



Utiliser les données OpenStreetMap Dans une collectivité

Bienvenue dans OpenStreetMap !

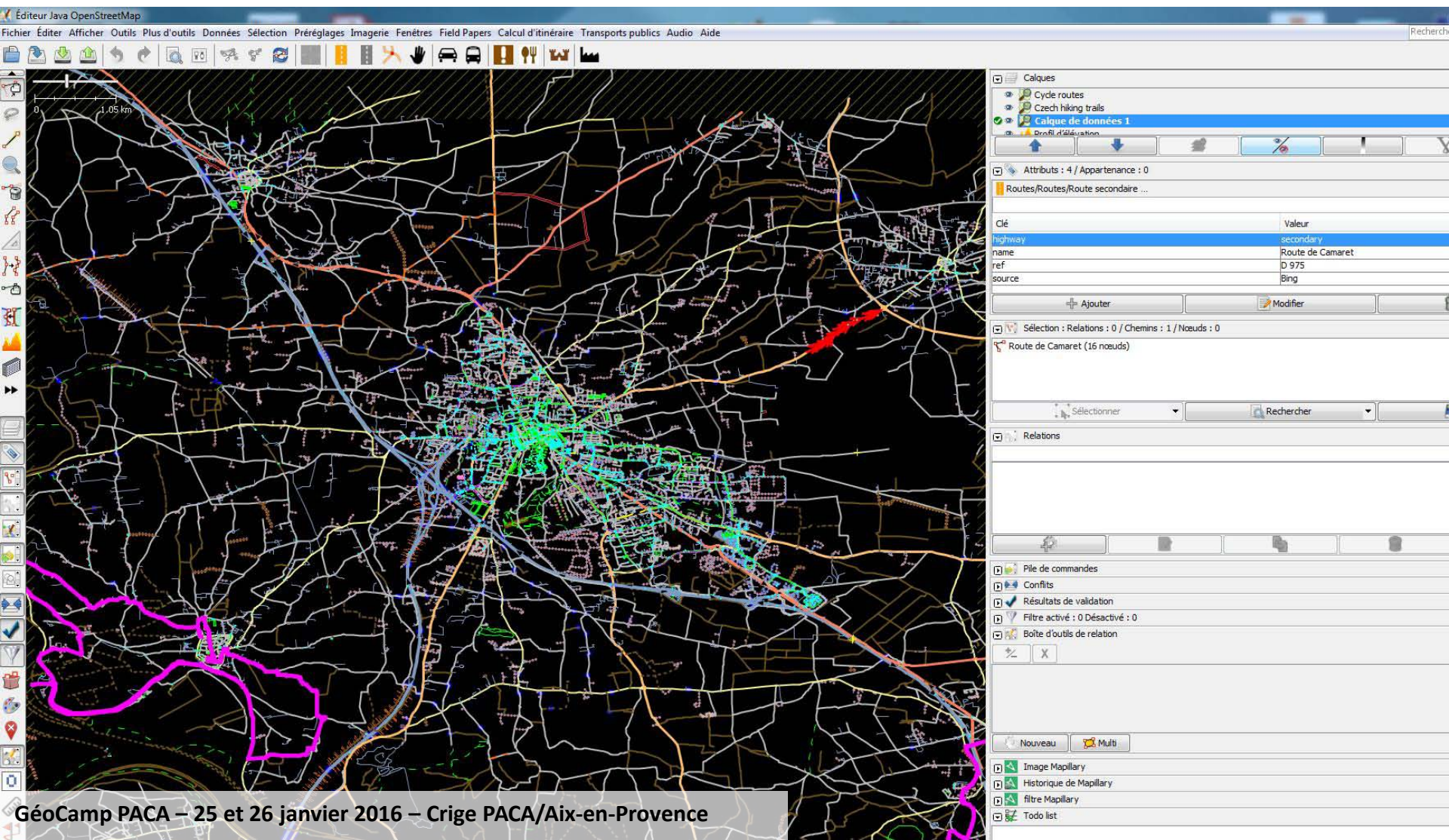
OpenStreetMap est une carte du monde, créée par des gens comme vous et libre d'utilisation sous licence libre.

