

Comprendre l'écosystème OpenStreetMap



Geeks Anonymes (20th april, 2026)

Raphael.Maree@uliege.be

live



Menu du jour

- Les cartes (numériques) ne sont pas neutres
- OpenStreetMap:
 - Motivations, historique
 - Écosystème, modèle de données, outils principaux
 - Comment contribuer
 - Comment (facilement) réutiliser/diffuser



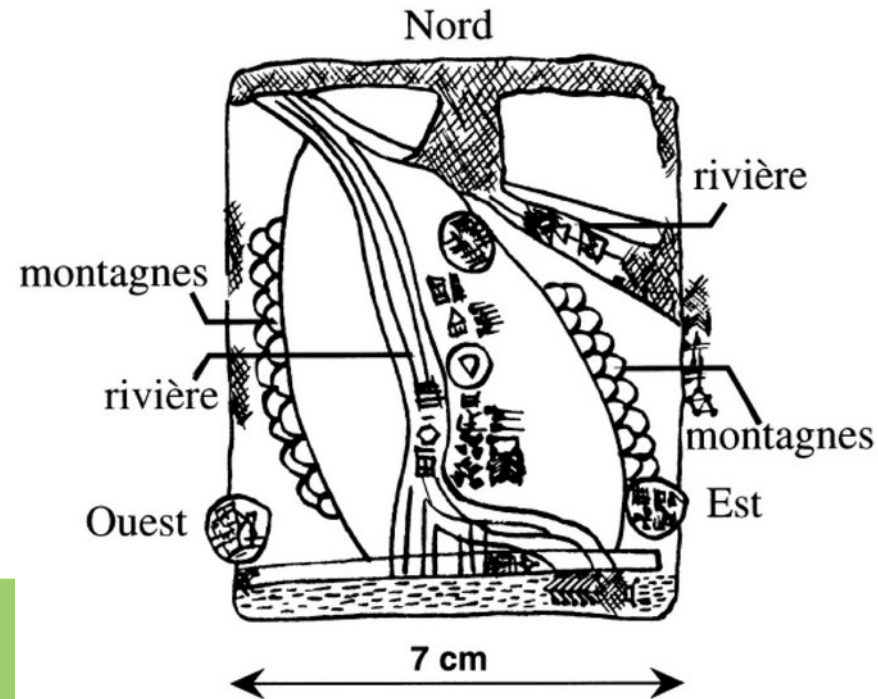
Menu du jour

- **Les cartes (numériques) ne sont pas neutres**
- OpenStreetMap:
 - Motivations, historique
 - Écosystème, modèle de données, outils principaux
 - Comment contribuer
 - Comment (facilement) réutiliser/diffuser



Carte géographique (Wikipedia)

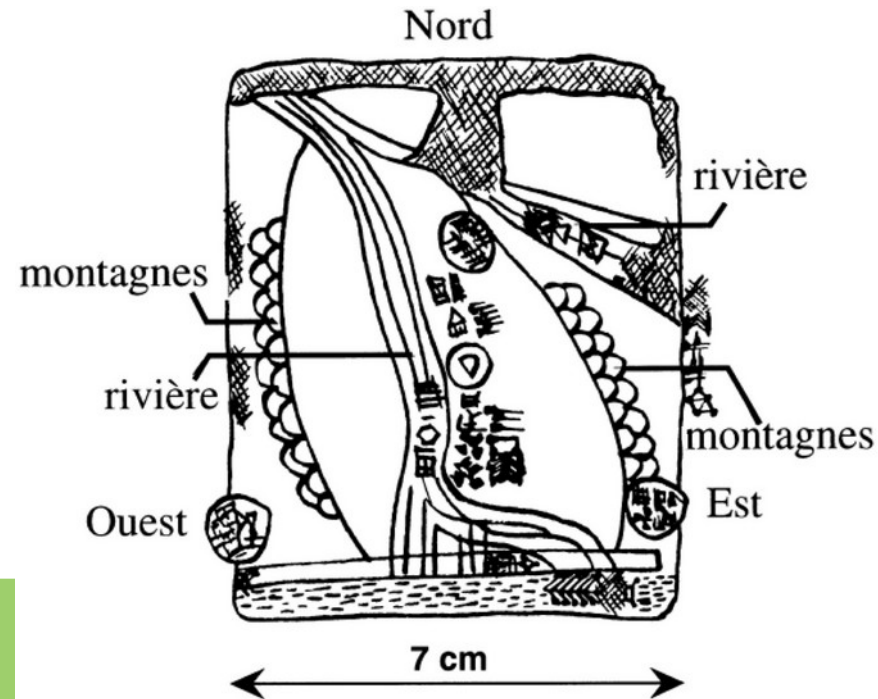
- *“Une carte géographique est une représentation d'un espace géographique. Elle met en valeur l'étendue de cet espace, sa localisation relative par rapport aux espaces voisins, ainsi que la localisation des éléments qu'il contient.”* (Wikipedia)



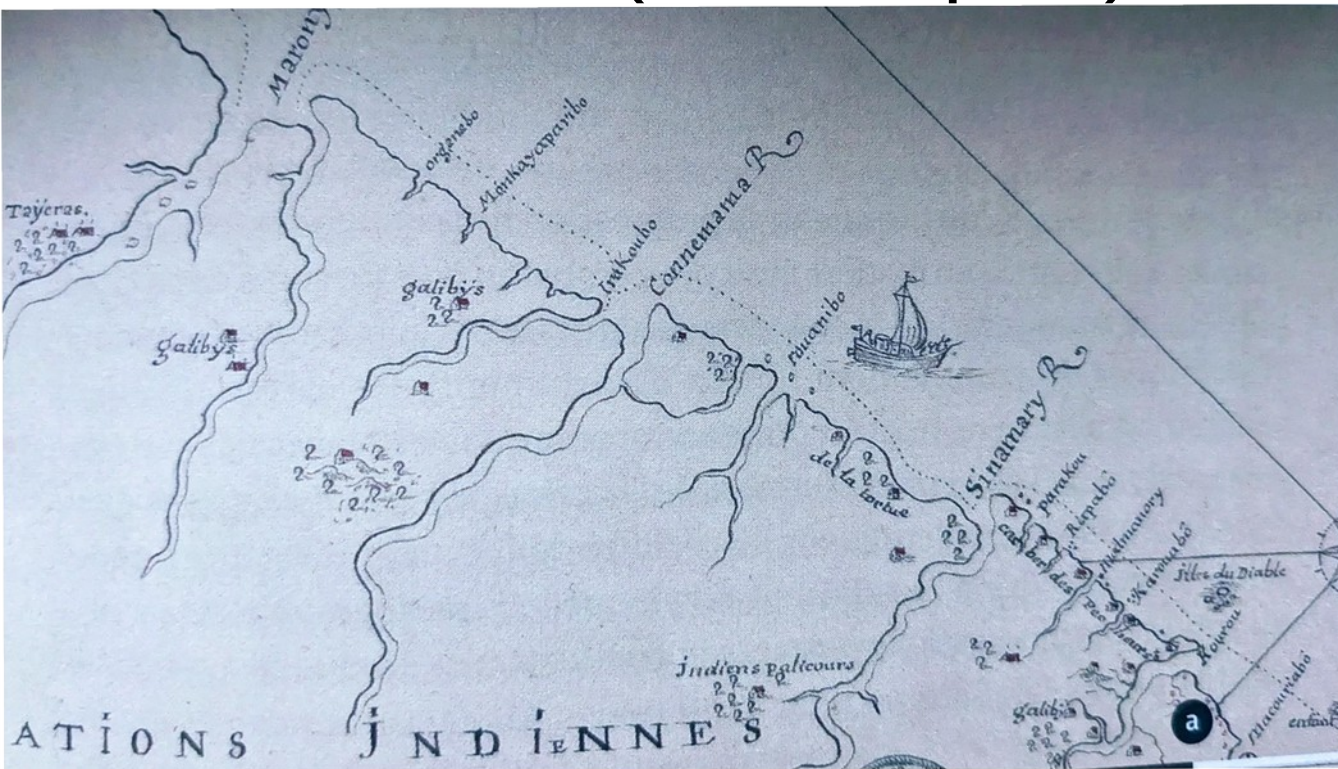
Carte géographique (Wikipedia)

- “Une carte géographique est une **représentation** d'un espace géographique. Elle **met en valeur** l'étendue de cet espace, sa localisation relative par rapport aux espaces voisins, ainsi que la localisation **des éléments** qu'il contient.” (Wikipedia)

- Qui décide ? Qui publie ?
- Comment ?
- Pourquoi ?



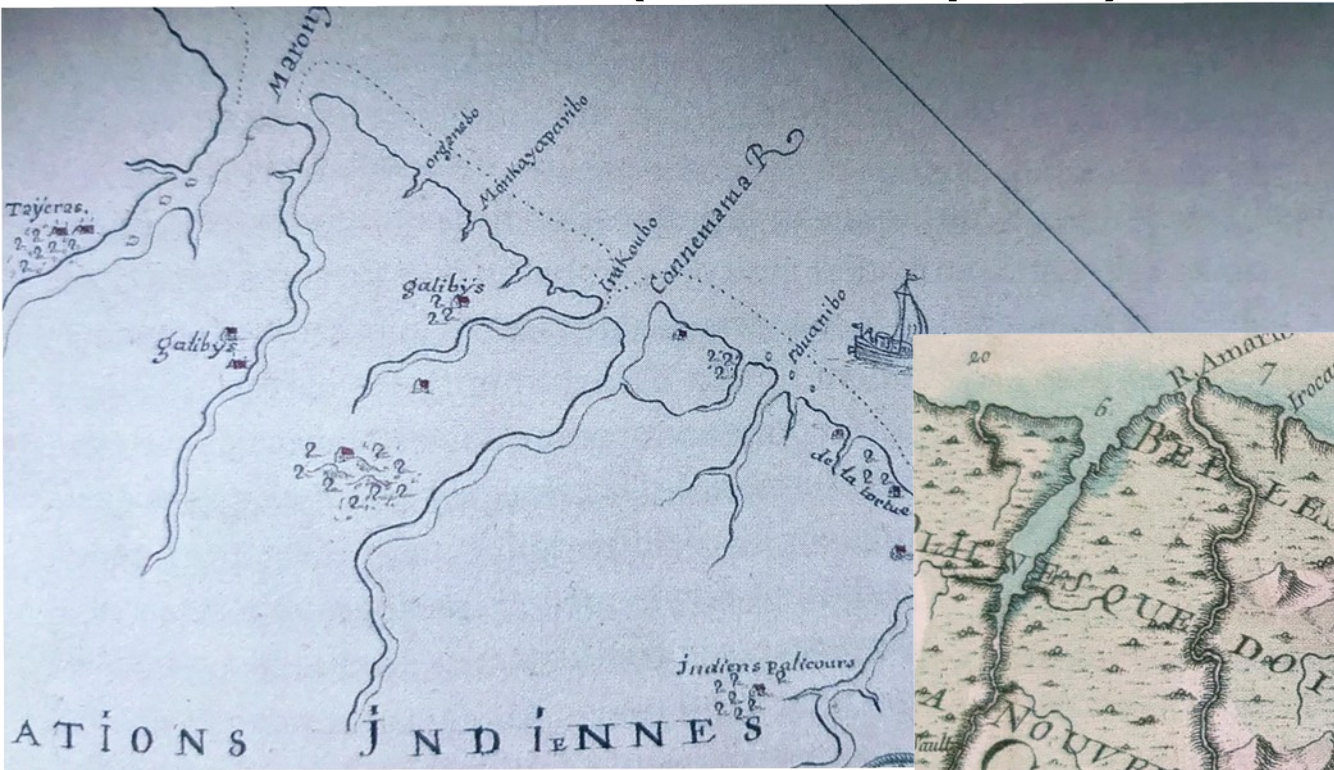
Les cartes (numériques) ne sont pas neutres



“Nations indiennes” (1732, Guyane française)



Les cartes (numériques) ne sont pas neutres



“Nations indiennes” (1732, Guyane française)



(Bibliothèque nationale de France, cité par M. Noucher)

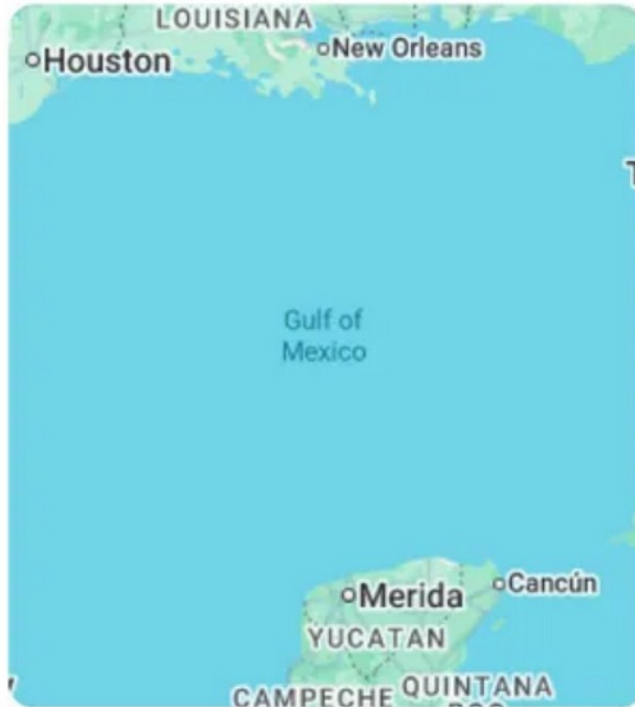
“Belles et très fertiles plaines que doit habiter la nouvelle colonie” (1763)



Les cartes (numériques) ne sont pas neutres



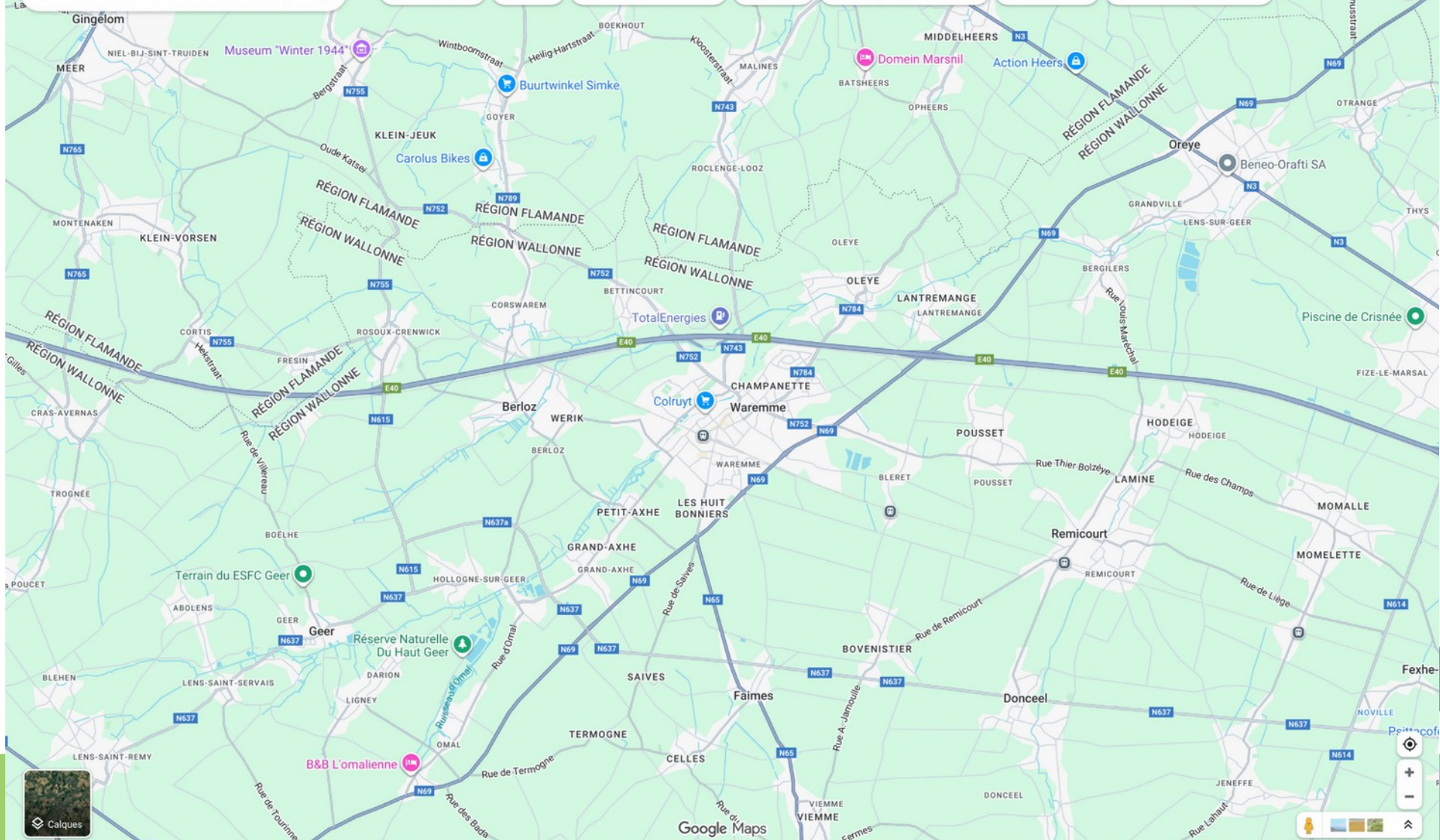
in the U.S.

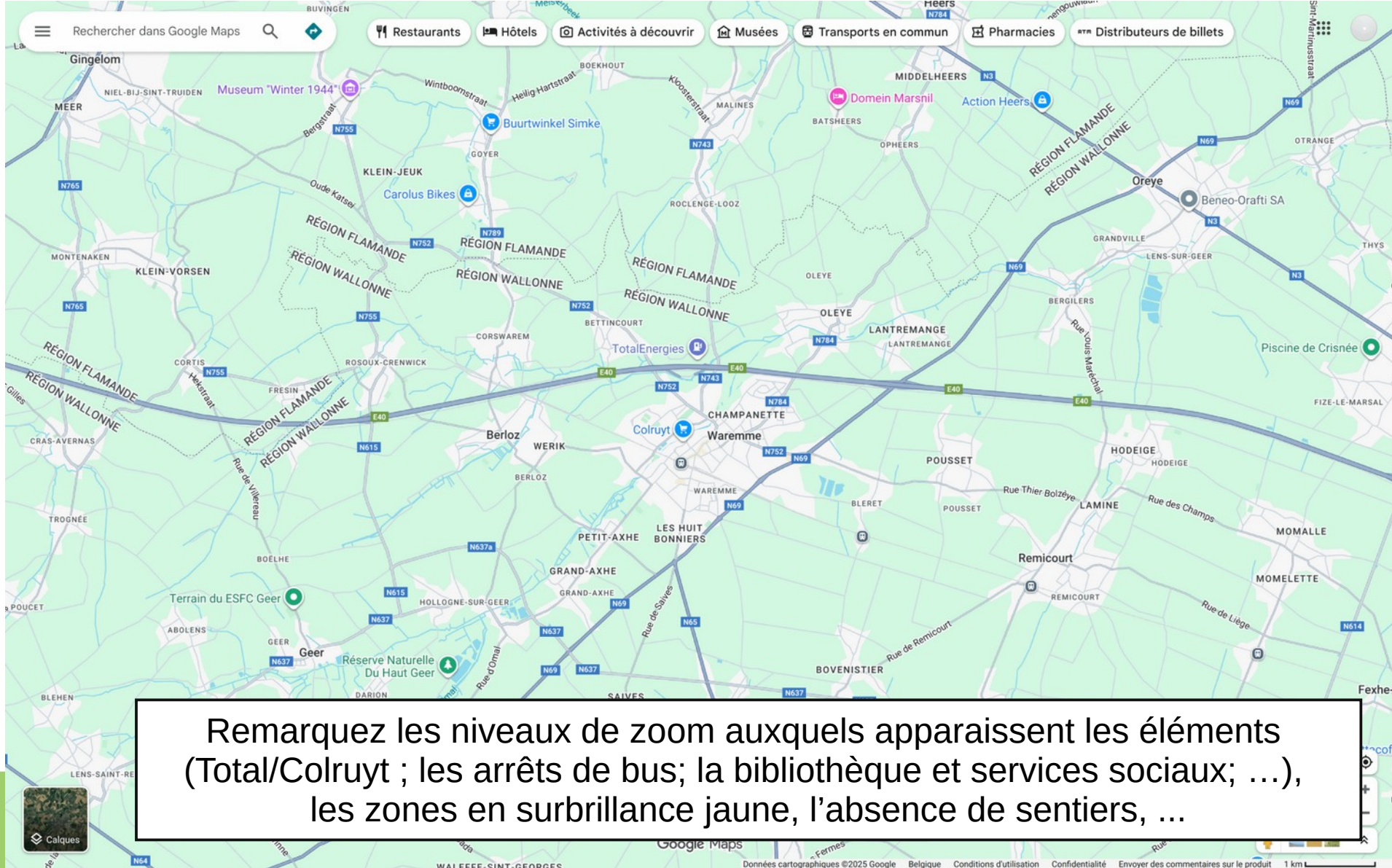


in Mexico



in the rest of the world





Remarquez les niveaux de zoom auxquels apparaissent les éléments (Total/Colruyt ; les arrêts de bus; la bibliothèque et services sociaux; ...), les zones en surbrillance jaune, l'absence de sentiers, ...

Les cartes (numériques) ne sont pas neutres

- Une carte
 - représente (instaure) une certaine réalité géographique, elle rend +/- (in)visible différents phénomènes,
 - résulte d'un processus de fabrication traversé par des choix politiques, techniques, et graphiques liés aux intentions de leurs auteurs via une combinaison d'accentuations, d'atténuations, voire d'occultations,
 - est une combinaison d'opérations techniques de sélection, de transformation, et d'effets graphiques.



Les cartes (numériques) ne sont pas neutres

- GMaps: priorise finalités \$\$\$, limite nos capacités d'exploration et notre engagement avec d'autres réalités
- GMaps: couche algorithmique insondable (mécanismes d'enchères,...) qui agit sur ce que nous voyons et où nous allons, et produit des effets normatifs sur nos pratiques sociales et spatiales
- GMaps: pas d'accès *libre* aux codes et données sous-jacentes. Les modifications possibles sont limitées (dark/light,...) + contraintes de réutilisation



Les cartes (numériques) sont trop importantes pour être laissées aux seules institutions et à quelques sociétés privées

- *“Deconstructing the map”*
J B Harley, 1989
- *“Cartographie radicale – Explorations”*
Nephtys Zwer & Philippe Rekacewicz, La Découverte, 2021.
- *“Quelle est la raison des cartes ?”*
Jean-Marc Besse, Éditions deux-cent-cinq, 2023.
- *“Blancs des cartes et boîtes noires algorithmiques”*
Matthieu Noucher, CNRS Editions, 2023
- *“Comment faire mentir les cartes”*
Mark Monmonier, Champs essais, 2023.
- *“Pour un spatio-féminisme, De l'espace à la carte”*
Nephtys Zwer, La Découverte, 2024.



Menu du jour

- Les cartes (numériques) ne sont pas neutres
- **OpenStreetMap:**
 - **Motivations, historique**
 - Écosystème, modèle de données, outils principaux
 - Comment contribuer
 - Comment (facilement) réutiliser/diffuser



OpenStreetMap: se réapproprié l'outil cartographique

- Motivation principale: un projet collaboratif et libre (community-owned):
 - Les données cartographiques doivent être une information collective de laquelle on ne peut être dépossédé,
 - Avec un modèle de données riche et évolutif
 - Pour permettre de produire et consulter différents points de vues (inattendus, imprévisibles,...)
 - Pas seulement *une* carte mais *une infinité*



Génèse du projet OpenStreetMap

- Contexte: 2004 en Angleterre: *“government-run and tax-funded projects created huge data sets, but failed to freely and widely distribute them.”*
- Steve Coast (University College London)
- Premières “mapping parties” en 2006 (traces GPS,...)



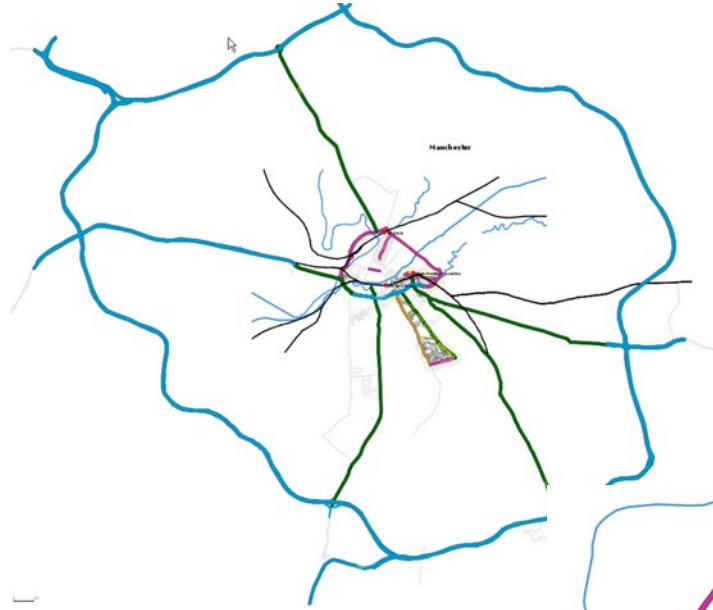
Mapchester Mapping party 2006

- *“Mapchester is a collaborative 'wikimap' project [...] when Manchester is mapped in a weekend! The geographical data generated will be free to view, edit and use via OpenStreetMap”*
- *“Q. What do I need?”*
 - *A GPS receiver is needed to lay down “tracks” for upload to the OpenStreetMap server. [...] Digital cameras are great for recording factual information such as street names and road signs. A dictaphone or Notepad/clipboard is equally useful.”*

The "Mapchester" event is getting space and support from Manchester Digital Development Agency, a public-sector organisation. "We very much endorse it," says Dave Carter, its head. "We see it as a map version of open source. It might not work, but ... we're funded to promote innovative research and development, which is why we're supporting this."



