

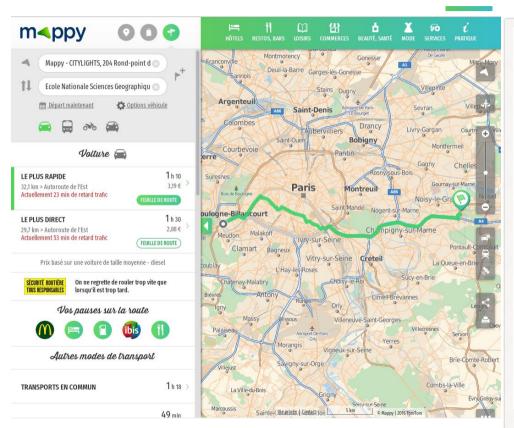
#### Plan

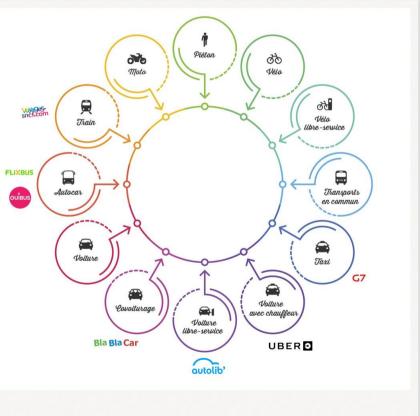
- Présentation de Mappy
- Fonctionnalités du géocodeur existant
- Pourquoi utiliser de la donnée OSM ?
- Peut-on utiliser la donnée OSM ?
- Démarche adoptée
- Outils
- Bilan



## Présentation de Mappy

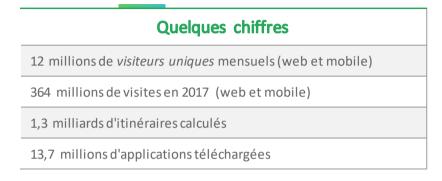
Un acteur du déplacement urbain





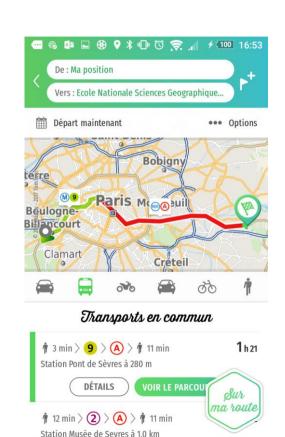
### Présentation de Mappy

Un acteur du déplacement urbain



# Quelques fonctionnalités Application iPhone, Android, Web fixe et Web mobile GPS Comparateur de déplacement multimodal toutes distances web et mobiles

