

OpenStreetMap

La cartographie libre et participative, au service du paysage ?



Paul Desgranges, Paysages de France
Pour les étudiants EIVP, 12 Nov 2016, Grenoble

Plan

1. Présentation OSM

1. OSM : une carte, du routage, mais pas que ...

2. OSM : différents rendus, différentes utilisations, ...

3. Autres : BANO, HOT, MissingMaps, OpenStreetView, OSRM, liens wikipedia, uMap,

4. Historique : 2004 (constat, démarrage à l'aide de simple traces GPS), 2006, 2011, statuts (fondation anglaise, association française), progression du nb de membres (OSMStats), couverture (video montrant la couverture qui progresse). State of the Map.

5. Philosophie : wikipedia de la cartographie (similitudes/divergences), ouverture, partage, gratuité, dans la lignée de l'opensource, de l'opendata, système contributif, crowdsourcing, travail de fourmi (site montrant le live), license libre (GPL, ODbL, CC BY-SA). Par opposition à l'appropriation des données, à la collection/exploitation des données personnelles, aux systèmes propriétaires. Concurrencer GoogleMap

6. Carte : point, trait, polygone, relation, géolocalisés, vectoriels (voir éditeur OSM). **Multiples outils :** wiki, osmose, overpass turbo, cadastre, BDOrtho IGN, Bing, ... **Contribution :** relevés, field paper, photographies géolocalisées, traces gpx, outils smartphones POI, éditeur OSM

2. Dispositifs publicitaires dans OSM

1. Pourquoi faire ?

2. Travail en cours

1. Présentation OSM

OSM : une carte, du routage, mais pas que ...

- Cartes
 - Grenoble
- Routage = calcul d'itinéraires
 - Vélo à Toulouse : un exemple
 - Calcul d'itinéraire tout type de transport
 - Calcul d'itinéraires OpenStreetMap.org : exemple pour monter au Mont Blanc à pied

Avant tout : une base de donnée ouverte sur laquelle on peut construire bcp de choses

OSM : différents rendus

- Randonnée
- Rendu 4D
- Accessibilité
- Transports en commun 1
- Transports en commun 2
- Limitations de vitesse
- Ski
- Comparaison de cartes

OSM : différentes utilisations

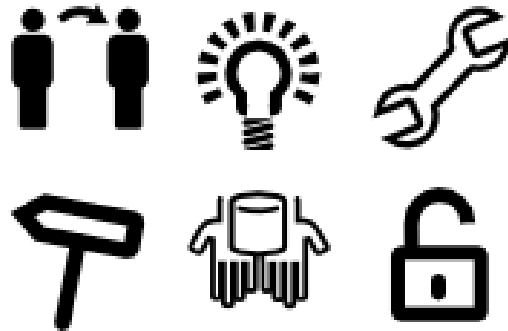
- POI
 - POI Toulouse
 - Chercher des points d'intérêts
- Articles wikipedia sur carte OSM
- Overpass turbo API : interroger la base de données
 - Defibrillateurs à Grenoble
 - Boulangeries à Grenoble
- Visions artistiques : [missmap.eu](#) [jazzberry](#) [caron](#) [pacha](#) [pastel](#)
- [uMap](#) : créer des cartes personnalisées sur fonds OpenStreetMap
 - Antennes GSM Grenoble
 - Rapprochements arceaux à vélo Grenoble OSM vs OpenData

Historique et progression d'OSM

- Progression couverture européenne jusqu'en 2012
- 10 ans d'évolution d'OSM 2004 à 2014
- Progression du nombre de contributeurs

Philosophie OpenStreetMap

- Partager / Créer / Modifier : **license ODbL**



- **Massivement collaboratif** / Innovant / “Utopique”
- OpenStreetMap : “wikipedia de la cartographie”
 - **vivant, réactif (réponse Haïti)**

OSM : comment contribuer

- Démonstration édition de cartes avec **ID**, avec **JOSM**
 - Couche cadastre,
 - Couche photographies aériennes (Bing, BDOrtho IGN, ...),
 - Couche visionneuse photo de rue (Mapillary),
 - Couche BANO
- **Support papier pour faire des relevés**
- Street View **1 2**
- Démonstration du **wiki OSM**
- Démonstration des outils qualité : **osmose**

2. Dispositifs publicitaires dans OSM

Dispositifs publicitaires dans OSM : pourquoi faire ?

- Mesurer
 - Inventaire
 - Suivre évolution dans le temps
- Interpréter
 - Quantifier pression publicitaire par quartier
 - Faire des collérations socio-économiques
- Evaluer
 - Pouvoir comparer des villes de même caractéristiques.
 - Etablir un classement 'Paysage de France' du degré de polution, et décerner un label 'Cadre de vie et paysages' aux communes exemplaires.

Dispositifs publicitaires dans OSM : pourquoi faire ?

- Calcul d'itinéraires
 - Itinéraire sans pub
 - “De A à B, vous allez recevoir X messages publicitaires”
- Détecter
 - Infraction
- Aller jusqu'à contrôle citoyen (hors Paysages de France)
 - Contrôler la perception exacte de la TLPE

Dispositifs publicitaires dans OSM

- Objets de type 'advertising'
- Travail sur spécification & expérimentations
 - Deux documents en gestation
 - Wiki OSM en cours d'amélioration
 - Relevés sur le terrain
 - Dispositifs publicitaires à Grenoble
- Demande de libération des données de la TLPE

Merci !

Présentation © Paul Desgranges 2016

<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/>