

OpenStreetMap

Cartographie participative

“Allons cartographier le monde”

“Cartographions le monde rue après rue”



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.

OpenStreetMap : c'est quoi ?

Base d'informations géographiques
Libre
Mondiale

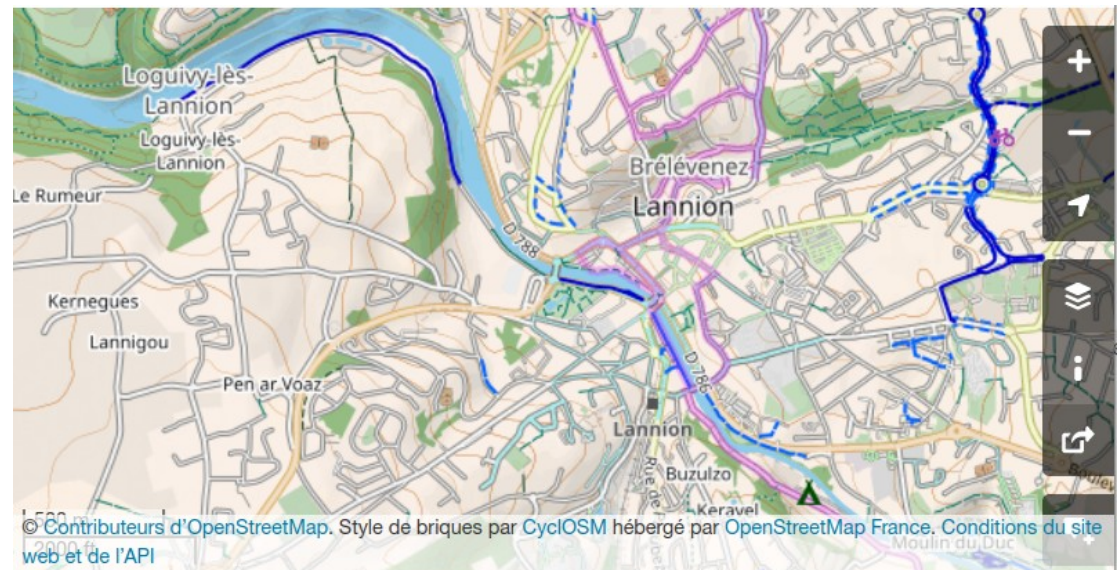
~9 milliards d'objets



<https://openstreetmap.org>

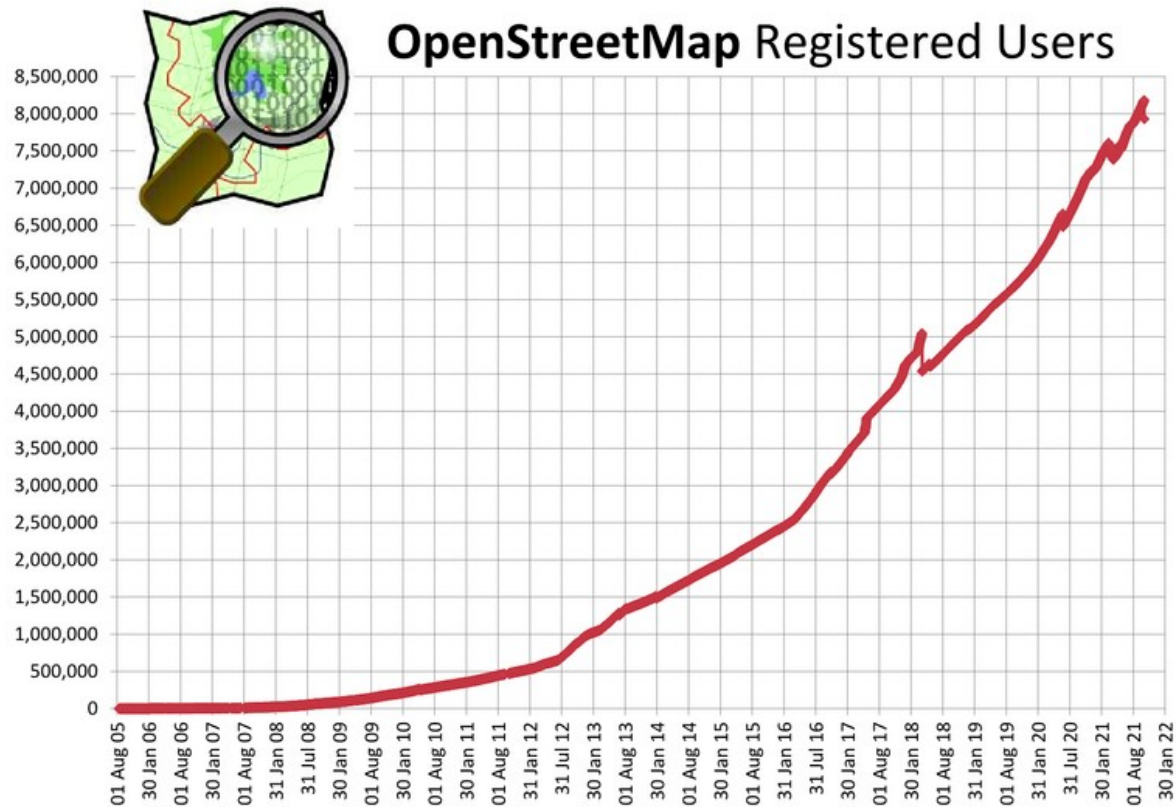
OpenStreetMap : c'est quoi ?

Des cartes



OpenStreetMap : c'est qui ?

