

OpenStreetMap & OpenData

Allons cartographier le monde



OpenStreetMap.fr

Frédéric Rodrigo <frederic@carte-libre.fr>

FROG2013

10/06/2013 – (c)left 2013 - CC-BY-SA v3.0

OpenStreetMap

- Frédéric Rodrigo <frederic@carte-libre.fr>
- Cartographie en Aquitaine
- OpenStreetMap-France, secrétaire
- Indépendant en Géomatique

OpenStreetMap & OpenData

- OSM né de l'absence d'OpenData en 2004

« Si vous ne le faites pas,
on va le faire à votre place »

OpenData

- Avalanche d'OpenData
- Données institutionnelles sous licences libres
 - Transparence
 - Libérer une richesse et des possibilités latentes
 - Émulation économique
- OpenStreetMap partie intégrante du processus d'ouverture des collectivités locales

OpenStreetMap

- Données cartographiques libres
 - Couverture mondiale
- Cartographie volontaire
 - Crowdsourcing
- Raffinement itératif
- Base d'attributs ouverts

OpenData, le problème

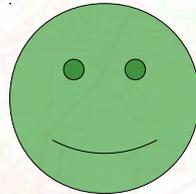
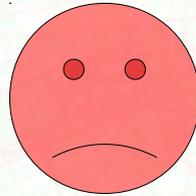
- Hétérogénéité
 - Spatiale : territoire couvert
 - Qualitatif : constitué pour un besoin
 - Attributaire : spécifique au SIG d'origine

OpenStreetMap, la solution

- OSM comme plateforme
- Intégration de l'OpenData
 - Uniformisation
 - Porté mondiale
 - Revue citoyenne
 - Mise à jour

Licences

- OpenStreetMap : ODbL (By-SA)
- OpenData
 - Licence locale
 - APIE
- Licence Ouverte
- ODbL



Qualité

- Positionnement
- Attributaire
- Age des données

- Déterminer les possibilités d'intégration

Extraction / Conversion

- Projection WGS84
 - Depuis tout et n'importe quoi
 - Voire non spécifié et changeant
- Format CSV, .OSM
 - Depuis Excel, CSV et Shape ou scraping

Extraction / Conversion - Outils

- Spécifiques
 - Shp2osm
 - ...
- Shp2pgsql
- Qgis
 - Shp ou CSV → Shp
- JOSM
 - plugin OpenData : Shp ou CSV → .osm

Mapping attributaire

- SIG : attributs fermés
- OSM : attributs ouverts
- Faire correspondre les valeurs à des attributs d'OSM
 - Trouver l'attribut adéquat par colonne mais aussi par valeur
 - Créer de nouveaux attributs si besoin

Import

- Découragé par la communauté
 - Effets négatifs
- Très technique
- Dédoublonnage
 - Fusion si même objet
 - Liste de rejets

Import → Intégration

- Intégration semi-manuelle
- Reprise de rejet
- Données non importables
 - Qualité
 - Trop de conflit avec OSM

