



OpenStreetMap France

Cartographions le monde rue après rue...

10 octobre 2016

Vincent Bergeot : vincent.bergeot@numetlib.fr
06 95 04 73 98

Sur la base d'une présentation d'Antoine Riche : antoine.riche@cartocite.fr





OpenStreetMap France

Cartographions le monde rue après rue...

Le projet a été créé car les cartes que vous pensez légalement ou techniquement libres sont en fait soumises à des restrictions, empêchant de les utiliser de façon créative, productive ou de façon inattendue.



Un projet collaboratif

Utiliser les données

Contribuer aux données

Données mondiales



<https://www.youtube.com/watch?v=7sC83j6vzjo>

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



Licence
ODbL 1.0

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



Comparaison de plusieurs cartes



Map Compare Search Help Overlay: None

Choose map type: OSM FR

Choose map type: Google Map

Choose map type: OSM Watercolor

Choose map type: Michelin Map

Ing, lat: -0.56951, 44.87457 zoom=17 number of maps: 1 2 3 4 6 8 share



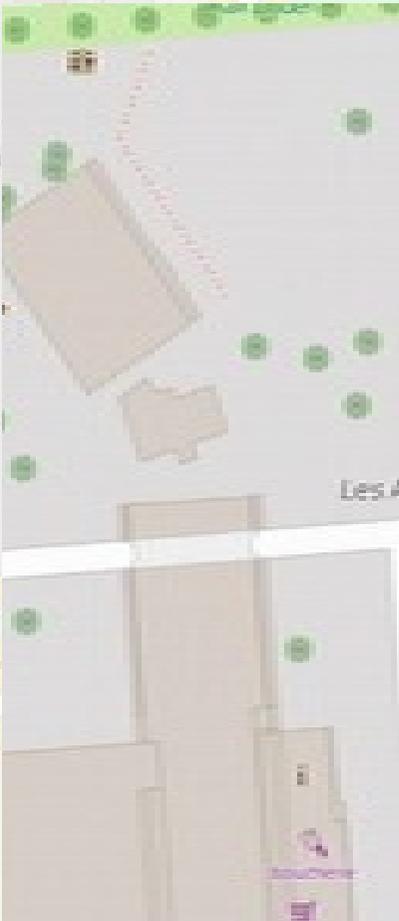
OpenStreetMap

Un projet collaboratif

Utiliser les données

Contribuer aux données

Une base de données



Nœud : 2242284369

import trees of city of Bordeaux

Modifié il y a presque 3 ans par frodrigo

Version #1 - Groupe de modifications #15567543

Emplacement : 44,8733261, -0,5726472

Attributs

circumfere	0.97
height	14
natural	tree
ref:FR:bordeaux:tree	19418
source	Ville de Bordeaux - 09/2012
species	Gleditsia triacanthos
start_date	1972

An inset map showing a zoomed-in view of a building and trees. A red dot is placed on the map to indicate the location of the tree. The map is overlaid on a larger map of the same area.

Des cartes stylées



Stamen



Makina Corpus



Des cartes thématiques



OpenSeaMap

Permalink

Zoom: 15 N47°47.884' W4°17.693'

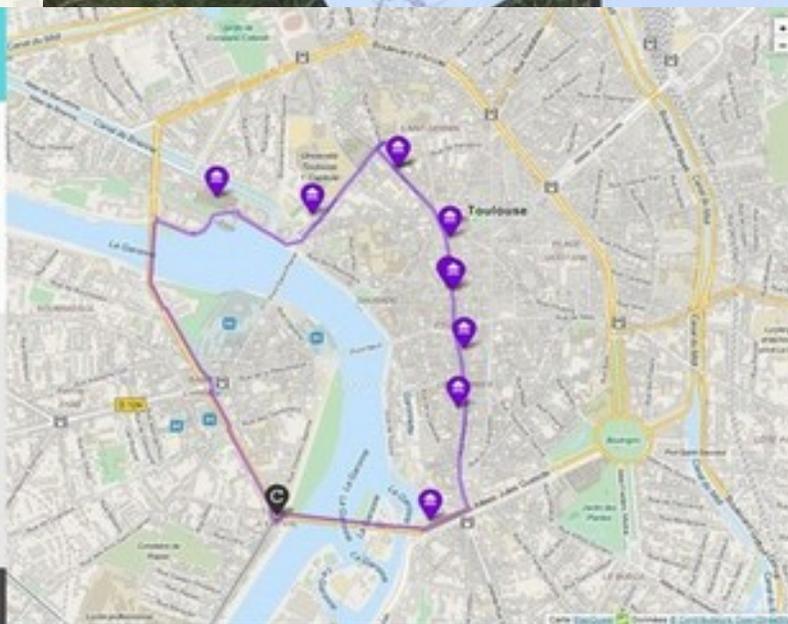
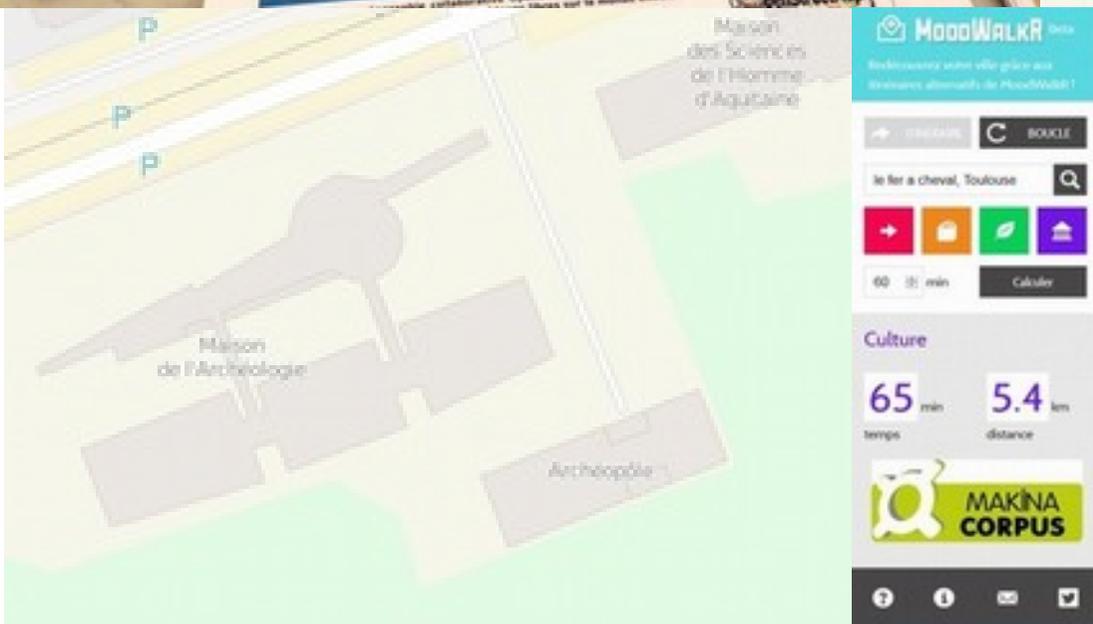
OpenSnowMap.org

