

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

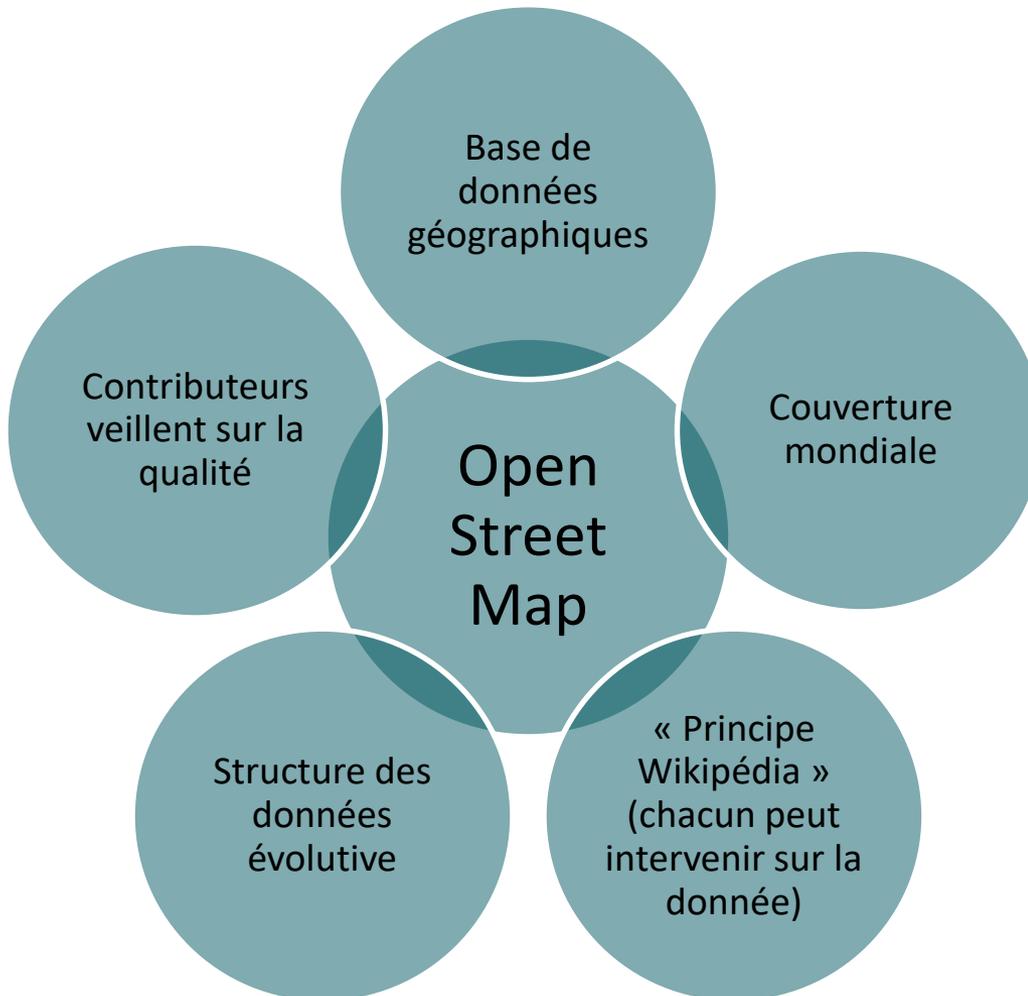
Source : Manche numérique : Guide Mapping party

Quand l'utiliser ?

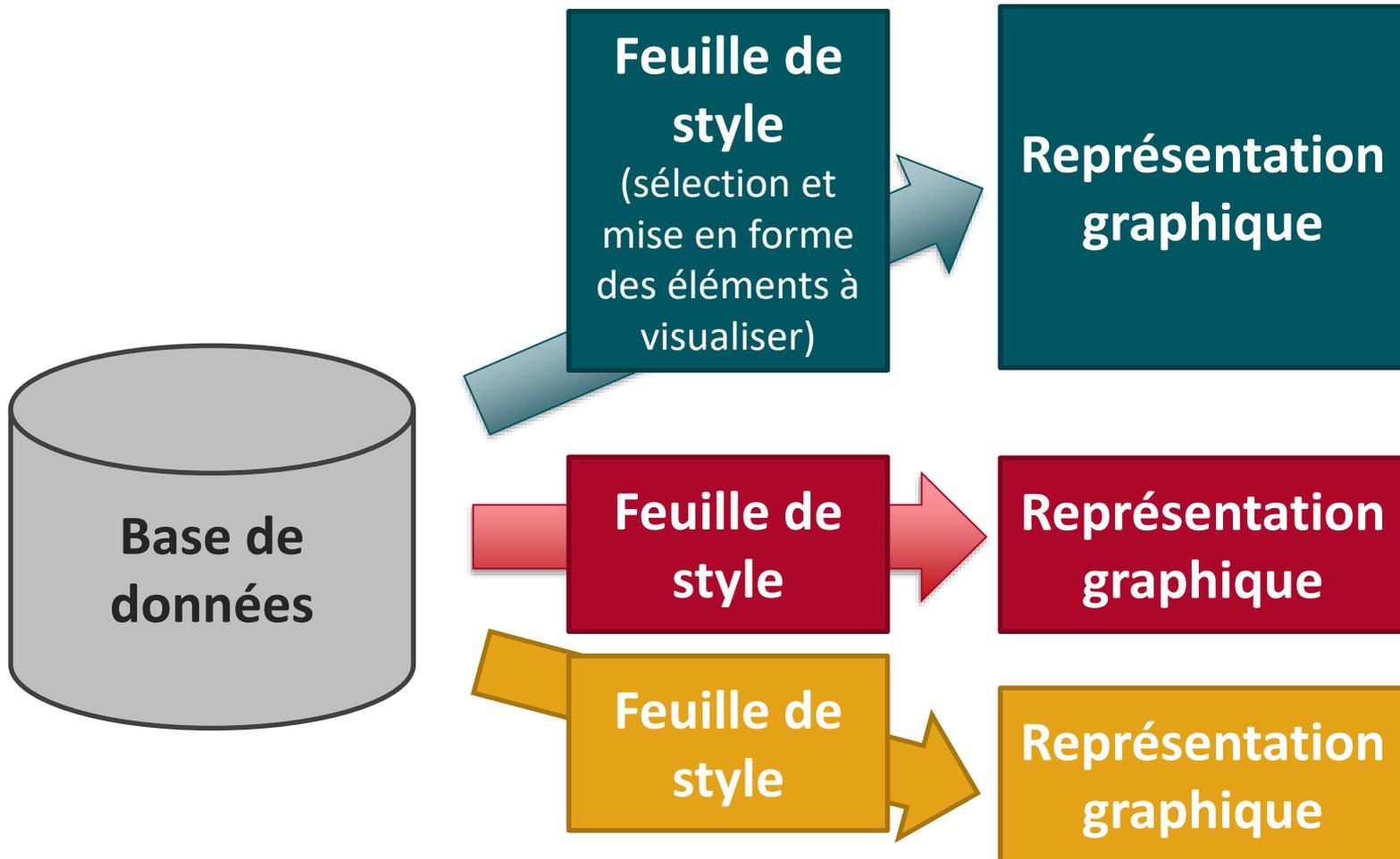
- Préparer d'un trajet
- Chercher un équipement une fois sur place
- Découvrir un territoire



