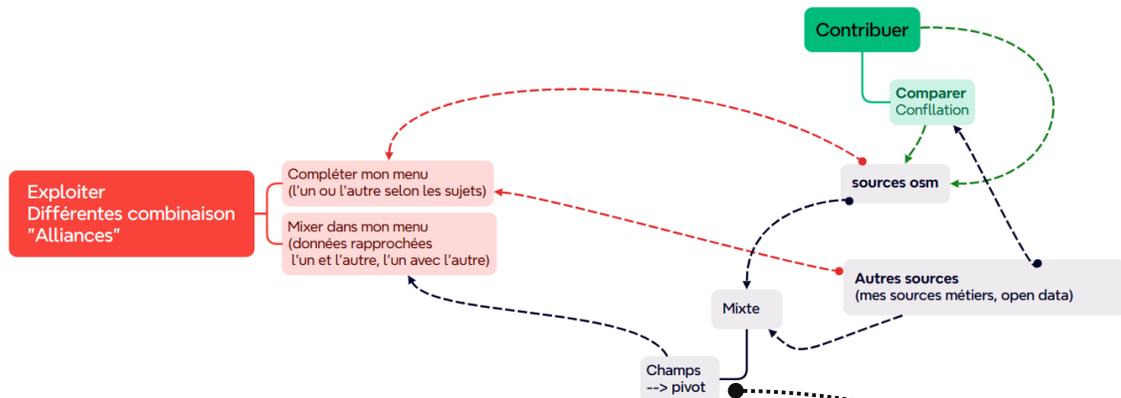
UNE TRÈS GRANDE
DIVERSITÉ DE
THÉMATIQUES : TOUT
AVOIR SOUS LA MAIN
FACILITE LES CALCULS

Utiliser et contribuer

L'un va rapidement de pair avec l'autre

Il y a de quoi faire ! Cela va dépendre des besoins, de l'existant (Q&Q), des échelles, du contexte territorial. Stratégie et tactiques à adapter. On peut adresser des enjeux / besoins de données partagées (analyse, promotion, décision...) comme :

- Circuit-Court (alimentation), mobilité douce, proximité des services de santé, valorisation des commerces de proximité...



→ Dans les projets que nous menons avec les OGD 50 % des données proviennent d'OSM et 50 % des SIT (et nous commençons à mixer les données)

→ Forte implication de la communauté vélo (pratiquants, associations...) très active dans OSM pour les équipements ainsi que les pistes et voies.

OpenStreetMap Modifier

Nœud : La Boite de Pandore (3197010637)
Version #17
Mise à jour #entreprise

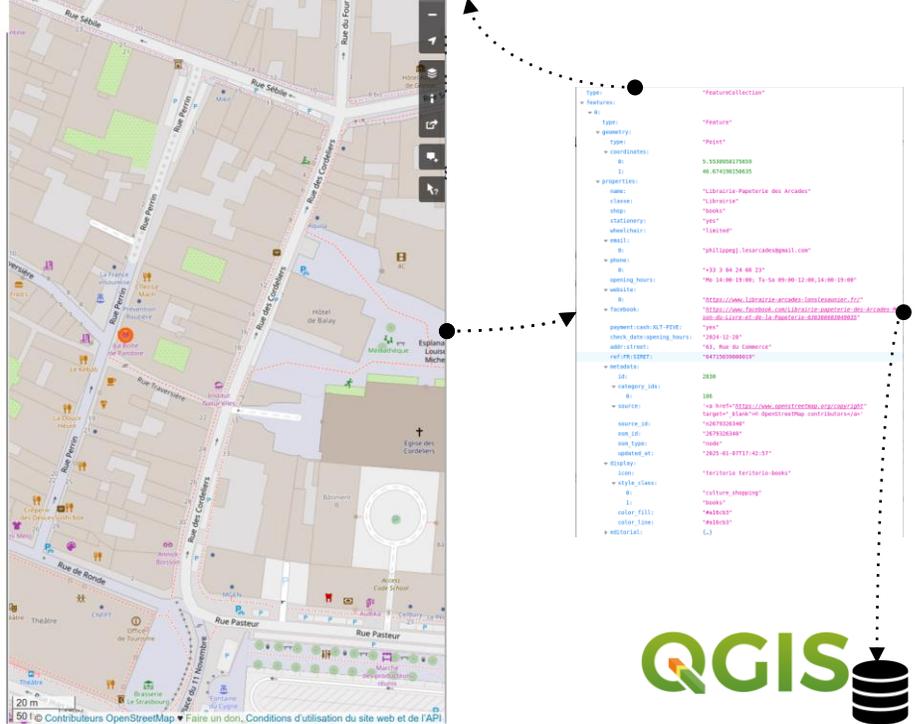
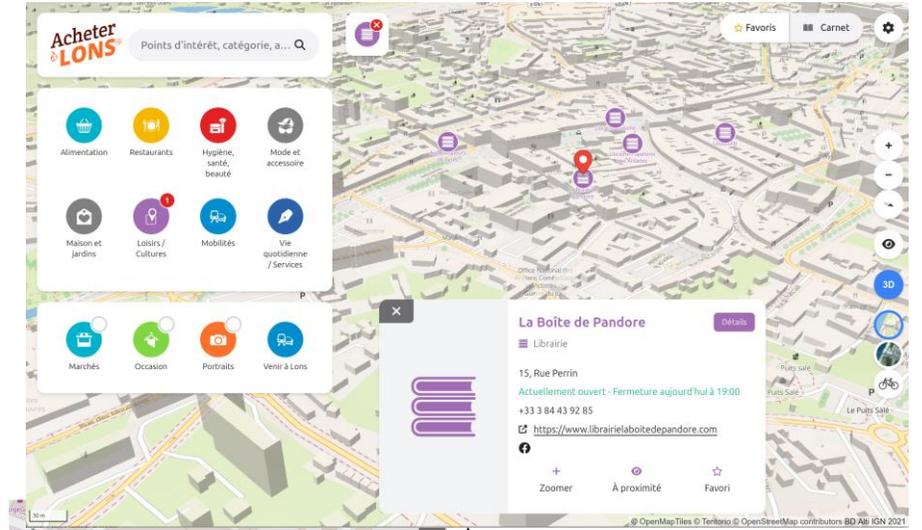
Modifié il y a 10 mois par GEO ECLA
Groupe de modifications #149881212
Emplacement : 46.6743103 ; 5.5545662