Communauté très active
8 Millions de contributeurs



<https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Stats>

OpenStreetMap : des grands acteurs



amazon

TELENAV

Microsoft



Uber

mapbox

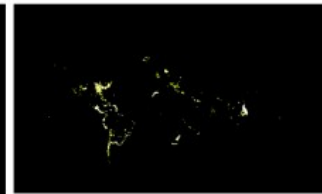
Grab



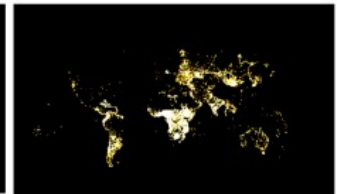
developmentSEED



Telenav



Kaart



Apple



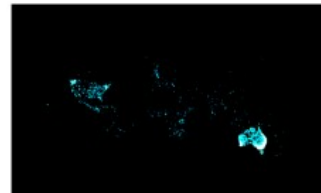
Facebook



Mapbox & Development Seed



Amazon



Microsoft



Grab



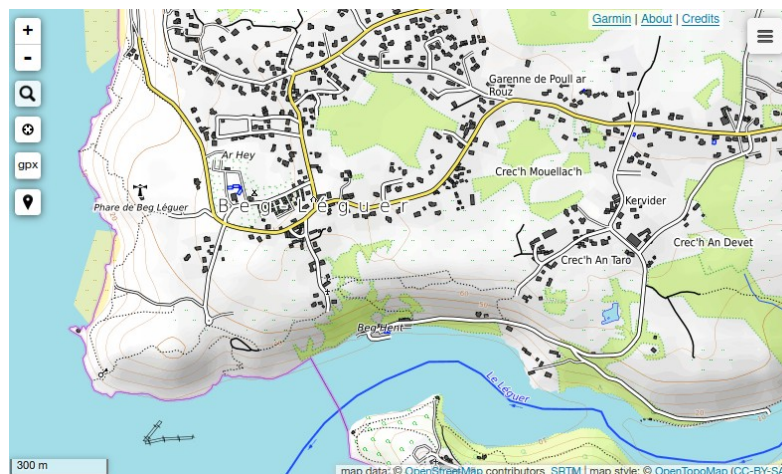
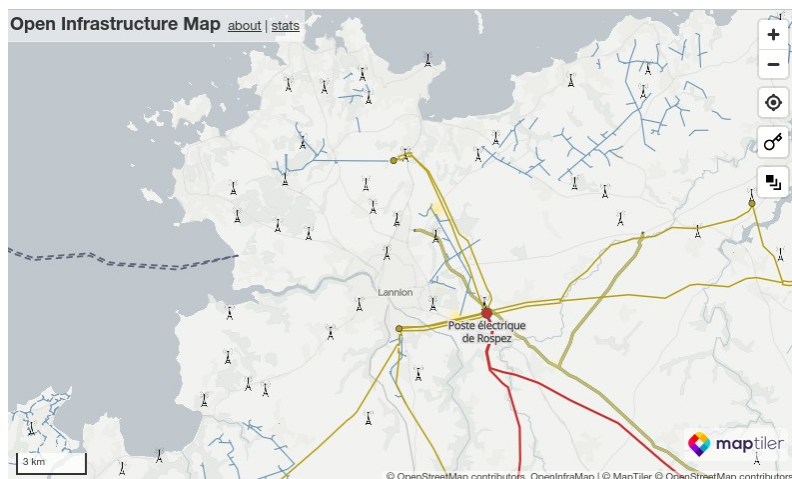
Uber

Source : Corporate Editors in the Evolving Landscape of OpenStreetMap, ISPRS 2019

Des usages de plus en plus variés

Des cartes thématiques

- Transport : Cyclisme, Ferroviaire, Maritime
- Infrastructure : Télécoms, Energie
- Sport : Rando, Ski, Orientation
- Accessibilité
- Artistique

