

Openstreetmap.org: créé en 2004

« Le Wikipédia de la cartographie »



OSM est un projet wiki qui a pour objectif de créer une carte libre et ouverte du monde entier accessible sur le web.

Construite principalement sur le travail de volontaires. Tout le monde peut participer et réutiliser la donnée ! **Plus de 10 millions de contributeurs** !

Le projet a été créé par Steve Coast en 2004 en réaction à Ordnance Survey (IGN UK) qui ne délivrait pas de données en Opendata.







« Le Wikipédia de la cartographie »





OSM se focalise sur tous les types d'objets physiques visibles comme : les routes, les bâtiments, l'occupation du sol, les services d'intérêt public (écoles, hôpitaux...), les magasins, industries, adresses, environnements naturels...

Mais aussi des caractéristiques non visibles comme les lignes de transport, les noms de lieux ou les limites administratives.









Contributeurs



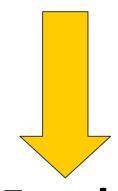






Wiki.openstreetmap.org
Fondation, associations
Liste de discussion
Forums

Données



données libres : licence Odbl overpass-turbo.eu taginfo.openstreetmap.org

Fonds de carte

Navigation POI



Openstreetmap.org: créé en 2004

« Le Wikipédia de la cartographie »





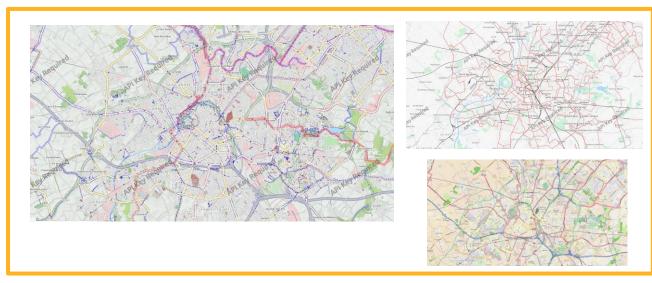
« Le Wikipédia de la cartographie »