[En savoir plus](#) [Commencer à cartographier](#)



Alimenter la base de données OpenStreetMap

- Directement depuis le site www.openstreetmap.org avec ID et Potlach
- A partir d'un éditeur externe comme JOSM



Récupérer les données OpenStreetMap

- En récupérant les données déjà compilées depuis geofabrik.de
- A partir d'une requête particulière depuis <https://overpass-turbo.eu>

Exécuter Partager Exporter Assistant Enregistrer Charger Paramètres Aide overpass turbo

```
1 [out:xml][timeout:55];
2 [[geocodeArea:Communauté de Communes des Pays de Rhône et Ouvèze]->.SA;
3 {
4   relation[waterway](area.SA)->.cr;
5   way[waterway](area.SA);
6 };
7 out meta;
8 >;
9 out meta qt;
```

Chargé – nœuds: 48916, chemins: 2382, relations: 15
Affiché – points d'intérêt - POIs: 97, lignes: 2230, polygones: 15

Automatiser l'import des données OpenStreetMap

- A partir d'un script python plus ou moins élaboré en fonction de ce que l'on souhaite récupérer
- Et en lançant ce script tous les soirs avec une tâche planifiée

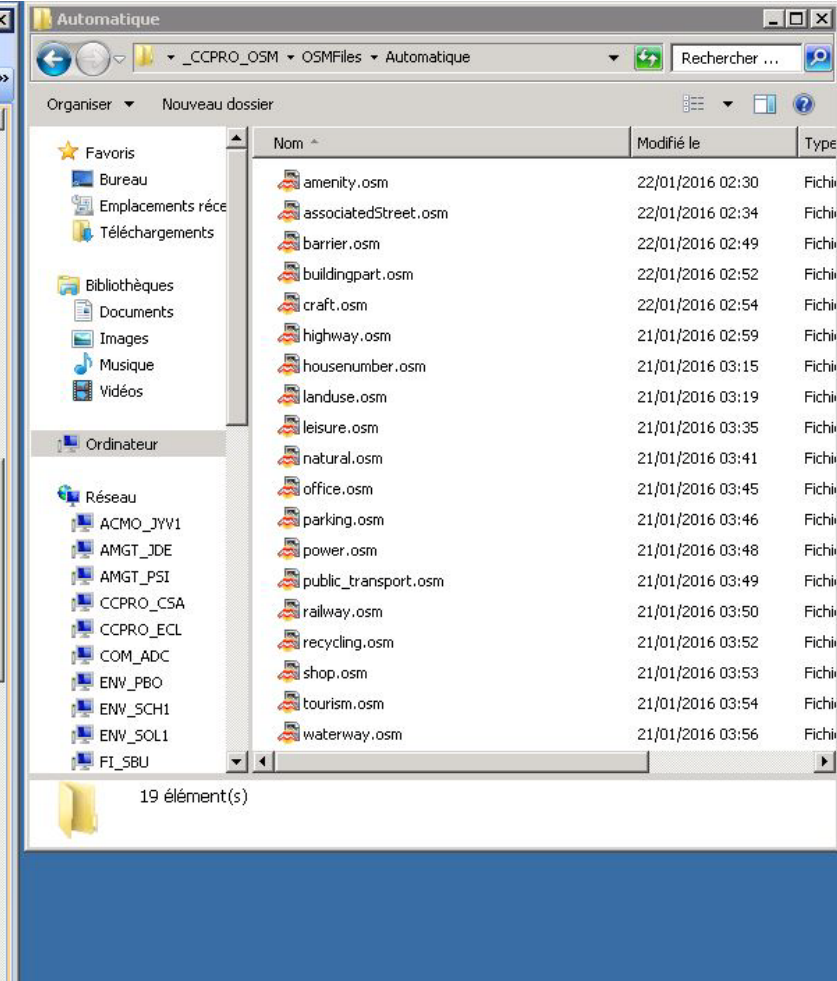
```
PyScripter - C:\Scripts\ImportData_OSM_2vdom2.py
Fichier Edition Rechercher Affichage Projet Exécuter Outils Aide

# Etape 1 - import des données
* msgLog = ('2.1 Les données vont être importées depuis {0} vers {1}').format(inFolder,inGDB)
* insertMessageLogFile(logfilePath, msgLog)
# Boucle sur tous les fichiers osm du dossier \\Vdom2\sig\PROJETS\CCPRO_OSM\OSMFiles\Automatique
* for osm in arcpy.ListFiles("**.osm"):

    * msgLog = ('2.1.1 Fichier planet traité {0}, {1}/{2}').format(osm, fileDone, fileCount)
    * insertMessageLogFile(logfilePath, msgLog)
