

GROUPE DE TRAVAIL VALORISE TA DONNÉE ! - 31 JANVIER 2023

DÉBUTANT OU EXPERT :

**3 MANIÈRES DE
COLLECTER LES DONNÉES
OPENSTREETMAP**



Sommaire

- 1 Qu'est-ce qu'OpenStreetMap ?
- 2 Un principe essentiel : les tags
- 3 GeoDataMine
- 4 QuickOsm
- 5 OverPass Turbo
- 6 Ressources



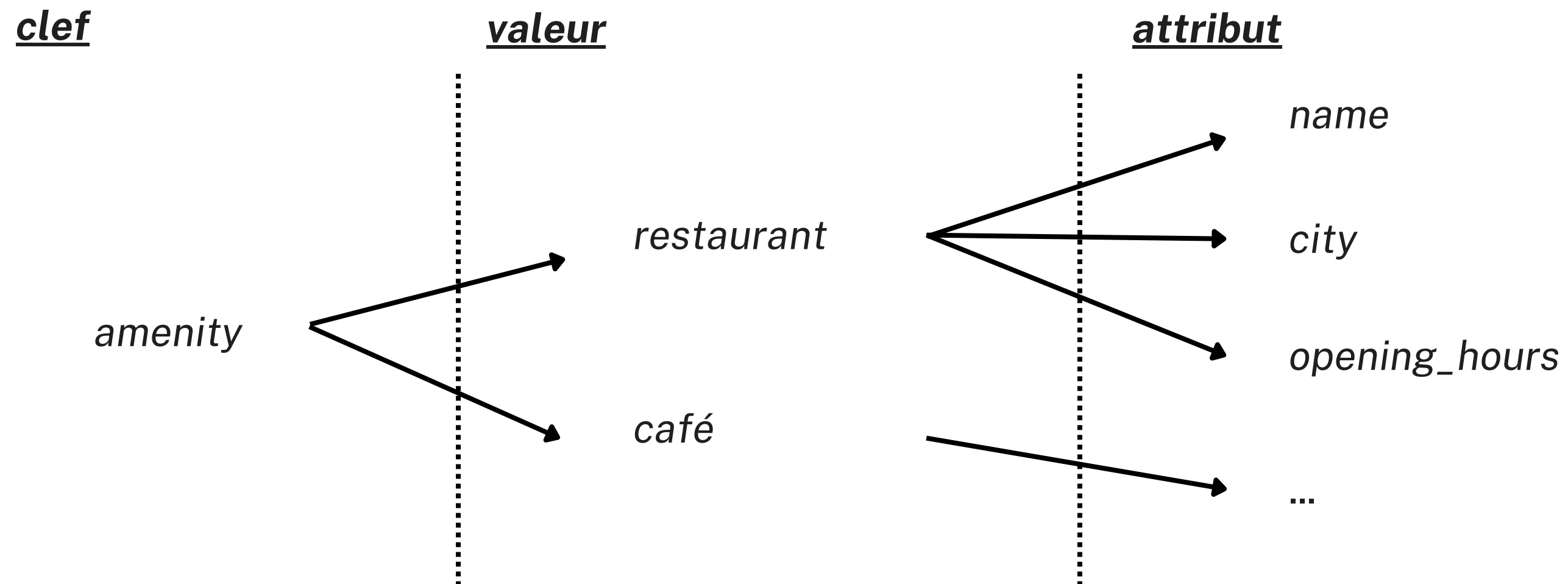
OpenStreetMap
France

Qu'est-ce qu'OpenStreetMap ?

- Projet collaboratif de cartographie en ligne
- Base de données libre du monde entier (consultables et utilisables par tous)
- Une grande communauté de contributeurs (création, modification, mise à jour des données)

Un principe essentiel : les tags

- *Chaque objet est identifié par un Tag*
- *Tag = clef + valeur*
- *Les objets disposent ensuite d'attributs*



GeoDataMine

- Extraction très simple des données OSM
- Données en sortie au format géographique ou tableur
- Pré-traitement des données (regroupement de valeurs)
 - *Par ex. pour la catégorie "Restaurant" regroupement des valeurs "restaurant", "café" ...*

[HTTPS://GEODATAMINE.FR/](https://geodatamine.fr/)

