

# OpenStreetMap



**Des données contributives  
pour agir sur le territoire**

**15 sept 2017**

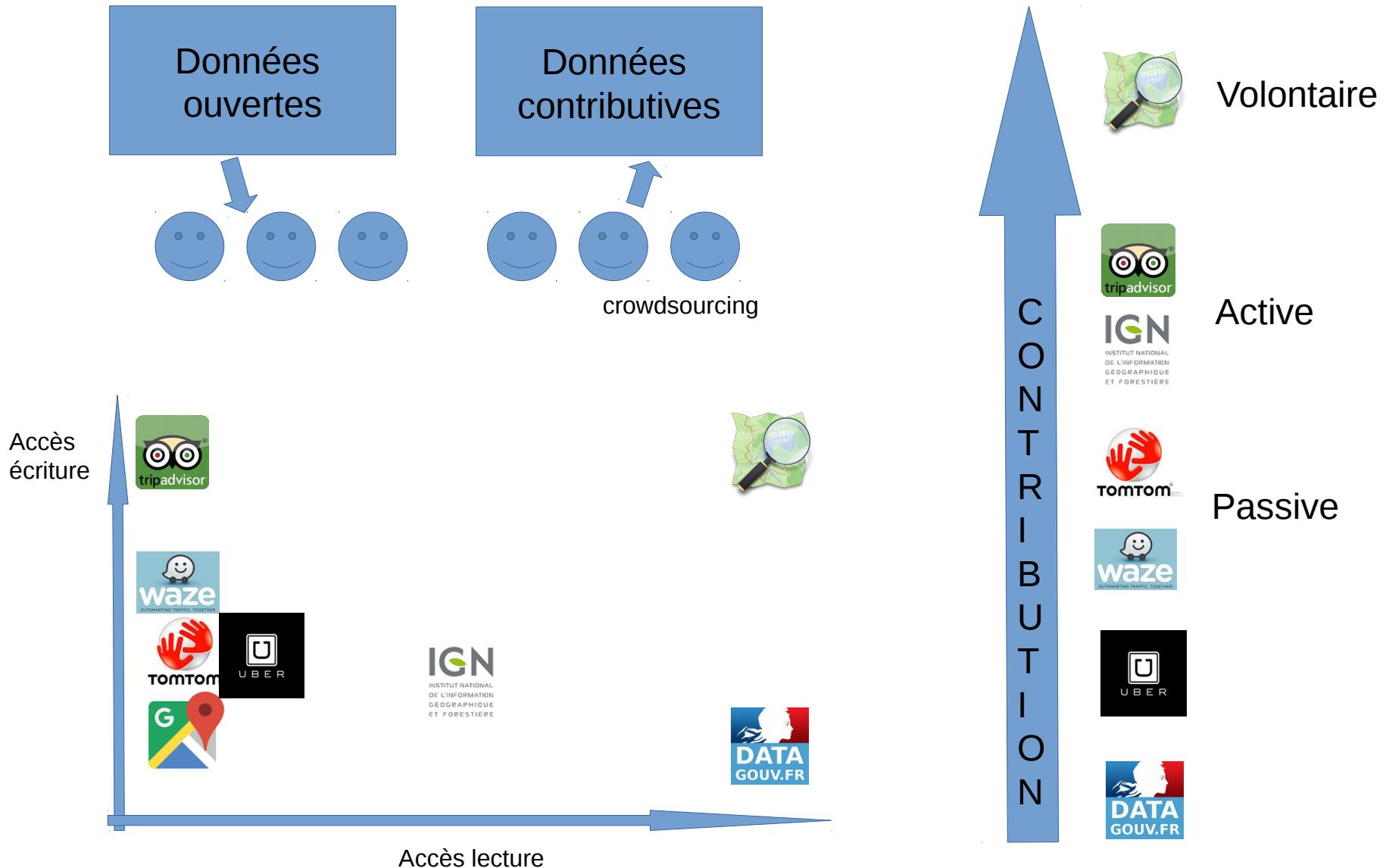
**Présentation devant le Centre Français des Fondations  
à la CoopInfo Lab de Grenoble**