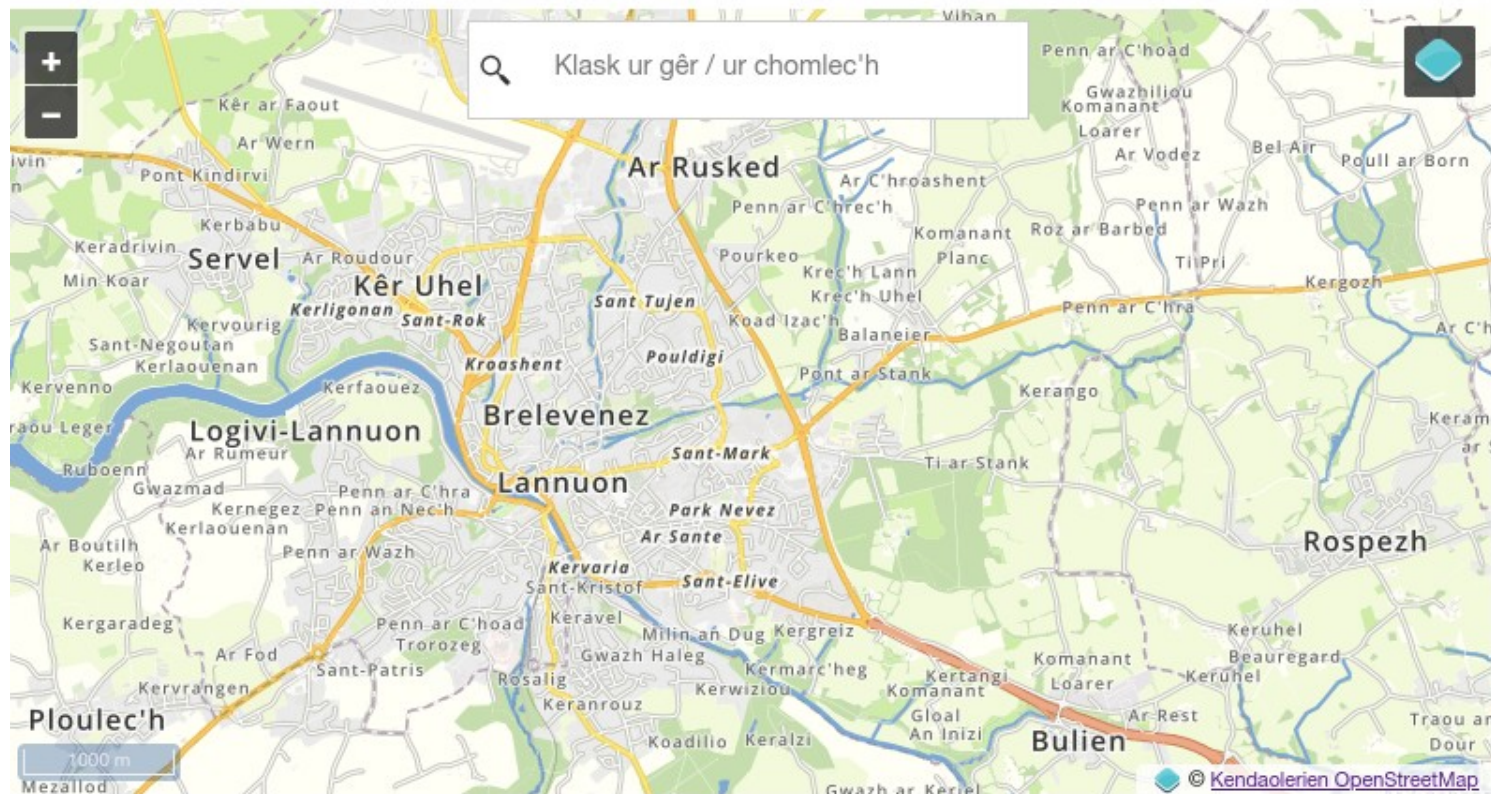


Déclinaison en langue régionale



OpenStreetMap e brezhoneg

Daskemmañ ar gartenn Diwar-benn ar raktres

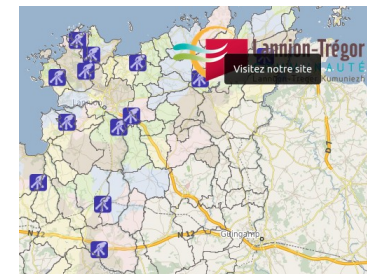
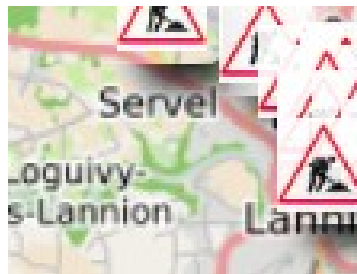


<https://kartenn.openstreetmap.bzh/>

Des acteurs locaux aux géants du web

Presse locale

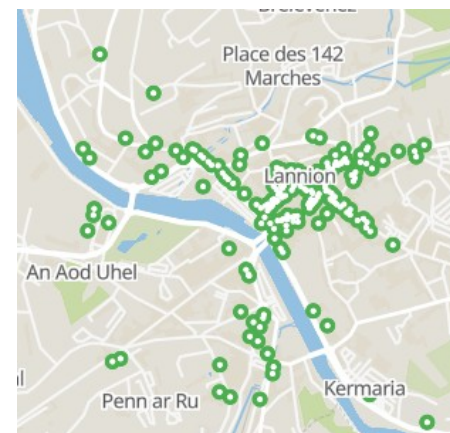
Administrations



Les données OpenStreetMap servent à de nombreux services

- Géants : Apple, Amazon, Facebook, Uber, Telsa...
- Navigation: OsmAnd, GeoVelo
- Spécialisés carto: MapBox
- Sport: Strava
- Moteurs de recherche : Yahoo, Baidu, Qwant
- Jeux : PokemonGo
- Agences de voyages
- Agences de location
- Presse