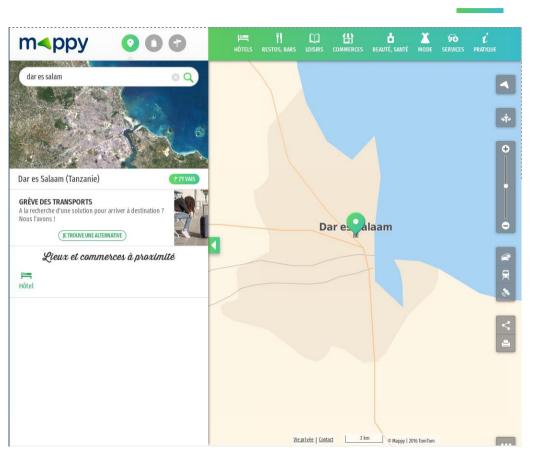




 $\triangle$ 

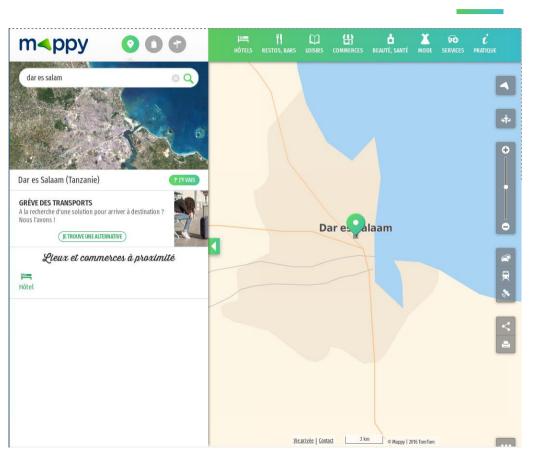
4

Recherche de la donnée hors Europe



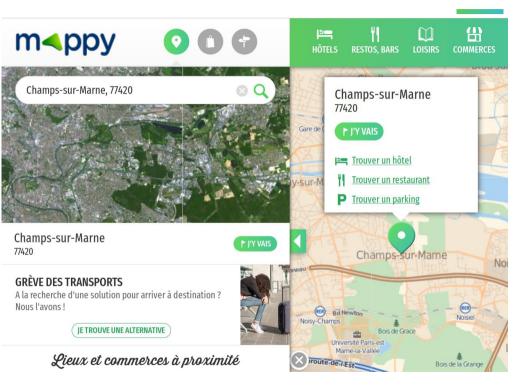


Recherche de la donnée hors Europe



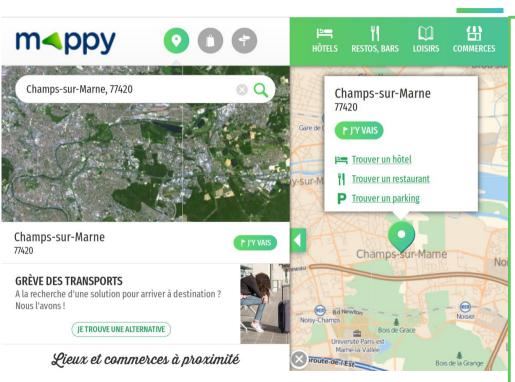
```
"addresses": {
 "type": "FeatureCollection",
 "features": [
  { géométrie de l'adresse
   "properties": {
    "formatted address": {
     "label": "Dar es Salaam".
     "split label":[
      "Dar es Salaam"
    "address_components": {
     "town": {
      "label": "Dar es Salaam"
     "country": {
      "label": "Tanzanie",
      "code": "834"
    "geocode level": "town"}}]}
```

Recherche de la donnée en Europe





Recherche de la donnée en Europe



```
"addresses": {
 "type": "FeatureCollection",
 "features": [
   "type": "Feature", "bbox": [], "geometry": {},
   "properties": { },
    "address components": {
     "town": {
      "label": "Champs-sur-Marne", "code": "77083"
     "admin 7": {
      "label": "Seine-et-Marne". "code": "77"
      "admin_1": {
      "label": "Île-de-France", "code": "11"
     "country": {
      "label": "France", "code": "250"
     "postcode": "77420"
    "geocode level": "town"
```

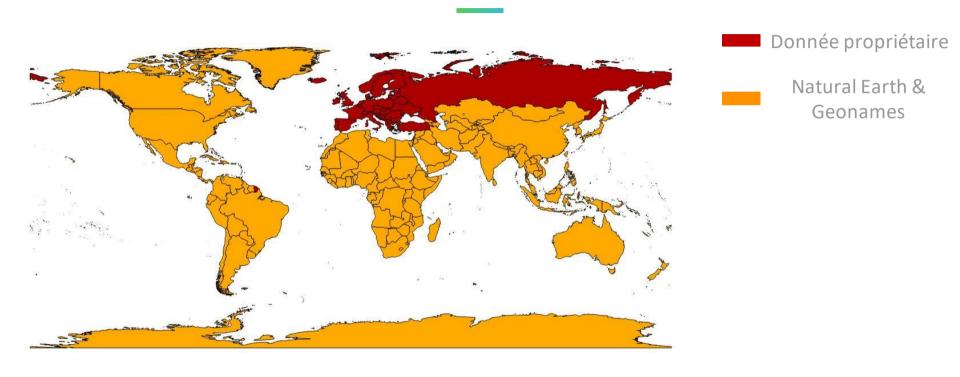
Recherche de la donnée en Europe

- Donnée fortement structurée
- Structuration selon l'organisation administrative de la France

```
"addresses": {
 "type": "FeatureCollection",
 "features": [
   "type": "Feature", "bbox": [], "geometry": {},
   "properties": { },
    "address components": {
     "town": {
      "label": "Champs-sur-Marne", "code": "77083"
     "admin 7": {
      "label": "Seine-et-Marne". "code": "77"
     "admin_1": {
      "label": "Île-de-France", "code": "11"
     "country": {
      "label": "France", "code": "250"
     "postcode": "77420"
    "geocode level": "town"
```