**Paul Desgranges**

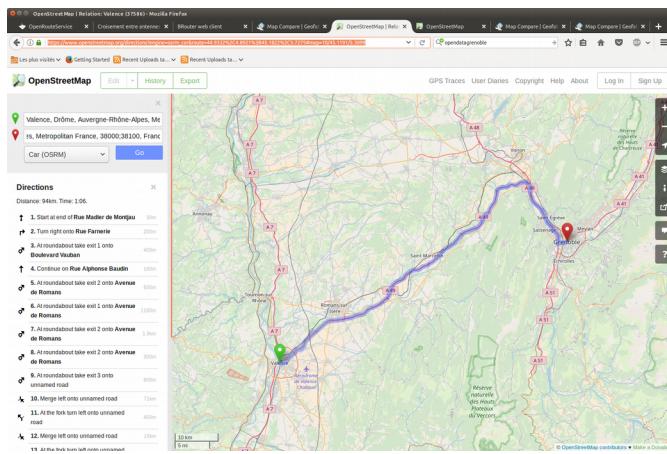
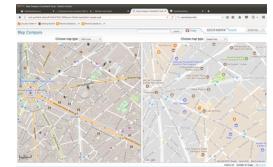
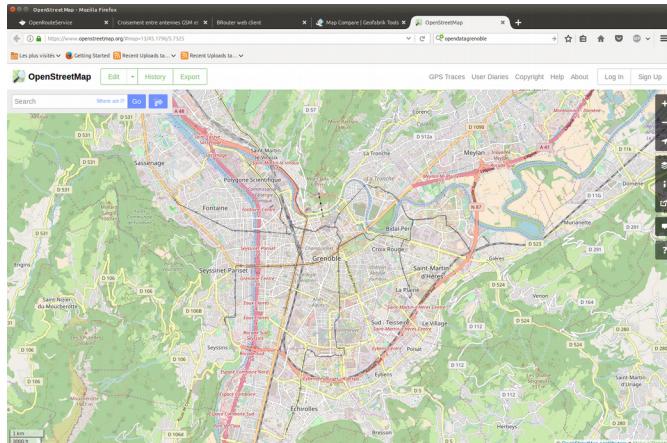


# Données ouvertes vs Données contributives

source : [La donnée participative et ouverte en géographie](#), par Benoît Fournier



# OpenStreetMap : une carte, du routage



# OpenStreetMap : mais pas que ...



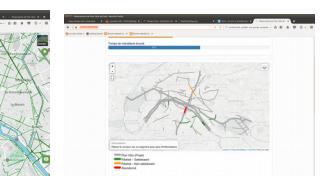
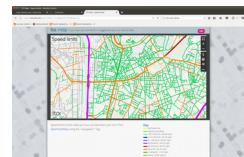
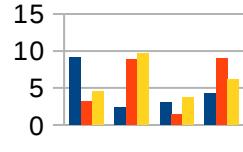
accessibilité



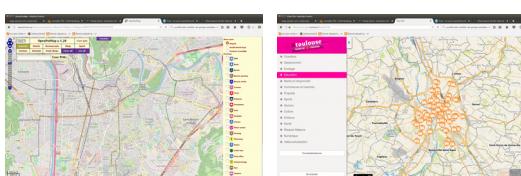
couverture



création artistique



vélo



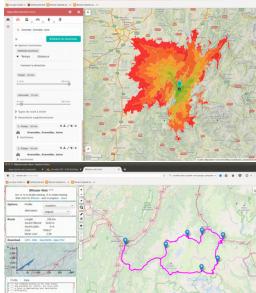
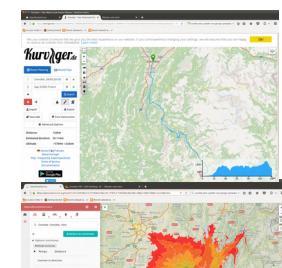
points d'intérêts