OpenCycleMap.org - the [OpenStreetMap](#) Cycle Map

[Key and More Info](#) | [Donate](#) | [Shop](#) | [GPS](#)

[Developer Information](#)

Plans de villes / Tourisme / Loisirs



Transports en commun



OSMTransport France

Données Transport Public OpenStreetMap

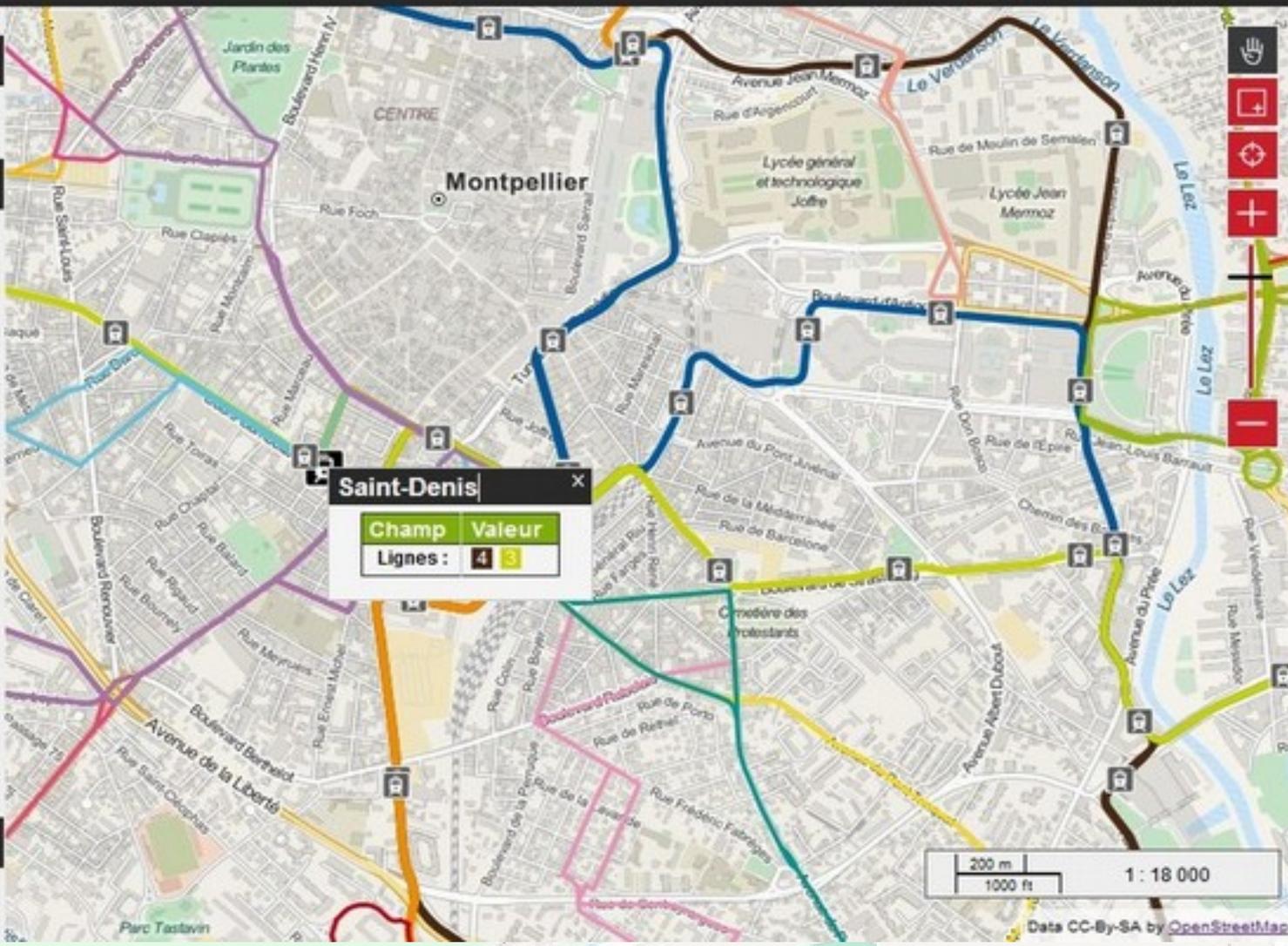
Montpellier, France

Zoom

Montpellier

Légende

- Trains
- Voies de tram
- Tramways
 - 1 Tram bleu
 - 2 Tram à fleur
 - 3 Tram de la Mer
 - 4 Tram du soleil
- Bus
 - Gares
 - Arrêts de tram
 - Arrêts de bus
 - Stations de vélo



Fond de carte

MapQuest OSM



Mobilité douce



Geovelo Nantes Métropole A propos Nantes Métropole 22°C FR

