



# Données adresses sémantique BANO Base d'Adresses Nationale Ouverte

---

# BANO

Christian Quest - @cq94  
cquest@openstreetmap.fr



# Données « adresses » : pourquoi ?

Un jeu de données « de base »

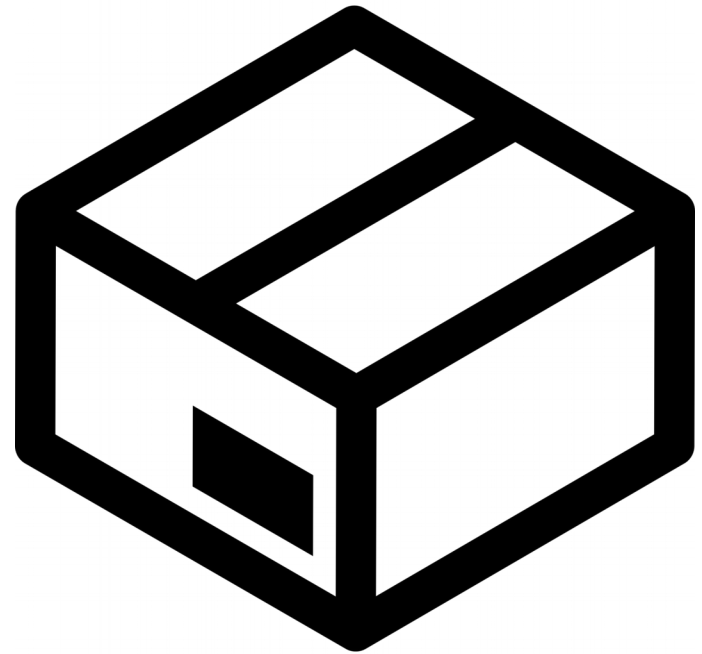
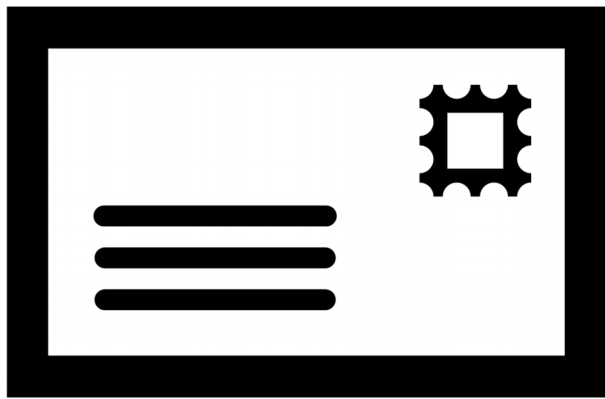
Utilisé par de nombreux acteurs

Fort impact économique

→ *Jusqu'à 0,5 % du PIB d'après certaines études !* ←



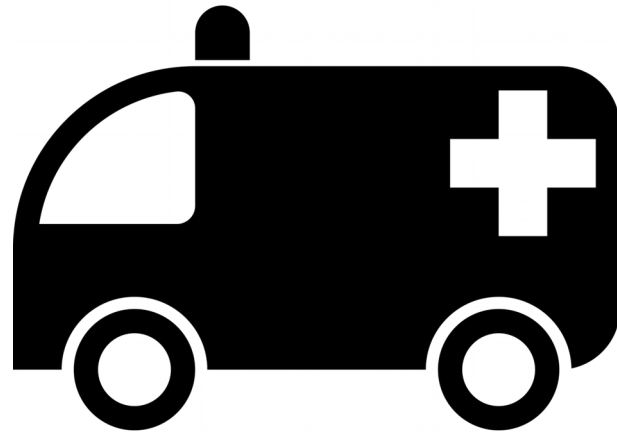
# Données « adresse » : pour qui ?



Services postaux / Livraisons



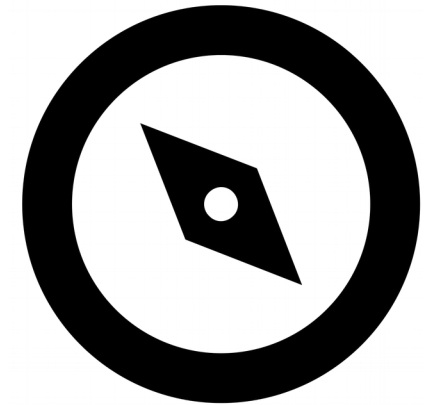
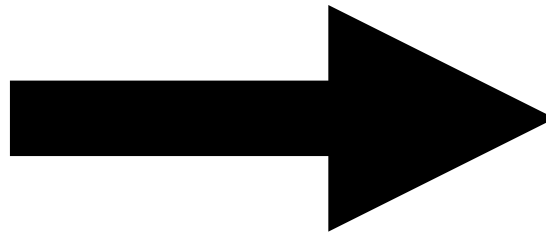
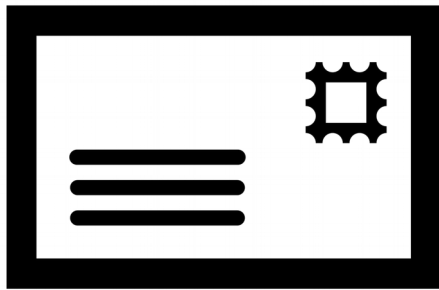
# Données « adresse » : pour qui ?