Mapchester Mapping party 2006

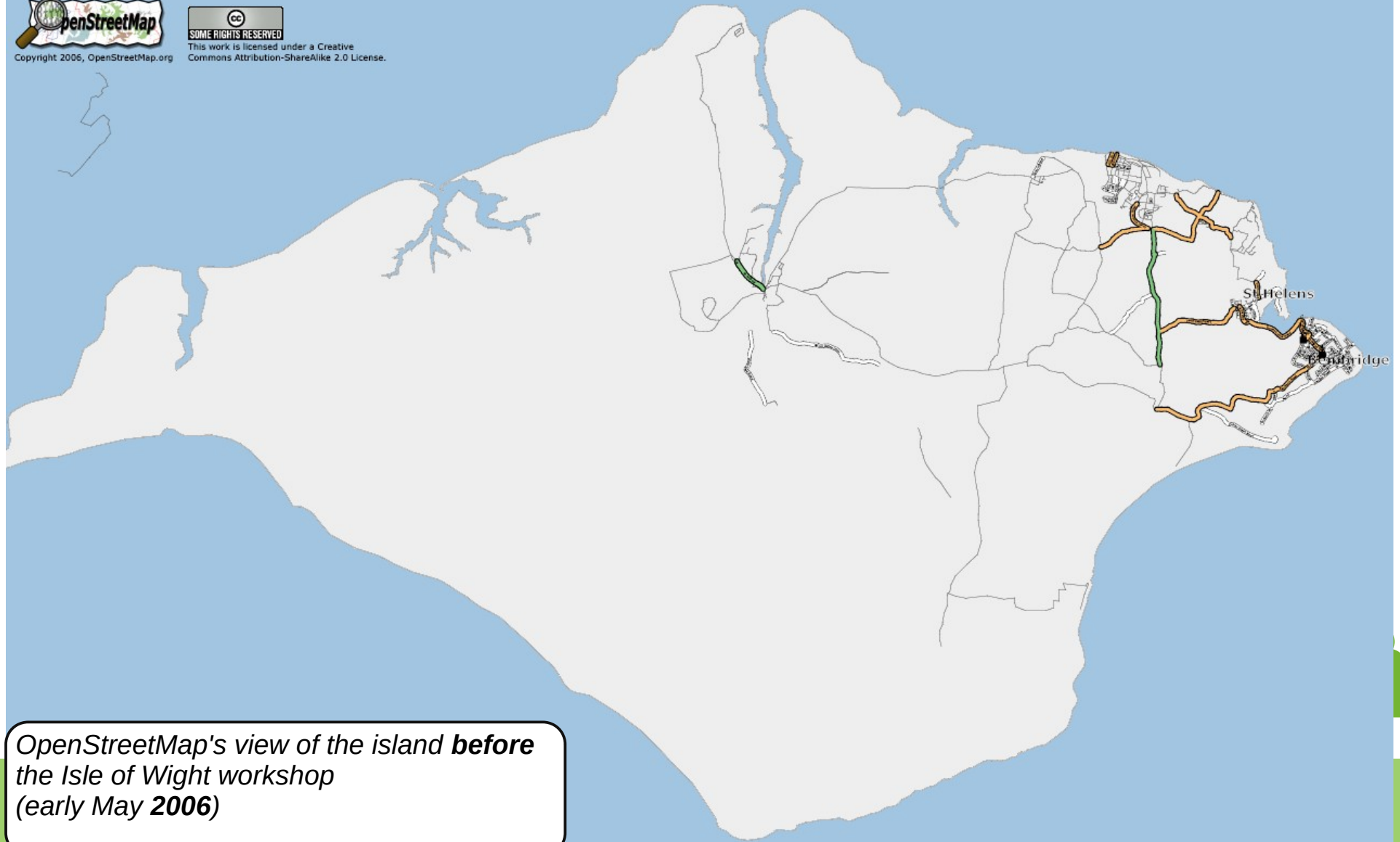




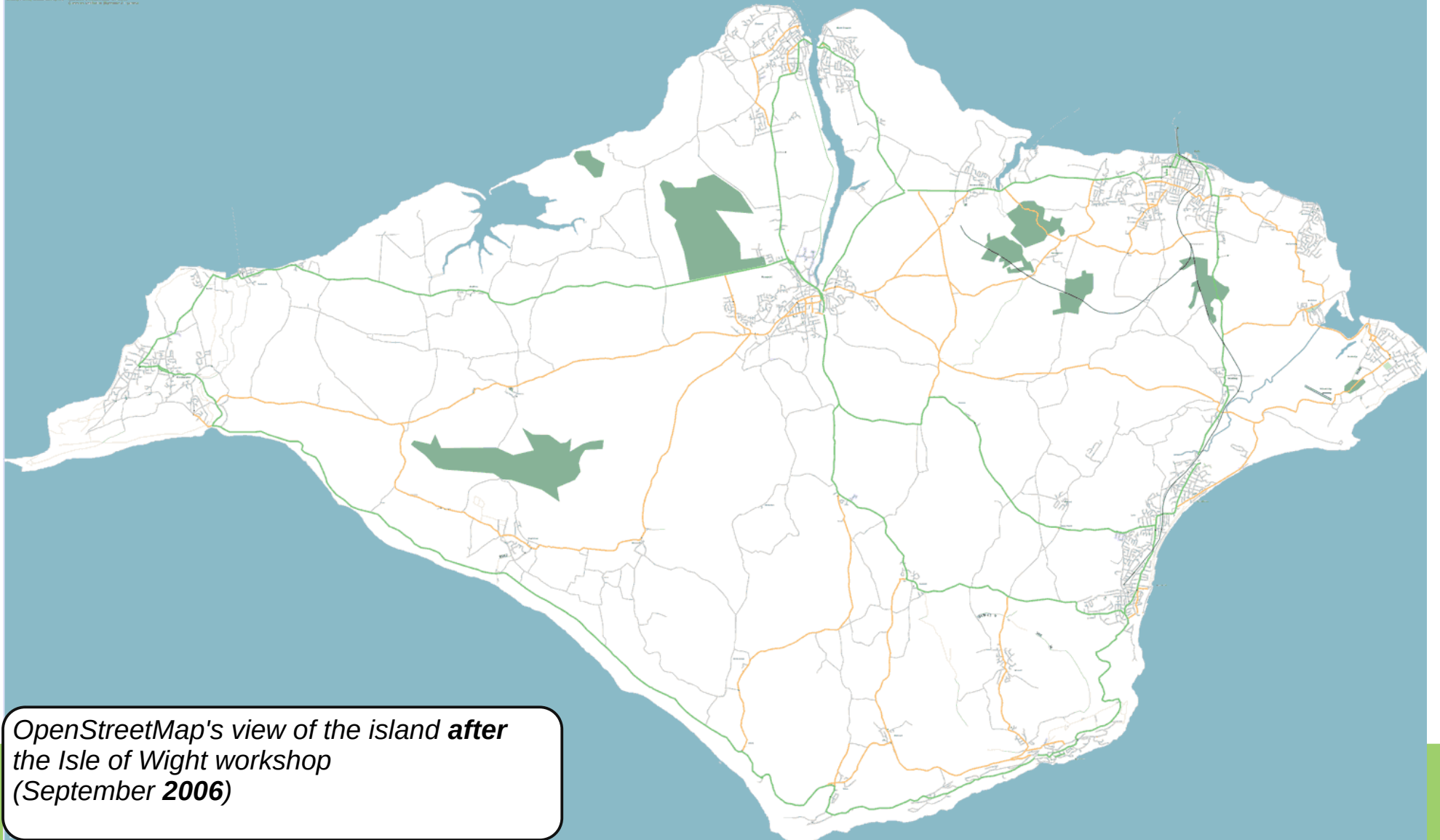
Copyright 2006, OpenStreetMap.org



SOME RIGHTS RESERVED
This work is licensed under a Creative Commons Attribution-ShareAlike 2.0 License.



*OpenStreetMap's view of the island **before** the Isle of Wight workshop (early May **2006**)*



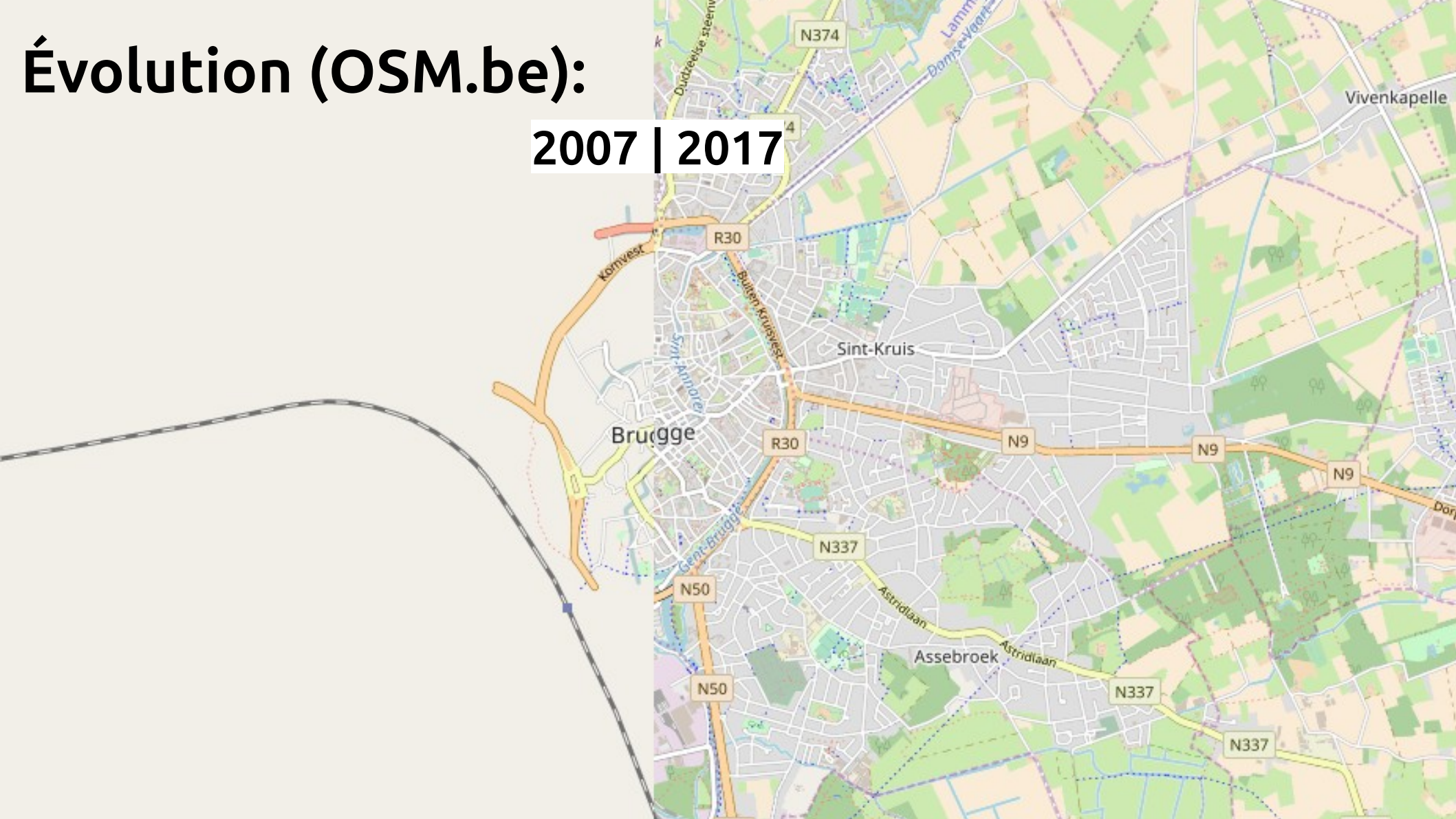
OpenStreetMap's view of the island after the Isle of Wight workshop (September 2006)



OpenStreetMap's view of the island 2026

Évolution (OSM.be):

2007 | 2017



ULiège - Recherche, Innovation, Support et...

Av. du Pré Ailly

Av. du Pré Ailly

Av. du Pré Ailly

Av. du Pré Ailly

Av. du Pré Ailly

Av. du Pré Ailly

Av. du Pré Ailly



Google Maps

To exit full screen, press and hold **Esc**









► Belgium · Walloon Region · Liège · Liège



Avenue du Pré Aily

Avenue du Pré Aily

Avenue du Pré Aily

Avenue

Recherche

Où est-ce?



EVS Broadcast Equipment sa

B60 - Recherche Innovation Support Entreprises



Avenue Pré-Aily

Avenue Pré-Aily

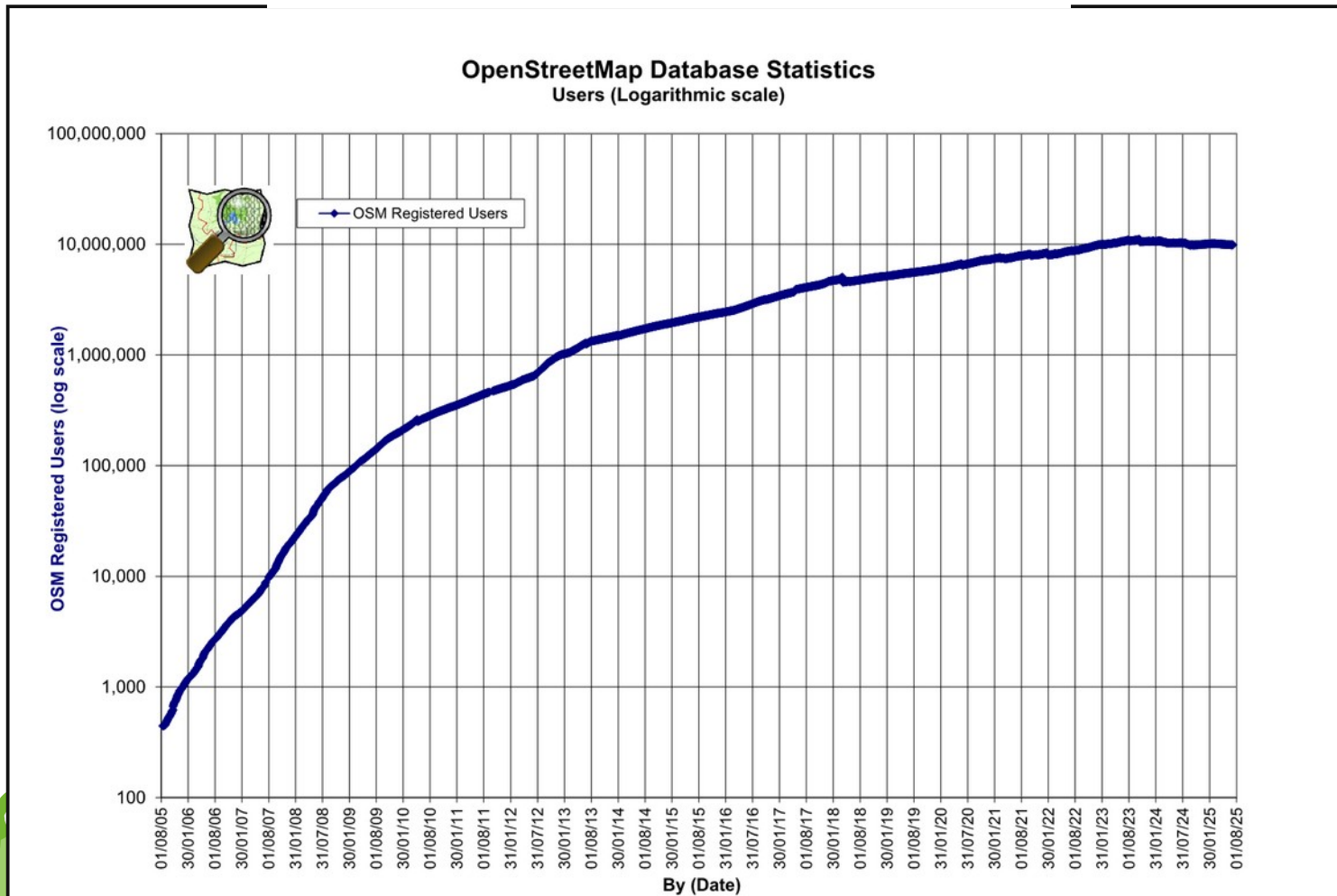
Avenue Pré-Aily

404

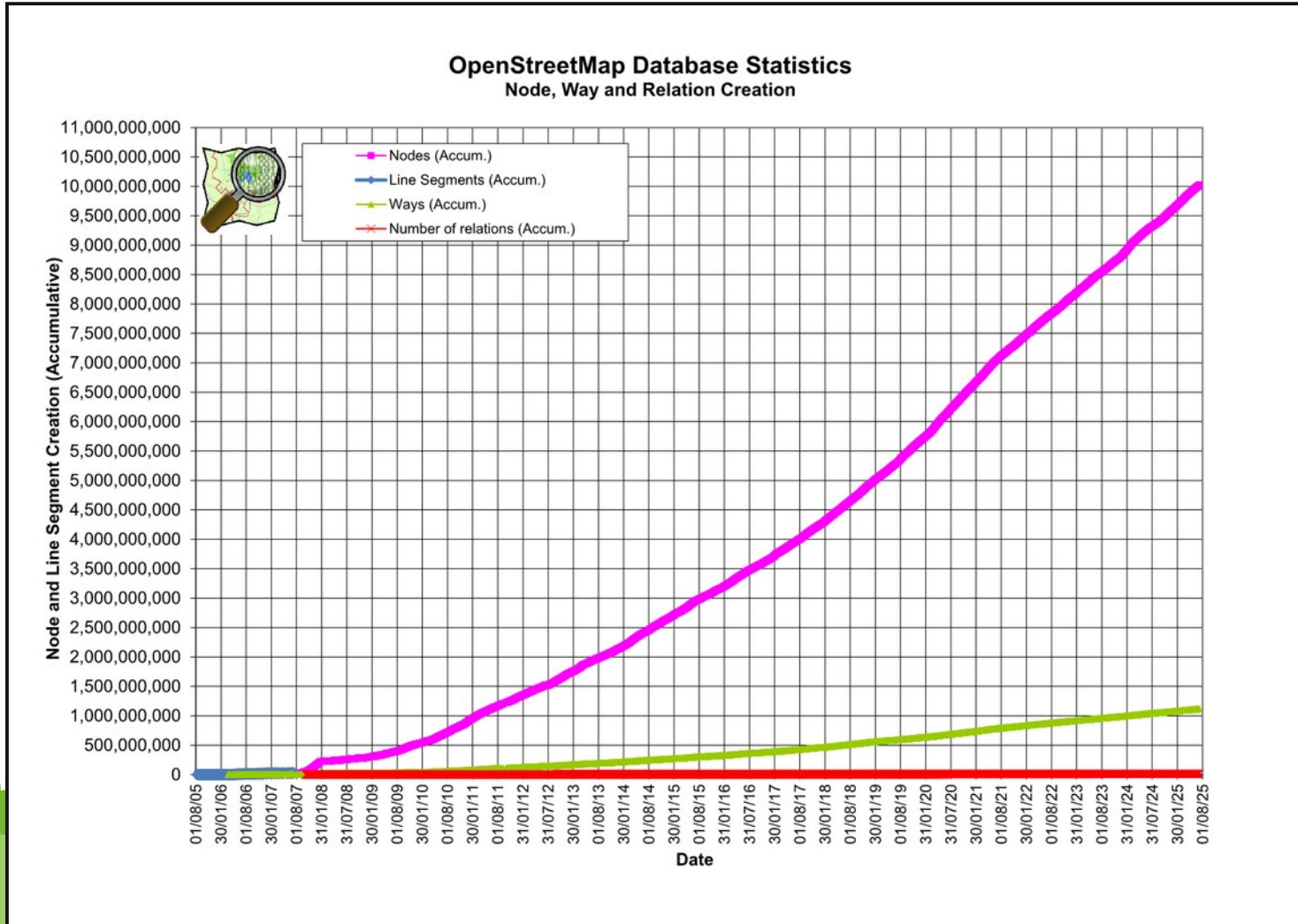


OpenStreetMap

Évolution d'OSM: stats

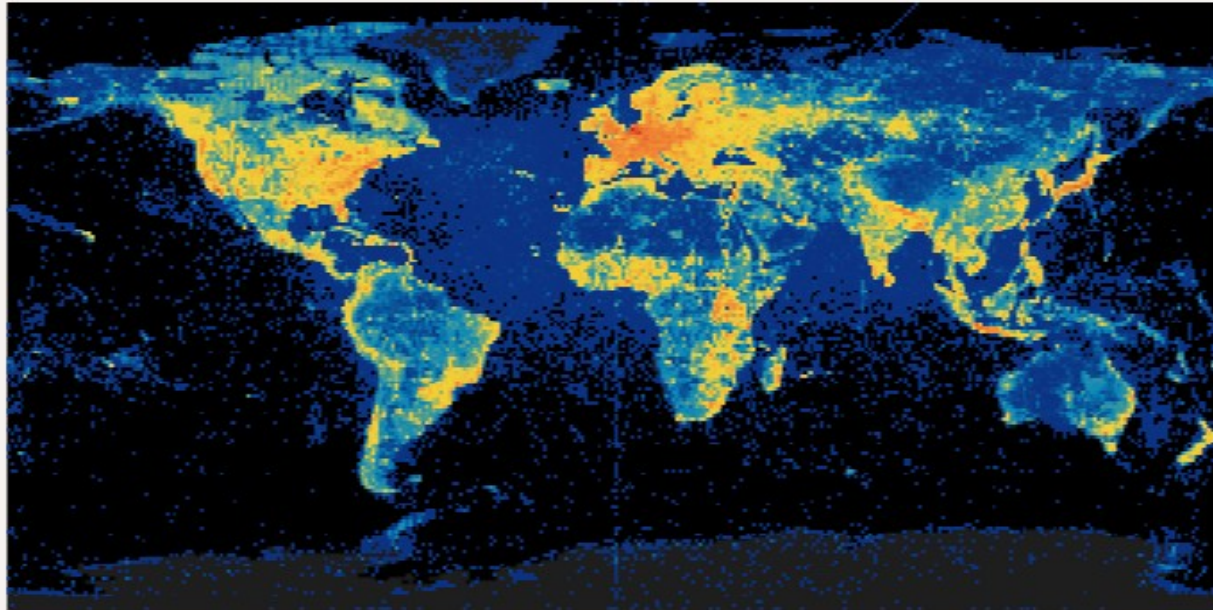


Évolution d'OSM



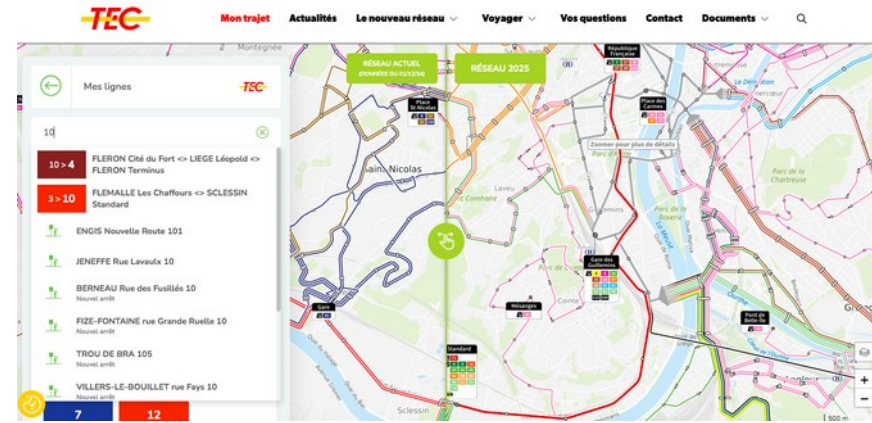
Évolution d'OSM

Edit Count

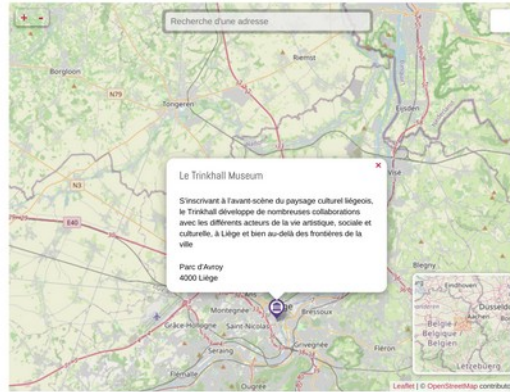


Aujourd'hui, qui utilise OpenStreetMap ?





Qui utilise OpenStreetMap ? Tout le monde ?



Donnée OpenStreetMap

Cette donnée provient d'OpenStreetMap. L'application vous permettra bientôt de faire un signalement.

[Écrire une note sur OpenStreetMap](#)

Ville de Liège

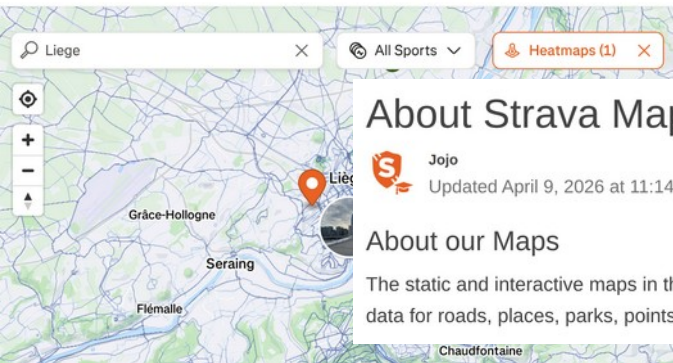
Hôtel de Ville
Place du Marché, 2
4000 Liège
+32 (0) 4 221 81 11
(de 8h à 17h du lundi au vendredi)

LIÈGE AVEC VOUS

- Appels à projet
- Avis & enquêtes
- Communiqués

LES SITES DE LA VILLE

- alimentation-locale
- canope
- cestelementoidechangerdemode



About Strava Maps

Jojo Updated April 9, 2026 at 11:14 PM

About our Maps

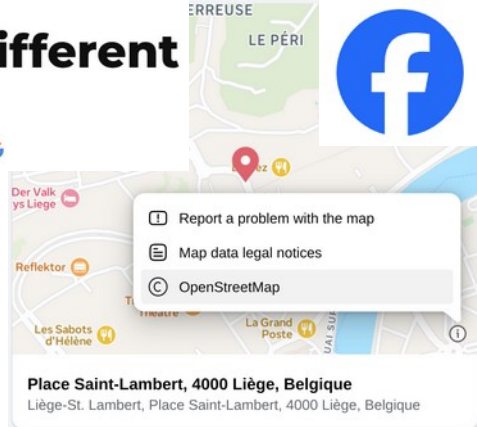
The static and interactive maps in the Strava feed and on the activity details page are provided by [Mapbox](#), with the data for roads, places, parks, points of interest, and trails sourced from [OpenStreetMap](#).

Pokémon Go's maps now look a lot different

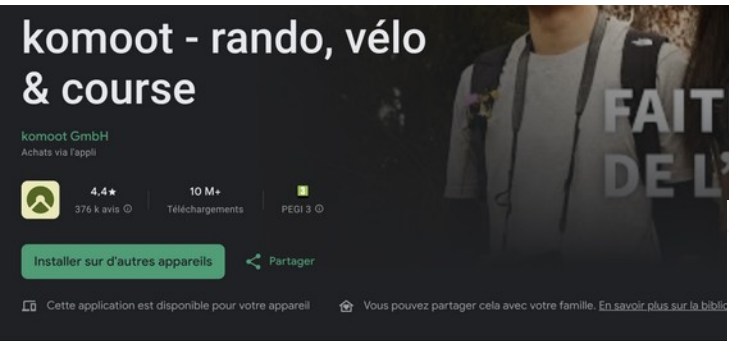
Goodbye Google, hello OpenStreetMap

BY ALLEGRA FRANK Published Dec 4, 2017, 12:49 PM EST

Follow

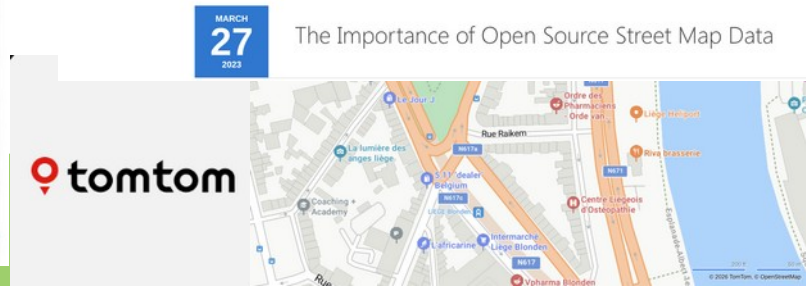
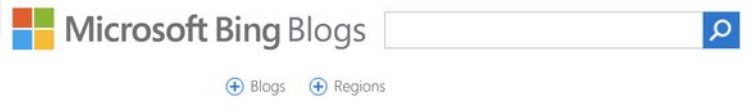
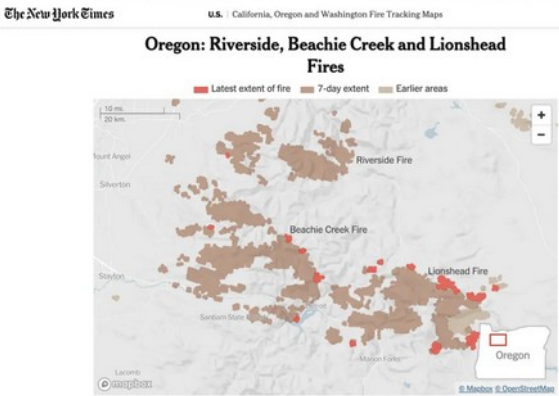


Qui utilise OpenStreetMap ? Tout le monde ?