    * taille = round(os.path.getsize(inFolder + os.sep + osm) / 1024)
    * tempsBoucle = time.clock()
    * msgLog = ('2.1.2 Définition du Prédicat de {0}, {1} ko').format(osm, taille)
    * insertMessageLogFile(logfilePath, msgLog)
    * # requête particulière : parking
    * if osm == 'parking.osm':
    *     requete = '{"amenity"="parking"}'
    * # requête particulière : buildingpart
    * elif osm == 'buildingpart.osm':
    *     requete = '{"building:part"}'
    * # requête particulière : housenumber
    * elif osm == 'housenumber.osm':
    *     requete = '{"addr:housenumber"}'
    * # requête particulière : associatedStreet
    * elif osm == 'associatedStreet.osm':
    *     requete = '{"type"="associatedStreet"}'
    * else:
    *     requete = ('["' + osm[:-4] + "]"')

    * msgLog = ('2.1.3 Création de l\'URL de la requête : {0}').format(requete)
    * insertMessageLogFile(logfilePath, msgLog)
    * # exécution de la requête XAPI
    * # http="{0}*[{1}][bbox=4.7,43.98,4.99,44.27]".format(urlxapi, requete)
    * # open(inFolder + os.sep + osm, 'w').write(urllib2.urlopen(str(http)).read())
    * query = '[out:xml][timeout:{0}];(node[1]{2};way[1]{2};relation[1]{2});out meta asc;>;out meta qt'
    * query = query.encode('utf8')
    * query_string = urllib.urlencode({'data': query})

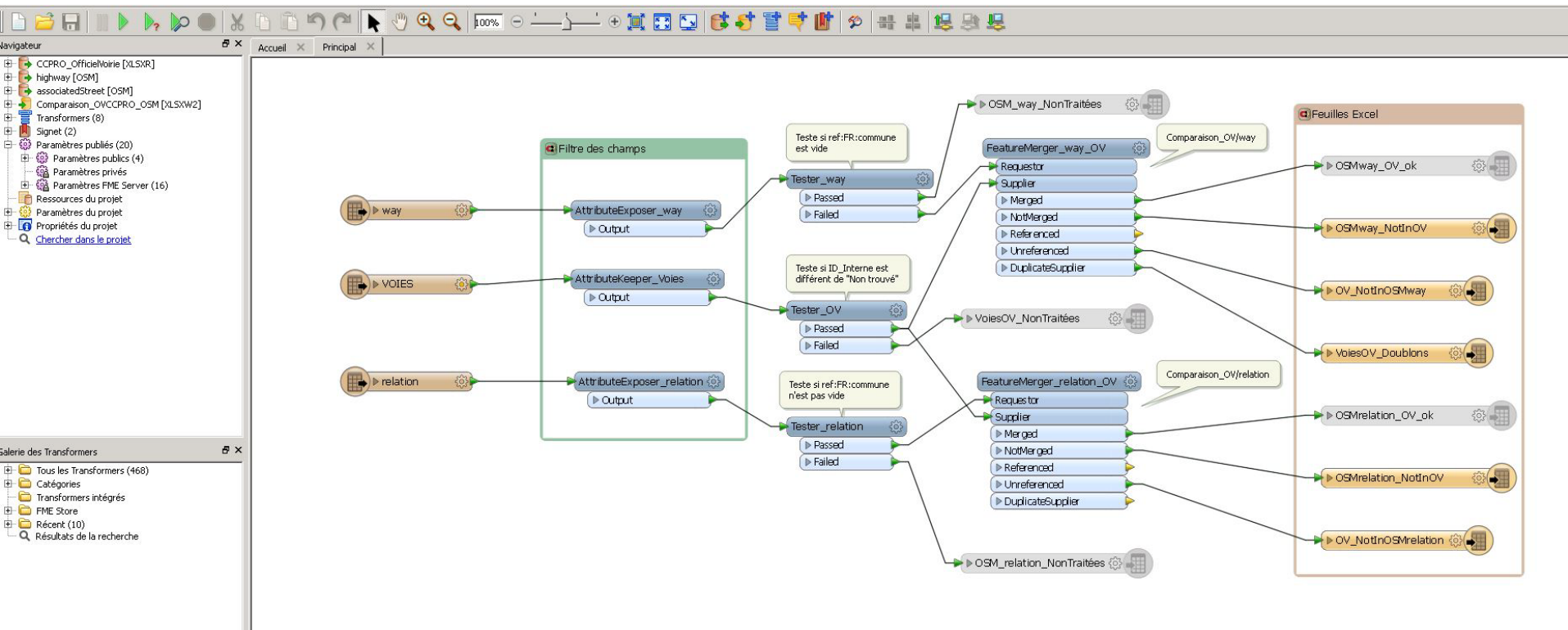
    * msgLog = ('2.1.4 Lancement de la requête : {0}').format(requete)
    * insertMessageLogFile(logfilePath, msgLog)
    * try:
    *     data = urllib2.urlopen(url=urlxapi, data=query_string).read()
    * except urllib2.HTTPError as e:
```



