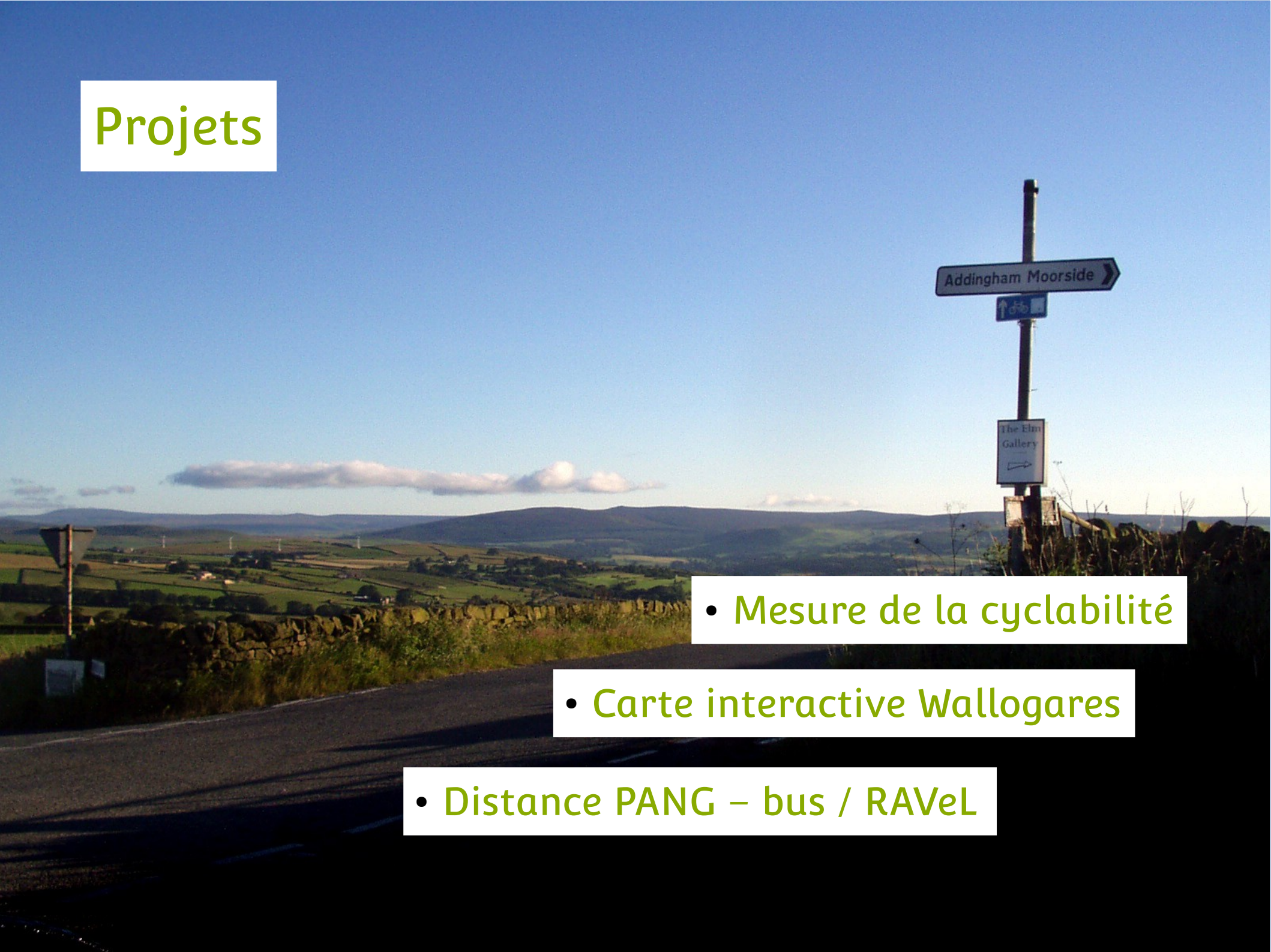
Réutilisation et intégrations de données OpenStreetMap pour des projets associatifs

Marc Ducobu et Julien Fastré

Champs Libres .coop

Projets



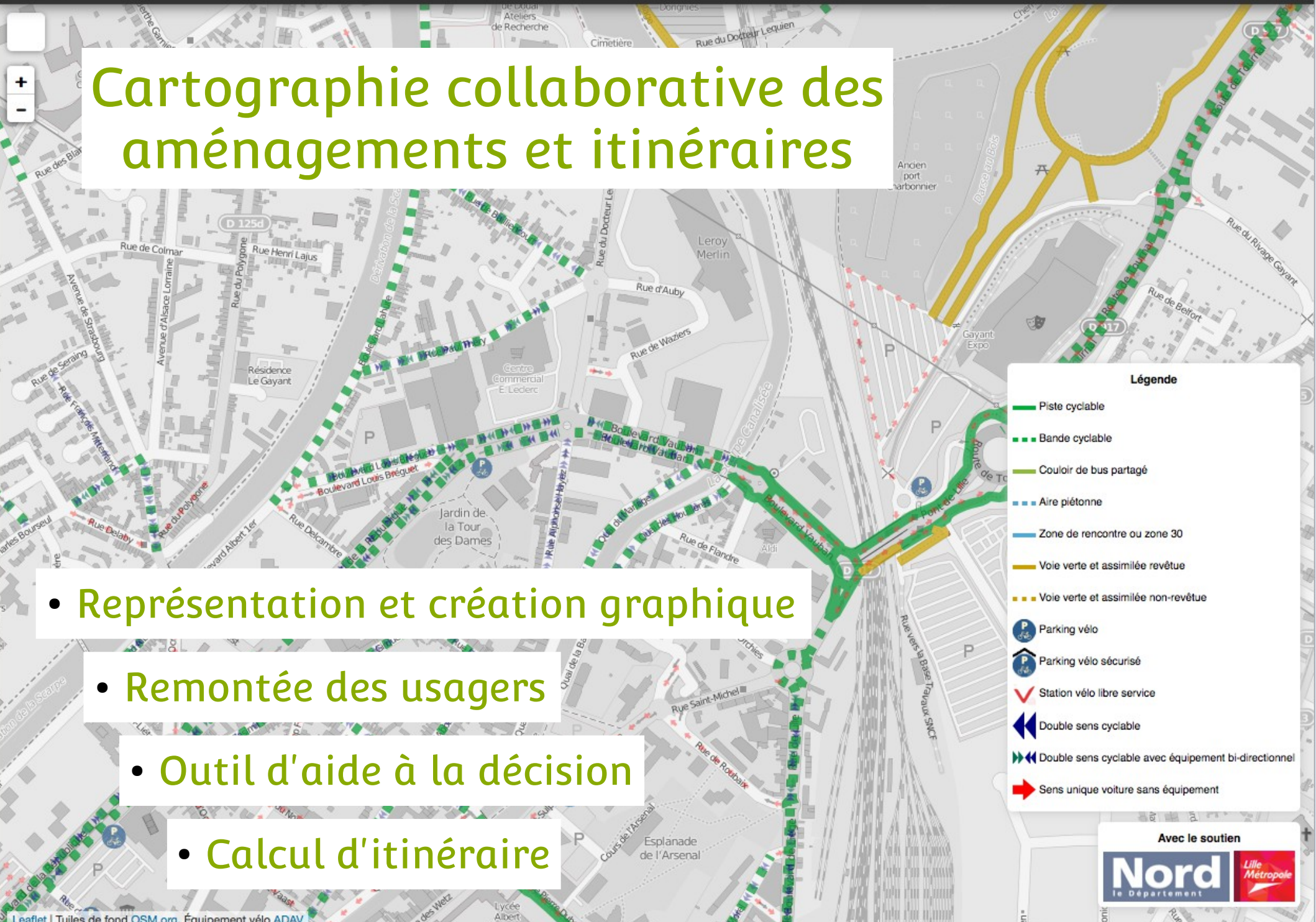
- Mesure de la cyclabilité
- Carte interactive Wallogares
- Distance PANG – bus / RAVeL

Mesure de la cyclabilité

Association "Droit au Vélo" (ADAV)