Can I Trust the Komoot Map? A Guide to How Komoot Uses OSM

October 15, 2024



Menu du jour

- Les cartes (numériques) ne sont pas neutres
- OpenStreetMap:
 - Motivations, historique
 - **Écosystème, modèle de données, outils principaux**
 - Comment contribuer
 - Comment (facilement) réutiliser/diffuser

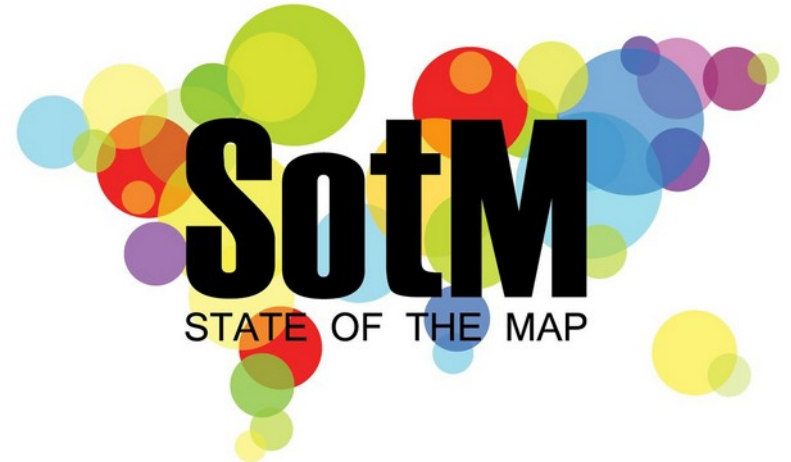


Quelques éléments du succès d'OpenStreetMap

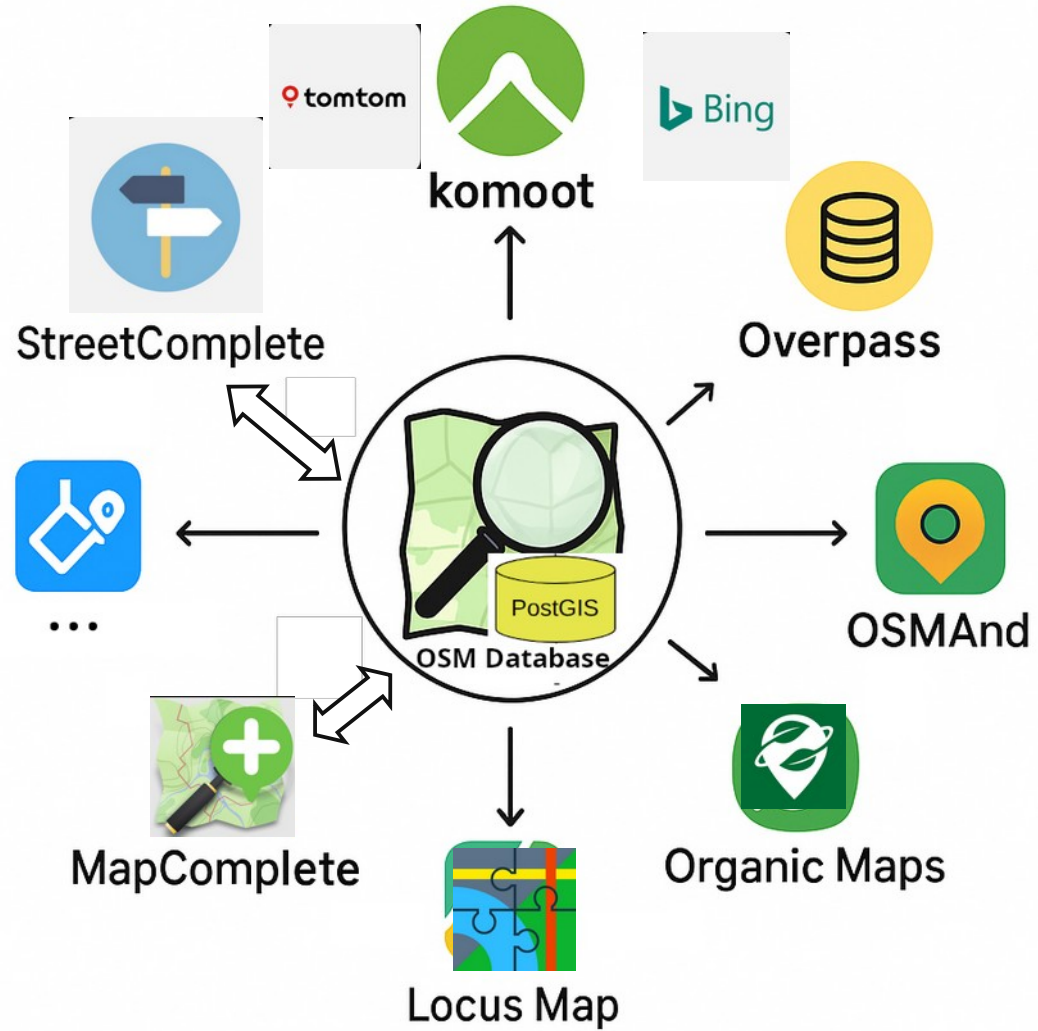
- Des licences “open”, un modèle extensible
- Fondation (OSMF) dès 2006 + “local chapters”
- State-of-the-Map conferences (dès 2007)
- Une grande **diversité d'outils** et de sources de financements
- Des millions de contributeurices (ponctuels/réguliers/autonomes)



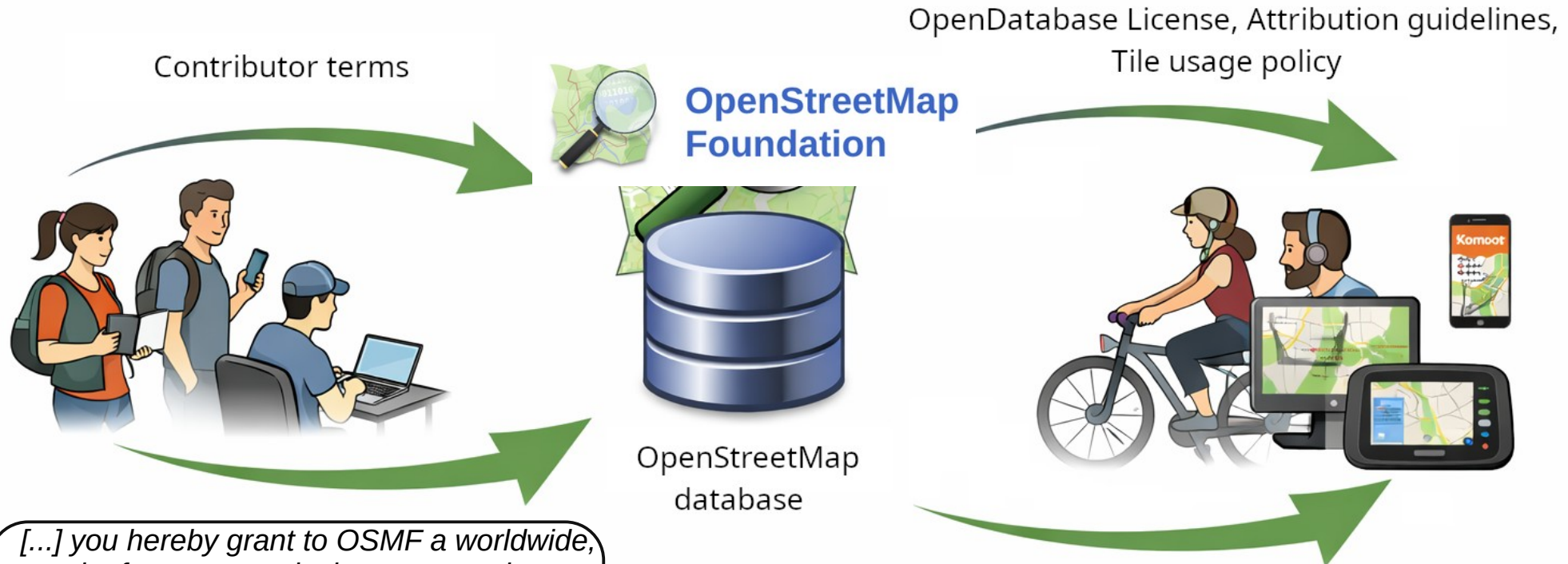
OpenStreetMap
Foundation



Une base de données “libre”



OpenStreetMap : termes de contribution & d'utilisation



[...] you hereby grant to OSMF a worldwide, royalty-free, non-exclusive, perpetual, irrevocable licence [...]

[...] your contribution of data should not infringe the intellectual property rights of anyone else [...]

[...] You are free to copy, distribute, transmit and adapt our data, as long as you credit OSM and its contributors. [...]
*Provide credit to OSM by displaying our **attribution notice** [...]*
we cannot provide an unlimited free-of-charge map API or map tiles for third-parties [...]

OpenDatabase License, OSMF

- La fondation est:
 - **"dedicated to encouraging the growth, development and distribution of free geospatial data and to providing geospatial data for anybody to use and share."**
 - **"contractually bound to all OpenStreetMap individual contributors to license the data only under a specific licence (OdbL 1.0)", "not allowed to take your contribution and release it under a commercial license" [...]** **"If a change is made to another free and open license, it is active contributors who decide yes or no, not the Foundation."**
- **"Is OSM Data Free to Use? YES!** *There are NO copyright, licence, usage or other fees. [...] However, OSM's map tiles are not free and not intended for commercial use. Furthermore, others may charge you for their versions of the OSM data or any derived data."*
- Public uses:
 - **Produced work** (e.g. any raster image; a printed map): any license + provide data copy on request
 - **Derivative Database:** Share-Alike → ODbL
 - **Collective Database** (collection of "independent" databases): share-alike only applies to the parts containing or derived from OSM-data.



OSMF: Groupes de travail

- Les “Working Groups” animent la communauté OSM:
 - WG Operations (maintenance serveurs, data API,...),
 - WG Engineering (développement logiciels open-source),
 - WG Data (droits d’auteurs, data vandalisme,...),
 - WG Communication,
 - WG Conference Organization, ...

- Chaque WG demande annuellement budget au board (volontaires élus par les membres)



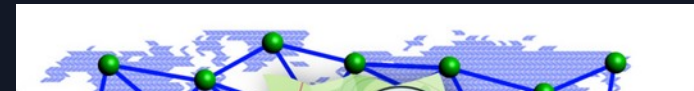
OSMF: Diversité de **financements** et collaborations

- “*OpenStreetMap is free to use, but not free to run*”
 - **Dons (€) ponctuels**
 - Individus, Croix-Rouge, ...
 - **Cotisations récurrentes** (Memberships)
 - Normal, Associate, Active Contributor
 - Corporate (*without voting rights*) de 750€ / an à 30K€ / an (TomTom, Microsoft, ESRI, Meta)
 - **Dons de données:** imagerie satellite p.ex. Bing/IGN/...,
 - **Dons et hébergement** de serveurs
 - **Dons de temps:** employés d'entreprises



“Local chapters”, p.ex. ASBL OSM.be

- Entités légales locales autonomes sbl (*reconnues* par OSMF) qui:
 - Recommandent les meilleures pratiques à l'échelle locale et suggèrent les priorités
 - Soutiennent/animent des projets locaux
 - Développements, Événements, serveurs de tuiles, ...
 - Établissent des liens avec institutions/sociétés locales
 - Accords de financements locaux, utilisation de données, ...
 - *“In May 2018, SPW gave us a formal permission document to allow the use of the PICC WMS background map for tracing in OSM.”*



Modèle de données

Un “élément caractéristique” (feature) du monde physique peut être cartographié sur OSM par:

- un élément fondamental (**node,way,relation**)
- avec un ou plusieurs **tags**

... à condition que:

- ce soit vérifiable sur le terrain et “*non-éphémère*”
- qu’aucun droit d’auteur ne soit enfreint



Modèle de données: les éléments fondamentaux (node, way, relation)

Node 

Latitude, longitude

+ de 10 milliards (2025)

Way   

Liste ordonnée de noeuds pour lignes ou surfaces

+ de 1 milliard

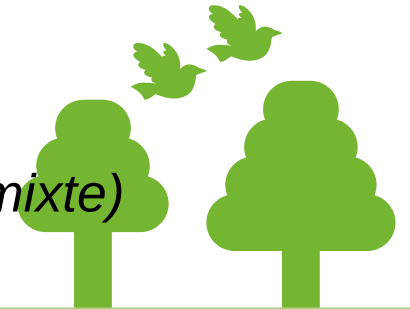


Relation 

Liste ordonnée de nodes/ways/relations

avec un type de lien (géométrique, sémantique, mixte)

+ de 14 millions



Modèle de données: éléments cartographiques

Node 

un banc (*amenity=bench*), passage pour piéton (*highway=crossing*)
une fontaine (*amenity=drinking_water*),
un hôtel (*tourism=hotel*),
une boîte à livres (*amenity=public_bookcase*), boîtes à lettres
(*amenity=post_box*), un point culminant (*natural=peak, ele=694*)

Way   

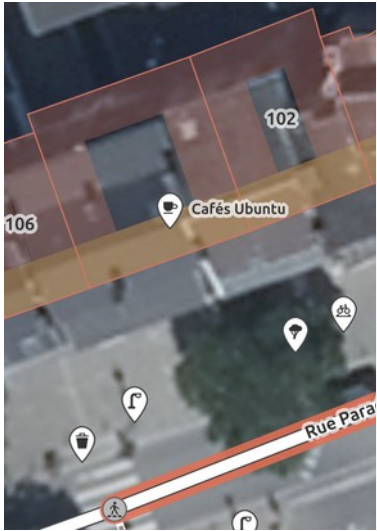
une autoroute (*highway=motorway*), une rue piétonne
(*highway=pedestrian*), des escaliers (*highway=steps*)
une rivière (*waterway=river*), un ruisseau (*waterway=stream*)

Relation 

p.ex. tronçons formant une ligne de bus ou un sentier GR
un lac et son île,
les frontières nationales/provinciales d'une ville
et son centre administratif, ...



Modèle de données: éléments cartographiques






addr:city	Liège		i
addr:country	BE		i
addr:housenumber	104		i
addr:postcode	4000		i
addr:street	Rue Paradis		i
building	apartments		i
building:levels	3		i
building:material	brick		i
roof:colour	black		i
roof:levels	1		i
roof:orientation	across		i
roof:shape	gabled		i

amenity	cafe		i
changing_table	no		i
check_date	2026-03-06		i
contact:email	contact@cafesub...		i
cuisine	breakfast;brunch;...		i
description	Artisan torréfacte...		i
diet:non-vegetarian	yes		i
diet:vegan	yes		i
diet:vegetarian	yes		i
indoor_seating	yes		i
internet_access	wlan		i
internet_access:fee	customers		i
name	Cafés Ubuntu		i
opening_hours	Mo-Fr 07:30-17:00...		i
outdoor_seating	yes		i
payment:cash	yes		i
payment:debit_c...	yes		i
payment:payconiq	yes		i
website	https://cafes-ubu...		i
wheelchair	no		i




Tags (10)

cycleway	no		i
highway	residential		i
lanes	2		i
lit	yes		i
maxspeed:type	BE:urban		i
name	Rue Paradis		i
postal_code	4000		i
sidewalk	both		i
smoothness	excellent		i
surface	asphalt		i
Add new tag			

Relations (2)

Bicycle Route 2 ncn RAVeL W2 La Vélor...   

Role

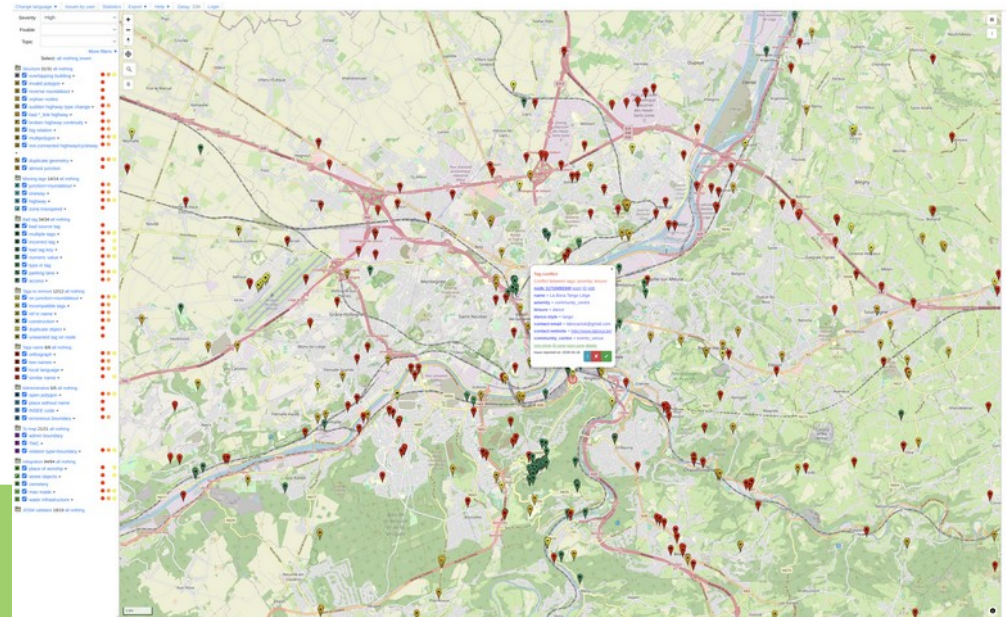
Hiking Route GR 57 P1 nwn GR 57 Senti...   

Role

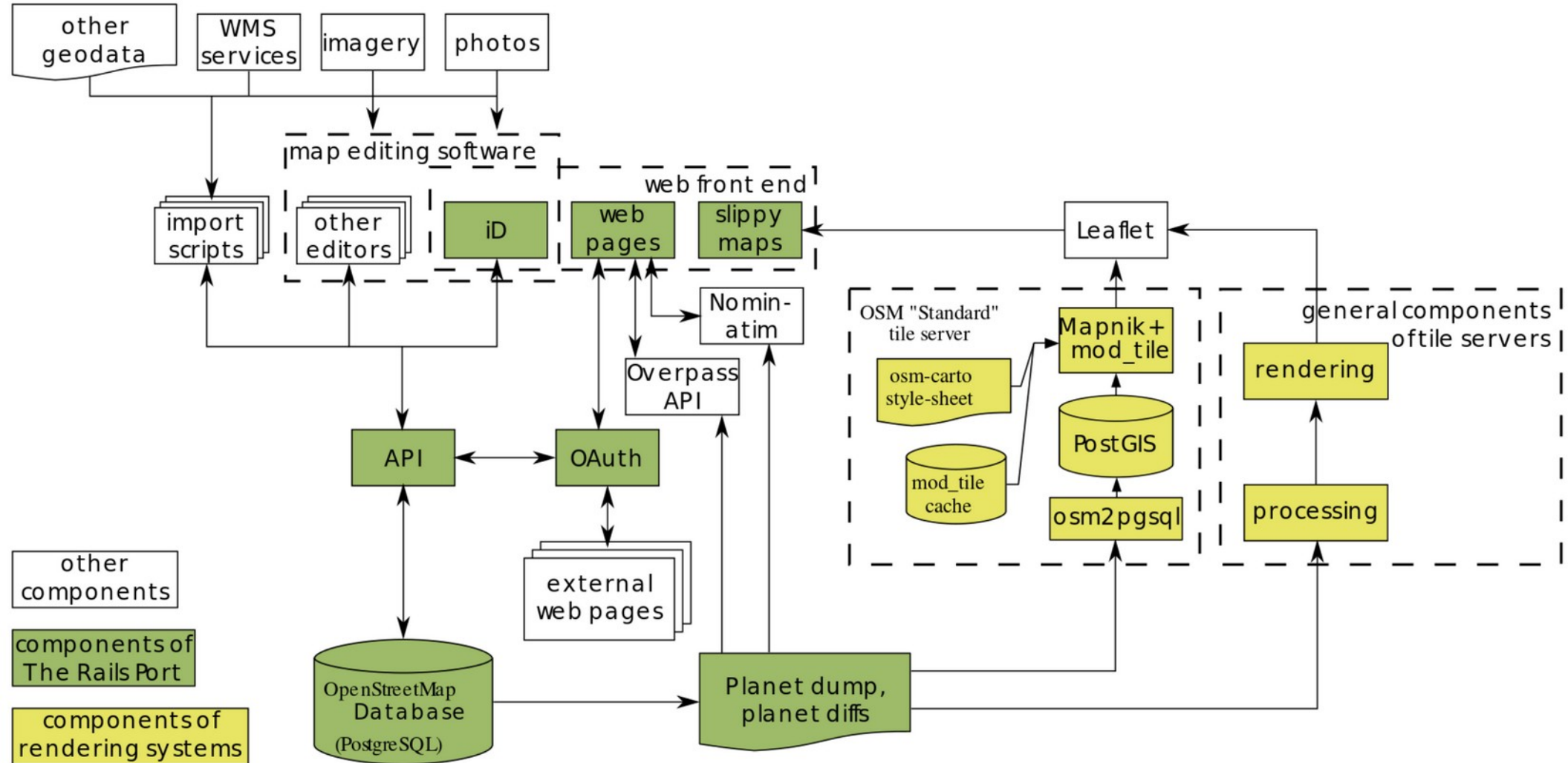


Groupe de modifications, QA et historique

- *Changeset*:
 - un groupe de modifications locales
 - metadata (qui, quand, avec quel logiciel, sur base de quelle source)
 - commentaires
 - peut être annulé (reverted)
- Outils de contrôle qualité / suivi:
 - **OSMcha** (augmented diffs)
 - **Osmose-QA**, ...
 - **ohsome**, **osm-history**, ...



Services de données / API fournis par l'OSMF



Serveurs gérés par OSMF

Equinix Amsterdam

Server	Description	System	Distro	Stats	Last Contact
dribble	Vector tile server	HPE ProLiant DL360 Gen10	Debian 12	prometheus	12:25
dulcy	Nominatim geocoding server	Supermicro SYS-1028U-TN10RT+	Debian 12	prometheus	12:18
faffy	Development and "tool" server	HPE ProLiant DL360 Gen10	Debian 12	prometheus	12:39
karm	Read only database mirror for www.openstreetmap.org	Supermicro SYS-2028U-TN24R4T+	Ubuntu 22.04	prometheus	12:21
lockheed	Aerial imagery server	HP ProLiant DL380 Gen9	Debian 12	prometheus	12:16
norbert	Backup server Web server for planet.openstreetmap.org Planet file generation server	Supermicro SYS-120U-TNR	Ubuntu 22.04	prometheus	12:38
odin	Tile server	Supermicro SYS-1029P-WTRT	Debian 12	prometheus	12:13
snap-01	Primary database server for www.openstreetmap.org	Supermicro SYS-2029U-TN24R4T	Ubuntu 22.04	prometheus	12:23
spike-06	Frontend web server for www.openstreetmap.org	HP ProLiant DL360 Gen9	Debian 12	prometheus	12:21
spike-07	Frontend web server for www.openstreetmap.org	HP ProLiant DL360 Gen9	Debian 12	prometheus	12:23
spike-08	Frontend web server for www.openstreetmap.org	HP ProLiant DL360 Gen9	Debian 12	prometheus	12:16
tabaluga	Taginfo server Site gateway	HP ProLiant DL360 Gen9	Debian 12	prometheus	12:21
vhagar	Nominatim geocoding server	HPE ProLiant DL360 Gen10	Debian 12	prometheus	12:33

Equinix Dublin

Server	Description	System	Distro	Stats	Last Contact
culebre	Tile server	Supermicro AS -1124US-TNRP	Debian 12	prometheus	12:33
fafnir	Site gateway Mail server	HP ProLiant DL360 Gen9	Ubuntu 22.04	prometheus	12:16
fume	Discourse server	HPE ProLiant DL360 Gen10	Debian 12	prometheus	12:33
grisu	Overpass server	HPE ProLiant DL360 Gen10	Debian 12	prometheus	12:19
hortail	Web server for planet.openstreetmap.org	Supermicro SYS-120U-TNR	Debian 12	prometheus	12:17
idris	Chef server DNS management server Git server Let's Encrypt certificate management server Network configuration backup server	HP ProLiant DL360 Gen9	Debian 12	prometheus	12:10
konqi	Wiki server	HP ProLiant DL360 Gen9	Debian 12	prometheus	12:13
longma	Nominatim geocoding server	Supermicro AS -1124US-TNRP	Debian 12	prometheus	12:21
muidris	GPS tile server Wiki server	HPE ProLiant DL360 Gen10	Debian 12	prometheus	12:36
naga	Subversion redirector Trac redirector IRC redirector Blog aggregator OSQA server for help.openstreetmap.org	HP ProLiant DL360 Gen9	Debian 12	prometheus	12:23
smaug	Matomo server for web site statistics	HPE ProLiant DL360 Gen10	Debian 12	prometheus	12:36
snap-03	Read only database mirror for www.openstreetmap.org	Supermicro SYS-120U-TNR	Ubuntu 22.04	prometheus	12:25
spike-01	Frontend web server for www.openstreetmap.org	HP ProLiant DL360 Gen9	Debian 12	prometheus	12:36
spike-02	Frontend web server for www.openstreetmap.org	HP ProLiant DL360 Gen9	Debian 12	prometheus	12:21
spike-03	Frontend web server for www.openstreetmap.org	HP ProLiant DL360 Gen9	Debian 12	prometheus	12:20

University College London

Server	Description	System	Distro	Stats	Last Contact
eddie	Read only database mirror for www.openstreetmap.org	Supermicro SYS-2028U-TN24R4T+	Ubuntu 22.04	prometheus	12:23
ridley	Site gateway Foundation related sites	HP ProLiant DL360 G6	Ubuntu 20.04	prometheus	12:23
snap-02	Read only database mirror for www.openstreetmap.org	Supermicro SYS-2029U-TN24R4T	Ubuntu 22.04	prometheus	12:23
ysera	Tile server	Supermicro SYS-1029P-WTRT	Debian 12	prometheus	12:14

OSUOSL

Server	Description	System	Distro	Stats	Last Contact
piasa	Tile server	HPE ProLiant DL360 Gen10	Debian 12	prometheus	12:37
poldi	Nominatim geocoding server	HPE ProLiant DL360 Gen10	Debian 13	prometheus	12:36
stormfly-03	Prometheus server	HP ProLiant DL360 Gen9	Debian 12	prometheus	12:37
stormfly-04	Nominatim geocoding server	HP ProLiant DL360 Gen9	Debian 12	prometheus	12:20

Other

Server	Description	Location	System	Distro	Stats	Last Contact
albi		Hosted by Scaleway in Paris, France	Quanta Cloud Technology Inc. QuantaPlex T22HF-1U	Ubuntu 22.04	prometheus	12:38
angor		Hosted by INX-ZA in Cape Town, South Africa	Dell PowerEdge R320	Debian 12	prometheus	12:18
azure-01	Tile server	Hosted by Taiwan Digital Streaming Co in Taiwan	Lenovo HR630X	Debian 12	prometheus	12:15
azure-02	Tile server	Hosted by Taiwan Digital Streaming Co in Taiwan	Lenovo ThinkSystem HR630X	Debian 12	prometheus	12:33
cmok	Vector tile server	Hosted by CloudFerro in Warsaw, Poland	OpenStack Virtual Machine	Debian 12	prometheus	12:14
meraxes		Hosted by Scaleway in Paris, France	Quanta Cloud Technology Inc. QuantaMicro X10E-9N	Ubuntu 22.04	prometheus	12:40
nidhogg	Tile server	Hosted by Academic Computer Club, Umeå University in Umeå, Sweden	Supermicro AS -1124US-TNRP	Debian 12	prometheus	12:23
orm	Tile server	Hosted by PixelDeck in Kansas City, Missouri	Dell PowerEdge R730	Debian 12	prometheus	12:25
palulukon	Tile server	Hosted by AWS in Ohio, United States	Amazon EC2 m7gd.16xlarge	Debian 12	prometheus	12:35
rhaegal		Hosted by CARNet in Zagreb, Croatia	Supermicro X9DRW	Debian 12	prometheus	12:15
shenron	Mailing lists server	Hosted by Bytemark in York, England	Gigabyte GA-880GM-USB3	Ubuntu 20.04	prometheus	12:15
wawel	Tile server	Hosted by CloudFerro in Warsaw, Poland	OpenStack Virtual Machine	Debian 12	prometheus	12:19

Recherche

Outils "historiques": front page (osm.org)

Groupe de modifications: 181057430

Add fuel stations Belgium batch 32 (from Carbu.com verified data)

Fermé il y a 12 jours par IMCPlatform

Attributs

created_by

IMC Platform

Discussion

S'abonner

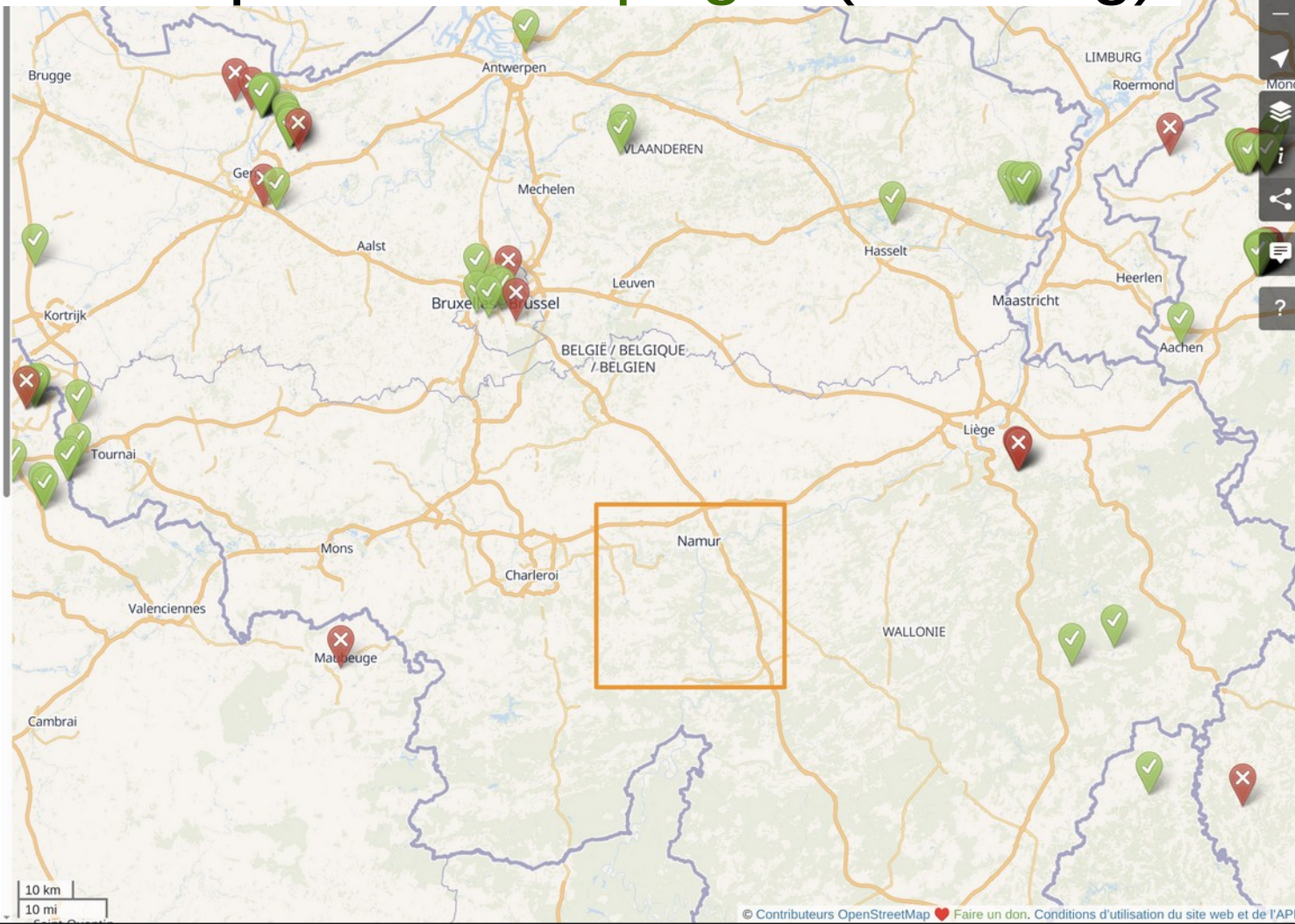
Commentaire de bxl-forever il y a 12 jours

You are importing data from carbu.com onto OpenStreetMap.

According to article 7 of the conditions on their website, the content of the database is clearly copyrighted and they reserve the right to sue anyone who duplicates the content of their database.

<https://carbu.com/belgique//CGU>

I tried to reach you earlier today to alert you about those bad imports, but it looks like this account is unmonitored, because you continue dumping more and more data onto OSM.



Outils “historiques”: front page (osm.org)



plicploc

[My Edits](#) 9,591 | [My Notes](#) 238 | [My Traces](#) 139 | [My Diary](#) 0 | [My Comments](#) 0 | [My Account](#)

Mapper since: October 28, 2008 Last map edit: April 18, 2026

- [pixelfed.social/plicploc](#)
- [mapstodon.space/@shareish](#)
- [plicploc.org](#)

[Edit Profile Details](#)

From Liège (.be), using StreetComplete/MapComplete/EveryDoor/iD/etc. to edit OSM POI such as free public ressources (give boxes, public bookcases, free shops, food banks,...), public services & commons (bus stops, benches, public spaces...), vegetation classes, etc.

