



# OpenStreetMap

## L'open data du territoire



# OpenStreetMap

Des données pour tous

De multiples usages

Outils pour contribuer

Utiliser les données

# Données localisées

**Chemin : Centre Chorégraphique National de Nantes (84136808)** ✕

ajout commerces rue hauts pavés

Modifié il y a 25 jours par [maxime chataigner](#)

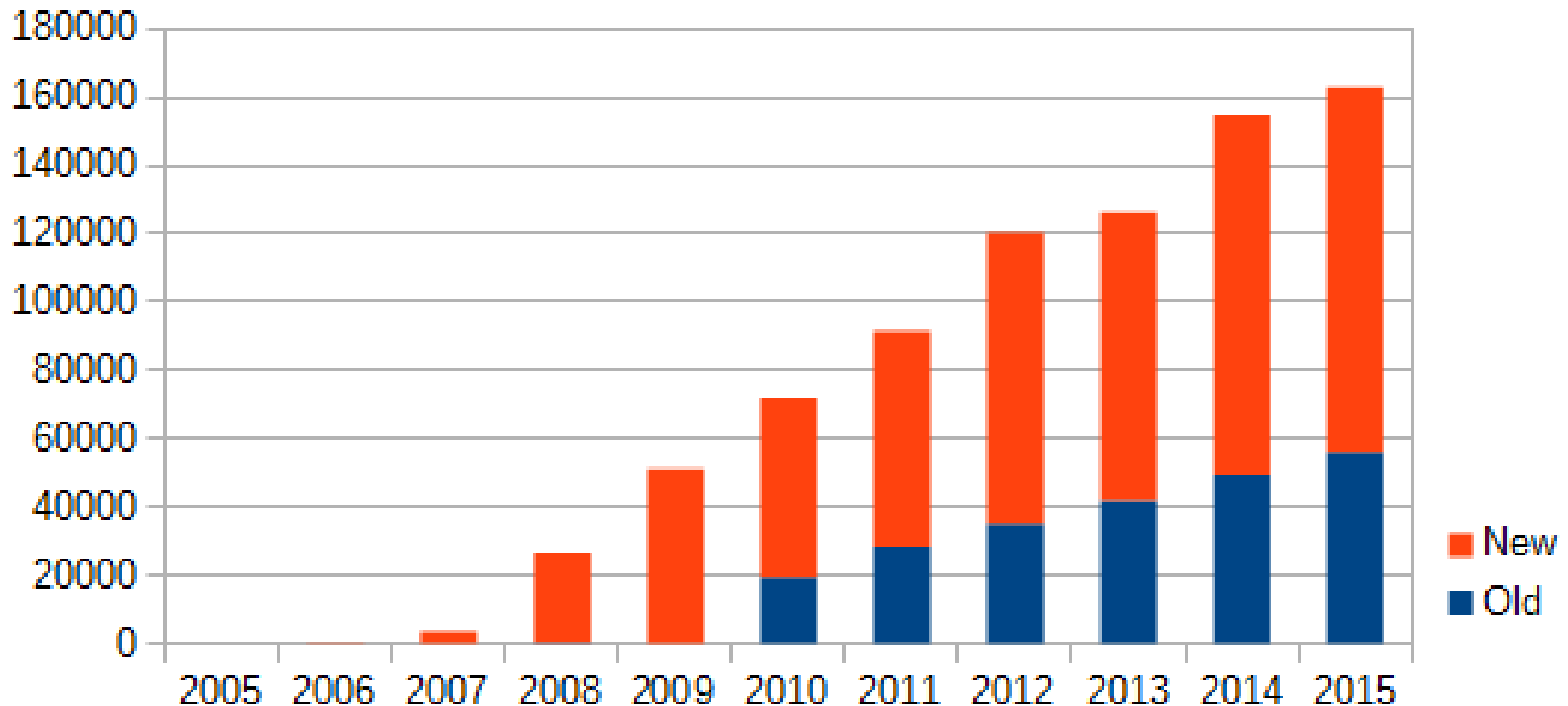
Version #3 - Groupe de modifications #22236363

Attributs

alt_name	Studio Jacques Garnier
amenity	arts_centre
building	yes
contactwebsite	<a href="http://www.ccn-brumachonlamarche.com/">http://www.ccn-brumachonlamarche.com/</a>
name	Centre Chorégraphique National de Nantes
source	cadastre-dgi-fr source : Direction Générale des Impôts - Cadastre. Mise à jour : 2010

# Données collaboratives

Active Contributors per Year



~ 200 contributeurs actifs par mois en France

# Données libres

Vous êtes libres de :



copier et distribuer



utiliser et créer



modifier et adapter



à condition de :



attribuer leur origine

© Contributeurs d'OpenStreetMap



partager à l'identique

# Partager à l'identique ?

Produced Work : carte, jeu, œuvre d'art ...

- pas de partage sous licence libre du résultat

Base de données **dérivée**

- ex: combiner routes OSM et tierces pour du routage
- la licence ODbL s'applique au produit dérivé

Base de données **collective**

- ex: croiser des données par leur nom
- la licence ne s'applique pas aux données tierces

[http://wiki.openstreetmap.org/wiki/FR:Questions\\_fréquentes\\_légales](http://wiki.openstreetmap.org/wiki/FR:Questions_fréquentes_légales)

# Bref historique

- 2004 Création du site par Steve Coast
- 2006 Création de la fondation OpenStreetMap
- 2007 5 millions de routes et 10 000 utilisateurs
- 2010 Séisme à Haïti, création du HOT  
(Humanitarian OpenStreetMap Team)
- 2011 Création de l'association OSM-FR
- 2013 1 million d'utilisateurs enregistrés  
Les 36680 communes sont dans OSM

