

# OpenStreetMap



## OpenStreetMap : La cartographie participative

Dimanche 27 janvier 2019, 15h15

Paul Desgranges

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

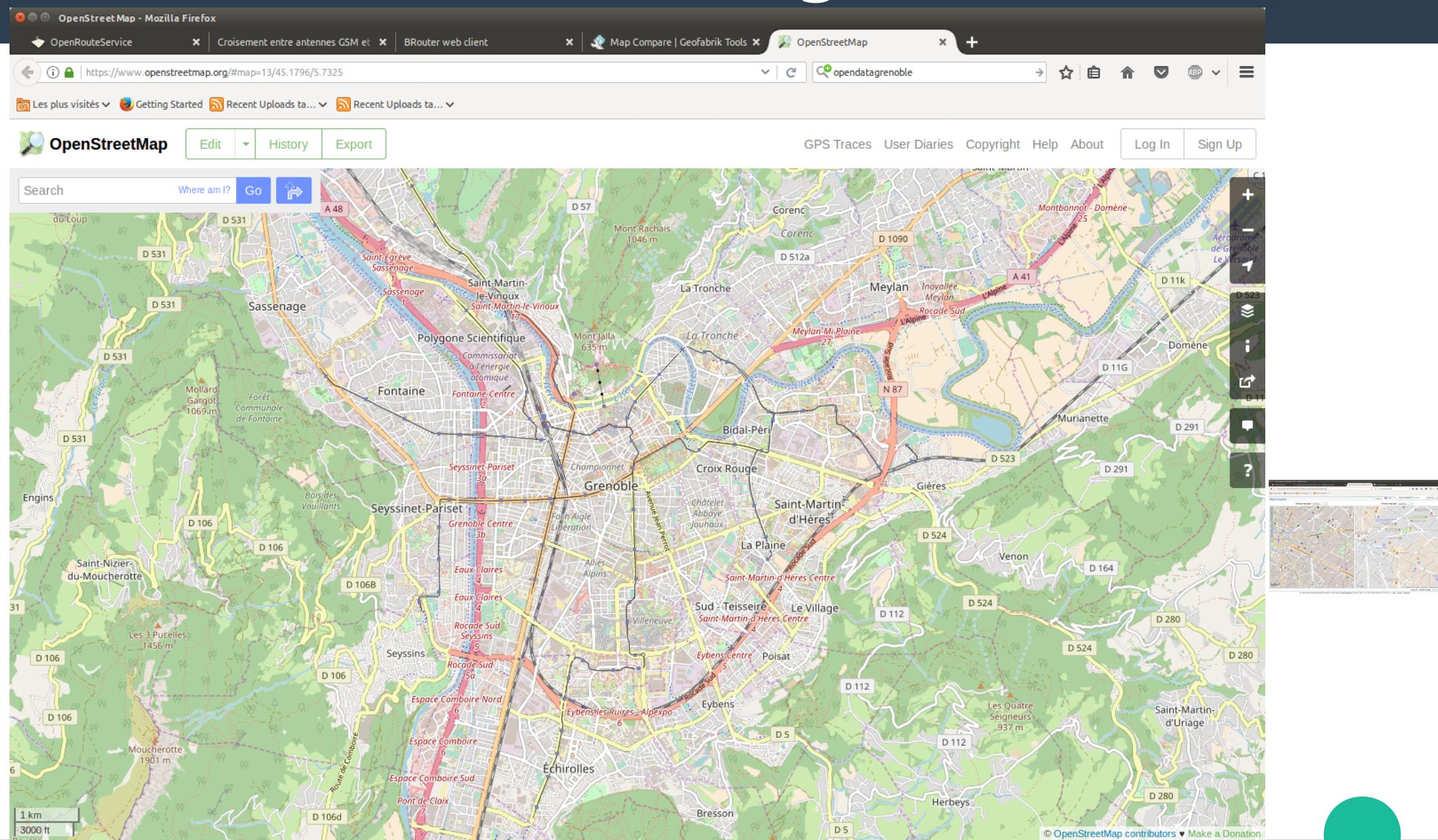
Grenoble



# Plan

- Intro
- OSM : Utilisations directes
  - Rendus, Geocodage, Routages, Requêtes
- OSM : explications générales, histoire, communauté
- Contribution OSM
  - Exemple
  - Outils
  - Modèle de données (Wiki OSM)
- Conclusion