Contributions: <https://hdyc.neis->

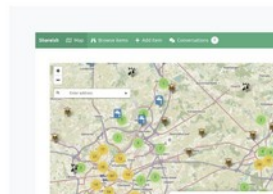
Developing <https://shareish.org> OSM free resources (e.g. public t adding user-based dynamic data

Developing tecmap for real-time <https://tecmap.montefiore.uliege>

Sharing umap of walks/hiking in l

Organizing outdoor cartoparties University of Liège campuses: htl

Other computer science research



My Messages

[My Inbox](#) [My Outbox](#)

You have 0 new messages and 17 old messages

From	Subject	Date	Actions
	Re: Encodage stationnement vélo à Liège	5 March 2026 at 12:57	Mark as unread Delete
	Encodage stationnement vélo à Liège	5 March 2026 at 10:08	Mark as unread Delete
	https://www.openstreetmap.org/note/5165805	13 February 2026 at 14:28	Mark as unread Delete
	Re: Blank screen when add new item, map error	25 December 2025 at 16:18	Mark as unread Delete
	Re: Mapcomplete panoramax images sept-nov 2024 wrongly located?	3 November 2025 at 18:31	Mark as unread Delete
	aaai another note	17 October 2025 at 11:31	Mark as unread Delete
	Re: Doe have these image still Streetcomplete has closed them ?	14 September 2025 at 19:34	Mark as unread Delete

Outils “historiques”: front page (osm.org)



OpenStreetMap

Edit



[History](#) [Export](#) [GPS Traces](#) [User Diaries](#) [Communities](#) [Copyright](#) [Help](#) [Donate](#) [About](#)



Users' Diaries



[Diary Entries in English](#)

[Diary Entries in French \(Français\)](#)

[My Diary](#)



[New Diary Entry](#)

Recent diary entries



[< Newer Entries](#)

[Older Entries >](#)



DIARY OF A UGANDAN MAPPER: AFRICA MAP CUP 2026

Posted by [AlvinB](#) on 11 April 2026 in [English](#).

The Beginning – Discovering JOSM..

I never imagined my mapping journey would be so exciting for my team and me—the thrills of the Africa Map Cup 2026 Tournament. My partner in Uganda called Spatial Mappers at Ndejje a beginner mapper using iD editor, which was a window with few shortcuts, making mapping become “advanced mappers.” He guided me through the 2026, which began on 7th February 2026.

Location: [Mubanda, Luweero, Uganda](#)

[Comment on this entry](#) | [Send a message](#)



Panneaux et centrales solaires en Wallonie dans OpenStreetMap

Posted by [juminet](#) on 8 April 2026 in [French \(Français\)](#).

Comme ailleurs dans le monde, les installations photovoltaïques se multiplient en Belgique. En 2022, 68 ans après les débuts du photovoltaïque, la capacité mondiale en panneaux photovoltaïques atteignait son premier TW. Il n'aura fallu que 2 ans pour que 1 TW supplémentaire soit ajouté en termes de capacité mondiale en 2024. Et le rythme s'accélère encore.

En Belgique, d'après [electricitymaps](#), il y aurait une capacité installée de 11.5 GW, soit environ 1 kW par habitant, une puissance à peu près équivalente à la charge électrique moyenne du pays. Toutefois, difficile de trouver des chiffres précis, à jour et encore moins la répartition spatiale de ces installations.

Récemment, je vois passer l'info que l'équipe du géoportail wallon travaille justement sur un inventaire des installations photovoltaïques au sol. Du coup, j'en ai profité cette semaine de faire un tour des centrales solaires de Wallonie (la moitié sud de la Belgique) enregistrées dans OSM, en vérifiant les données et les complétant. J'ai même découvert et ajouté quelques centrales photovoltaïques.

Mais comment les ajouter dans OSM ?



Main Page

Outils "historiques": wiki & osmcal

Search OpenStreetMap Wiki

- Main Page
- The map
- Map Features
- Contributors
- Help
- Blogs
- Shop
- Donations
- Wiki discussion
- Recent changes
- Tools
- What links here
- Related changes
- Special pages
- Printable version
- Permanent link
- Page information
- Cite this page

Main Page · In other languages Help




Afrikaans asturianu azərbaycanca Bahasa Indonesia Bahasa Melayu bosanski brezhoneg català čeština dansk Deutsch eesti **English** español Esperanto euskara français Frysk galego hrvatski interlingua íslenska italiano kréyòl gwadloupéyen kurdî latviešu Lëtzebuergesch lietuvių magyar Nederlands norsk occitan polski português română shqip slovenčina slovenščina srpski (latinica) suomi svenska Tiếng Việt Türkçe Zazaki Ελληνικά български македонски русский српски / srpski українська հայերեն עברית العربية السرائیکی فارسی پنجابی پښتو नेपाली मराठी বাংলা සිංහල Iny ၵႵႼႧႧႧႧႧႧ 한국어 中文 (简体) 中文 (繁體) 日本語

[Other languages...](#)

Welcome to OpenStreetMap, the project that creates and distributes free geographic data for the world. We started it because most maps you think of as free actually have legal or technical restrictions on their use, holding back people from using them in creative, productive, or unexpected ways.

[More about OpenStreetMap](#) | [How to contribute](#) | [Where to get help](#)



Use OpenStreetMap	Contribute free map data	Software Development						
 <p style="text-align: center;">Using OpenStreetMap</p> <ul style="list-style-type: none"> • Browse our world map • Check the ready-to-use products for your mobile device, your desktop computer or the web services • ...more on using OpenStreetMap 	 <p style="text-align: center;">Beginner's Guide</p> <ul style="list-style-type: none"> • Browse the map features • Browse the Mapping Wiki • ...more on contributing 	 <p style="text-align: center;">OpenStreetMap Calendar</p> <p>Anywhere Subscribe</p> <table border="1"> <tr> <td>Understanding the OpenStreetMap ecosystem</td> <td>20th April</td> </tr> <tr> <td>Mappy Hour OSM España</td> <td>21st April</td> </tr> <tr> <td>Missing Maps London: (Online) Mid-Month Mapathon [eng]</td> <td>21st April</td> </tr> </table>	Understanding the OpenStreetMap ecosystem	20th April	Mappy Hour OSM España	21st April	Missing Maps London: (Online) Mid-Month Mapathon [eng]	21st April
Understanding the OpenStreetMap ecosystem	20th April							
Mappy Hour OSM España	21st April							
Missing Maps London: (Online) Mid-Month Mapathon [eng]	21st April							

→ iCalendar RSS

Outils “historiques”: Planet.OSM

- Version *hebdomadaire* des données (tous les nodes/ways/relations)
 - curl -OL <https://planet.openstreetmap.org/pbf/planet-latest.osm.pbf>
 - Plain OSM XML (160.1G compressé, 2204.3G non-compressé) ou 85.7G (PBF compressé)
- History file (248G): historique d’édition complet
- “Extracts” disponibles via sites tiers (p.ex. GeoFabrik GmbH)
 - Europe (+/- 31GB en PBF)
 - Belgique (+/- 650MB en PBF)



→ Nombreux autres outils pour ingérer, filtrer, convertir dans d'*autres formats*



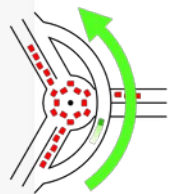
Outils "historiques": Overpass API et Overpass Turbo

```
Run Share Export Wizard Style Save Load Settings Help overpass turbo Map Data

1 [out:json][timeout:25];
2 // Aire de la ville de Liège
3 area["name"="Liège"]["boundary"="administrative"]->.searchArea;
4
5 // Rechercher toutes les librairies (shop=books) dans cette zone
6 (
7   node["shop"="books"](area.searchArea);
8   way["shop"="books"](area.searchArea);
9   relation["shop"="books"](area.searchArea);
10 );
11
12 out center;
```

```
{
  "version": 0.6,
  "generator": "Overpass API 0.7.62.8 e802775f",
  "osm3s": {
    "timestamp_osm_base": "2025-10-01T13:28:05Z",
    "timestamp_areas_base": "2025-10-01T08:24:35Z",
    "copyright": "The data included in this document is from www.openstreetmap.org. The data is made"
  },
  "elements": [
    {
      "type": "node",
      "id": 569130414,
      "lat": 50.6191341,
      "lon": 5.9391758,
      "tags": {
        "name": "L'Yves de Poche",
        "shop": "books"
      }
    },
    {
      "type": "node",
      "id": 1103964547,
      "lat": 50.6441392,
      "lon": 5.5725692,
      "tags": {
        "addr:city": "Liège",
        "addr:country": "BE",
        "addr:housenumber": "3",
        "addr:postcode": "4000",
        "addr:street": "Rue Joffre",
        "name": "FNAC",
        "shop": "books"
      }
    },
    {
      "type": "node",
      "id": 1359913204,
      "lat": 50.5392736,
      "lon": 5.2880423,
      "tags": {
        "addr:city": "Ampsin",
        "addr:housenumber": "6",
        "addr:postcode": "4540",
        "addr:street": "Rue de la Gare",
        "addr:unit": "a",
        "name": "Librairie d'Ampsin",
        "opening_hours": "Mo-Fr 05:15-18:00; Sa 07:00-16:00",
        "shop": "books"
      }
    },
    {
      "type": "node",
      "id": 1408543343,
      "lat": 50.6466250,
      "lon": 5.5768844,
      "tags": {

```



Overpass
API

API optimisée *pour la lecture*

Critères de recherche: combinaison de localisation, type d'objets, propriétés (tags), proximité

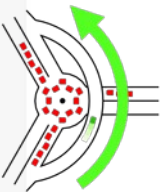
Exemples

Code: AGPL 3.0



Outils "historiques": Overpass API et Overpass Turbo

```
1 [out:json][timeout:25];
2 // Aire de la ville de Liège
3 area["name"="Liège"]["boundary"="administrative"]->.searchArea;
4
5 // Rechercher toutes les librairies (shop=books) dans cette zone
6 (
7   node["shop"="books"](area.searchArea);
8   way["shop"="books"](area.searchArea);
9   relation["shop"="books"](area.searchArea);
10 );
11
12 out center;
```



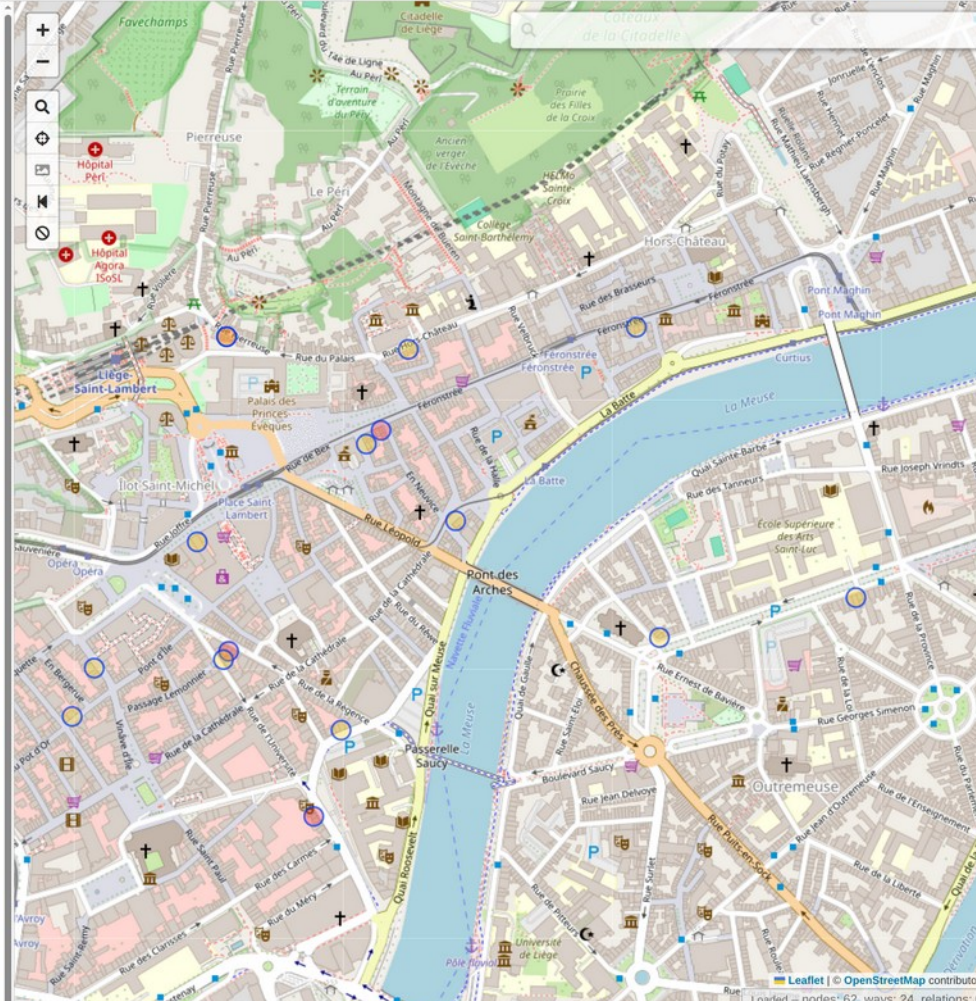
**Overpass
API**

API optimisée pour la lecture

Critères de recherche: combinaison de localisation, type d'objets, propriétés (tags), proximité

Exemples

Code: AGPL 3.0

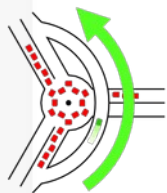


Leaflet | © OpenStreetMap contributors
Loaded - nodes: 62, ways: 24, relations: 0
Displayed - pois: 86, lines: 0, polygons: 0

Outils "historiques": Overpass API et Overpass Turbo



```
1 [out:json][timeout:25];
2 // Aire de la ville de Liège
3 area["name"="Liège"]["boundary"="administrative"]->.searchArea;
4
5 // Rechercher toutes les librairies (shop=books) dans cette zone
6 (
7   node["shop"="books"](area.searchArea);
8   way["shop"="books"](area.searchArea);
9   relation["shop"="books"](area.searchArea);
10 );
11
12 out center;
```



**Overpass
API**

API optimisée pour la lecture

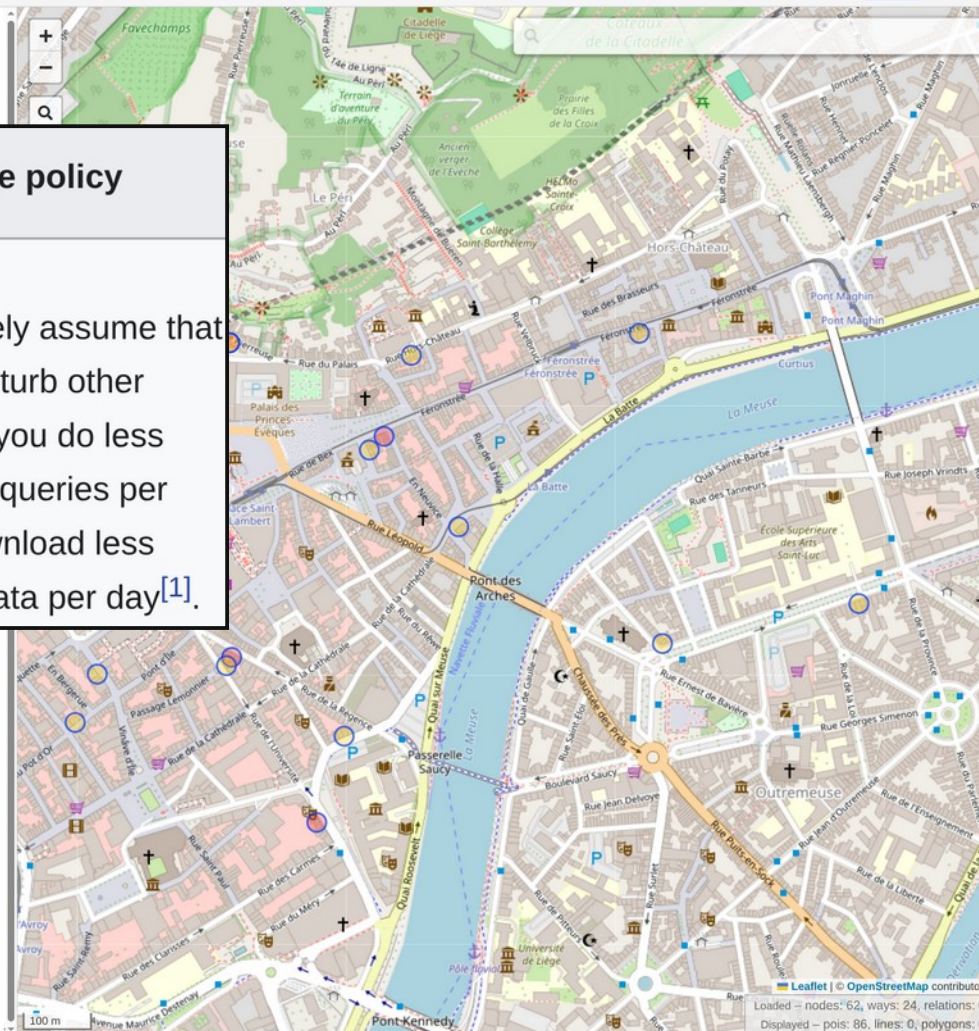
Critères de recherche: combinaison de localisation, type d'objets, propriétés (tags), proximité

Exemples

Code: AGPL 3.0

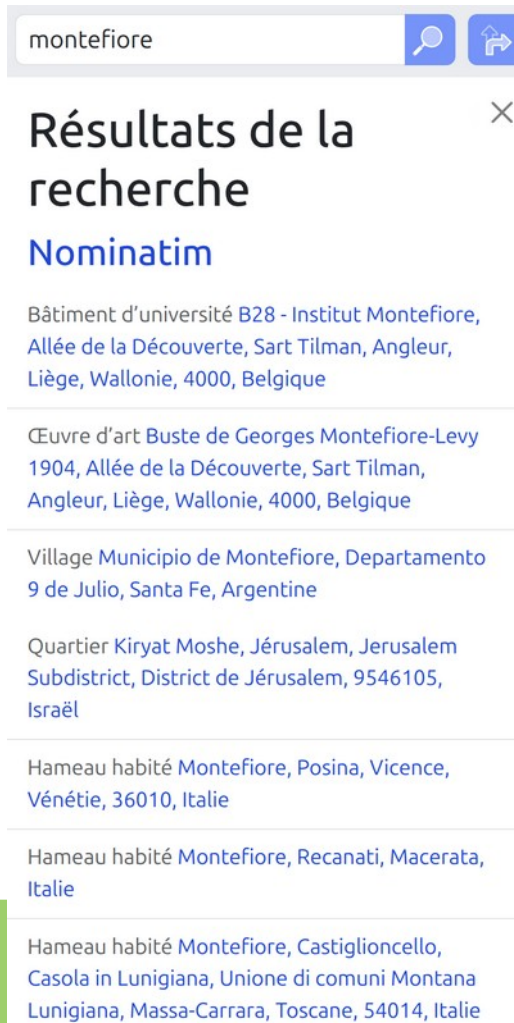
Usage policy

You can safely assume that you don't disturb other users when you do less than 10,000 queries per day and download less than 1 GB data per day^[1].



Outils “historiques”: Nominatim

Geocoding:
nom/adresse
→ lat,lng



montefiore

Résultats de la recherche

Nominatim

Bâtiment d'université B28 - Institut Montefiore,
Allée de la Découverte, Sart Tilman, Angleur,
Liège, Wallonie, 4000, Belgique

Œuvre d'art Buste de Georges Montefiore-Levy
1904, Allée de la Découverte, Sart Tilman,
Angleur, Liège, Wallonie, 4000, Belgique

Village Municipio de Montefiore, Departamento
9 de Julio, Santa Fe, Argentine

Quartier Kiryat Moshe, Jérusalem, Jerusalem
Subdistrict, District de Jérusalem, 9546105,
Israël

Hameau habité Montefiore, Posina, Vicence,
Vénétie, 36010, Italie

Hameau habité Montefiore, Recanati, Macerata,
Italie

Hameau habité Montefiore, Castiglioncello,
Casola in Lunigiana, Unione di comuni Montana
Lunigiana, Massa-Carrara, Toscane, 54014, Italie

Reverse geocoding:
lat,lng → noms/adresses
osmid → noms/adresses

*Free for occasional use.
For power users: self-hosted or
use other geocoders*

Query Features

Click on the map to find nearby features.

Nearby features

Tree #11034367079

Outdoor Seating #11786400067

Bar Trinkhall (MAD)café

Building Trinkhall museum

Flowerbed #1268977341

Flowerbed #1268977342

Enclosing features

Building Trinkhall museum

Park Parc d'Avroy

Administrative Boundary (Level 9) Liège

Postal code Liège 4000

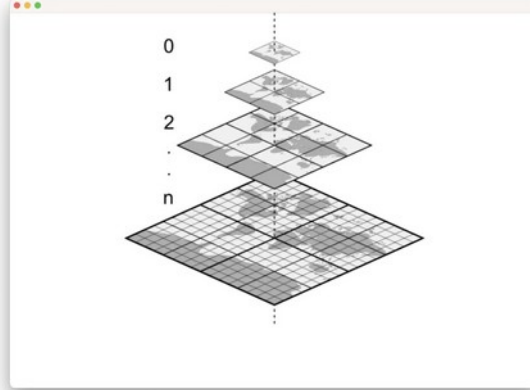
Administrative Boundary (Level 8) Liège

Administrative Boundary (Level 7) Liège

Administrative fraction Liège (French
Community)

Provincial Boundary Liège

Outils “historiques”: tile.openstreetmap.org



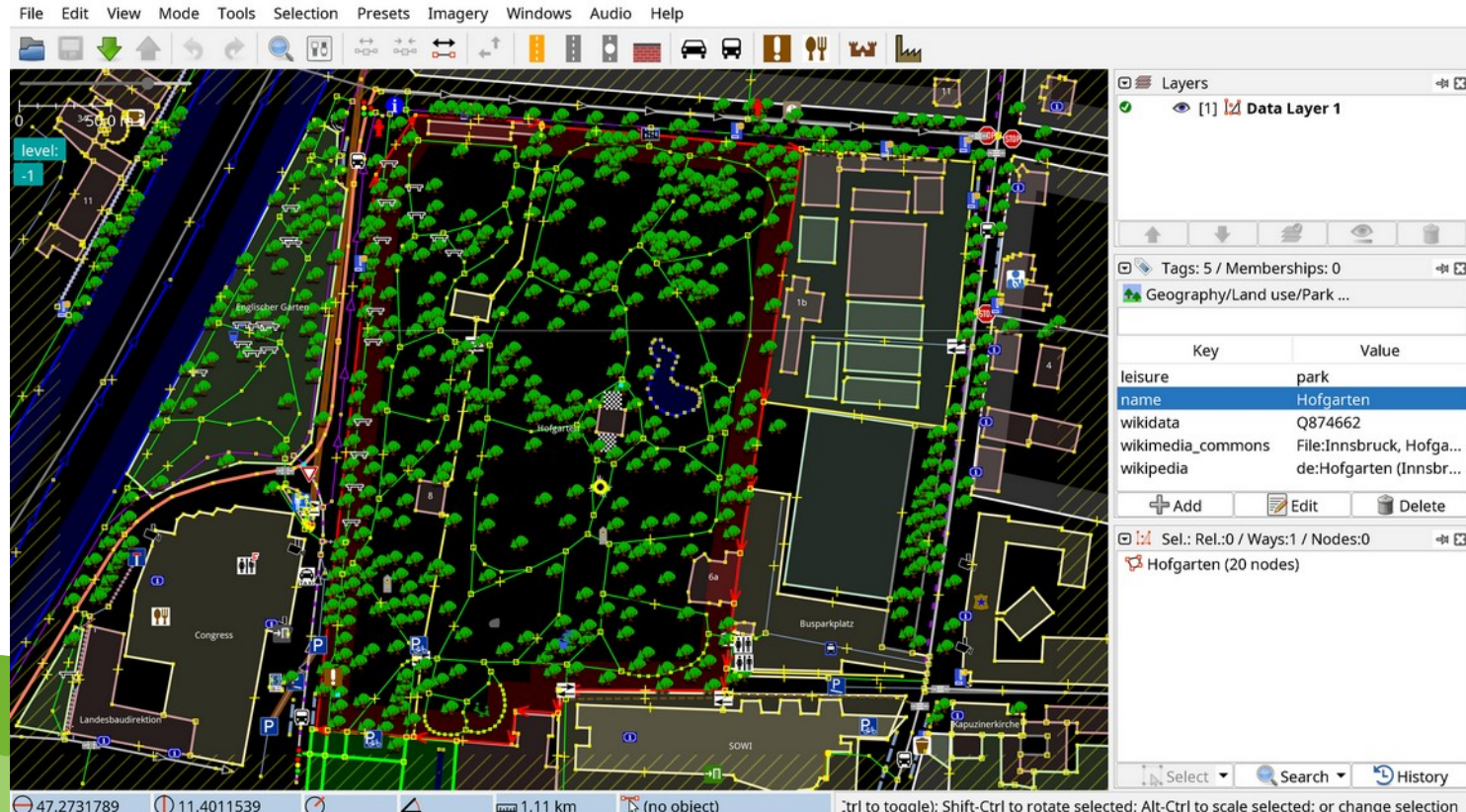
 OpenStreetMap raw data

`/zoom/x/y.png`

! Tile usage policy !
Nombreux autres fournisseurs de tuiles “*raster*” & “*vector*” (modèles freemium,...)

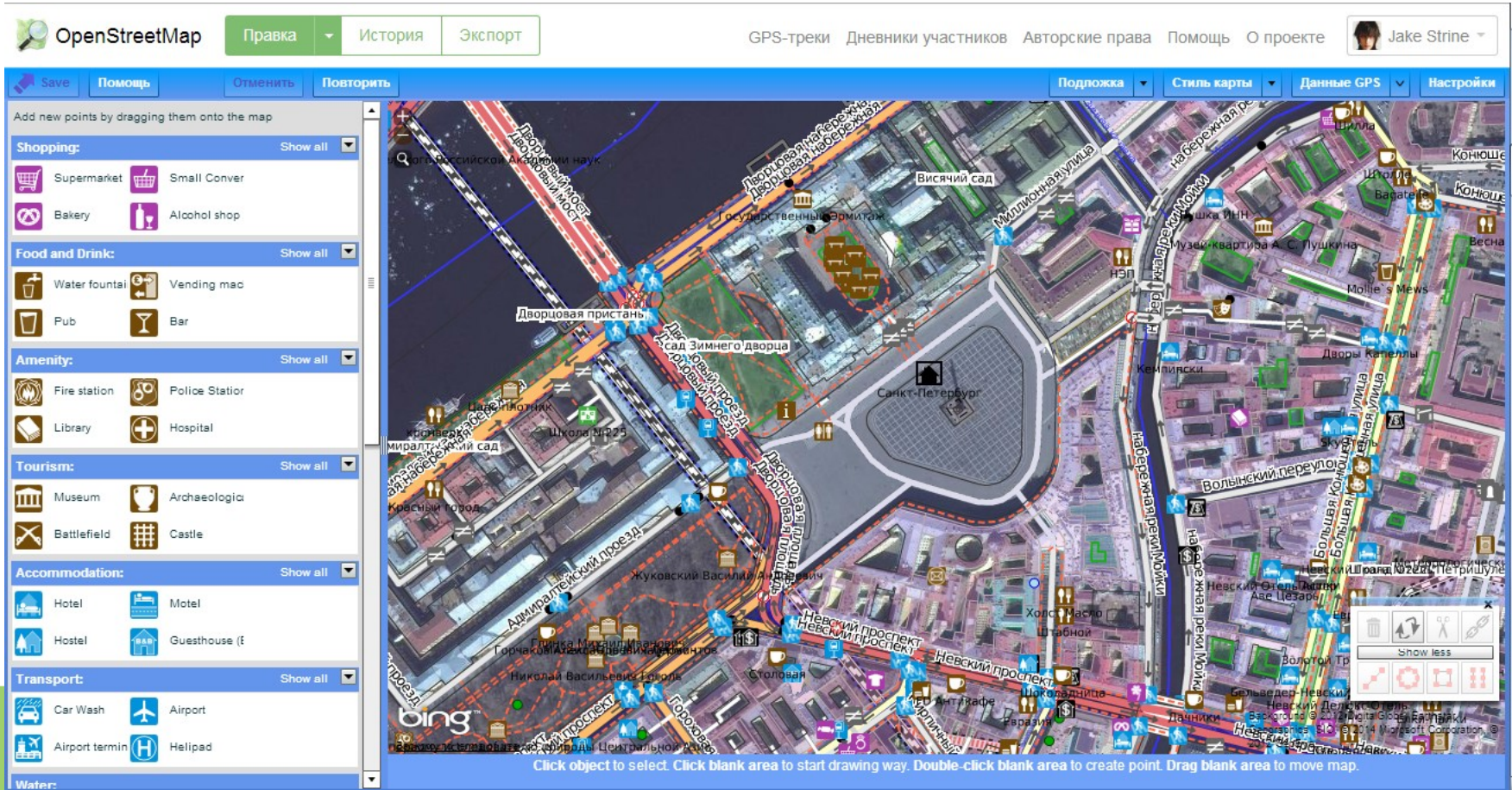
Outils “historiques”

- 2008 Éditeur client JOSM (Java, licence GNU GPL)
- En 2025: 57% des modifications (dont importations)



Outils "historiques"

- 2008 Éditeur en ligne Potlach (Flash, WTFPL)



Outils “historiques”

- 2008 Éditeur en ligne Potlach (Flash, WTFPL)

The image shows a screenshot of the OpenStreetMap web editor interface. The top navigation bar includes the OpenStreetMap logo, buttons for 'Правка' (Edit), 'История' (History), and 'Экспорт' (Export), and a user profile for 'Jake Strine'. Below this is a secondary toolbar with 'Save', 'Помощь' (Help), 'Отменить' (Undo), 'Повторить' (Redo), 'Подложка' (Background), 'Стиль карты' (Map Style), 'Данные GPS' (GPS Data), and 'Настройки' (Settings). The left sidebar contains a list of categories for adding points to the map, such as Shopping, Food and Drink, Amenity, Tourism, Accommodation, and Transport. The main map area is currently blank, overlaid with a text box containing the following text:

DO WHAT THE FUCK YOU WANT TO PUBLIC LICENSE
Version 2, December 2004

Copyright (C) 2004 Sam Hocevar <sam@hocevar.net>

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim or modified copies of this license document, and changing it is allowed as long as the name is changed.