culturel

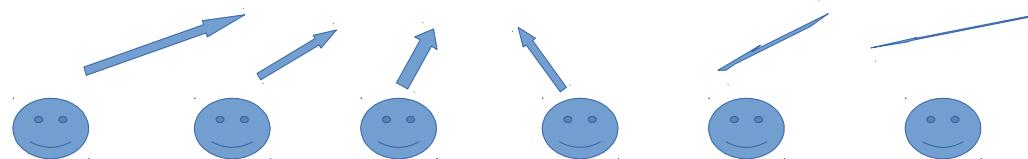


transport



ski

OSM : BD géo



itinéraires



# OSM vs Wikipédia

**OSM est à la cartographie ce que WP est à l'encyclopédie. Même philosophie, même ‘utopie’, même type de licence.**

source : [OSM vs Wikipedia](#), par Guillaume Allègre



**WIKIPÉDIA**  
L'encyclopédie libre

	Wikipédia	OpenStreetMap
Année de création	2001	2004
Nb comptes	22 100 000	<a href="#">4 100 000</a>
Nb contributeurs actifs/mois	75 000	<a href="#">40 000</a>
But	Encyclopédie en ligne. La « connaissance » au sens large du terme	Base de données cartographique. Cartographie mondiale
Édition de	Articles encyclopédiques	Géométrie enrichie : points, traits, polygones. Géolocalisés : latitude, longitude. Avec des attributs.
Outils	Éditeur de texte, traitement de texte	Dessin vectoriel
Utilisation	Lecture directe	Rendus cartographiques, Moteurs de routage, Base de données requérable
Écosystème	Wikimedia : toute une galaxie de projets	Très riche : outils libres





# OSM vs Wikipédia



WIKIPÉDIA  
L'encyclopédie libre

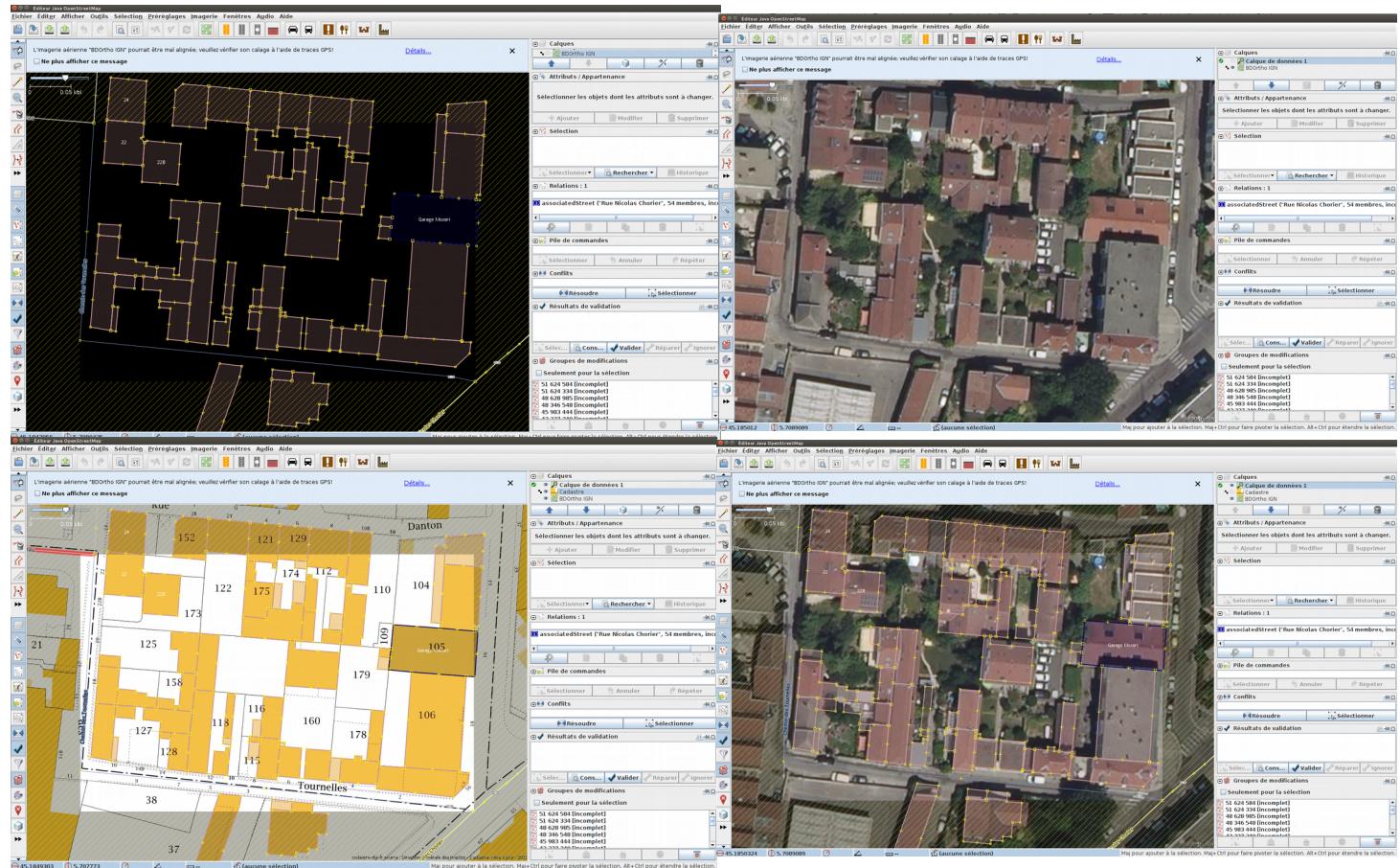
	Wikipédia	OpenStreetMap
Échelle	30 M articles en 280 langues <u>1,9 M</u> en français	60 GB pour le fichier compressé planet.osm contenant toutes les données OSM
Utilisation	5ème site le plus consulté au monde et aussi en France	Individus, universités, associations, collectivités, entreprises, ONG, gouvernements
Licence	CC BY SA	ODBL
Gouvernance	Fondation de droit américain Chapitre par pays ou association nationale, Groupe locaux informels	Fondation de droit anglais Chapitre par pays ou association nationale Groupe locaux informels
Bureaucratie	Des administrateurs, des bureaucrates, des procédures	Un Data Working Group
Financement	Donation 40 M \$ en 2014	150 k€ en 2016
Employés	200 salariés, 7 en France	1 salarié GB, 0 en France