Outils

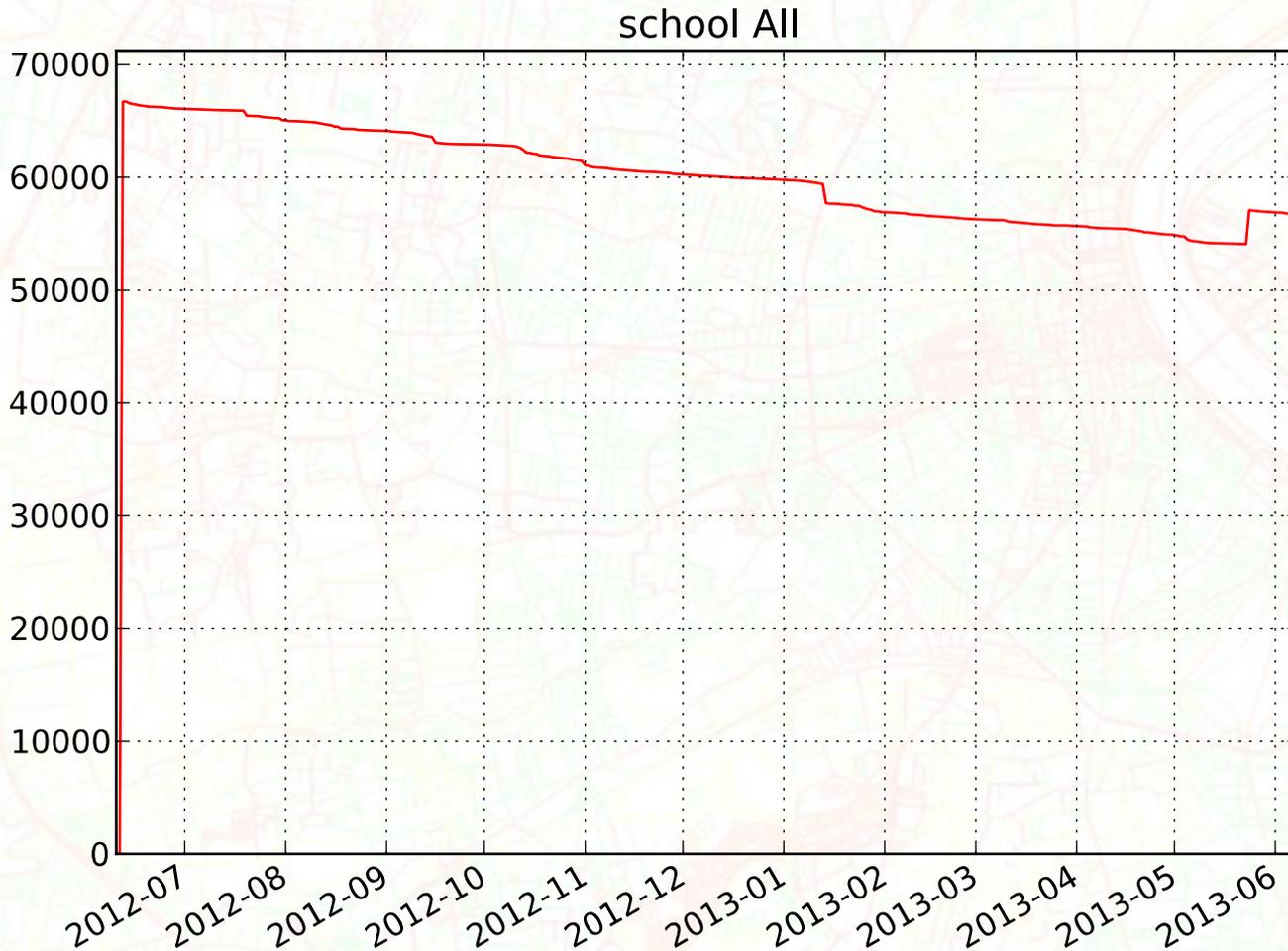
- Spécifiques
- JOSM
 - Manuel
 - Plugin conflation : rapprochement par distance
- Osmose
 - Outil d'assurance qualité (QA)
 - Proposition de correction semi-manuelle
 - Ajout d'objet manquant depuis OpenData
 - Produit dérivé : OpenData by OSM

Corine Land Cover 2006

- 160 000 polygones importés en 2009
- 2 semaines d'upload dans OSM
- 11 000 polygones ajoutés manuellement
- 95 000 rejets non traités

Osmose

<http://osmose.openstreetmap.fr>



École non intégrée
École primaire Bois Ragueuet

+ **source** = [data.gouv.fr:Ministère de l'Éducation nationale, de la Jeunesse et de la Vie associative - 05/2012](#) [josm fix](#)

+ **amenity** = school

+ **name** = École primaire Bois Ragueuet

+ **ref:UAI** = 0441893U

Erreur reportée le : 2013-06-08

[osmlink](#) [potlatch](#) [josm](#) [zone](#)

changer le statut : [corriger](#) [faux positif](#)

Effet de l'intégration

- Saut qualitatif : exhaustivité
- Support à la contribution : co-géolocalisation
- Cartopartie
 - Animation des collectivités
 - Opération Libre

Défis

- Mise à jour depuis OpenData
 - Pas toujours envisageable
- Retour vers le producteur
 - Besoin d'une référence externe

**OpenStreetMap
comme pot commun**

**OpenStreetMap
comme pivot**