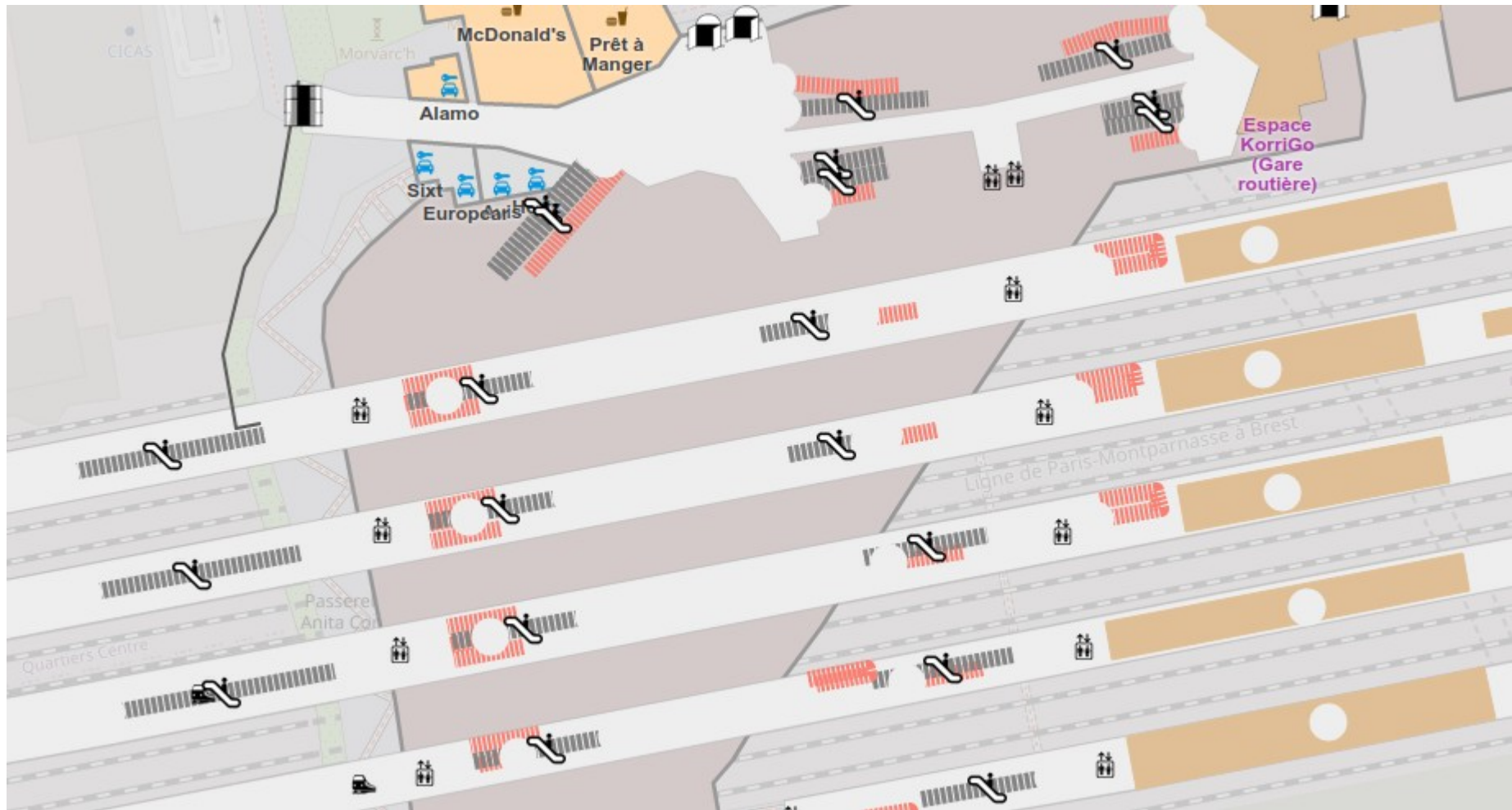
Covid



Vers la 3D avec les bâtiments



Et l'intérieur des bâtiments



<https://openlevelup.net>

L'IA pour les routes et bâtiments



Quelques outils basés sur OSM

Des services de navigation

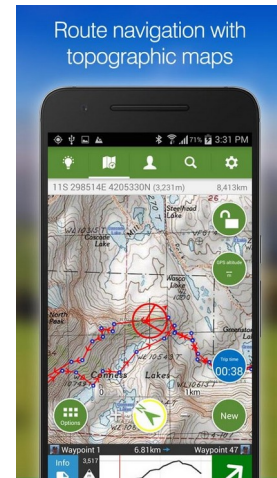
- Geocaching : iLocus
- Gestion de parcours : ViewRanger
- Navigation : osmAnd, osrm
- Tracés : gpsies

Création de cartes personnalisées

- Umap : <https://umap.openstreetmap.fr/fr>

Création de plans

- maposmatic : <https://maposmatic.org/>



Accès aux données

La base mondiale

- **62 Go** compressé. **1,5 To** décompressé (XML)
- Possibilités d'obtenir des extraits par pays/région
- <https://download.geofabrik.de/>

Des API dédiées

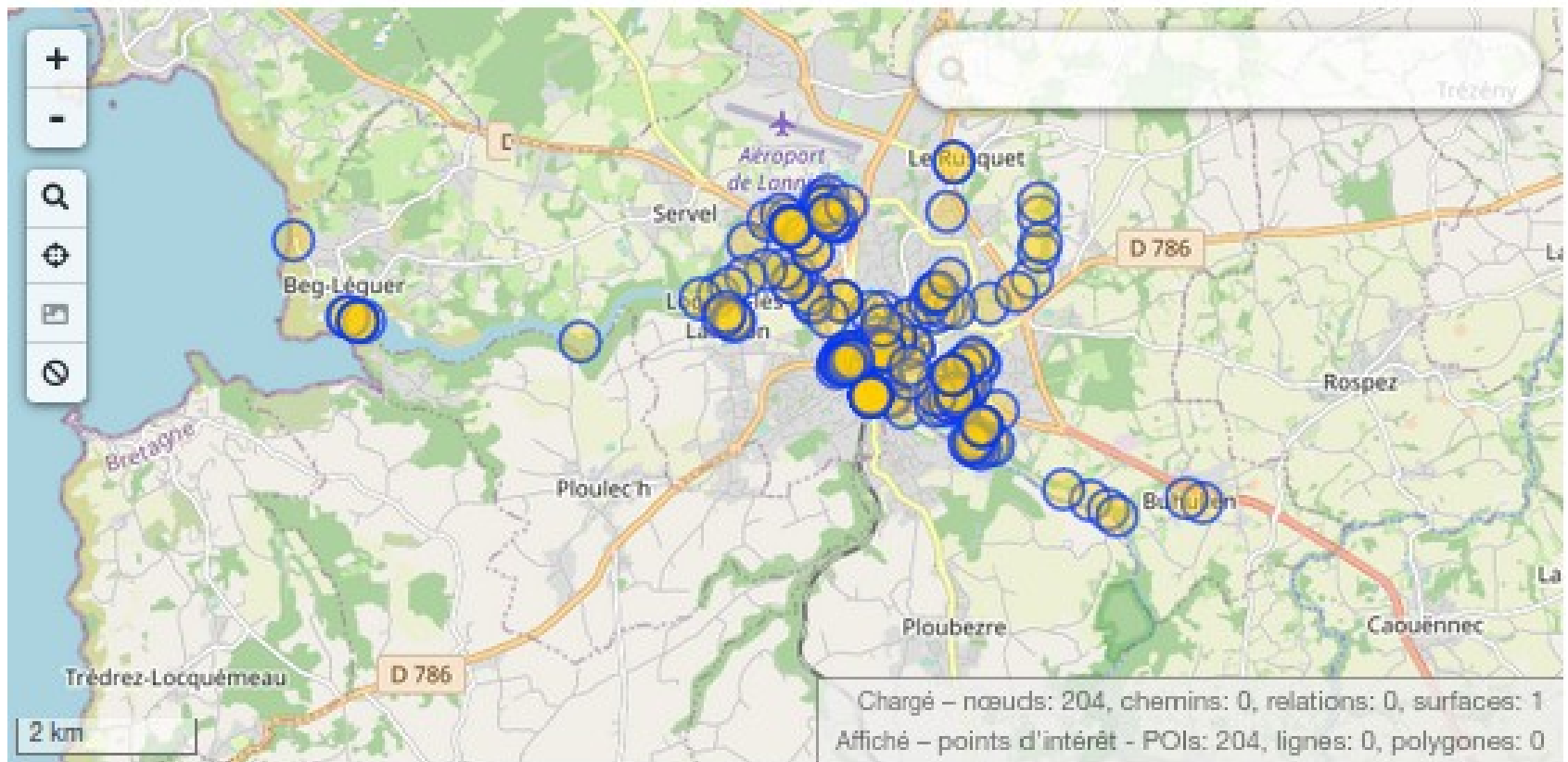
- Geocodage : <https://nominatim.openstreetmap.org/>
- accès aux données : <https://overpass-turbo.eu/>

