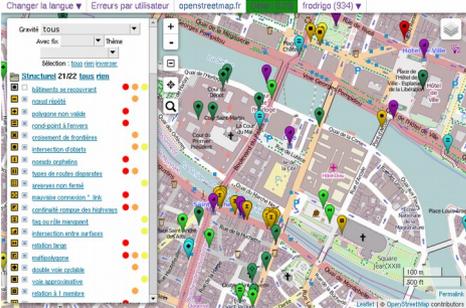


# Osmose QA

## Assurance Qualité pour OpenStreetMap

Frédéric Rodrigo – CC-BY-SA 3.0 – 2017

# Frontend - Backends

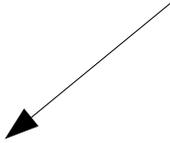
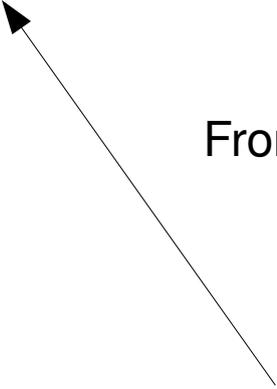


Données OSM

Backends

API

Frontend



# Frontend - Interface

Changer la langue ▼

Erreurs par utilisateur

openstreetmap.fr

Delta : 0.23

frodrigo (934) ▼

The screenshot displays the OpenStreetMap web interface. At the top, there are navigation and user-related elements: a language selector, a user error count, the website name, a green status bar showing 'Delta : 0.23', and a user profile link. The main map area shows a section of Paris, France, with the Seine river and several streets. Numerous colored pins (green, yellow, purple, red) are placed on the map, indicating specific error locations. A sidebar on the left contains a menu for 'Structurel 21/22 tous rien', listing various error types such as 'bâtiments se recouvrant', 'noeud répété', 'polygone non valide', etc., each with a corresponding icon and a color-coded dot. The map includes standard navigation controls like zoom in (+), zoom out (-), and a search icon. A scale bar at the bottom right indicates 100 meters and 500 feet. The footer contains the 'Leaflet | © OpenStreetMap contributors' attribution.

# Frontend - Popup

- 1. Description
- 2. Éléments suspects
- 3. Tags
- 4. Liens de zone
- 5. Boutons
- 6. Corrections suggérées
- 7. Changement de statut

The screenshot shows a map popup window with the following content:

- 1 Toponymy** (with a blue question mark icon and a close button 'X')  
Missing capital letter for: ficelle (with a grey 'E' icon and the number 5)
- 2** [way 224128495](#) [rawedit](#) [josm](#) [edit](#)  
~ **name** = Chemin de [fix-josm](#) [fix-edit](#) (with the number 6)  
la Ficelle
- 3** **name** = Chemin de la ficelle  
**highway** = track  
Error reported on: 2014-03-18
- 4** [osmlink](#) [potlatch](#) [josm](#) [zone](#)  
**change status** : [corrected](#) [false positive](#) (with the number 7)

# Détection d'anomalies

- 600 Règles de validation
- 50 jeux de données OpenData rapprochés
- Monde découpé en 630 régions
  - en fonction de la taille,
  - et de langue, projection, code de la route...
- Revalidation du monde entier tous les 2 jours
- 15 serveurs à travers le monde

# Validation attributaire mono-objet

- Le nom contient des majuscules
  - name = ruelle KODJO Melko

->
- Tag "source" illégal ou incomplet Géoportail
  - highway = living\_street
  - name = Chemin des Coquelicots
  - source = Geoportail IGN

->
- Tag en conflit : conflit entre tags: « bridge » et « tunnel »
  - bridge = yes
  - highway = footway
  - tunnel = yes

->
- Mot mal écrit
  - name = Ecole primaire Mauricette DEVAMBEZ
  - ~ name = École primaire Mauricette DEVAMBEZ

->

# Validation attributaire mono-objet

- Pour chaque objet
  - Appliquer toutes les règles de validation des attributs (Python)

# Validation attributaire multi-objets

- Test Soundex
    - highway = residential
    - name = Place Aristide Berges
    - ~ name = Place Aristide Bergès
- >

