

CAP SIZUN / POINTE DU RAZ
HAUT PAYS BIGOUDEN
PAYS BIGOUDEN SUD
DOUARNENEZ COMMUNAUTÉ

Initiation cartographie collaborative

Schéma vélo Ouest Cornouaille

Michael Häusle

7 juillet 2018

Ulamir, Poullan-sur-Mer



UNION EUROPÉENNE
UNANIEZH EUROPA



**L'Europe s'engage
en Bretagne**

*Avec le Fonds européen agricole pour le développement rural :
l'Europe investit dans les zones rurales*



Pays Bigouden Sud
COMMUNAUTÉ DE COMMUNES

Organisation

10h00 – 10h10 – Accueil des participants

10h10 – 10h20 – La cartographie collaborative

- Les grandes lignes d'OpenStreetMap
- Equipement + formation des groupes

10h20 – 10h50 – Phase terrain

10h50 – 12h00 – Intégration dans la base de donnée

- Explication éditeur iD
- Saisie des éléments repérés par les participants



OPENSTREETMAP

Pourquoi des cartes libres et collaboratives ?

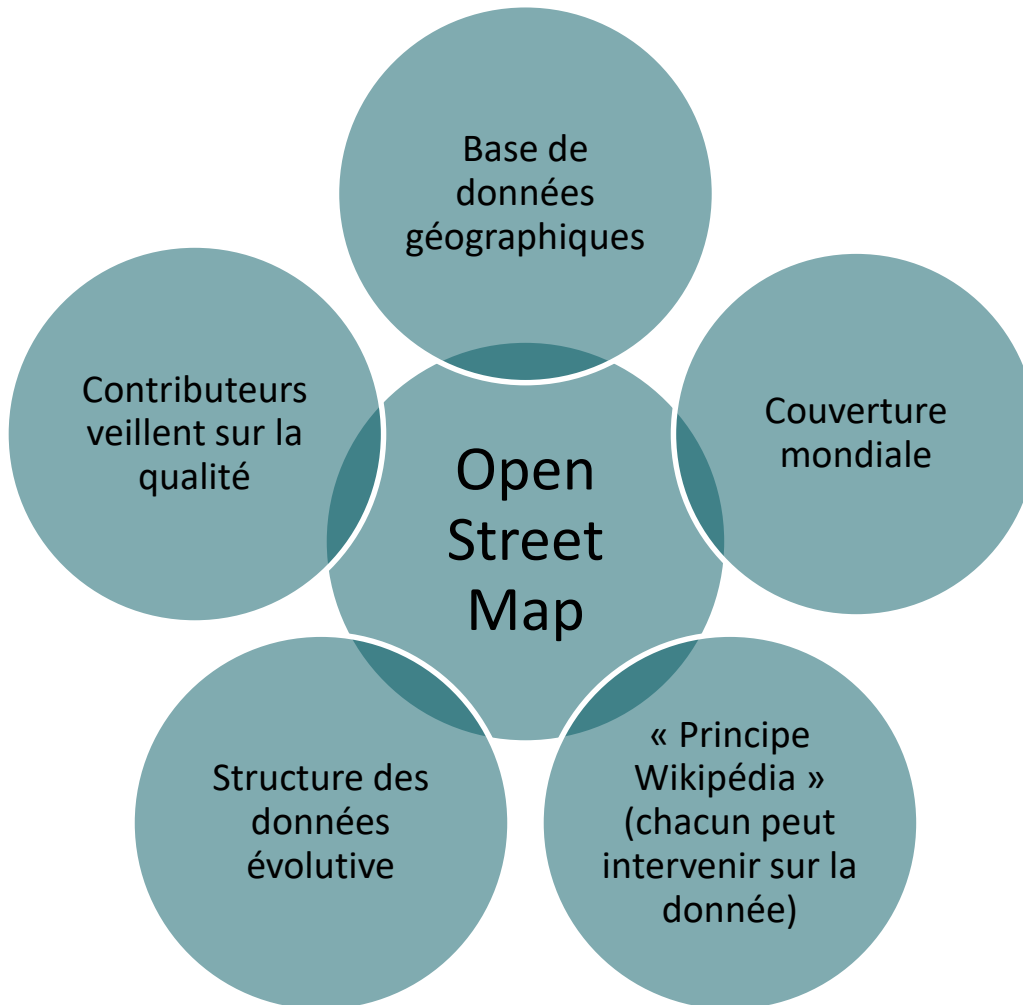
GOOGLE MAP	OPEN STREET MAP
licence propriétaire	licence libre
je fais avec ce qui existe	je peux modifier la carte
	je peux créer mes propres cartes
les cartes sont régulièrement mises à jour	les cartes ne sont pas toujours à jour
	zones blanches quand aucun contributeur n'a rempli la carte
carte routière + photo aérienne	carte routière + base de données

Source : Manche numérique : Guide Mapping party

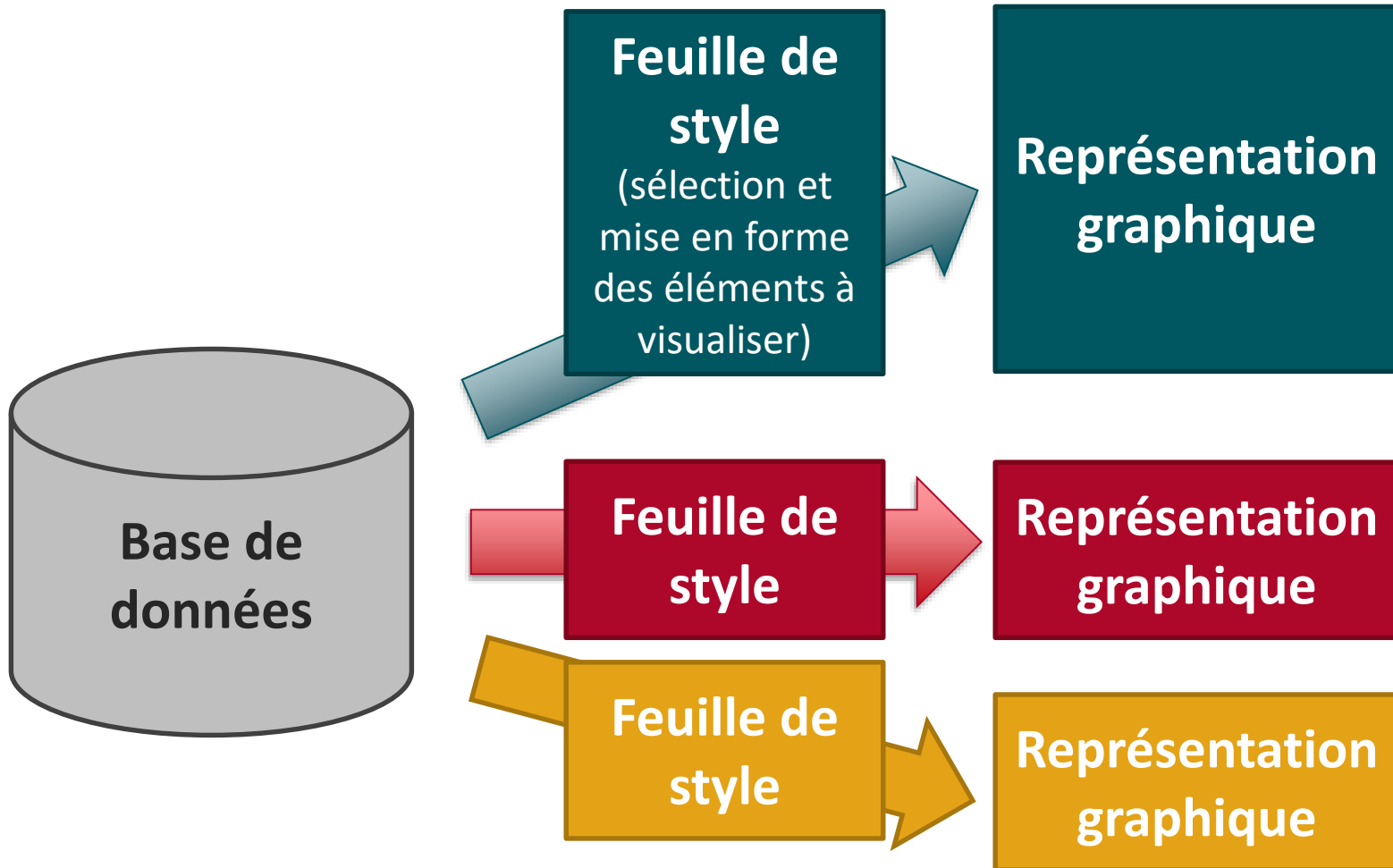
Quand l'utiliser ?