Calculer votre itinéraire

Départ/Arrivée	Itinéraires
8min - 11min	1.9 km dont 1.3 km
9min - 13min	2.1 km dont 1.3 km

Rue Meuris, Nantes

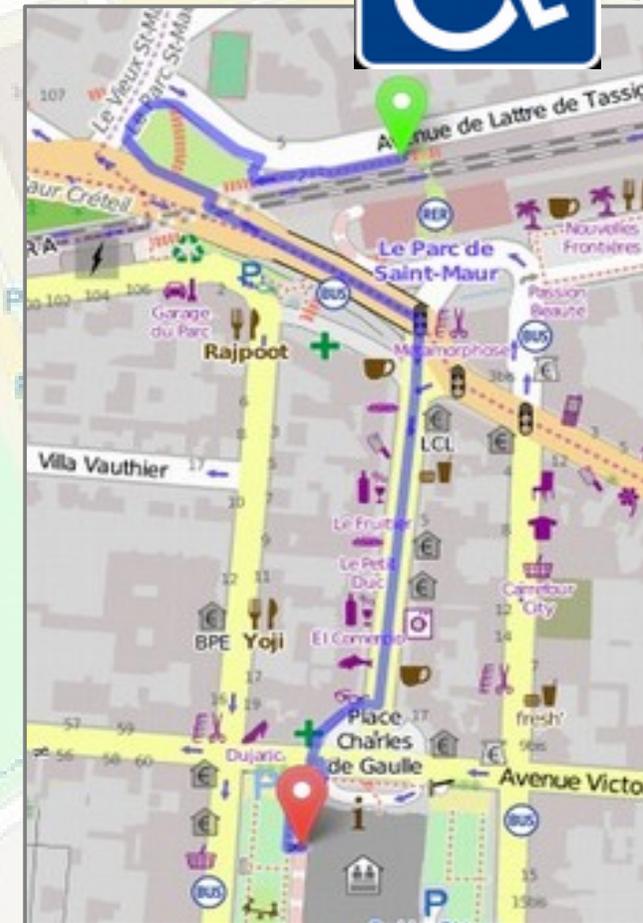
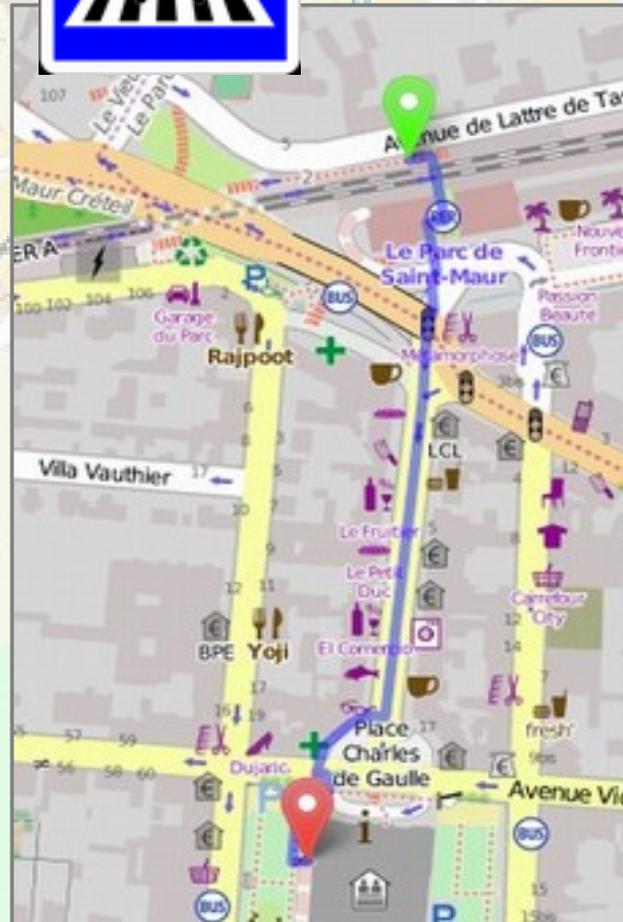
1. Continuer **Rue Daubenton** (4 m)
2. Prendre à gauche **Rue de la Brasserie** (210 m)
3. Prendre légèrement à droite **Rue Mathurin Brissonneau** (110 m)
4. Prendre à gauche **Place René Bouhier** (66 m)
5. au rond-point (Place René Bouhier), prendre la **2ème** sortie sur **Rue de Constantine** (140 m)
6. Continuer **Place du Sanitat** (48 m)
7. Continuer **Rue d'Alger** (200 m)