Extraire des données OpenStreetMap

Thématique
Restauration

Territoire
Strasbourg (Commune - 67482)

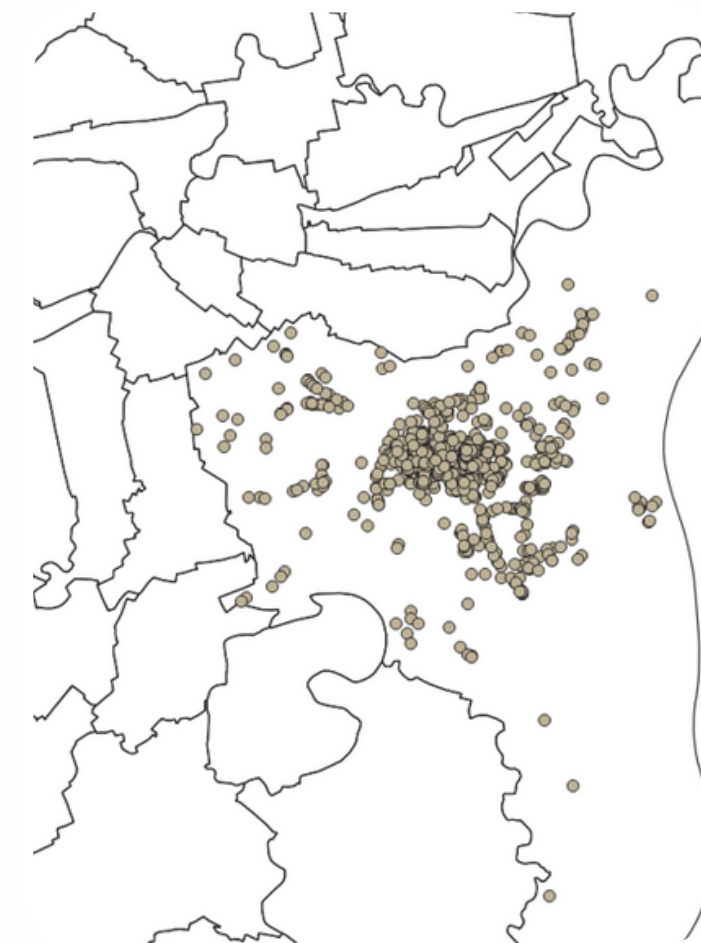
Format de fichier
GeoJSON

Tout simplifier sous forme de points
 Ajouter les métadonnées ([schéma Catalogue simplifié 0.1.2](#))