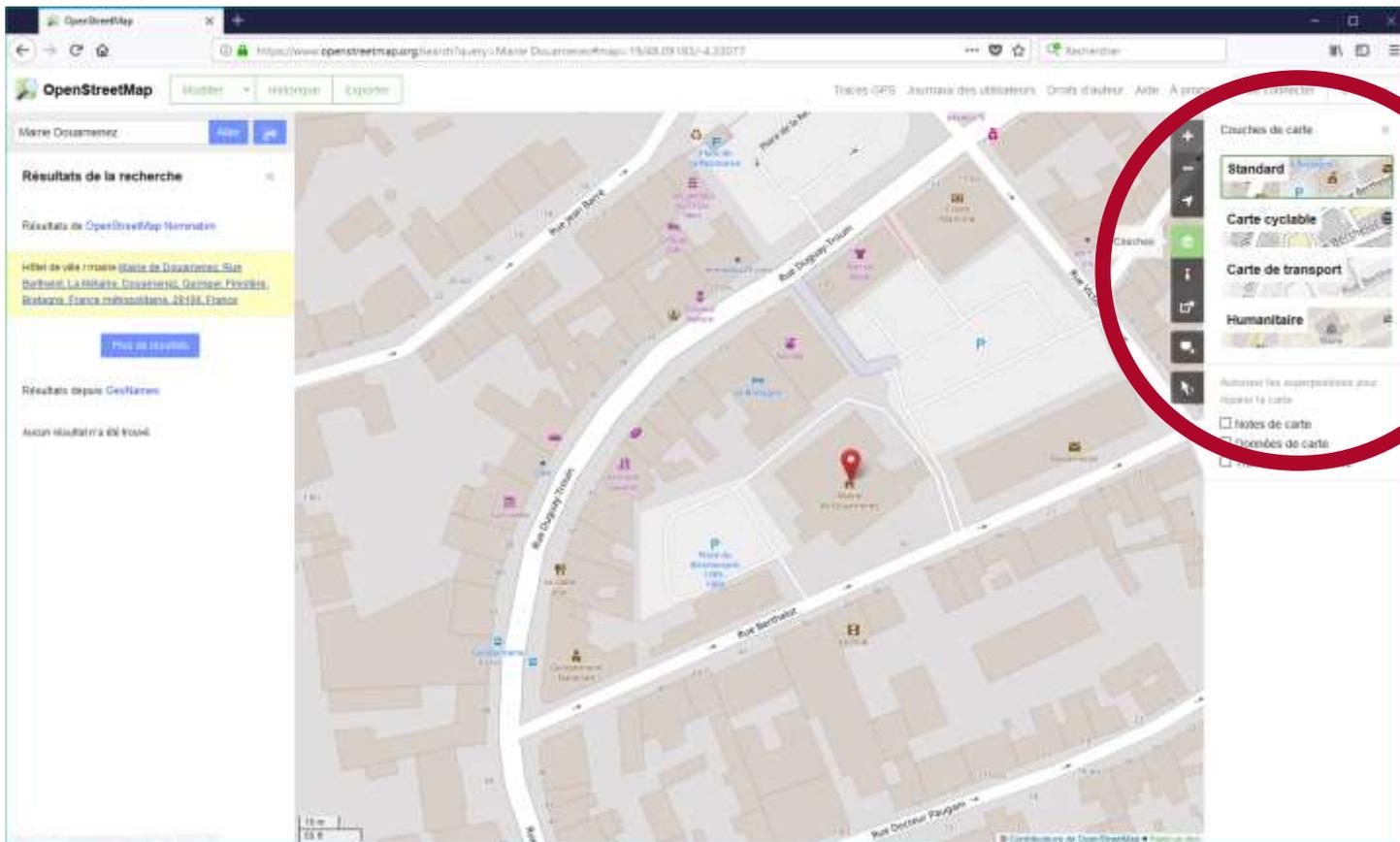
OpenStreetMap



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

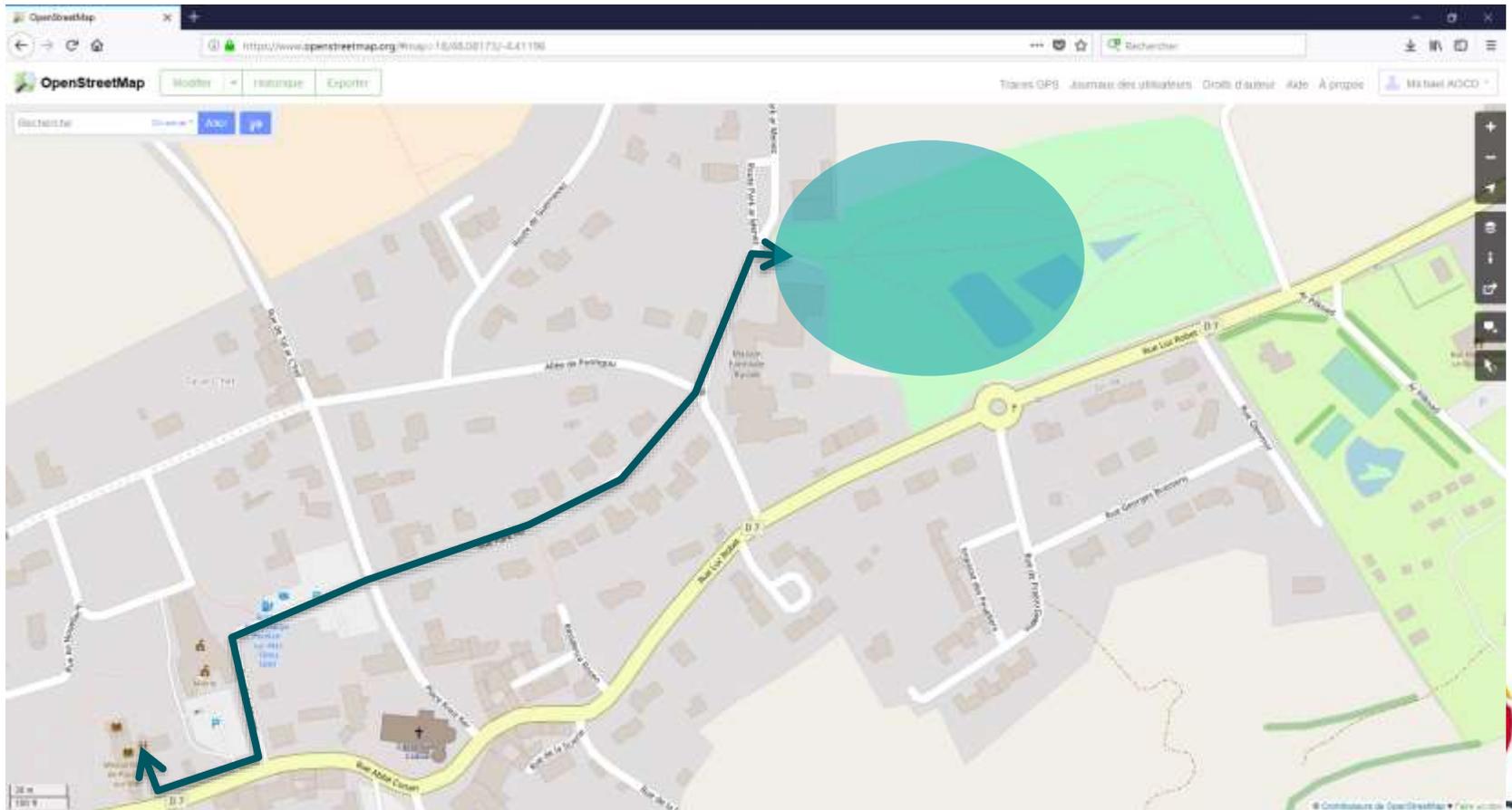
- Bancs
- Tables de pique-nique
- Points d'eau
- Panneaux d'information
- Poubelles (pour piétons)
- Toilettes publiques
- Autres sujets qui vous intéressent