Cartographie collaborative des aménagements et itinéraires

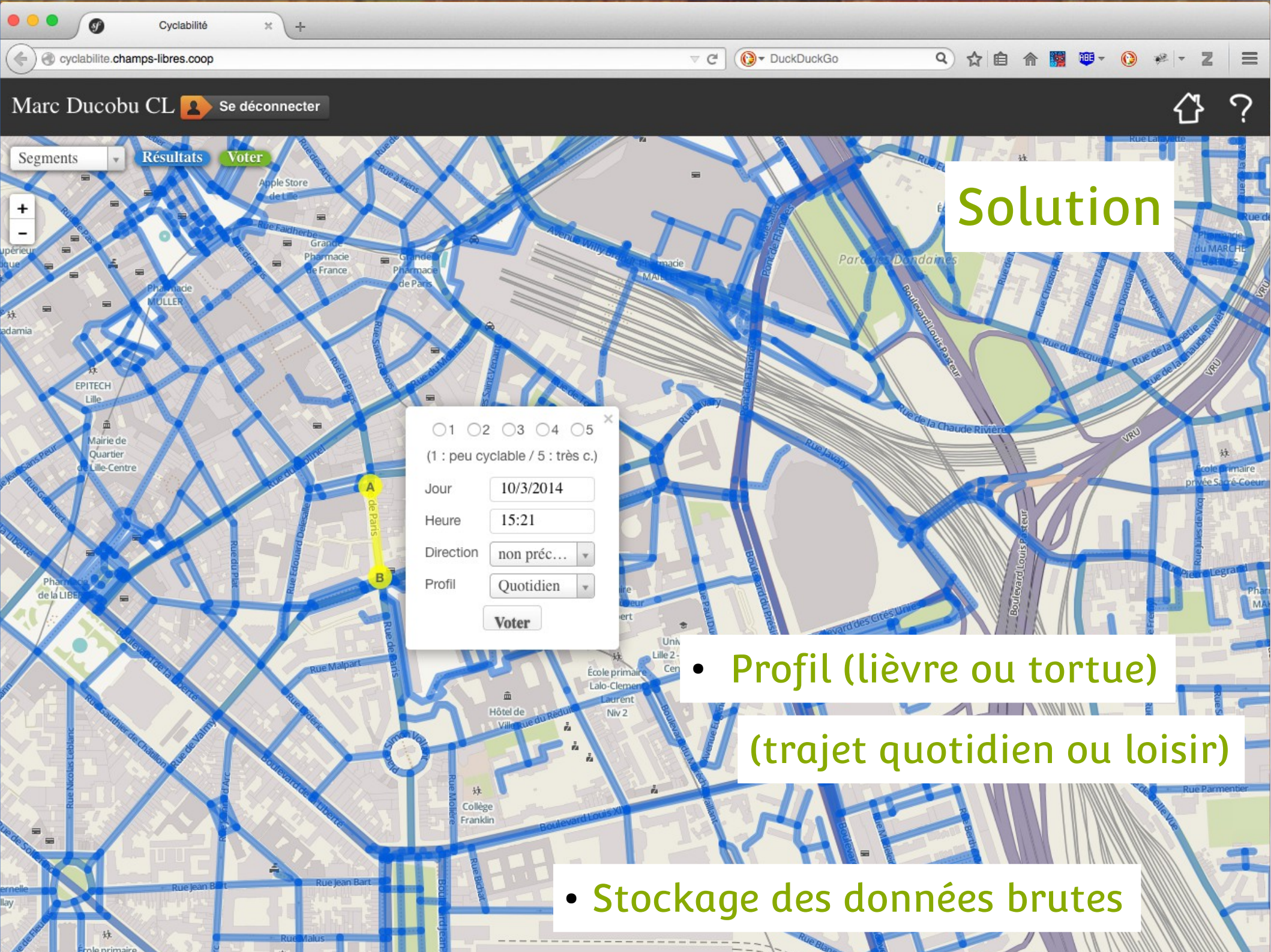
- Représentation et création graphique
- Remontée des usagers
- Outil d'aide à la décision
- Calcul d'itinéraire