Des accès par thématique

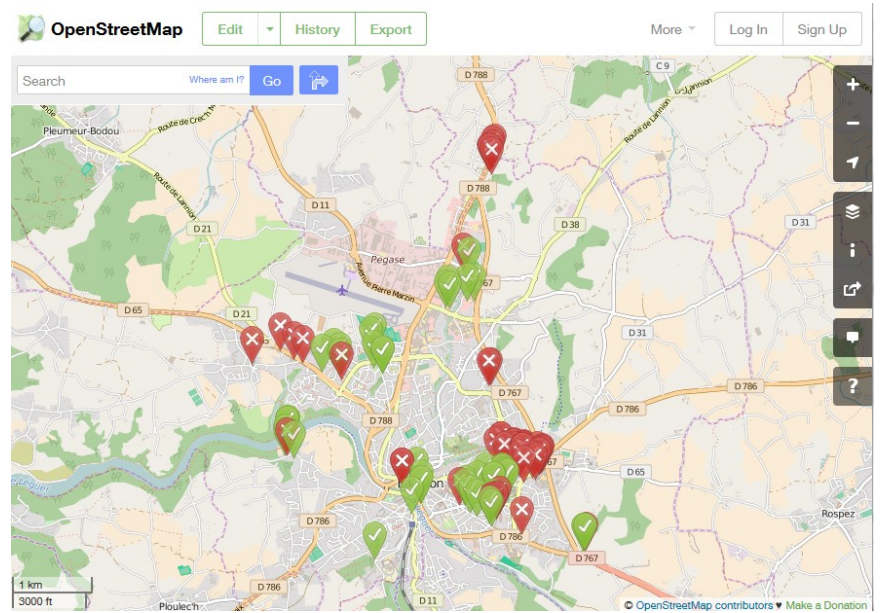
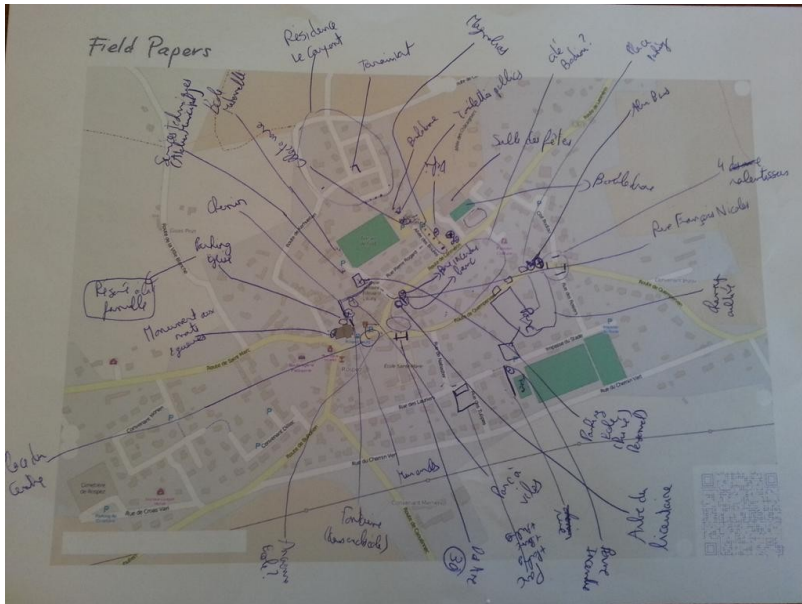
- OSM data : <https://demo.openstreetmap.fr/map>
- Geodatamine: <https://geodatamine.fr/>
- Plugins dans outils de SIG : QGIS, ...

Accès aux données : les bancs


```
1[out:json];(area["ref:INSEE"="22113"]->.zone;  
2node(area.zone)["amenity"="bench"];  
3);out body;
```



Comment contribuer ?