- Préparer d'un trajet
- Chercher un équipement une fois sur place
- Découvrir un territoire

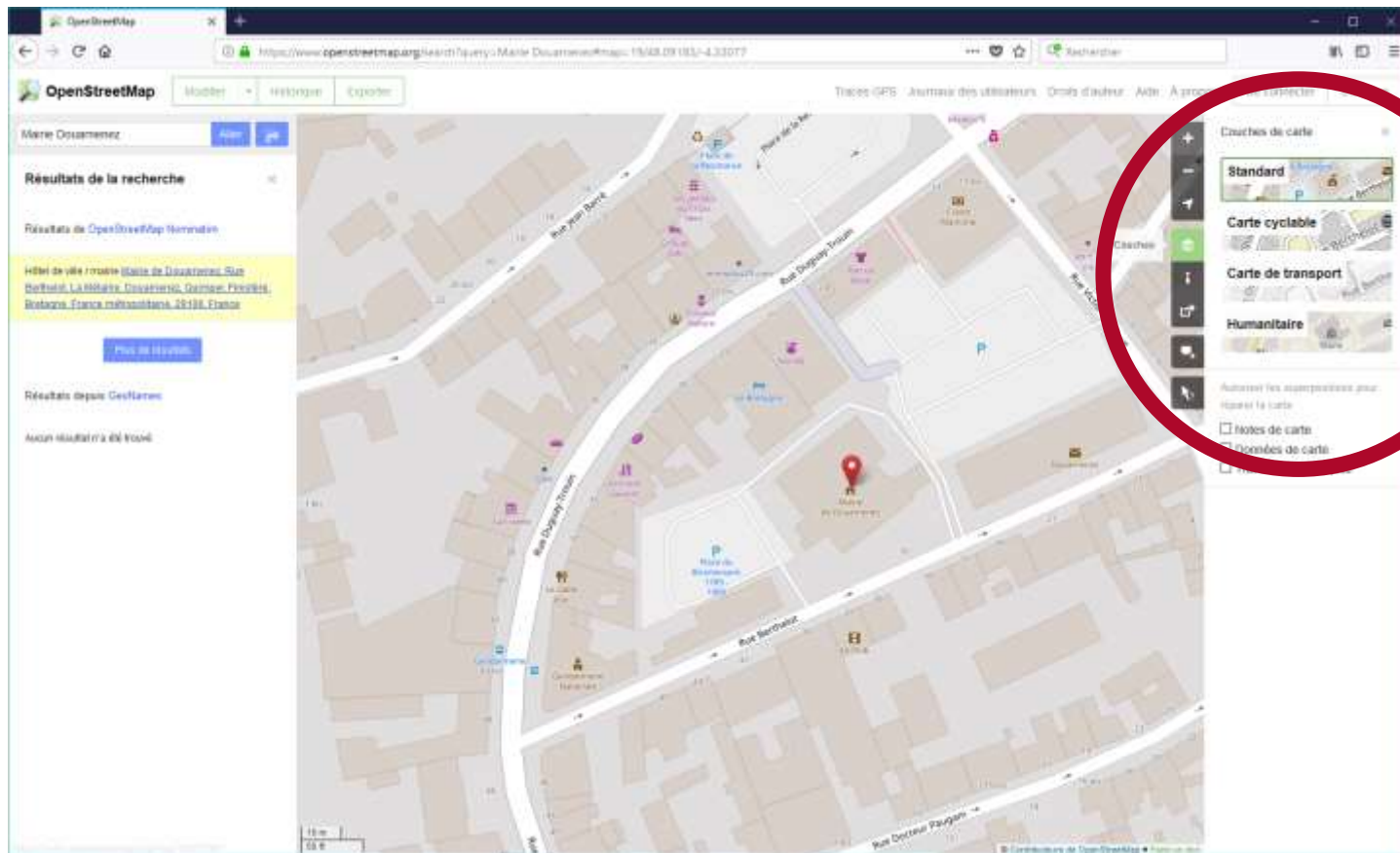
OpenStreetMap





1 base de données, différentes cartes




4 exemples sur openstreetmap.org



<https://www.openstreetmap.org/search?query=Mairie%20Douarnenez>



Phase terrain
Retour à l'Ulamir
à 10h50



Services utiles aux cyclistes en promenade

Objets recherchés

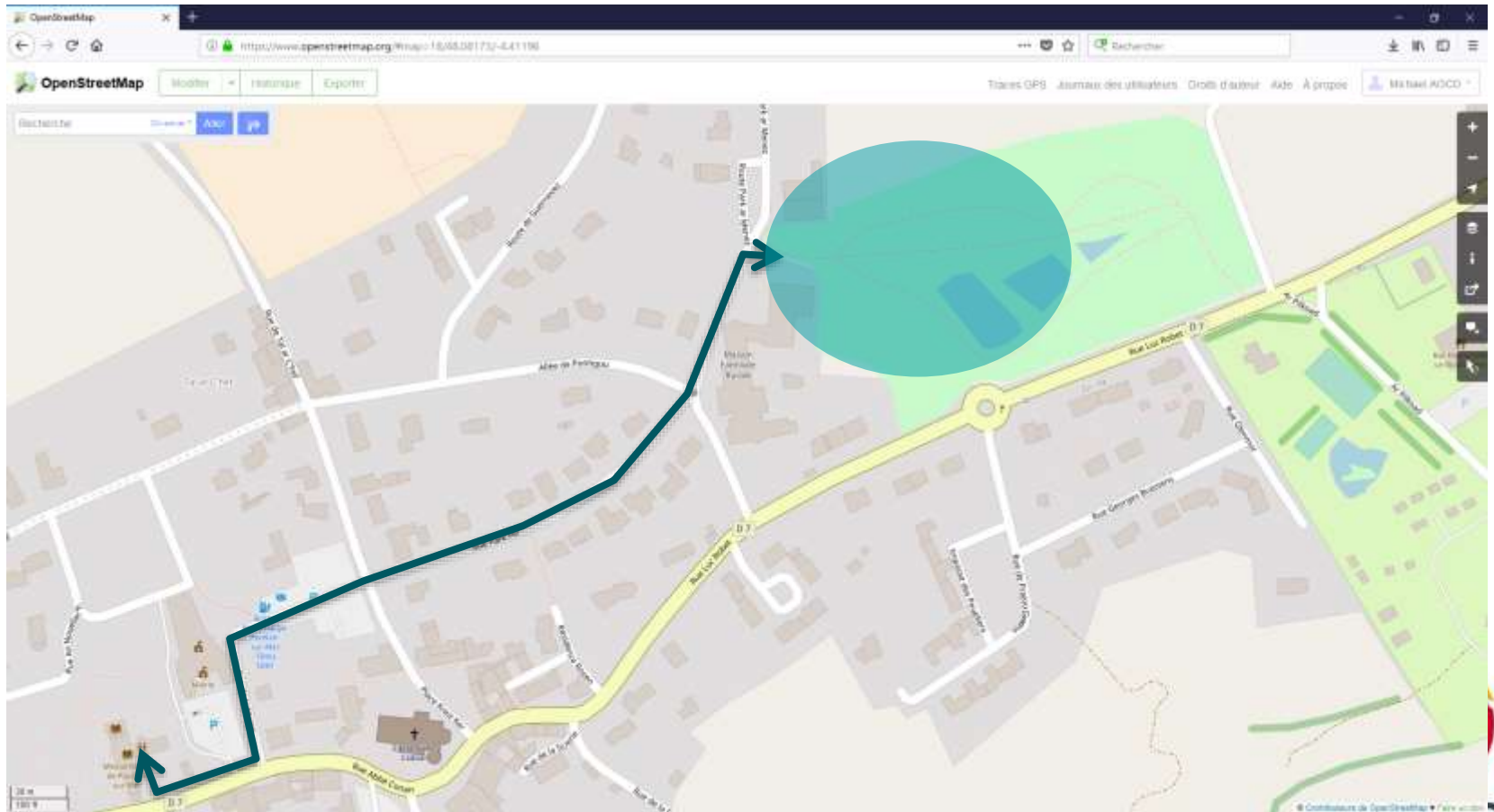
- Bancs
- Tables de pique-nique
- Points d'eau
- Panneaux d'information
- Poubelles (pour piétons)
- Toilettes publiques
- Autres sujets qui vous intéressent

Méthode :

- Indiquez sur votre **carte papier sur place** la position et la nature des objets.
- Des **photos peuvent vous aider** par la suite.
- A **votre retour nous saisisons** les éléments trouvés.

Circuit – Groupe 1

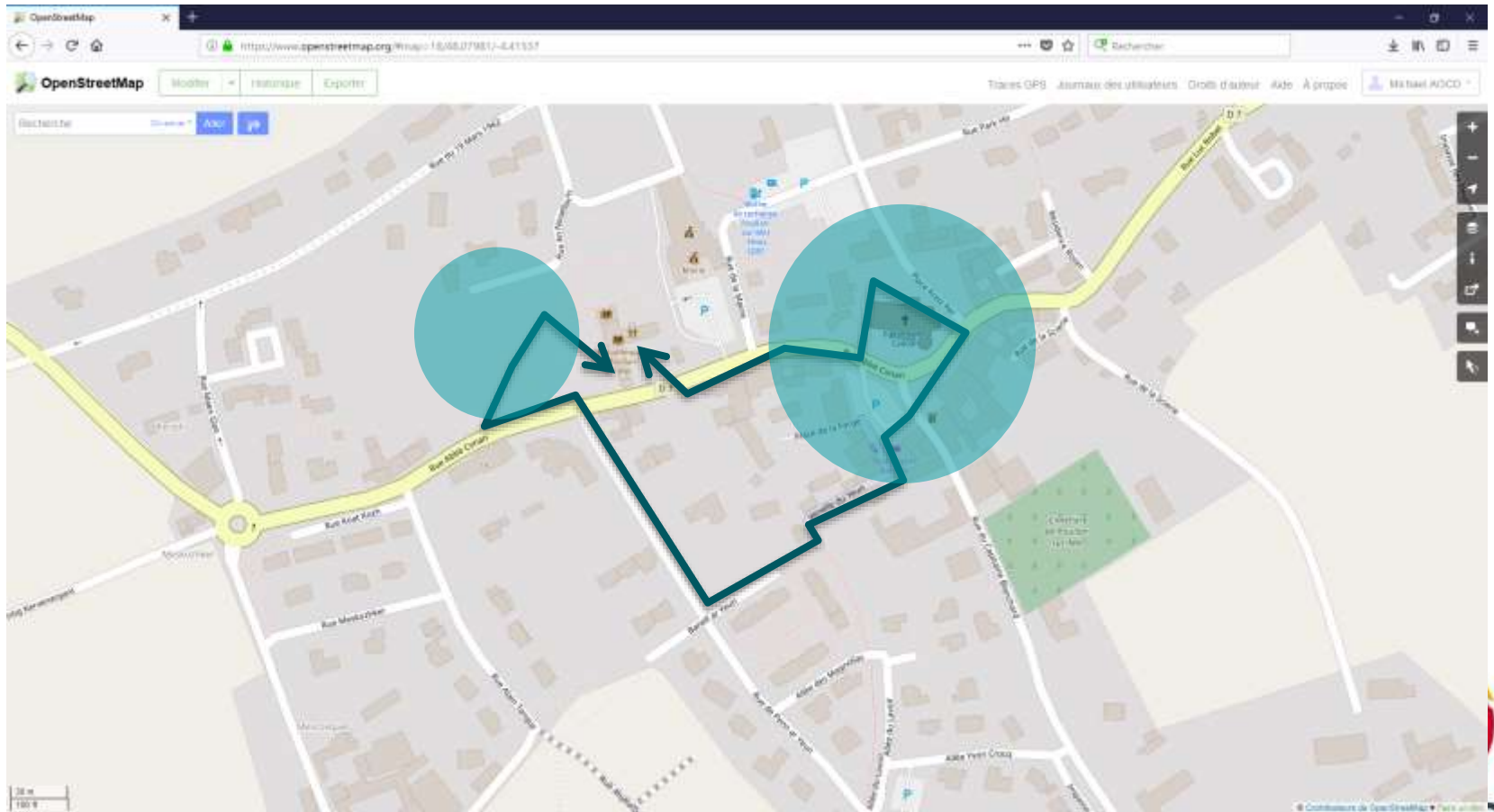
Soyez prudents ! Aucune information justifie la moindre prise de risque pour votre sécurité !