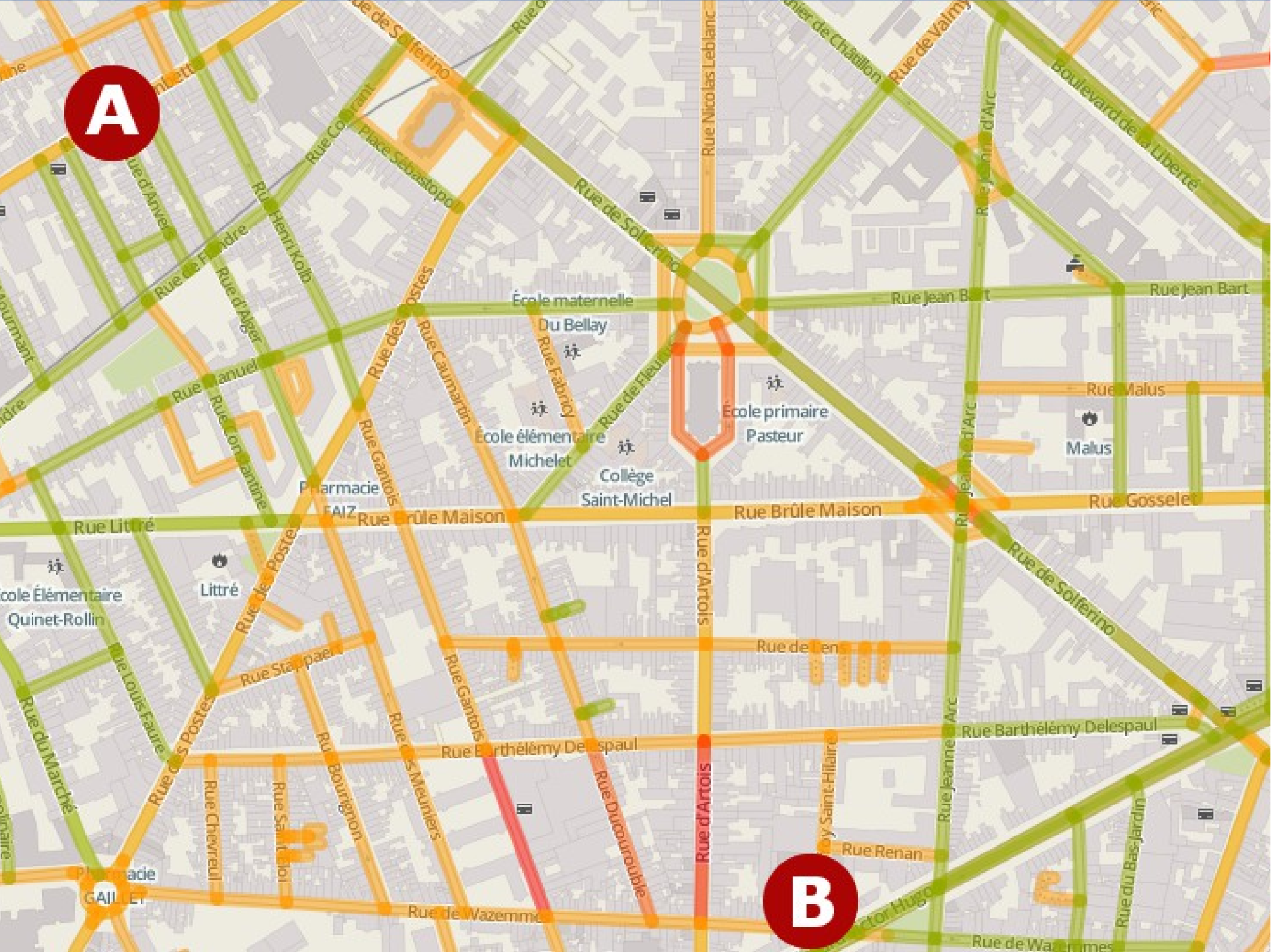


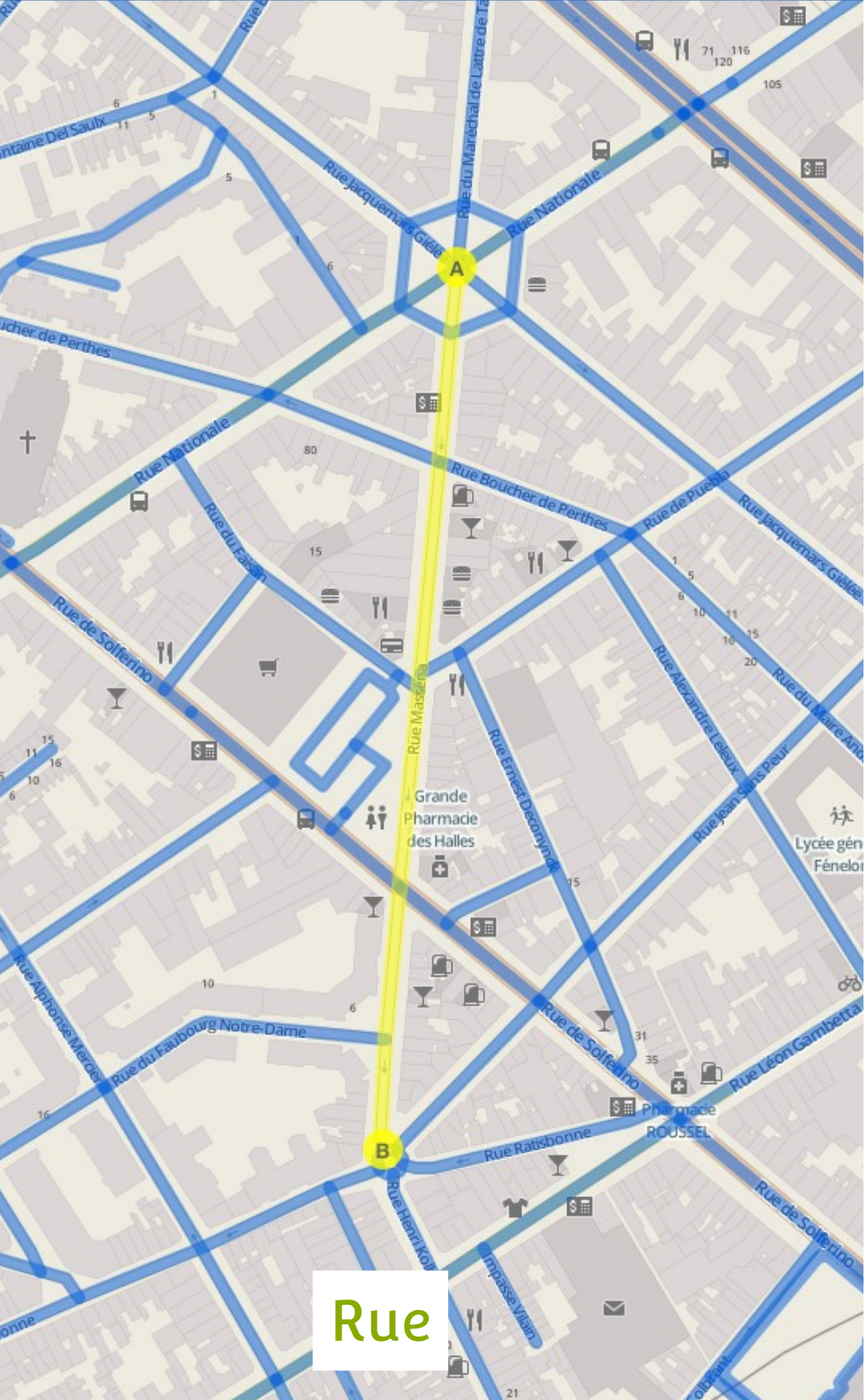
Notion subjective

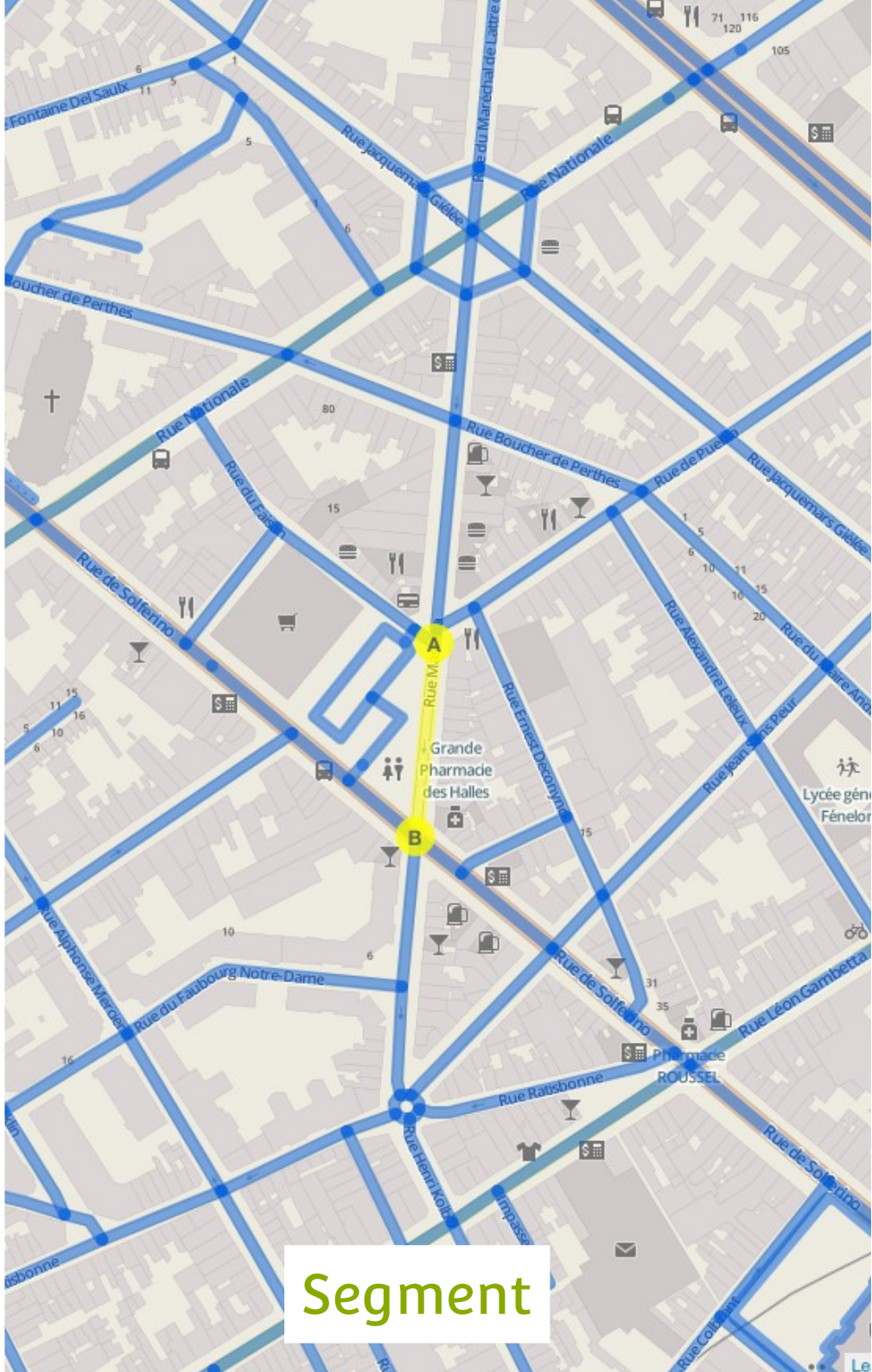
Notion subjective

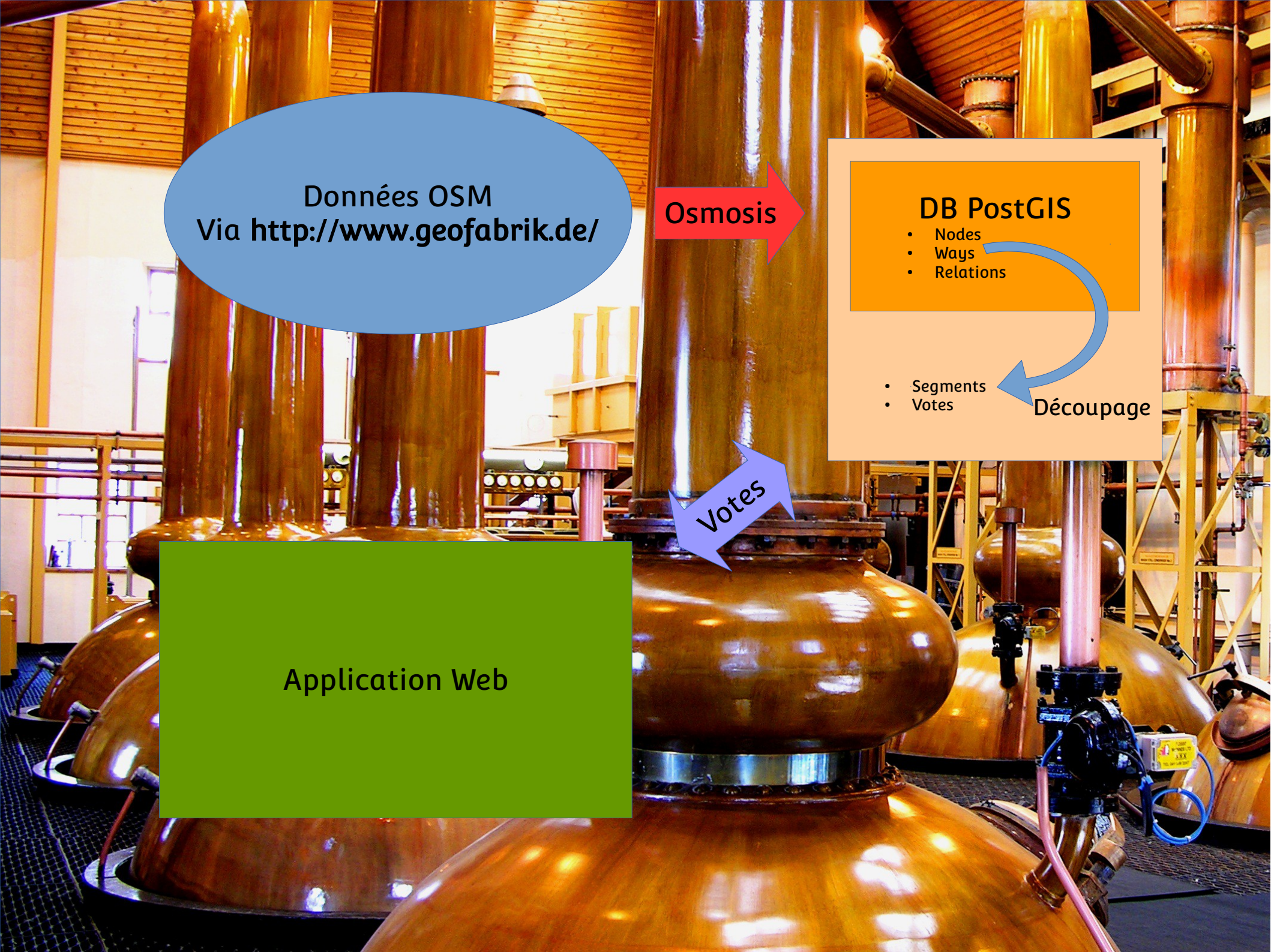
Notion subjective


Cyclabilité
cyclabilite.champs-libres.coop
DuckDuckGo
Marc Ducobu CL
Se déconnecter
Segments
Résultats
Voter
Solution
1 2 3 4 5
(1 : peu cyclable / 5 : très c.)
Jour
10/3/2014
Heure
15:21
Direction
non préc…
Profil
Quotidien
Voter
• Profil (lièvre ou tortue)
(trajet quotidien ou loisir)
• Stockage des données brutes


A
B
Rue de Solferino
Rue Nicolas Leblanc
Rue de Valmy
Boulevard de la Liberté
Rue Jeanne d'Arc
Rue Jean Bart
École maternelle
Du Bellay
Rue Fabricy
Rue de Fleurus
École primaire
Pasteur
Rue Malus
Malus
École élémentaire
Michelet
Collège
Saint-Michel
Rue Gosselet
Rue Brûle Maison
Rue Littré
Littré
Rue d'Artois
Rue de Lens
Rue Barthélémy Delespaul
Rue Renan
Rue Gantois
Rue des Postes
Rue Caumartin
Rue Henri Kolb
Rue d'Alger
Rue Manuel
Rue Constantine
Rue Louis Faure
Rue du Marché
Rue Chevreul
Rue Bourignon
Rue des Meuniers
Rue Ducourouble
Rue Jeanne d'Arc
Rue du Bas-Jardin
Rue de Wazemmes
Rue de Wazemmes
Rue de Sébastopol
Rue Colbrant
Rue d'Anvers
Rue de Flandre
Rue de Poste
Rue Stappaert
Rue Barthélémy Delespaul
Rue Renan
Rue de Wazemmes
Rue de Wazemmes