# Validation attributaire multi-objets

- Base PostgreSQL
  - Croiser les attributs des différents objets

# Validation spatiale

- Intersection entre une voie et un bâtiment
- way 183076408
  - building = yes
- way 496869670
  - highway = residential

# Validation spatiale

- Base PostgreSQL/PostGis
  - Croiser les géométries et attributs des objets

# Validation topologique

- La ligne haute tension n'est pas fermée
    - operator = Enedis
    - power = pole
- >

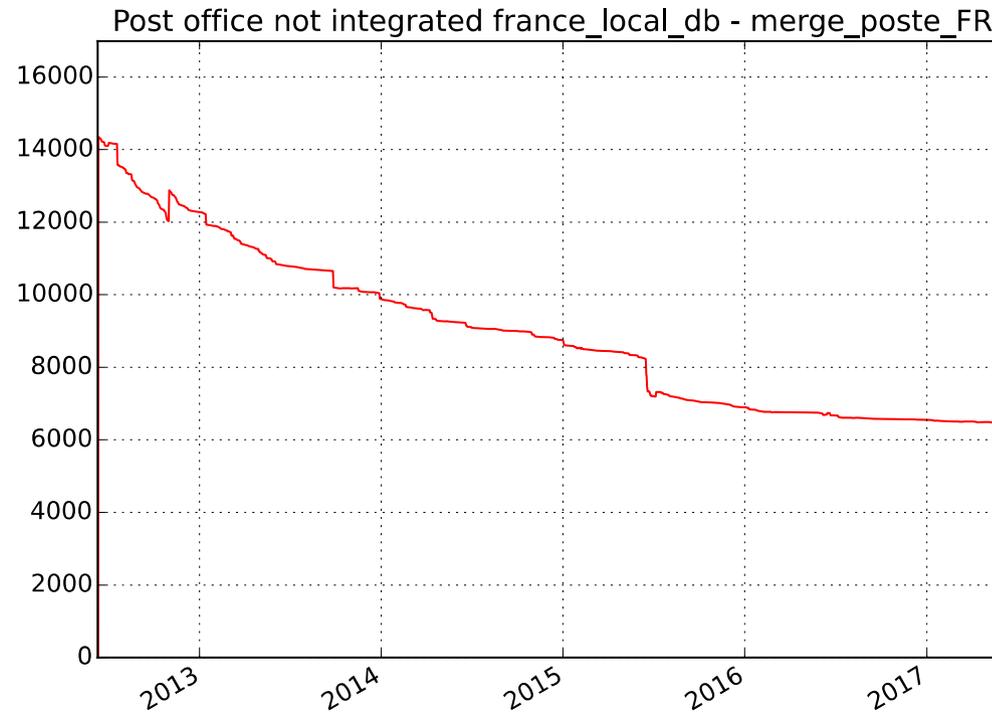
# Validation topologique

- Base PostgreSQL