Aménagements cyclables
Cyclabilité
Contribuer et signaler des erreurs

Voies aménagées pour le vélo Autre voies

Leaflet | Carte de MapQuest — OpenStreetMap contributeurs

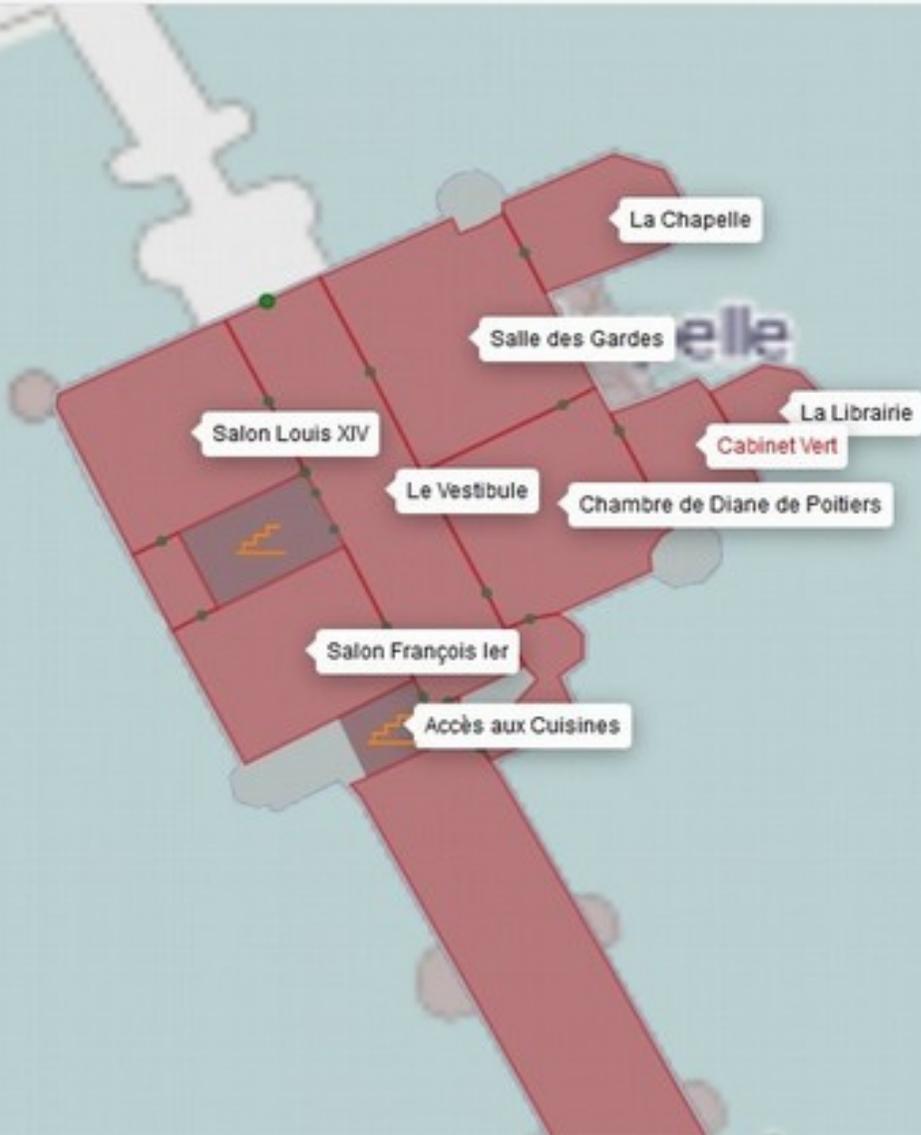
Accessibilité



Indoor mapping



 indoor map / sources on GitHub / Open this map on osm.org



Château de Chenonceau

-1 0 1 2

- Accès aux Cuisines
- Cabinet Vert
- Chambre de Diane de Poitiers
- La Chapelle
- La Galerie
- La Librairie
- Le Vestibule
- Salle des Gardes
- Salon François Ier
- Salon Louis XIV

10 m
30 ft

Leaflet | © OpenStreetMap contributors





Humanitarian OpenStreetMap Team



OSM Tasking Manager

À propos fr naomap

#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.