011010

Des fonds de carte différents

•••

Mais
une base de
données
similaires, que
tout le monde
peut modifier

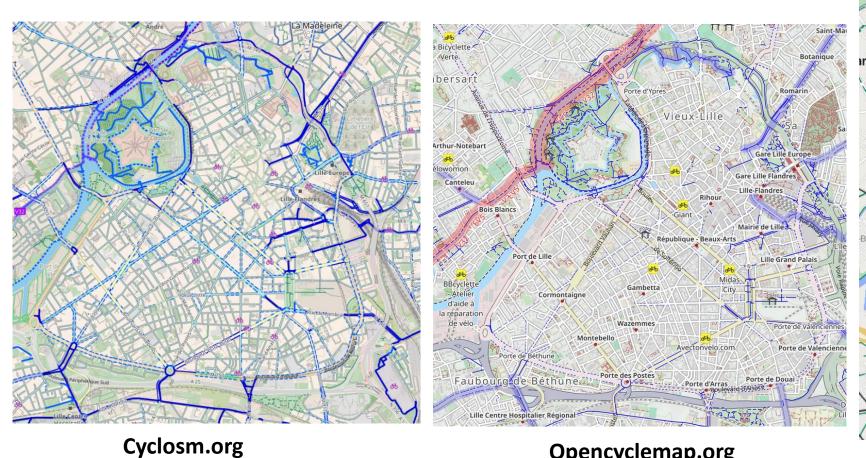








Les fonds de cartes vélo



La Madeleine VAUBAN-WAZEMMES LILLE-MOULINS

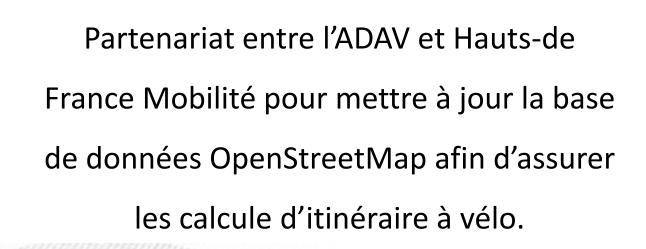
Opencyclemap.org

Amenagements-cyclables.fr Geovélo

Passpass.fr

Calculateur d'itinéraire intermodal : intégration du vélo dans les chaines de

déplacements

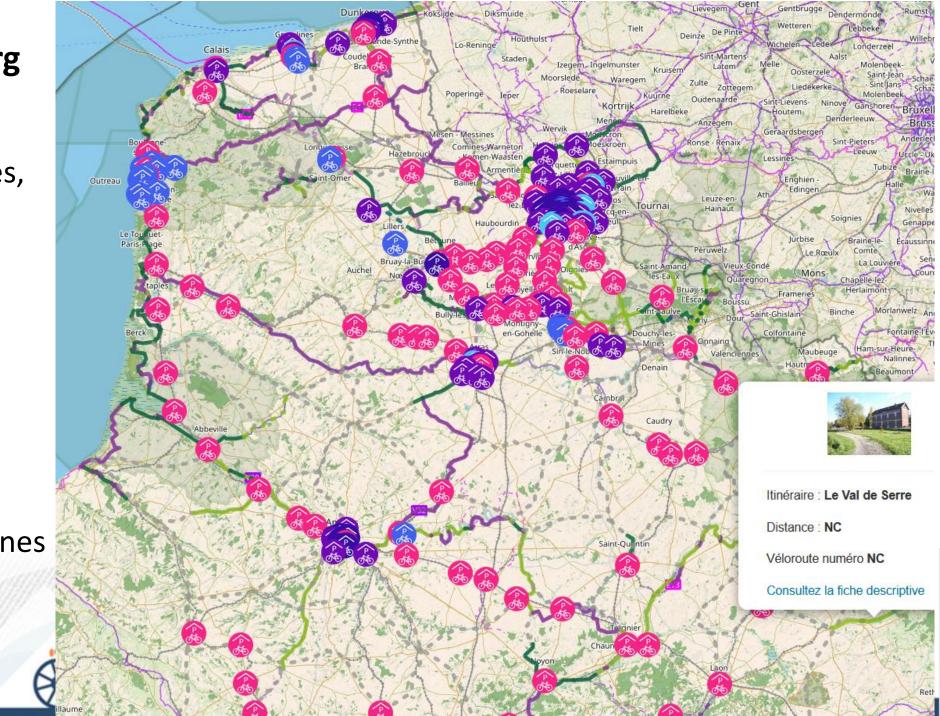




Carto.droitauvealo.org

Carte de l'ADAV des Aménagements cyclables, itinéraires cyclables et points d'intérêt.

- Cyclosm.org
- Réseau de VVV
- · Abri vélo sécurisé
- Velocistes
- Ateliers de réparation
- Points SOS vélo et bornes
- · Accueil vélo...



SIG.AF3V.org

Mise à jour du réseau de VVV sur la carte nationale.

Commission velotourisme de l'ADAV

Repérages et descriptions des VVV





Navigation vélo : OSM utilisé par de nombreuses applications

















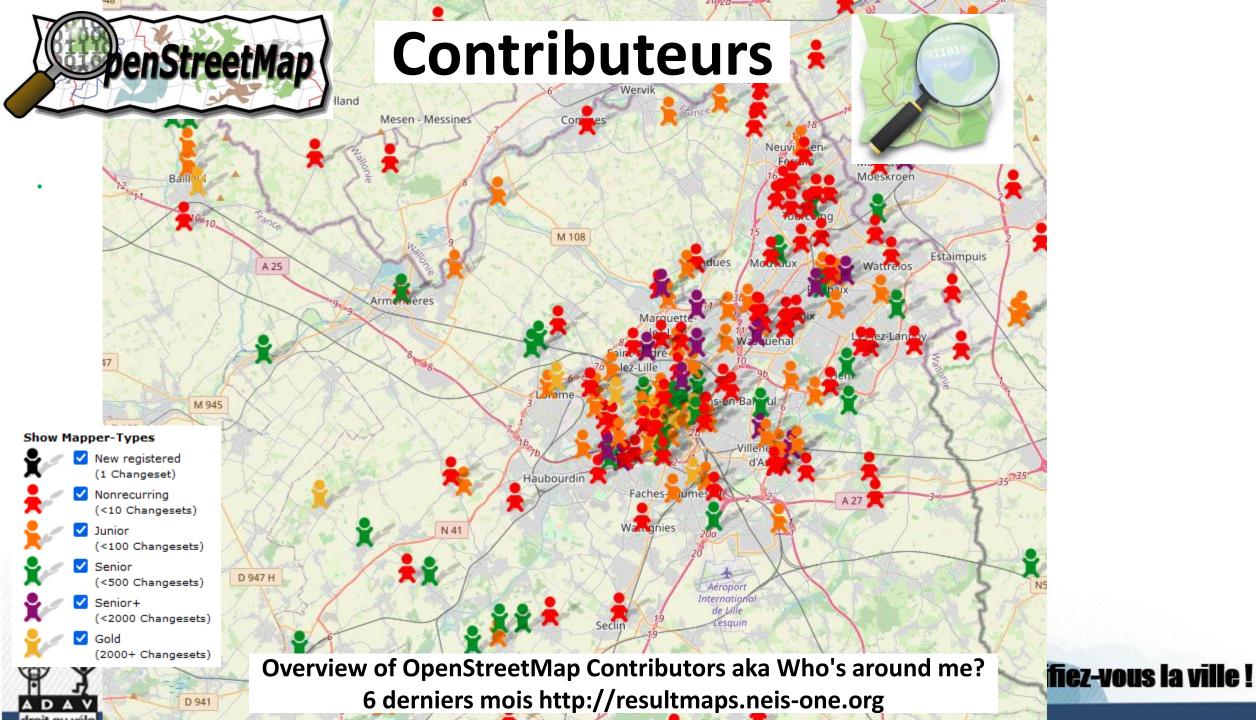
Et bien d'autres...











