

OpenStreetMap



OpenStreetMap : la cartographie participative

Paul Desgranges

Présentation pour le Free, Libre, OpenSource Software CONference
(FLOSSCON)

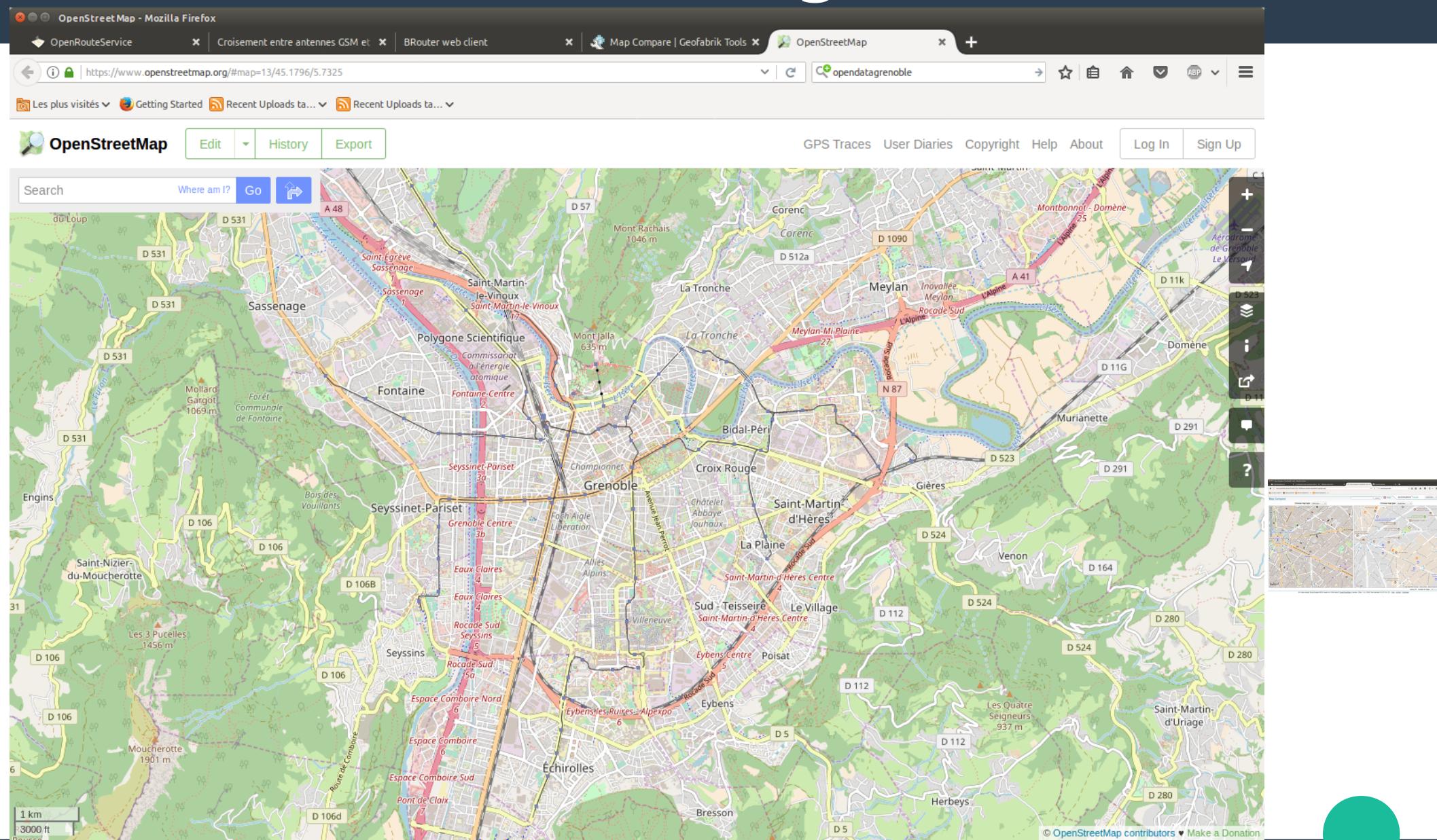
Dimanche 27 janvier 2019, 15h15 à Grenoble



Plan

- Intro
- OSM : Utilisations directes
 - Rendus, routages, requêtes
- OSM :
 - Histoire
 - Communauté
- Contribution OSM
 - Outils
 - Modèle de données (Wiki OSM)
 - Exemple

OpenStreetMap : une carte, du routage ...