DO WHAT THE FUCK YOU WANT TO PUBLIC LICENSE
TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. You just DO WHAT THE FUCK YOU WANT TO.

At the bottom of the map area, there is a legend: 'Click object to select. Click blank area to start drawing way. Double-click blank area to create point. Drag blank area to move map.'

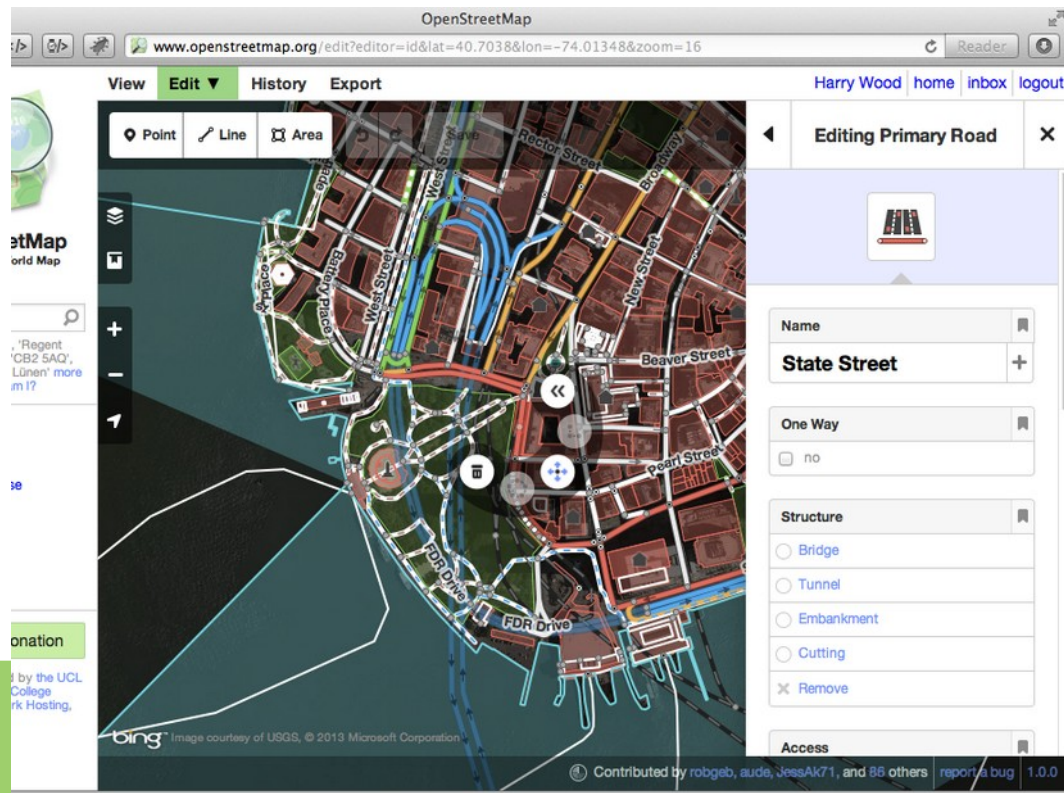
Outils “historiques”

- 2012: Richard Fairhurst: *“Can we build something that doesn’t have the power of JOSM or Potlatch, yet is easier for the first-time user to grasp? [...] OSM needs the best, most intuitive map editor [...] and you can help. Coder? Designer? UX specialist? Get involved.”*

- 2013: 575K\$ funding from Knight Foundation → MapBox

→ Éditeur en ligne iD
(Javascript, ISC license)

In 2025: 35% des modifications



Autres outils: <https://osm-apps.org/>

Welcome to the OSM Apps Catalog

Here you will find 1986 map apps for every situation: offline hiking, planning bike routes, exploring child-friendly places, finding the nearest toilet...

Discover OpenStreetMap – a collaboratively created map of the world.



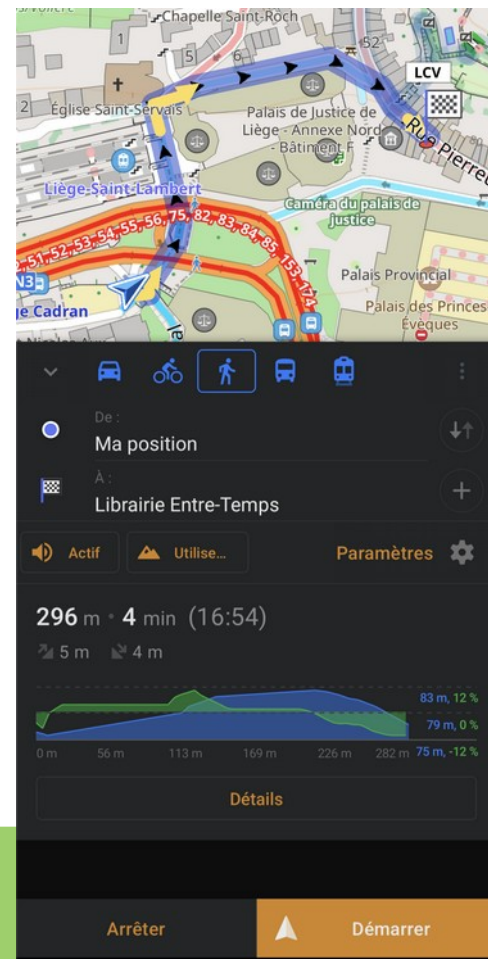
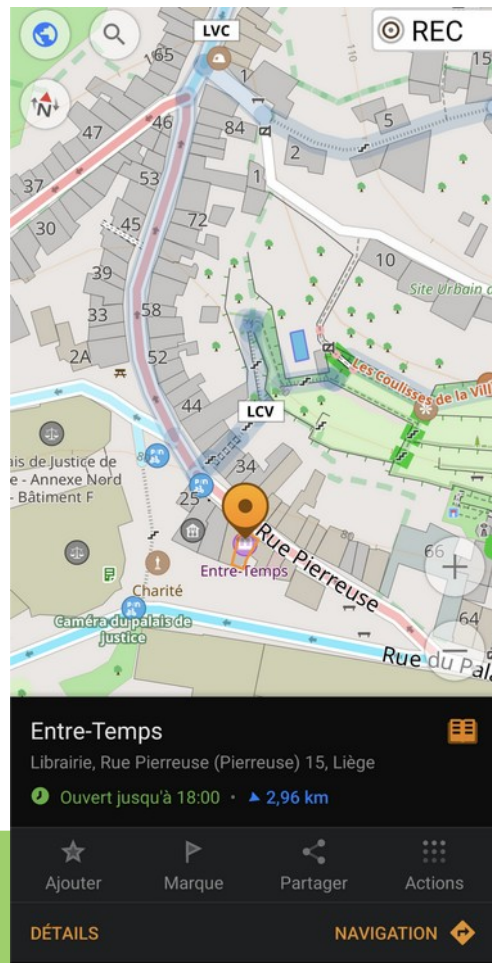
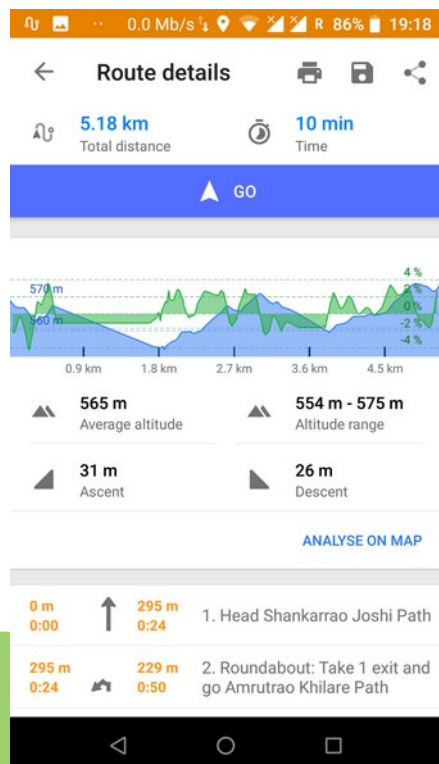
OSM Apps Catalog for techies

Here you will find advanced tools and program libraries for working with OpenStreetMap-related data.



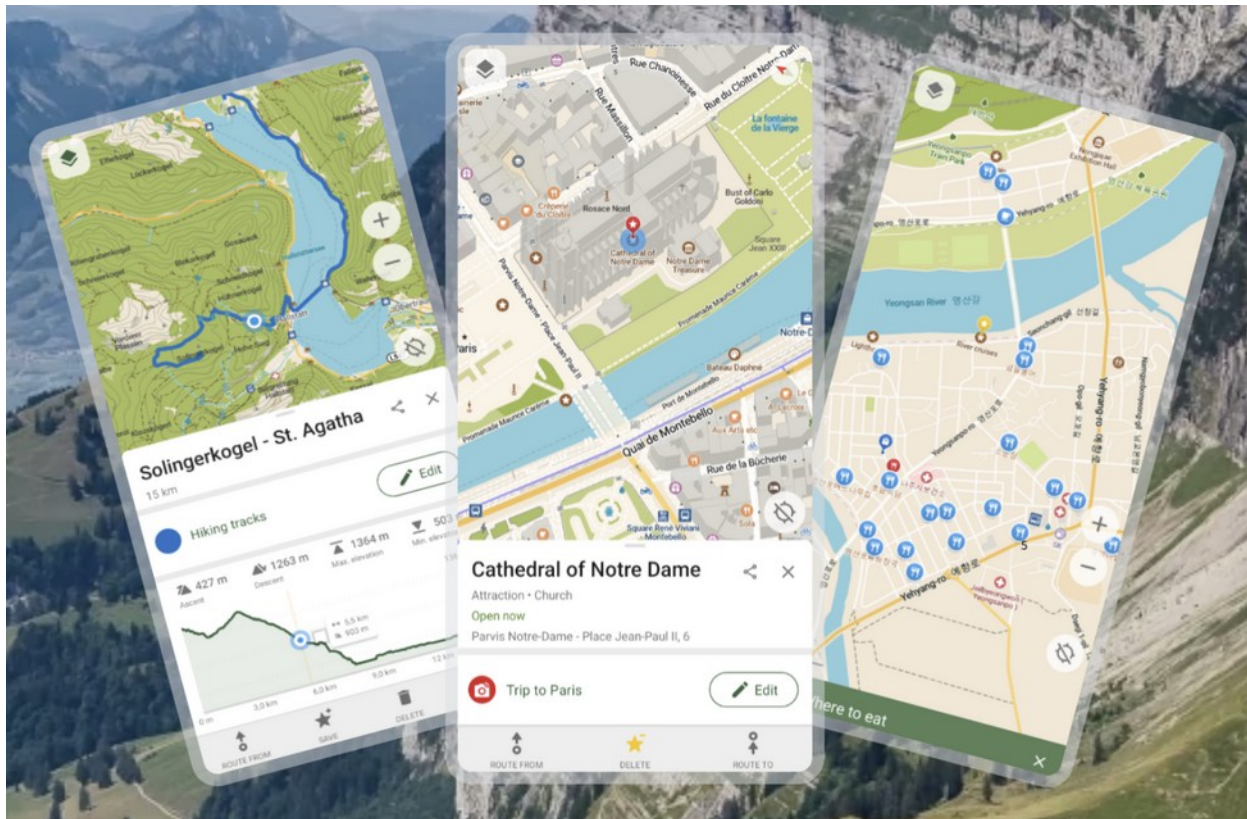
Autres outils: OsmAnd

- 2010: application Android/iOS (GNU GPL v3)
- Cartes hors-ligne **très détaillées**
- Import/export GPX traces
- Navigation
- Création de parcours
- Données Wikipédia
- ...

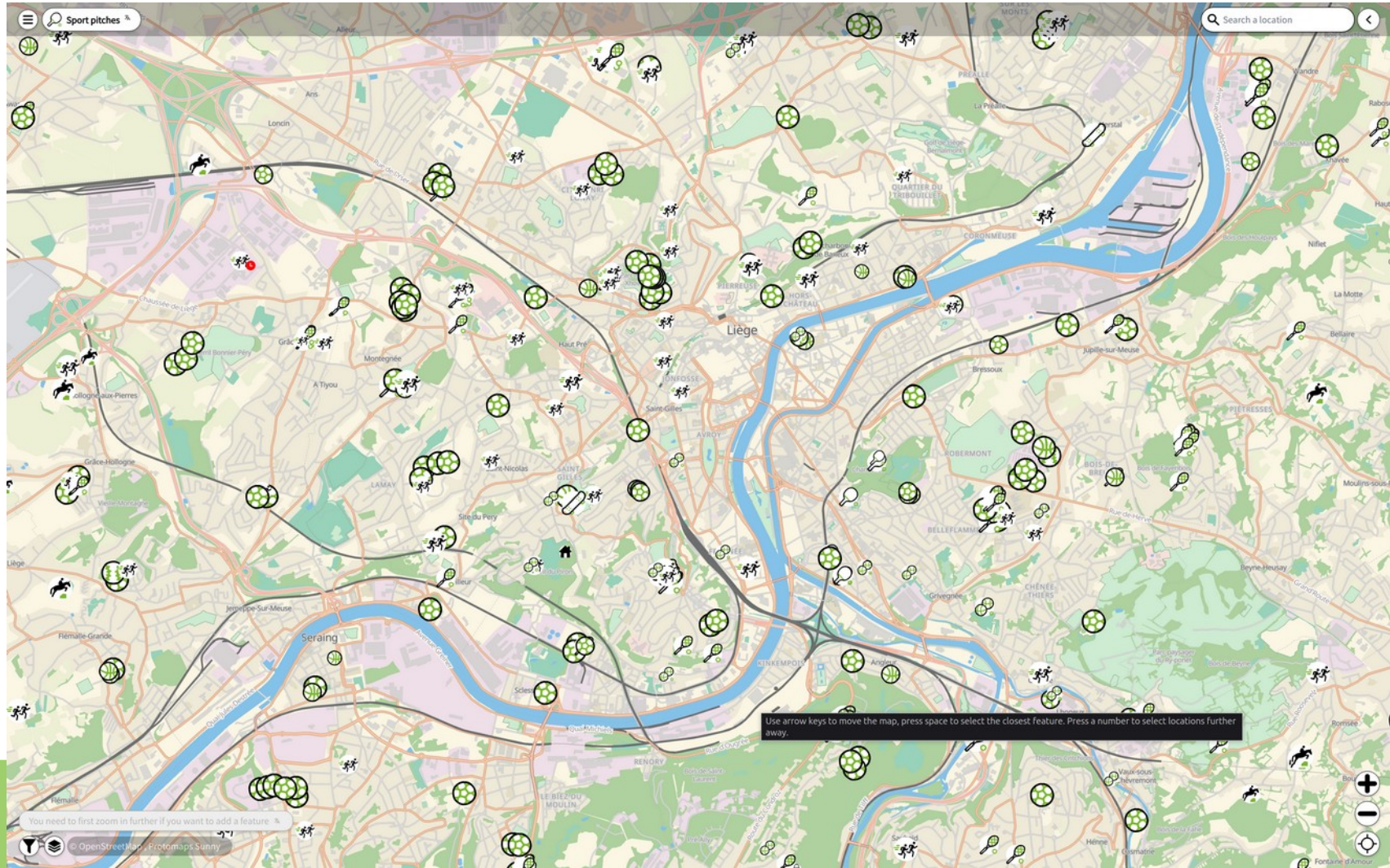


Autres Apps

- CoMaps
- Organic Maps
- Maps.me
- Locus Map
- Komoot
- ...



Autres outils: MapComplete : thème "sports"



Mapcomplete.org : thème "public toilets"

The screenshot displays the Mapcomplete.org interface for public toilets. The main map shows a dense network of toilet icons across a city area. A detailed information panel is visible on the right side, providing data for a specific toilet location.

Public Toilets

Loading data...

Toilet

Select a picture from your device

Your pictures are published under CC BY-SA. Everyone can reuse your image if they mention your name. Do not upload from Google Maps, Google Streetview or other copyrighted sources.

How would you rate this toilet?

There are no reviews yet. Be the first one!

By Wangros Reviews

Located on the ground floor ✓

Public access ✓

Free to use ✓

24/7 opened (including holidays) ✓

There are only urinals here ✓

No free menstrual products are available here ✓

No changing table is available ✓

These toilets don't have a sink to wash your hands ✓

No wheelchair accessible toilet ✓

How is the waste handled?

- The waste is moved away by flushing the toilet with water ✓
- The waste falls into a pit ✓
- The waste is collected in a bucket or similar container, which is regularly removed ✓

Skip this question Save

Browse nearby pictures

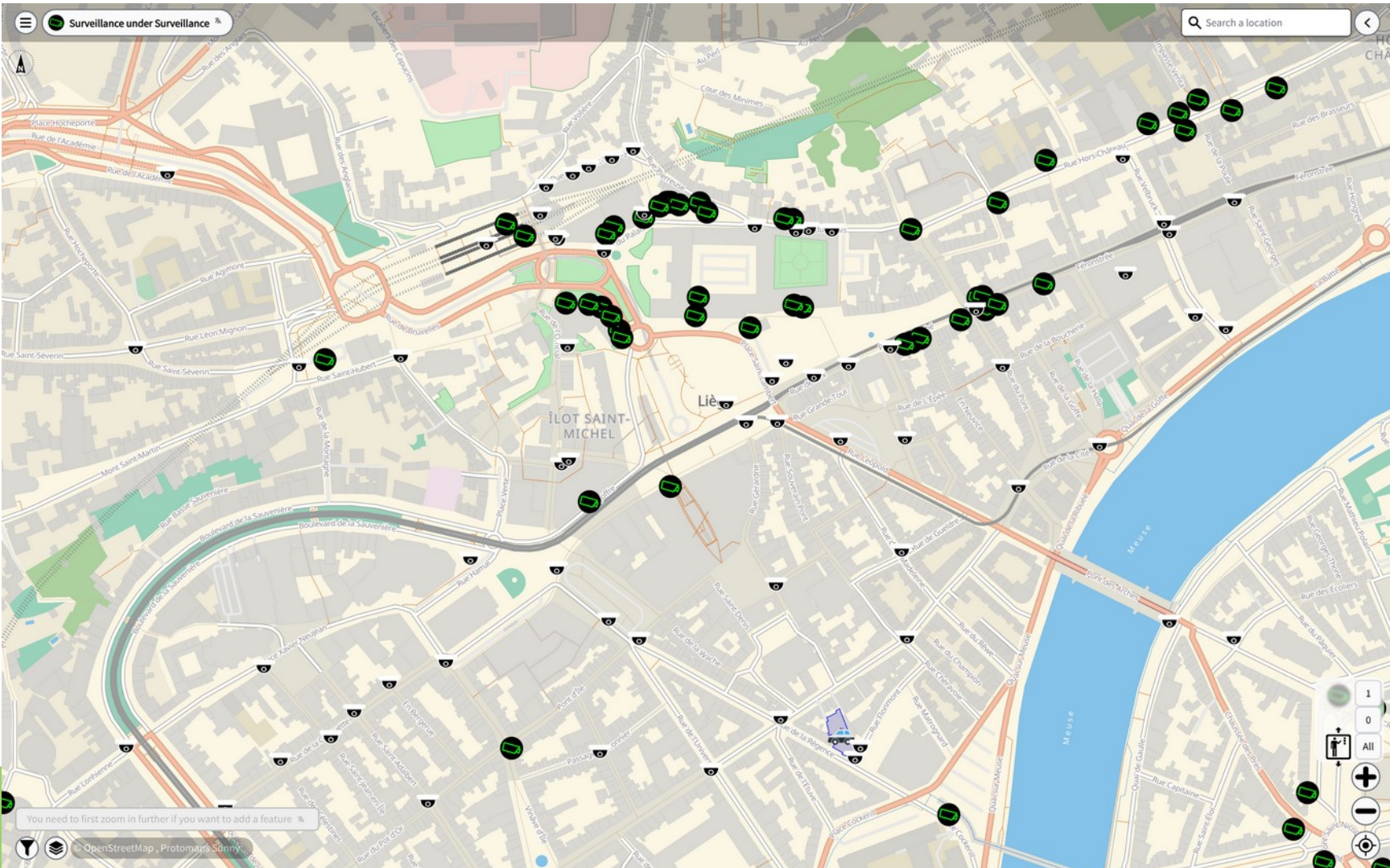
Improve the accuracy of this point

Delete

Mark this location as favourite location
Add this location to a personal list of your favourites

Scan this code to open this location on another device
Last edited on 2024-10-28T23:48:21Z by Pieter Vander Vennet

Mapcomplete.org : “surveillance under surveillance”



Personal theme
Create a personal theme based on all the available layers of all themes

Waste
Map showing waste baskets and recycling facilities

Shops
An editable map with basic shop information

Artwork
An open map of statues, busts, graffiti and other artwork all over the world

Drinking Water
On this map, publicly accessible drinking water spots are shown and can be easily added

Defibrillators
On this map, one can find and mark nearby defibrillators

Surveillance under Surveillance
Surveillance cameras and other means of surveillance

Buildings with an architectural style
A map showing the architectural style of buildings

Bicycle parkings
A map showing all types of bicycle parkings

Binoculars
A map with fixed binoculars

Climbing gyms, clubs and spots
On this map you will find various climbing opportunities such as climbing gyms, bouldering halls and rocks in nature

Disaster response and emergency services
This map contains elements meant for disaster preparedness and response

Facade gardens
This map shows facade gardens with pictures and useful info about orientation, sunshine and plant types

Ghost bikes
A ghost bike is a memorial for a cyclist who died in a traffic accident, in the form of a white bicycle placed permanently near the accident location

Guideposts
Guideposts (also known as fingerposts or finger posts) are often found along official hiking, cycling, skiing or horseback riding routes to indicate the directions to different destinations. The position of a signpost can be used by a hiker/biker/runner's...

Hotels
On this map, you'll find hotels in your area

Insect Hotels
Insect hotels provide shelter for insects

Lighthouses
Lighthouses are tall buildings with a light on top to guide marine traffic

Memorials
Memorials are physical objects permanently placed in the public space to remember a person or event

Observation towers
Publicly accessible towers to enjoy the view

Cyclofix - a map for cyclists
A map for cyclists to find the appropriate infrastructure for their needs, such as bicycle pumps, drinking water, bicycle shops, repair stations or parkings

Restaurants and fast food
Restaurants and fast food

Healthcare
On this map, various healthcare related items are shown

Public bookcases
A public bookcase is a small street-side cabinet, box, old phone booth or some other objects where books are stored

Public toilets
A map of public toilets

Clocks
Map showing all public clocks

Advertising
Where I can find advertising features?

ATM Machines
This map shows ATMs to withdraw or deposit money

Bicycle rental
A map with bicycle rental stations and bicycle rental shops

OSM for the blind
Help to map features relevant for the blind

Bicycle infrastructure
A map where you can view and edit things related to the bicycle infrastructure

Education
On this map, you'll find information about all types of schools and education and can easily add more information

Fireplaces and barbecues
Outdoor place to make a fire or a fixed barbecue in an official place

Ghost Signs
A map showing disused signs on buildings

Hackerspaces and makerspaces
A map of hackerspaces

Icecream
A map showing ice cream parlors and ice cream vending machines

Kerbs and crossings
A map showing kerbs and crossings

A map of maps
This theme shows all (touristic) maps that OpenStreetMap knows of

Into nature
A map for nature lovers, with interesting POI's

OnWheels
On this map, publicly wheelchair accessible places are shown and can be easily added

Parking

Etymology - what is a place named after?
What is the origin of a toponym?

Cafés and pubs
Coffeehouses, pubs and bars

Sports
Map showing sport facilities

Playgrounds
A map with playgrounds

Vending Machines
Find vending machines for everything

Charging stations
A worldwide map of charging stations

Circular economy
Various items which help people to share, reuse or recycle

Benches
A map of benches

Bicycle libraries
A bicycle library is a place where bicycles can be lent, often for a small yearly fee

Camperites
Find sites to spend the night with your camper

Cyclestreets
A map of cyclestreets

Penny Presses
Find penny presses to create your own elongated coins

Fries shops
On this map, you'll find your favourite fries shop!

Glutenfree
A crowdsourced map with glutenfree items

Hydrants, Extinguishers, Fire stations, and Ambulance stations
Map to show hydrants, extinguishers, fire stations, and ambulance stations

Indoors
On this map, publicly accessible indoor places are shown

Lactose free shops and restaurants
A crowdsourced map with lactose free shops and restaurants

Maxspeed
This map shows the legally allowed maximum speed on every road

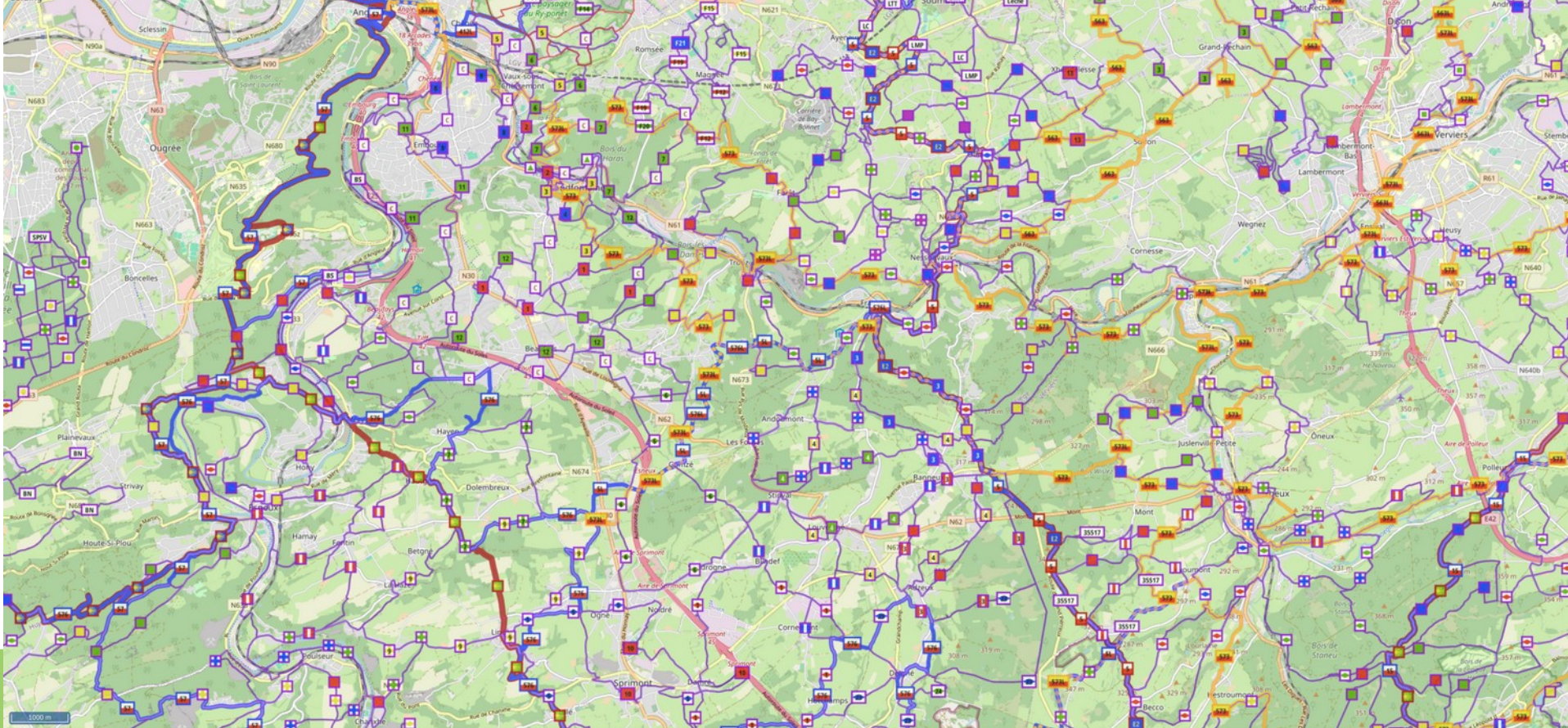
Notes on OpenStreetMap
A note is a pin on the map with some text to indicate something wrong

Wind power generators
A map for showing and editing wind turbines

Veterinarians, dog parks and other pet amenities



<https://hiking.waymarkedtrails.org/>





Aire de Bivouac de Heure

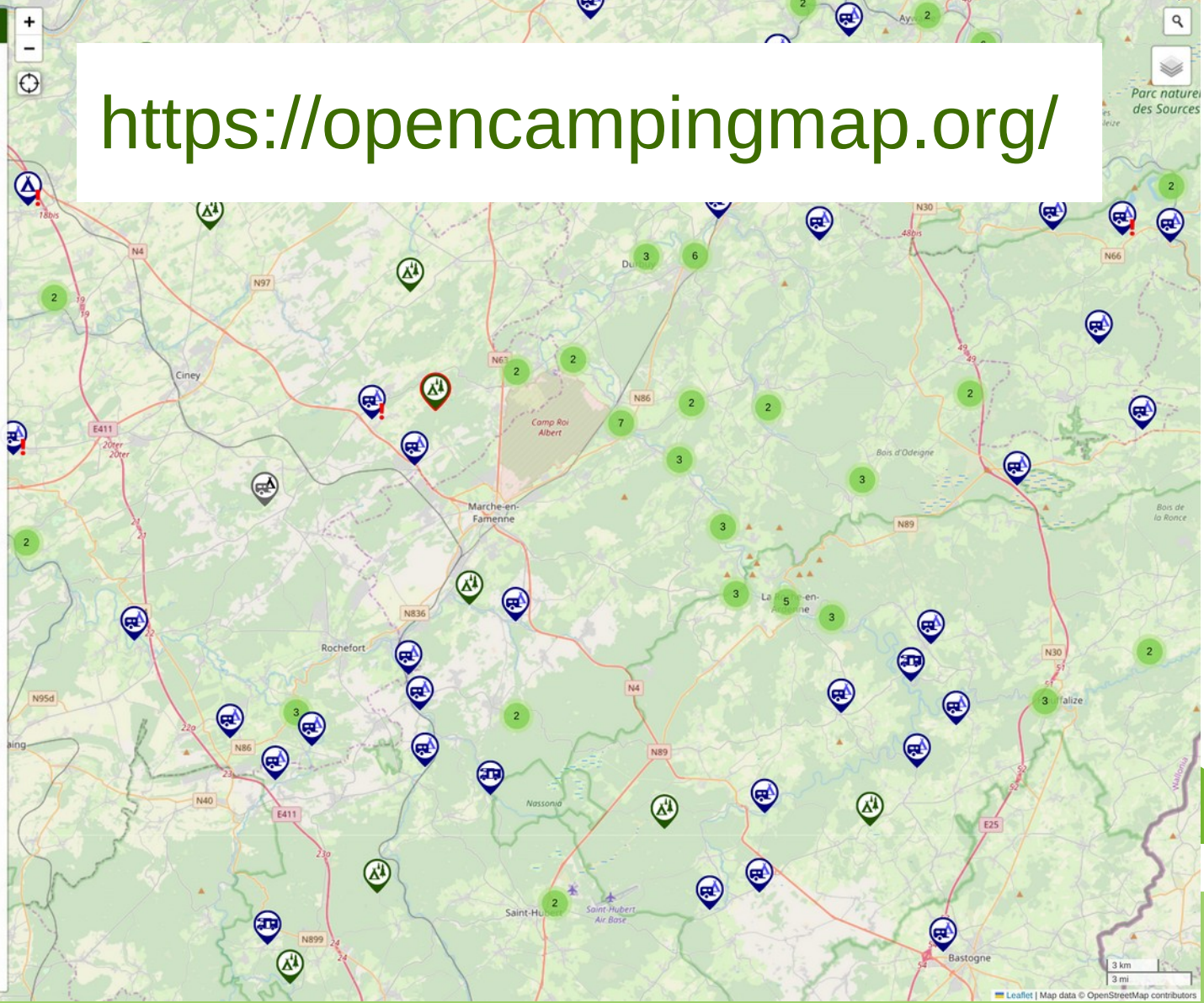
Website: <https://sentiersdart.be/hebergement/aire-de-bivouac-de-heure>
Coordinates: 50.2792130,5.2961250

4

Reviews powered by Mangrove

No reviews yet.