## Pourquoi utiliser la donnée OSM ?

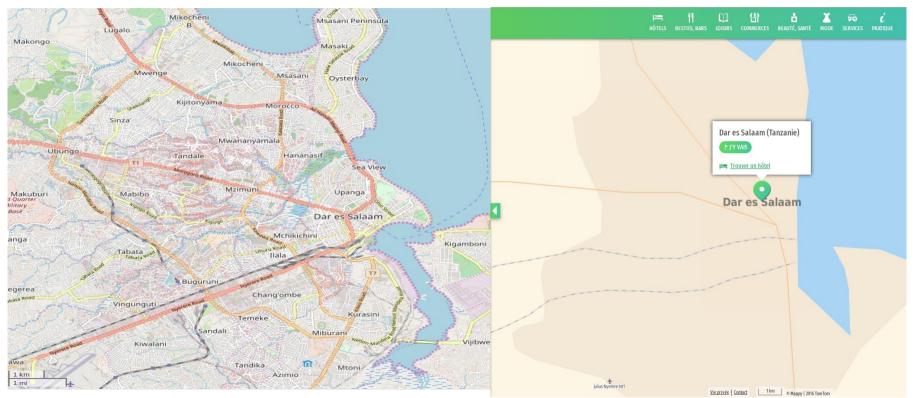
Fournisseurs de données de géographiques





# Pourquoi utiliser la donnée OSM?

Données riches pour la recherche





#### Pourquoi utiliser la donnée OSM ?

Continuité vers l'opendata et opensource







Serveur Http Propriétaire

Migration des logiciels propriétaires vers des logiciels opensource









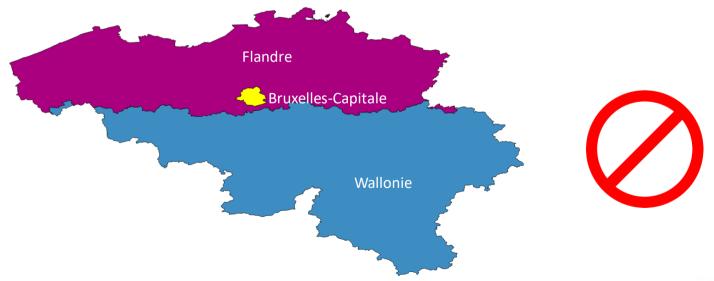


#### Peut-on utiliser la donnée OSM ?

OSM cohabite avec de la donnée propriétaire

#### Regional Cuts – Guideline:

- Si les zones OSM et donnée propriétaire sont clairement délimitées
- Si le jeu de donnée OSM représente au moins un pays



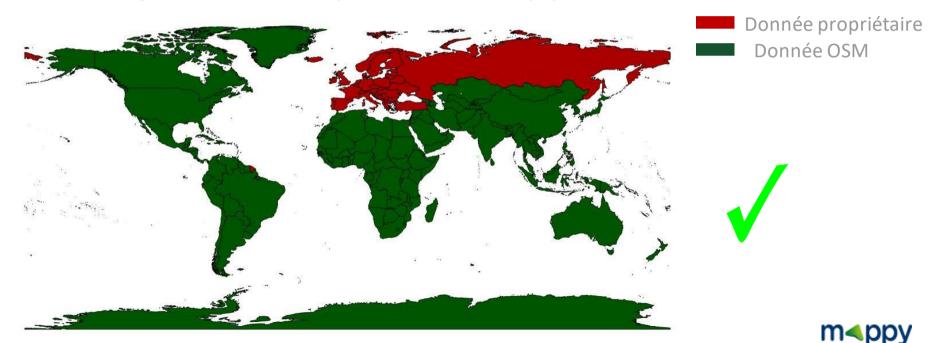


#### Peut-on utiliser la donnée OSM ?

OSM cohabite avec de la donnée propriétaire

#### Regional Cuts – Guideline :

- Si les zones OSM et donnée propriétaire sont clairement délimitées
- Si le jeu de donnée OSM représente au moins un pays