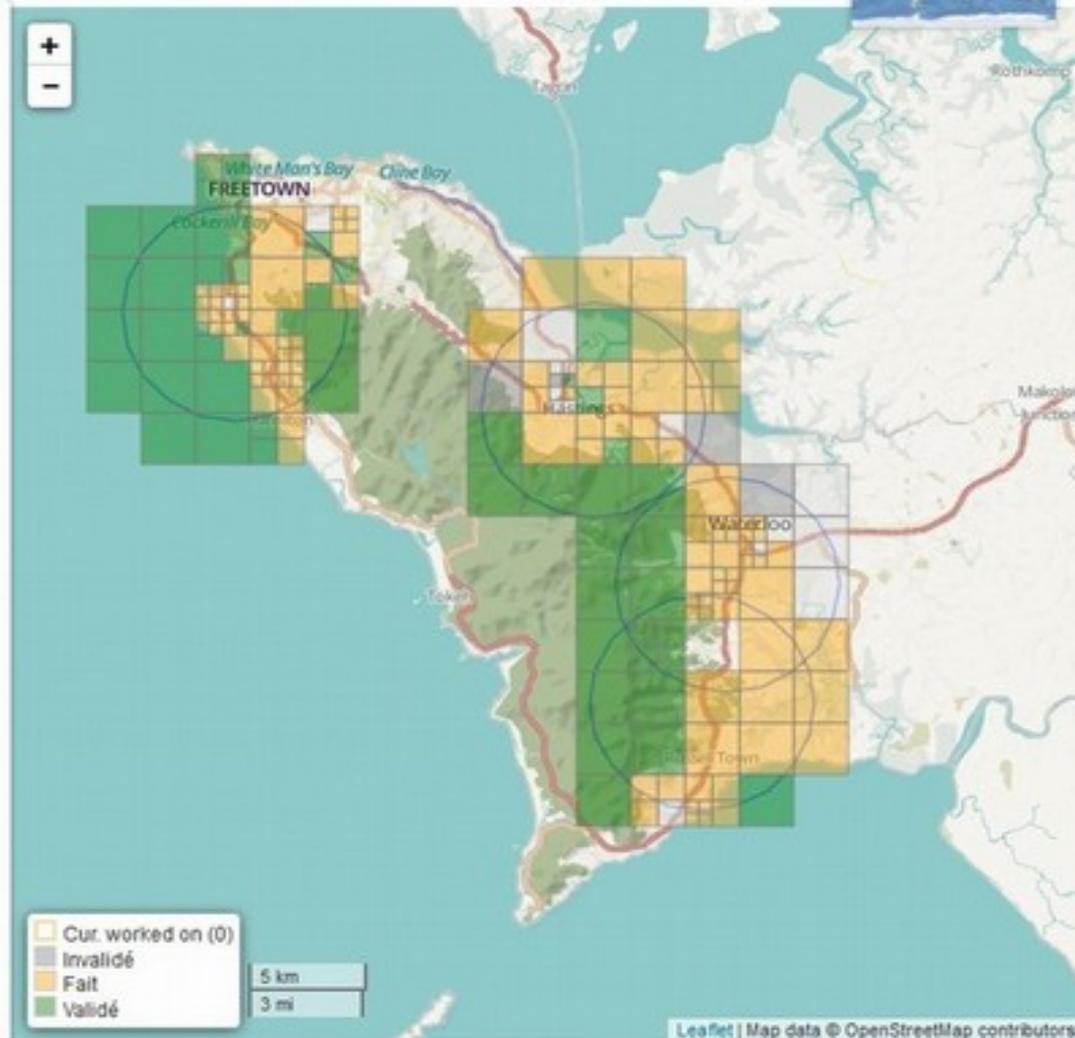
For landuse we are only interested in "small" areas of landuse, if the whole area is forested (for example) do not make 'squares' of landuse for each tile boundary in the job. Trace the landuse that is in your tile and follow it to its complete extent right away. For this reason it is a good idea to 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