# Contribution OSM : comment ça marche ?

## Sources de données

- Relevé sur le terrain : GPS, (notes + photos géolocalisées)
- Photographies aériennes
- Données en OpenData (cadastre, ...)



## Communauté

- wiki
- listes de diffusion
- groupes locaux
- carto-parties
- éco-système

**Ne pas copier l'existant.**

**Le terrain fait foi.**

**Si chacun s'occupe de son quartier, et s'il y a suffisamment de contributeurs, on aura la meilleure carte du monde.**



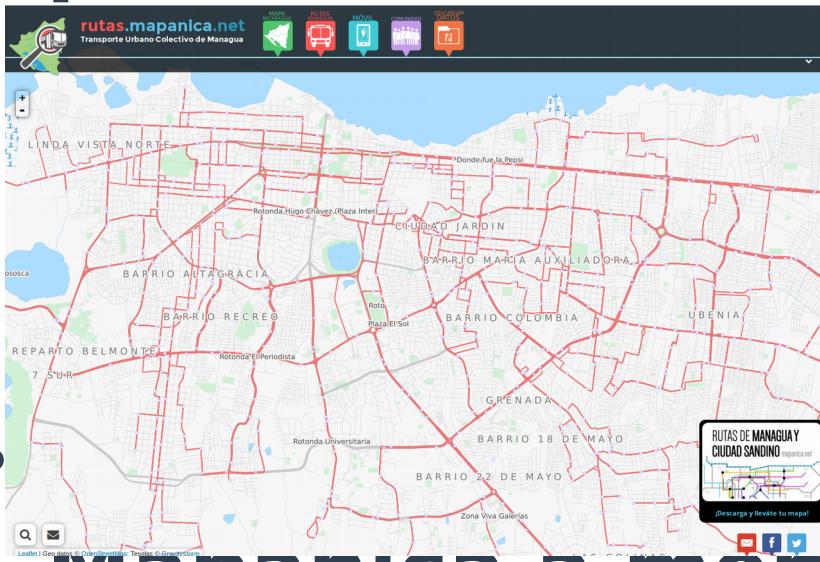
# Utilisation d'OSM : Jungle Bus

source : <https://junglebus.io>



- JungleBus :  
Apporter les  
outils de  
contribution  
pour saisir les

The screenshot shows a map of Managua, Nicaragua, with red dashed lines representing bus routes. Neighborhoods are labeled in Spanish: LINDA VISTA NORTE, Rotonda Hugo Chávez (Plaza Inter), CIUDAD JARDIN, BARRIO MARIA AUXILIADORA, UBENIA, BARRIO COLOMBIA, GRENADE, BARRIO 18 DE MAYO, BARRIO 22 DE MAYO, Zona Viva Galerias, Rotonda Universitaria, Rotonda El Periodista, BARRIO RECREO, BARRIO ALTAGRACIA, OSOSCA, REPARTO BELMONTE, 7 SUR, and LINDA VISTA SUR. The map also features a blue lake on the left and a coastal area on the right. At the top of the map interface, there are several icons: a magnifying glass over a green shape, a bus, a smartphone, a person, and a document. Below the map, a black box contains the text "RUTAS DE MANAGUA CIUDAD SANDINO" and a small map of the city. At the bottom, there are links to "www.mapanica.net" and social media icons for Facebook and Twitter.