Retour à l'Ulamir prévu pour 10h50

Circuit – Groupe 2

Soyez prudents ! Aucune information justifie la moindre prise de risque pour votre sécurité !



Retour à l'Ulamir prévu pour 10h50

Chemin : Hôtel de ville de Plouhinec (188566240)

Corrected misspelled tags

Modifié il y a presque 5 ans par wandsecacher
Version #3 - Groupe de modifications #15543347

Attributs

amenity	townhall
building	yes
name	Hôtel de ville de Plouhinec
source	cadastre-dgi-fr source : Direction Générale des Impôts - Cadastre. Mise à jour: 2012

Nœuds

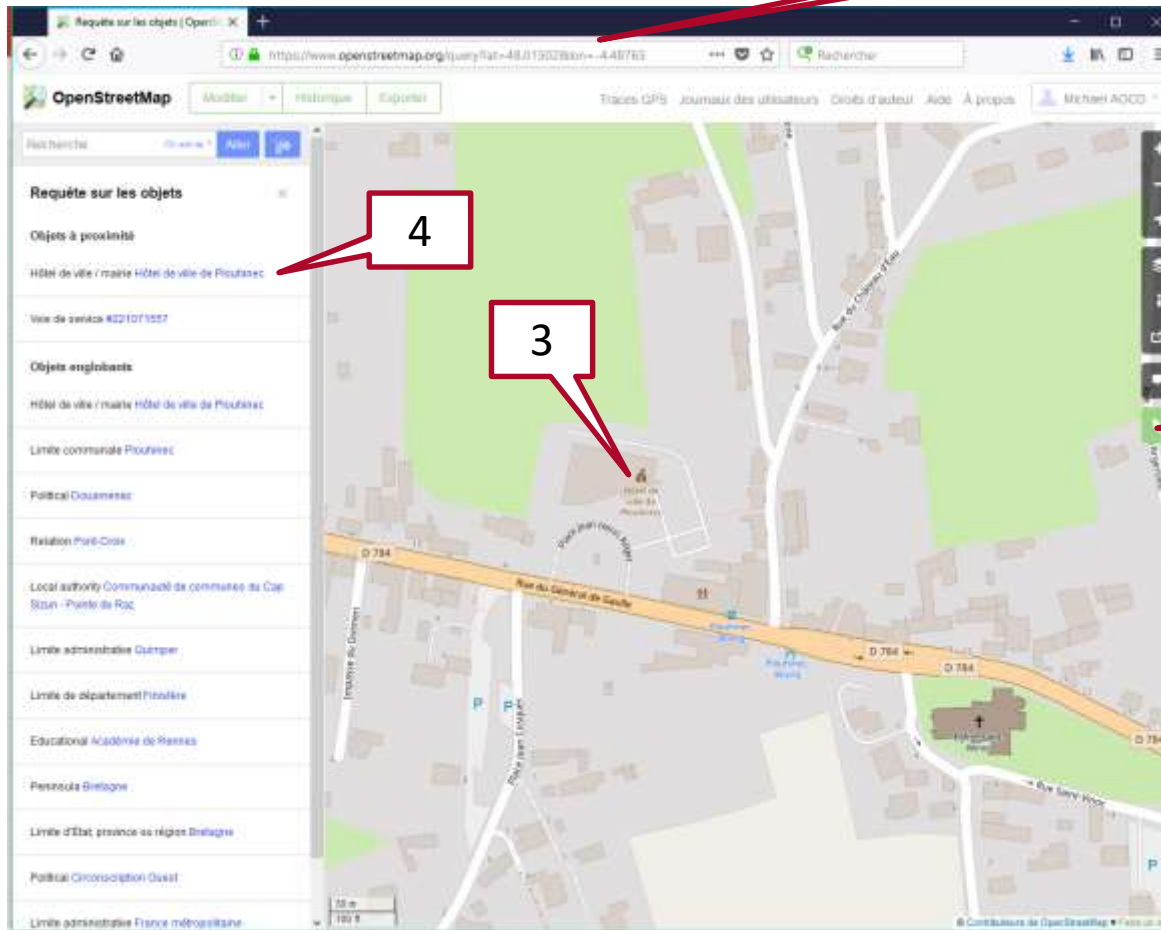
1891907957
1891908380
1891907836
1891907914
1891907888
1891907899
1891907516
1891907512
1891907510
1891907526
1891907537
1891907579
1891907521
1891907675
1891907583
1891907666
1891907699
1891907759
1891907799



Exercice 1 : Explorer les données existantes

Sélectionner un objet

1 : www.osm.org



Afficher et comprendre les attributs

Clé

Valeur

Clé	Valeur
amenity	hôtel
building	yes
name	Hôtel de ville de Plouezec
addr:street	cadastre-epi-avarde
addr:housenumber	Direction Générale des Impôts
addr:city	Cadastre. Mise à jour : 2012

1 : Cliquer pour plus d'informations sur les bâtiments



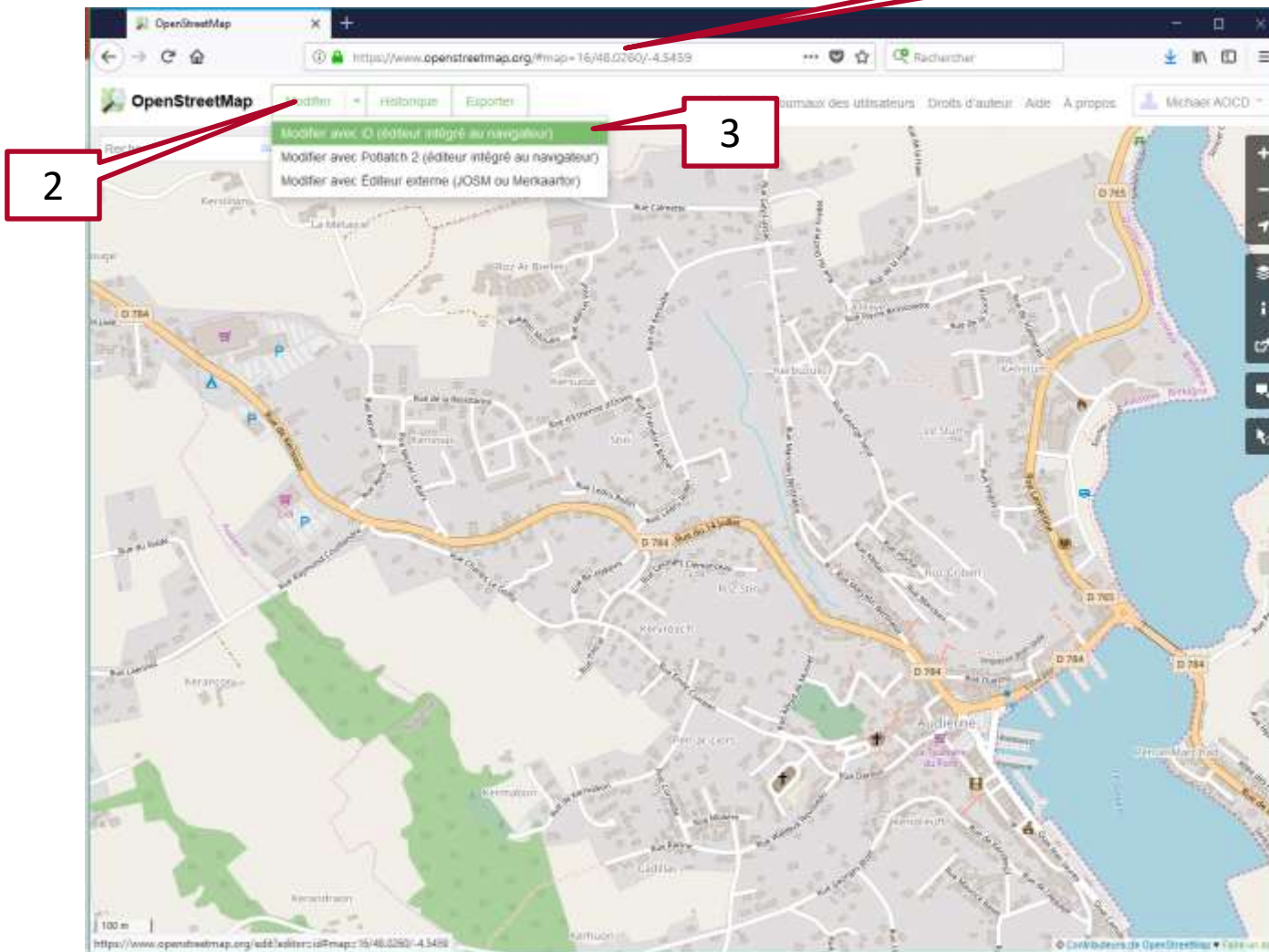
Exercice 2 :
Ajouter un
élément dans la
base de données

Quelle donnée ajouter ?