Rayon de recherche
●

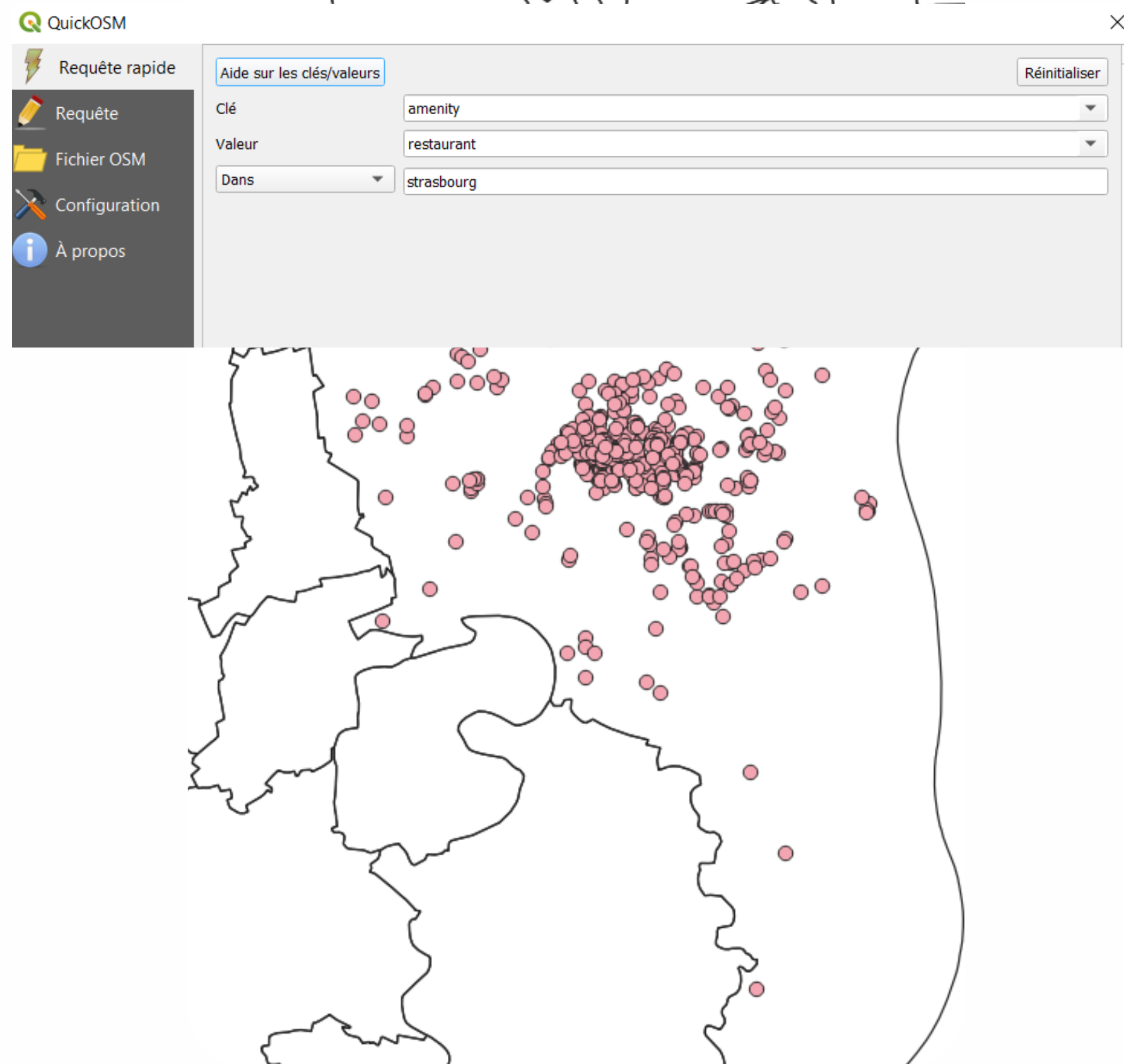
Emprise de la zone sélectionnée

Télécharger Paramètres avancés



QuickOSM

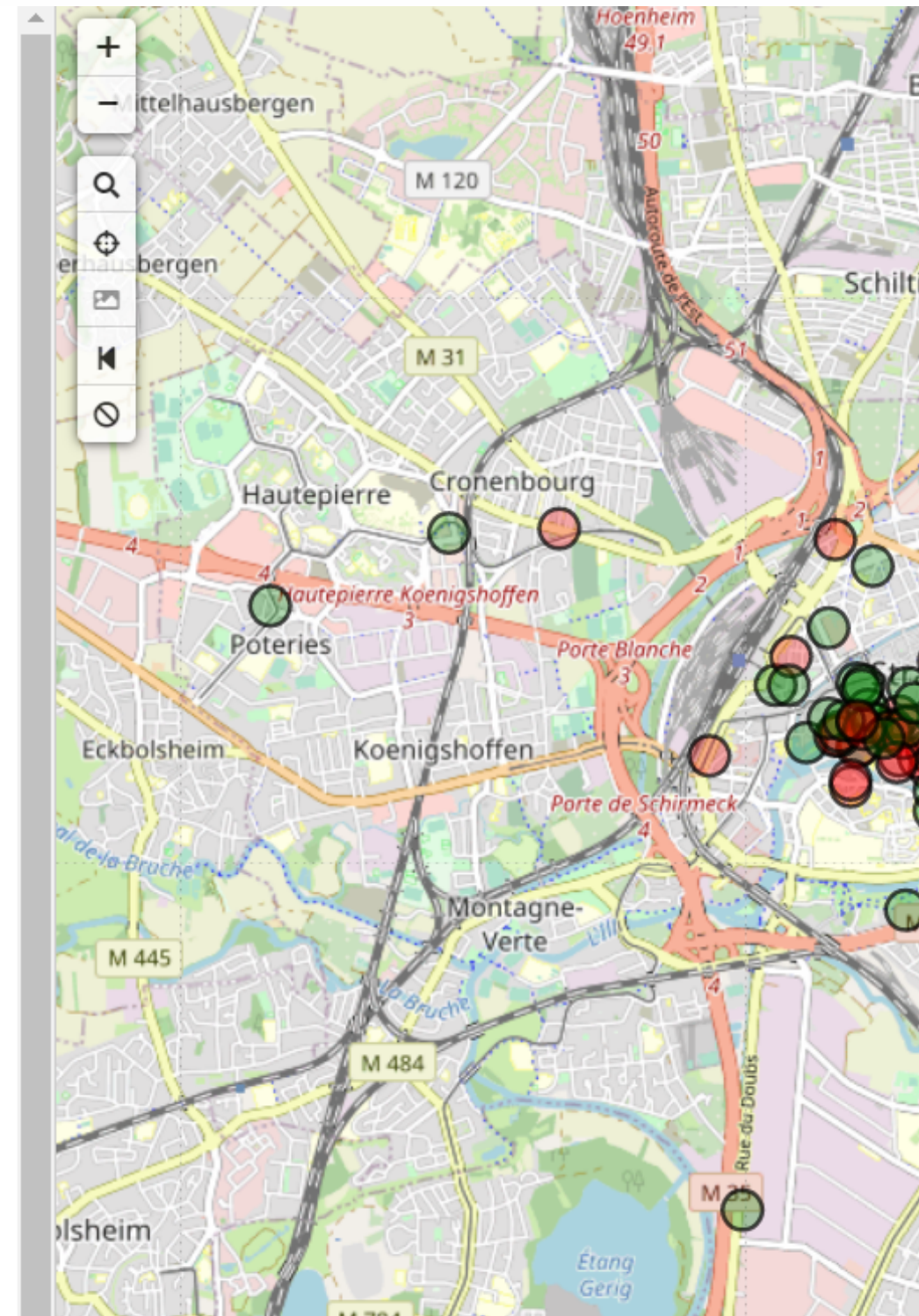
- PlugIn QGis
- Extraction de données à partir des clefs - valeurs OSM
- Plusieurs possibilités d'emprises géographiques : toponyme, canevas d'un projet SIG, couches géo...



OverPass Turbo

- Outil d'exécution de requêtes de l'API Overpass
- Utilisation pour les cartographes et développeurs
- De nombreux formats de sortie
- Possibilité de construire des requêtes très fines

```
[out:xml][timeout:25];  
{{geocodeArea:Strasbourg}}->.searchArea;  
  
(  
  node["amenity"="restaurant"  
  ["wheelchair"="yes"](area.searchArea);  
  node["amenity"="restaurant"  
  ["wheelchair"="no"](area.searchArea);  
);  
  
{{style:  
  node[amenity=restaurant][wheelchair=yes]  
{color:black;fill-color:green;}  
  node[amenity=restaurant][wheelchair=no]  
{color:black;fill-color:red;}  
}}  
  
out body;  
>;  
out skel qt;
```



OverPass Turbo : exemple de requête

Afficher sur une carte les restaurants sur Strasbourg, en vert ceux qui sont accessibles aux fauteuils roulants, en rouge ceux qui ne le sont pas :

```
[out:xml][timeout:25];
//définition du périmètre de recherche
{{geocodeArea:Strasbourg}}->.searchArea;

//données à récupérer : restaurants accessibles et non accessibles
(
  node["amenity"="restaurant"]["wheelchair"="yes"](area.searchArea);
  node["amenity"="restaurant"]["wheelchair"="no"](area.searchArea);
);

//définition du css
{{style:
  node[amenity=restaurant][wheelchair=yes]{color:black;fill-color:green;}
  node[amenity=restaurant][wheelchair=no]{color:black;fill-color:red;}
}}

//Sortie du script
out body;
>;
out skel qt;
```


Ressources

- OSM : <https://www.openstreetmap.fr/>
- WikiOsm : https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Main_Page
- Liste des tags (clefs - valeur) :
https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Map_features
- Documentation Overpass Turbo :
https://wiki.openstreetmap.org/wiki/FR:Overpass_turbo