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

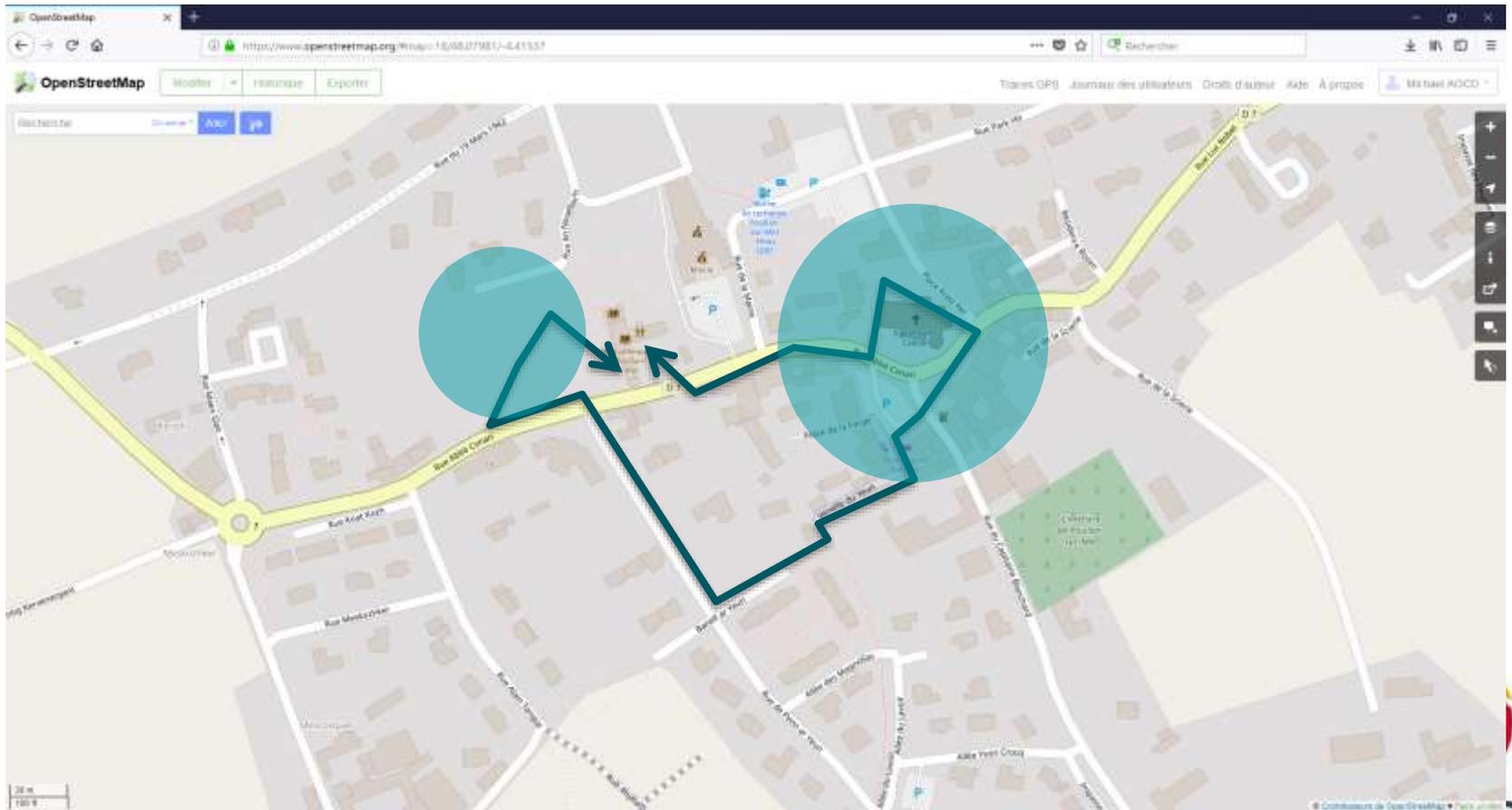
Soyez prudents ! Aucune information justifie la moindre prise de risque pour votre sécurité !