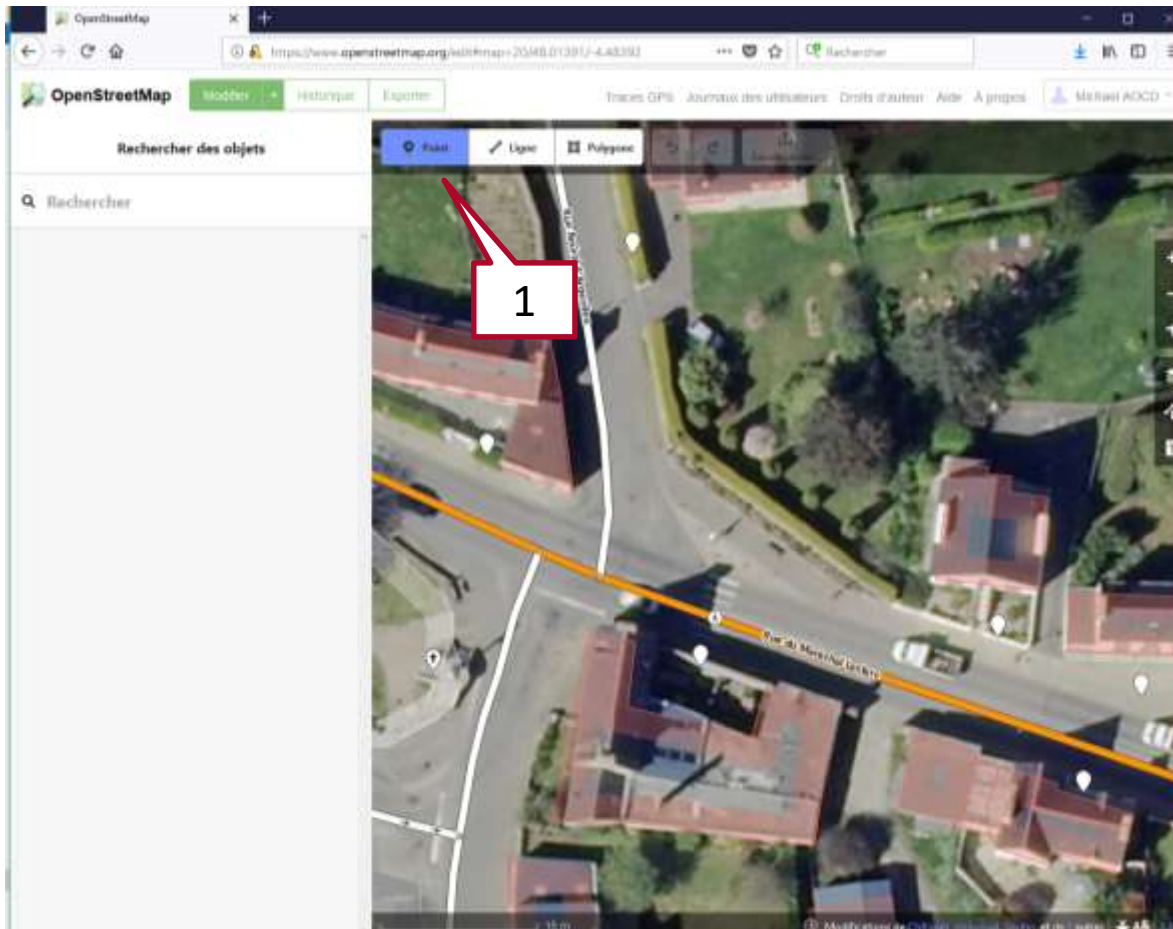
- Uniquement des données dont vous avez des **droits d'utilisation suffisants** (y compris pour un usage commercial).
- **N'ajoutez pas de donnée qui pourrait porter préjudice à quelqu'un** (éléments sur des terrains privés).
- **Ne copiez pas sur d'autres cartes ou services protégés** (cartes commerciales, StreetView, ...).
- Ajoutez **uniquement ce que vous voulez rendre public** (évitez des indications personnelles).
- Ajoutez des données avec une **localisation fixe**.
- Ajoutez de l'information nouvelle ou complétez l'information existantes (**évitez de créer des doublons**)

Accéder à l'éditeur iD

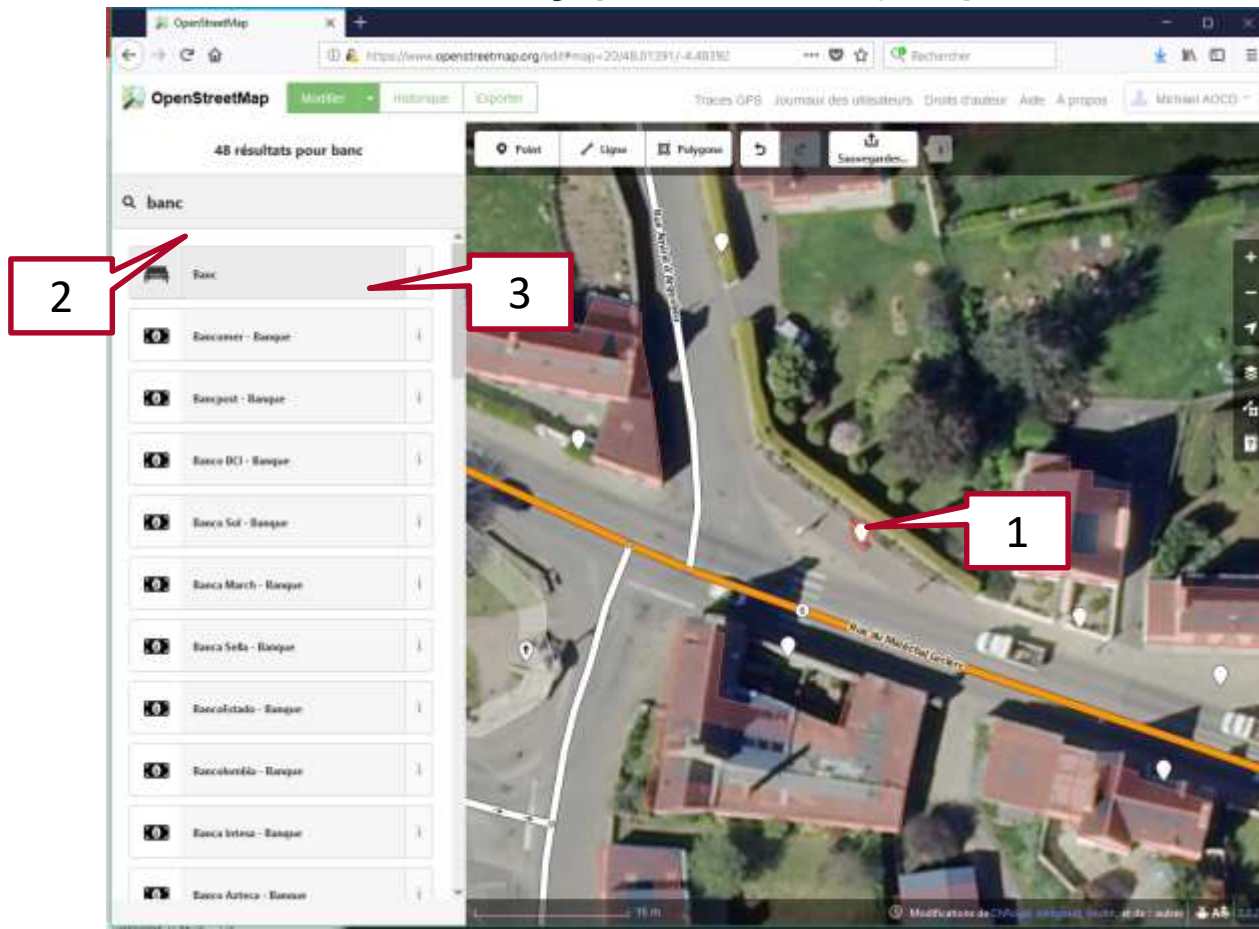
1 : www.osm.org



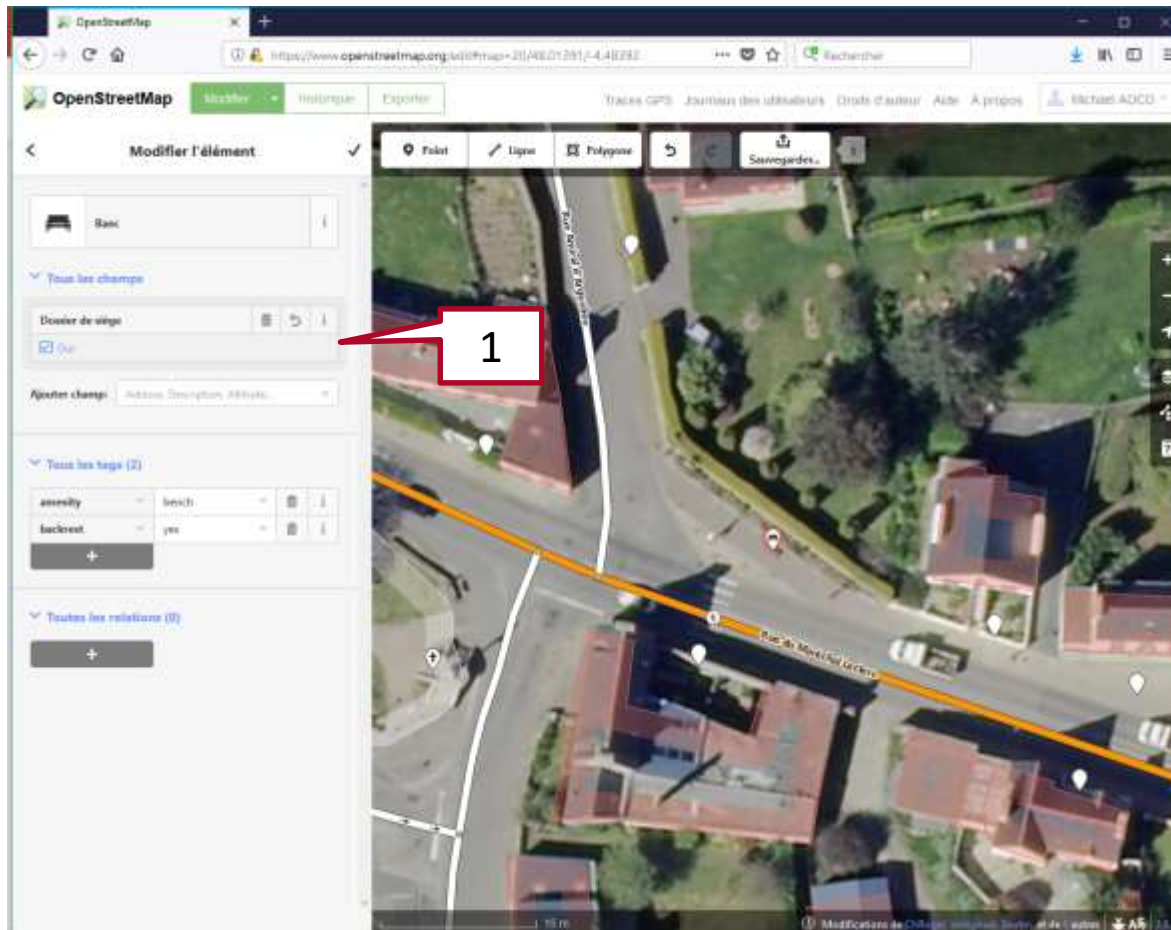
Sélectionner le type d'élément à ajouter
(point, ligne, polygone)