L'historique complet de chaque objet est connue

1229029882

Version #6

Specify whether ways are lit

Modifié <u>il y a 3 mois</u> par Zorglub67 Groupe de modifications #145701952

Attributs

bicycle	designated		
check_date:surface	2023-12-30		
cycleway:surface	asphalt		
foot	designated		
footway:surface	asphalt		
highway	cycleway		
lit	yes		
operator	MEL		
segregated	yes		
start_date	2023-11		
surface	asphalt		
surface:colour	red		
width	3		

Nœuds

► 13 nœuds

Télécharger en XML

« Version #1 · Voir l'historique ·





« Le Wikipédia de la cartographie »

Des moyens de collecte de terrain très variés, dont certains à très faible coût Images aériennes - cadastres





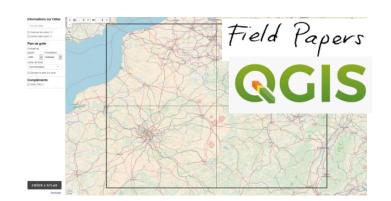




« Le Wikipédia de la cartographie »

Des moyens de collecte de terrain très variés, dont certains à très faible coût

Carto-party: recensement sur le terrain

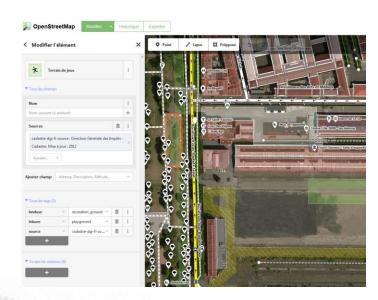






2) Aller sur le terrain





3) Contribuer dans OSM





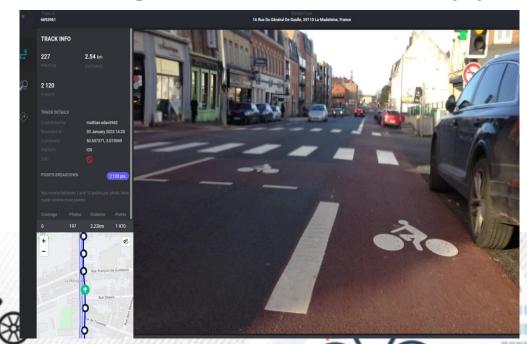




« Le Wikipédia de la cartographie »