# Sources de données



Relevés terrain



Image aérienne



Open Data



# Des données aux cartes



# Une multitude de cartes



Stamen



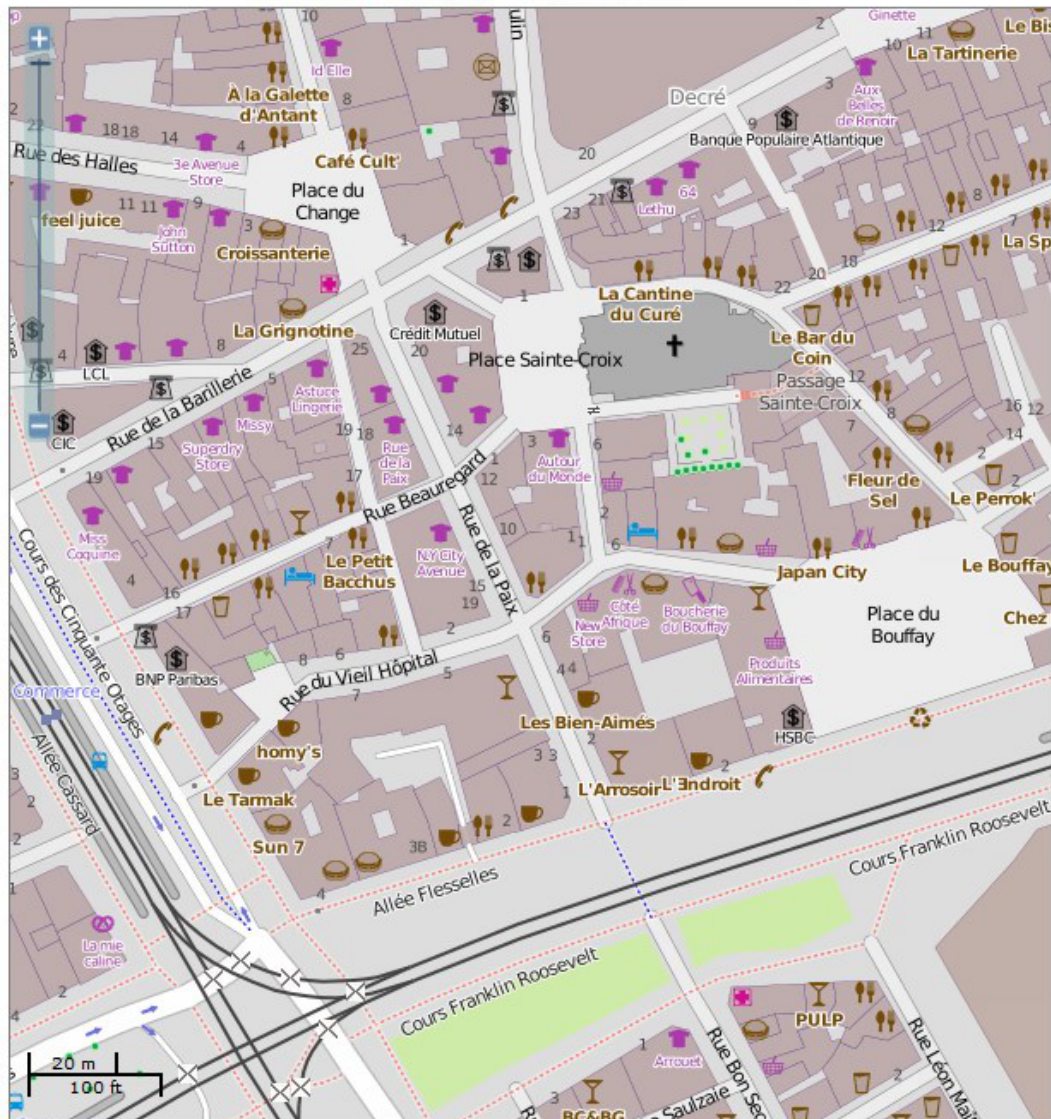
Makina Corpus



# Comparaison à GoogleMaps

## Map Compare

Choose map type: OSM Mapnik

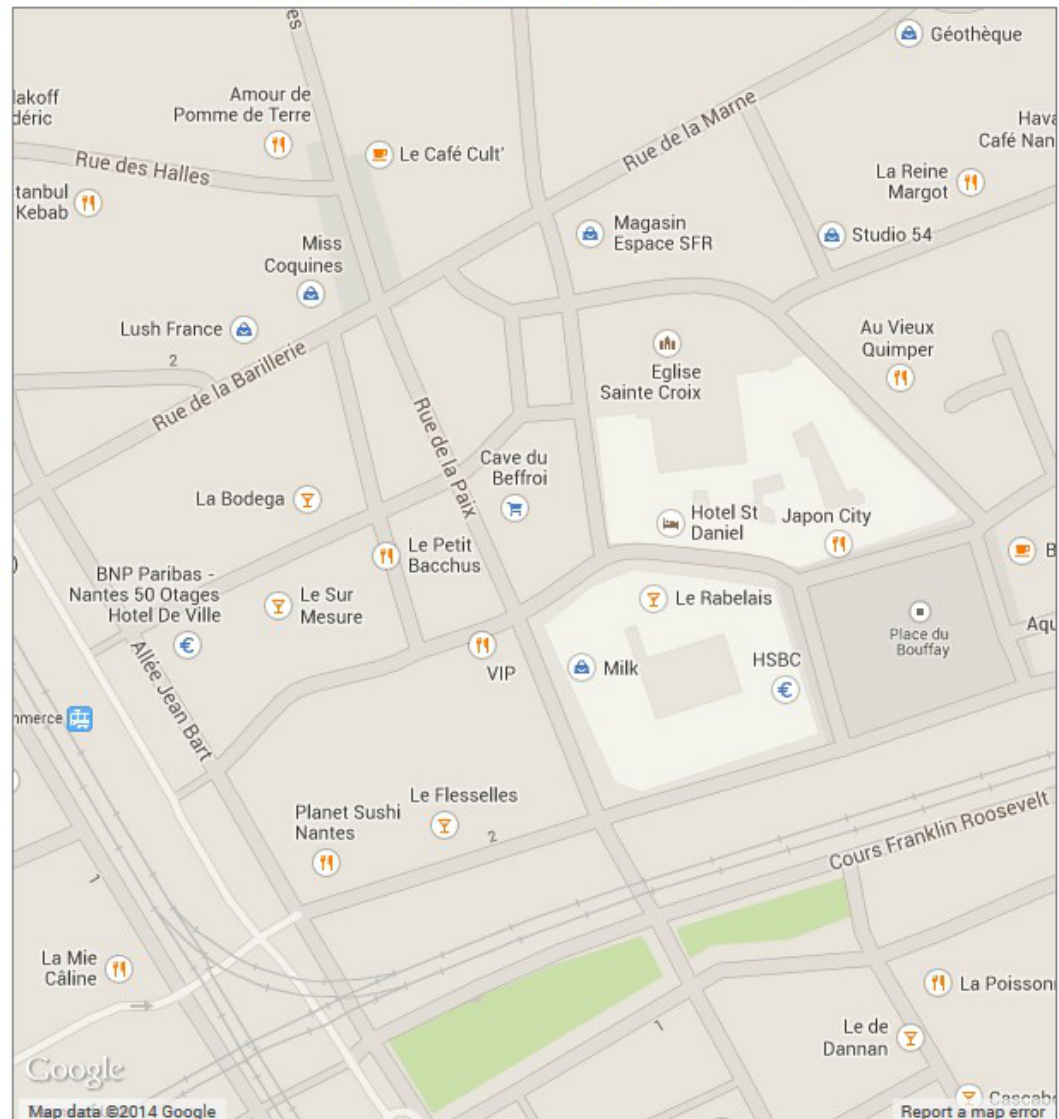


Help

GEOFABRIK tools

Switch tool...

Choose map type: Google Map



zoom=18 number of maps: 1 2 3 4 6 8

Thématiques

CONTRIBUEZ !

Jeux de données 46 Réutilisations 43 Organisations 5 Utilisateurs 5

Trier par



### Découpage administratif communal français issu d'OpenStreetMap

Exports du découpage administratif français au niveau communal (contours des communes) issu d'OpenStreetMap produit dans sa grande majorité à partir du cadastre. Ces données...

Annuelle France Commune française 19 27



### Données OpenStreetMap intégrales de France Métropolitaine

Extrait quotidien et fichiers de mise à jour de l'intégralité des données OpenStreetMap sur la France métropolitaine. Ces données sont issues du crowdsourcing effectué par les...

2013 à 2014 Inconnu France POI 21 9



### Base d'Adresses Nationale Ouverte - BANO

Ce jeu de données constitué de plus de 16 millions d'adresses provient du projet de Base d'Adresses Nationale Ouverte initié par OpenStreetMap France. Pour plus de...

Quotidienne France POI 6 22



### Contours des départements français issus d'OpenStreetMap

Exports du découpage administratif français au niveau départemental (contours des départements) issu d'OpenStreetMap produit dans sa grande majorité à partir du cadastre...

Mensuelle France Département français 7 3



### Réseau électrique issu d'OpenStreetMap

Requête d'extraction de l'ensemble du réseau électrique français présent dans OpenStreetMap. Ces données sont issues du crowdsourcing effectué par les contributeurs...

Inconnu France POI 2 7

Organisations	
OpenStreetMap	23
Région Bretagne	3
Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement de Bretagne	2
SNCF	2
OpenSolarMap	1
le.taxi	1
Isogeo	1
Ville de Montpellier	1
Portail mutualisé Nantes / Loire-Atlantique / Pays de la Loire	1
OpenDataSoft	1
Open PACA	1
Nantes Métropole	1
Etalab	1
Commune de Brocas	1

# Open Data Territorial



**Données**  
Publiques Ouvertes

Recherche d'articles, données, applications, ...

- ↑
- Le projet
- Les données
- Les applications
- Développeurs
- Blog
- Appel à projet

## Catalogue de données

Le catalogue des données rassemble l'ensemble des descriptions des données disponibles et publiées par les différents partenaires. Plusieurs partenaires participent en effet à son enrichissement. Il s'agit des institutions publiques locales mais aussi régionales ou nationales, d'acteurs non gouvernementaux comme des associations ou des entreprises privées dès lors que leur disponibilité peut engendrer un service avéré au public. Il est mis à jour régulièrement au fur et à mesure de la production et la mise à disposition des données.

**Accès direct**

Sélectionner un jeu de données

- Filtrer par catégories**
- Environnement 21
  - Patrimoine / Tourisme 20
  - Économie 14
  - Habitat & Aménagement 6

Classer par    201 jeux de données publiés

Patrimoine / Tourisme

**Monuments historiques (OSM)**

Cette donnée renseigne l'emplacement des monuments historiques dans la région Languedoc Roussillon. Cette donnée n'est (...)

Publication : 20 octobre 2014  
Propriétaire : OpenStreetMap  
Format : ZIP  
Mots clés : Monument ; histoire ; patrimoine ; (...)

[Voir la fiche »](#)

Arts & Culture

**Musées (OSM)**

Cette donnée renseigne l'emplacement des musées dans la région Languedoc Roussillon. Cette donnée n'est pas une donnée (...)

Publication : 20 octobre 2014  
Propriétaire : OpenStreetMap  
Format : ZIP  
Mots clés : musée ; art ; culture ; collection ; (...)

[Voir la fiche »](#)

- Filtrer par organisations**
- Ville de Montpellier 113
  - CCI Territoire (...) 1
  - TELA BOTANICA 1
  - INSEE 11
  - AIR LR 2
  - OpenStreetMap 82
  - ASF 1
  - Agence Nationale 1
  - Réseau Ferré de (...) 1