Rue
A
B
Rue Nationale
Rue Jacquemars Giélée
Rue du Maréchal de Lattre de Ta
Rue Boucher de Perthes
Rue de Puebla
Rue du Faisan
Rue de Solferino
Rue Massena
Rue Ernest Deconynck
Rue Alexandre Leleux
Rue Jean Sans Peur
Rue du Maire And
Grande Pharmacie des Halles
Rue Alphonse Mercier
Rue du Faubourg Notre-Dame
Rue Léon Gambetta
Pharmacie ROUSSEL
Rue Ratisbonne
Rue Henri Kolb
Impasse Vilain


Segment
A
B
Rue Nationale
Rue Jacquemars Giélée
Rue du Maréchal de Lattre
Rue Boucher de Perthes
Rue de Puebla
Rue du Faisan
Rue de Solferino
Rue Ernest Deconynck
Rue Alexandre Leleux
Rue Jean Sans Peur
Grande Pharmacie des Halles
Rue Alphonse Mercier
Rue du Faubourg Notre-Dame
Rue Léon Gambetta
Pharmacie ROUSSEL
Rue Ratisbonne
Rue Henri Kolb
Impasse


Données OSM
Via http://www.geofabrik.de/
Osmosis
DB PostGIS
Nodes
Ways
Relations
Segments
Votes
Découpage
Votes
Application Web

GEOFABRIK downloads

Download OpenStreetMap data for this region:

Nord-Pas-de-Calais

[one level up]

Commonly Used Formats

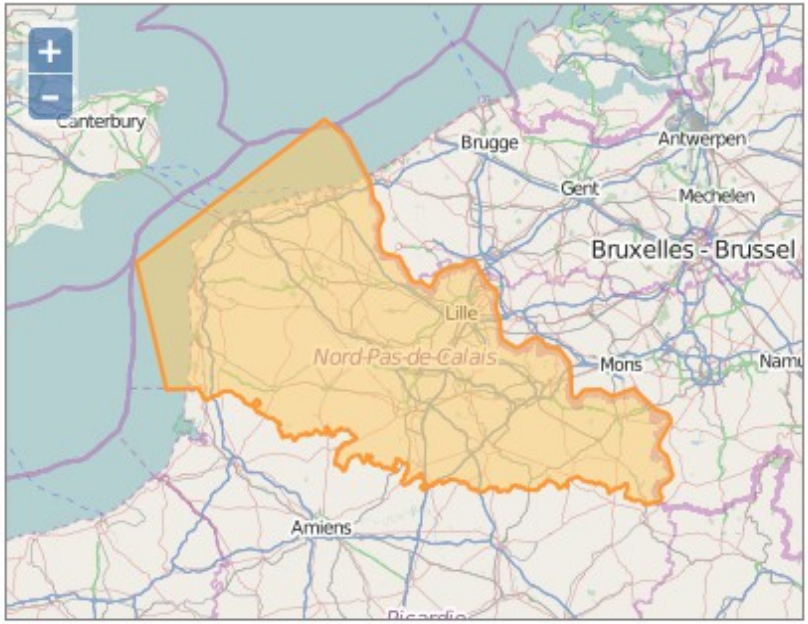
- nord-pas-de-calais-latest.osm.pbf, suitable for Osmium, Osmosis, imposm, osm2pgsql, mkgmap, and others. This file was last modified 16 hours ago and contains all OSM data up to 2014-11-03T21:21:02Z. File size: 154 MB; MD5 sum: c879623abebe7fc7461d634eb073fe65.
- nord-pas-de-calais-latest.shp.zip, yields a number of ESRI compatible shape files when unzipped. This file was last modified 15 hours ago. File size: 40.1 MB.

Other Formats and Auxiliary Files

- nord-pas-de-calais-latest.osm.bz2, yields OSM XML when decompressed; use for programs that cannot process the .pbf format. This file was last modified 1 day ago. File size: 237 MB; MD5 sum: a5146db0f3f5ab1418c7bb78d2c27953.
- .poly file that describes the extent of this region.
- .osc.gz files that contain all changes in this region, suitable e.g. for Osmosis updates
- raw directory index allowing you to see and download older files

Sub Regions

No sub regions are defined for this region.



Not what you were looking for? Geofabrik is a cons d in Karls Map servi paration, proc t our web site and contact us if we can be of service.

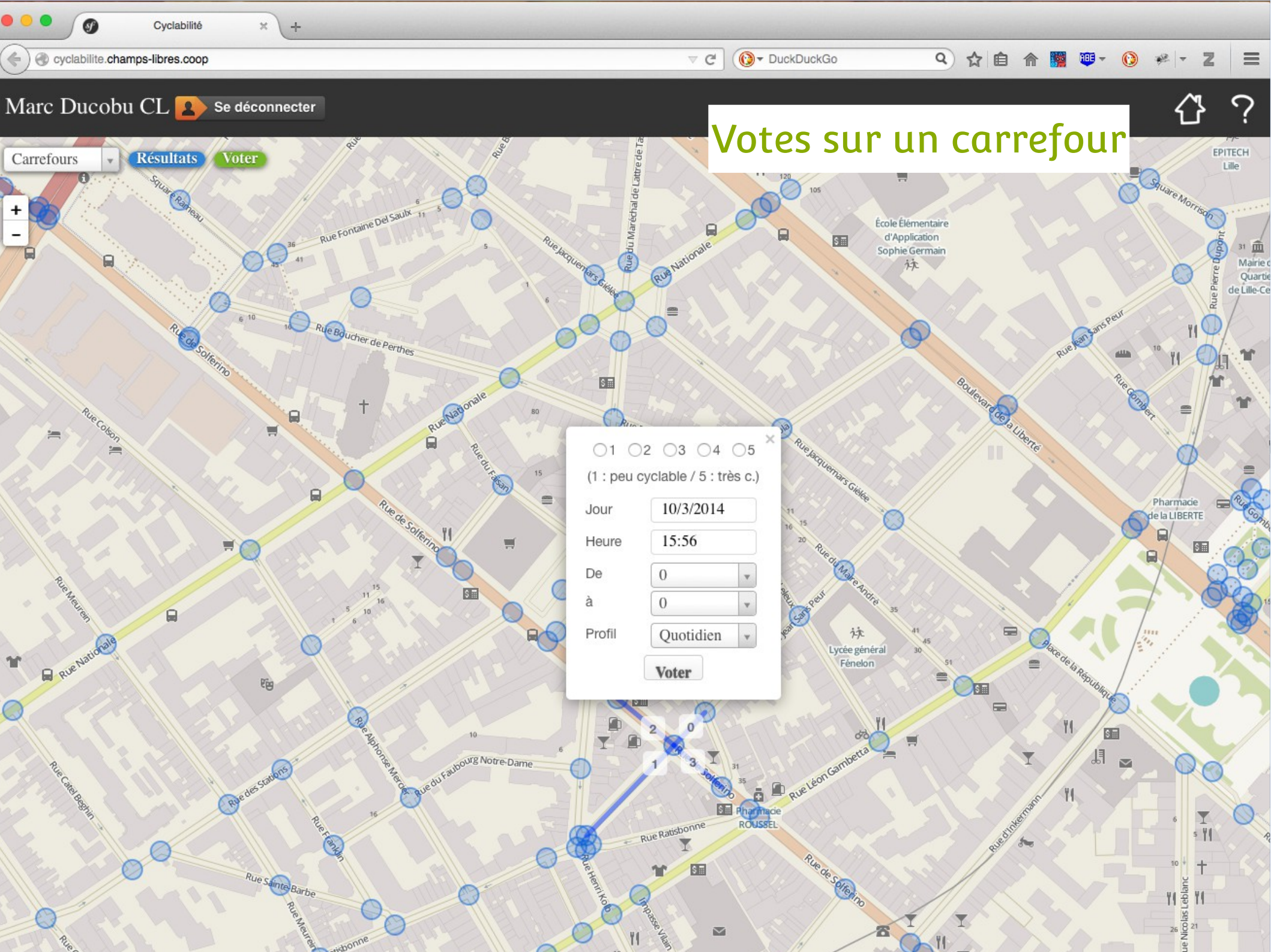
geofabrik.be

Nicht das Richtige dabei? Die Geofabrik ist ein auf OpenStreetMap spezialisiertes Beratungs- und

Data/Maps Copyright 2013 Geofabrik GmbH and OpenStreetMap Contributors | Map tiles:

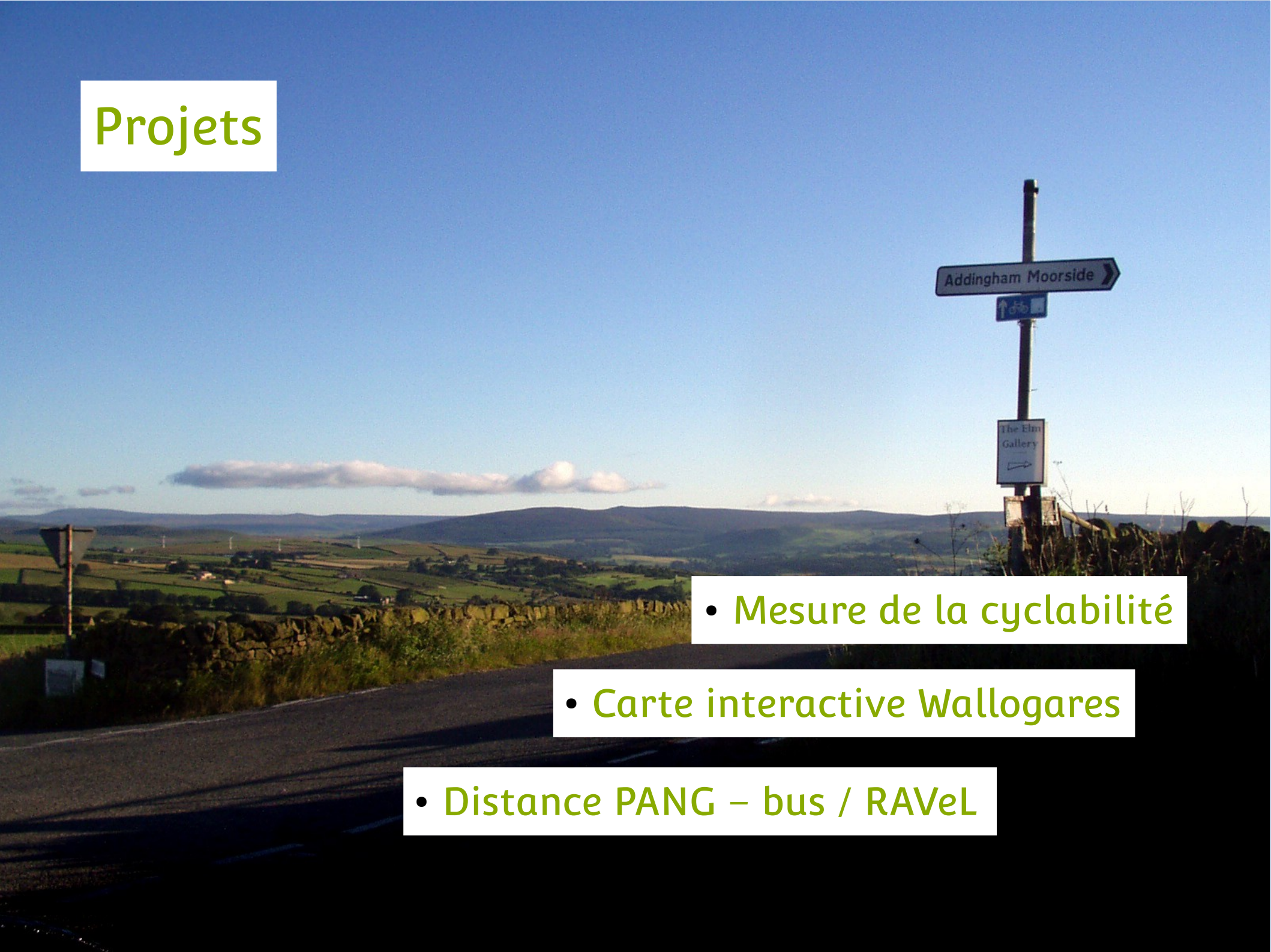
Persistance

- Mise à jour OSM
- Mise à jour des votes
- A faire (conservation des routes supprimées)


Cyclabilité
cyclabilite.champs-libres.coop
DuckDuckGo
Marc Ducobu CL
Se déconnecter
Votes sur un carrefour
Carrefours
Résultats
Voter
1 2 3 4 5
(1 : peu cyclable / 5 : très c.)
Jour
10/3/2014
Heure
15:56
De
0
à
0
Profil
Quotidien
Voter
Rue Nationale
Rue de Solferino
Rue Jacquemars Giélée
Rue du Faubourg Notre-Dame
Rue Léon Gambetta
Rue Ratisbonne
Rue Boucher de Perthes
Rue Fontaine Del Saulx
Square Rameau
Square Morrison
Boulevard de la Liberté
Rue Jean Sans Peur
Rue Gombert
Rue Pierre Dupont
Rue du Maréchal de Lattre de Tassigny
Rue du Faisan
Rue du Marché André
Rue Colson
Rue Meurein
Rue Alphonse Mercier
Rue des Stations
Rue Sainte-Barbe
Rue Henri Kolb
Rue d'Inkermann
Place de la République
École Élémentaire d'Application Sophie Germain
Lycée général Fénelon
Pharmacie de la LIBERTE
Pharmacie ROUSSEL
EPITECH Lille