Services d'Urgence et de Secours



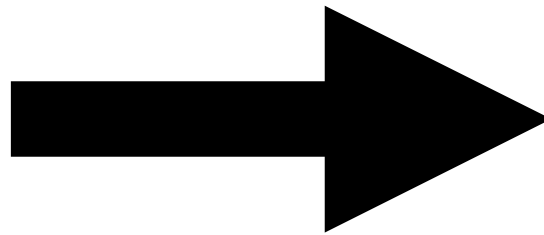
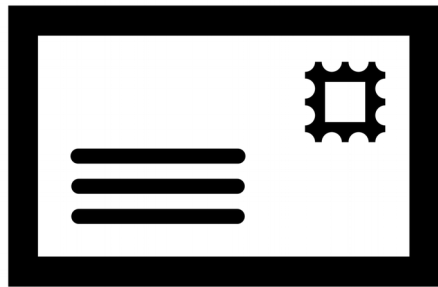
# Données « adresse » : pour qui ?



Point de départ et d'arrivée  
pour les calculs d'itinéraires



# Données « adresse » : pour qui ?



Transformation de données non géographiques  
en données géographiques par **géocodage**



# Données disponibles en France

## Quelques rares jeux en opendata...

*Lyon, Toulouse, Montpellier, Rennes, Strasbourg, Mulhouse...*

→ à peine 7.5 % de couverture en France (1,5 millions)

## Adresses dans OpenStreetMap ?

→ moins de 10 % de couverture (2 millions)

→ *Pas de jeu national global et ouvert disponible* ←



# Sources de données potentielles...

## Le cadastre (DGFIP)

→ Adresses présentes...

→ ...mais pas directement disponibles et exploitables

En 2009, la DGFIP autorise l'usage du cadastre pour améliorer OpenStreetMap...

→ récupération automatique de l'emprise des bâtiments

*Pourquoi ne pas extraire les adresses ?*





# Test d'extraction automatique





# Naissance du projet BANO

# BANO

Janvier 2014 : premiers tests des scripts

Avril 2014 : le projet BANO est présenté durant la conférence annuelle d'OSM France à Paris

Mai 2014 : Publication des premiers jeux de données contenant

- les données adresses d'OpenStreetMap
- les données disponibles en opendata
- les adresses extraites automatiquement du cadastre