# La communauté OSM





# OpenStreetMap

Des données pour tous

De multiples usages

Outils pour contribuer

Utiliser les données

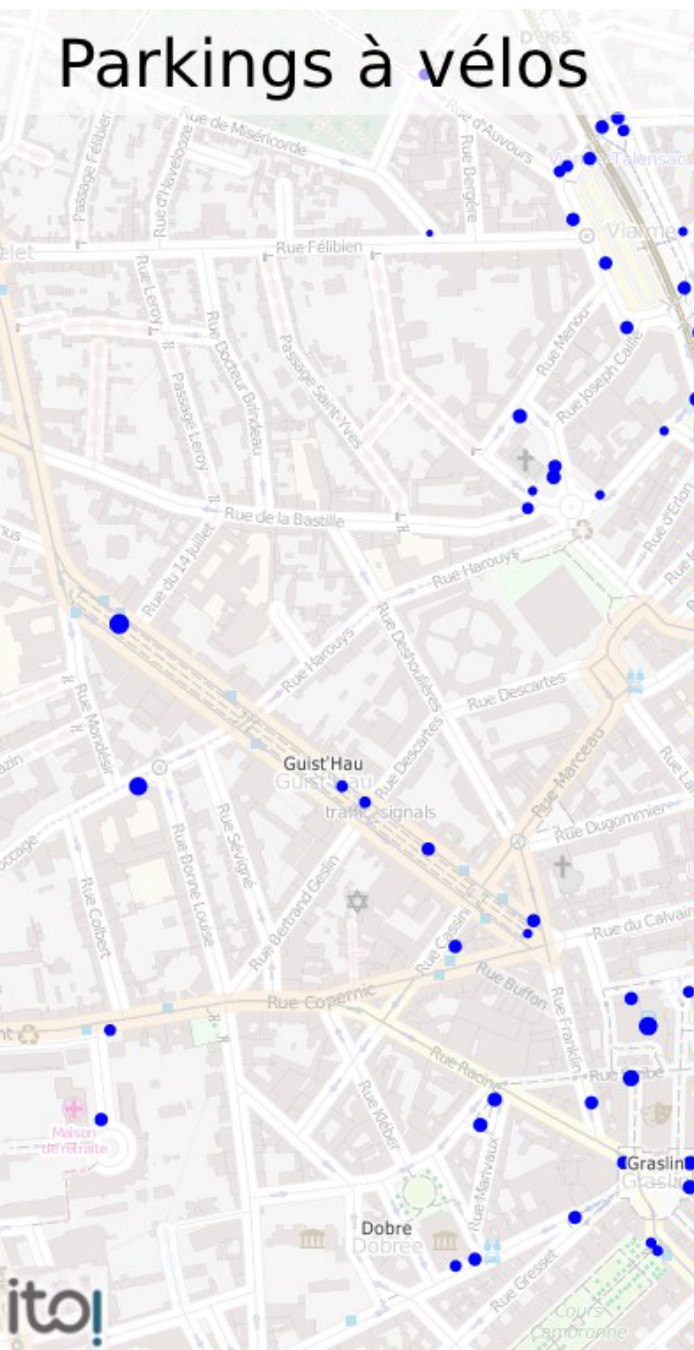
# Plans de villes





# Cartes thématiques : ito!map

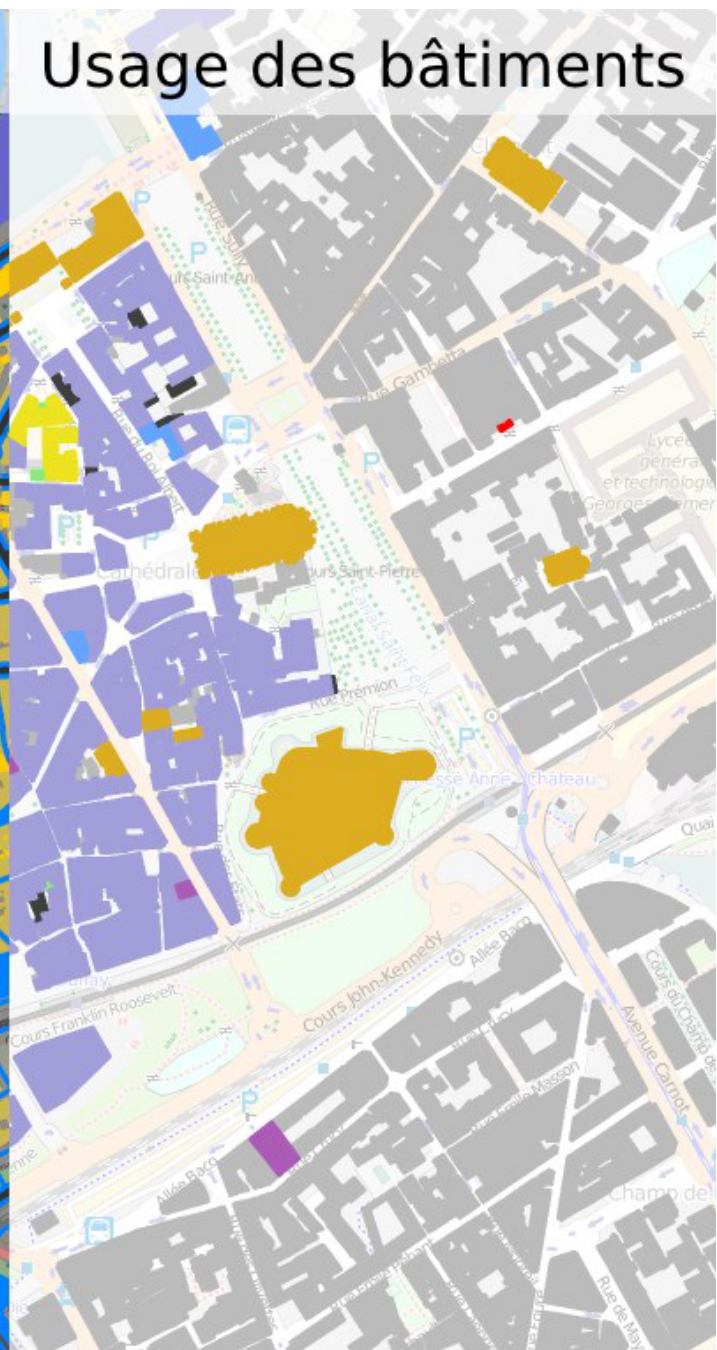
Parkings à vélos



Ville piétonne



Usage des bâtiments



# Cartographie participative : Chimère

**CARTE**    **PARTICIPER**    **ACTUALITES**    **LE PROJET**

imprimer    envoyer    partager    Options d'affichage

**LIEU**    **BALADE**    **EVENEMENT**

**AJOUTER UN LIEU**

Vous pouvez utiliser le formulaire ci-dessous pour proposer un lieu utile ou remarquable sur le plateau. Merci de vous assurer au préalable de l'exactitude des informations fournies et de visiter les rubriques déjà existantes pour harmoniser les informations soumises.

\* indique un champ obligatoire

Nom du lieu \*  
Skate parc

Catégorie \*  
Espaces de jeux

Adresse

Horaires

**B**    **I**    **U**    ABC    [ ]    [ ]    [ ]    [ ]

Courriel

Téléphone

Site web

nous contacter | mentions légales, crédits

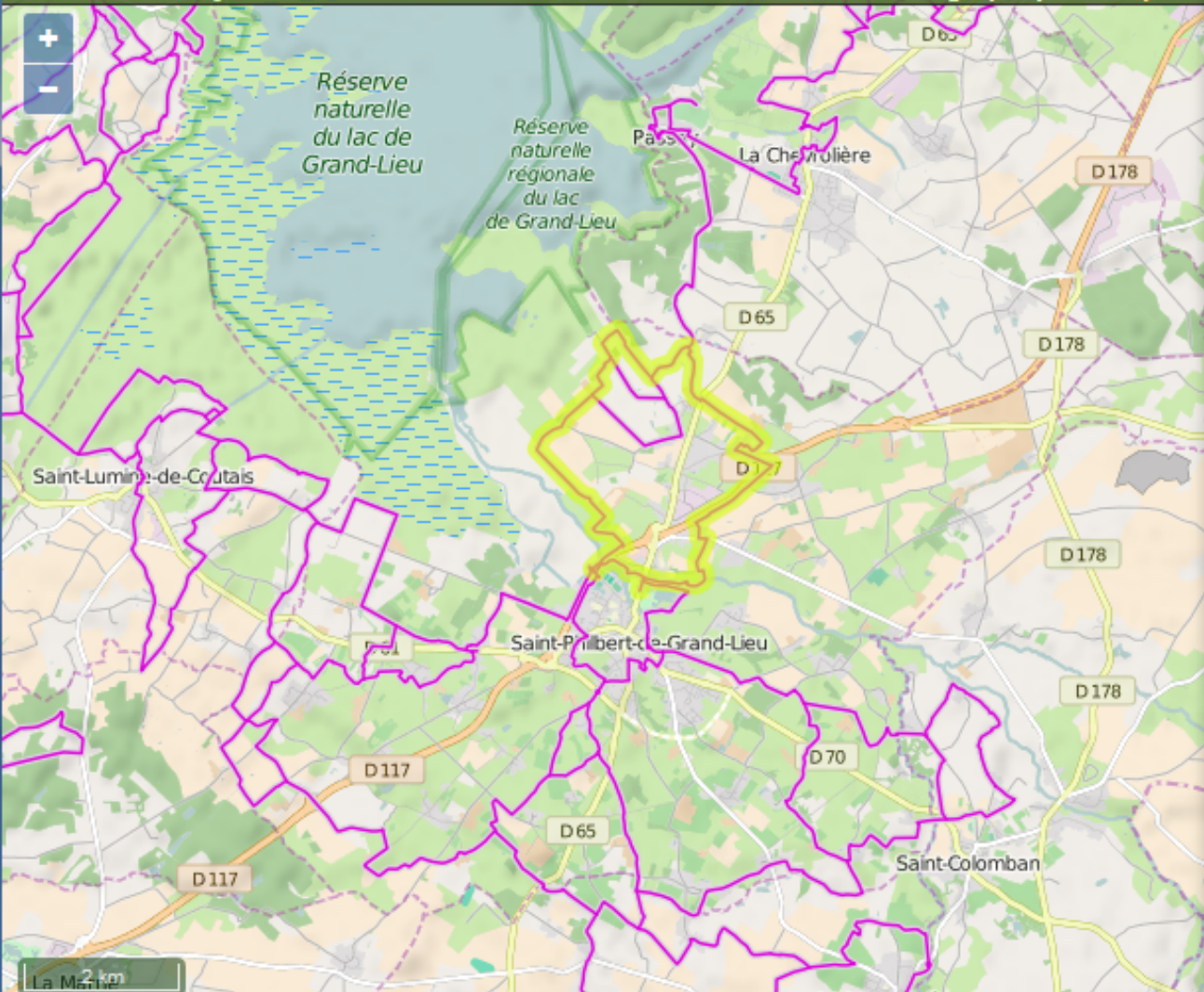
© 2008-2016 Chimère project - Carte © OpenStreetMap