Données gratuites
Traitement sur mesure

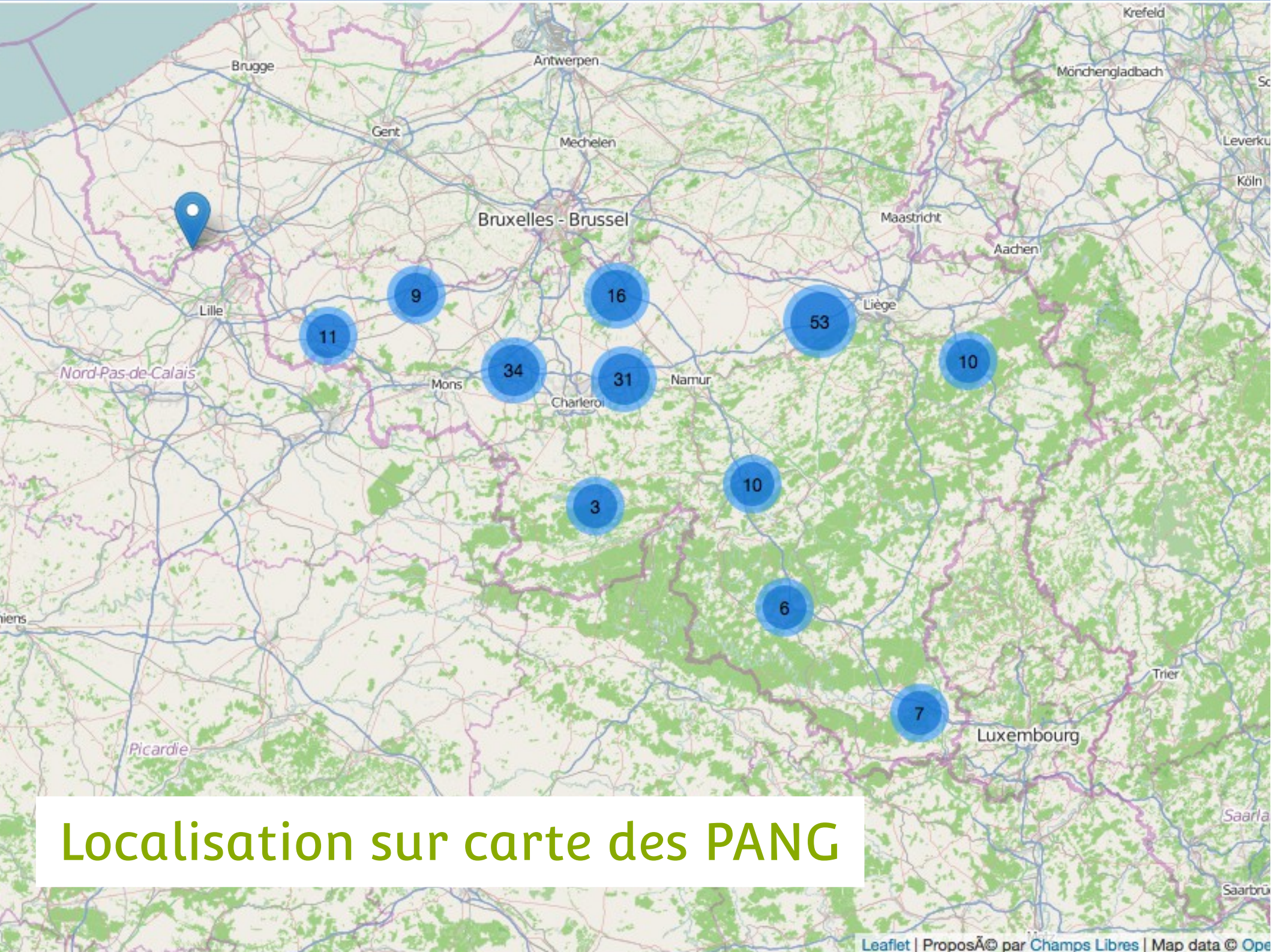
Projets



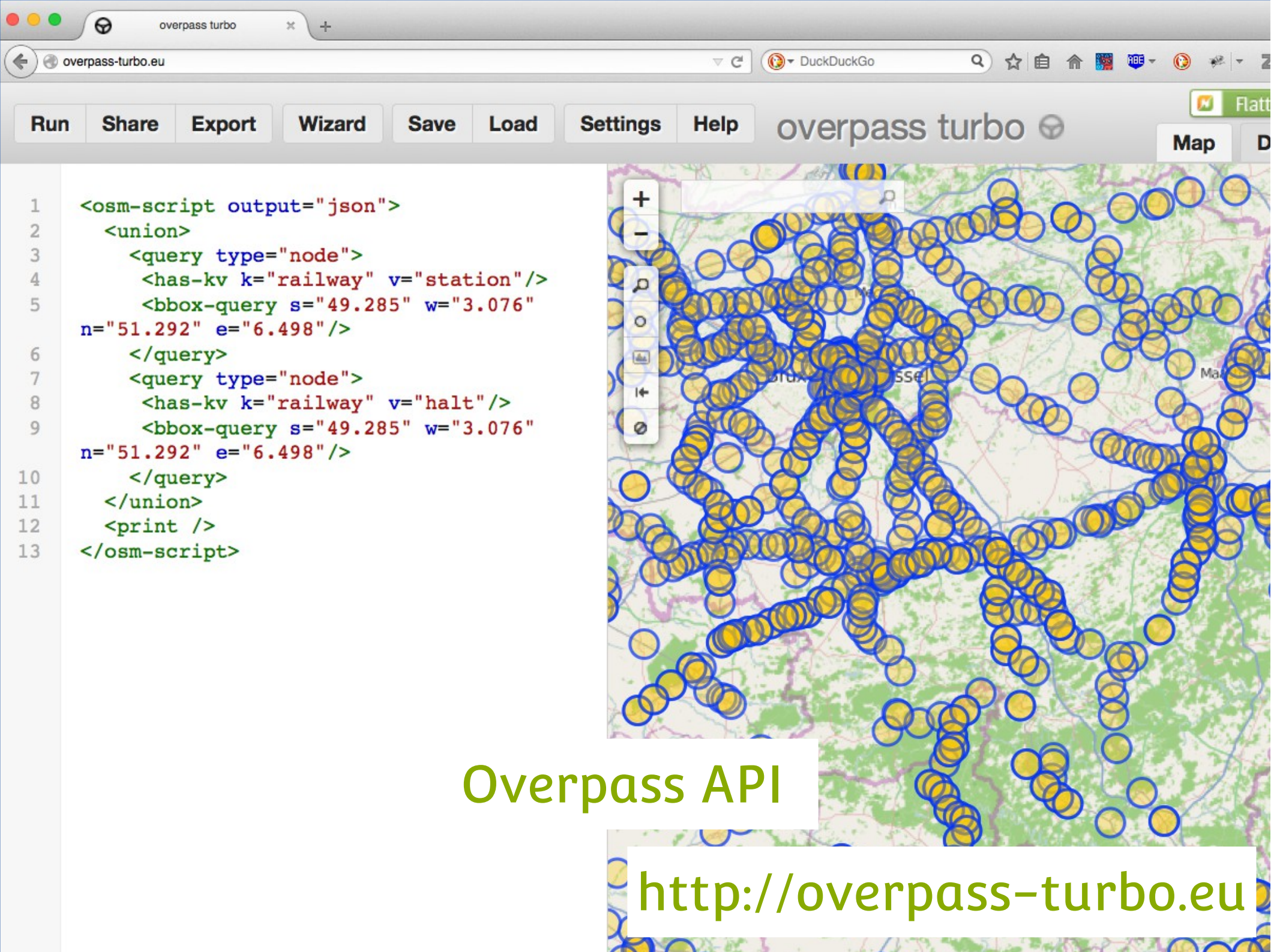
- Mesure de la cyclabilité
- Carte interactive Wallogares
- Distance PANG – bus / RAVeL

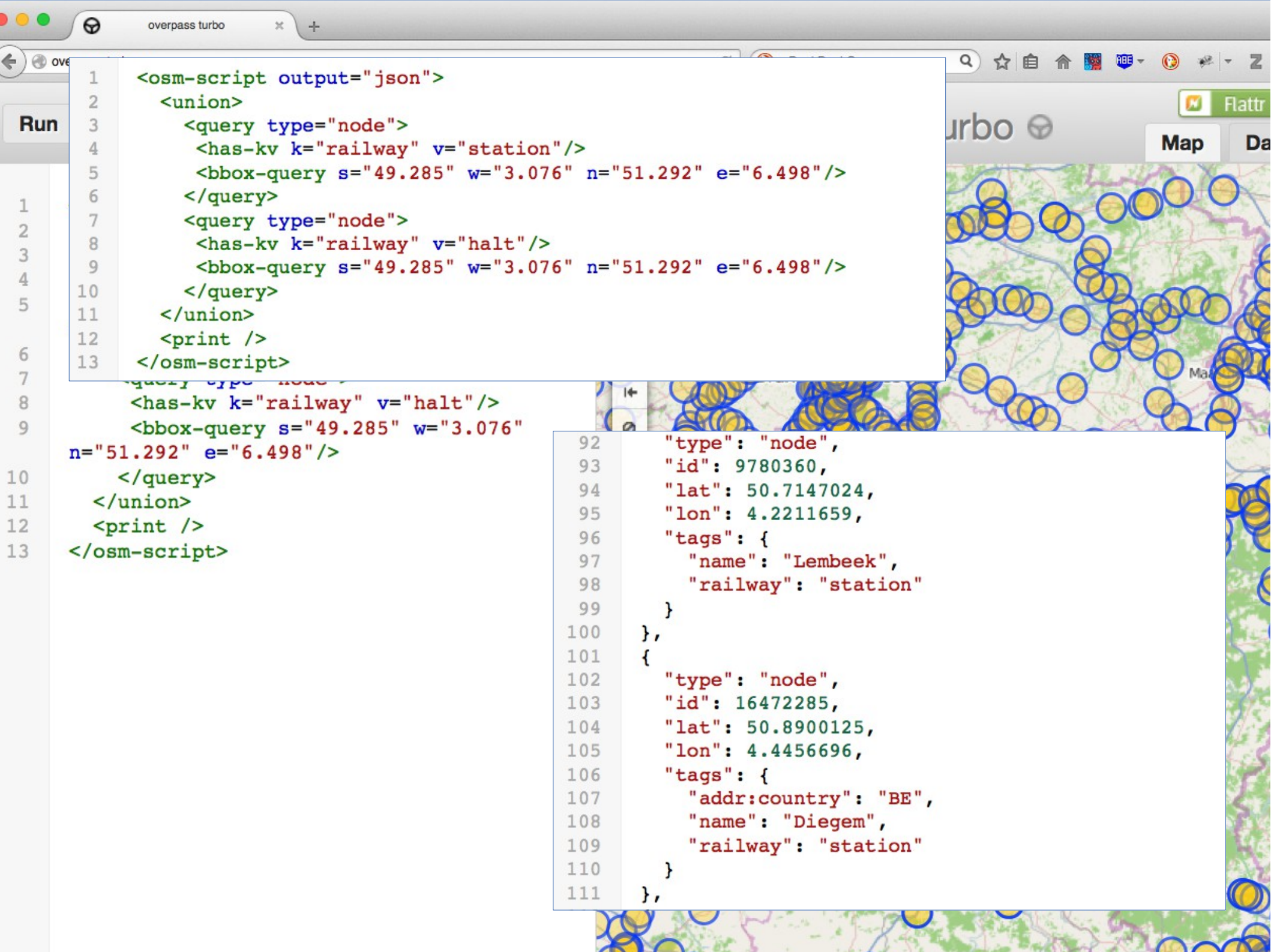
Navetteurs.be

- Qualité des points d'arrêt PANG



Localisation sur carte des PANG


overpass turbo
overpass-turbo.eu
DuckDuckGo
Run
Share
Export
Wizard
Save
Load
Settings
Help
overpass turbo
Map
<osm-script output="json">
<union>
<query type="node">
<has-kv k="railway" v="station"/>
<bbox-query s="49.285" w="3.076" n="51.292" e="6.498"/>
</query>
<query type="node">
<has-kv k="railway" v="halt"/>
<bbox-query s="49.285" w="3.076" n="51.292" e="6.498"/>
</query>
</union>
<print />
</osm-script>
Overpass API
http://overpass-turbo.eu


overpass turbo
Run
Flattr
Map
<osm-script output="json">
<union>
<query type="node">
<has-kv k="railway" v="station"/>
<bbox-query s="49.285" w="3.076" n="51.292" e="6.498"/>
</query>
<query type="node">
<has-kv k="railway" v="halt"/>
<bbox-query s="49.285" w="3.076" n="51.292" e="6.498"/>
</query>
</union>
<print />
</osm-script>
"type": "node",
"id": 9780360,
"lat": 50.7147024,
"lon": 4.2211659,
"tags": {
"name": "Lembeek",
"railway": "station"
}
},
{
"type": "node",
"id": 16472285,
"lat": 50.8900125,
"lon": 4.4456696,
"tags": {
"addr:country": "BE",
"name": "Diegem",
"railway": "station"
}
},

www.nobohan.be/webmaps/Marbehan/map.html
DuckDuckGo

Horeca

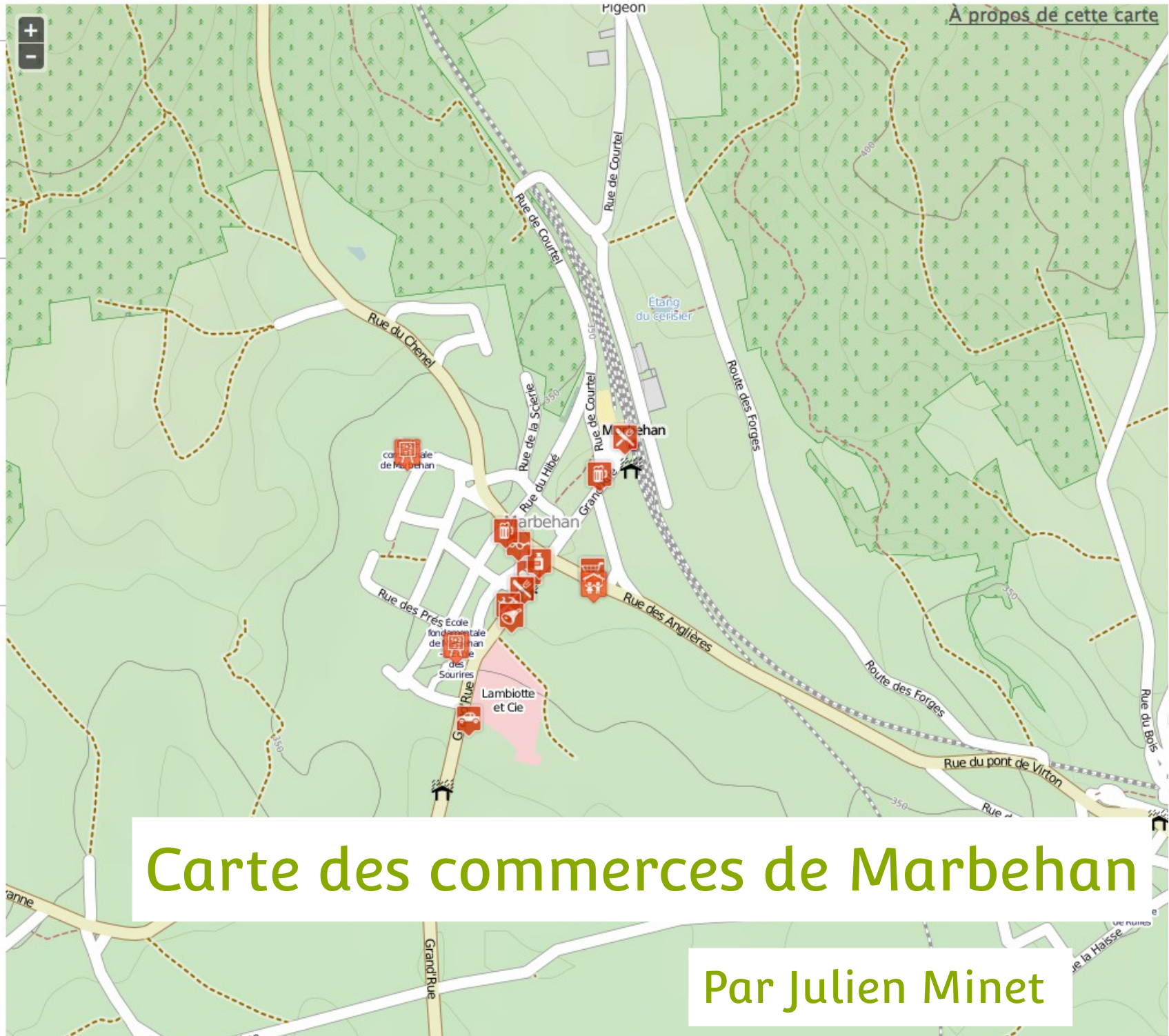
- Friterie les Simpson
- Chez Loulou et Carabosse
- Café de la Gare
- Café du Centre