Comment contribuer : le débutant

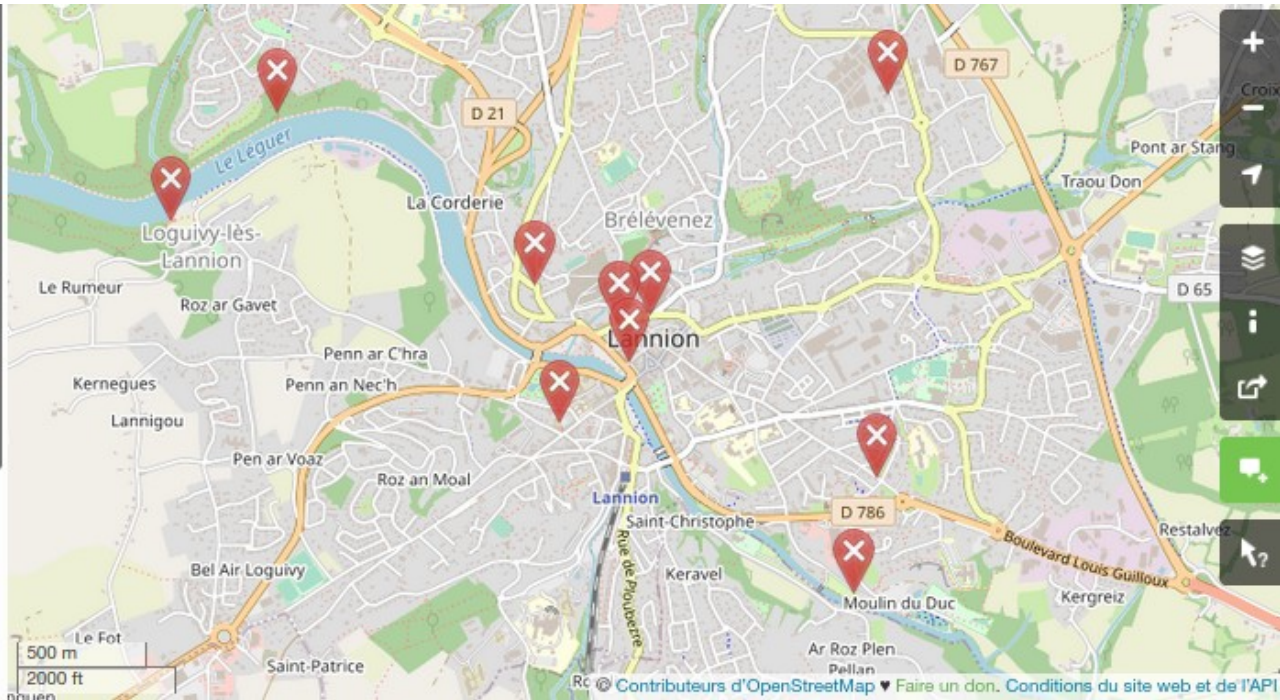
Recherche Où est-ce ? Aller 

Nouvelle note

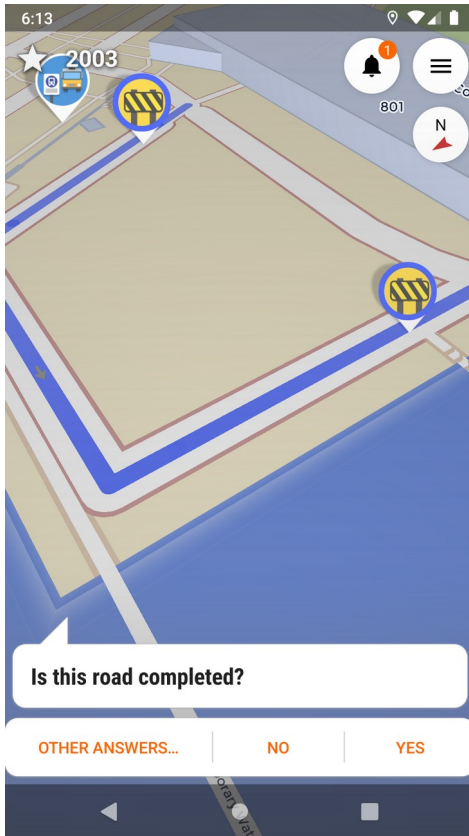
Vous avez repéré une erreur ou un manque ? Faites-le savoir aux autres cartographes afin qu'ils puissent y remédier. Déplacez le marqueur à la position exacte et écrivez une note pour expliquer le problème.

Votre note est publique et peut être utilisée pour mettre à jour la carte, aussi n'entrez aucune information personnelle, ni aucune information venant de cartes protégées, ni aucune entrée de répertoire ou d'annuaire.