# OpenStreetMap : une carte, du routage ...



# ... mais pas que



## accessibilité



## ballade

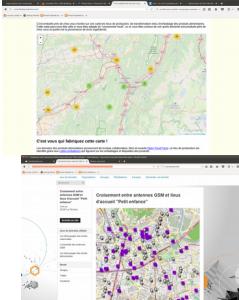


# création artistique

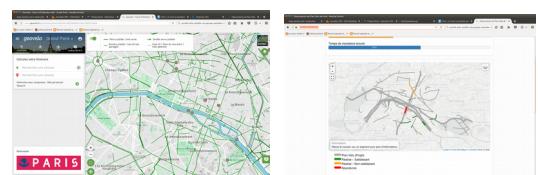
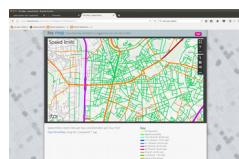


A bar chart titled "Number of Students" showing the count of students in different grade levels. The y-axis ranges from 0 to 15. The x-axis categories are Grade 1 through Grade 6. The data is as follows:

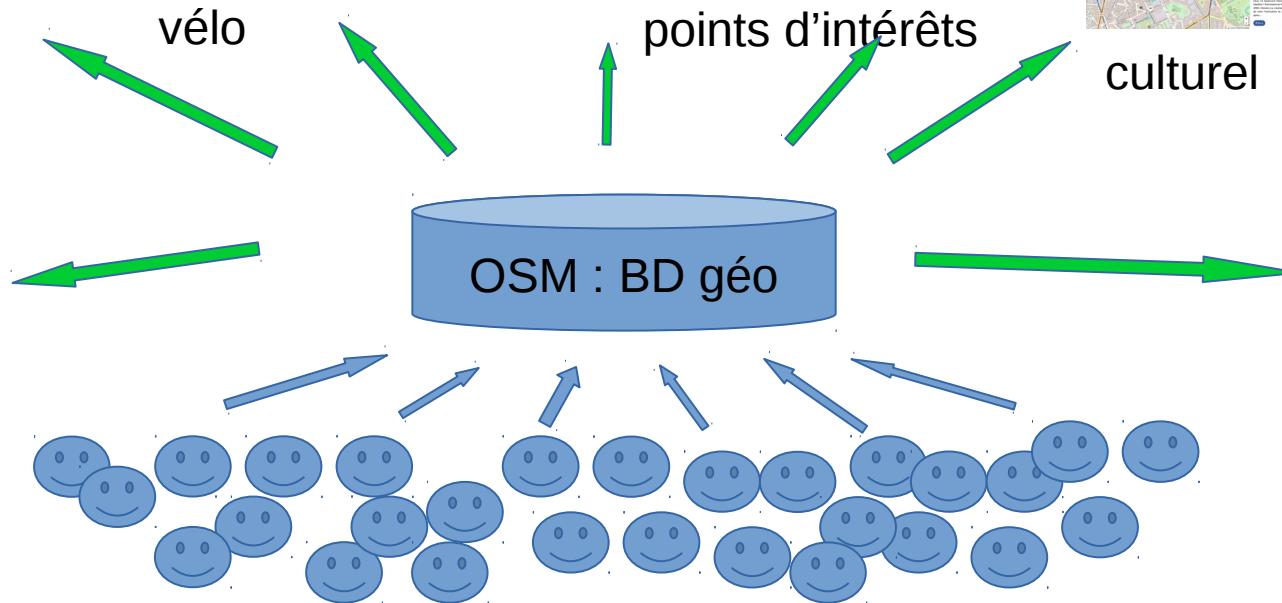
Grade	Count
Grade 1	9
Grade 2	4
Grade 3	9
Grade 4	10
Grade 5	2
Grade 6	1
Grade 7	5
Grade 8	9
Grade 9	6