... mais pas que



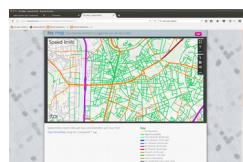
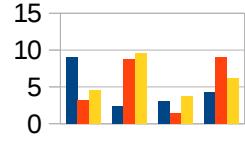
accessibilité



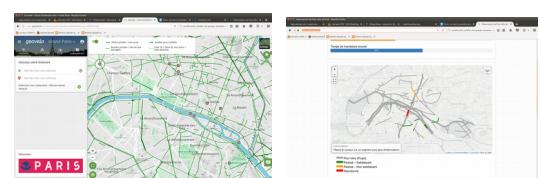
ballade



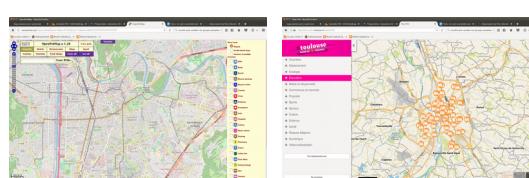
création artistique



transport



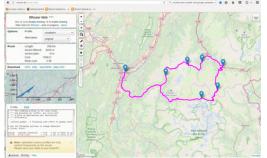
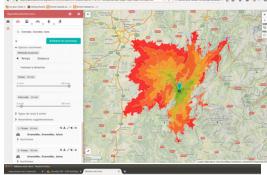
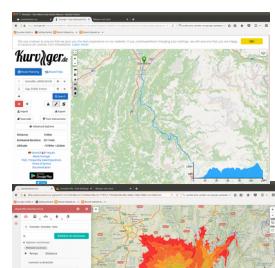
vélo



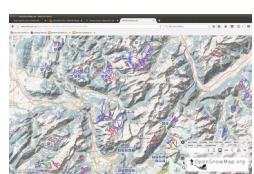
points d'intérêts



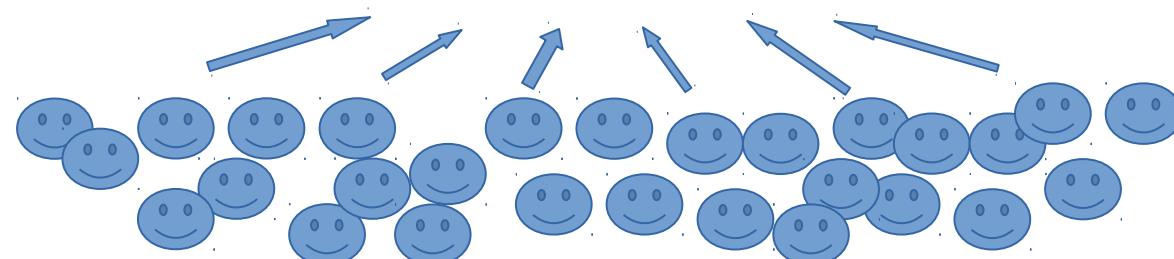
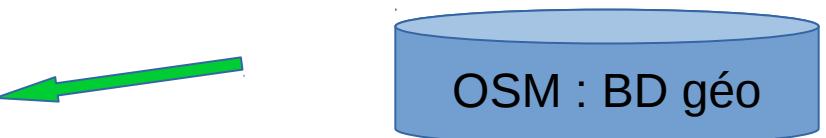
culturel



itinéraires



ski



L'histoire d'OpenStreetMap



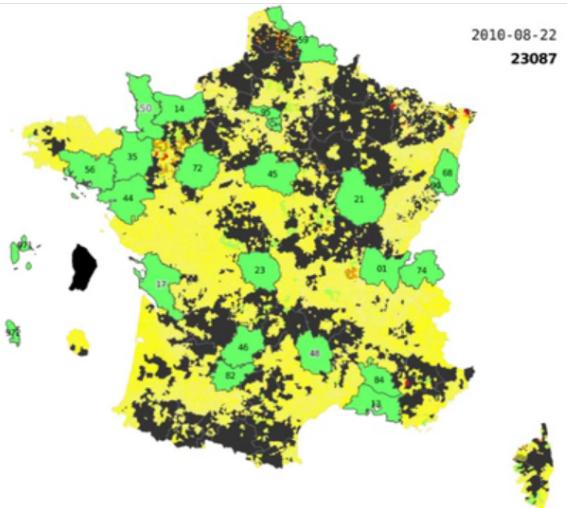
Steve Coast
Founder, OpenStreetMap



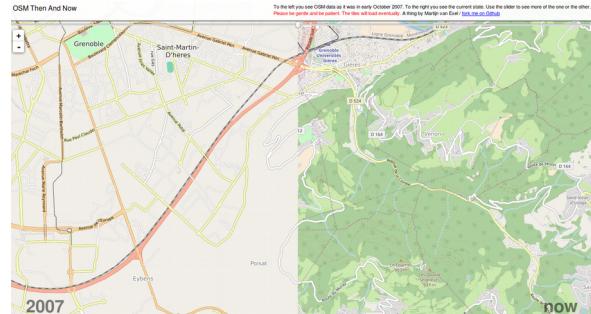
Vidéo : « 2004-2014 : dix ans d'édition OSM »