  - Croiser les composantes et attributs des objets

# Rapprochement OpenData

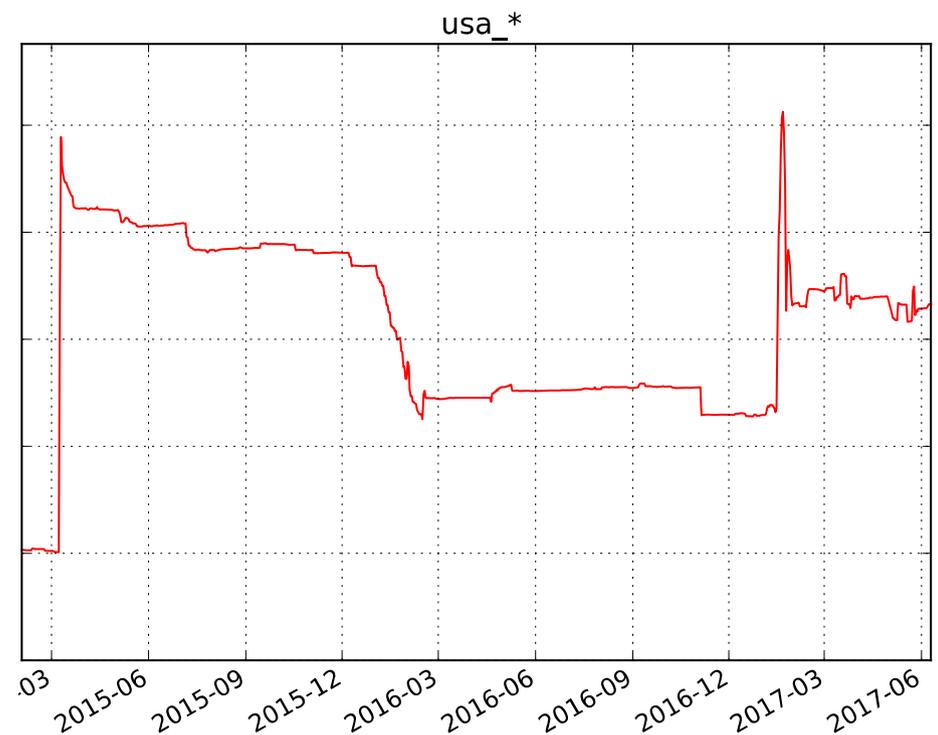
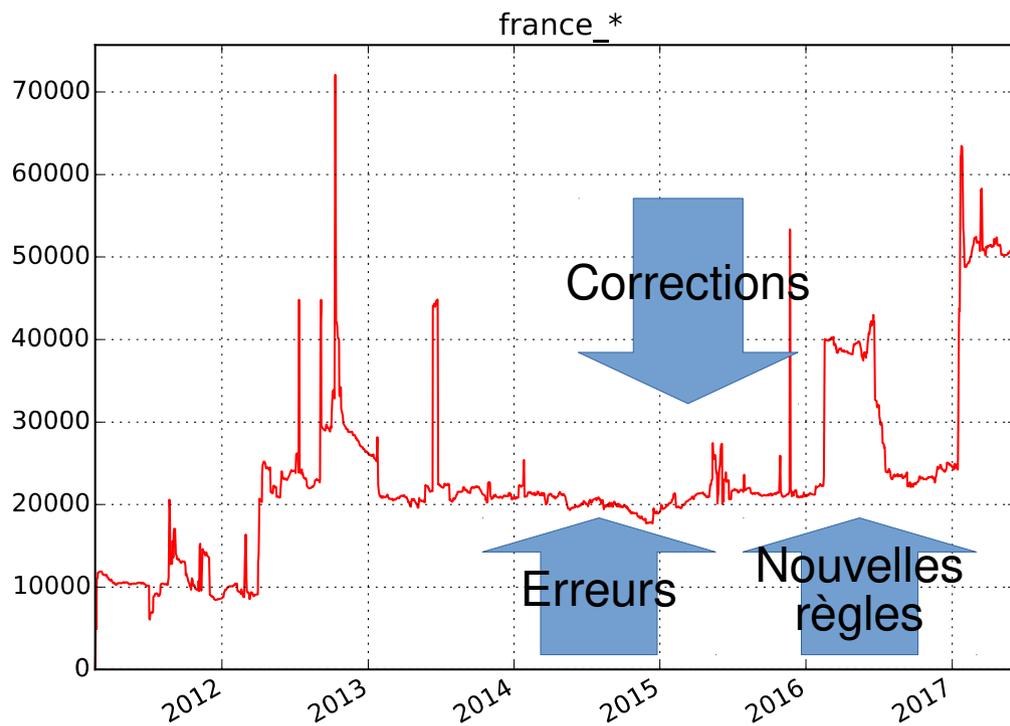
- OpenData absent d'OSM
- OSM absent de l'OpenData
- Ajout d'attributs à OSM par rapprochement
- Mise à jour d'attribut par référence

->



# Impact

- Montrer les signalements aux contributeurs à un impact immédiat sur la qualité
- Permet de contenir la hausse des anomalies



# Osmose QA

- <http://osmose.openstreetmap.fr>
- <http://wiki.osm.org/FR:Osmose>
- [@osmose\\_qa](#)