

# G-Ny et OpenStreetMap

## Introduction

### Qu'est-ce qu'OpenStreetMap ?

OpenStreetMap (OSM) est un projet international fondé en 2004 dans le but de créer une carte libre du monde. Nous collectons des données dans le monde entier sur les routes, voies ferrées, les rivières, les forêts, les bâtiments et bien plus encore !

Les données cartographiques collectées sont ré-utilisables sous licence libre ODbL (depuis le 12 septembre 2012).

### Comment puis-je contribuer ?

Il y a de nombreuses façons de contribuer à OpenStreetMap : corriger la petite erreur dans une rue près de chez vous, ajouter des informations manquantes comme un nom de rue, un nouveau sens unique, tracer de nouveaux objets (rues, routes, chemins, bâtiments, points d'intérêt) à partir d'images aériennes ou d'enregistrements issus de GPS, de photo géolocalisées prises avec votre smartphone. Nos guides vous aideront.

<http://openstreetmap.fr/>

G-Ny se base sur les données OpenStreetMap dans plusieurs buts :

- afficher des points d'intérêts (POI)
- permettre la recherche de lieux (et pas seulement d'adresses)
- calculer les itinéraires vélo

Dès le début du développement de G-Ny, le Grand Nancy s'est rapproché de contributeurs lorrains et a commencé à enrichir les données OSM à partir de ses fichiers internes.

## Création du référentiel POI OSM

L'application G-Ny utilise une extraction des données OSM stockée sur ses serveurs, dont l'emprise géographique est limitée au territoire de la Communauté Urbaine du Grand Nancy.

Le fichier est mis à jour régulièrement : une fois par mois ou à la demande. Il provient lui-même d'une extraction quotidienne des données OSM pour la Lorraine disponible sur le site Geofabrik, à l'adresse : <http://download.geofabrik.de/europe/france/lorraine.html>.

L'outil **Osmosis** est utilisé pour réduire l'emprise ("bounding-box") à celle du Grand Nancy :

```
osmosis --read-xml "<chemin source>\lorraine-latest.osm" --bounding-box
top=48.788 left=6.021 bottom=48.595 right=6.38821 --write-xml "<chemin
destination>\CUGN.osm"
```

### Fichier OSM du Grand Nancy

[grandnancy\\_20151022.zip](#)

## Création du référentiel "cycles" OSM

Un deuxième référentiel est créé, avec des filtres spécifiques pour le calcul d'itinéraire vélo.

TODO

## Édition des données OpenStreetMap

Pour éditer les voies et nœuds dans OSM, le logiciel utilisé actuellement est **jOSM**. Les éditions ponctuelles sont aussi réalisées directement en ligne avec l'éditeur en ligne **ID**.

Il faut posséder un compte OpenStreetMap pour pouvoir les utiliser.