<https://opencampingmap.org/>

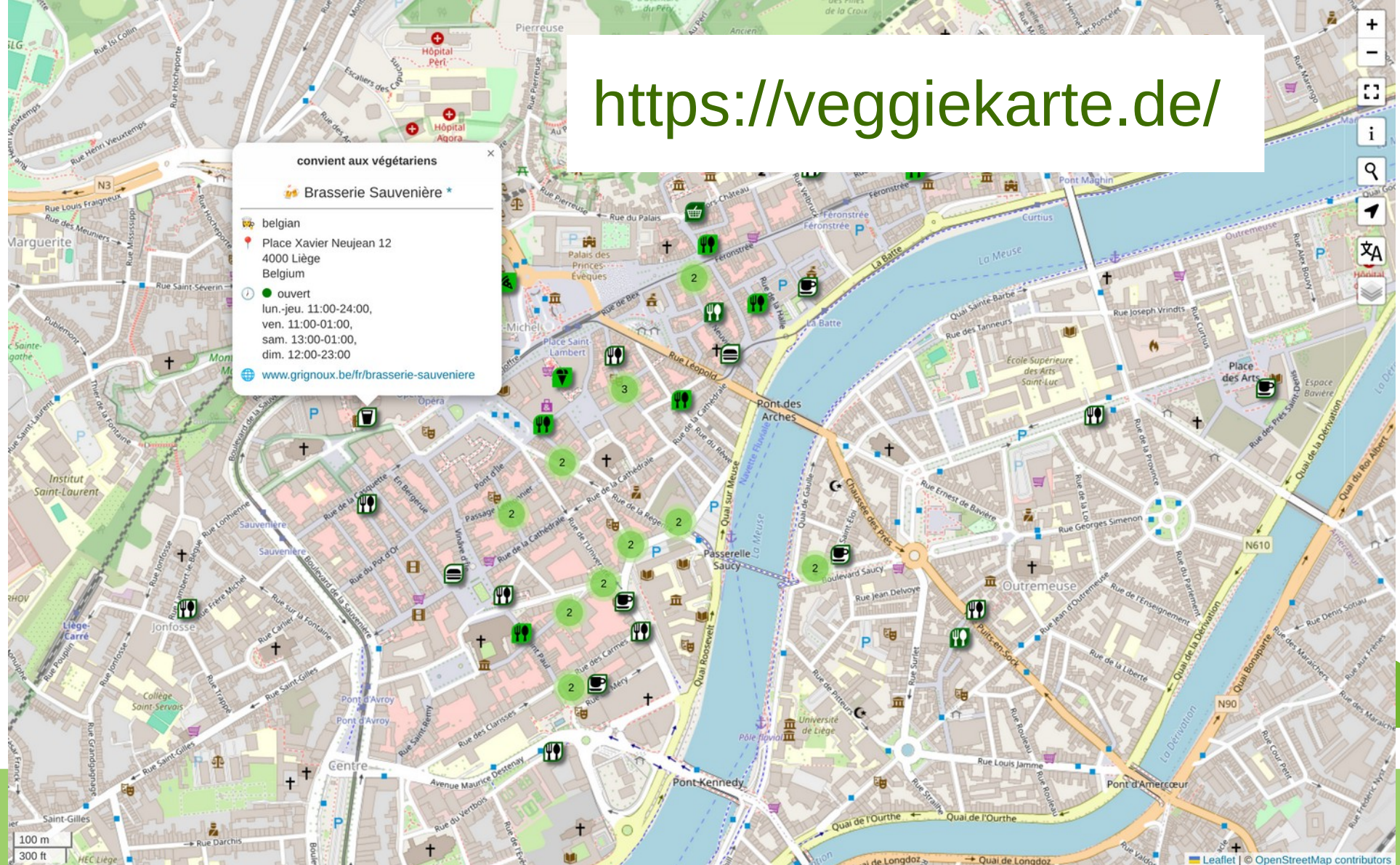


<https://veggiekarte.de/>

convient aux végétariens

 **Brasserie Sauvenière** *

 belgian
 Place Xavier Neujean 12
4000 Liège
Belgium
 ouvert
lun.-jeu. 11:00-24:00,
ven. 11:00-01:00,
sam. 13:00-01:00,
dim. 12:00-23:00
 www.grignoux.be/fr/brasserie-sauveniere



All places

Barricade asbl
Association

Partially wheelchair accessible
Entrance has one step with max. 3 inches height, most rooms are without steps.

Rate WC

Add images Your good deed of the day!

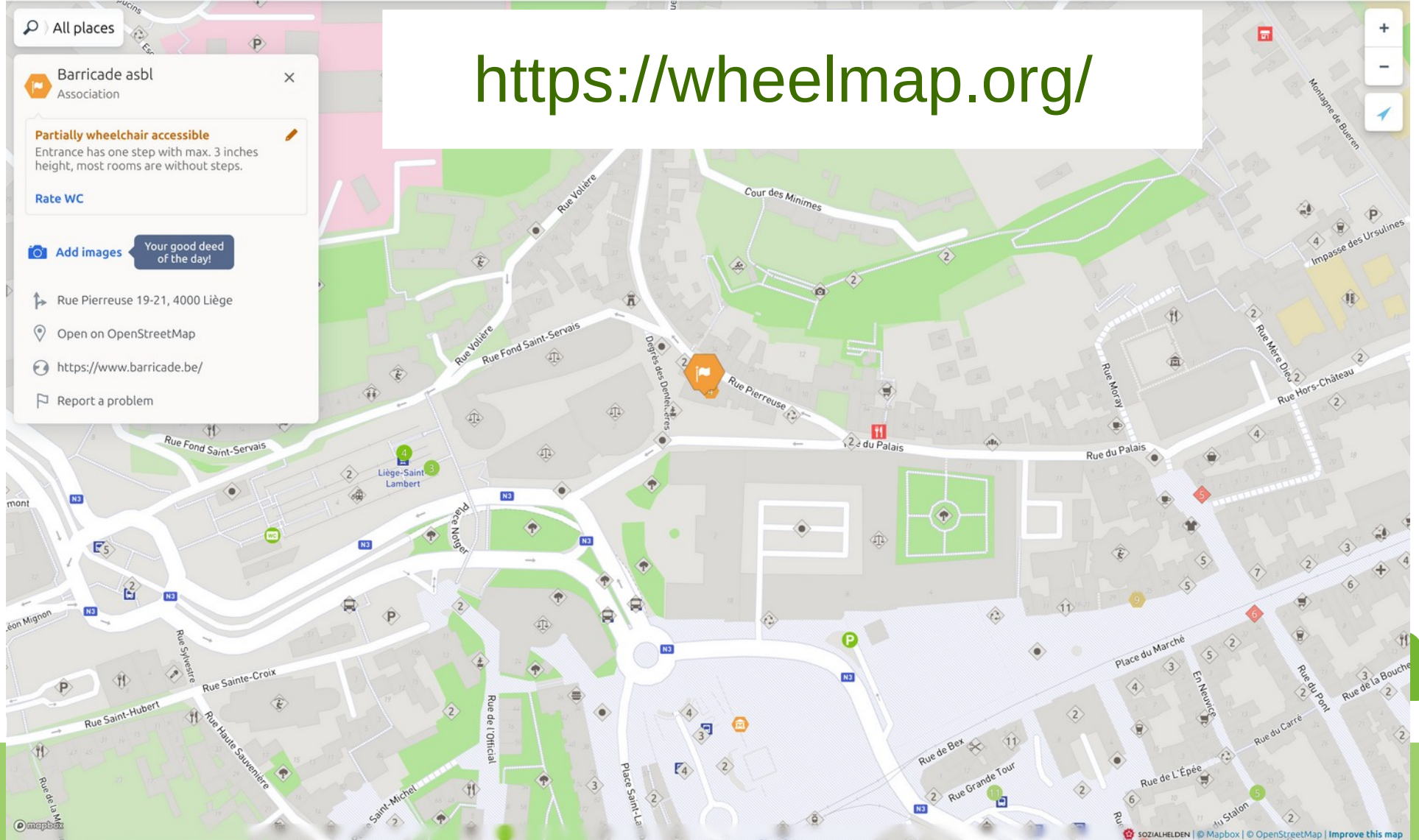
Rue Pierreuse 19-21, 4000 Liège

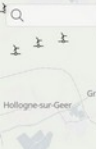
Open on OpenStreetMap

<https://www.barricade.be/>

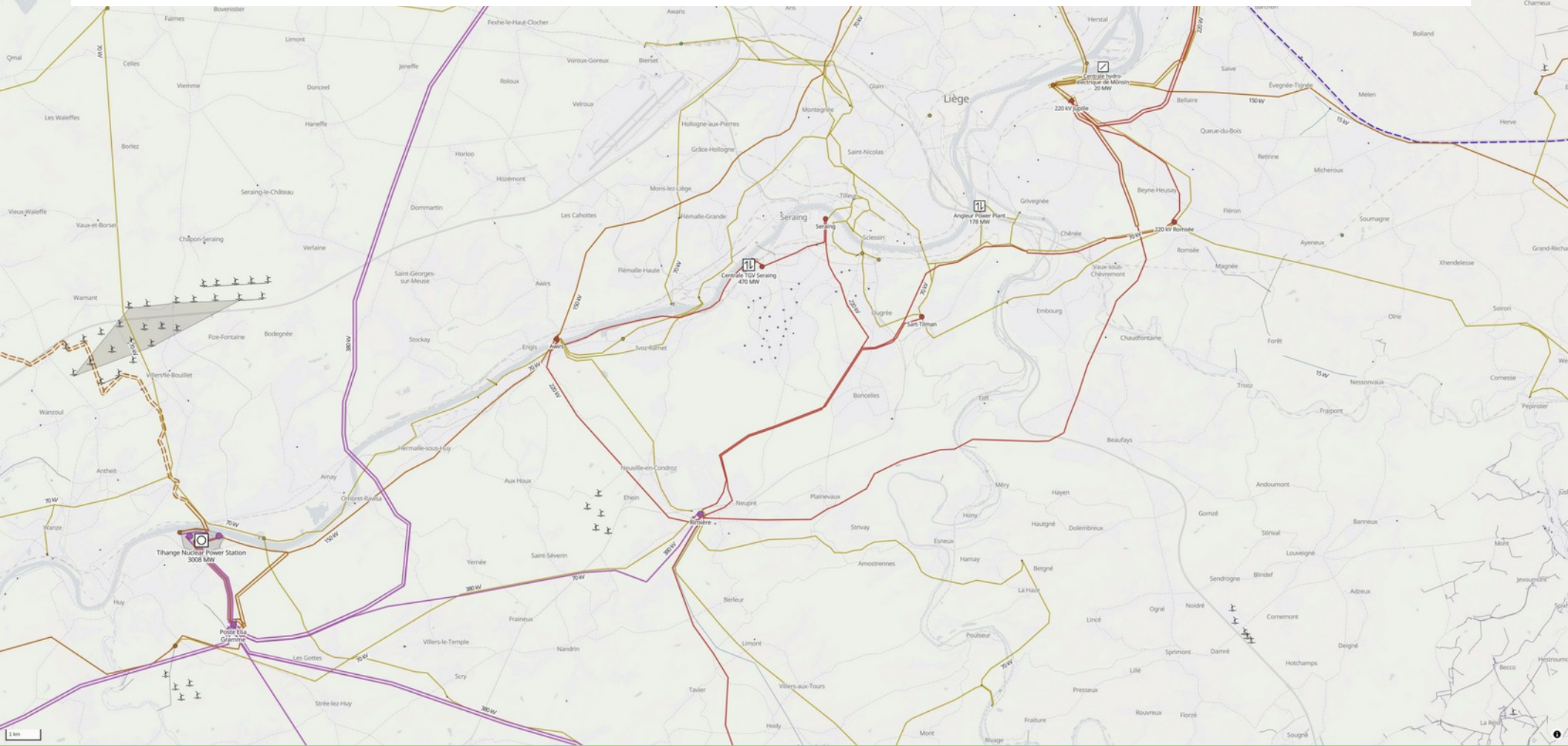
Report a problem

<https://wheelmap.org/>





<https://openinframap.org/>



Menu du jour

- Les cartes (numériques) ne sont pas neutres
- OpenStreetMap:
 - Motivations, historique
 - Écosystème, modèle de données, outils principaux
 - **Comment contribuer**
 - Comment (facilement) réutiliser/diffuser



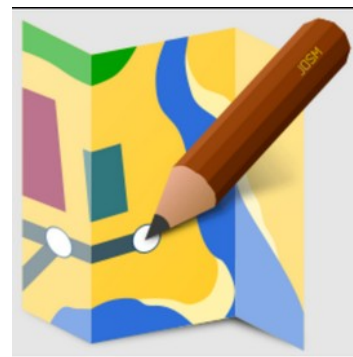
OpenStreetMap: comment contribuer

- Contributions sous plusieurs formes:
 - Dons \$\$\$ à OSMF ou à OSM.be
 - Éditions de la carte *sur ordinateur* ou *sur le terrain*:
 - Ajout de nouvelles données où et quand vous voulez
 - Répondre aux notes d'autres personnes
 - Améliorer la qualité des données
 - Participer aux "tasks/challenges" selon priorités "local chapters"
 - OSM.be
 - Centre de crise National belge



Ajouter/modifier données

- Édition via différents outils
 - Client Java:
 - JOSM
 - Éditeur web:
 - **iD**, **MapComplete**
 - Smartphone Apps:
 - **Streetcomplete**, Everydoor, Vespucci,...
 - Ajout de photos géoréférencées
 - **Panoramax**



Rechercher



Point Ligne Surface

www.openstreetmap.org - To exit full screen, press Esc

Ajouter une note

Annuler / Rétablir / Sauvegarder...

Inspecter

166

164

398

400

402

147

404

419

Avenue Pré-Ailly

Avenue Pré-AN

Seniorie du Sart-Tilman

Angleur Parc Scientifique

Angleur Parc Scientifique

421

423

425

22

24

410

443

443B

445

412

414

28

SPW_ORTHO_LAST

J 50 m

Modifications de JDu7, Sidneybechet, wiz, et de 30 autres

2,39.6

Type d'élément


Université - bâtiment universitaire

Champs

Nom
B60 - Recherche Innovation Support Entreprises

Nom multilingue
ukrainien
B60 - факультет бізнес-взаємовідносин

Étages
1

Hauteur (mètres)
Inconnu

Adresse
Avenue Pré-Aily 4 B60
4031 Liège

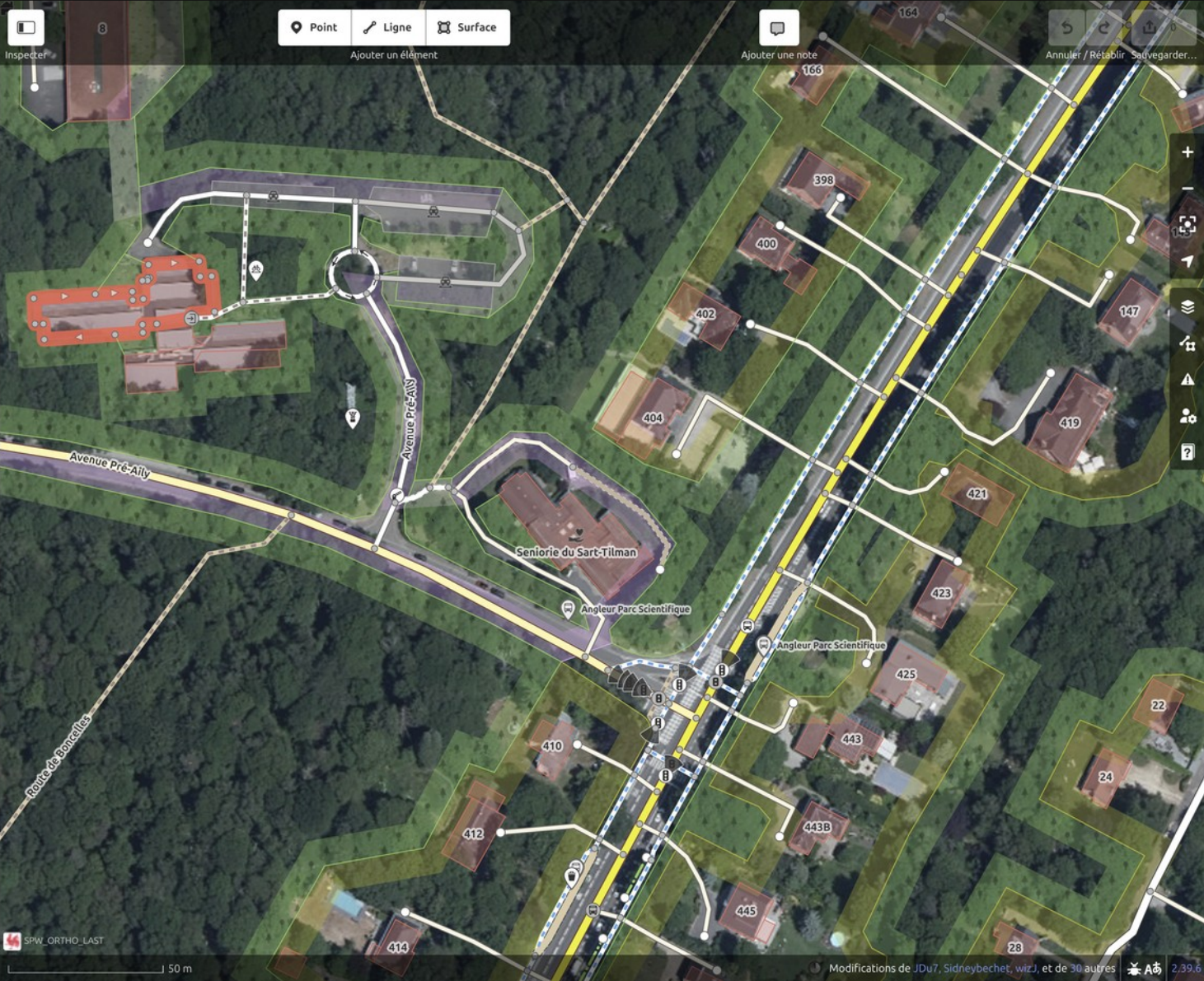
Forme de toiture
2 versants

Nom court
RISE

Ajouter un attribut: Accès en fauteuil roulant, Altitud...

Attributs (11)

addr:city Liège
 addr:housenumber 4
 addr:postcode 4031
 addr:street Avenue Pré-Aily



Type d'élément

 Université - bâtiment universitaire i

Champs

Nom i
B60 - Recherche Innovation Support Entreprises +

Nom multilingue i
ukrainien
B60 - факультет бізнес-взаємовідносин

Étages i
1

Hauteur (mètres) i
Inconnu

Adresse i
Avenue Pré-Aily 4 B60
4031 Liège

Forme de toiture i
2 versants

Nom court i
RISE +

Ajouter un attribut : Accès en fauteuil roulant, Altitud...

Attributs (11)

addr:city	Liège	i
addr:housenumber	4	i
addr:postcode	4031	i
addr:street	Avenue Pré-Aily	i



Couches de photos, traces GPS, ...

Données cartographiques

Calques de données

- Données OpenStreetMap
- Notes OpenStreetMap
- Signalements Osmose
- Données de carte personnalisées
- Afficher le panneau d'historique
- Afficher le panneau de mesure

Couches photo

- Bing Streetside
- Mapillary
- Éléments de la carte
- Signalisation routière
- KartaView
- Mapilio
- Panoramax
- Photos planes
- Photos panoramiques

Intervalle de dates
Toutes les photos visibles.

Nom d'utilisateur

Options de style

- Pas de remplissage (Filaire)
- Remplissage partiel

Type d'élément



Parking à vélos



Champs

Type

Support pour cadre de vélo

Capacité

12

Exploitant

Inconnu

Couvert

Oui

Accès autorisé

Privé

Payant

Inconnu

Types de paiement

Ajouter...

Montant

1 EUR, 5 USD, 10 JPY...

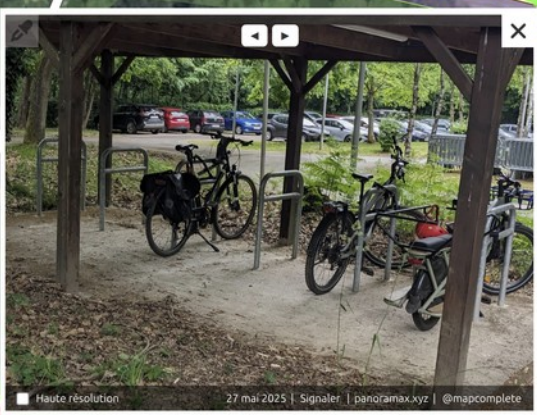
Éclairé

Oui

ID d'image Panoramax

70d2bedb-5888-4150-ae63-70481f84f8ac

Ajouter un attribut: Couleur, Garage à vélos relais, Int...



Données cartographiques

Calques de données

Données OpenStreetMap

Notes OpenStreetMap

Signalements Osmose

Données de carte personnalisées

Afficher le panneau d'historique

Afficher le panneau de mesure

Couches photo

Bing Streetside

Mapillary

Éléments de la carte

Signalisation routière

KartaView

Mapilio

Panoramax

Photos planes

Photos panoramiques

Intervalle de dates

Toutes les photos visibles.

Nom d'utilisateur

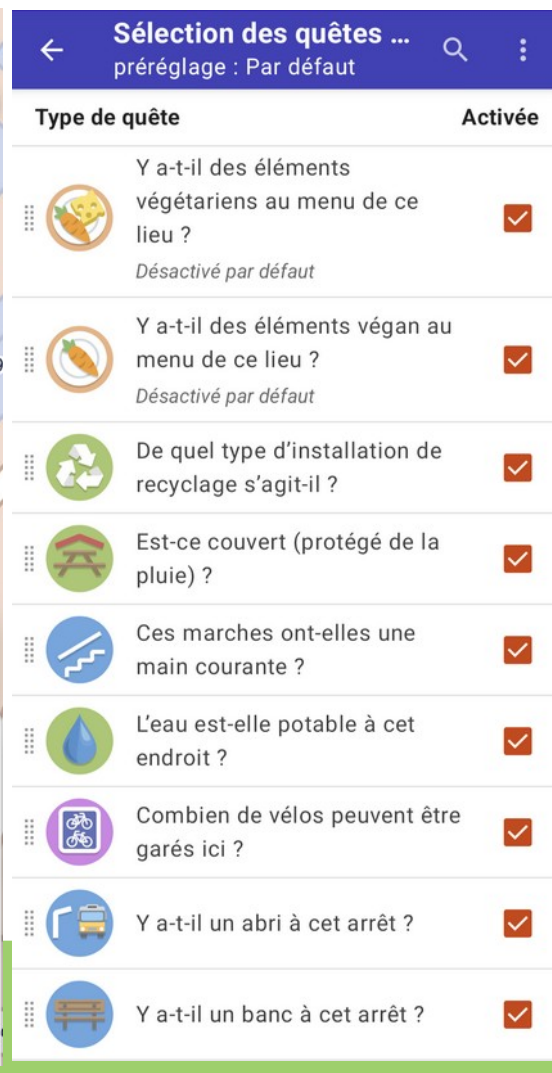
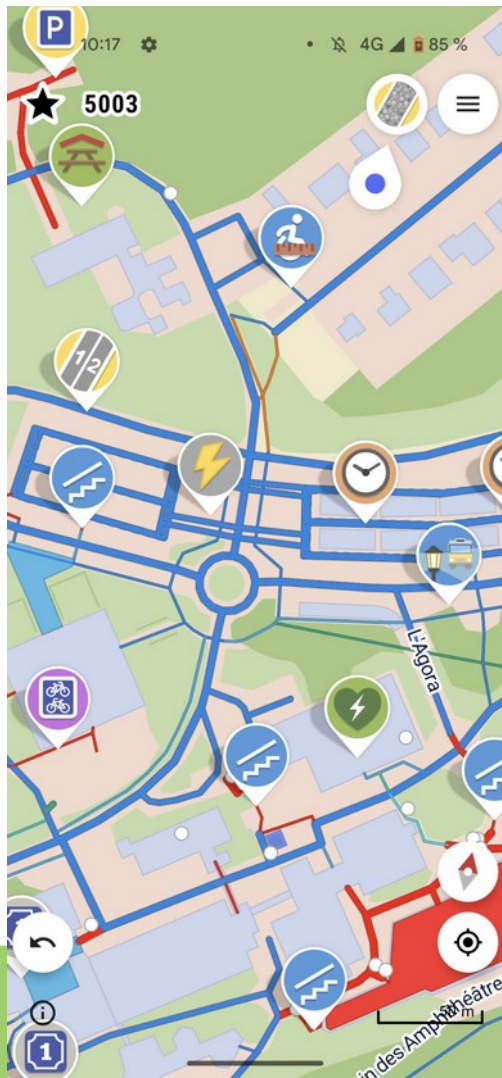
Photos géoréférencées

Options de style

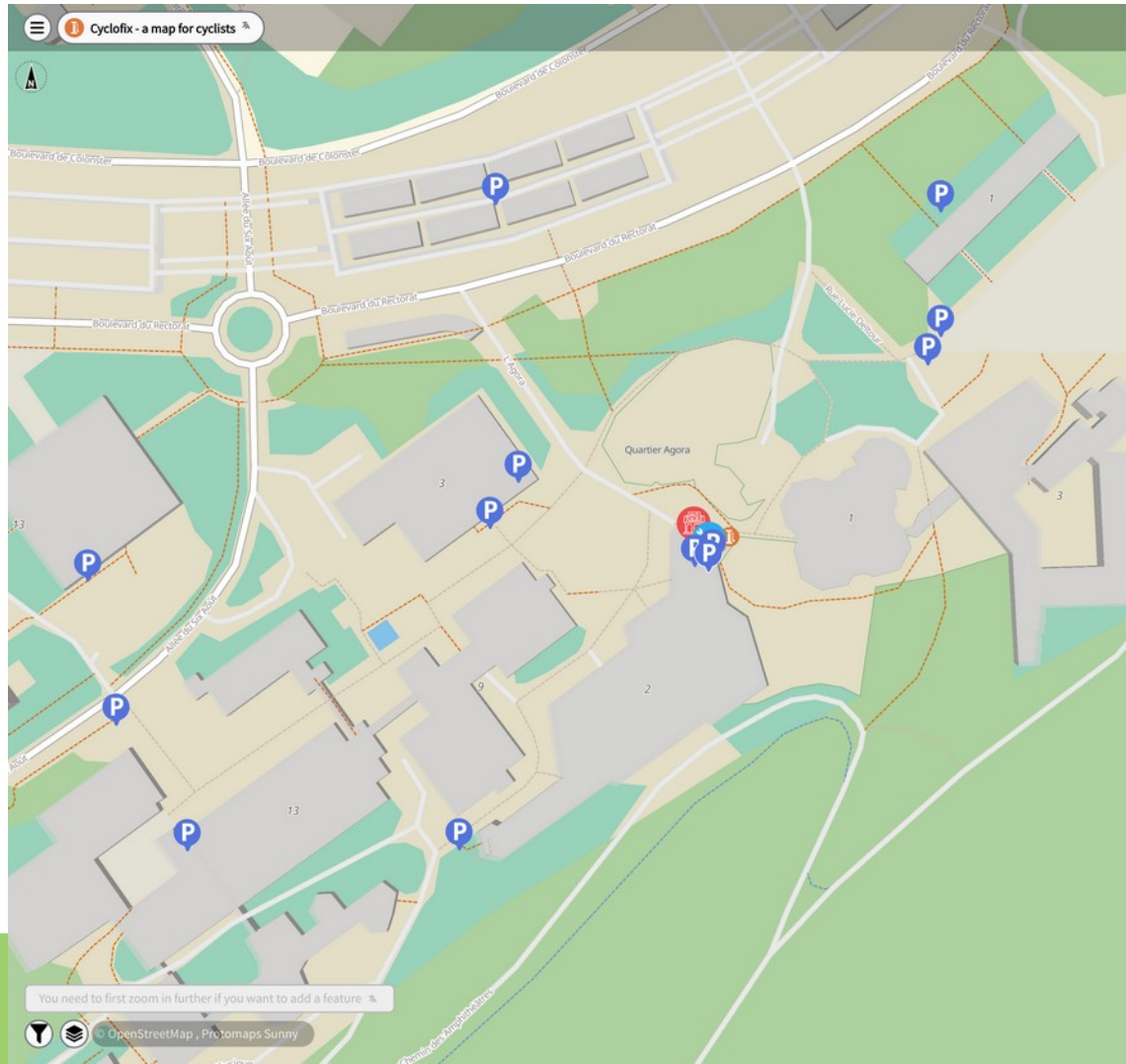
Pas de remplissage (Filaire)

Remplissage partiel

https://streetcomplete.app/ : édition par quêtes



https://mapcomplete.org/ : édition par thème



Bike parking

jbiernaux
5/14/2025

Select a picture from your device

Your pictures are published under CC-BY-SA - everyone can reuse your image if they mention your name - Do not upload from Google Maps, Google Streetview or other copyrighted sources.