Attributs

addr:house:number	15
addr:street	Rue Perrin
alt_name	La Lanterne
contact:email	laboitedepandore@orange.fr
contact:facebook	librairieboitedepandore
contact:phone	+33 3 84 43 92 85
contact:website	https://www.librairieboitedepandore.com
currency:XL	PIVE
name	La Boite de Pandore
opening_hours	Tu-Th, Sa 09:30-12:00, Tu-Sa 14:00-19:00, Fr 09:30-19:00
operator	Laurent Favustrier et Frédérique Maurice
payment:cash:XL:PIVE	yes
shop	books
wheelchair	limited

Télécharger en XML · Edit Tags

« Version #1 · Voir l'historique · Version #17 »



Collaborer

Réduire les silos de données, améliorer les données → tenir à jour les données
MUTUALISER → sans frontières, ni chez toi, ni chez moi

L'exemple des Landes (40)

Les jardiniers que nous accompagnons :

- [[Landes Attractivités](#)] (ADT)
- Le Conseil Départemental
- L'ensemble des OTi pour un projet avec l'ADT
- 8 OTi projet local (associant pas à pas leurs collectivités)
- 4 collectivités plus particulièrement impliquées
- Un PETR sur la question de l'alimentation (PAT)
- Un SITCOM (gestion des déchets)
- La [[maison écocitoyenne](#)]