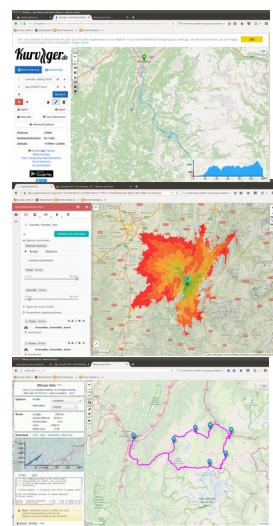
## militant



vélo



## transport



ski



## itinéraires

# L'histoire d'OpenStreetMap



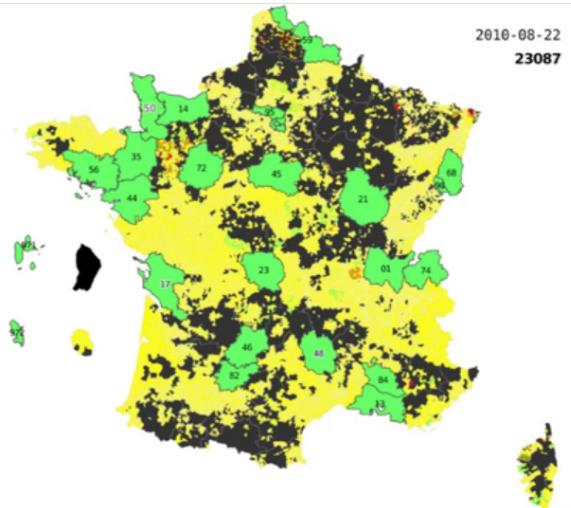
**Steve Coast**  
Founder, OpenStreetMap



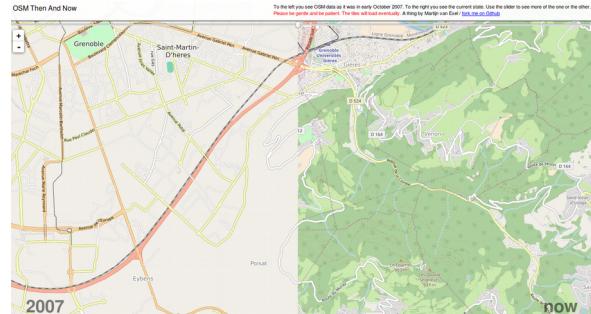
Vidéo : « 2004-2014 : dix ans d'édition OSM »



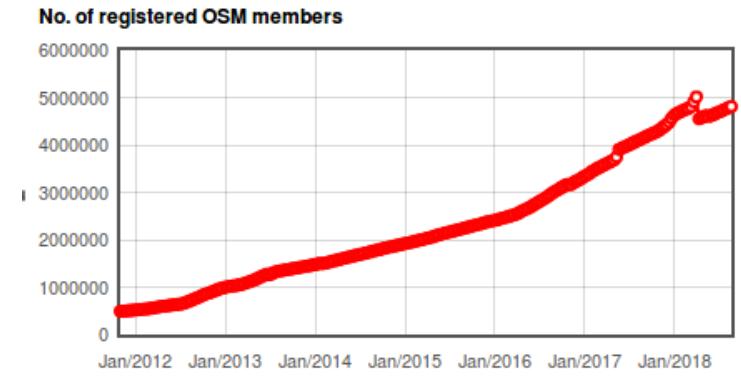
Vidéo : « 2010 : la réponse de la communauté OSM au tremblement de terre à Haïti »