# Randonnée : à pied, à vélo ...

## Waymarked Trails: À pied

Dernière mise à jour: 06/07/2016 à 16:44:02

Données cartographiques © OpenStreetMap



relation 4650409

### CM Circuit les Marais

Zoom avant GPX

Longueur cartographiée: 13 km

Profil d'altitude

Balises OpenStreetMap

bicycle	yes
name	Circuit les Marais
route	hiking
type	route

2 km

Itinéraires

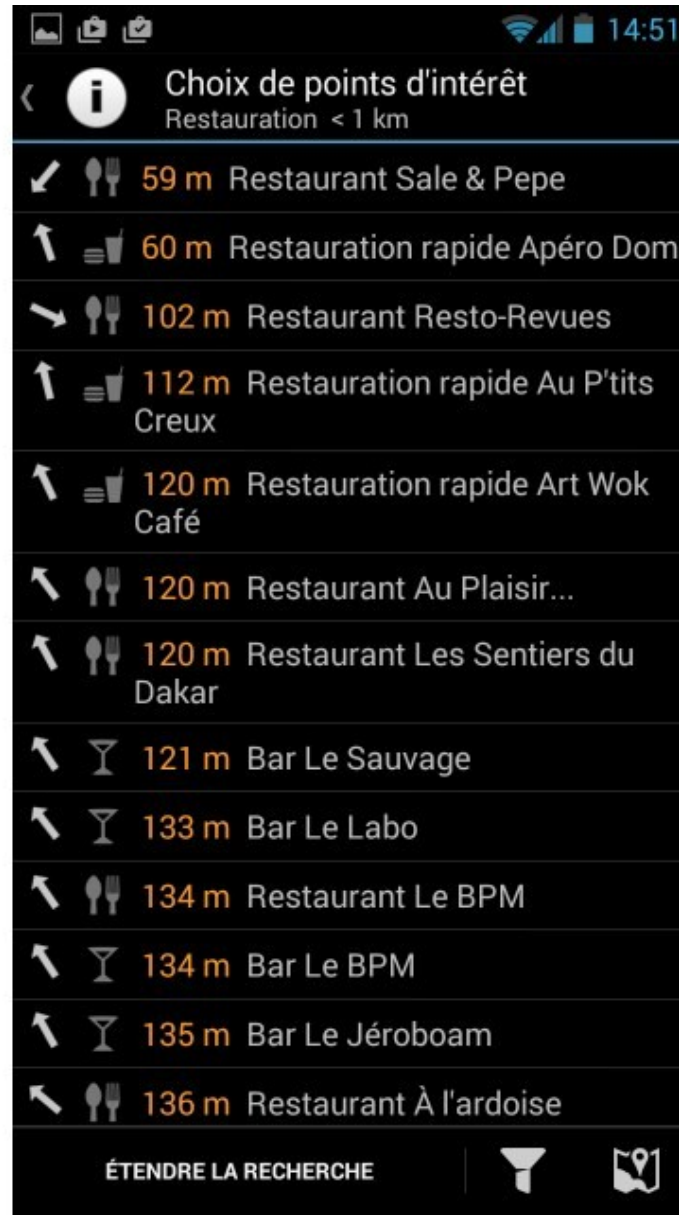
# Calcul d'itinéraires

The screenshot displays the geovelo website's interface for calculating cycling routes. The left sidebar contains navigation links: Nantes, Mon compte, Actualités, Itinéraires, and Bicloo. The main content area shows a search for routes starting from '5 Quai Ceineray, 44000 Nantes'. Three results are listed:

Itinéraire	Distance	Temps
Itinéraire recommandé <i>Par Pont Willy Brandt</i>	2.94 km	15mn
Itinéraire bis <i>Par Boulevard de Stalingrad</i>	3.24 km	16mn
Alternative plus sécurisée <i>Par Cours des Cinquante Otages</i>	4.03 km	20mn

The right side of the image shows a map of Nantes with a blue route highlighted. The route starts at Pont Morand, goes through Saint-Clément, Jardin des Plantes, Richebourg, Pré-Gauchet, Champ de Mars, Madeleine, Les Ponts, Fonderies, and ends at Galarne. A red pin is located at the end of the route near La Loire. The map includes various landmarks like the Musée des Beaux Arts, IUT de Nantes, and Lycée polyvalent Nelson Mandela. A scale bar indicates 300 meters.

# Tourisme (en mobilité)



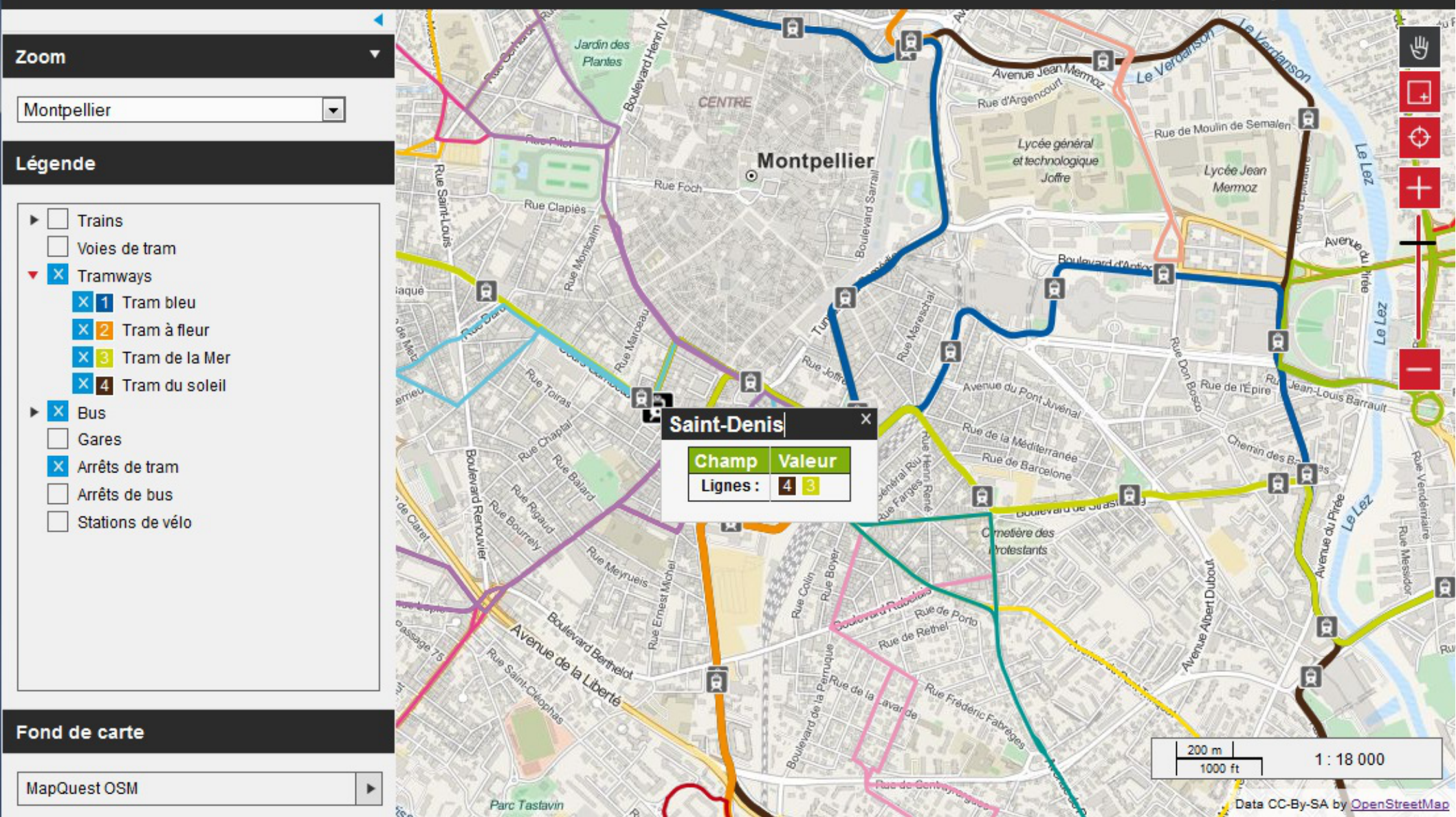
# Transports en commun



OSMTransport France

Données Transport Public OpenStreetMap

Montpellier, France

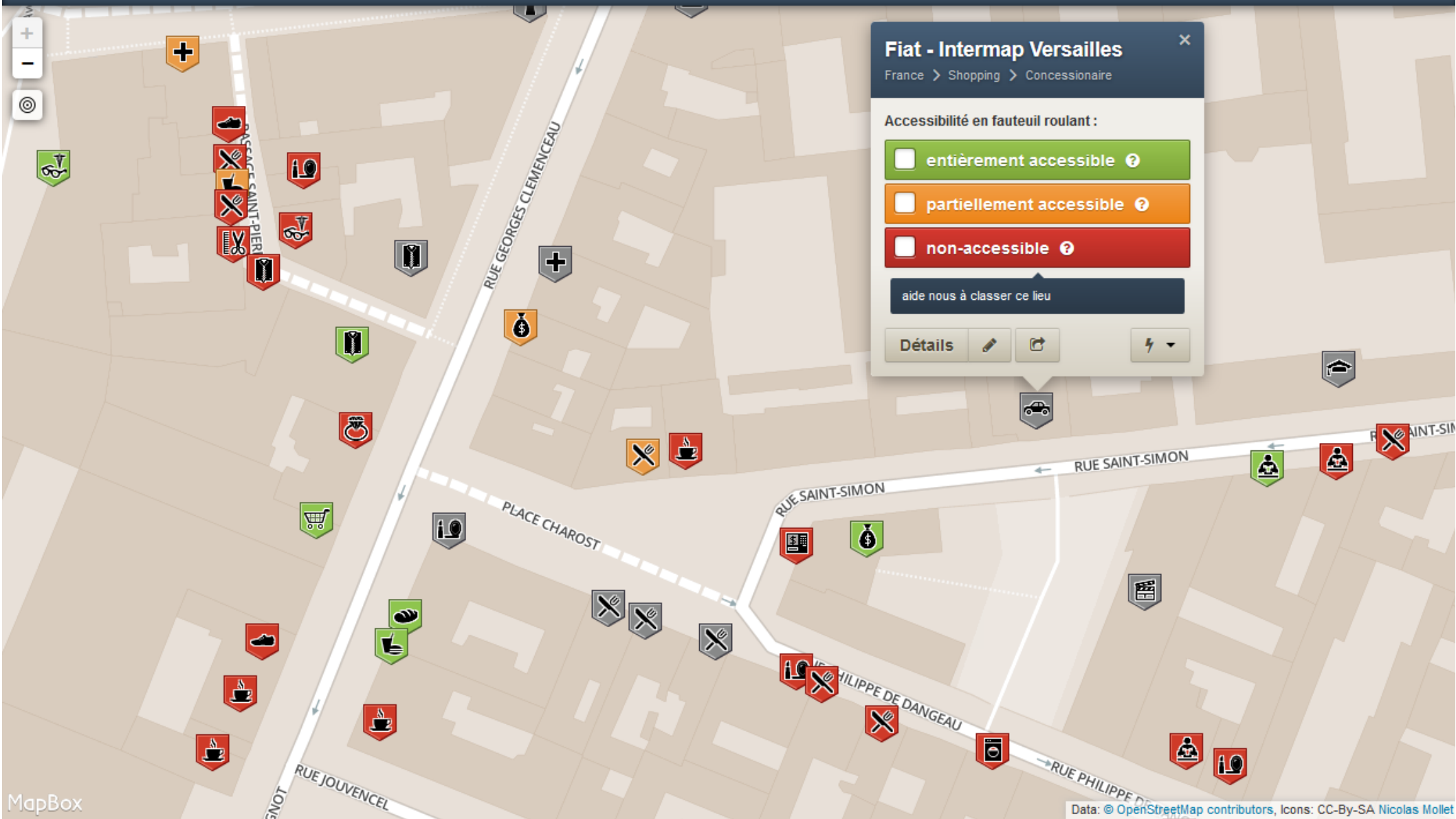


# Accessibilité

Chercher un endroit



catégories 12



**Fiat - Intermap Versailles**  
France > Shopping > Concessionnaire

Accessibilité en fauteuil roulant :

- entièrement accessible ?
- partiellement accessible ?
- non-accessible ?

aide nous à classer ce lieu

Détails



# Humanitarian OpenStreetMap Team

## #699 - Ebola Outbreak, ETC Locations Context - Experienced Mappers Only

Instructions Contribuer Activité Stats

We will be tracing many features for this job so please only work on it if you are an experienced mapper who knows how to tag them all.