<https://www.openstreetmap.org/diary>



Comment contribuer : le débutant



StreetComplete



MapContrib

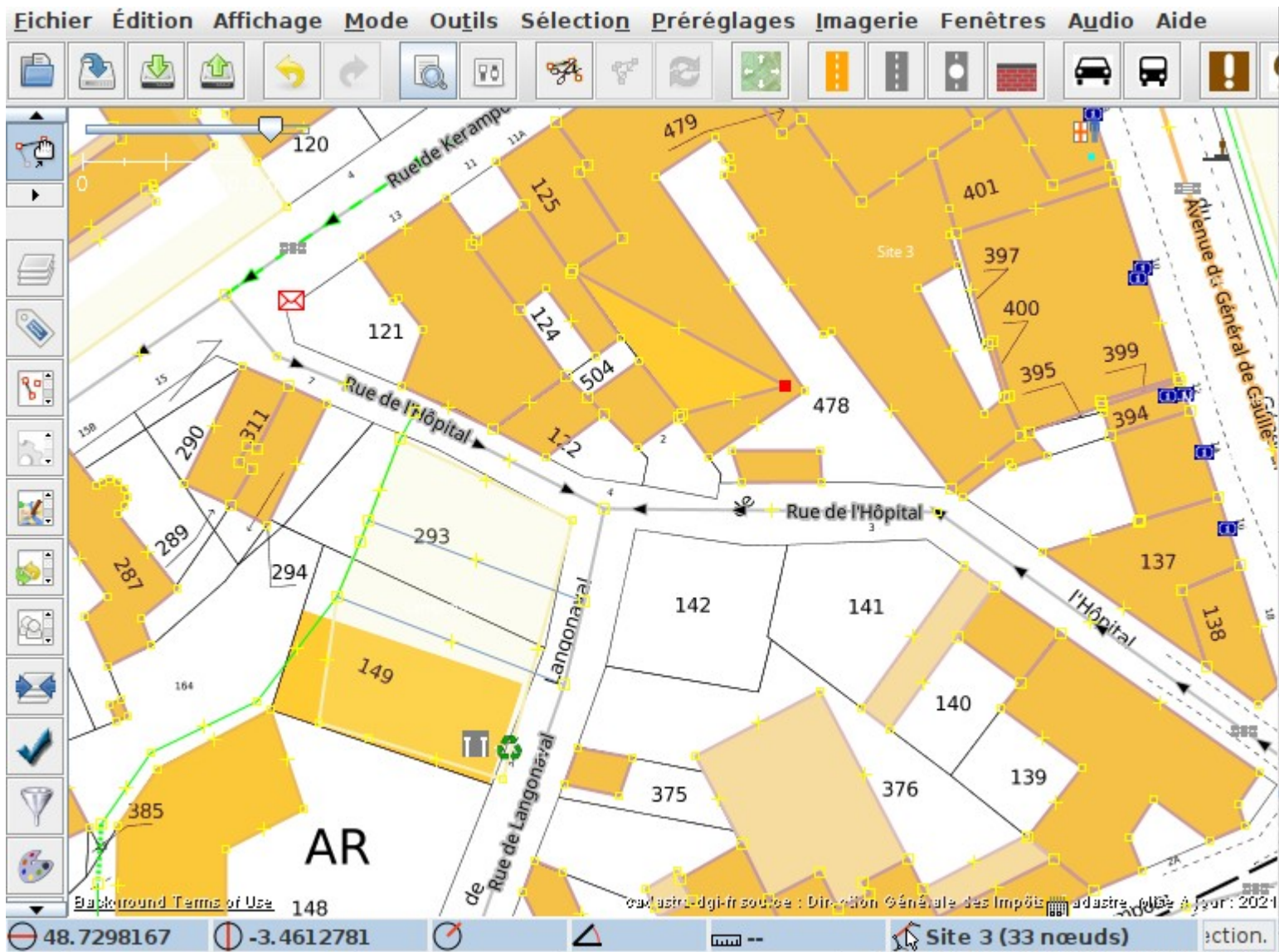


Vespucci

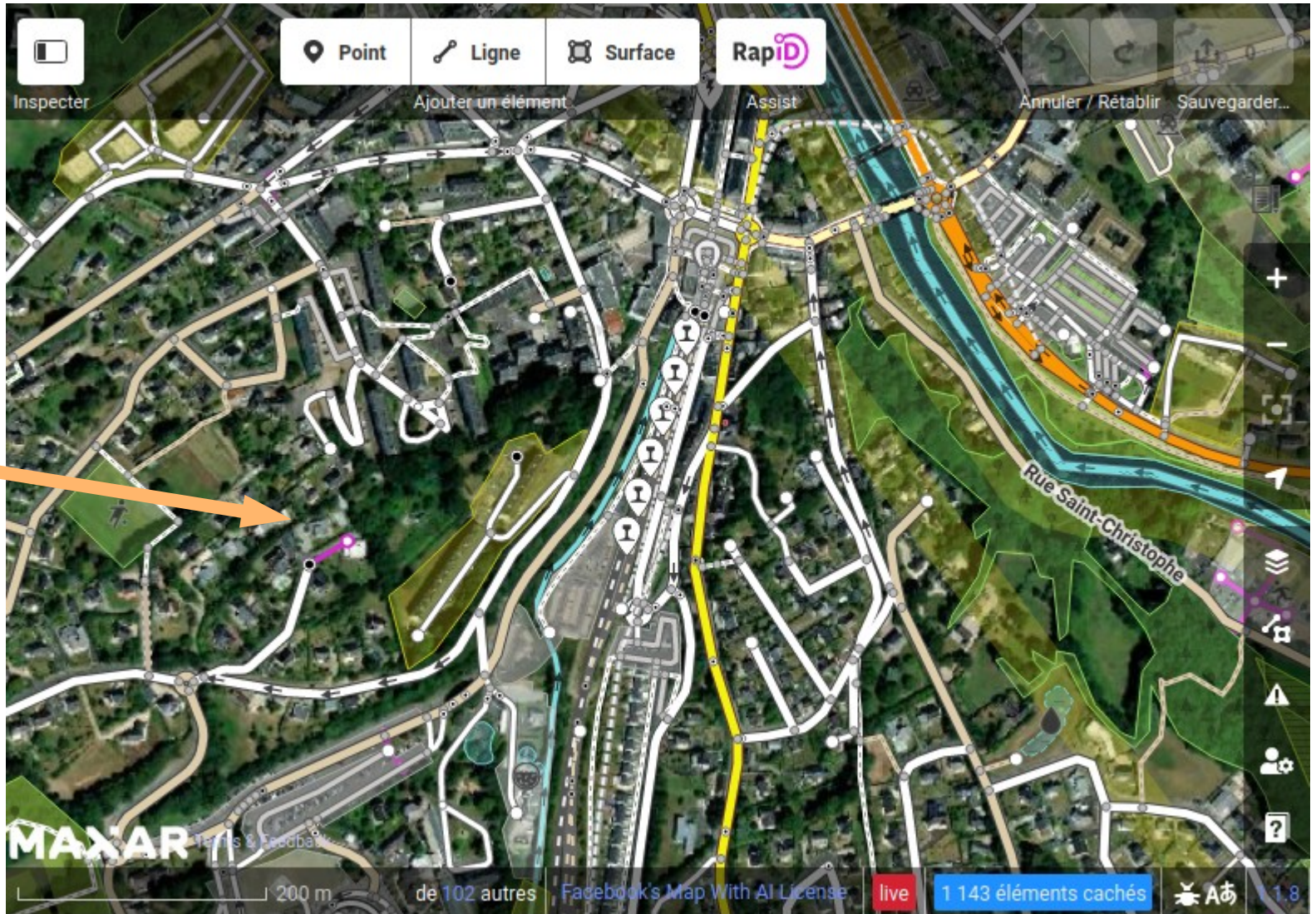
Comment contribuer : le confirmé



Comment contribuer : l'expert



Comment contribuer : l'IA pour le confirmé



Quelques ressources

Des guides

- <https://learnosm.org/fr/>
- <https://openstreetmap.fr/comment-puis-je-contribuer>
- <https://wiki.openstreetmap.org/wiki/France/Osmecum>
- <https://learnosm.org/en/josm/start-josm/>

Les 'tags'

- https://wiki.openstreetmap.org/wiki/FR:Page_principale