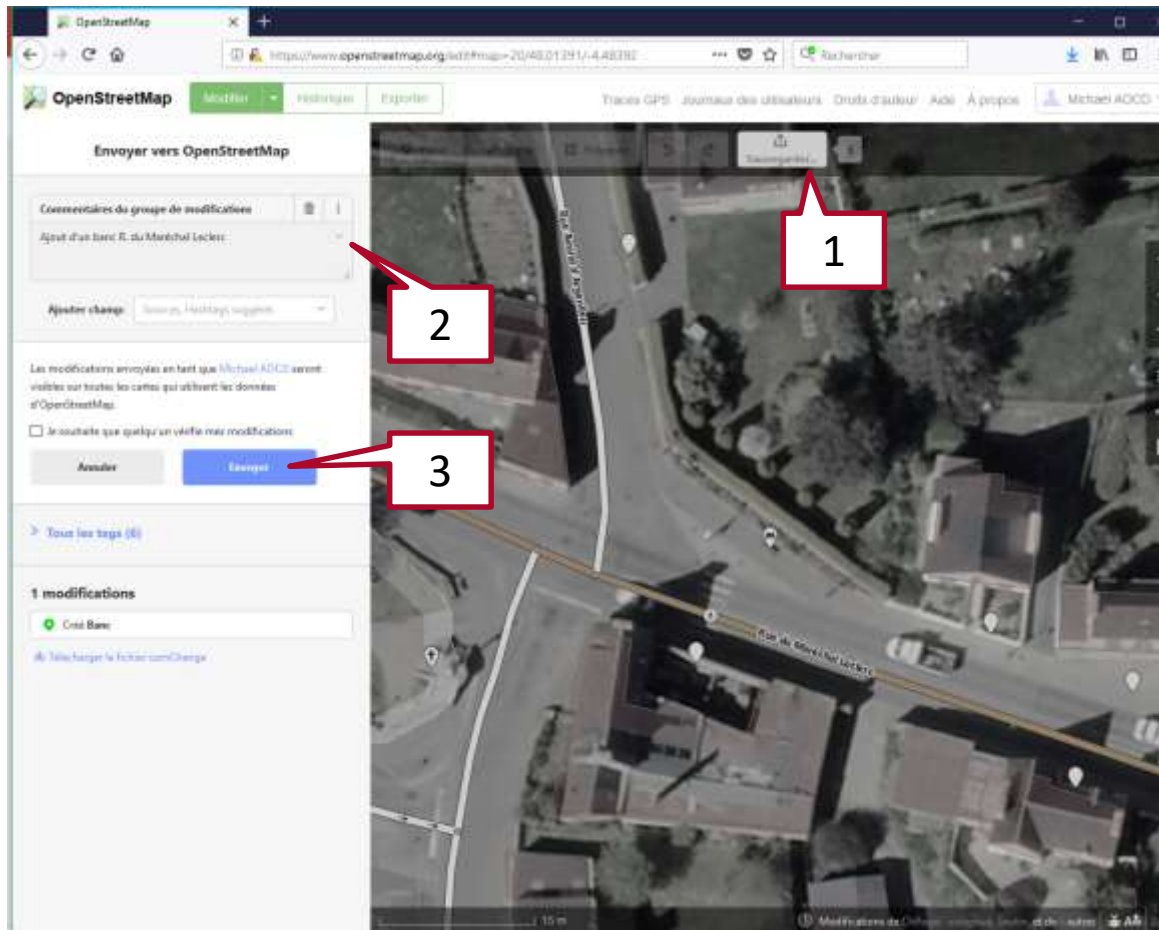
Placer l'élément Choisir le type d'équipement



Affiner la description

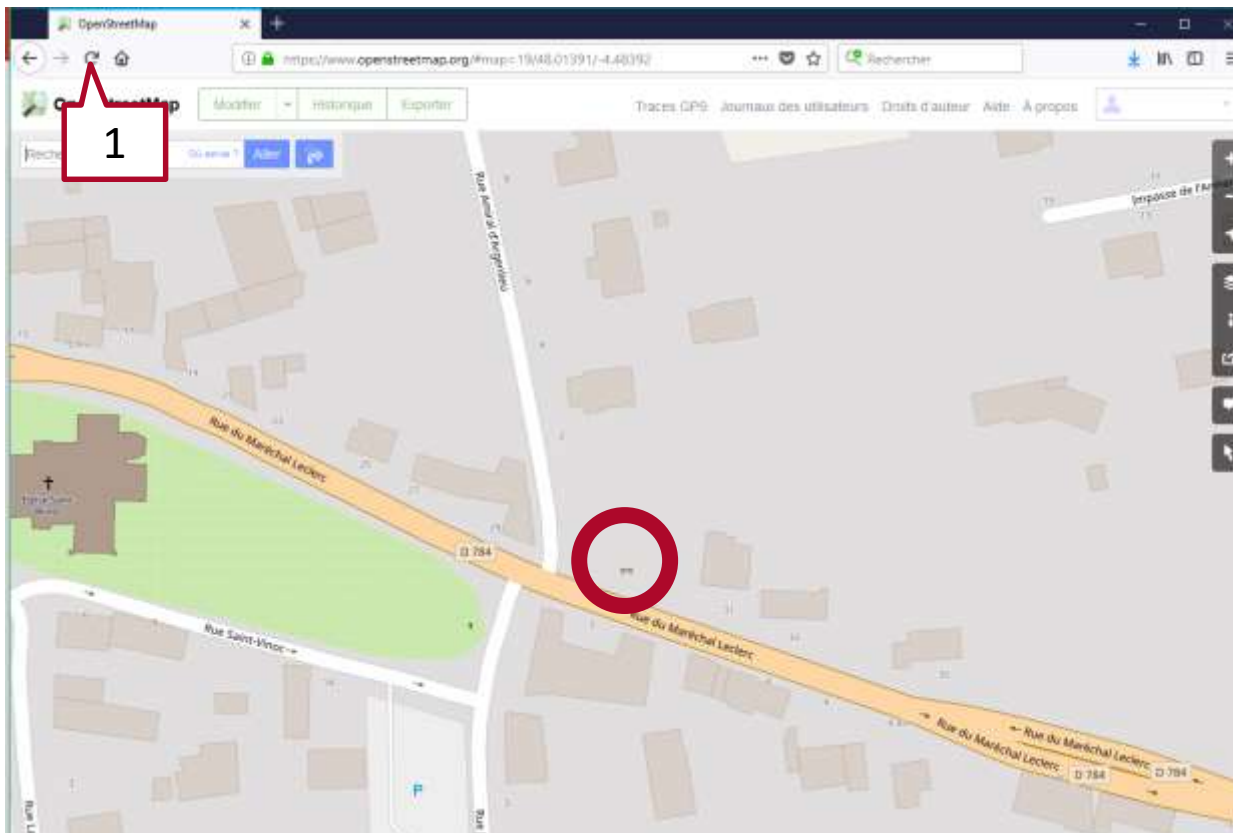


Sauvegarder et décrire le changement



Visualiser le travail accompli

La mise à jour peu prendre un peu de temps et nécessite le rechargement du site





Comment renseigner les objets ?

Point d'eau potable

The image shows a screenshot of the OpenStreetMap web interface. On the left, a search bar (3) contains the text 'eau potable', resulting in 11 items. The first result (4) is 'Eau potable' with an information icon (i) and a description: 'Pour indiquer l'emplacement d'un robinet ou autre accès à de l'eau potable'. A red callout (6) points to this description. Below it is another result (5) for 'Eau potable' with a different description: 'A place to fill fresh water holding tanks of a boat'. On the right, a map view shows a road network with a red location pin (2) and a green line (7). A red callout (1) points to the 'Point' tool in the map toolbar. A red callout (4) points to the information icon (i) of the first search result. A red callout (5) points to the information icon (i) of the second search result. A red callout (7) points to a green line on the map. At the bottom right of the map, a scale bar indicates 35 meters.



Banc public

The screenshot shows the OpenStreetMap interface. On the left, a search bar contains the text 'banc' (callout 3). Below it, a list of search results is displayed, with the first result 'Banc' highlighted (callout 4). This result includes a description: 'Un endroit où les gens peuvent s'asseoir ; il y a de la place pour plusieurs personnes.' and a small image of a bench (callout 5). Below the description are several other results, all labeled 'Banque' (e.g., Bancomer, Bancpost, Banco BCI, Banco Sof, Banca March). On the right, a map view shows a street with a red location pin (callout 2) and a green highlighted area (callout 6). The map interface includes a toolbar with options like 'Point', 'Ligne', and 'Polygone' (callout 1), and a 'Sauvegarder...' button. The top of the map shows '48 résultats pour banc' and navigation controls.

Panneau d'information (1)

The image shows a screenshot of the OpenStreetMap web interface. On the left, a search results panel displays 45 results for the query 'panneau'. The second result, 'Panneau d'information', is highlighted with a red callout labeled '4'. Below it, a preview of an information board is shown with a red callout labeled '5'. The main map area on the right shows a road network with a red callout labeled '2' pointing to a small white icon representing an information board. The top of the map interface has a toolbar with icons for 'Point', 'Ligne', 'Polygone', and 'Sauvegarder...'. A red callout labeled '1' points to the 'Point' icon. A red callout labeled '3' points to the search bar containing the text 'panneau'. A red callout labeled '4' also points to the 'Panneau d'information' result in the search list.