Commerces

- Boulangerie Jacob
- Boucherie Gillardin
- Spar
- Pharmacie Berg
- Optique Krys – Marc Meert
- Au P'tit Bénéfice
- Garage Lapraille

Services

- École communale de Marbehan
- École fondamentale de Marbehan – L'École des Sourires
- Les Bambins Malins



Carte des commerces de Marbehan

Par Julien Minet

Mise à jour des données

Projets

- Mesure de la cyclabilité
- Carte interactive Wallogares
- Distance PANG – bus / RAVeL

Navetteurs.be
• Distance PANG – bus / RAVeL

QGIS 2.4.0-Chugiak - projet_navetteurs_be

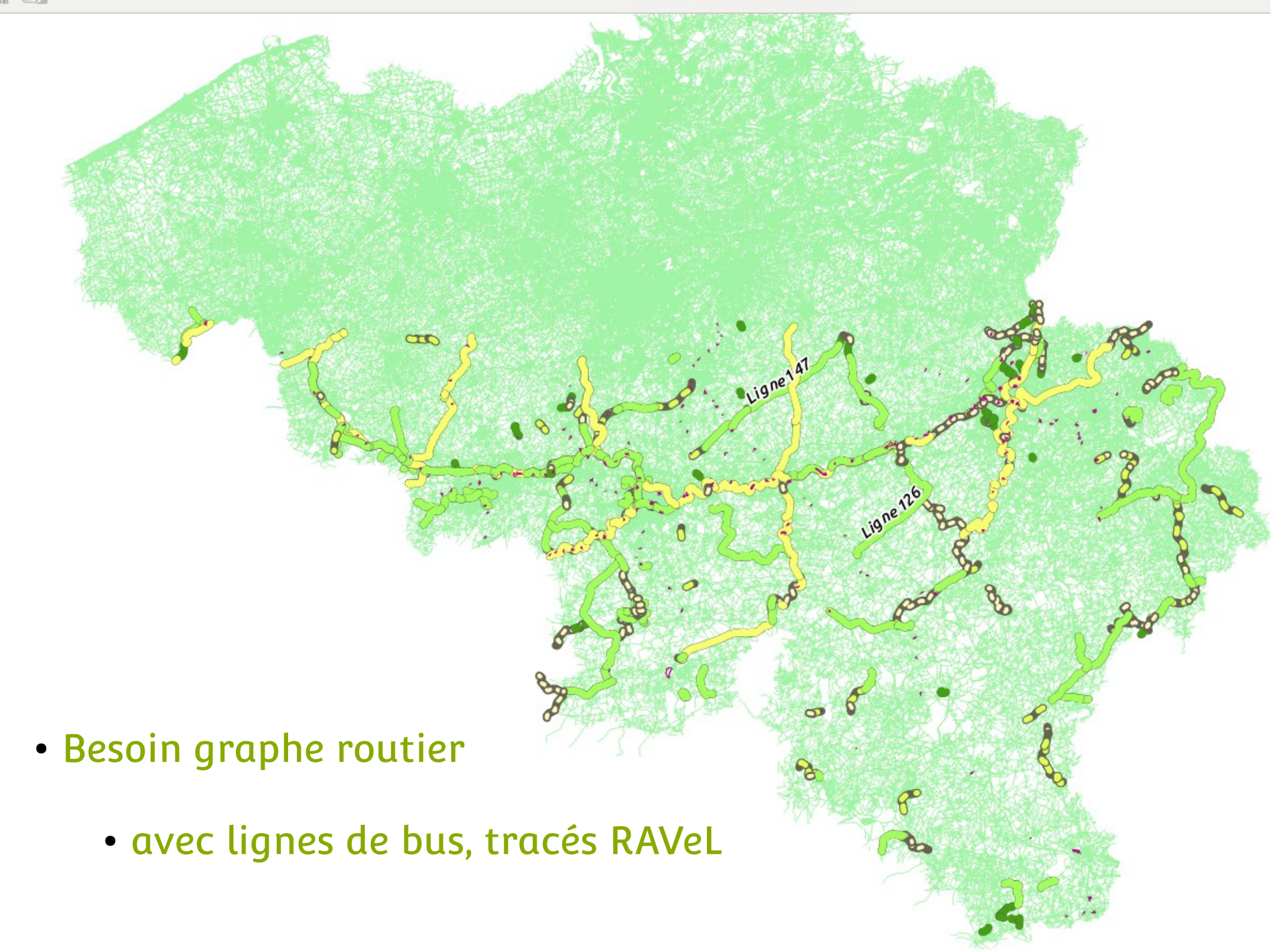
Couches

- Cheminements piétons gare-bus
- Cheminement vélo PANG-Ravel
- Cheminement vélo gare-ravel cor...
- Réseau de voies lentes
  - Chaînon de liaison
  - Piste cyclable
  - Pré-RAVeL
  - RAVeL Itinéraire
  - RAVeL Section
  - Voies vertes
- Poteaux bus < 500m PANG
- Arrêts de bus
- Lignes de bus
- Gares PMR
- Points d'arrêts
- Zone de 500m autour des pa
- Orthophoto Région Wallonne

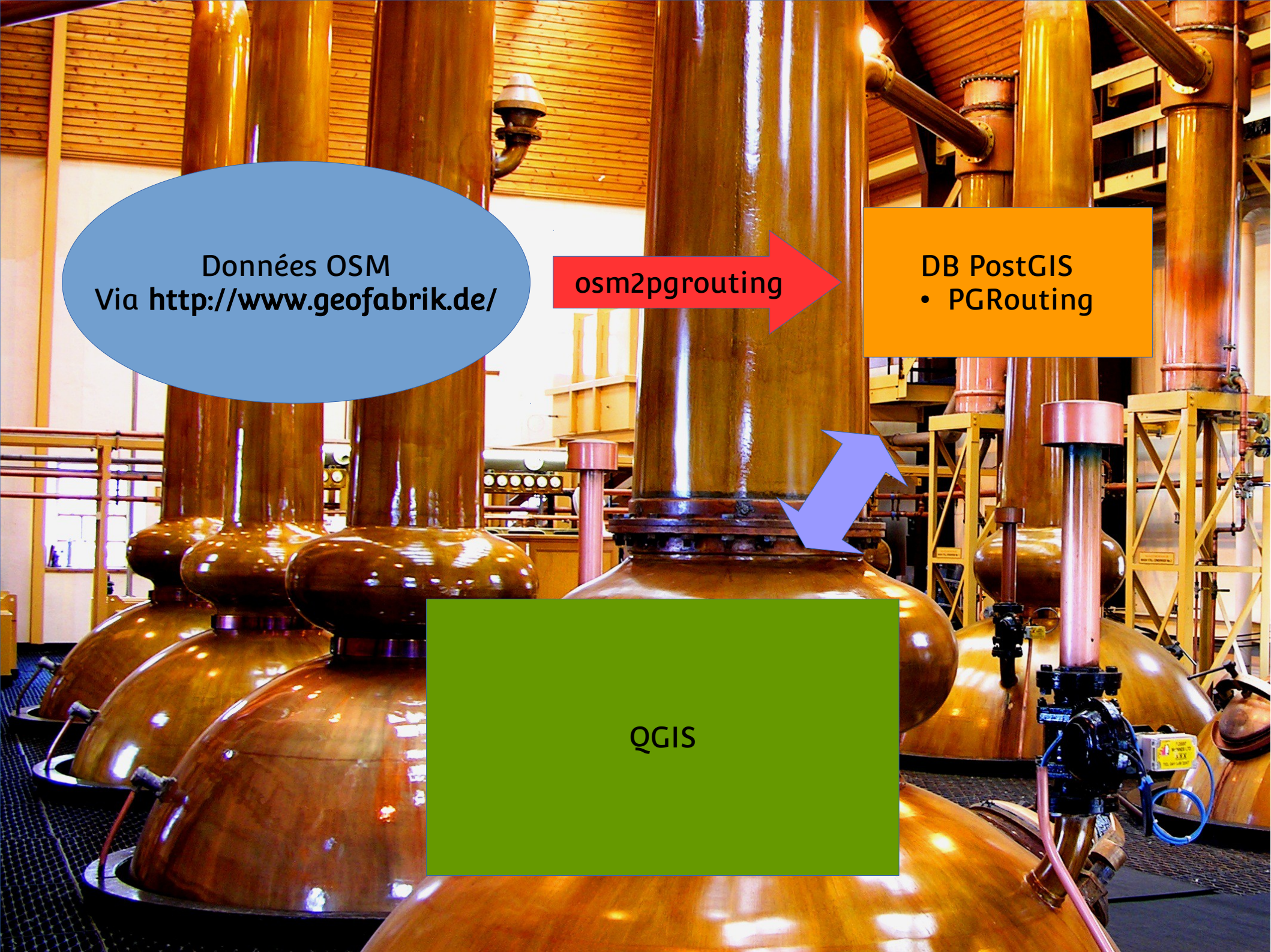
- Présentation dans QGIS

MARCHE Carrefour Rue Nérette
MARCHE Avenue de la Toison d'Or
MARCHE-EN-FAMENNE
MARCHE Gare
MARCHE Gare
MARCHE Athénée
MARCHE Campagnette
MARCHE Rue de la Campagnette