Exécuter des traitements complexes sur les données OSM

Utiliser FME pour mettre en place des traitements permettant :

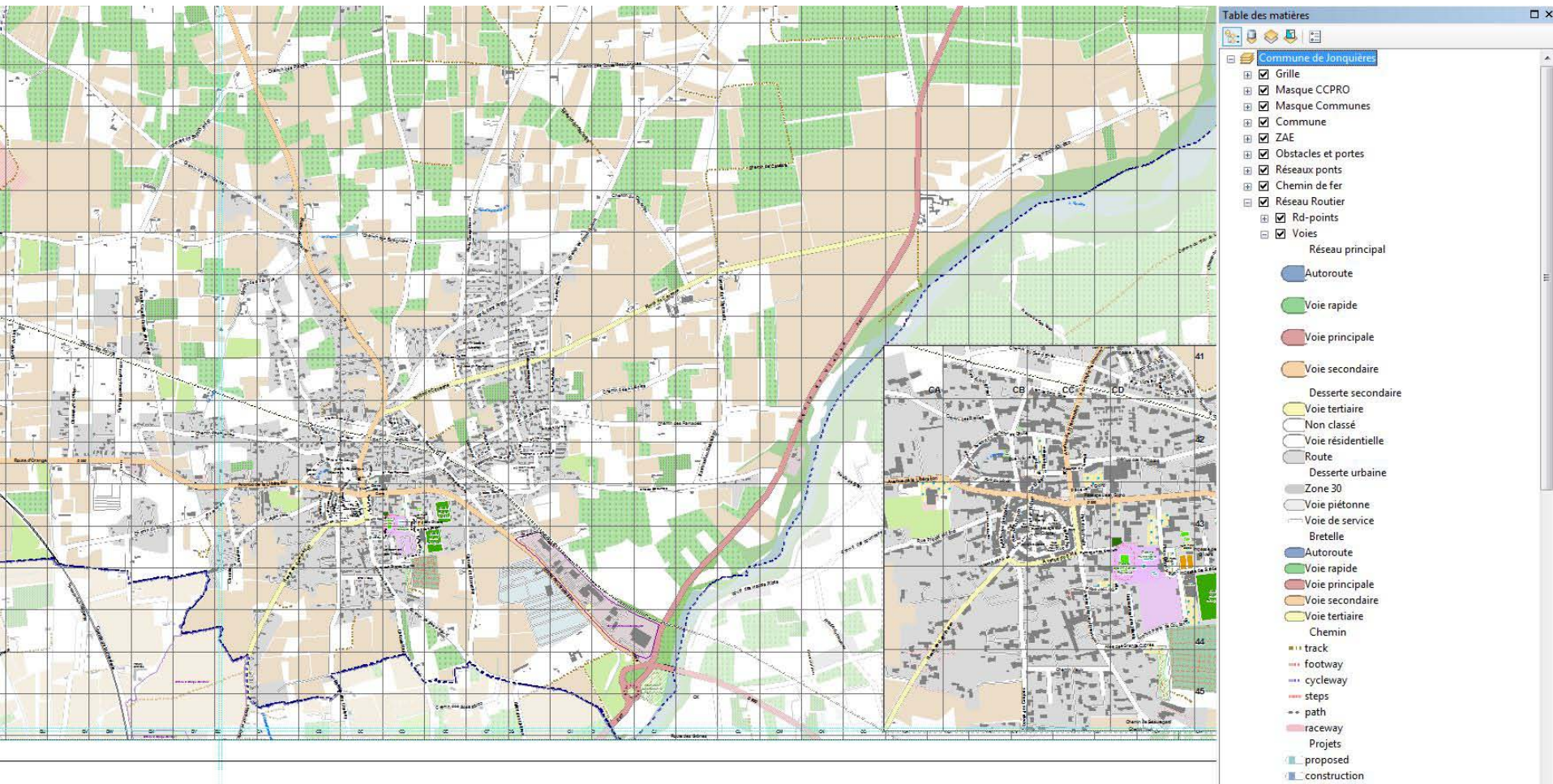
- De compiler les données OSM avec d'autres données
- De comparer ou relier des données issues de base différentes