Des moyens de collecte de terrain très variés, dont certains à très faible coût

Photos géolocalisés : mappilary - kartaview

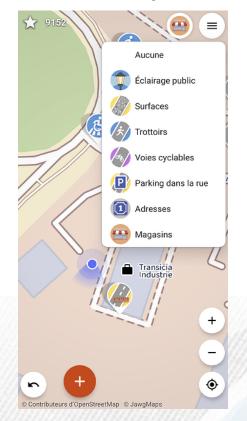


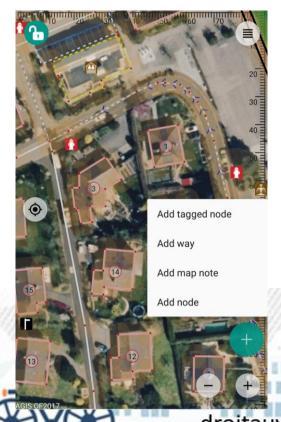


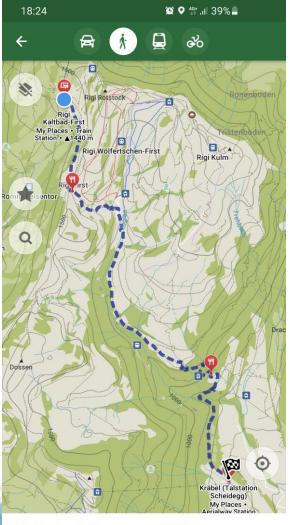
« Le Wikipédia de la cartographie »

Des applications de contributions :

Streetcomplete – Vespucci - Organicmap









Réutilisation des données Openstreetmap

Téléchargement des données brut

Overpass-turbo.eu



Geodatamine.fr



Geofabrik.de

GEOFABRIK

À vélo, simplifiez-vous la ville!

Contribution et garantie de la fiabilité des données OSM ?

Intégration des données des collectivités



Contribution et garantie de la fiabilité des données OSM ?

Contribution au fil de l'eau

Revue de presse – réseau sociaux



Contribution et garantie de la fiabilité des données OSM ?

OSMcha: contrôle qualité des contributions liés au vélo

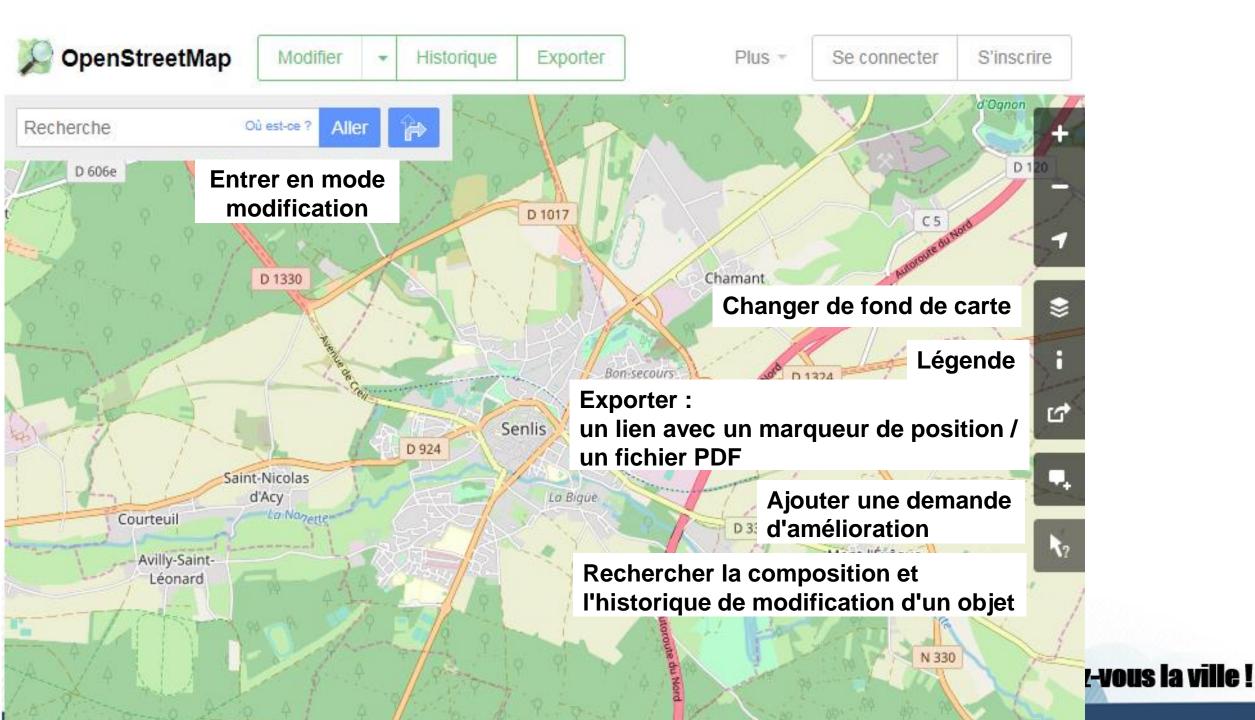


Principale erreur des contributeurs OSM concernant les aménagements cyclables : tracer une piste sur une bande!