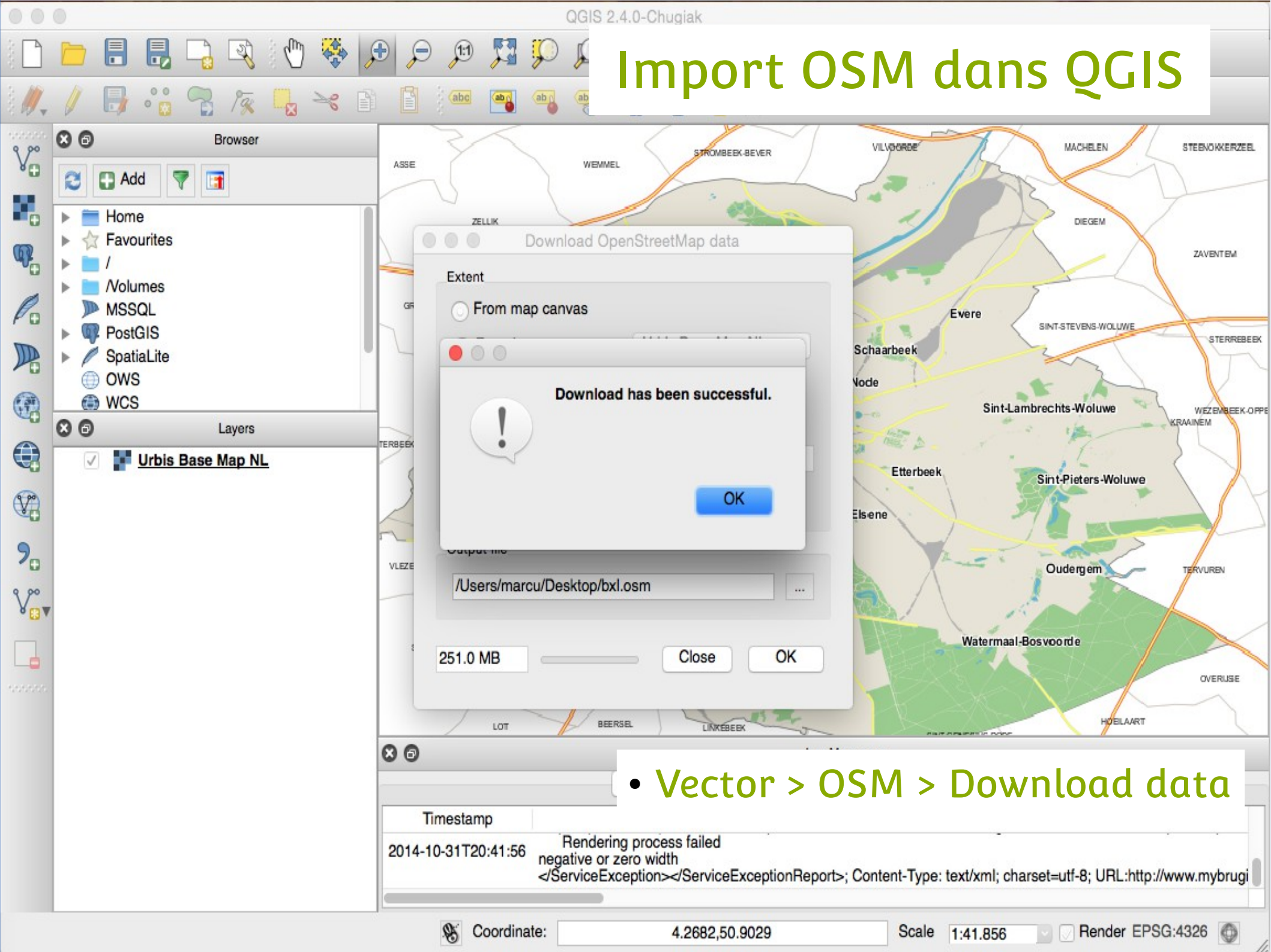
Coordonnée : 220846,102213 Echelle 1:6.890 Rendu



- Besoin graphe routier
    - avec lignes de bus, tracés RAVeL

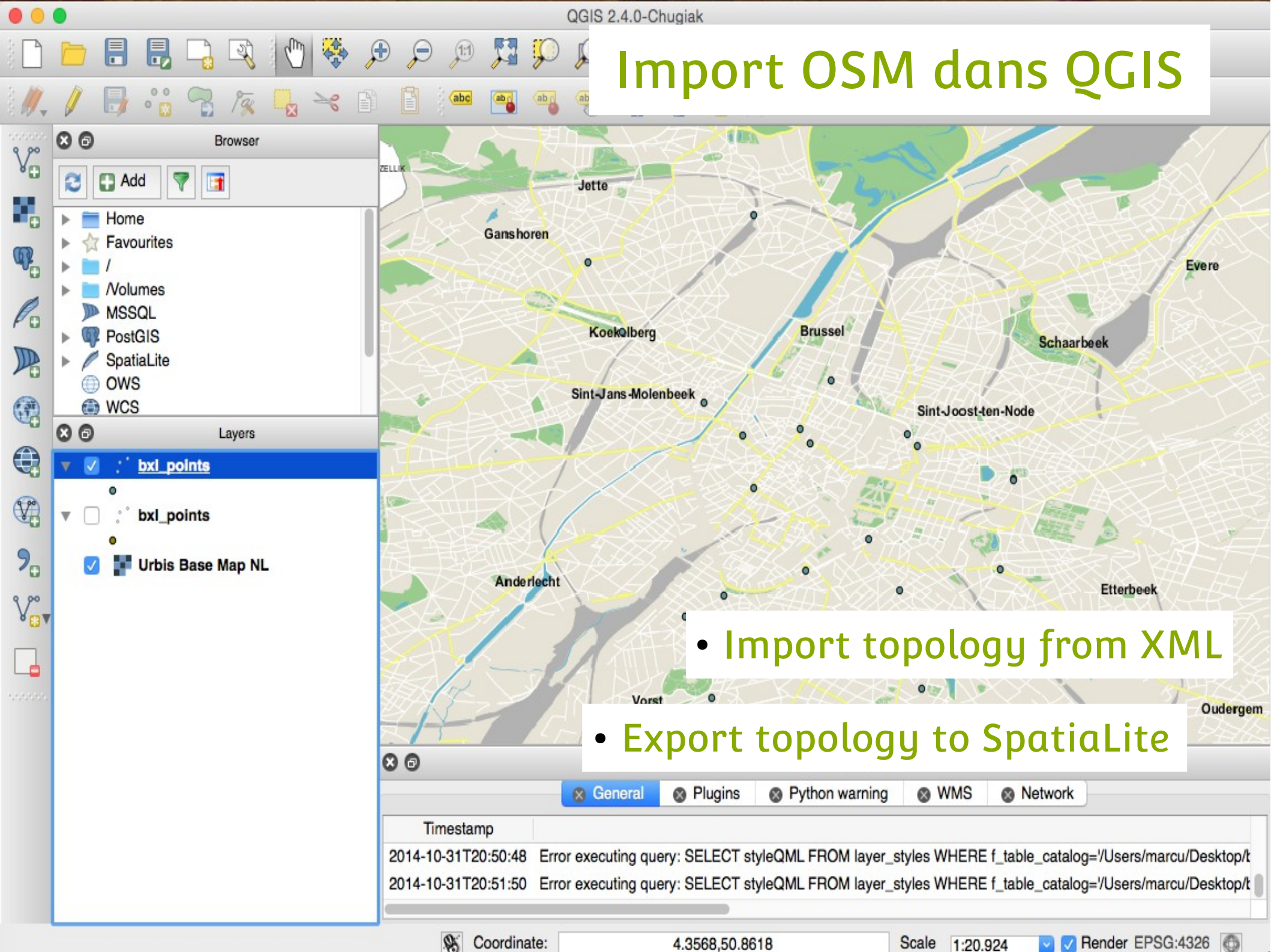

Données OSM
Via http://www.geofabrik.de/
osm2pgrouting
DB PostGIS
• PGRouting
QGIS

Import OSM dans QGIS



- Vector > OSM > Download data

Import OSM dans QGIS



Source énorme de données

Photographies

https://plus.google.com/photos/106501615043211042504/albums/5927100048236058225
http://www.freeimages.com/

Copies d'écran

http://www.openstreetmap.org/relation/2737271
http://adav.scil.coop/
http://cyclabilite.champs-libres.coop/
http://geofabrik.be/
http://www.navetteurs.be/cartes/release/
http://overpass-turbo.eu/
http://nobohan.be/webmaps/Marbehan/map.html
QGIS

Champs
Libres
.coop