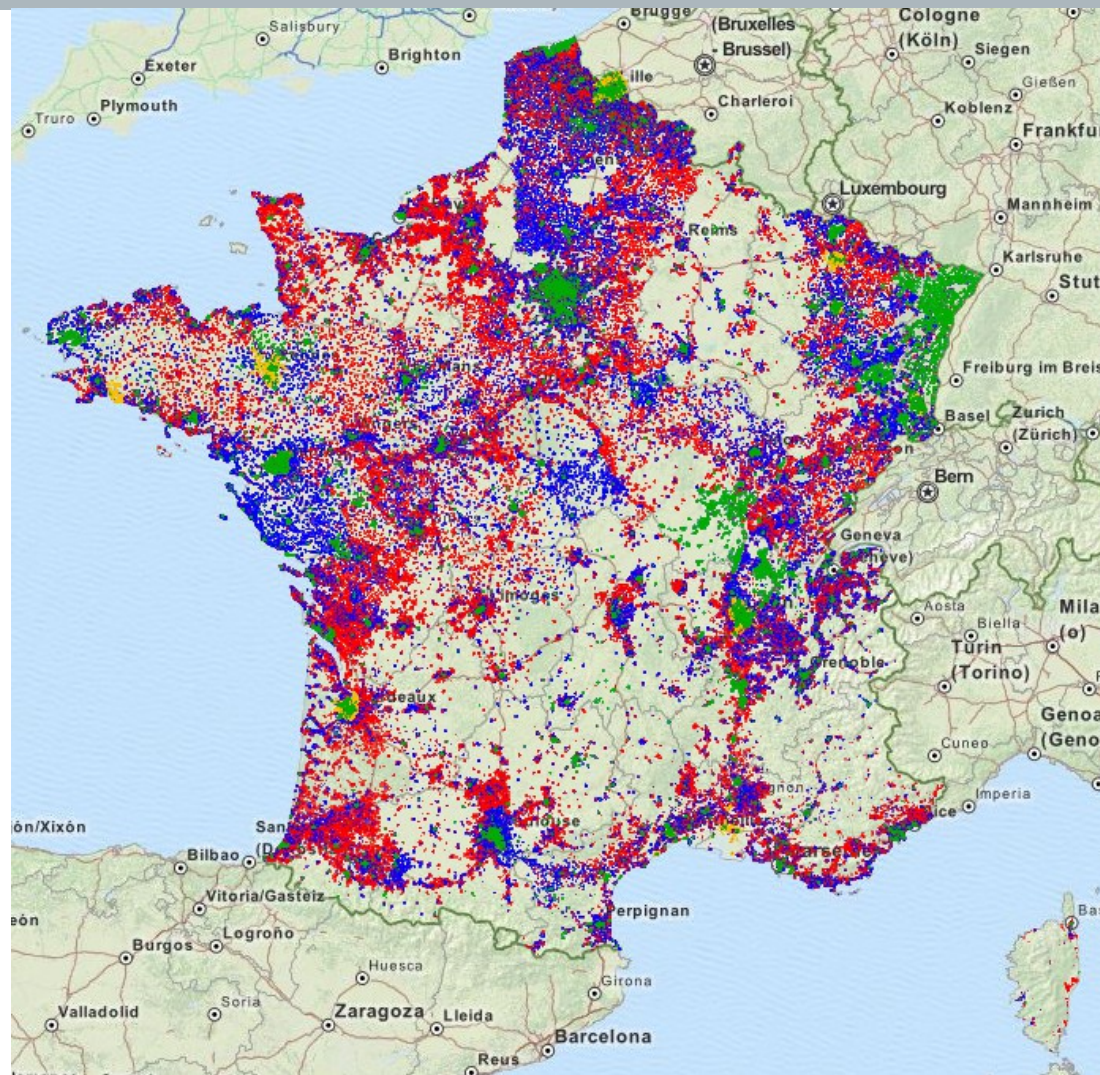
# Visualisation du résultat

OpenStreetMap

opendata

cadastre + OSM

cadastre seul





# Le contenu de BANO...

Environ 20 millions d'objets (90 % de la population couverte)

→ 15.2M d'adresses « à la plaque », 3.8M de lieux-dits, 1M de rues / communes

Données mises à jour et publiées chaque nuit par OSM-FR

→ fichiers CSV, fichier shapefile (SIG)

→ données RDF (turtle) ontologie W3C/ISA/INSPIRE

Sous licence ODbL 1.0 (attribution + partage à l'identique)

Disponible aussi via :



[data.gouv.fr](https://data.gouv.fr)



# BANO version RDF/Turtle...

```
<http://id.osmfr.org/bano/751141403C-30> a locn:Address , gn:Feature ;  
  locn:fullAddress "30 Rue Cabanis, 75014 Paris, FRANCE";  
  locn:addressId "751141403C-30" ;  
  locn:locatorDesignator "30" ;  
  locn:thoroughfare "Rue Cabanis"@fr ;  
  locn:postalCode "75014" ;  
  locn:locatorName "Paris"@fr ;  
  locn:adminUnitL1 "FR" ;  
  locn:location <http://id.insee.fr/geo/arrondissementMunicipal/75114> ;  
  locn:geometry <geo:48.830404,2.338169;u=0;crs=wgs84> ;  
  locn:geometry [a geo:Point ; geo:lat "48.830404" ; geo:long "2.338169" ] ;  
  locn:geometry [a gsp:Geometry; gsp:asWKT "POINT(2.338169 48.830404)"^^gsp:wktLiteral ] ;
```



# Le futur de BANO...

Support d'Etalab ([data.gouv.fr](http://data.gouv.fr)) pour aller plus loin :

- Définition d'un identifiant national unique pour les adresses
- Rapprochement avec les services de l'État (IGN, DGFIP, etc)
- Première pierre d'un ensemble de registres « clé »
- Interface web et API pour simplifier les remontées d'erreurs et corrections

etalab<sup>gouv.fr</sup>

 [data.gouv.fr](http://data.gouv.fr)  
Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

## Bénéfices pour OpenStreetMap

- BANO montre où des rues ou noms de rues manquent
- doublement du rythme d'ajout/correction depuis le mois de mai





Merci !

# Questions ?

@projetBANO / bano@openstreetmap.fr

Christian Quest / @cq94 / cquest@openstreetmap.fr