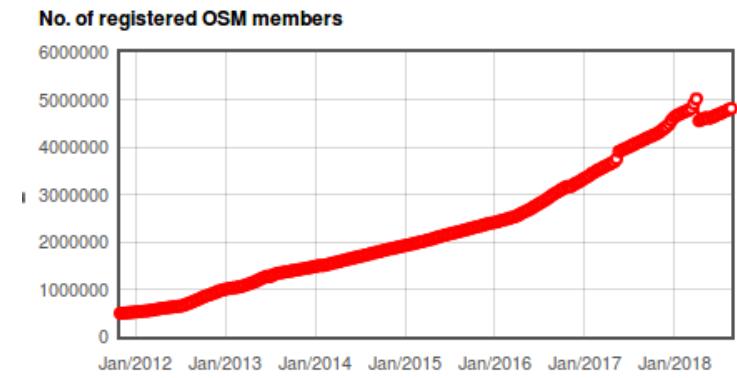
Vidéo : « 2010 : la réponse de la communauté OSM au tremblement de terre à Haïti »



Vidéo : « 2008-2013 : OpenStreetMap - Les limites administratives françaises »



OSM Then And Now : comparatif entre 2007 et aujourd'hui



La communauté OpenStreetMap

Fondation OpenStreetMap (2006)

Data Working Group : qq personnes

Associations nationales : OSM-France (2011)

Groupes informels : Grenoble (2014)

Communications : Forum, Mailing liste, Wiki

Contributeurs : Stats, nouveaux, Grenoble

Rassemblements annuels : State Of The Map

Rassemblement contribution : carto-partie

100% bénévolat

(1 salarié pour le monde entier)