- De faire ressortir des erreurs à corriger dans OpenStreetMap



Exploiter les données OpenStreetMap dans un SIG

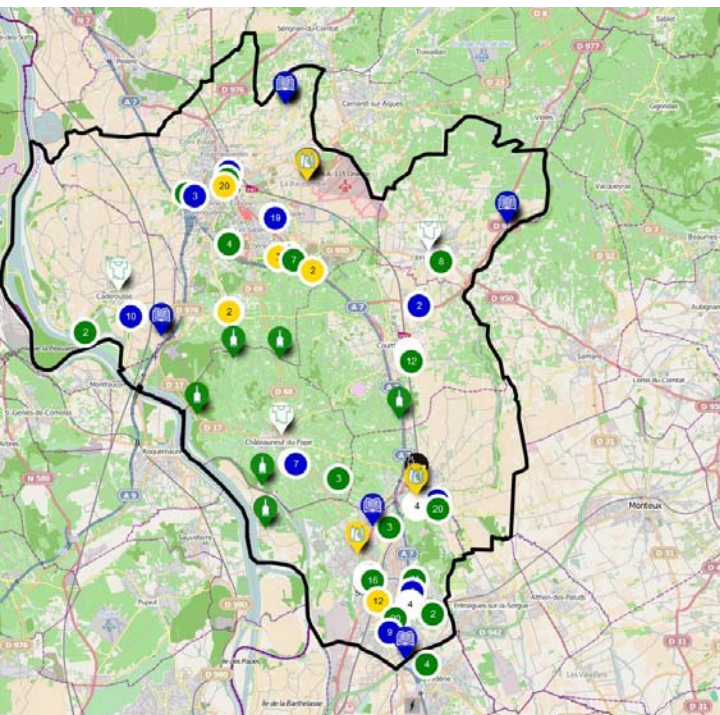
-Aujourd'hui, il existe 2 logiciels SIG capables d'importer les données directement depuis OpenStreetMap : QGIS et ArcGIS.