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

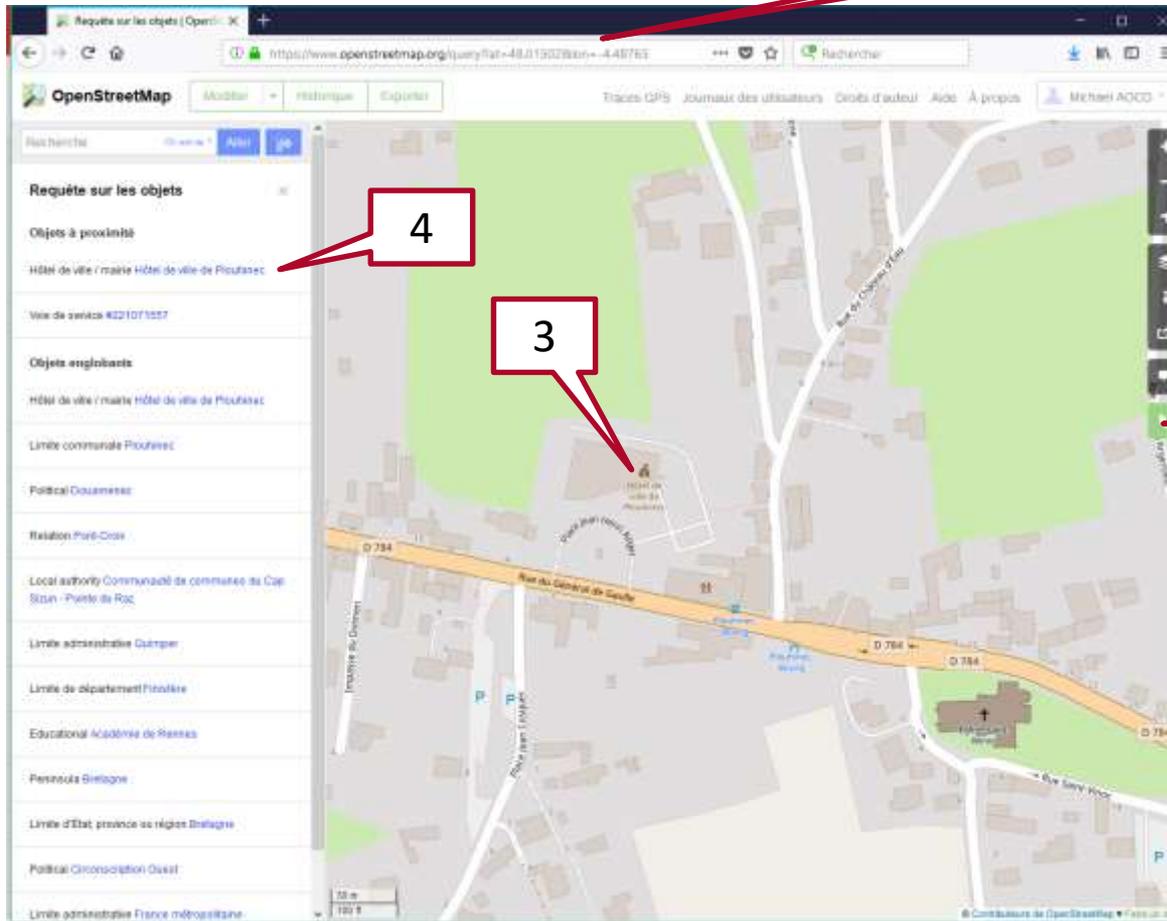
1891907957
1891908380
1891907836
1891907914
1891907888
1891907899
1891907516
1891907512
1891907510
1891907526
1891907537
1891907579
1891907521
1891907675
1891907583
1891907666
1891907699
1891907759
1891907799



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	hôtel

1 : Cliquer pour plus d'informations sur les bâtiments



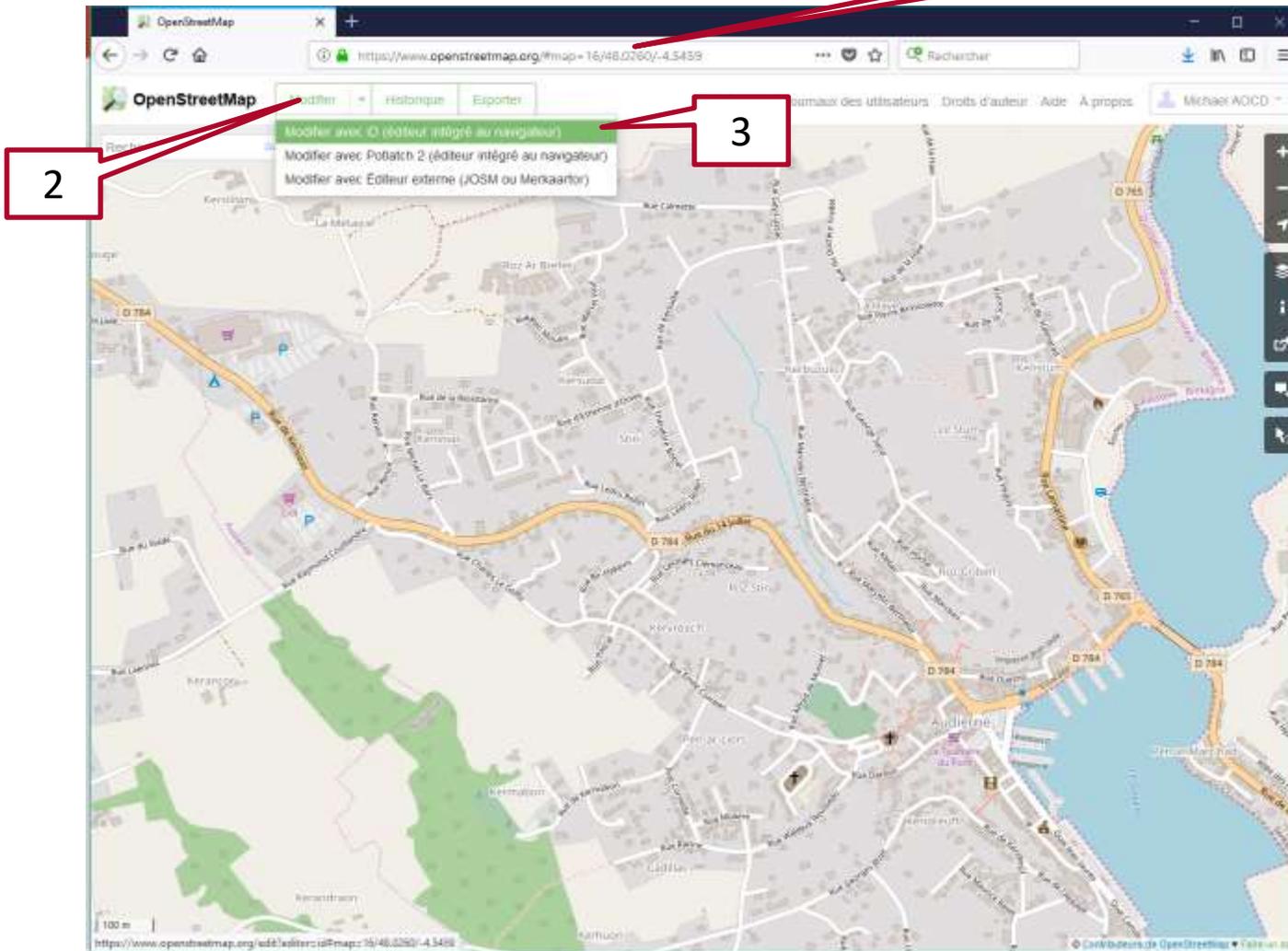
Exercice 2 :
Ajouter un
élément dans la
base de données

Quelle donnée ajouter ?