For these high importance areas around Ebola Treatment Centers (ETCs) we want to map as much detail as we possibly can. This means all roads, buildings, identifiable landuses, waterways, wells, cemeteries, and any other things that we can identify in the aerial imagery.

For the ETCs in the Freetown area, this will be a major challenge to do such detail over such a wide area so it makes sense to start near the center of each zone of interest and work our way out from there. Eventually we will map freetown completely anyway, but these areas of interest are higher priority and should receive greater coverage of detail than just a normal "roads and buildings" job.

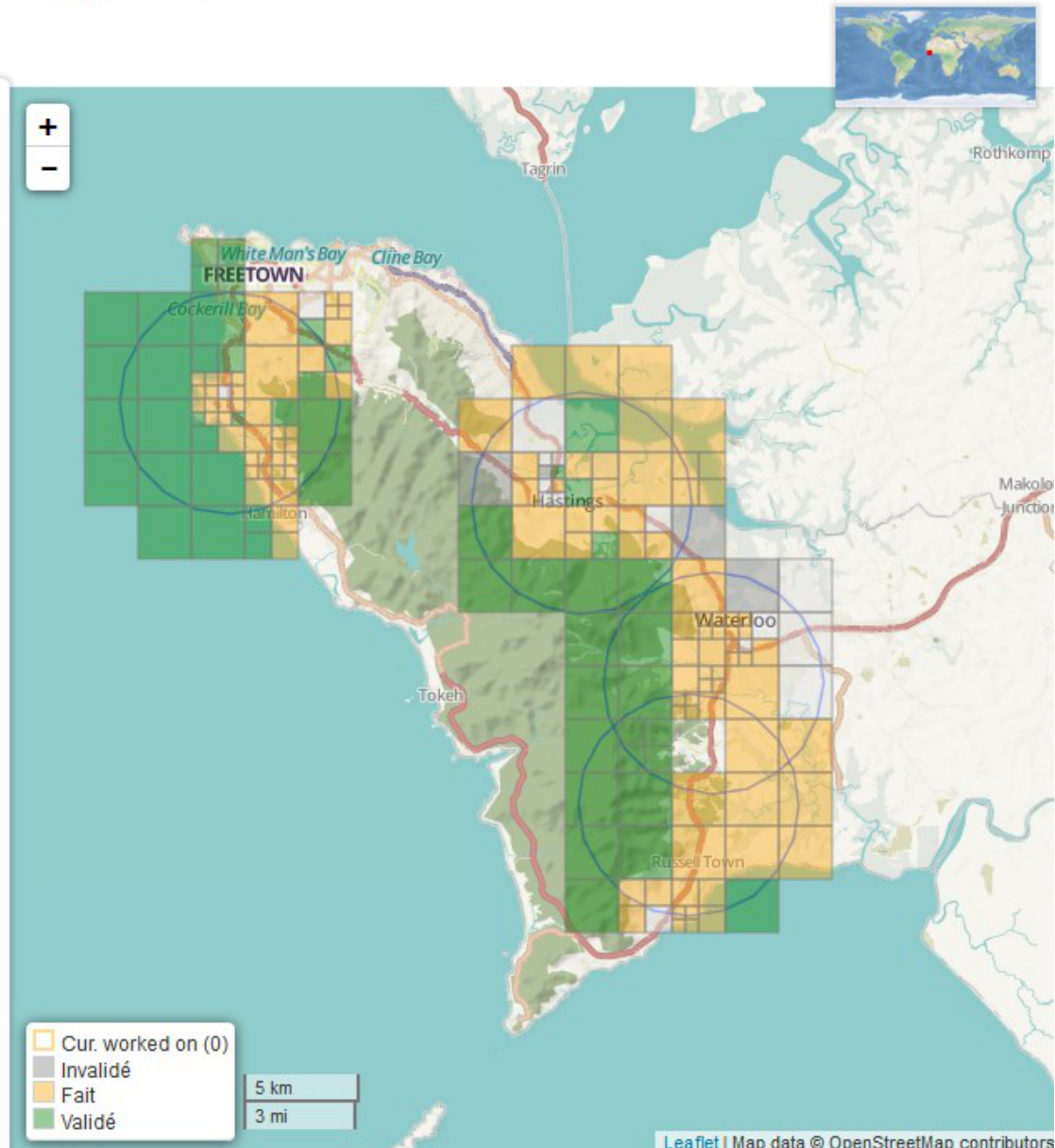
For landuse we are only interested in "small" areas of landuse, if the whole area is forested (for example) do not make 'squares' of landuse for each tile boundary in the job. Trace the landuse that is in your tile and follow it to its complete extent right away. For this reason it is a good idea to avoid working on a tile next to someone else to avoid duplicating features since people will likely be mapping a bit outside of their own tile.

As usual, add appropriate source (probably Bing) and changeset comments to describe what you did.

Commentaire de changement

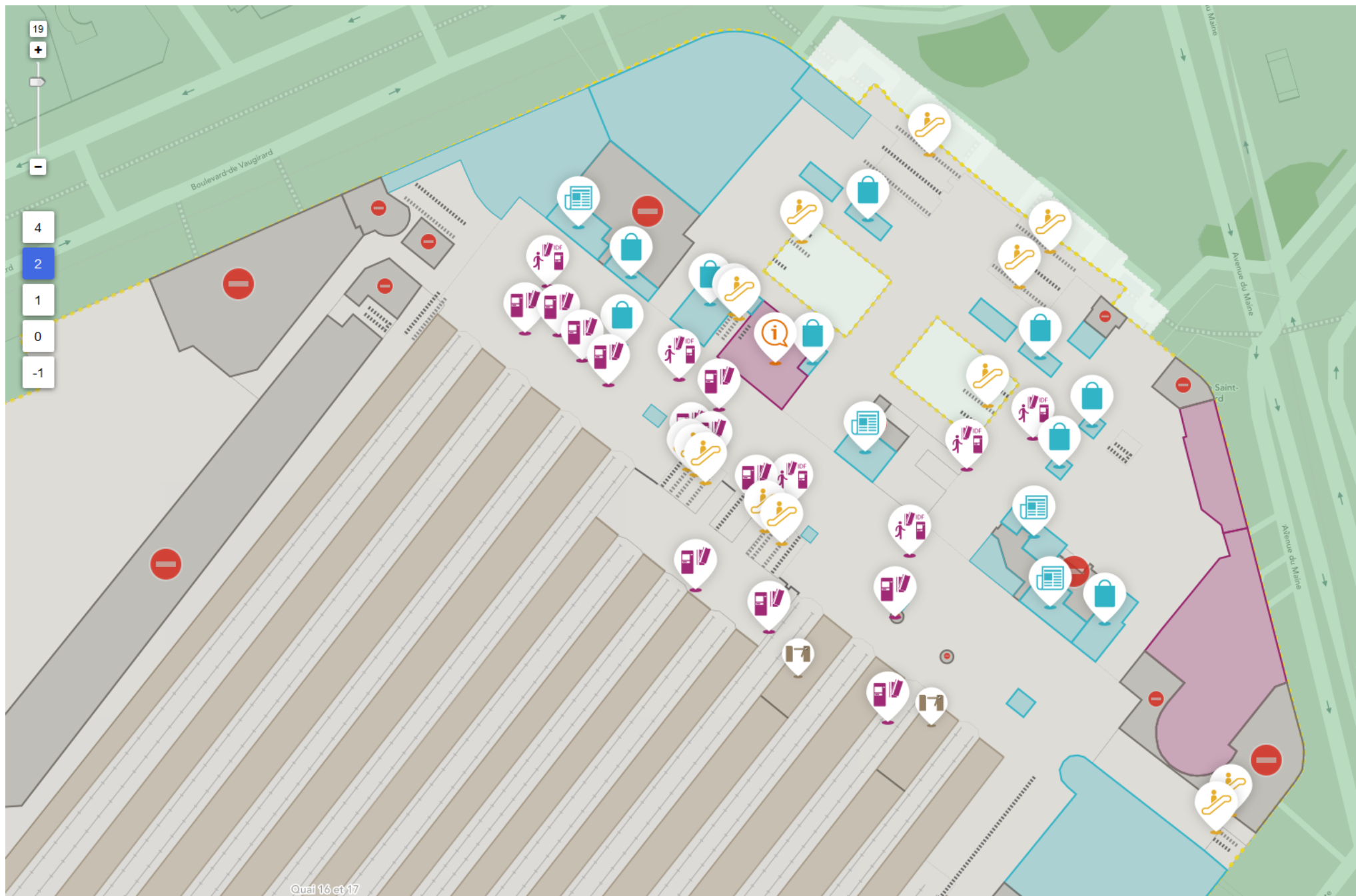
#hotosm-task-699

Commencer à contribuer





# Cartographie intérieure



# Bâtiments en 3D



Chercher un lieu...