## Les outils Jungle Bus

*Jungle Bus* développe en parallèle trois outils

## Application mobile



Permet la collecte des arrêts de bus directement sur le terrain.

Plug-in JOSM



Permet de contrôler et de valider la qualité des données des réseaux de transport public.

## Rendu cartographique



Permet de visualiser efficacement les réseaux de transport public.

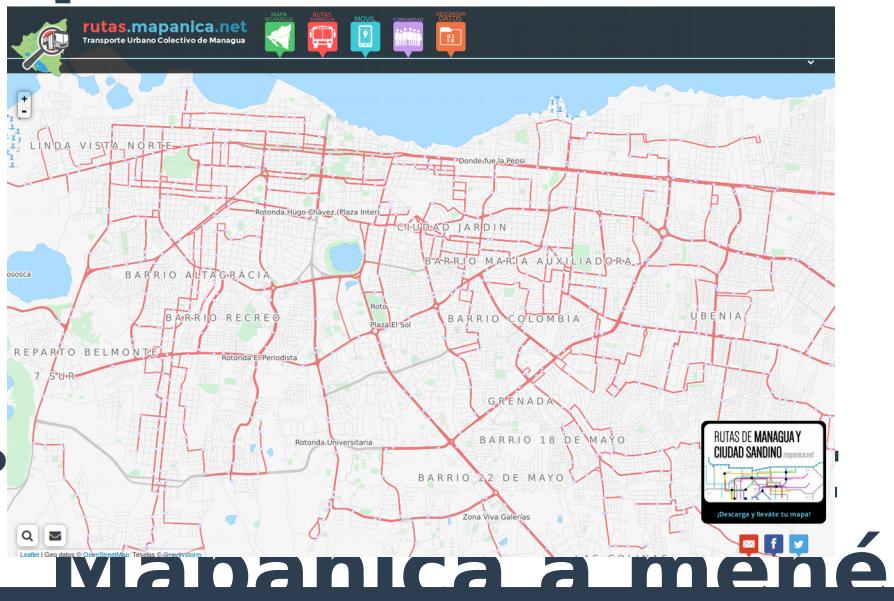


# Utilisation d'OSM : Jungle Bus

source : <https://junglebus.io>



- **JungleBus :**  
**Apporter les outils de contribution pour saisir les**



rutas.mapanica.net  
Transporte Urbano Colectivo de Managua

MAPA NACIONAL | RUTAS | MOBIL | COMUNIDAD | DOCUMENTACIÓN

LINDA VISTA NORTE | CIUDAD JARDÍN | BARRIO MARÍA AUXILIADORA | UBIENIA | OSOSCA | BARRIO ANTIGRACIA | BARRIO RECREO | BARRIO 18 DE MAYO | BARRIO 22 DE MAYO | GRENADA | REPARTO BELMONTE | 7. S'UR | ZONA VIVA GALERIAS

RUTAS DE MANAGUA Y CIUDAD SANDINO

DESCARGA Y REVÉTE TU MAPA!

Leaflet | Geoserver | OpenStreetMap | Testes d'infrastructures

Mapanica a mené

## Les outils Jungle Bus

Jungle Bus développe en parallèle trois outils.

Application mobile



Permet la collecte des arrêts de bus directement sur le terrain.

Plug-in JOSM



Permet de contrôler et de valider la qualité des données des réseaux de transport public.