## 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

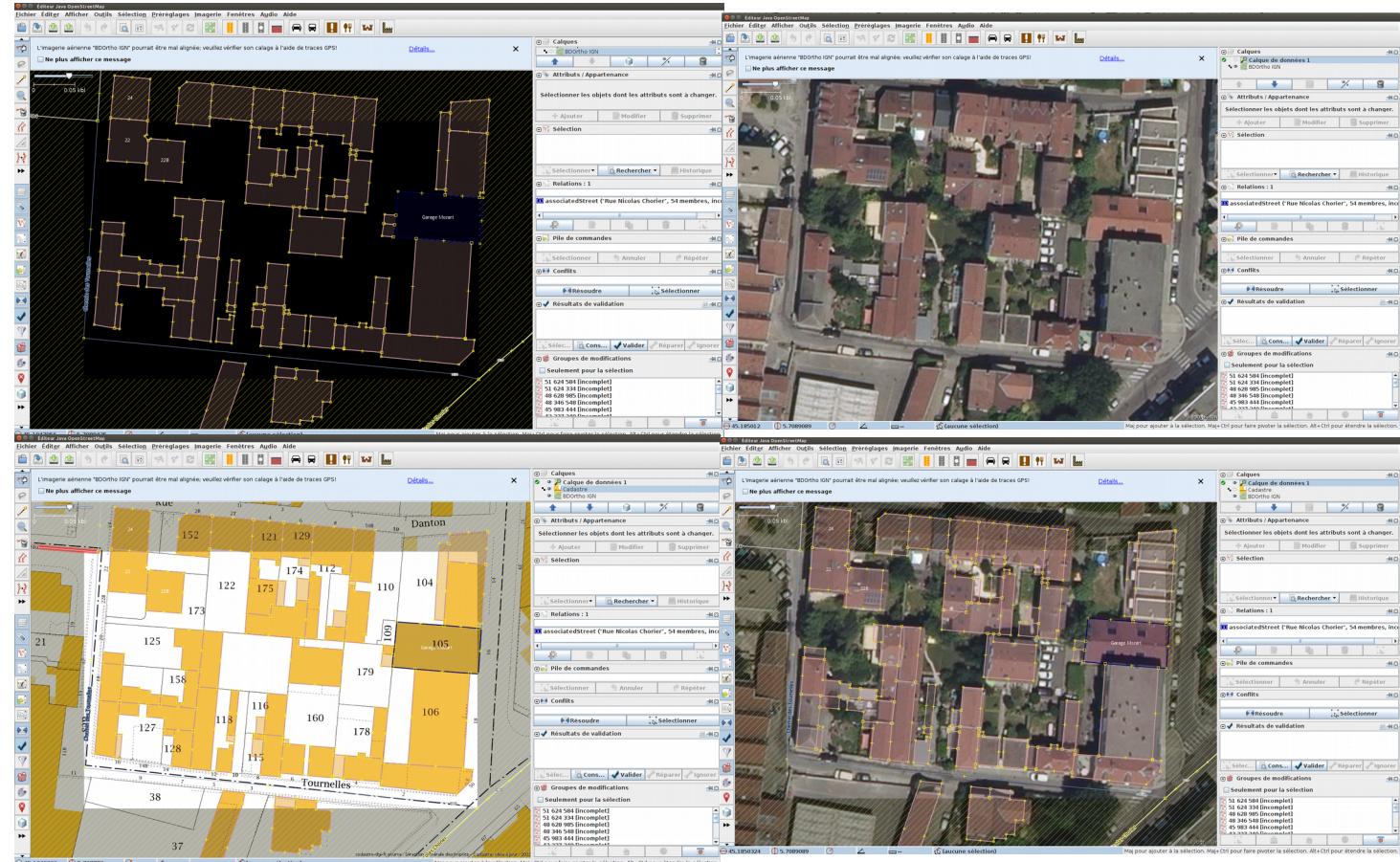


State Of The Map 2018 à Milan

# 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.



# 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](http://pdfext.github.io/OSM/FLOSSCON/Presentation_OSM_FLOSSCON_2019.pdf)