3D



Support Découvrez nos solutions

20m

F4map ©2016 F4 Données carte © contributeurs OpenStreetMap (mis à jour il y a 4 minutes) Crédits



# OpenStreetMap

Des données pour tous

De multiples usages

Outils pour contribuer

Utiliser les données

# L'éditeur en ligne iD

OpenStreetMap

Modifier

Historique

Exporter

Traces GPS

Journaux des utilisateurs

Droits d'auteur

Aide

À propos

naomap

Modifier l'élément

X

Point

Ligne

Polygone

Sauvegarder



Route résidentielle

i

Nom

🗑️

i

Place des Thébaudières

+

Sens unique

🗑️

i

Oui

Vitesse maximale autorisée

🗑️

i

30

▼

km/h

Structure

🗑️

i

Pont

Tunnel

Remblai

Tranchée

Gué

Accès

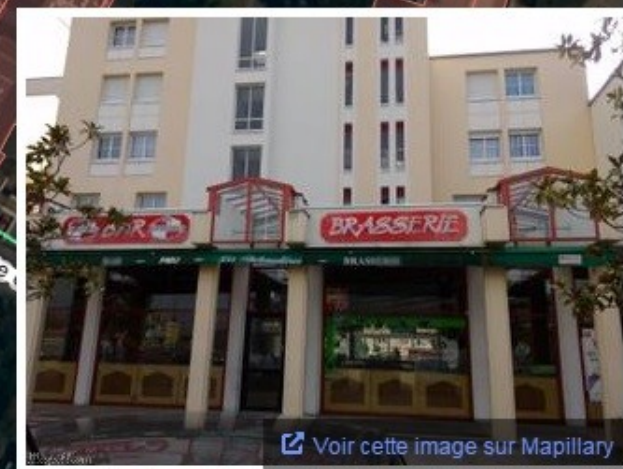
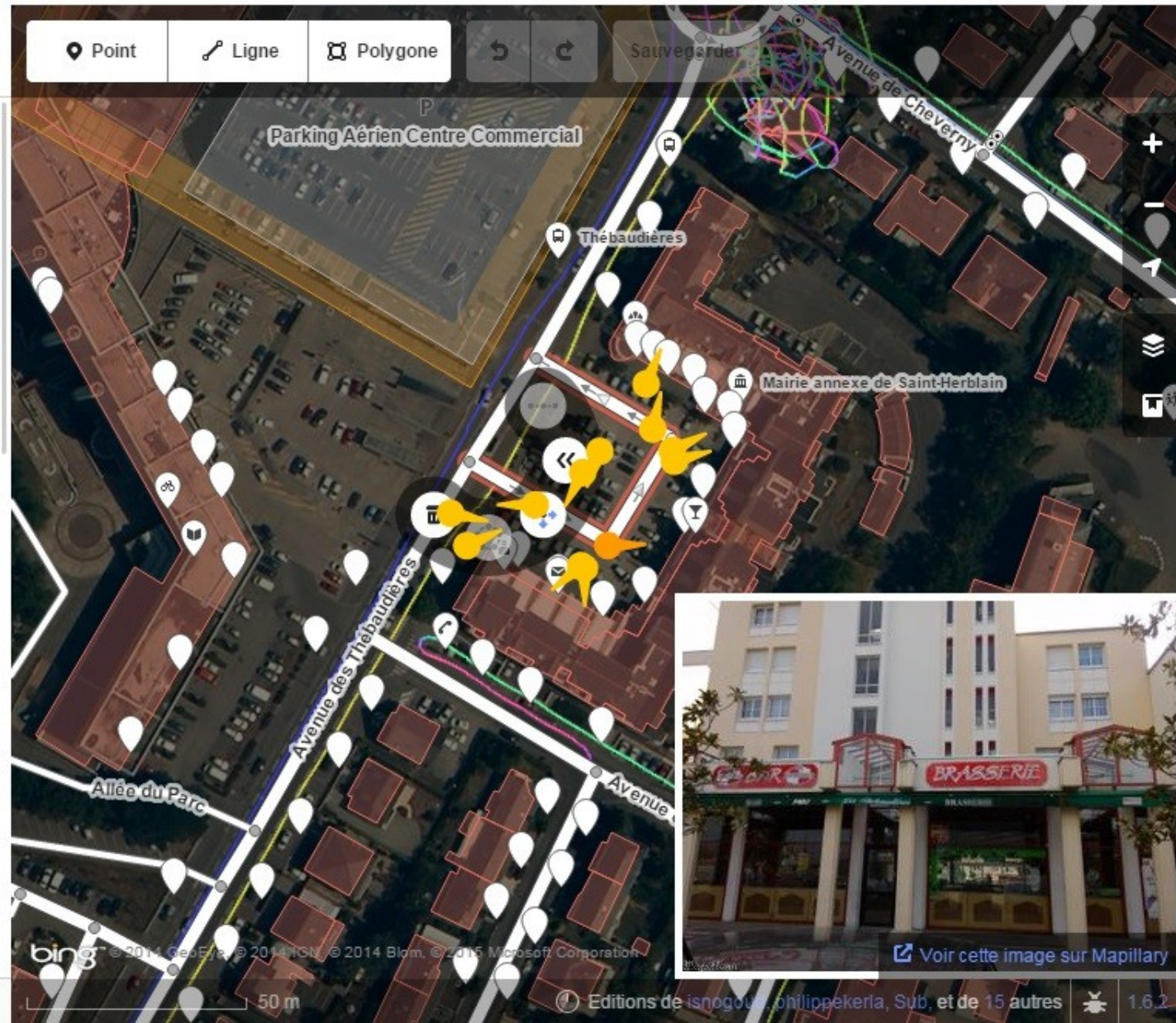
🗑️

i

Général

yes

[Visualiser sur openstreetmap.org](#)



[Voir cette image sur Mapillary](#)

Editions de isnogou, philippekerla, Sub, et de 15 autres

1.6.2

# L'éditeur JOSM

Éditeur Java OpenStreetMap

Fichier Modifier Affichage Outils Plus d'outils Données Sélection Attributs Imagerie Fenêtres Cadastre Transports publics Audio Aide

**Filtre actif**  
170 objets cachés  
72 objets désactivés  
Fermer le filtre pour voir tous les objets.

**Calques**  
Calque de données 1  
NANTES  
Loire-Atlantique - Orthophotos 2012 - 20 cm

**Attributs : 8 / Appartenance : 3**  
Routes/Routes/Route primaire ...

Clé	Valeur
cycleway:right	lane
highway	primary
lanes	2
lit	yes
maxspeed	50
name	Quai de la Fosse
oneway	yes
oneway:bicycle	yes

Membre de

Membre de	Rôle	Position
associatedStreet ("Quai de la Fosse", 95 membr...)	street	4
route (338852, 265 membres, incomplet)		164

**Sélection : Relations : 0 / Chemins : 1 / Nœuds : 0**  
Quai de la Fosse (14 nœuds)

Relations : 119  
Filtre activé : 170 Désactivé : 72

Texte	I	...
<input type="checkbox"/> amenity=parking	A	▲
<input checked="" type="checkbox"/> landuse	A	▬
<input type="checkbox"/> highway	A	▼

Quai de la Fosse (7 nœuds... er la sélection. Maj pour ajouter à la sélection. Maj+Ctrl pour faire pivoter la sélection. Alt+Ctrl pour étendre la sélection.

# Site dédié : OsmHydrant

OsmHydrant Rechercher les centres de secours et les points d'eau incendie

Accueil

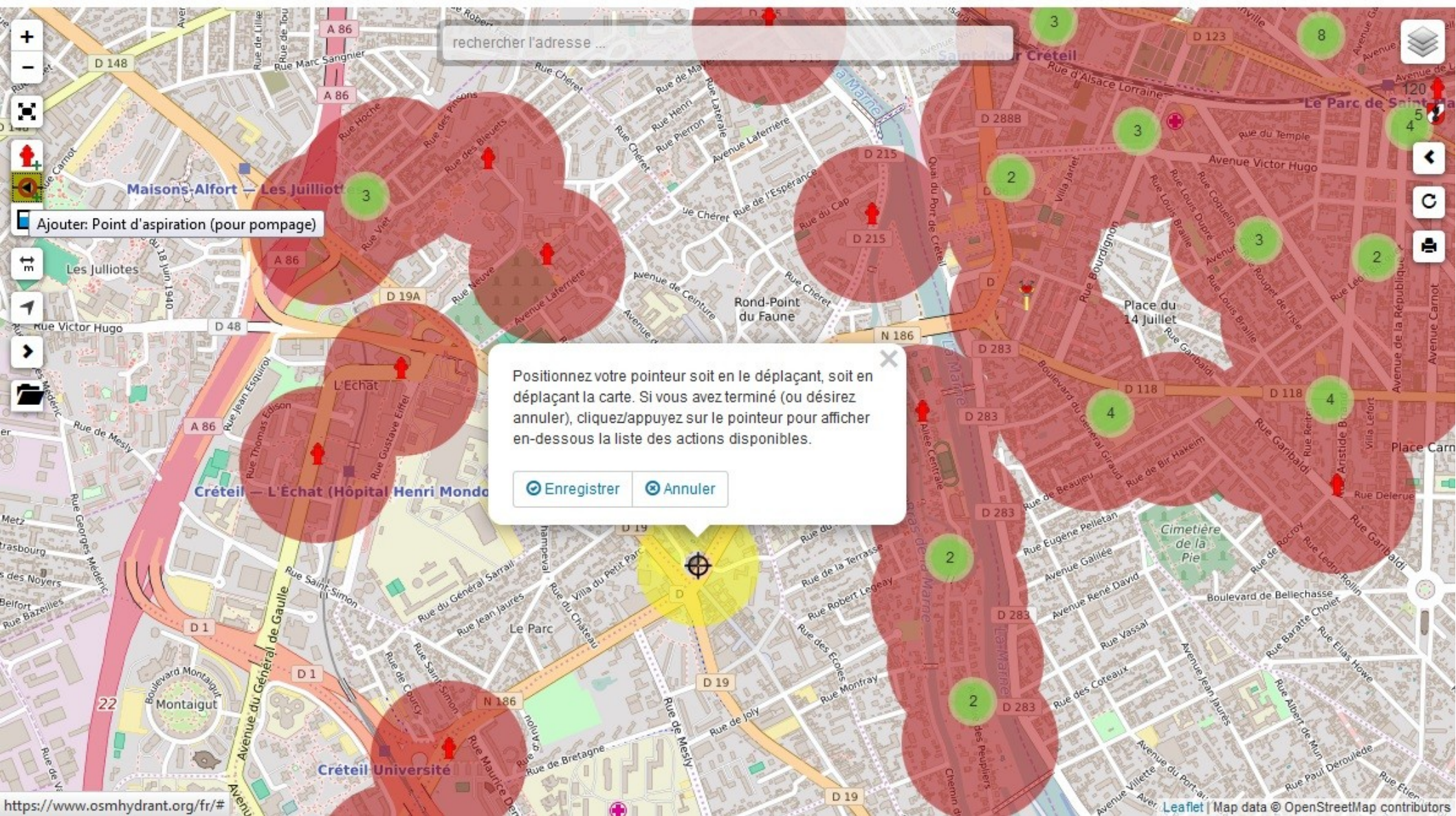
A propos

Aide

Statistiques

Contact

Mode "saisie" ▾



# MapContrib : l'édition facilitée

The image shows a screenshot of the MapContrib web application. The main area is a map of a university campus with several bicycle parking spots marked with orange and green icons. A popup window is open over one of the spots, displaying the following information:

- Parking à vélo**
- Type d'équipement **inconnu**
- Nombre de place : 6
- [Éditer ces informations](#)

On the right side, there is a sidebar titled "Éditer les données" (Edit data) with a close button (X). It contains a list of key-value pairs for the selected parking spot, each with an information icon (i) and a delete icon (trash):

- bicycle\_parking**: Valeur
- capacity**: 6
- amenity**: bicycle\_parking
- covered**: no
- ref**: Tertre11

At the bottom of the sidebar, there are two buttons: "Ajouter un tag" (Add a tag) and "Enregistrer" (Save).

# Outils qualité : Osmose

Changer la langue ▼ Signalements par utilisateur Analyseur de relation Statistiques Export ▼ Aide ▼ Délai : 0.74s naomap (640) ▼

Gravité 1+2 seulement  
Avec fix ▼ Thème ▼  
Sélection : [tous rien](#) [inverser](#)

**Structurel 25/25 tous rien**

- bâtiments se recouvrant
- nœud répété
- polygone non valide
- giratoire à fenvers
- croisement de frontières
- intersection d'objets
- nœuds orphelins
- types de routes disparates
- mauvaise connexion \* link
- continuité rompue des highways
- relation étendue
- multipolygone
- double voie cyclable
- relation à 1 membre
- voie non connectée
- cours d'eau
- pas d'eau à proximité
- géométrie dupliquée
- chemin à un seul nœud

**Tags manquants 11/11 tous rien**

- mauvais giratoire
- sens unique
- numéros de rue
- highway

**Mauvais tag 22/24 tous rien**

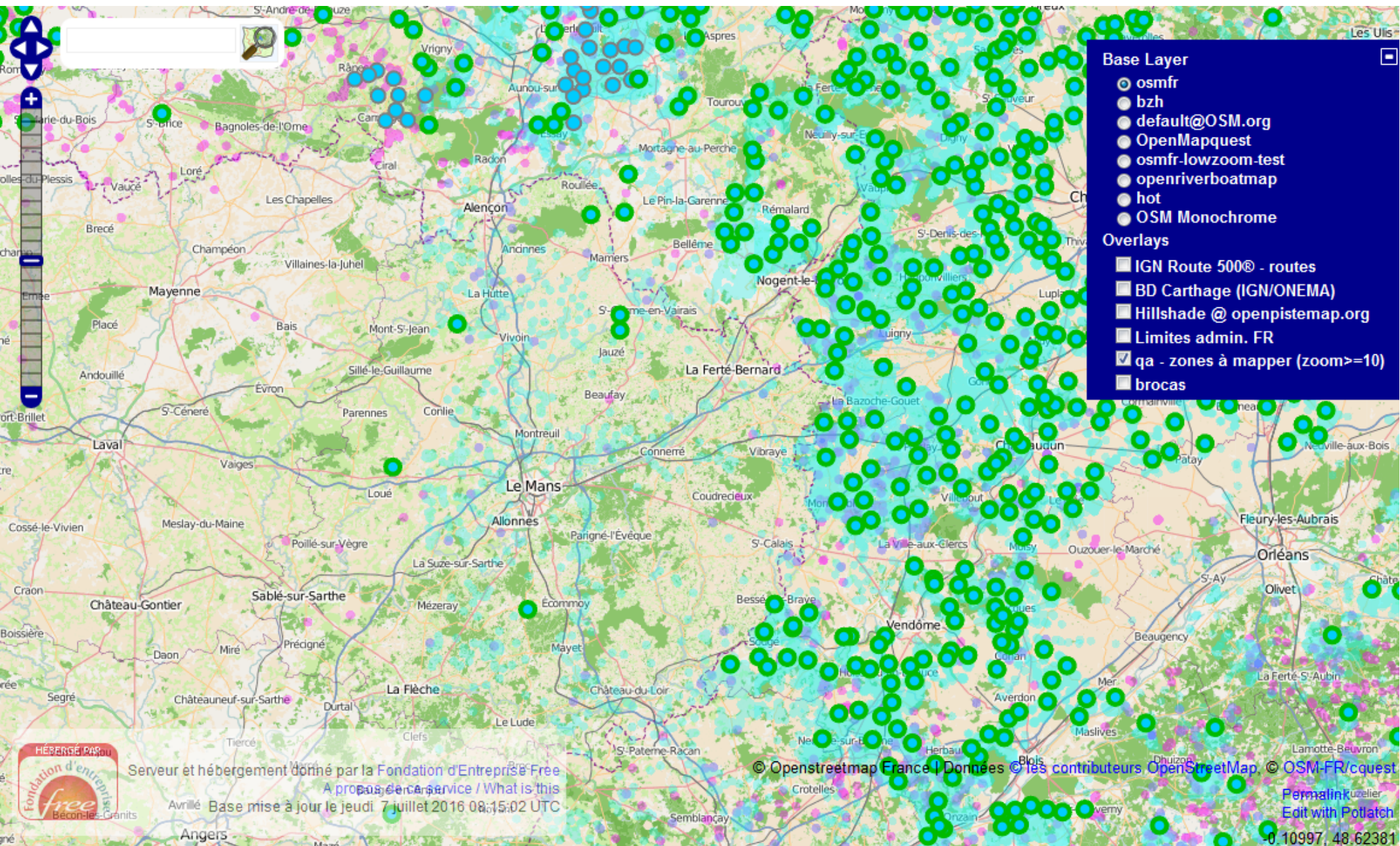
- voie giratoire

Élément de voie ou nœud barrier isolé  
[node 3186827061](#) [rawedit](#) [josm](#) [edit](#)  
crossing = island  
highway = crossing  
Signalement signalé le : 2016-07-06  
[osm-show](#) [osm-edit](#) [josm](#) [zone](#)  
changer le statut : [corrigé](#) [faux positif](#)

30 m  
100 ft  
Permalink  
Leaflet | © OpenStreetMap contributors



# Rendu QA : zones à mapper



Serveur et hébergement donné par la Fondation d'Entreprise Free  
A propos de ce service / What is this  
Base mise à jour le jeudi 7 juillet 2016 08:15:02 UTC



# OpenStreetMap

Des données pour tous

De multiples usages

Outils pour contribuer

Utiliser les données



# uMap : cartes personnalisées



Vous êtes da

Parcs

Découvre

## Espace citoyen

## Vie économique

- Pays de Josselin en vidéo
- Actualités
- S'implanter à Josselin Communauté
- Parcs d'Activités
- Pépinière d'entreprises CAP' ACTIONS
- Espace de Coworking
- Ateliers Relais
- Louer une salle de réunion
- Trouver des financements
- Témoignages
- Annuaire
- Contacter le service Economie

## Parc d'activités de La Rochette - JOSSELIN et LANOUÉE



Le Parc d'Activités de la Rochette situé sur les communes de Josselin et de Lanouée, à proximité immédiate de la voie express Rennes-Lorient, s'étend sur près de 26 hectares (dont plus de 6 hectares sont aujourd'hui disponibles).

Cliquez sur les puces de couleur de la carte pour afficher le détail.

**Punaise verte** : parcelle disponible

**Punaise rouge** : parcelle occupée

The map shows the layout of the business park with various colored pins indicating the status of different plots. A popup window for 'Charcuteries Gourmandes' is displayed, showing its status as 'occupé' and providing a link to the company's profile. The map includes navigation controls like zoom in (+) and zoom out (-) buttons, and a legend at the bottom right.