- <https://wiki.openstreetmap.org/wiki/FR:Attributs>
- <http://taginfo.openstreetmap.fr>

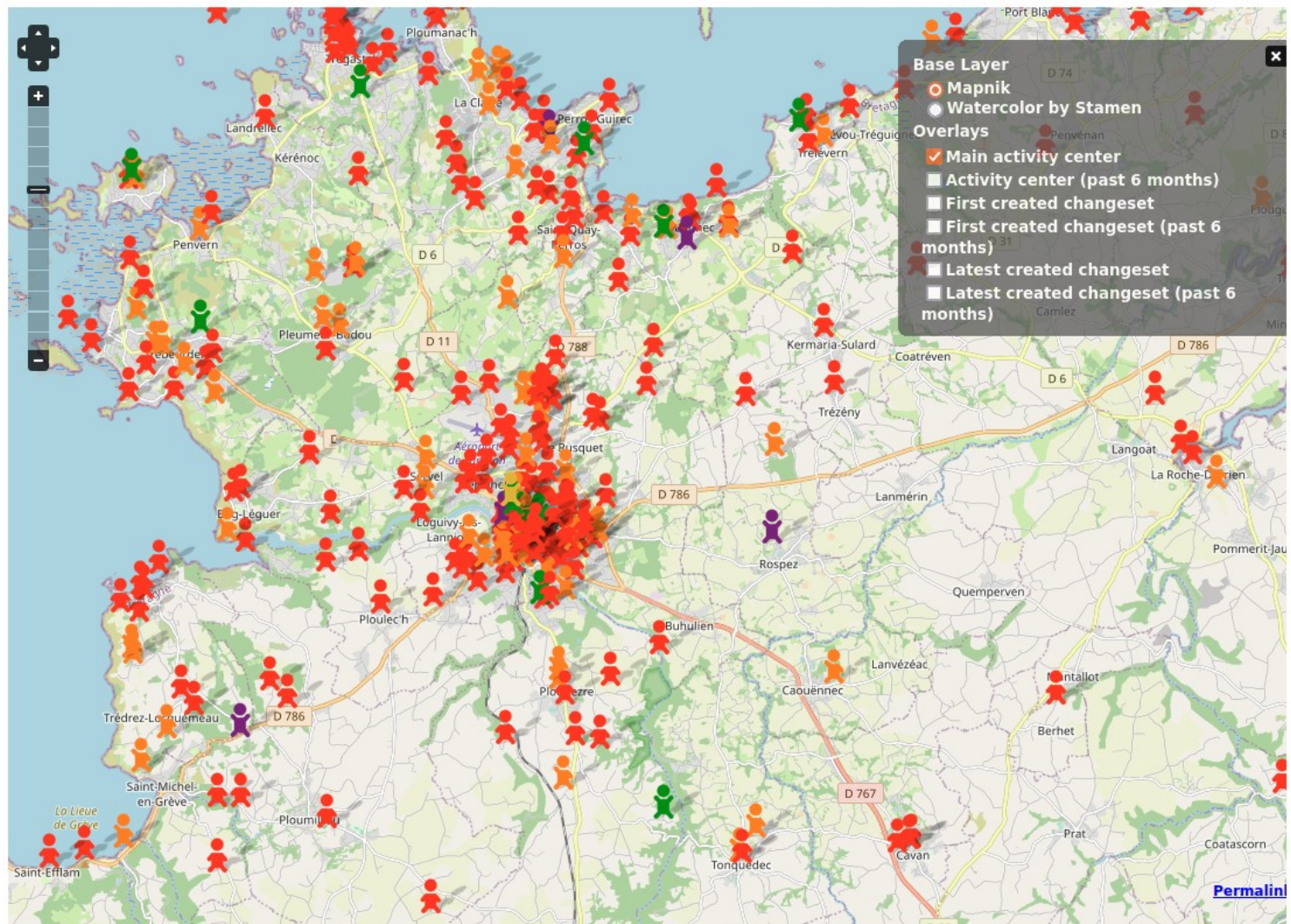
Les contributeurs du Trégor

Overview of OpenStreetMap Contributors aka Who's around me?

Copyright © Pascal Neis | Map data © OpenStreetMap contributors | More? See [ResultMaps](#)-overview

Show Mapper-Types

- New registered (1 Changeset)
- Nonrecurring (<10 Changesets)
- Junior (<100 Changesets)
- Senior (<500 Changesets)
- Senior+ (<2000 Changesets)
- Gold (2000+ Changesets)



Mappers in this Map-BBox: roughly visible 499 & overall 499 (Layer Limit: 1000)

Merci
Trugarez