#hotsm-task-699

Commencer à contribuer





Humanitarian OpenStreetMap Team



Haïti, le 12 janvier 2010

12 jours plus tard

Vidéo : <http://vimeo.com/9182869>





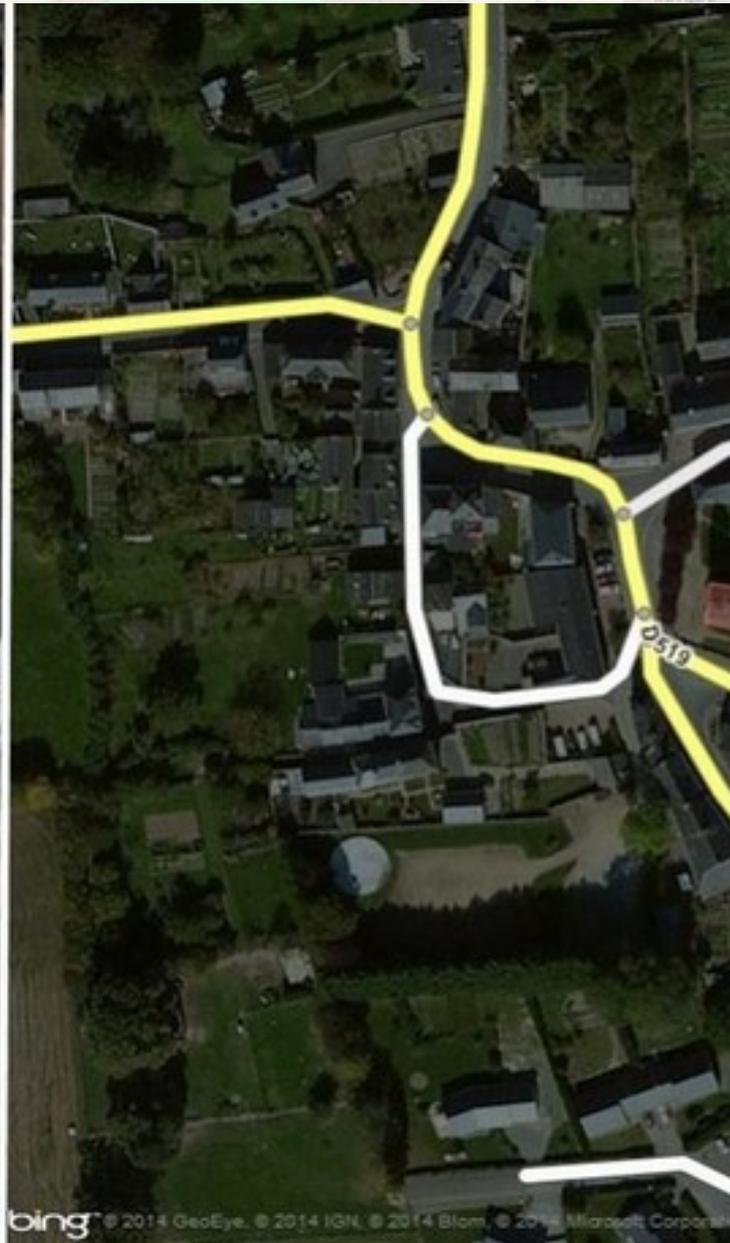
OpenStreetMap

Un projet collaboratif

Utiliser les données

Contribuer aux données

Sources de données



Relevés terrain

Image aérienne / IGN

Open Data



L'éditeur en ligne iD



OpenStreetMap Modifier Historique Exporter Traces GPS Journaux des utilisateurs Droits d'auteur Aide À propos Vinber-Num&Lib

Modifier l'élément X

Point Ligne Surface

Arbre

Nom

Nom courant (si existant)

Type de feuilles

Feuilles, Aiguilles, Sans feuilles...

Cycle de vie des feuilles

Caduc, semi-persistant, semi-caduc...

Signification

urban, avenue, natural monument...

Source

Ville de Bordeaux - 09/2012

Ajouter champ: Adresse, Altitude, Niveau...

Tous les tags (7)

circumfere	0.97		
height	14		
natural	tree		

Le Bordeaux Eurolegh Club

Num & Lib

L'éditeur JOSM



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

Membre de

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

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

Relations : 119
Filtre activé : 170 Désactivé : 72

... Texte

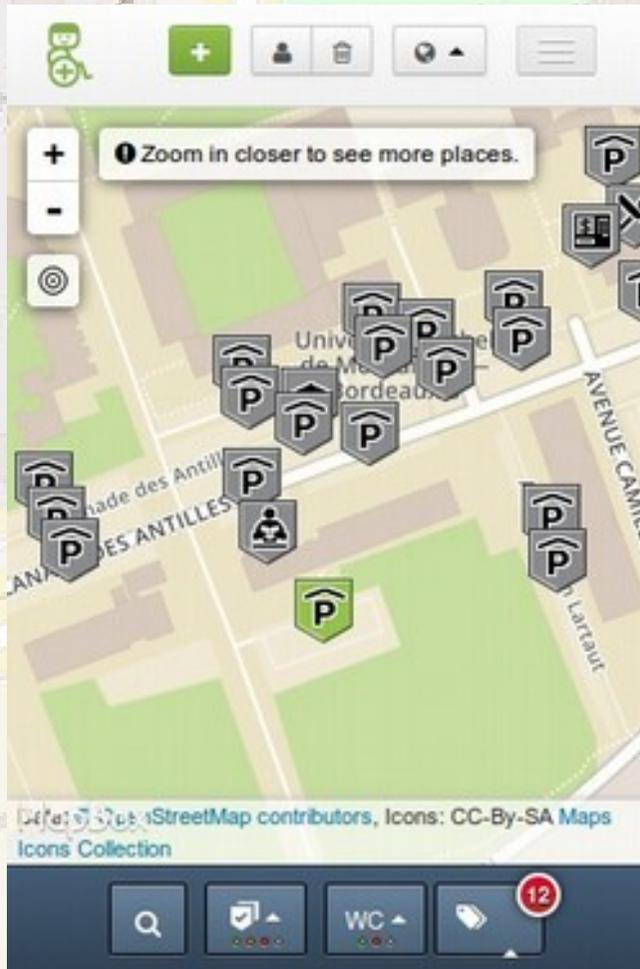
<input checked="" type="checkbox"/> amenity=parking	A
<input checked="" type="checkbox"/> landuse	A
<input type="checkbox"/> highway	A

er la sélection. Maj pour ajouter à la sélection. Maj+Ctrl pour faire pivoter la sélection. Alt+Ctrl pour étendre la sélection.