# Requêtes avec l'API Overpass

Exécuter Partager Exporter Wizard Enregistrer Charger Paramètres Aide overpass turbo

Carte Données

1 <!--  
2 This has been generated by the Overpass Turbo API  
3 The original search query was:  
4 amenity=restaurant in nantes  
5 -->  
6 <osm-script output="">  
7 <!-- fetch area -->  
8 <id-query {{nom}}>  
9 <!-- gather results -->  
10 <union>  
11 <!-- query part 1 -->  
12 <query type="node">  
13 <has-kv k="amenity" v="restaurant" />  
14 <area-query from="area" />  
15 </query>  
16 <!-- query part 2 -->  
17 <query type="node">  
18 <has-kv k="amenity" v="restaurant" />  
19 <area-query from="area" />  
20 </query>  
21 </union>  
22 <!-- print results -->  
23 <print mode="body" />  
24 <recurse type="down" />  
25 <print mode="skeleton" order="1" />  
26 </osm-script>

**Query Wizard**

amenity=restaurant in nantes

Quelques exemples :

- amenity=drinking\_water
- highway=residential and type:way
- tourism=museum in Vienna

Construire et exécuter le requête

annuler

```
{  
  "type": "node",  
  "id": 313903419,  
  "lat": 47.2408259,  
  "lon": -1.5299153,  
  "tags": {  
    "addr:housenumber": "90",  
    "addr:street": "Boulevard Jules Verne",  
    "amenity": "restaurant",  
    "name": "90's Avenue"  
  }  
},  
{  
  "type": "node",  
  "id": 330856098,  
  "lat": 47.2155159,  
  "lon": -1.5537310,  
  "tags": {  
    "addr:city": "Nantes",  
    "addr:housenumber": "11",  
    "addr:street": "Rue Sainte-Croix",  
    "amenity": "restaurant",  
    "contact:website": "http://creperiesainteCroix.free.fr",  
    "cuisine": "regional",  
    "name": "Crêperie Sainte-Croix"  
  }  
},
```

Chargé — nœuds: 505, chemins: 19, relations: 0  
Affiché — points d'intérêt - POIs: 254, lignes: 0, polygones: 19



# Export de données

Download OpenStreetMap data for this region:

## Pays de la Loire

[\[one level up\]](#)

### Commonly Used Formats

- [pays-de-la-loire-latest.osm.pbf](#), suitable for Osmium, Osmosis, imposm, osm2pgsql, mkgmap, and others. This file was last modified 5 hours ago and contains all OSM data up to 2016-07-06T19:29:02Z. File size: 257 MB; MD5 sum: [24e75d6bcfc85fdc9b1ca091313d1d65](#).
- [pays-de-la-loire-latest.shp.zip](#), yields a number of ESRI compatible shape files when unzipped. This file was last modified 3 hours ago. File size: 134 MB.


### Other Formats and Auxiliary Files

- [pays-de-la-loire-latest.osm.bz2](#), yields OSM XML when decompressed; use for programs that cannot process the .pbf format. This file was last modified 4 days ago. File size: 407 MB; MD5 sum: [cdb30af0308a353a6ae5a81adacf3fae](#).
- [.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 consulting and software development firm based in Karlsruhe, Germany specializing in OpenStreetMap services. We're happy to help you with data preparation, processing, server setup and the like. [Check out our web site](#) and contact us if we can be of service.

# Intégration dans QGIS

The screenshot displays the QGIS 2.14.0 interface with the title bar "QGIS 2.14.0-Essen - OSM-Nantes-methodeCharles". The menu bar includes "Projet", "Éditer", "Vue", "Couche", "Préférences", "Extension", "Vecteur", "Raster", "Base de données", "Internet", "MMQGIS", "Traitement", and "Aide". The toolbar contains various icons for file operations, navigation, and processing. The "Couches" (Layers) panel on the left shows a tree structure with the following layers:

- nantes points any
- nantes lines any
- Zoom 1
  - Roads
  - Path
    - Bicycle
      - Bicycle
      - Bicycle - Bridge
      - Bicycle - Tunnel
    - Foot
    - Steps
    - Pier
  - Rails
    - Rails
    - Rails industrial
    - Tram
  - Private
  - River, Stream, Canal
  - City Wall
- Zoom 2
  - Roads
  - NO Path
  - Rails
  - Private
  - River, Stream, Canal
  - NO City Wall
- Zoom 3
  - Roads

The main map area shows a street map of Nantes, France, with several roads highlighted in orange and blue. The legend on the left indicates that these colors correspond to different road types and features. The status bar at the bottom shows the coordinates "Coordonnée 356179,6688407", the scale "Échelle 1:9 043", the rotation "Rotation 0,0", and the projection "Rendu EPSG:2154 (OTF)".

# QGIS : plugin QuickOSM

QGIS 2.14.0-Essen - OSM-Nantes-methodeCharles

Projet Éditer Vue Couche Préférences Extension Vecteur Raster Base de données Internet MMQGIS Traitement Aide

Couches

**QuickOSM**

Requête rapide

Mes requêtes

Requête

Fichier OSM

Configuration

Aide

À propos

Aide sur les clés/valeurs Réinitialiser

Clé amenity

Valeur bicycle\_parking

Dans Un village, une ville, ... 1000 m

Emprise de la vue actuelle

Emprise d'une couche

Avancé

Node  Points

Way  Lines

Relation  Multilinestrings

Multipolygons

Temps max 25

Répertoire Enregistrer temporairement Parcourir

Préfix de fichier

Montrer la requête Exécuter

Requête réussie !

Coordonnée 357906,6688700 Échelle 1:9 043 Rotation 0,0 Rendu EPSG:2154 (OTF)



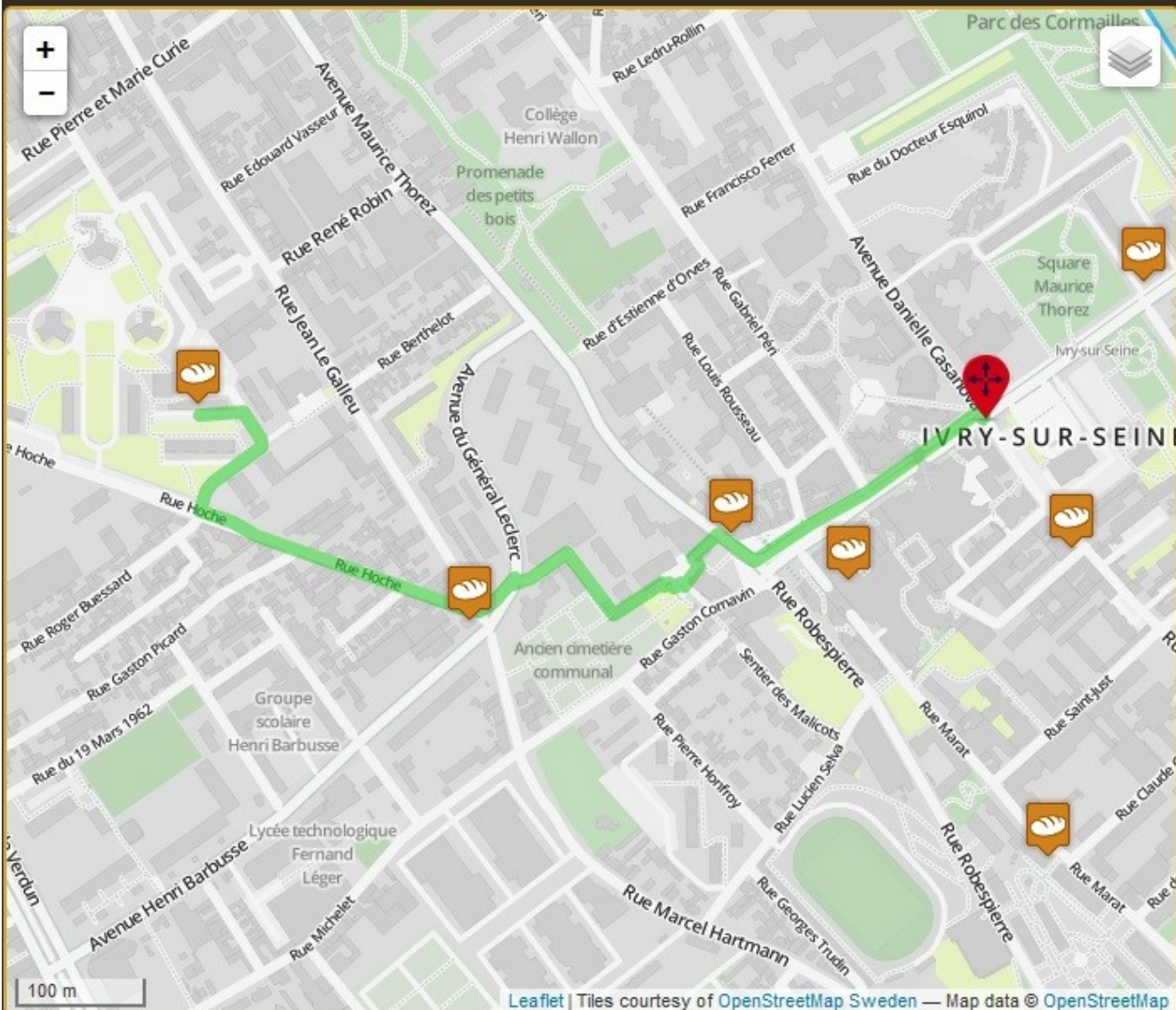
# Services Web

Fork me on GitHub

## FindAndGo : trouvez un service et l'itinéraire pour vous y rendre !

Cette carte illustre quelques-unes des possibilités de cartographie interactive sur le Web.

Il s'agit d'un démonstrateur utilisant exclusivement des logiciels et des données libres. Son code est *open source* et disponible sur mon dépôt Github.



### Recherche à proximité

#### Étape 1 : Définissez le lieu de recherche

Double-clic sur la carte, adresse ou géolocalisation :

Vous pouvez saisir ou ajuster la position géographique :

Latitude :  Longitude :

**87 Avenue Georges Gosnat 94200 Ivry-sur-Seine**

#### Étape 2 : Recherchez des POIs

Vous recherchez :

dans un rayon de :

**Trouvé 12 éléments dans OpenStreetMap**

#### Étape 3 : Calculez un itinéraire

Sélectionnez un POI puis choisissez le mode de transport :

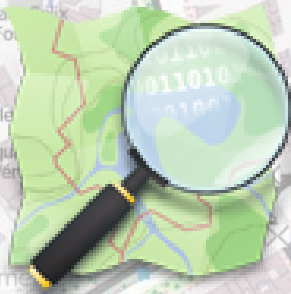
**Boulangerie de la cité (Boulangerie)**  
13 Rue Jean Perrin 94200 Ivry-sur-Seine



**Distance en vélo : 1088 m (durée : 7 m 46 s)**



Gécodage : Base Adresse Nationale  
Recherche de POIs : Overpass API  
Calcul d'itinéraires : Graphhopper  
Icônes : Map Icons Collection



# OpenStreetMap France

Cartographions le monde rue après rue...

**Antoine Riche**

**Mandataire territorial Loire-Atlantique**

**[antoine.riche@ymail.com](mailto:antoine.riche@ymail.com)**

**06 76 88 13 49**