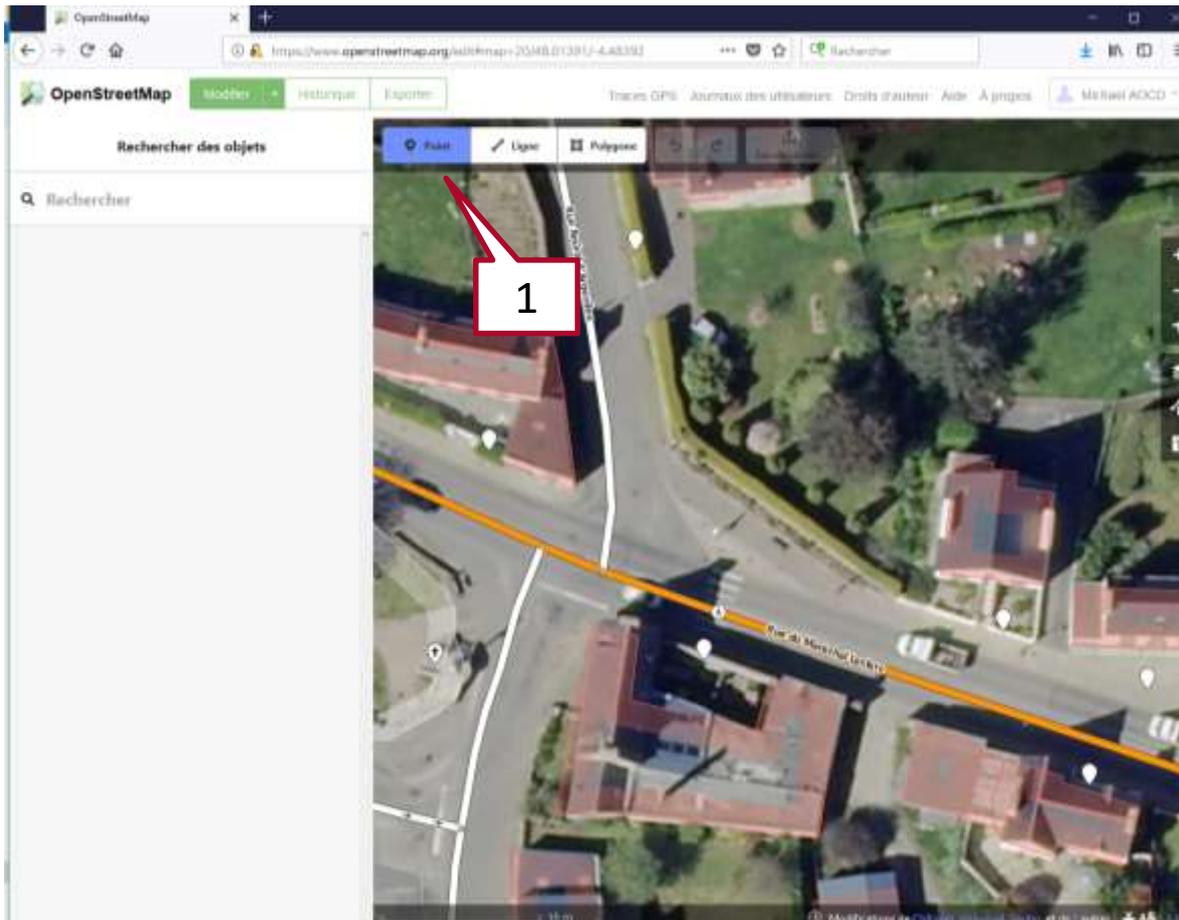
- Uniquement des données dont vous avez des **droits d'utilisation suffisants** (y compris pour un usage commercial).
- **N'ajoutez pas de donnée qui pourrait porter préjudice à quelqu'un** (éléments sur des terrains privés).
- **Ne copiez pas sur d'autres cartes ou services protégés** (cartes commerciales, 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