La contribution thématique



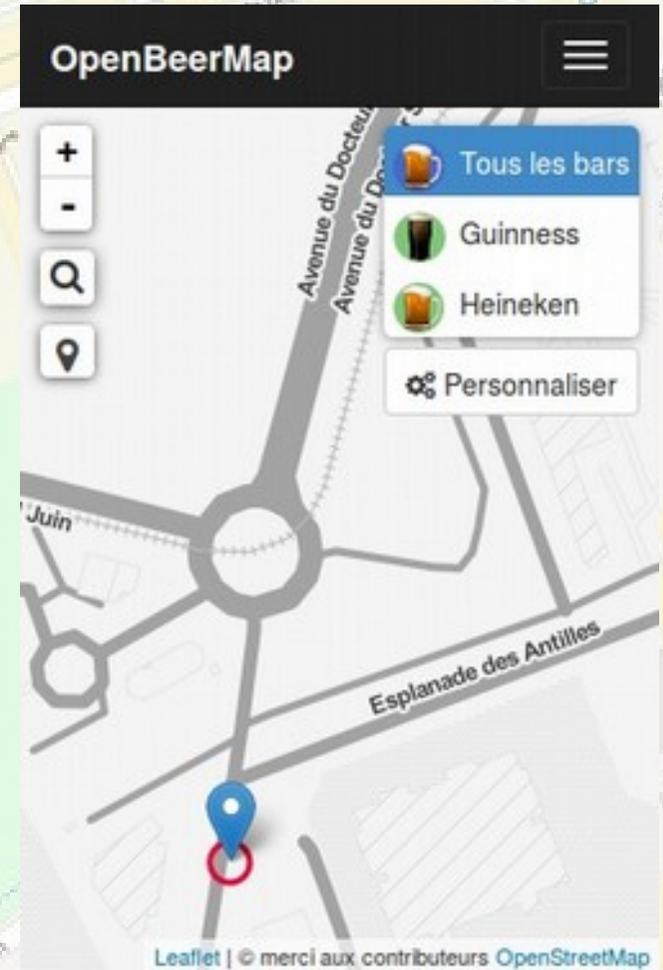
Wheelmap



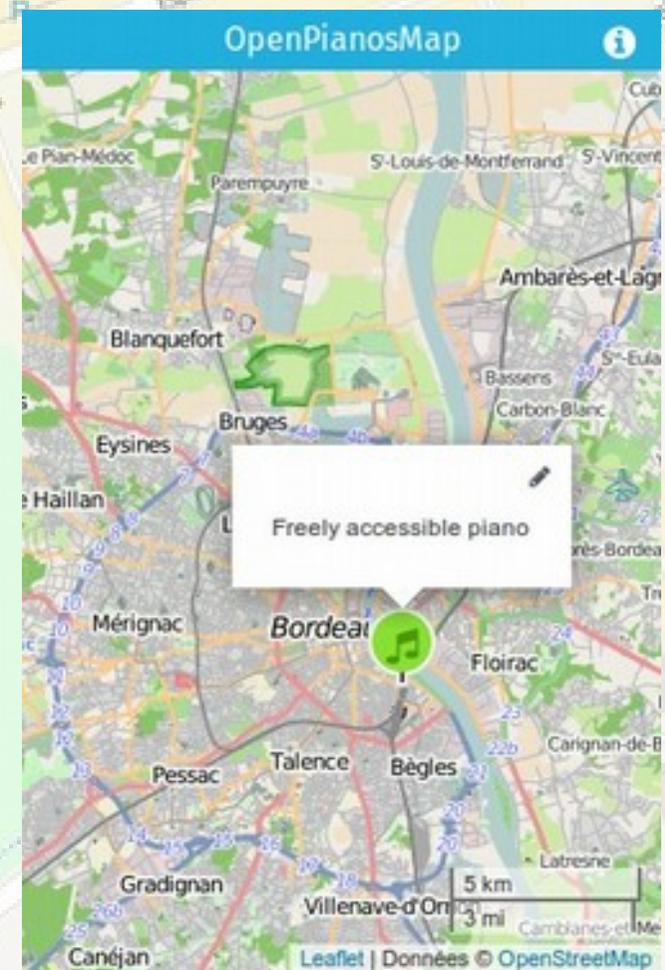
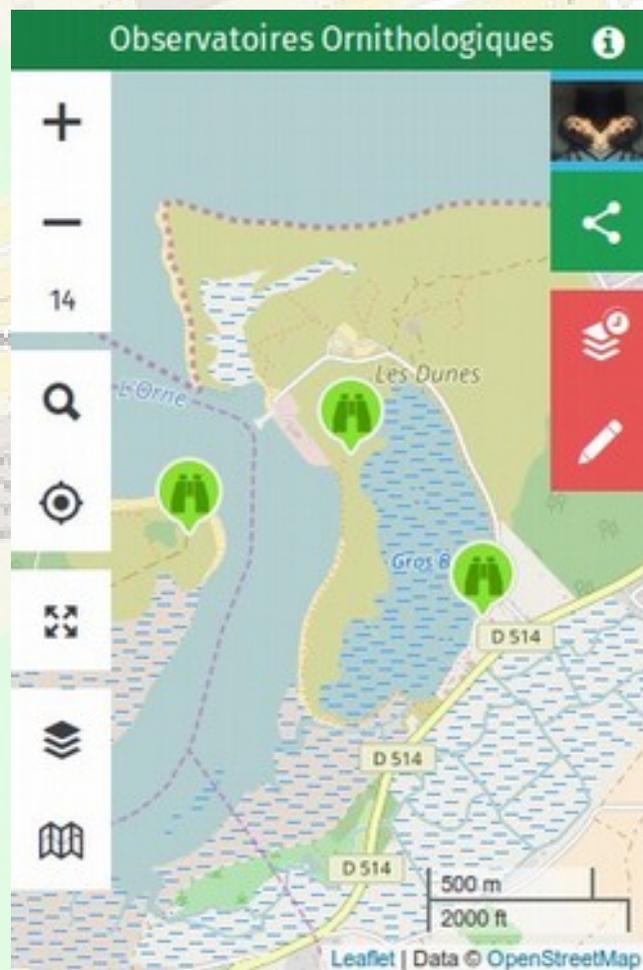
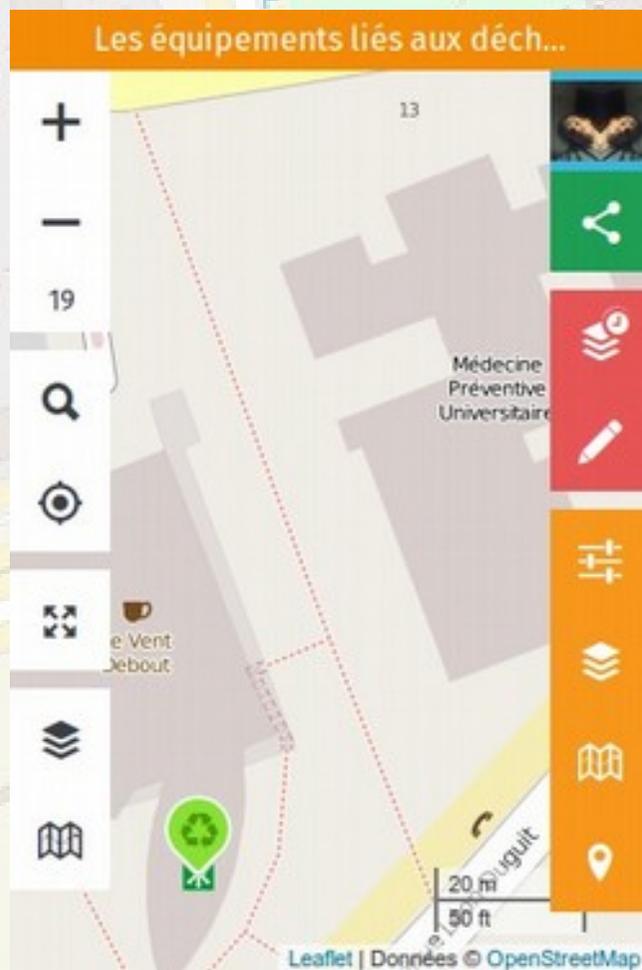
OsmHydrant