- Stands
- Surface level parking
- This parking is covered (it has a roof)
- Place for 12 bikes
- Publicly accessible
- Free to use
- 24/7 opened (including holidays)
- This bicycle parking is maintained by ULiege

What is the phone number of the operator of this bicycle parking?
One might be able to call this number in case of problems, e.g. to remove unmaintained bicycles

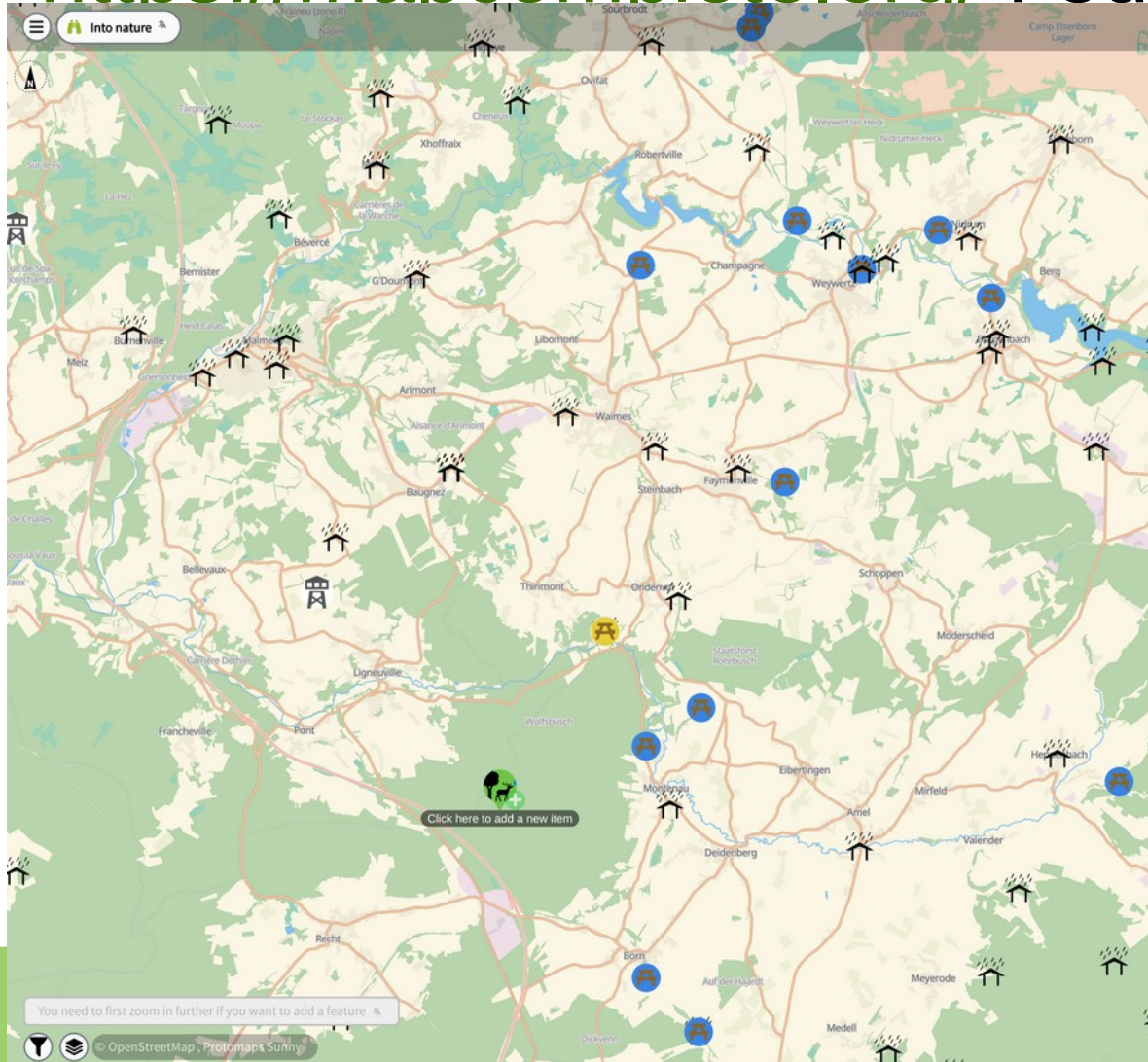
operator:phone (a phone number)

Skip this question Save

No tags selected



https://mapcomplete.org/ : édition par thème



Picnic table

picloc 9/12/2025

Select a picture from your device

Your pictures are published under CC-BY-SA - everyone can reuse your image if they mention your name - Do not upload from Google Maps, Google Streetview or other copyrighted sources.

On what level is this feature located?

- Located on the ground floor
- Located on the first floor
- Located on the first basement level
- Located on the level (a number) th floor

level=0

What material is this picnic table made of?

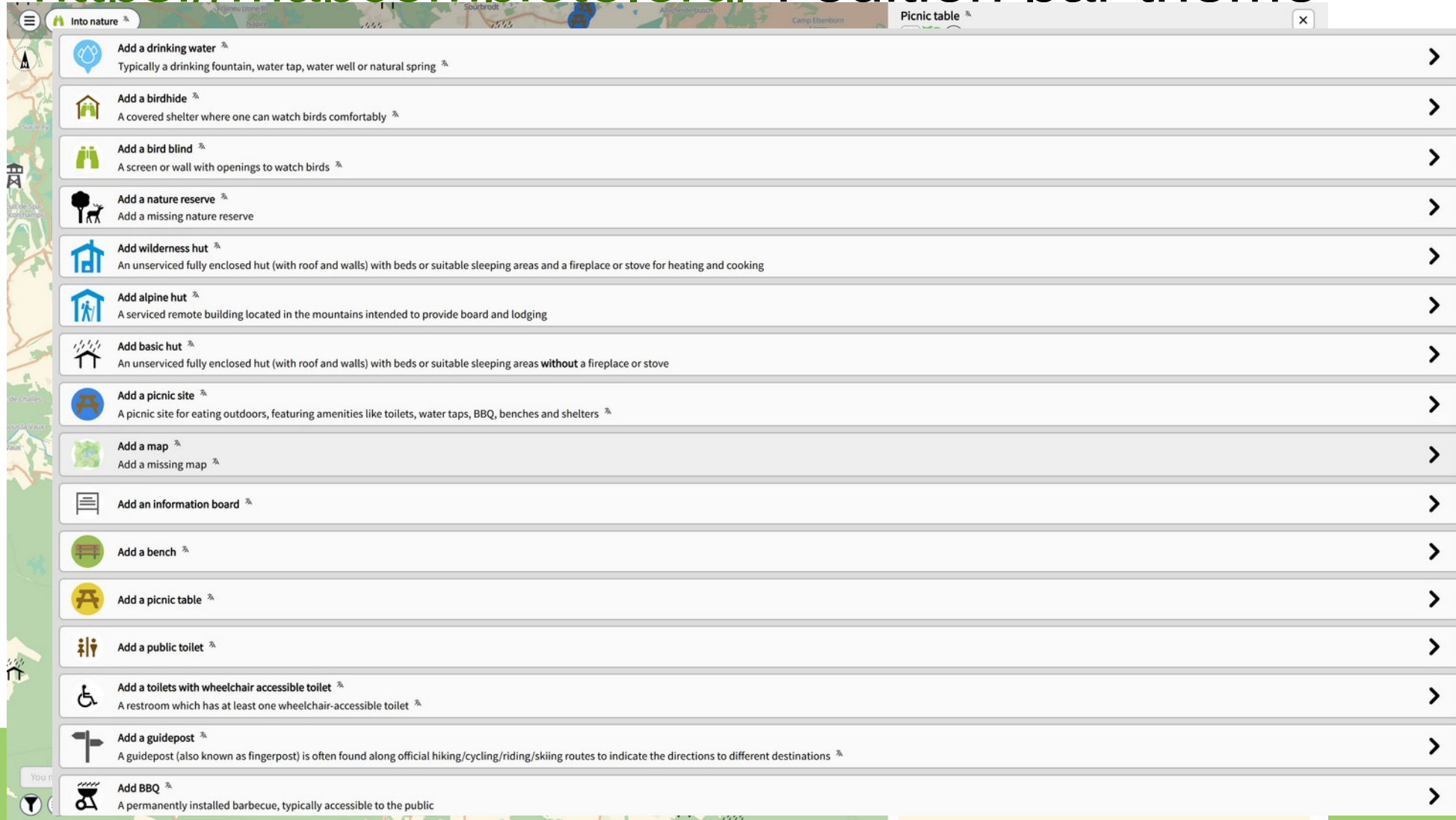















- This is a wooden picnic table
- This is a concrete picnic table
- This picnic table is made from (recycled) plastic
- This picnic table is made from metal
- This picnic table is made of material (a piece of text)

Mark as unknown

material=wood

https://mapcomplete.org/ : édition par thème

Into nature ✕ Picnic table ✕

-  **Add a drinking water** ✕
Typically a drinking fountain, water tap, water well or natural spring ✕
-  **Add a birdhide** ✕
A covered shelter where one can watch birds comfortably ✕
-  **Add a bird blind** ✕
A screen or wall with openings to watch birds ✕
-  **Add a nature reserve** ✕
Add a missing nature reserve ✕
-  **Add wilderness hut** ✕
An unserviced fully enclosed hut (with roof and walls) with beds or suitable sleeping areas and a fireplace or stove for heating and cooking ✕
-  **Add alpine hut** ✕
A serviced remote building located in the mountains intended to provide board and lodging ✕
-  **Add basic hut** ✕
An unserviced fully enclosed hut (with roof and walls) with beds or suitable sleeping areas **without** a fireplace or stove ✕
-  **Add a picnic site** ✕
A picnic site for eating outdoors, featuring amenities like toilets, water taps, BBQ, benches and shelters ✕
-  **Add a map** ✕
Add a missing map ✕
-  **Add an information board** ✕
-  **Add a bench** ✕
-  **Add a picnic table** ✕
-  **Add a public toilet** ✕
-  **Add a toilets with wheelchair accessible toilet** ✕
A restroom which has at least one wheelchair-accessible toilet ✕
-  **Add a guidepost** ✕
A guidepost (also known as fingerpost) is often found along official hiking/cycling/riding/skiing routes to indicate the directions to different destinations ✕
-  **Add BBQ** ✕
A permanently installed barbecue, typically accessible to the public ✕



Cluster 126 tasks found

30 km
20 mi

© OpenStreetMap contributors, ODbL 1.0

Go Back

Missing hotels & campings in Wallonia 🇧🇪

NCCN projects



DIFFICULTY: Normal

TASK DATA SOURCED: April 16, 2026

OWNER: joost schouppe

[View Leaderboard](#)

[Overview](#) | [Get In Touch](#) | [Clone Challenge](#)

At the marked location, there is a hotel or camping according to official data, but not in OpenStreetMap. Verify the existence of the infrastructure and add it based on other sources than the one provided. Click on the task to see the name and other details. It is very much possible for the location of the official data to be (very) wrong.

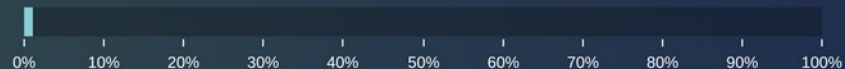
1% FIXED (1/127)

0% SKIPPED (0/127)

0% ALREADY FIXED (0/127)

0% CAN'T COMPLETE (0/127)

0% NOT AN ISSUE (0/127)



Tasks Remaining: 126 (99%) of 127

Avg time per task: 5m 19s

[Start](#) [Favorite](#)

Severity ▾

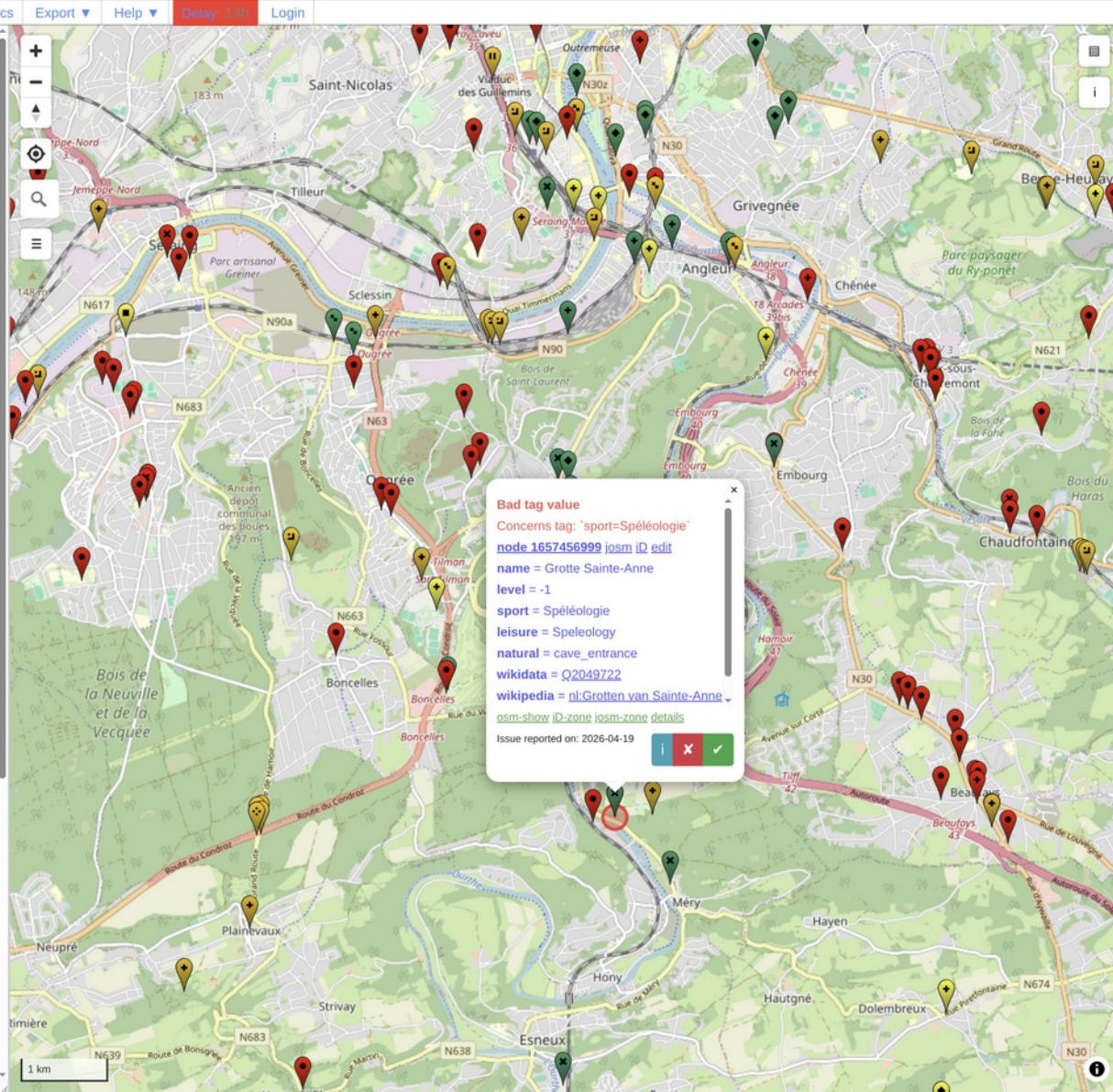
Fixable ▾

Topic ▾

[More filters ▾](#)

Select: all nothing invert

- Structure /31 all nothing
- overlapping building +
- invalid polygon +
- reverse roundabout +
- orphan nodes
- sudden highway type change +
- bad_*_link highway +
- broken highway continuity +
- big relation +
- multipolygon +
- not-connected highway/cycleway +
- duplicate geometry +
- almost junction
- Missing tags /14 all nothing
- junction=roundabout +
- oneway +
- highway +
- zone:maxspeed +
- Bad tag /34 all nothing
- bad source tag
- multiple tags +
- incorrect tag +
- bad tag key +
- numeric value +
- typo in tag
- parking lane +
- access +
- Tags to remove /12 all nothing
- on junction=roundabout +
- incompatible tags +
- ref in name +
- construction +
- duplicate object +
- unwanted tag on node
- Tags name /8 all nothing
- orthograph +
- two names +
- local language +



i Bad tag value

This feature is tagged with a value which does not match the typical format used for tags with distinct values (lowercase alphanumeric characters with no spaces). It's most likely not an expected tagging.

✓ How to Fix

Check the value of the tag in question and update the tagging to reflect what this feature is.

✗ Trap to avoid

It's possible a mapper was trying to map a feature with no existing agreed upon tagging. However, this should probably still conform to the typical format used for values of the given tag.

👁 Hide markers

Do not want to see *Bad tag value* markers?

🔗 Source Code

[TagFix_BadValue.py#L32](#)

Want to improve this control or this doc?
wiki.osm.org/Osmose#Help

https://api.panoramax.xyz/ : uploader photos

The screenshot displays the Panoramax mobile application interface. On the left, a map shows a residential area with streets such as Rue de la République, Rue de la Liberté, and Rue de la Paix. A blue path of dots traces a route through the streets, and a small inset photo shows a building. A search bar at the top left contains the text "Search an address, city...".

On the right, a dark blue header displays the time "17:26" and the app name "Panoramax". Below this, the section "Mes photos" lists several photo sequences:

- Sequence 22 Mar 26, 20:03**
 - 📷 20 Mar 26, 15:13
 - ⬆️ 22 Mar 26, 20:3
 - ✅ 2 / 2 éléments publiés
- Sequence 20 Mar 26, 14:49**
 - 📷 20 Mar 26, 14:49
 - ⬆️ 20 Mar 26, 14:49
 - ✅ 1 / 1 élément publié
- Sequence 23 Mar 26, 16:00**
 - 📷 20 Mar 26, 12:10
 - ⬆️ 23 Mar 26, 16:0
 - ✅ 7 / 7 éléments publiés
- Sequence 20 Mar 26, 12:11**
 - 📷 20 Mar 26, 12:10
 - ⬆️ 20 Mar 26, 12:11
 - ✅ 1 / 1 élément publié
- Sequence 17 Mar 26, 21:26**
 - 📷 15 Mar 26, 8:34
 - ⬆️ 17 Mar 26, 21:26
 - ✅ 5 / 5 éléments publiés

At the bottom, a navigation bar includes a home icon, a camera icon, and a settings icon.

OpenStreetMap: tâches humanitaires

Mapping our world together

[Humanitarian OpenStreetMap Team Website](#)

Tasking Manager

[EXPLORE PROJECTS](#)

[MY CONTRIBUTIONS](#)

[LEARN](#)

[ABOUT](#)

[SUPPORT](#)



plicploc

Difficulty level

Any project

Project Status

More filters

Sort by

Search Projects

Download CSV

Show map

showing 14 of 972 projects

<p>#31983</p> <p>Ebola outbreak: DRC 2025 - Buildings in Kasai Province (14)</p>	<p>#31686</p> <p>Mayotte Cyclone Chido - buildings damage assessment...</p>	<p>#28980</p> <p>Earthquake Response: Afghanistan 2025 -...</p>	<p>#28320</p> <p>Pakistan Monsoon Floods 2025 - Map building footprints f...</p>	<p>#31917</p> <p>National Mapathon México Santo Tomás de Jalieza</p>	<p>#31786</p> <p>National Mapathon México Lázaro Cárdenas Quintana...</p>	<p>#31785</p> <p>National Mapathon México Medellín Veracruz</p>
---	--	--	---	---	--	--

180.6M

Buildings Mapped

3.8M

Mapped Roads (Km)

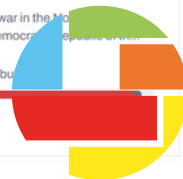
293.4M

Total Map Edits

547.5K

Total Mappers

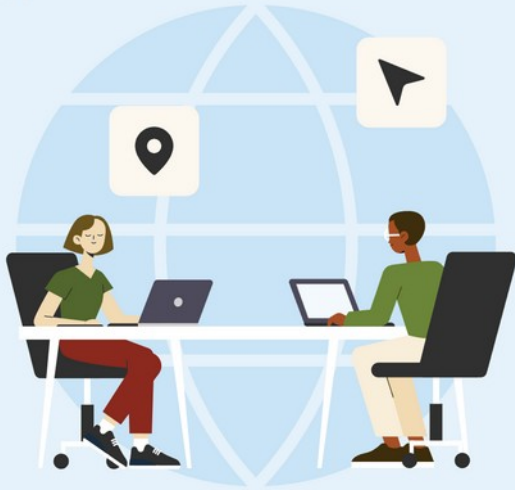
<p>#31389</p> <p>Mapa Barrio La Sierra</p> <p>Mapa de gestión del riesgo del barrio la Sierra de la Comuna 8 de Medellín...</p> <p>9 total contributors</p> <p>Moderate</p>	<p>#30795</p> <p>National Mapathon México San Miguel del Puerto Oaxaca</p> <p>Project of the 2025 National Annual Mapathon to generate open geospatia...</p> <p>62 total contributors</p> <p>Easy 2 days left</p>	<p>#30762</p> <p>National Mapathon México Cabos Baja California Sur</p> <p>Project of the 2025 National Annual Mapathon to generate open geospatia...</p> <p>192 total contributors</p> <p>Moderate 2 days left</p>	<p>#30663</p> <p>Myanmar Earthquake 2025 - Mapping Building Footprints...</p> <p>On March 28, 2025, a devastating shallow 7.7-magnitude earthquake wit...</p> <p>104 total contributors</p> <p>Moderate</p>	<p>#30498</p> <p>National Mapathon México Chilón Chiapas</p> <p>Project of the 2025 National Annual Mapathon to generate open geospatia...</p> <p>339 total contributors</p> <p>Easy 2 days left</p>	<p>#29442</p> <p>Missing Maps: Buildings in Bambo, Democratic Republi...</p> <p>Following the war in the Mo... Province in Democr...</p> <p>24 total contribu...</p> <p>Moderate</p>	<p>#29376</p> <p>Mapping Mont Béro Classified Fores t: Roads and...</p> <p>Face aux pressions croissantes sur les... naturelles et aux... 17 total contribu...</p>
--	---	---	--	--	---	---



Missing Maps

OpenStreetMap: tâches humanitaires

STEP 1



Remote mapping

Remote volunteers trace satellite imagery into OpenStreetMap.

STEP 2



Field Mapping

Community volunteers add local detail such as neighbourhoods, street names and evacuation centers.

STEP 3



Data usage

Humanitarian organizations and local communities use the maps to plan risk reduction and disaster response.



**Missing
Maps**

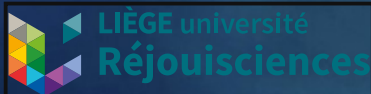
OpenStreetMap: tâches humanitaires

STEP 1



Ren

Remote
OpenSt



Infos

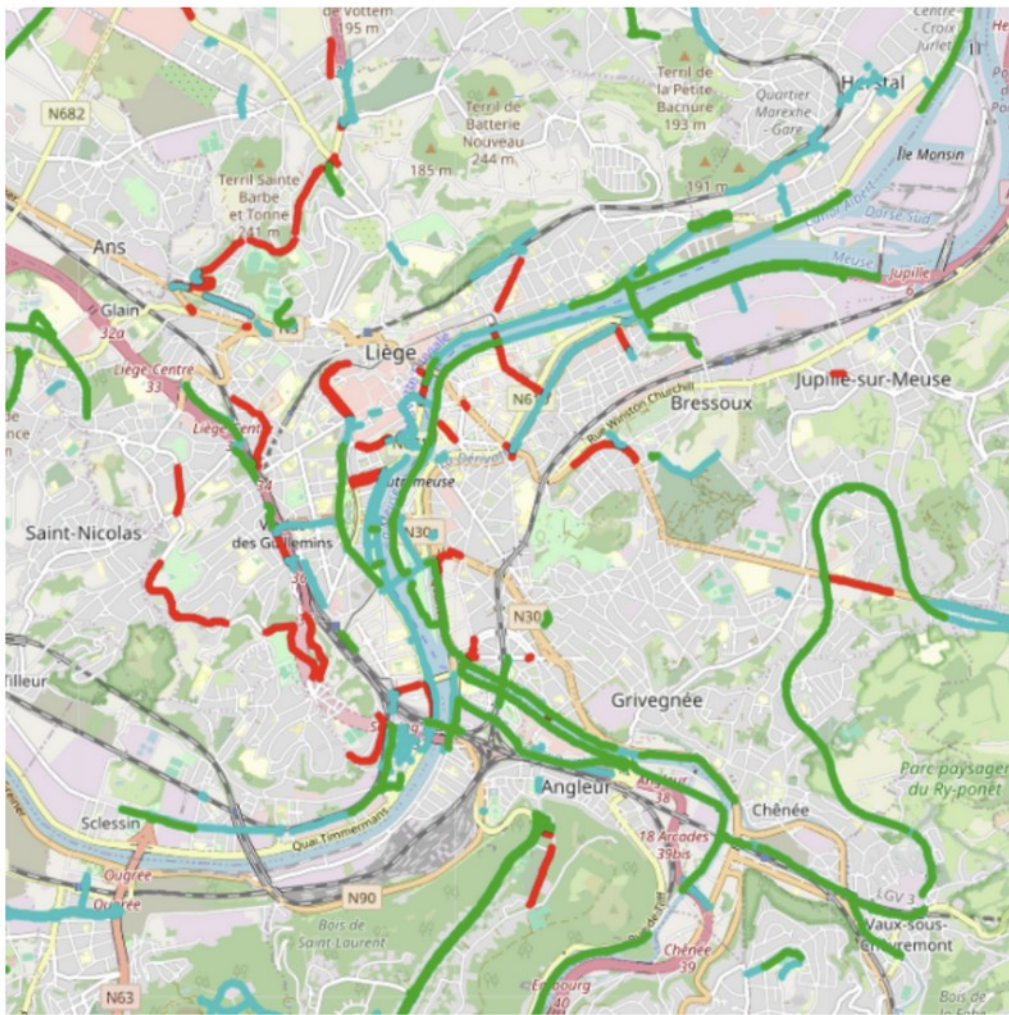
-  Dates Le jeudi 26 mars 2026
-  Lieu Bâtiment B5a, salle 4/18
Quartier Agora | Allée du six
août 19
4000 Sart Tilman
-  Durée 3h
-  Horaires 18h
-  Prix Gratuit (inscription
obligatoire)



ask reduction

issing
Maps

Mapathons “vélo”



28 mars

Mapathon Vélo à Liège



Lieu

Ruche des Bayards



Début

10h



Fin

18h

Adresse complète : Rue des Bayards 69 à 4000 Liège

La journée est découpée en quatre moments spécifiques :

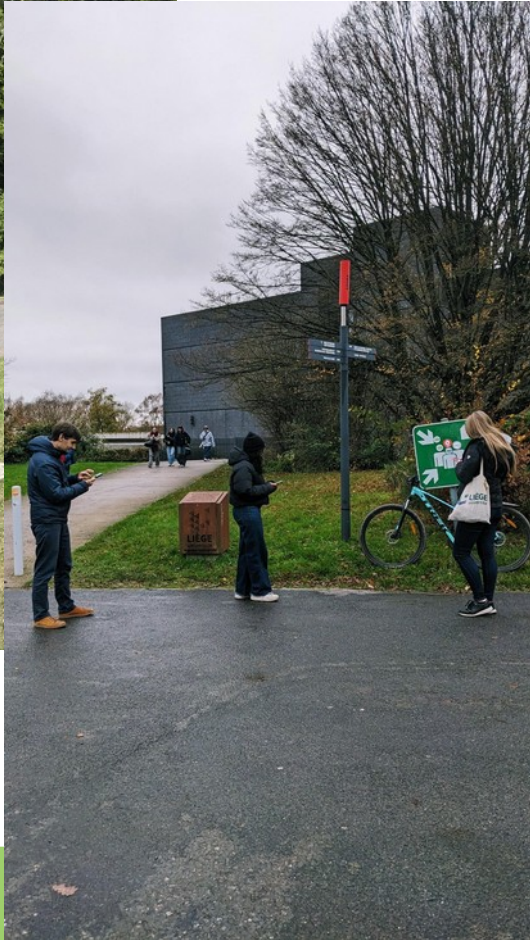
- **10h-12h** : Formation au logiciel de cartographie. Une formation simple et accessible pour décupler la cartographie vélo partout en Wallonie !
- **12h-13h** : Repas (amenez à manger, thé et café dispo sur place)
- **13h-16h** : Relevé sur le terrain par petits groupes. **Plus on est nombreux, plus la zone cartographiée sera grande !**
- **16h-18h** : bilan de la journée et verre de clôture