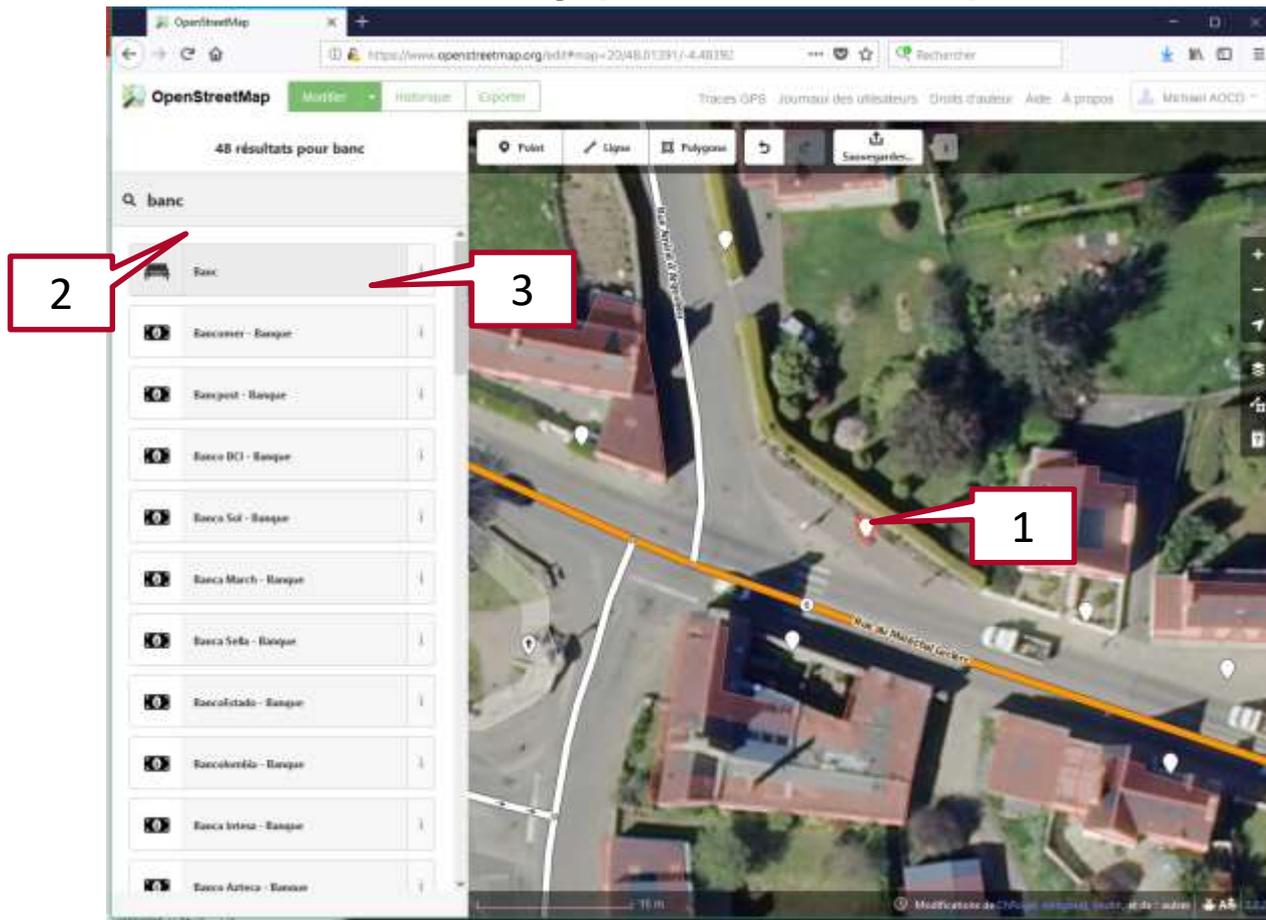
1 : www.osm.org



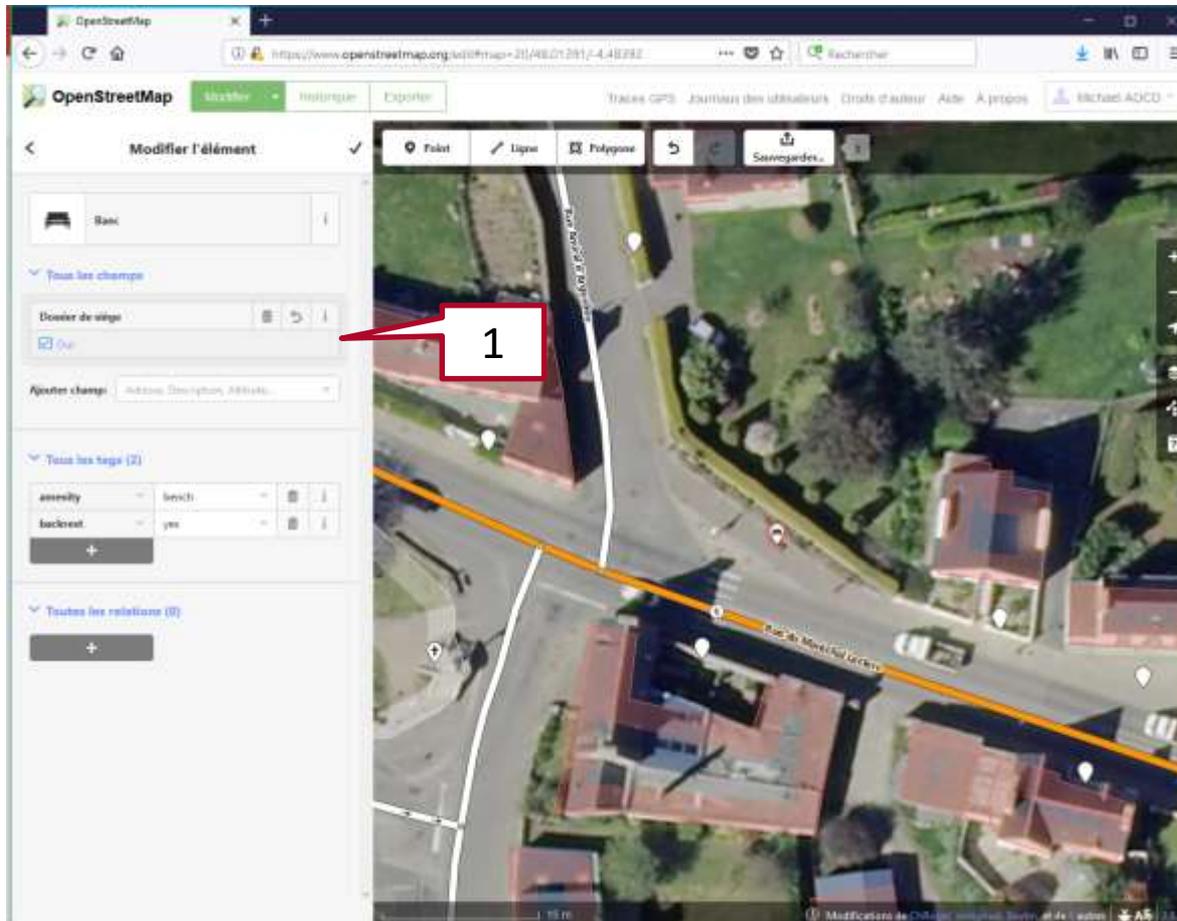
Sélectionner le type d'élément à ajouter
(point, ligne, polygone)



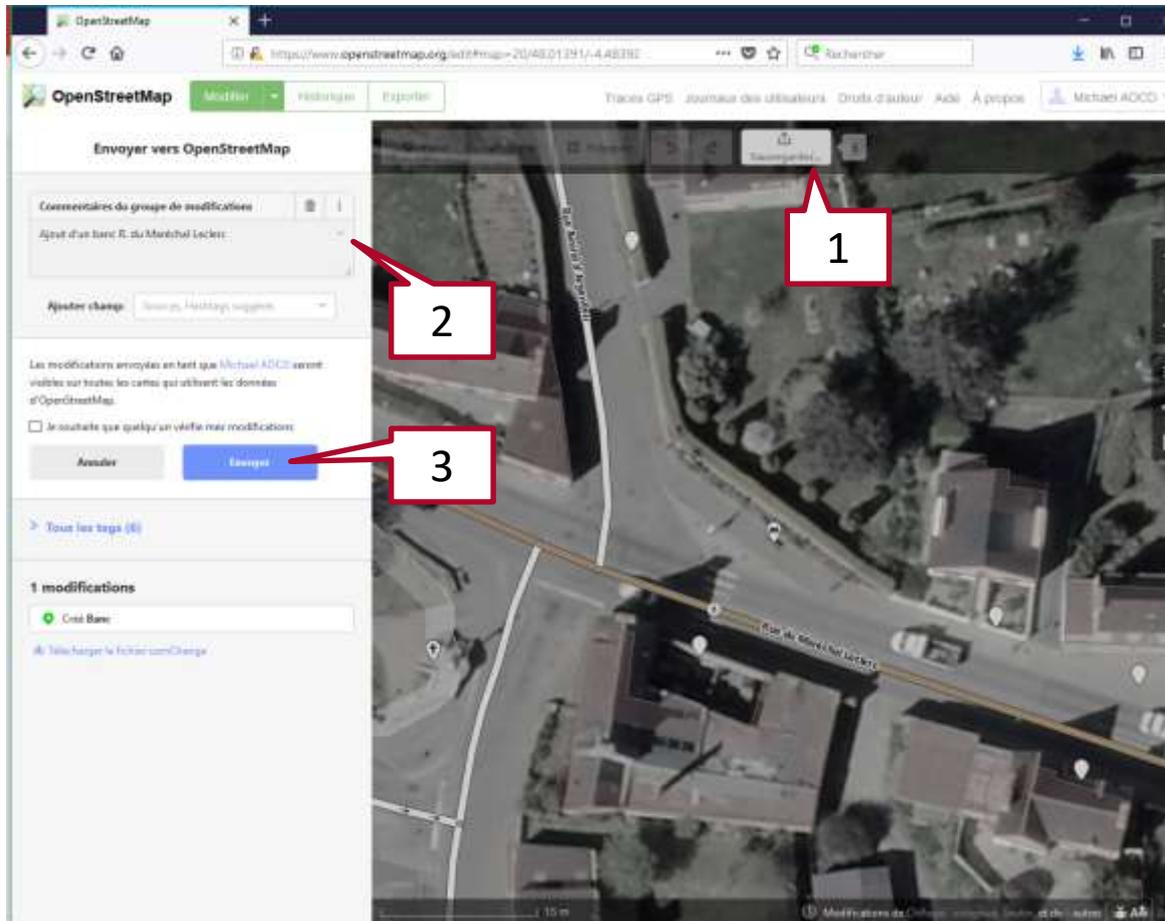
Placer l'élément Choisir le type d'équipement