Projet social fondé sur le partage



State Of The Map 2016 à Clermont-Ferrand

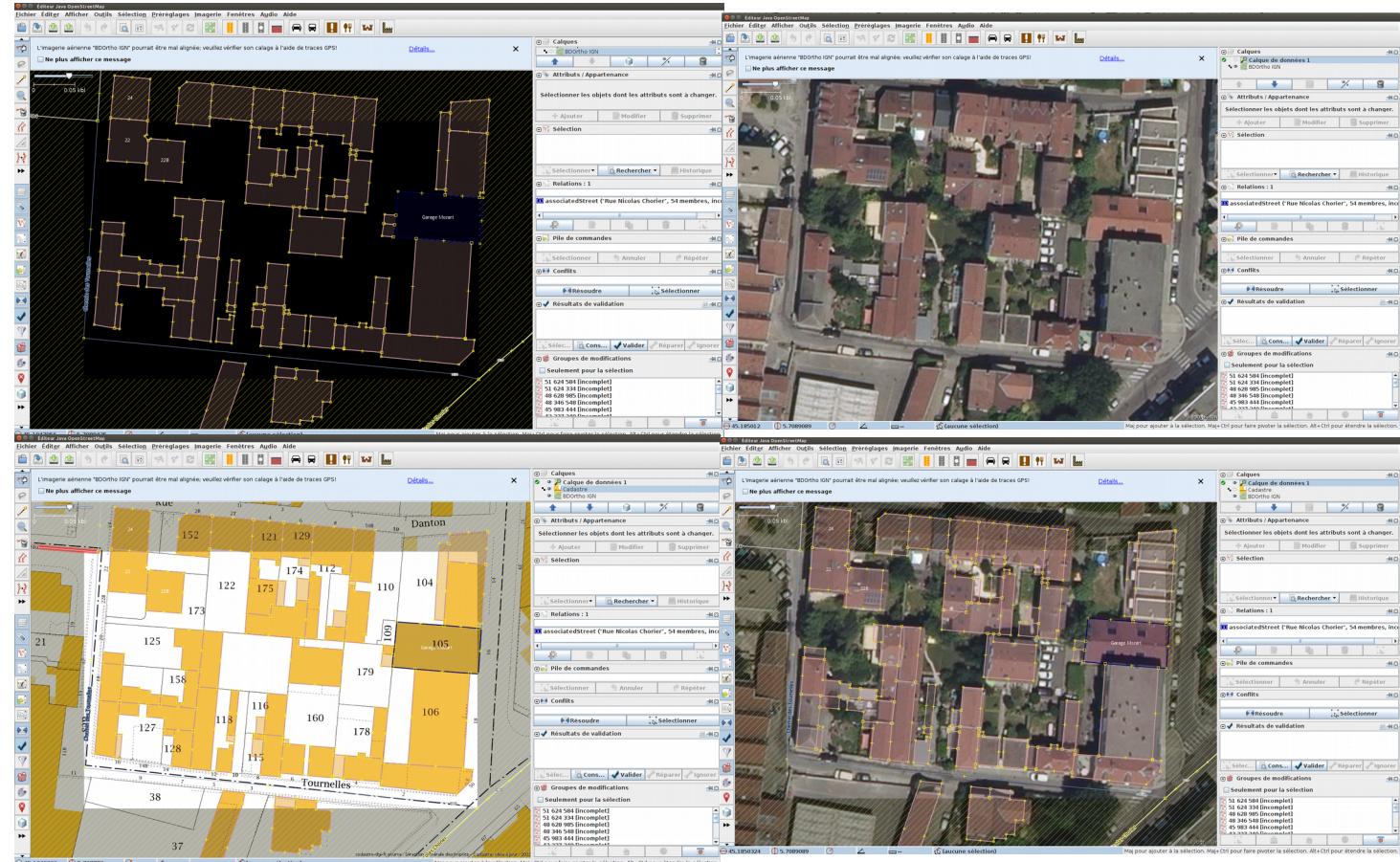


State Of The Map 2018 à Milan

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

Ne pas copier l'existant.

Le terrain fait foi.

Chacun fait sa rue, son quartier, son village : si on est suffisamment de contributeurs, on aura la meilleure carte du monde.



Contribution OSM : quelles sources de données ?

Traces GPX

Relevés sur le terrain : carte annotée « FieldPaper », photographies géolocalisées prises soi-même sur les lieux, ou obtenues par différents systèmes (WikiCommon, Flickr, Mapillary OpenStreetCam, ...)

Imagerie aérienne (plusieurs fournisseurs, ...)

Cadastre numérisé

Base de données en OpenData

Renseignements glanés sur internet

Connaissance du terrain

Le terrain fait foi

Contribution à faire par ici :

<https://www.openstreetmap.org/#map=19/45.19065/5.77298>

Contribution OSM : quelles données ?

Voirie

Bâti

Adresse

Commerce (type, horaire d'ouverture, nom, ...)

Cours d'eau, puits, fontaine, lavoir, etc.

Couverture au sol (forêt, prairie, verger, vigne, zone bâtie, carrière, étendue d'eau, etc.)

Transports en commun (ligne de bus, de train, téléphérique, ascenseur, etc.)

Mobilier urbain (banc, table de pique-nique, abribus, panneau d'information, panneau publicitaire, conteneur poubelles, ...)

Équipement sportif (jeux pour enfants, table de ping-pong, terrain de jeux, stade, etc.)