-On peut utiliser OpenStreetMap en tant que couche raster ou en exploitant les données vectorielles



Créer des cartes communicantes...

Umap permet de réaliser des cartes simples à insérer dans les sites Internet pour faire de la communication grand public



Points d'apport volontaire

Filter...

- 1-Emballage
 - Bédarrides - Lotissement "Montbréil"
 - Orange - Ancienne route du Grès
 - Orange - Arc de Triomphe
 - Orange - Avenue Charles Dardun (Hall des Expo)
 - Orange - Avenue Charles de Gaulle (Intermarché)
 - Orange - Avenue de l'Argensol
 - Orange - Avenue de Verdun (Aldi)
 - Orange - Avenue des Courvières
 - Orange - Avenue du Maréchal Foch (gendarmerie)
 - Orange - Avenue Felix Ripert (Résidence Le Castel)
 - Orange - Chemin Blanc (Bordeuillet)
 - Orange - Chemin de l'Albrian (Hôpital)
 - Orange - Chemin de la Passerelle (Résidence Jardin)
 - Orange - Chemin du Colombier (Lotissement le Gran
 - Orange - Chemin du Nogaret (Lotissement le Rapha
 - Orange - Chemin du Planas de Meyne (Martignan pa
 - Orange - Cité Caritas (Base aérienne)
 - Orange - Déchetterie municipale
 - Orange - Hôpital (cuisines)
 - Orange - Intermarché nord
 - Orange - Le Grès école
 - Orange - Parking Sully
 - Orange - Place du Dr. Charcot
 - Orange - RN7 nord (Station essence ELF)
 - Orange - Route de Caderousse (Hôtel Marcure)
 - Orange - Route de Châteauneuf

Points d'Apport Volontaire

Trouvez le Point d'Apport Volontaire le plus proche de chez vous !

Accessibles 24h sur 24, les points d'apport volontaire (PAV) sont situés partout sur le territoire de la CCPRO. **Ils vous permettent de vous débarrasser, à tout moment, de différents types déchets :**

- emballages
- textile
- papier
- huiles
- verre

Pour trouver le PAV le plus proche de chez vous, une **carte interactive** est à votre disposition !

Pour y accéder, cliquez ici !

Aide à la navigation

Situés en haut à gauche de la fenêtre de navigation, des boutons vous permettent certaines actions :

- + pour zoomer ou dé-zoomer la carte. Vous pouvez également utiliser la molette de votre souris.
- pour afficher différentes couches d'information : vous pouvez choisir d'afficher les PAV comprenant tous les déchets, d'en sélectionner un, ou plusieurs
- Plus Ce bouton vous offre des fonctionnalités supplémentaires lors de votre navigation :
- retourner à l'accueil
- centrer la carte sur votre position géographique (géolocalisation de votre position)
- zoomer sur la carte
- exporter et partager la carte
- changer le fond de carte
- participer à l'amélioration des données de la carte
- mesurer des distances

Merci de votre attention.

Tony EMERY

- Chef de projet SIG (CC Pays de Rhône et Ouvèze)
- Administrateur (OpenStreetMap France)

tony.emery@openstreetmap.fr / t.emery@ccpro.fr

User OpenStreetMap : tony emery

 @tonyemery