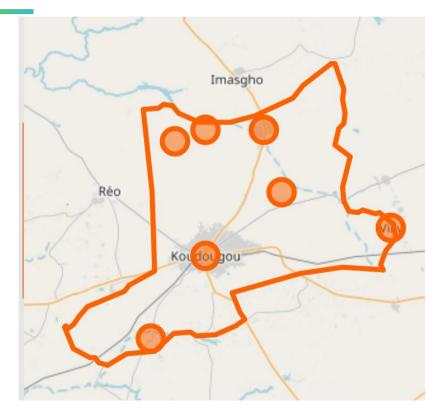
Challenges

- > Attente d'un comportement iso prod enrichi
- > Pas de changement d'architecture majeur du géocodeur existant
- Intégration dans un premier temps des pays, régions, villes



Tags osm

admin_level	6
boundary	administrative
is_in:country	Burkina Faso
is_in:province	Boulkiemdé
is_in:region	Centre-Ouest
name	Koudougou
population	140515
type	boundary
wikidata	Q6434477





Usage de la relation subarea

#### Tags

admin_level	7
boundary	administrative
name	会津若松市
name:en	Aizuwakamatsu
name:ja	会津若松市
name:ja_kana	あいづわかまつし
name:ru	Айдзувакамацу
type	boundary

Part of

Relation Fukushima Prefecture (1800608) (as subarea)

Members





Inclusion géographique

admin_level	4
is_in	Tanzania
is_in:country	Tanzania
name	Dar es Salaam
name:ar	دار السلام
name:zh	達累斯薩拉姆
place	city