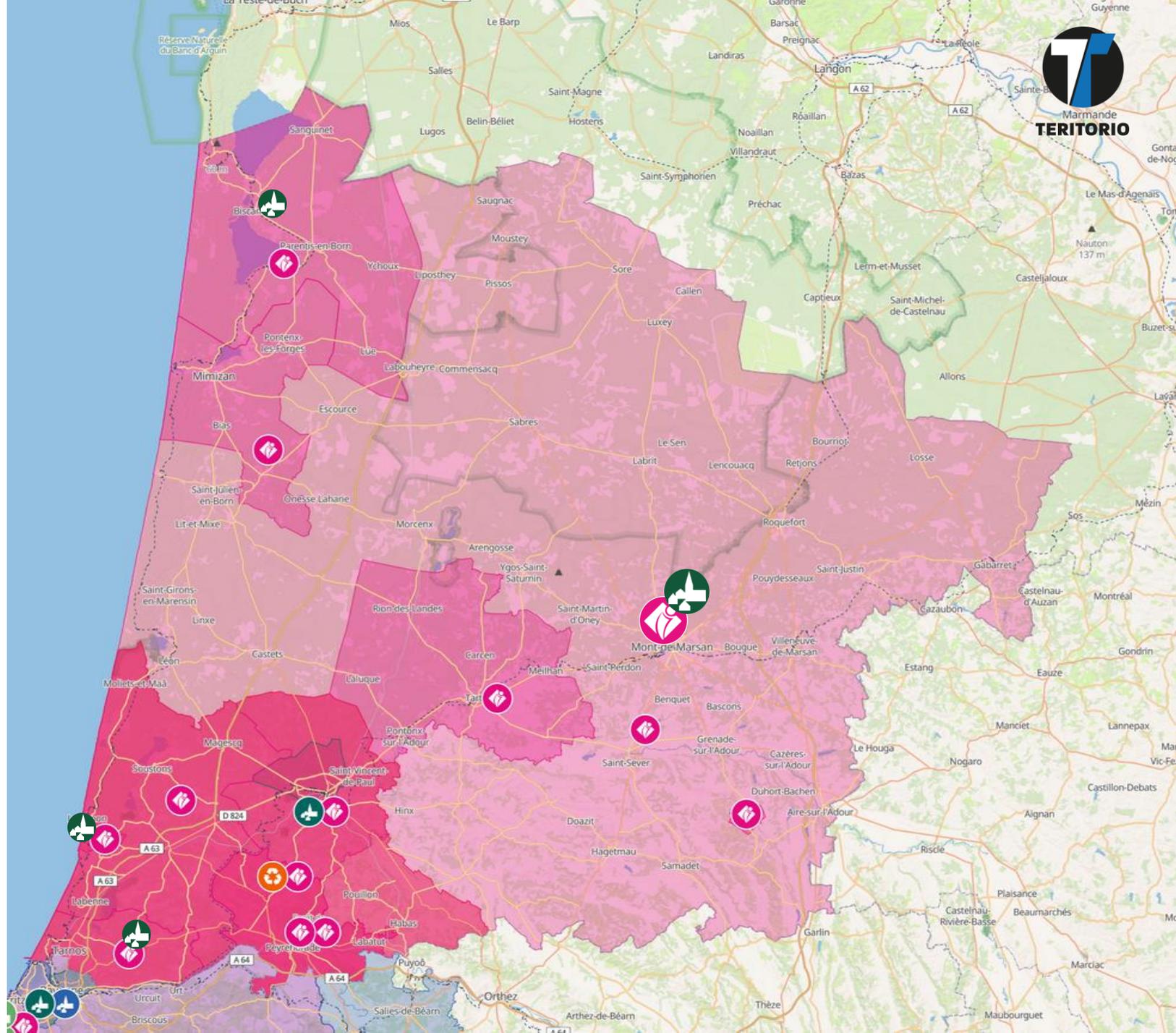
En cours d'intégration :

- Le SDIS
- L'ALPI (OPSN)
- Un CPTS (Communauté professionnelle territoriale de santé)
- D'autres pistes → intérêt croissant des collectivités

+ de 100 personnes formées

→ Nombreuses **contributions croisées**...
avec bien sûr l'ensemble de la communauté des contributeurs.

Un travail collaboratif également sur la qualité de la donnée (« validation » avec exploitation dans ses support) via la plateforme [[Clearance](#)]



Des obstacles

Il faut savoir faire un pas de côté

- Un manque de connaissance de l'écosystème OSM
→ besoin d'acculturation
- La licence [[ODBL](#)] (versus LO) est mal comprise
On aime le partage à l'identique (cycle de vie de la donnée) mais c'est plus souple qu'on le croit !
 - → Non ! Si j'utilise des données OSM je ne suis pas obligé de partager toutes les données de ma base de données en ODBL)
- Les a priori sur la qualité et le contrôle de la donnée
→ il existe des outils (proxy) → [[Clearance](#)]
- Il n'y a pas de miracle pour l'injection automatique des données
→ mais il existe des solutions et des outils pour réduire l'effort « manuel ».
- De nouvelles dilutions ou dispersions
→ l'appel aux communs mais sans le Commun
→ les applications « ma ville en poche »



A large, stylized white graphic on the left side of the slide, consisting of three concentric, open-ended arcs that curve from the top left towards the bottom right, resembling a partial 'C' or a series of overlapping paths.

Ils ne savaient pas que c'était impossible, alors ils l'ont fait.
Maintenant que l'on sait que c'est possible, qu'allons-nous faire ?

Stéphane Branquart

A large, stylized white graphic on the left side of the slide, consisting of three concentric, open arcs that form a partial 'C' shape.

Le [Commun] numérique et les données libres à un tournant décisif pour notre autonomie

Stéphane Branquart