Panneau d'information (2)

The screenshot shows the OpenStreetMap 'Modifier l'élément' (Edit Element) interface. The main panel is titled 'Panneau d'information' (Information Panel). It contains the following fields and options:

- Nom:** A text input field with the placeholder 'Nom courant (s'il existe)'. A red callout box labeled '6' points to this field with the text '6 : titre du panneau'.
- Exploitant:** A text input field with the placeholder 'Inconnu'.
- Type:** A dropdown menu with a search bar and a list of tags. A red callout box labeled '7' points to the search bar. The list includes:
 - history, nature, notice...
 - history
 - nature
 - notice
 - board
 - plants
 - wildlife
 - geology
 - map
 Red callout boxes with text labels point to these tags:
 - 'Faits historiques' points to 'history'.
 - 'Environnement (écosystème local)' points to 'nature'.
 - 'Plantes' points to 'plants'.
 - 'Géologie' points to 'geology'.
 - 'Carte' points to 'map'.

At the top right of the map area, a red callout box labeled '8' points to a small information icon (an 'i' in a circle) on the map.

Poubelle (pour piétons)

27 résultats pour poubelle

3

1

6

2

4

5

Poubelle pour piétons

Un petit conteneur unique destiné à jeter les ordures des piétons.
[Consulter sur le Wiki d'OpenStreetMap](#)

Bac à déchets

Poteau électrique

Quai pour trolleys

Reproduction de clés

Station de surveillance

Point

Ligne

Polygone

Sauvegarder...

35 m








The image shows a mobile application interface for mapping. On the left, a search results panel displays '27 résultats pour poubelle'. The top result is 'Poubelle pour piétons', which is highlighted. Below it, there is a description: 'Un petit conteneur unique destiné à jeter les ordures des piétons.' and a link to 'Consulter sur le Wiki d'OpenStreetMap'. Below the description is a small image of a trash bin. Further down, there is a list of other map features: 'Bac à déchets', 'Poteau électrique', 'Quai pour trolleys', 'Reproduction de clés', and 'Station de surveillance'. On the right, a map view shows a street with several brown rectangular markers. A red callout box with the number '2' points to a trash bin icon on the map. Other callout boxes with numbers 1, 3, 4, and 6 point to various elements on the map and the search results panel. The map interface includes a toolbar at the top with options for 'Point', 'Ligne', 'Polygone', and 'Sauvegarder...'. A scale bar at the bottom indicates 35 meters.

Table de pique-nique

OpenStreetMap Modifier Historique Exporter Traces GPS Journa

14 résultats pour Table pique

3 Table pique

4	 Table de pique-nique	i
5	 Toilettes publiques	i
	 Laboratoire photographique	i
	 Terrain de boules (Pétanque, Bocce...)	i
	 Eau potable pour citerne de véhicule de lois	i
	 Établissement scolaire - élémentaire ou sec	i
	 Vente d'équipements et d'articles pour spo	i

1 Point

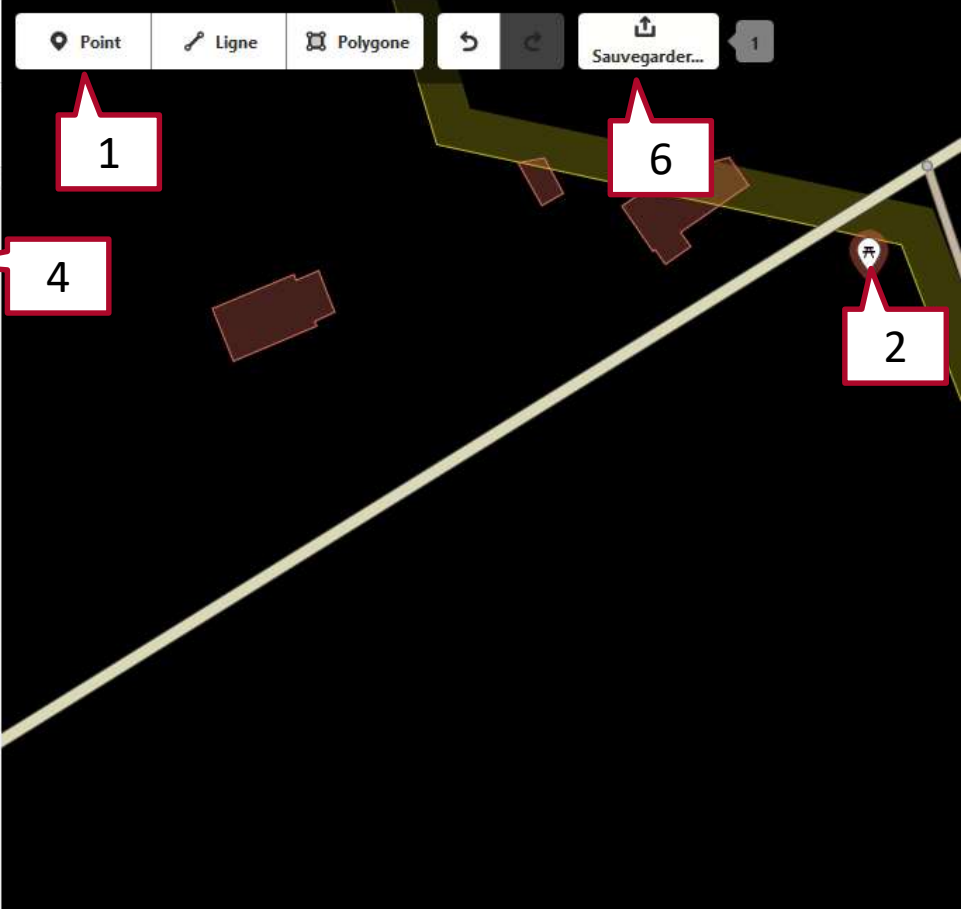
2

3 Ligne

4 Polygone

5 Sauvegarder...

6











Toilettes publiques

40 résultats pour toilettes

3 **Toilettes**

5

	Toilettes publiques	i
	Station de vidange sanitaire	i
	Boîte aux lettres	i
	Salon de toilettage	i
	Parking pour motocyclettes	i
	Distributeur de cigarettes	i
	Magasin d'alimentation de santé	i
	Distributeur de titres de transport	i

1

2

4

6

Point Ligne Polygone Sauvegarder...