Openstreetmap: Formes

Ponctuelles : parking vélo

Point Ligne De Polygone

Linéaires : route

Surfaciques: maison

Relations: frontière

administrative

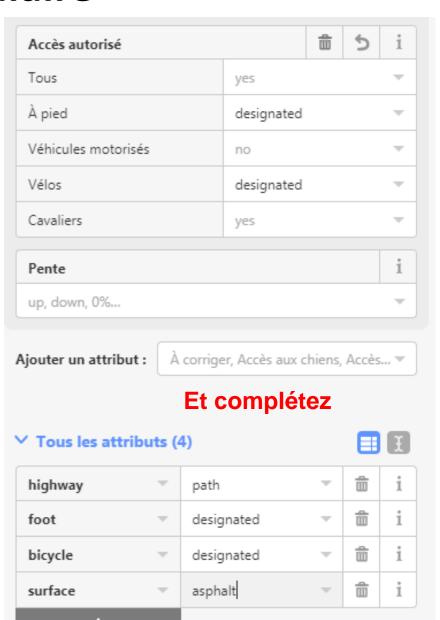


Importer une trace GPS

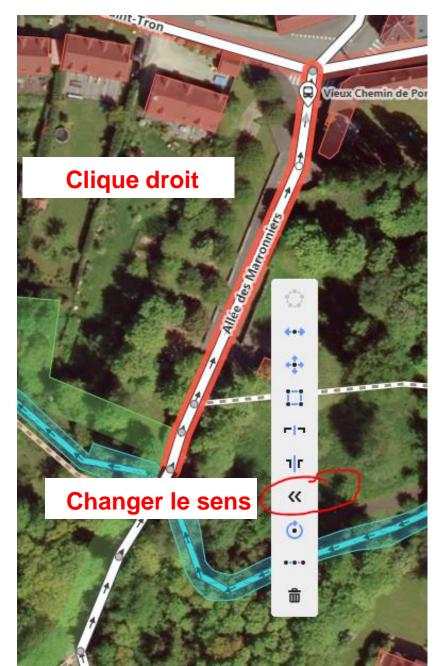


A savoir : chercher un élément dans le formulaire





A savoir : changer le sens d'une rue

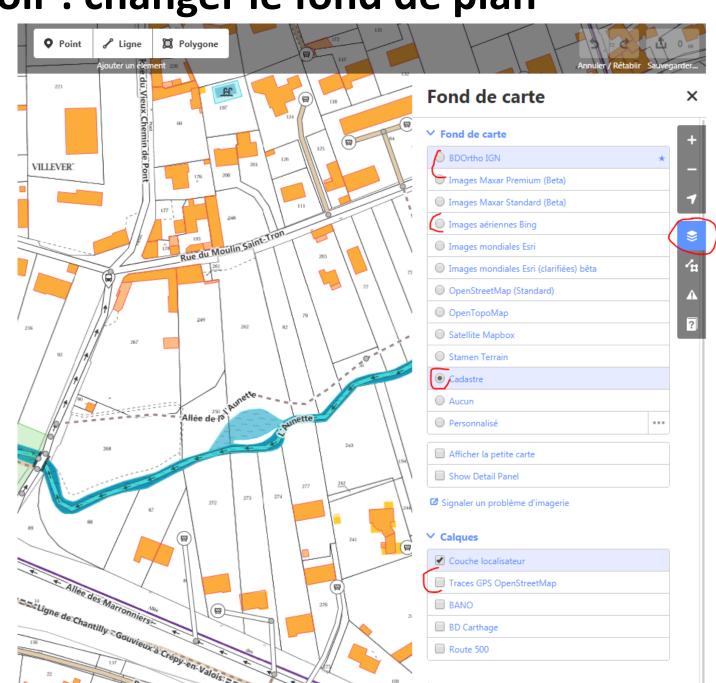




A savoir : changer le fond de plan

Changer le fond de plan lci le cadastre

Afficher les traces GPS importer : suivre la trace que l'on a créé et importé



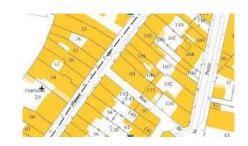
Sources des informations

La connaissance du terrain!

Le cadastre

Vue aérienne : Bing - IGN

Les données en Opendata







=> Faire attention à la source et leur fréquence de mises à jours

Mapillary / Kartaview : photos géolocalisées libres



Google Streetview : tentant mais à utiliser uniquement pour se rafraîchir la mémoire / croiser des informations

•=> La licence google interdit toutes utilisations de ces services pour cartographier.