Possibilité de venir seulement le matin ou l'après-midi

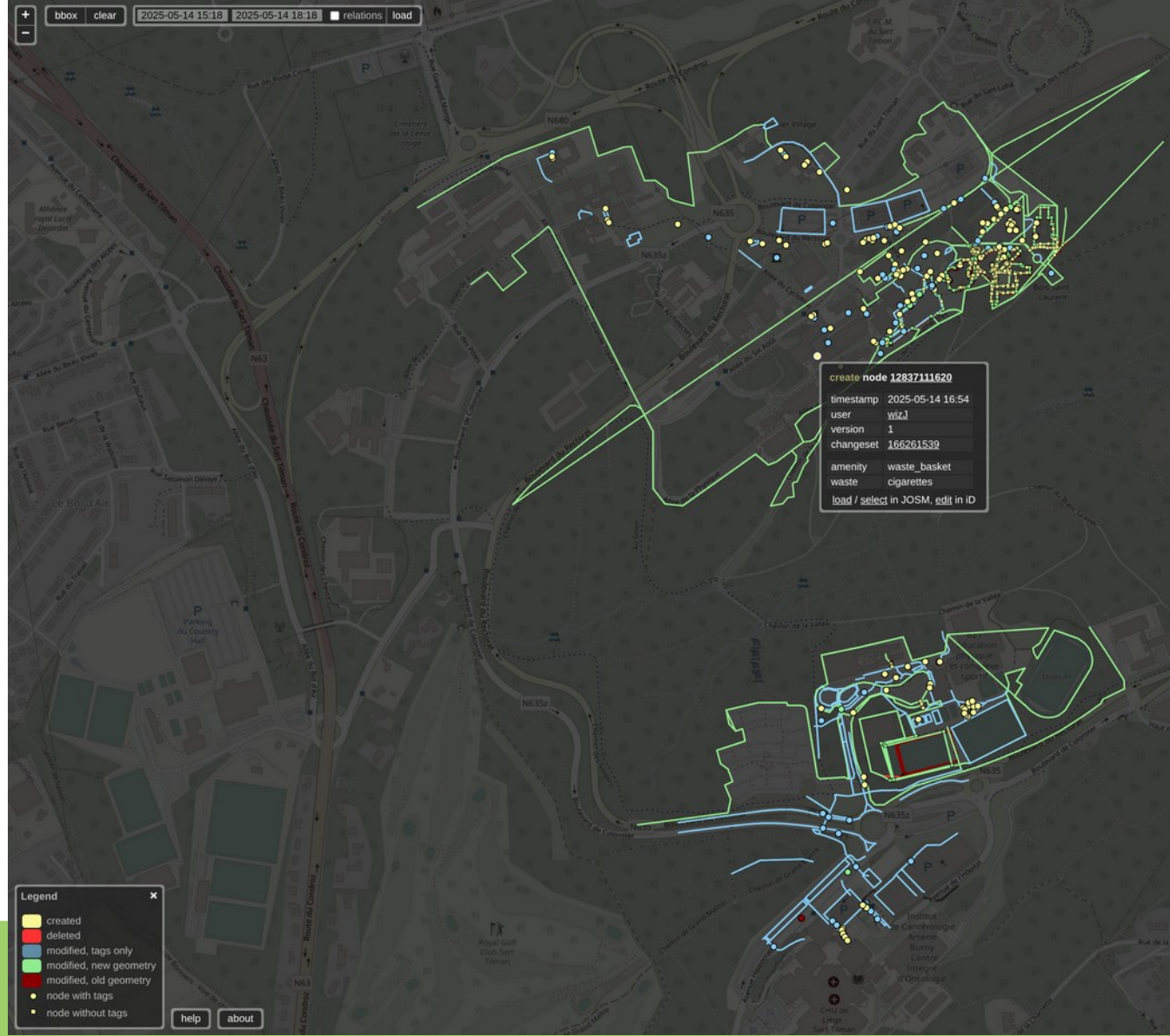
Plus d'informations : Groupe de travail Carto Avello : 0496/84.32.73,

gcarto@avello.org

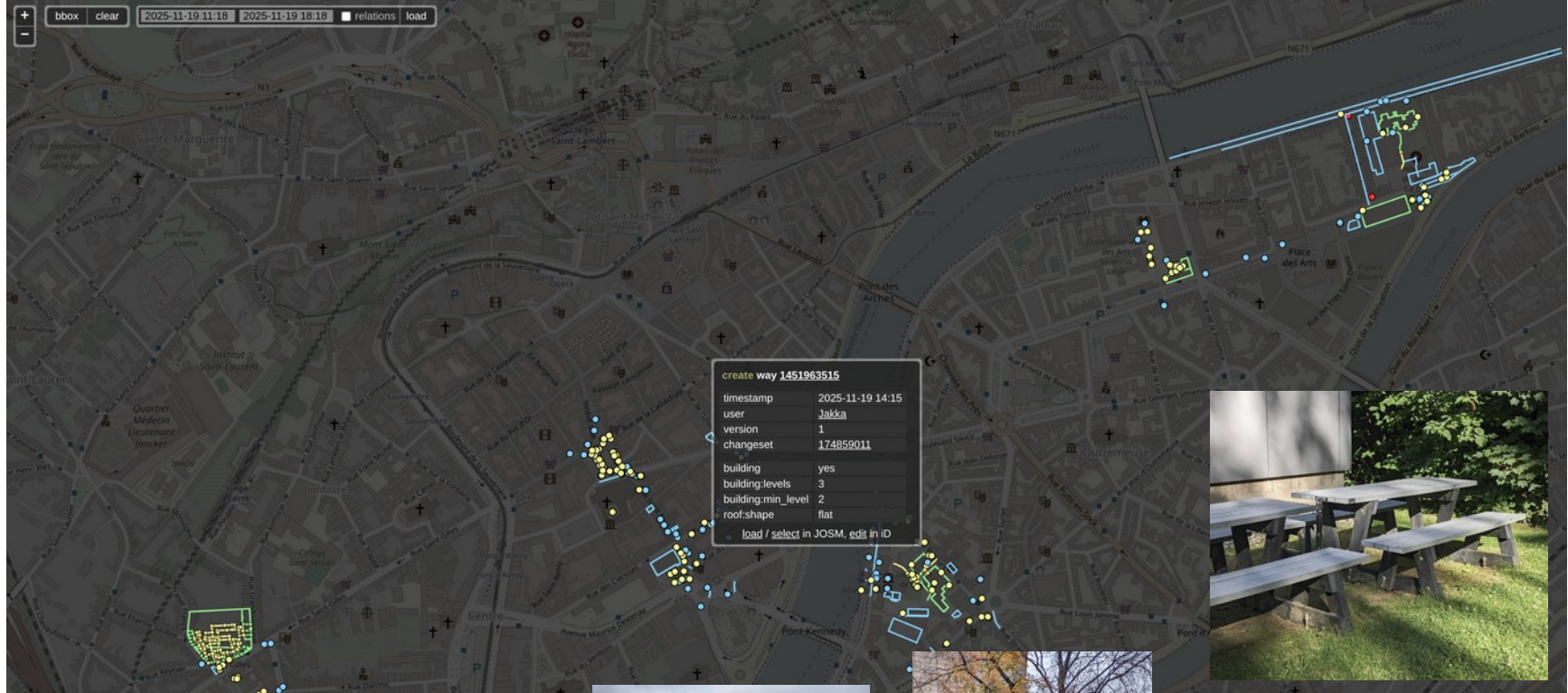
OpenULiègeMap: outdoor activities to complete ULiège campuses on OSM



Our contributions (may-november 2025)



Our contributions (may-november 2025)



How to join ?

<https://openuliegemap.montefiore.uliege.be/>

<https://osmcal.org/>

Matrix: chat room "OpenULiegeMap"

E-mail: raphael.maree@uliege.be



Menu du jour

- Les cartes (numériques) ne sont pas neutres
- OpenStreetMap:
 - Motivations, historique
 - Écosystème, modèle de données, outils principaux
 - Comment contribuer
 - **Comment (facilement) réutiliser/diffuser**



OpenStreetMap: diffuser ses cartes

- Sites gratuits pour créer et publier des cartes avec données umap, framacarte, gogocarto
- Sur votre page web:
 - Librairies open-source front-end (p.ex. Leaflet)
 - Services de serveurs de tuiles
 - raster/vector: gratuits p.ex. OpenFreeMap, ou en usage limité, ou via services commerciaux
- Self-host sur vos serveurs de toute la stack



<https://umap.openstreetmap.fr/> : diffuser (public/privé)



[My Dashboard \(plicploc\)](#) [Starred maps](#) [About](#) [Help](#) [Log out](#)

[Create a map](#)



uMap lets you create maps with [OpenStreetMap](#) layers in a minute and embed them in your site.



- ✓ Choose the layers of your map
- ✓ Add POIs: markers, lines, polygons...
- ✓ Manage POIs colours and icons
- ✓ Manage map options: display a minimap, locate user on load...
- ✓ Batch import geostructured data (geojson, gpx, kml, osm...)
 - ✓ Choose the license for your data
 - ✓ Embed and share your map



And it's [open source](#)!

[Create a map](#)



<https://umap.openstreetmap.fr/> : diffuser (public/privé)

De Rocherath (arrêt de bus 395 depuis gare de Verviers) jusqu'à Sourbrodt (arrêt Eglise E23 vers la gare d'Eupen ou 390 vers la gare de Verviers) en passant par la forêt et réserve naturelle d'Elsenborn, le Rocher du Bieleu.

plicploc

View More on Pixelfed

plicploc Forêt de #Elsenborn, rocher du Bieleu, de Rocherath à Sourbrodt (28km) #wallonia #wallonie #belgique #allemagne #border #noborder #nature #hiking #forest #green #walk #river #naturelover #dogsofpixelfed #dog GPX available on: <http://u.osmf.org/m/1039462/> Attention : zone militaire, vérifier à l'avance si

map data © OpenStreetMap contributors under ODbL - <https://www.openstreetmap.org/>

by plicploc | Open caption | Browse data | Filter data | All layers

<https://umap.openstreetmap.fr/> : diffuser (public/privé)

Couvert: (yes/no?)

1 km
3000 ft

by plicloc | Open caption | Browse data | Filter data | All layers

map data © OpenStreetMap contributors under ODbL — <https://www.openstreetmap.org/>

QR code:

The screenshot displays the UMAP web interface. On the left, there is a vertical toolbar with various map controls and a photo of a wooden cabin in a forest. The main area shows a map of a forested region with numerous yellow and green icons representing points of interest. A tooltip for a picnic table is visible. The bottom of the interface includes a scale bar, a data attribution, and a QR code.

<https://umap.openstreetmap.fr/> : diffuser (public/privé)

The image shows a screenshot of the uMap web application. On the left, a sidebar for a map named 'R SHOP City' is visible. It contains the following information:

- R SHOP City**
- Magasin de seconde main à petits prix - Meubles, bibelots, vaisselle, livres, électroménagers et bien plus!
- Secteurs: Récup'
- Adresse: Quai Saint Léonard, 79, 4000 Liège
- Site web
- +32(0)492392243

The main map area displays a street map of Liège, Belgium, with the Meuse river flowing through it. The map is densely populated with various colored pins and icons representing different types of data points, such as recycling symbols, food icons, and location markers. Some pins have numbers inside them. The sidebar also features the 'R SHOP CITY' logo and a Facebook link: <https://www.facebook.com/BSHOPCity/>. At the bottom of the map, there is a scale bar (0 to 1000m) and a small inset map showing the location of Liège within the region of Wallonia.

Possibilités d'importations de données (Overpass, geojson, ...)

```
<html lang="fr">
<head>
<meta charset="utf-8" />
<title>Carte Leaflet OpenStreetMap -
<meta name="viewport" content="width:
```

Diffuser: Leaflet + serveur de tuiles



```
<!-- Feuille de style Leaflet -->
<link rel="stylesheet" href="https://unpkg.com/leaflet/dist/leaflet.css" />

<style>
#map {
  height: 70vh;
  width: 70vw;
}
</style>
</head>
<body>
```

```
<div id="map"></div>

<!-- Script Leaflet -->
<script src="https://unpkg.com/leaflet/dist/leaflet.js"></script>
<script>
// Initialisation de la carte
var map = L.map('map').setView([50.646801,5.573020], 18);

// Ajout du fond de carte OpenStreetMap
L.tileLayer('https://tile.openstreetmap.org/{z}/{x}/{y}.png', {
  maxZoom: 19,
  attribution: '&copy; OpenStreetMap contributors'
}).addTo(map);

// Ajout d'un marqueur sur le bâtiment B28
L.marker([50.646801,5.573020])
.addTo(map)
.bindPopup(`
<strong>Barricade ASBL</strong><br>
<a href="https://classic-maps.openrouteservice.org/directions?n1=50.646801&n2=50.646801"
  target="_blank"
  style="color:blue;text-decoration:underline;">
  Itinéraire vers ici
</a>
`);
map.openPopup();
</script>
```



```
</body>
</html>
```

Diffuser: Leaflet+Overpass

Données affichées

- Parcs à chiens
- Vétérinaires & Refuges
- Chemins interdits
- Sachets & Poubelles
- Points d'eau
- Dressage canin

Parc Canin de Cointe
Parc canin

[Éditer les données OSM](#)
[Site web](#)
Parc Canin de Cointe, Boulevard Gustave Kleyer, Saint-Gilles, Liège, Wallonia, 4000, Belgium

QR Code: A QR code with a dog head icon in the center, located in the bottom left corner of the map area.

Map Labels: The map shows various locations in Belgium, including Eupen, Seraing, and the Ardennes region. Numerous markers are placed across the map, corresponding to the categories in the legend.

Footer: Leaflet | © OpenStreetMap contributors

The screenshot displays the Shareish web application interface. The main area is a map with various colored markers representing different types of resources. Several pop-up cards are overlaid on the map, each showing a photo and details of a resource:

- Grafiteria Donnerie vivante Walhain:** A free event by @repaircafes, published a month ago, available in 2 months, and ending in 2 months. Description: "La Grafiteria, c'est quoi ? C'est comme une brocante, sauf que tout est gratuit ! Et ça se passe le 21 avril au matin sur la Place Saint-Vincent et à la Salle Jadron. Vous avez envie de donner une seconde vie à des objets..."
- Collection of medicines:** A request by @m, published 3 minutes ago, available in a day, and ending in a day. Description: "We need someone to collect (pick-up) medicines from the pharmacy and drop off by our center."
- Meuble - 4 tiroirs:** A gift by @m, published 3 months ago. Description: "Je me débarrasse de ce meuble IKEA à 4 tiroirs, tous fonctionnels, globalement en assez bon état."
- Public bookcase:** A public bookcase with a photo of a wooden bookshelf.
- Drinking water spot:** A public resource (Point on OpenStreetMap) with a photo of a water tap.
- Public edible fruit (Shareish):** A public edible fruit or plant (Location on Falling Fruit) with a photo of a tree.
- Public bookcase:** Another public bookcase with a photo of a wooden bookshelf.
- Fripo solidaire Laveu:** A food sharing resource with a photo of a wooden cabinet.
- GIVE BOX MARCHIN - MAISON DES SOLIDARITES:** A give box with a photo of a green hexagonal structure.
- Apple Falling fruit:** A public resource (Point on OpenStreetMap) with a photo of an apple.

On the right side, there are two panels:

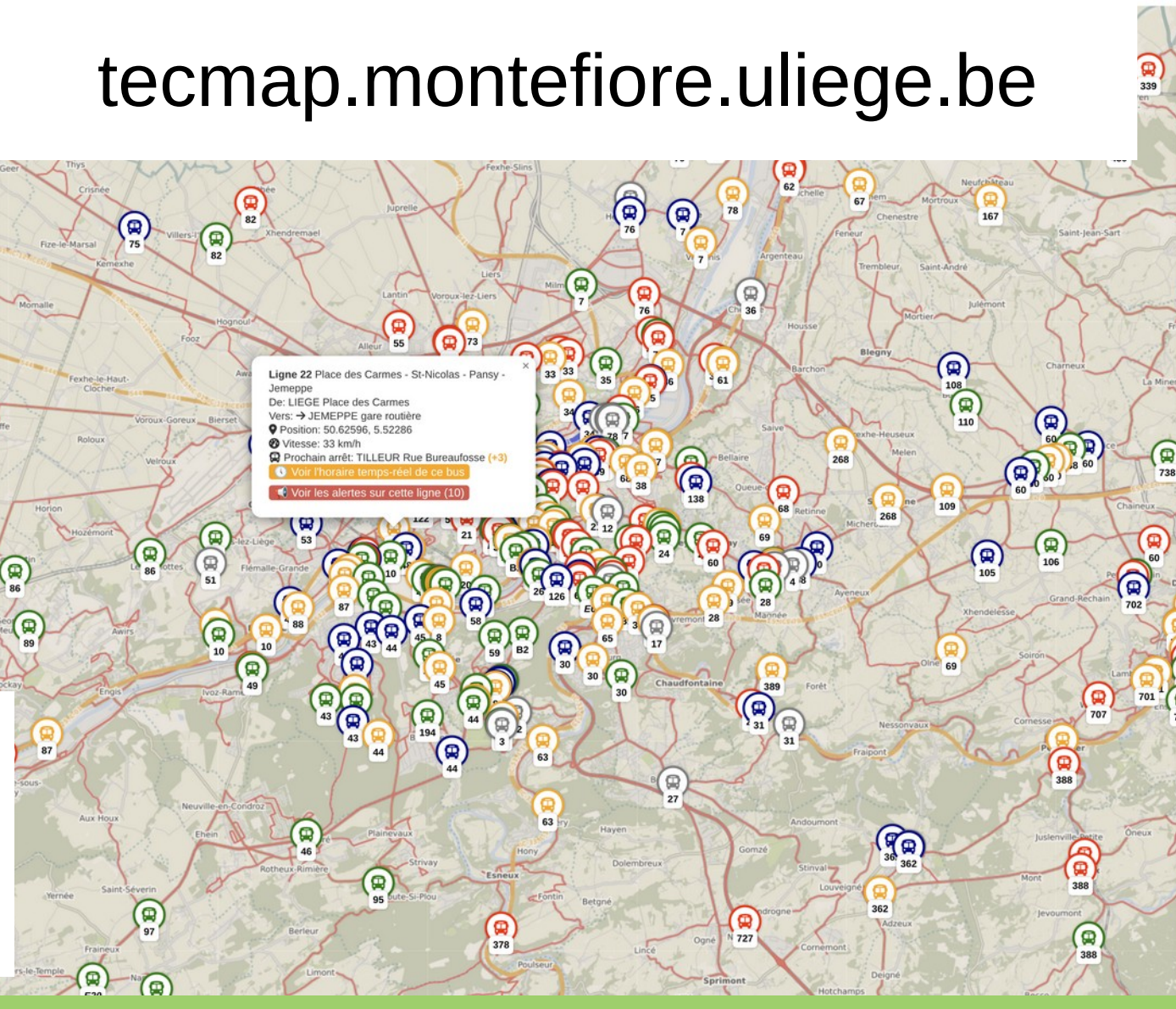

- Filters:** A search bar and a list of filters including Types (Gift, Request, Free loan, Free event), Categories, Availability, From, Until, and Publication (Unseen items only, Recent items only).
- Settings:** A section for "Public resources" where users can define which public resources (from OpenStreetMap & Falling Fruit) they want to display on the map. It includes a "Select all" button and a "Deselect all" button, followed by a list of resources with checkboxes: Public bookcases, Drinking water spots, Food Sharing, Free shops, Soup kitchens, Defibrillators, Food Banks, Falling fruits, and Give boxes.

At the bottom left, there is a QR code with a small logo in the center.



tecmap.montefiore.uliege.be

+ Filtre par ligne
- Mode couleurs: Retard / avance
Bus visibles : 451



Alertes ligne L0022 X

- Annulation du bus déarrant de JEMEPPE gare routière - Quai E à 09:03
Du 17/04/2026 00:00 au 17/04/2026 23:59
- Annulation du bus déarrant de JEMEPPE gare routière - Quai E à 14:03
Du 17/04/2026 00:00 au 17/04/2026 23:59
- Annulation du bus déarrant de LIEGE Place des Carmes à 14:42
Du 17/04/2026 00:00 au 17/04/2026 23:59
- Annulation du bus déarrant de JEMEPPE gare routière - Quai E à 15:28
Du 17/04/2026 00:00 au 17/04/2026 23:59
- Annulation du bus déarrant de LIEGE Place des Carmes à 16:07
Du 17/04/2026 00:00 au 17/04/2026 23:59
- Annulation du bus déarrant de JEMEPPE gare routière - Quai E à 17:02
Du 17/04/2026 00:00 au 17/04/2026 23:59
- Annulation du bus déarrant de LIEGE Place des Carmes à 17:40
Du 17/04/2026 00:00 au 17/04/2026 23:59

En raison des travaux entrepris sur les ronds-points aux sorties d'autoroute, les autobus sont déviés uniquement en direction de banlieue à partir du mercredi 17 septembre et ce, pour une durée indéterminée.
Du 17/09/2025 00:01 au 01/01/2026 00:00
Arrêts concernés : LIEGE Rue de Waremme, LIEGE Hôpital St-Laurent, LIEGE Avenue E, Jennissen, LIEGE Rue Bagolet, LIEGE Rue Bidaut

(Leaflet + Tuiles OSM + Open data TEC)

Self-host: paramétrer, diffuser

PROTOMAPS



Martin

+

MapLibre

(uses HTTP range requests, WebGL, TypeScript, ...)



```
1 {
2   "source": "versatiles-shortbread",
3   "id": "water-area",
4   "type": "fill",
5   "source-layer": "water_polygons",
6   "filter": ["==", "kind", "water"],
7   "paint": {
8     "fill-color": "rgba(140, 55, 97, 1)",
9     "fill-opacity": {
10      "stops": [[4, 0], [6, 1]]
11    }
12  }
13 }
```

- Contribuez ! Création de compte OSM:
<https://www.openstreetmap.org/user/new>

- Applications:
<https://osm-apps.org>

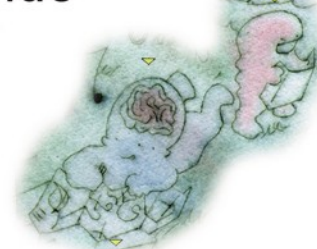
- Événements locaux:
<https://osmcal.org/?in=Belgium>
<https://openuliegemap.montefiore.uliege.be/>

- Communauté OSM Belgique:
- <https://openstreetmap.be/contact.html>
 - <https://matrix.to/#/#osmbe:matrix.org>
 - <https://matrix.to/#/#osmbe-task:matrix.org>
 - <https://community.openstreetmap.org/>

- Cette présentation:



OpenStreetMap : des cartes pour habiter le monde autrement



OpenStreetMap (OSM) est un projet collaboratif de cartographie en ligne qui rassemble plus de dix millions de membres depuis sa création en 2004. Quotidiennement, ses contributeurs enrichissent une base de données géographiques libre couvrant l'ensemble du globe. Maintenu et gouverné collectivement, elle permet de représenter les territoires à partir des usages et des besoins de ceux qui y vivent et d'explorer d'autres manières de les habiter.

Les cartes (numériques) sont partout. Pour beaucoup d'entre nous, elles aident à s'orienter dans le monde, elles informent et peuvent influencer nos choix de directions à la fois spatiales et économiques, que ce soit dans notre environnement quotidien ou lors de déplacements ponctuels. Un exemple volontairement simpliste : dans un milieu urbain, la connaissance de la présence de tables de pique-nique ou de plaines de jeux en accès libre peut influencer un choix d'activités (un pique-nique simple à proximité d'un toboggan) plutôt que d'autres (la fréquentation d'un lieu de divertissement payant avec restauration rapide sur place). Les exemples sont nombreux et d'importance variable selon les sensibilités de chacun et les situations. Aussi, la gestion des urgences en situation de crise peut être facilitée par une meilleure connaissance de la localisation et des caractéristiques des ressources et infrastructures publiques (écoles, points de rassemblement, sources d'eau potable, défibrillateurs, bouches d'incendie, etc.). Ou encore, au sein de nos villes, se rendre compte de la proximité de boîtes à livres, de bibliothèques publiques, de frigos solidaires, de centres sociaux alternatifs, de points de distribution de colis alimentaires, de maisons médicales auto-gérées, de sentiers pédestres, de pistes cyclables sécurisées, peut changer nos rapports au monde, notre façon de nous orienter dans la société, de prendre part à des initiatives jusqu'alors inconnues, d'établir des relations affinitaires avec des communautés insoupçonnées.

Les cartes (numériques) ne sont pas neutres

Par ailleurs, comme l'a montré le fabricant de la cartographie géographique, toute carte, qu'elle soit numérique ou non, résulte d'un processus de fabrication traversé par des choix politiques, techniques, et graphiques. Chaque carte représente une certaine réalité géographique et rend plus ou moins visibles différents phénomènes. Une carte contribue à projeter la réalité en un schéma ou tableau visuel qu'il y a lieu de ne pas accepter comme la seule vérité. Les choix sous-jacents à toute construction cartographique sont liés directement ou indirectement aux intentions de leurs auteurs via une combinaison d'accentuations, d'atténuations voire d'occlusions de certains éléments qui reflètent leur point de vue. Cette perspective est produite par une combinaison d'opérations techniques de sélection, de transformation, et d'effets graphiques.

Les cartes sont le reflet de volontés et de valeurs – économiques mais aussi de précision, d'exhaustivité, de quantification de l'existence –, des constats obéissant à des idéologies ou intérêts plutôt que des représentations objectives, cet idéal cartographique étant inatteignable. Par exemple, la mise en évidence de quartiers commerciaux à forte activité est faite sur Google Maps par l'usage d'une couleur de fond les délimitant ; et les entités qui ont payé le plus pour gagner en visibilité sont affichées prioritairement sur base de mécanismes de mise aux enchères. Mais ces choix sont insondables. Ils ne peuvent souvent, par design, et étant donné leur modèle de diffusion – propriétaire, opaque, et surplombant –, être décodés ni être modifiés en profondeur. Les cartes numériques, omniprésentes, dès lors qu'elles sont de plus en plus utilisées comme représentations intermédiaires et simplifiées de nos territoires, encadrent et limitent nos capacités d'exploration et notre engagement avec d'autres réalités. Lorsque leur conception est animée par des considérations capitalistes, l'adéquation cartographique aux besoins fondamentaux peut être très profonde, dans la mesure où de nombreux phénomènes ou espaces proposant des services de base ou non marchands restent invisibles ou négligés de la recherche explicite (ou de « zoomer davantage »).

Concrètement c'est le cas par exemple de bibliothèques, toilettes publiques, centres d'action sociale ou communautaires, dont l'affichage est souvent rélogé après celui d'entités commerciales. La focalisation sur les routes pour automobiles et l'invisibilisation de nombreux sentiers cyclables ou pédestres est un autre positionnement implicite qui reconfigure ce qui existe géographiquement et socialement, renforce certaines trajectoires (la vitesse, la mobilité individuelle...) en marginalisant d'autres (la lenteur, l'entraide, les communs). Ces espaces et pratiques ainsi négligés, car disposant de peu de ressources financières (non-solvabilité) ou rarement prometteuses de revenus publicitaires (voire possédant un potentiel de transformation sociale), sont donc généralement moins bien référencés et mises à jour. Elles ne répondent pas aux objectifs commerciaux des sociétés qui filtrent et monétisent la visibilité, donnent la priorité aux interactions économiques, hiérarchisent les lieux.

Ces acteurs et les cartes qu'ils produisent constituent une couche algorithmique invisible – prétendument neutre – d'arbitrage très influent de nos vies. En agissant sur ce que nous voyons et où nous allons, en orientant le choix de millions de trajets quotidiens, en

détournant la cartographie vers des finalités essentiellement commerciales ou réfractaires au changement, autrement dit en produisant des effets normalisés sur nos pratiques sociales et spatiales, cette forme de pouvoir agissant sur des flux massifs est désormais bien plus puissante que les panneaux publicitaires et de signalisation qui parsèment nos quartiers (voir aussi « Google Maps et non affectes », Curseur n°4). Historiquement, de nombreux cas de silences ou réactions cartographiques volontaires ont par ailleurs dramatiquement permis à des institutions dominiées de nier l'existence de communautés et de leurs pratiques, d'invisibiliser un patrimoine culturel riche, ces opérations d'effacement étant menées en parallèle de – ou visant à préparer – la colonisation ou l'expansion d'espaces faiblement vidés. Il n'y a jamais « rien », comme les défenseuses sensibles du vivant le savent.

Récemment, animé par un désir de conquête de nouveaux marchés, l'acteur dominant de la cartographie numérique a pu aller jusqu'à organiser des initiatives « participatives » qui invitaient à priori des individus à combler diverses zones « vides » de leurs cartes. Cela au travers d'incitations financières, mais à condition que les participants privilégient le référencement de commerces, préparant la transformation de lieux en zones touristiques avec futurs revenus publicitaires pour son commanditaire, au lieu de chercher à être utile à ses habitants en construisant ces cartes en concertation réelle avec eux. Par ailleurs, les contributeurs monétaires de Google Maps semblent bien effectuer un travail d'apparentement à la soustraction non directement rémunérée dans le but de construire une base de données qui n'est pas reversée dans son intégralité dans le domaine public. Poursuivant une certaine culture de l'opacité et de la charité, c'est de manière individuelle et désiroise qu'ils sont parfois remerciés, comme lorsque certains requièrent des chaussettes « édition spéciale Noël » en guise de récompense, selon une logique d'attribution incompensable créant des questionnements et jaloux sur des forums en ligne.

Dépasser l'opacité des cartes et se réappropriant les outils cartographiques

Une carte numérique (une « vue ») n'est que l'une des nombreuses représentations qui peuvent être élaborées à partir des mêmes couches de données