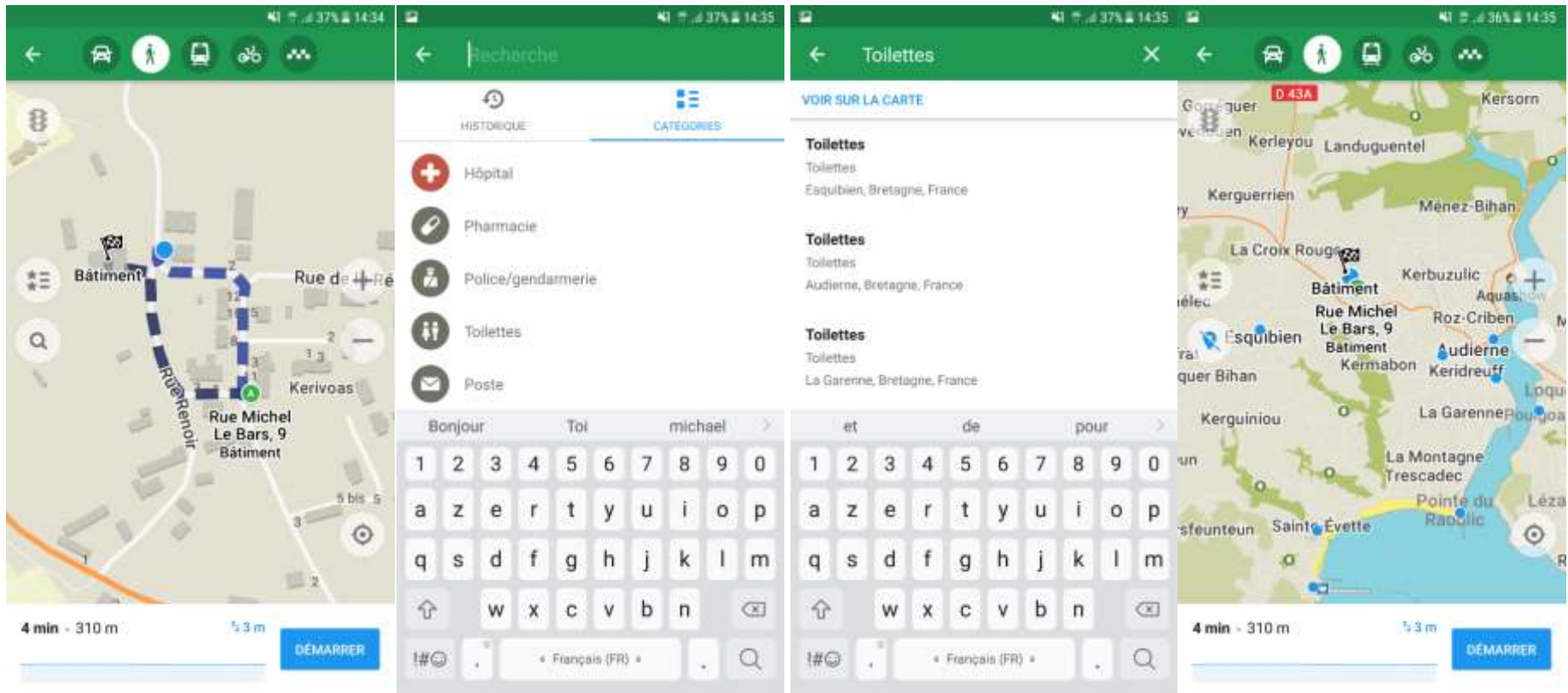
none



Autres outils
(exemples)
pour contribuer

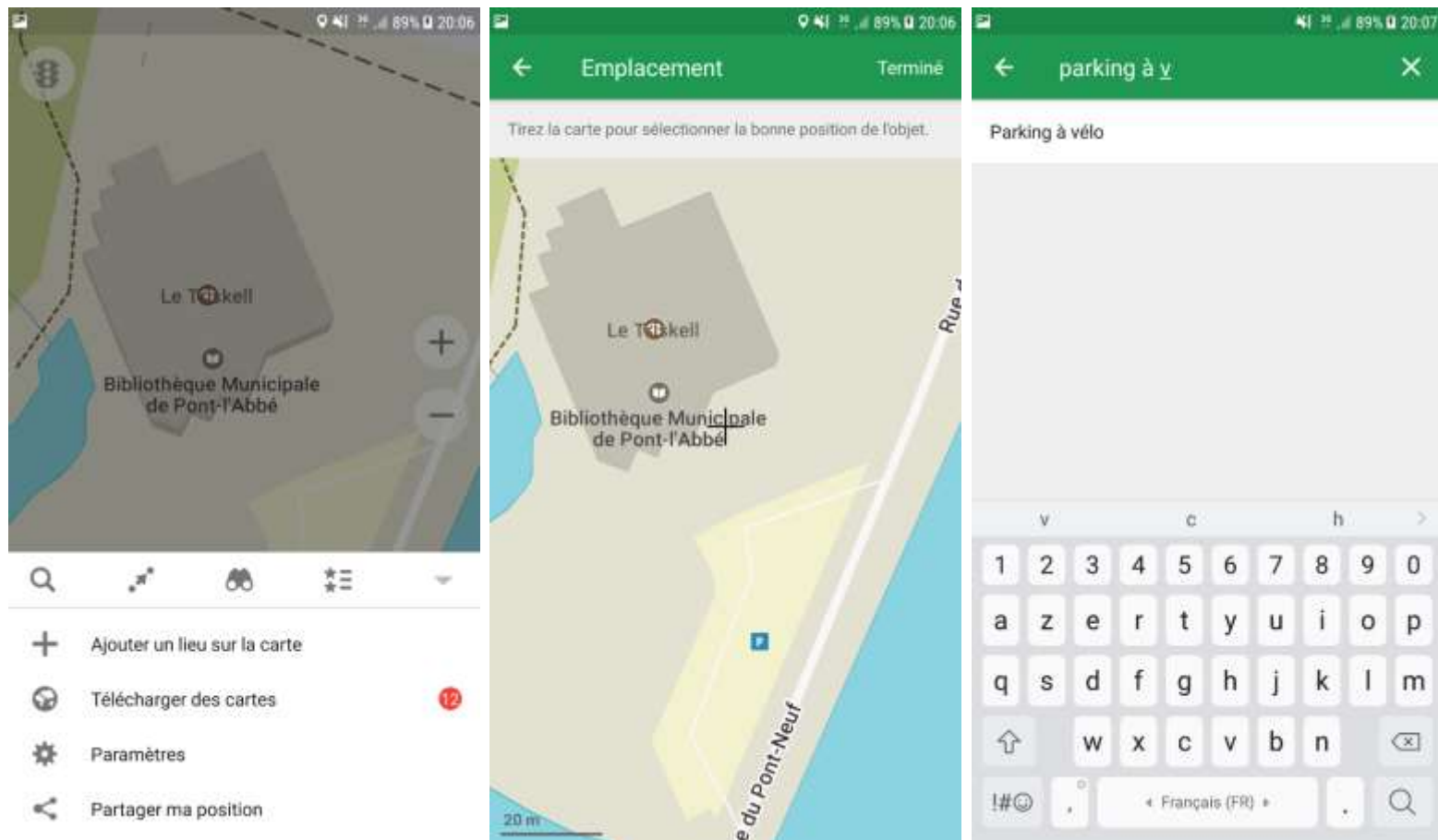
Cartes mobiles avec mode édition

Ex. Maps.me - carte mobile généraliste



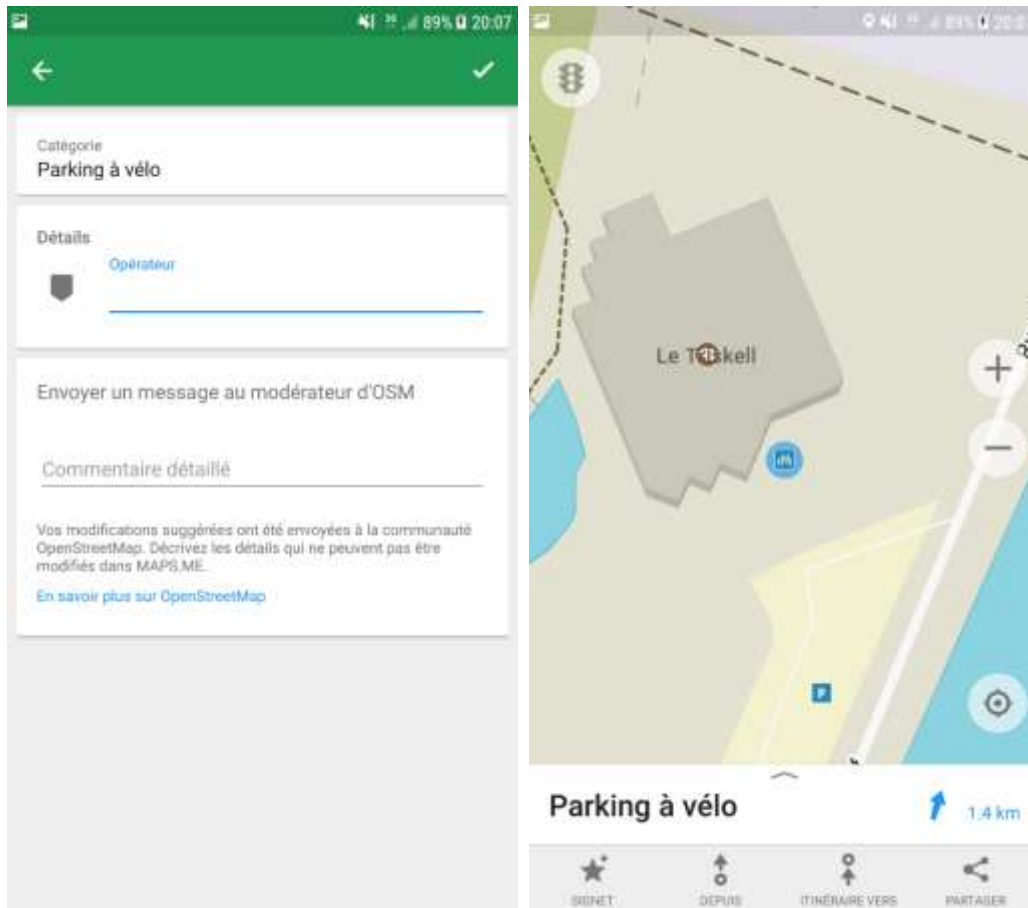
Cartes mobiles avec mode édition

Ex. Maps.me - carte mobile généraliste



Cartes mobiles avec mode édition

Ex. Maps.me - carte mobile généraliste



Cartes mobiles avec mode édition

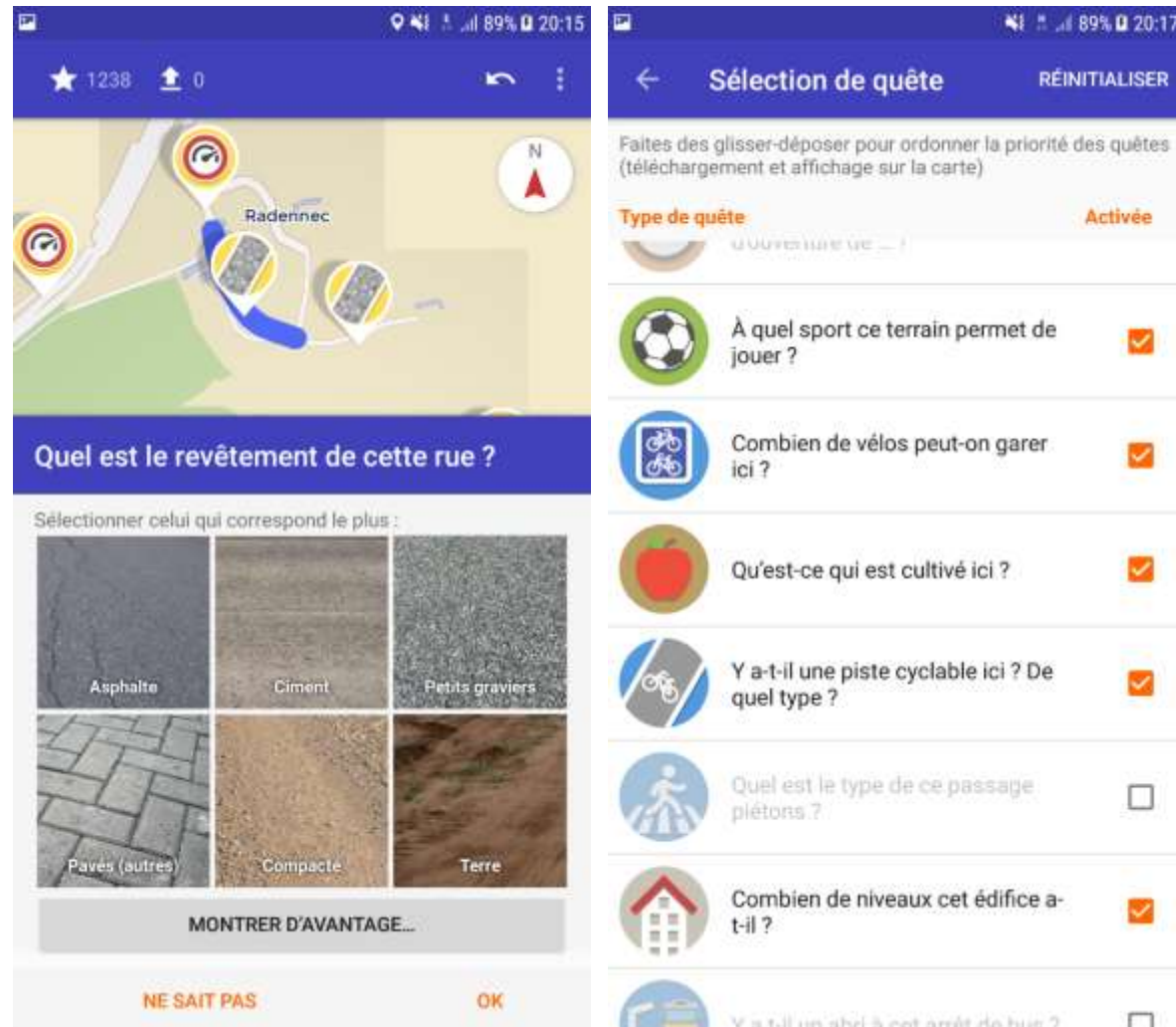
Ex. OSMand - Carte généraliste et largement paramétrable