OpenBeerMap



La contribution thématique



Applications mobiles



	Hors-Ligne	Édition	Plateformes	Commentaires
	oui	non	Android, ios	gps
	oui	oui	Andoid, ios	gps
Vespucci OSM Editor	oui	oui	Android	
 OSM Contributor	oui	oui	Android	
 OSMtracker	oui	non	Android, Windows	Traces gps et POI
 MapContrib	non	oui	toutes	Data
 Mapillary	Oui et non	Non et oui	Android, ios	Photos puis chargement puis sous-couche pour édition

Outils qualité



Changer la langue Erreurs par utilisateur Analyseur de relation Statistiques Export Aide

Osmose

Gravité 2 seulement

Avec fix Thème

Sélection : tous rien inverser

- Structurel 22/22 tous rien
 - bâtiments se recouvrant
 - noeud répété
 - croisement de frontières
 - intersection d'objets
 - types de routes disparates
 - continuité rompue des highways
 - multipolgone
 - double voie cyclable
 - relation à 1 membre
 - cours d'eau
 - géométrie dupliquée
 - Chemin avec un seul noeud
- Tags manquants 9/9 tous rien
 - sens unique
 - numéros de rue
- Mauvais tag 24/24 tous rien
 - voie citadine
 - tag:watch_cleaner
 - wikipédia
 - lien entre tags
 - valeurs multiples
 - Valeur numérique
 - petite ferme
 - liens incorrectes
 - rôle de relation
 - relation type=restriction
 - noeud
- Tags à retirer 9/9 tous rien
 - abandonné
 - jonction=roundabout
 - construction

Plusieurs noms pour la rue
Rue de Friedland, Rue de Friédland
relation 2164691 rawedit analyse1 analyse2 josm edit
ref:FR:FANTOIR = 3384
type = associatedStreet
name = Rue de Friédland
Erreur reportée le : 2014-11-26
[osm-show](#) [osm-edit](#) [josm-zone](#)
changer le statut : corrigé faux positif

ito! osm mapper

Area Nantes centre

View Osm Tags View Modified

Colour Gradient: Last Year

Filter All

All > Tags > Tag = bicycle

Value	Way	Node	Total
designated	770	0	770
yes	153	0	153
no	110	0	110
destination	14	0	14
permissive	11	0	11
limited	8	0	8
private	7	0	7
dismount	6	0	6

See In Export



Nov 13 Jan 14 Mar 14 May 14 Jun 14 Aug 14 Oct 14 Nov 14

Outils d'analyse



<http://resultmaps.neis-one.org/ooc>

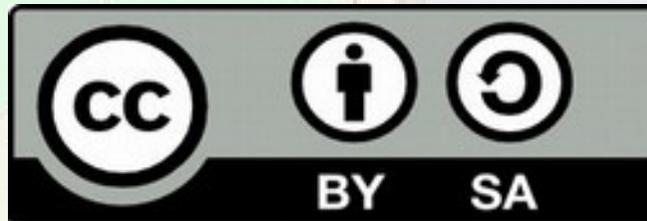
<http://yosmhm.neis-one.org/>

<http://hdyc.neis-one.org/>

<http://taghistory.raifer.tech/>

Démo ID, overpass, MapContrib





Vous pouvez partager et adapter cette présentation à condition de l'attribuer à ses auteurs et de partager vos adaptations dans les mêmes conditions.

<http://creativecommons.fr>

Antoine Riche : antoine.riche@cartocite.fr Carto'CITÉ

Vincent Bergeot : vincent.bergeot@numetlib.fr