Rendu cartographique



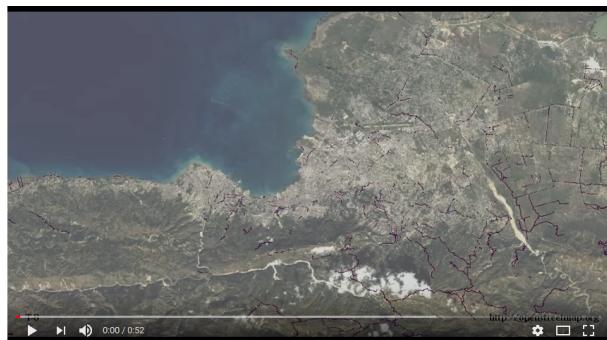
Permet de visualiser efficacement les réseaux de transport public.



# Utilisation OSM : HOT



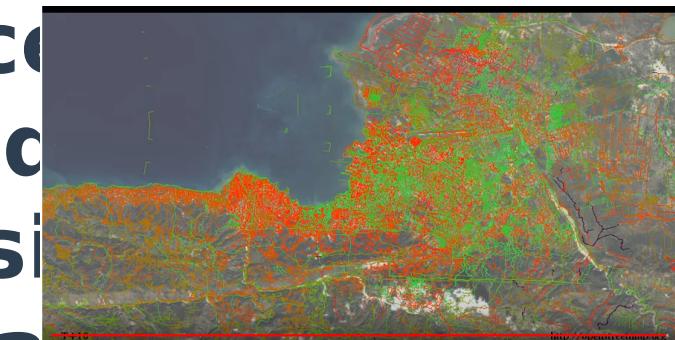
- Des cartes gratuites et à jour



Animation of Openstreetmap Haiti coverage after the 2010 earthquake



Animation of Openstreetmap Haiti coverage after the 2010 earthquake



Animation of Openstreetmap Haiti coverage after the 2010 earthquake

Crise Humanitaire en Haïti en 2010 : début du HOT  
humanitaire ou d'une crise politique.  
HOT coordonne les bénévoles et réaction à une crise, numérisent une imagerie aérienne pour fournir des cartes avec au minimum la

HOT OSM #2379 - Camp Yumbe, Uganda - MSF

HOT OSM Hurricane Irma

# Utilisation d'OSM : CartONG



source : Association CartONG <http://www.cartong.org.fr>

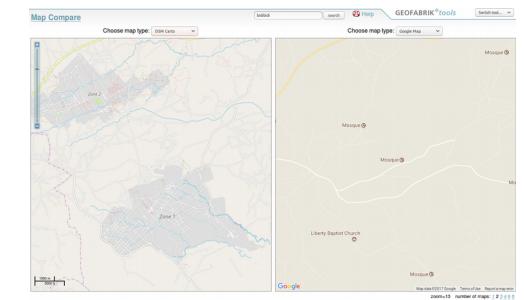
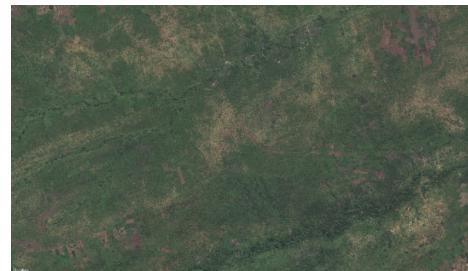
- Cartographie humanitaire : réfugiés,



- Travail interrégional



- Soudan/Ouganda  
**Bidibidi Yumbe**



# Crédits & License

Présentation © Paul Desgranges 2017 desgranges.paul@neuf.fr

Licence : Creative Commons By – SA 3.0 – (By) Attribution – (SA) Partage dans les mêmes conditions – <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/fr/>

- La diapo page 2 «Données ouvertes vs Données contributives» s'inspire d'une présentation de Benoît Fournier «[La donnée participative et ouverte en géographie](#)»
- Les diapos 5 et 6 «OSM vs Wikipedia» s'inspirent d'une présentation de Guillaume Allègre «[OpenStreetMap et Wikimedia, Similitudes et différences](#)»
- La diapo page 8 «Utilisation d'OSM : JungleBus» présente des documents et données issus de [JungleBus](#) et Florian Lainez
- La diapo page 10 «Utilisation d'OSM : CartONG» présente des documents et données issus de l'[association CartoNG](#)