Members

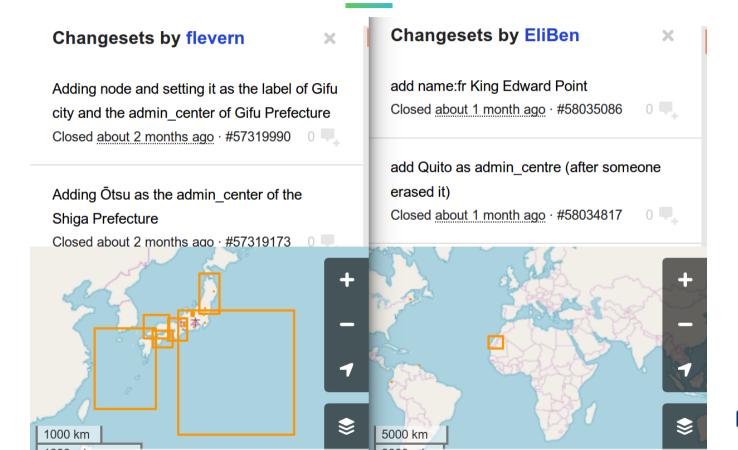


Absence de relation subarea

Tag is\_in\* pas fiable



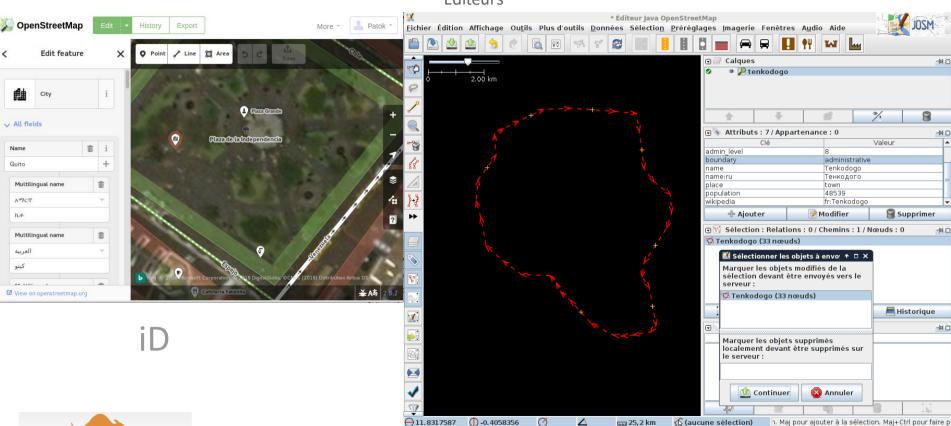
Des contributions





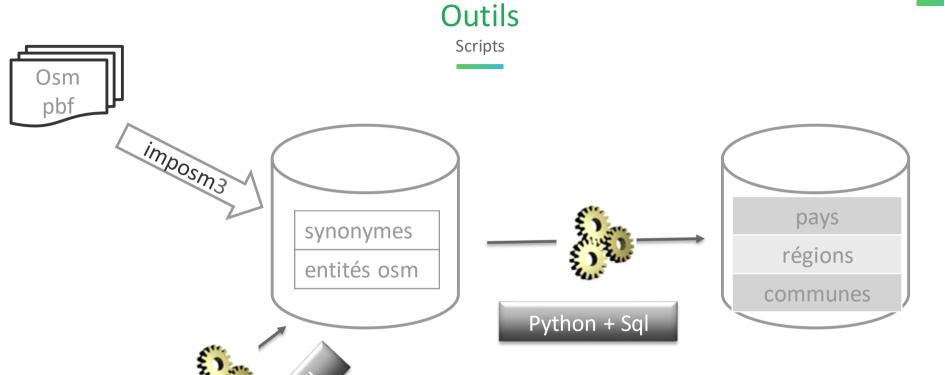
#### **Outils**

#### **Editeurs**









WIKIDATA



#### Bilan

Etat d'avancement de l'intégration des entités administratives

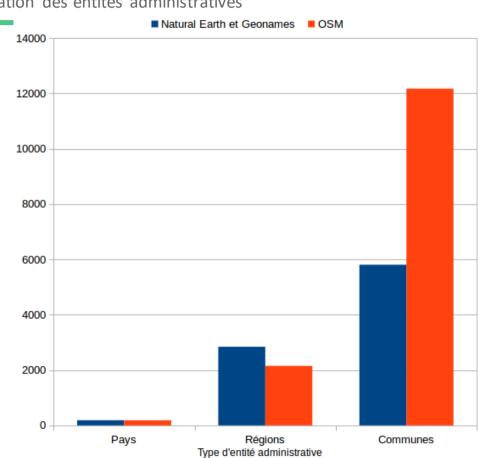


186 pays, 2842 régions, 5807 communes

√ 14504 sur 86077 entités OSM importées

189 pays, 2149 régions, 12172 communes

Travail en cours pour le reste



#### Bilan

Joies et peines

Quito admin\_centre supprimé

# Historique de la relation : Quito (330794)

Removed duplicate of older ID 58950371

Modifié il y a <u>environ un mois</u> par <u>mbe57</u> Version #121 · Groupe de modifications #57674855

Membres

#### add Quito as admin\_center

Modifié il y a 2 mois par EliBen

Version #120 · Groupe de modifications #56516226

Noud 5424265503 avec le rôle admin, centre



=> Prendre en compte ces aléas pour rendre le code robuste



#### Bilan

#### Joies et peines

imposm3: ./db/dbformat.h:104: leveldb::Slice leveldb::ExtractUserKey(const leveldb::Slice&): Assertion `internal\_key.size() >= 8' failed.

SIGABRT: abort

PC=0x7fc24b375428 m=4 sigcode=18446744073709551610

signal arrived during cgo execution

goroutine 146 [syscall, locked to thread]:

runtime.cgocall(0x84da97, 0xc420033f20, 0x7fc200000008)

/root/imposm/go/src/runtime/cgocall.go:131 +0xe2 fp=0xc420033efo sp=0xc420033ebo

=> Recompilation d'imposm3



# Bilan Perspectives

- Intégration des adresses
- Fusion et intégration des voies
- Suite de l'intégration de la donnée OSM dans le plan