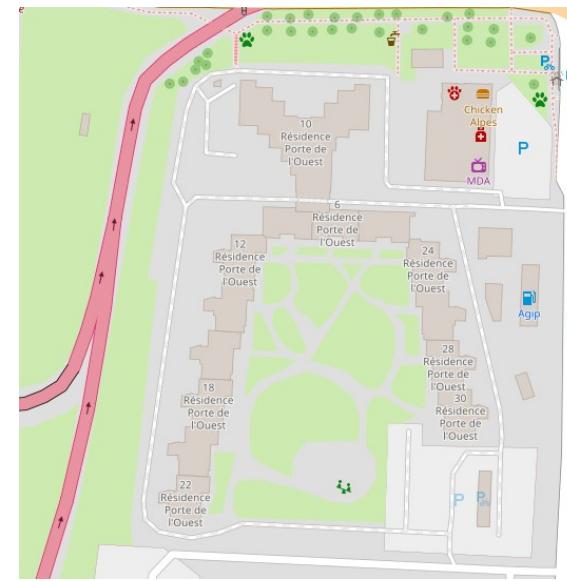
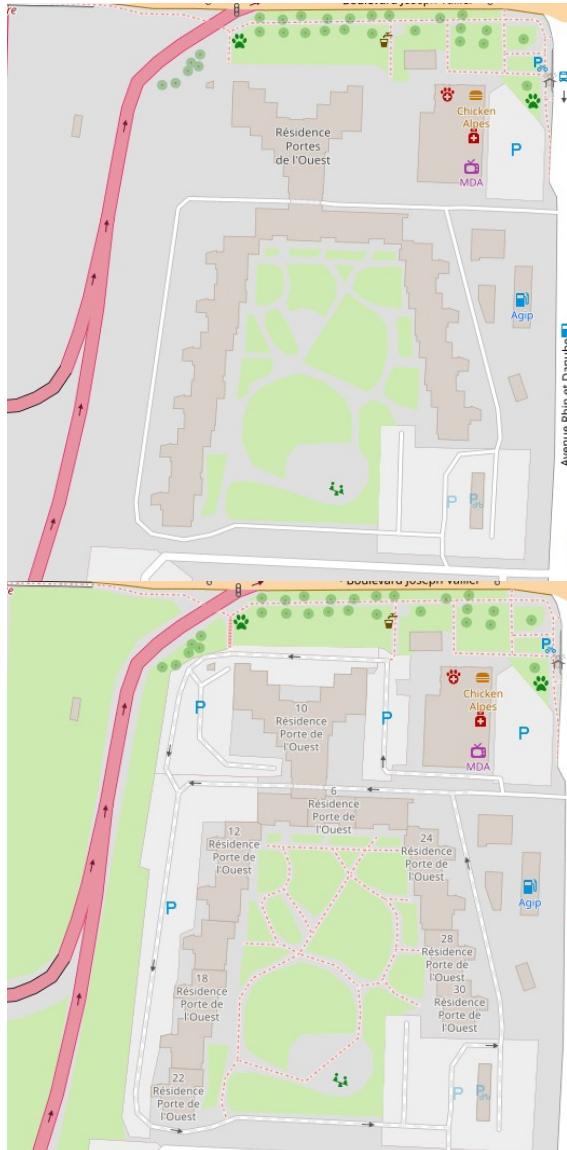
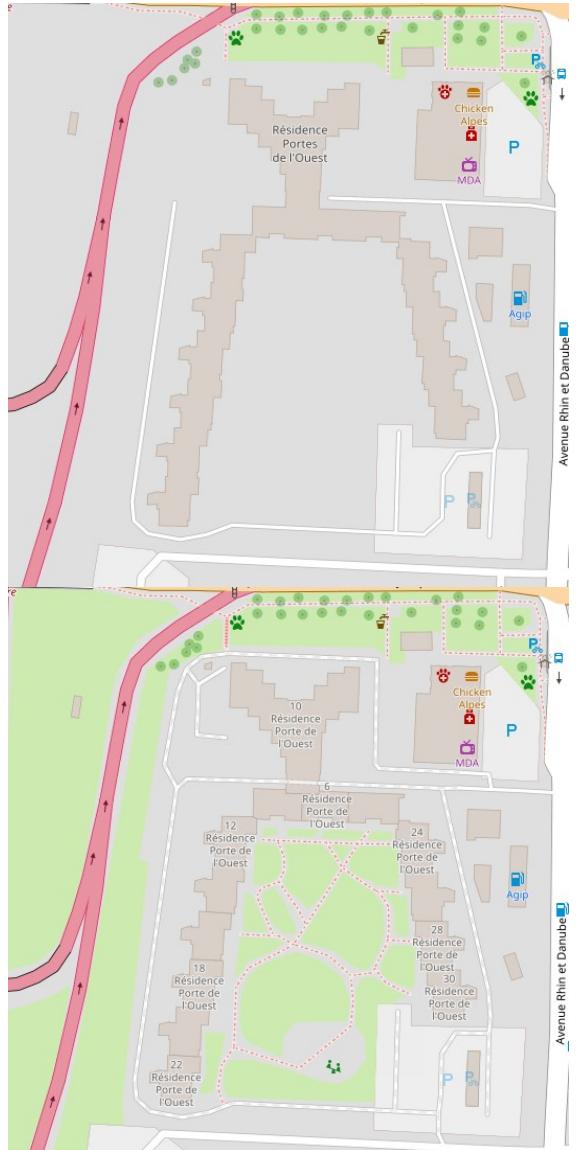
Etc etc

Mais aussi par exemple : **Boule de Fort**, et etc. etc.



Contribution OSM :

exemple Porte de l'Ouest à Grenoble



OpenStreetMap

- Des données géographiques comme un bien commun
- Une alternative libre, ouverte
- Un monde en construction, un public de connaisseur
- De plus en plus reconnu et utilisé, (a l'attention de 'grosses boites' de plus en plus, avec des outils d'IA utilisés pour reconnaissance automatique de photos et d'imageries aériennes)
- Fait son chemin vers le grand public

Crédits & License

Présentation © Paul Desgranges 2019 desgranges.paul@neuf.fr @DsgrnngsPl

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

Présentation disponible

http://pdfext.github.io/OSM/FLOSSCON/Presentation_OSM_FLOSSCON_2019.pdf