Affiner la description

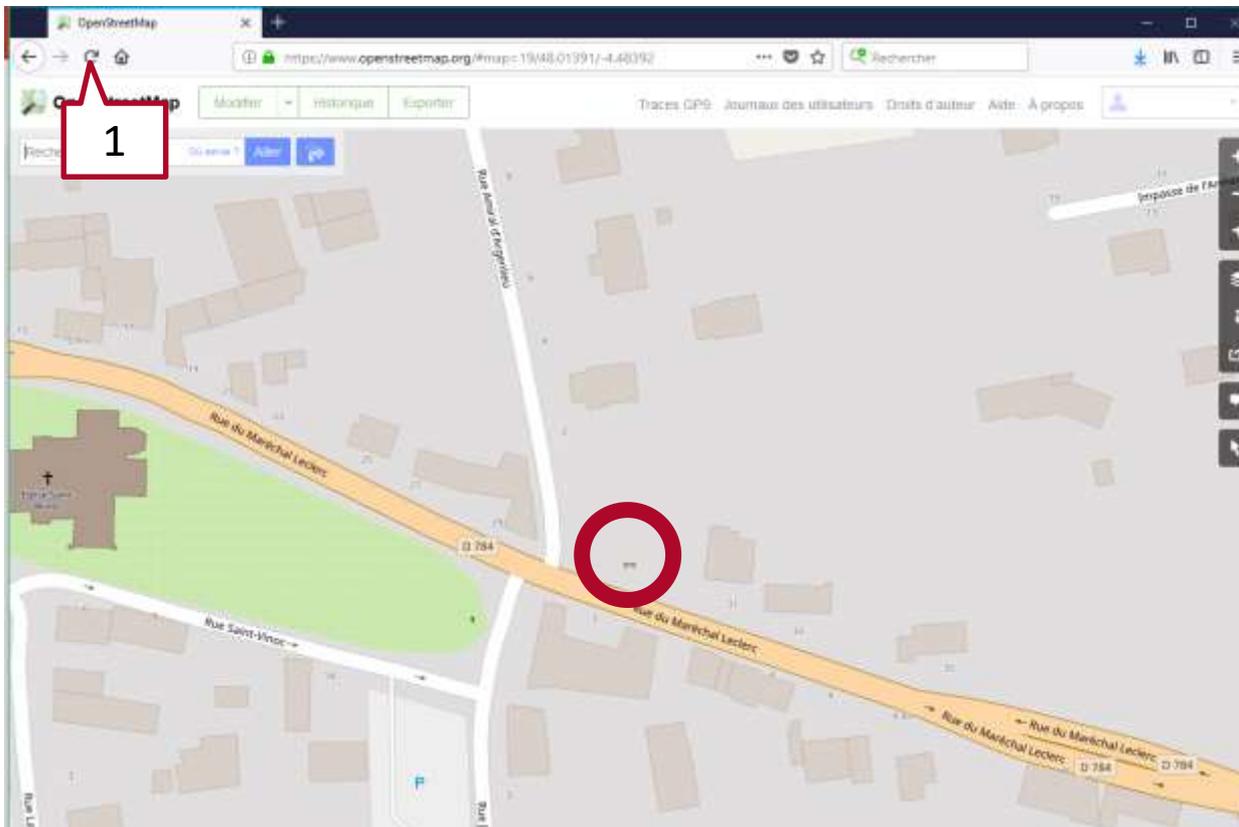


Sauvegarder et décrire le changement



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 contains the text 'eau potable' (callout 3). Below it, search results are displayed as cards. The first card is titled 'Eau potable' (callout 4) and includes a description: 'Pour indiquer l'emplacement d'un robinet ou autre accès à de l'eau potable' (callout 6), a link to 'Consulter sur le Wiki d'OpenStreetMap', and an image of a water tap. The second card is also titled 'Eau potable' (callout 5) and includes the description 'A place to fill fresh water holding tanks of a boat', a link to 'Consulter sur le Wiki d'OpenStreetMap', and an image of a boat's water tank. The map on the right shows a road network with a red location pin (callout 2) and a green line (callout 7). The map toolbar at the top includes buttons for 'Point', 'Ligne', 'Polygone', and 'Sauvegarder...' (callout 1). A scale bar at the bottom indicates 35 meters.



Banc public

The screenshot shows the OpenStreetMap interface with search results for 'banc'. The search bar (3) contains 'banc'. The results list (5) includes a 'Banc' entry with a description and a photo, followed by several bank entries like 'Bancomer - Banque', 'Bancpost - Banque', etc. The map (1) shows a street with a bench icon (2) and a red location pin (4). The map toolbar (6) includes options for 'Point', 'Ligne', 'Polygone', and 'Sauvegarder...'. A scale bar at the bottom indicates 35 meters.

Panneau d'information (1)

The image displays the OpenStreetMap interface. On the left, a search results panel shows 45 results for 'panneau'. The second result, 'Panneau d'information', is highlighted with a red callout box labeled '4'. Below it, a preview of an information board is shown with a red callout box labeled '5'. The map on the right shows a road network with a green highlighted path. A red callout box labeled '1' points to the top toolbar with options like 'Point', 'Ligne', and 'Polygone'. A red callout box labeled '2' points to a specific location on the map. A red callout box labeled '3' points to the search bar containing the text 'panneau'. A red callout box labeled '4' also points to the 'Panneau d'information' result in the list.