- **Version gratuite et payante** (pas de limite sur de périmètre, mises à jour plus fréquentes)
- **Nombreux paramètres** (entre autre linguistiques)
- Ex. mode nuit, carte en breton

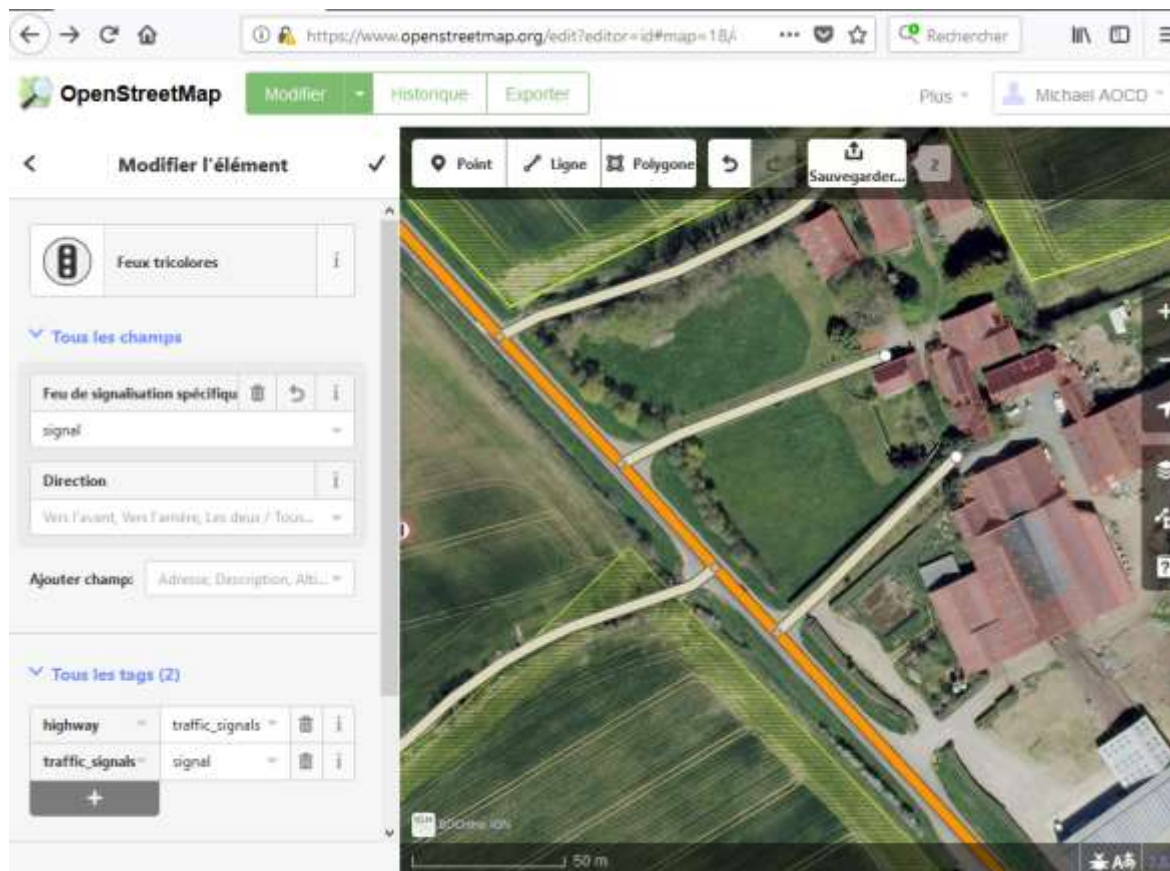
StreetComplete – chasse au trésor

- Application mobile de **chasse au trésor**
- Application pour **compléter la description d'objets dans la carte**
- **Réponses à des questions simples** sans interférences avec les clés techniques



iD (Editeur intégrer dans un navigateur)

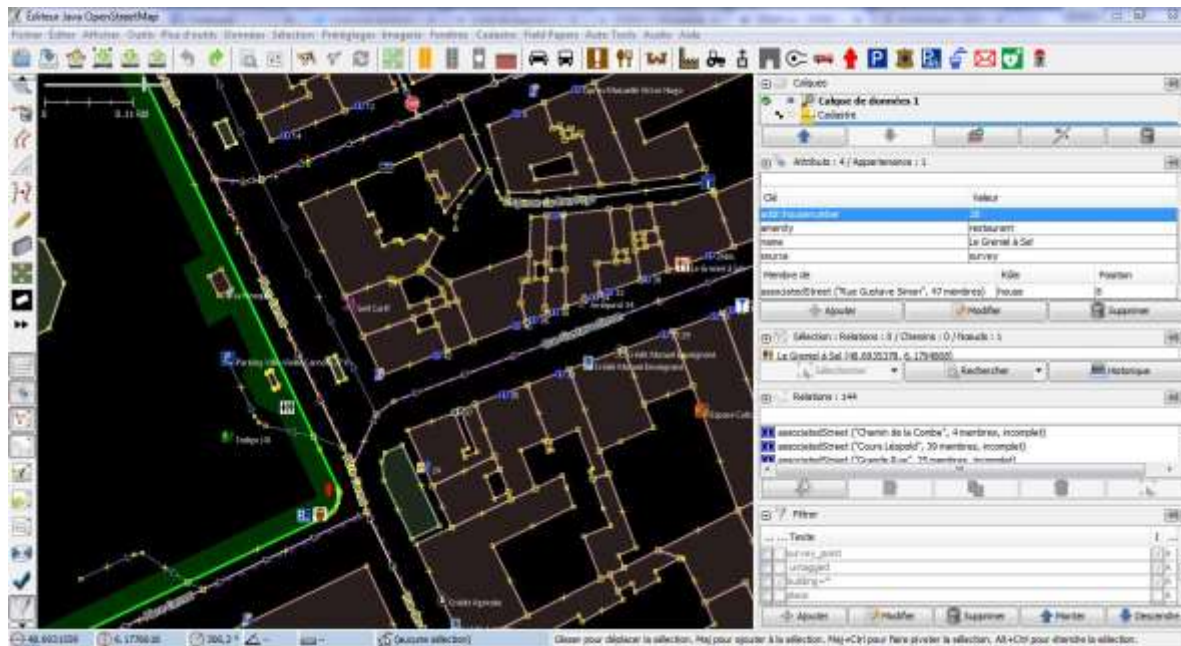
Logiciel sur ordinateur (facile à utiliser et pour des tâches simples), pas d'installation de logiciel nécessaire



JOSM – Editeur Java OpenStreetMap

Logiciel sur ordinateur (pour usagers confirmés)

- Interface un peu plus technique
- Plus de possibilités d'édition avancée et d'avantage de paramétrages possible
- Extensions disponible pour besoins particuliers



Services

Name, link	Genre	
Aglogik GmbH	Dedicated server and services for commercial use of maps, tile server, routing, geo coding, geo reverse coding	English
Osmecoder	Geocoding	Deutsch
Streets sweep	Service, parking, transport	česky
Bism ich ess - Die Stadtkue mit der Burggemeinde Bism	Community service, PR/image campaign	Deutsch
Open Brewpub Map	Service, factory, social, food	English
OpenMILANMap	Service, geolocation, tool	English
openCuisineMap	Service, food	English
opengastrymap.de	Service, food	Deutsch
Veganes Bism	Report, food, service	Deutsch
VeganGuide	Service, food	Deutsch
OpenLinkMap	Interaction, POI, time	Deutsch italian

Exemples
réutilisation

Différentes cartes existantes

https://wiki.openstreetmap.org/wiki/List_of_OSM-based_services

Name, link	Genre	Language	Description	Free materials	Image
Aglioiki GmbH	Dedicated server and services for commercial use of maps, tile server, routing, geo coding, geo reverse coding	English, Deutsch	Worldwide tile server and services for commercial use	Yes	
Dismocaster	Geocoding	Deutsch	Geocoder for D	No	
Streetsweep	Service, parking, transport	čestina, English	Service for alert on street sweeping in cities by SMS and emails	Unknown	
Bism sich wo - Die Stadtkar mit der Bürgergemeinde Birm	Community service, PR/image campaign	Deutsch	In sections as a.g. Hubschrauber, Liniensysteme or Praktisches von d OSM data and list of OSM services layer (historical gpx)	Unknown	
Open Brewery Map	Service, factory, social, food	English, Deutsch	List all pubs where you can get homemade beer (Wasskraut)	Yes, scripts available on request	
OpenWLANMap	Service, geolocation, tool	English, Deutsch	Collects positions of WLAN access points via crowdsourcing and provides geolocation without GPS	Yes, position data, tools, geolocation libraries	
openCuisineMap	Service, food	English	Displays your selected restaurants on the map	Yes	
openGastronomie	Service, food	Deutsch	Shows cuisines of restaurants, cafes, etc. on little flags on the map. Additional information is available on click. Only DACH region at present	Yes	
Veganes Birm	Report, food, service	Deutsch	Top example of data multimedia journals, BZ report by journalist and visual designer about situation of vegetarian life in the city of Birm supported by 5000's willing to	Unknown, Yes map service	
VeganGuide	Service, food	Deutsch	Shows you where you can buy/veg food worldwide	Yes	
OpenLinkMap	Interaction, POI, time	Deutsch, English, français, italiens, 日本語, русский	Static map showing additional information on the map	Yes	

Cartes personnalisées

Ex. Cartes personnalisées avec Umap (umap.openstreetmap.fr)