Pistes cyclables

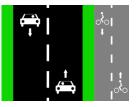
Une documentation précise et partagée sur le site wiki.openstreetmap.org FR:bicycle

Ref Contexte Photo OSM Way A: highway=fill - cycleway - newsy-ves Way A: highway=fill - cycleway - newsy-no Way A: highway=fill - cycleway - newsy-no

Comment cartographier : une piste cyclable

Une piste cyclable est une chaussée dédiée au vélo et séparée physiquement d'une autre voirie







Collège Carnot Collège Carnot Le Collège Carnot Le Collège Carnot A3 Boulevard Carnot 26	15 bis
10024	Rule des Jardans

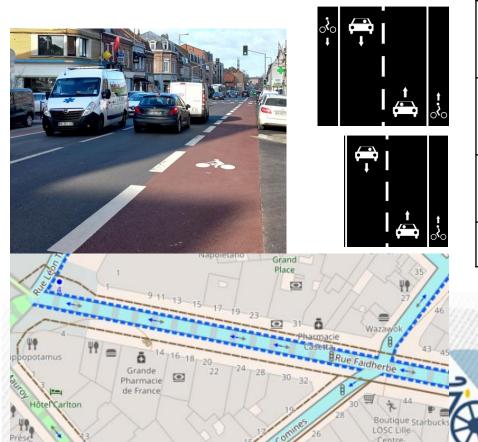
1) Piste bidirectionnelle	highway	=	cycleway
2) Piste unidirectionnelle	highway	=	cycleway
	oneway	=	yes
3) Piste sur le tracé de la route	cycleway	=	track
4) Piste en double sens cyclable	cycleway:left	=	opposite_ track



À vélo, simplifiez-vous la ville!

Comment cartographier : une bande cyclable

Aménagement cyclable, réalisé au niveau de la chaussée réservé au cycliste.



1) Bande cyclable des 2 cotés	cycleway cycleway:both	=	lane
2) Bande cyclable d'un seul coté	cycleway:right cycleway:left	=	lane
3) Bande cyclable en double sens cyclable	Cycleway:left		opposite_lane
	Oneway:bicycle	=	no

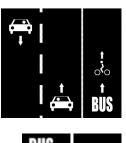
droitauvelo.org

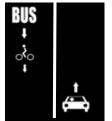
À vélo, simplifiez-vous la ville!

Comment cartographier : une voie bus-vélo

Couloir de bus ouverts aux cycles







1) Couloir bus vélo des 2 cotés	cycleway cycleway:both	=	Share_busway
2) Couloir bus vélo d'un seul coté	cycleway:right cycleway:left	II	Share_busway
3) Couloir bus vélo en double sens cyclable	cycleway:left	=	Opposite_share _busway
	oneway:bicycle	=	no



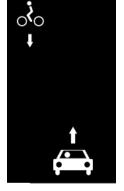


Comment cartographier : un double sens cyclable en cohabitation

Couloir de bus ouverts aux cycles



Double sens cyclable en cohabitation	cycleway	=	opposite
	oneway	=	yes
	oneway:bicycle	=	no







droitauvelo.org

À vélo, simplifiez-vous la ville!

Comment cartographier : une voie verte

Une voie verte est une chaussée réservée aux déplacements non motorisés, tels que les piétons et les vélos, en cohabitation.









Voie verte	highway	=	path
	foot	=	designated
	bicycle	=	designated
	surface	=	Asphalt Concrete Compacted Fine_gravel
	Traffic_sign	=	FR:C115 / FR:B7b



À vélo, simplifiez-vous la ville!

Comment cartographier : les zones apaisées



Zone 30



+ Maxspeed = 30

+ zone:maxspeed = FR:30



Zone de

rencontre

Highway = living_street

+ Maxspeed = 20



Aire Piétonne

Highway = pedestrian



Comment cartographier : les stationnements vélos



Amenity = bicycle_parking

+ bicycle_parking = stands

+ capacity = 10 (5 arceaux)



Amenity = bicycle_parking +

+ bicycle_parking =

wall_loops

+ capacity = 4



Amenity = bicycle_parking

+ bicycle_parking = shed

+ capacity = **20**



Amenity = bicycle_parking

+ bicycle_parking = lockers

+ capacity = 5





À vélo, simplifiez-vous la ville!