Panneau d'information (2)

OpenStreetMap Modifier Historique Exporter Traces GPS Journaux des utilis

Modifier l'élément

Panneau d'information

Tous les tags

Nom
Nom courant (s'il existe)

Exploitant
Inconnu

Type
history, nature, notice...

history
nature
notice
board
plants
wildlife
geology
map

Tous les tags (3)

6 : titre du panneau

7

8

Faits historiques

Environnement (écosystème local)

Plantes

Géologie

Carte

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 with a red box labeled '3'. Below it, a description and a photo of a trash bin are shown, with a red box labeled '5' pointing to the description. A list of other categories follows: '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 box labeled '1' points to a marker, '2' to a trash bin icon, '4' to a marker, and '6' to another marker. The map interface includes a toolbar at the top with options like '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

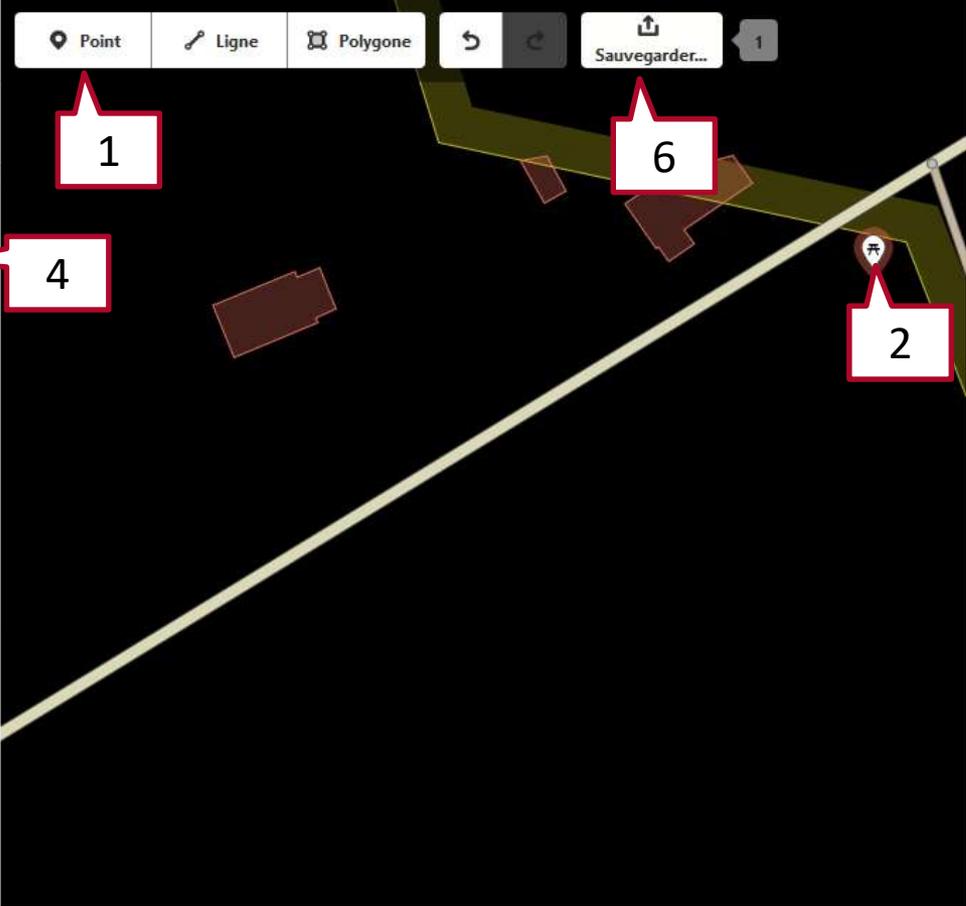
3

4

5

6

Ligne Polygone Sauvegarder...



Toilettes publiques

40 résultats pour toilettes

3

1

2

4

5

6

	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

Point Ligne Polygone Sauvegarder...

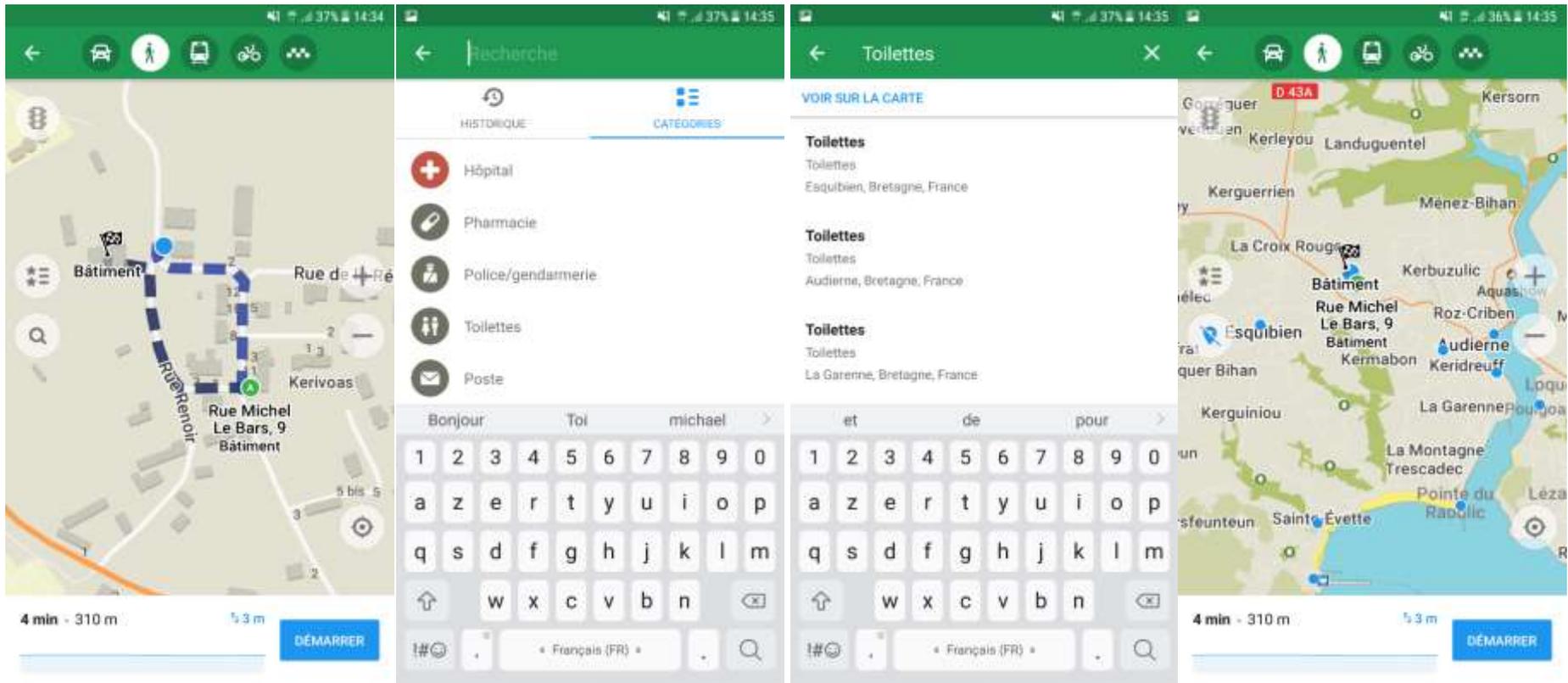
none



Autres outils
(exemples)
pour contribuer

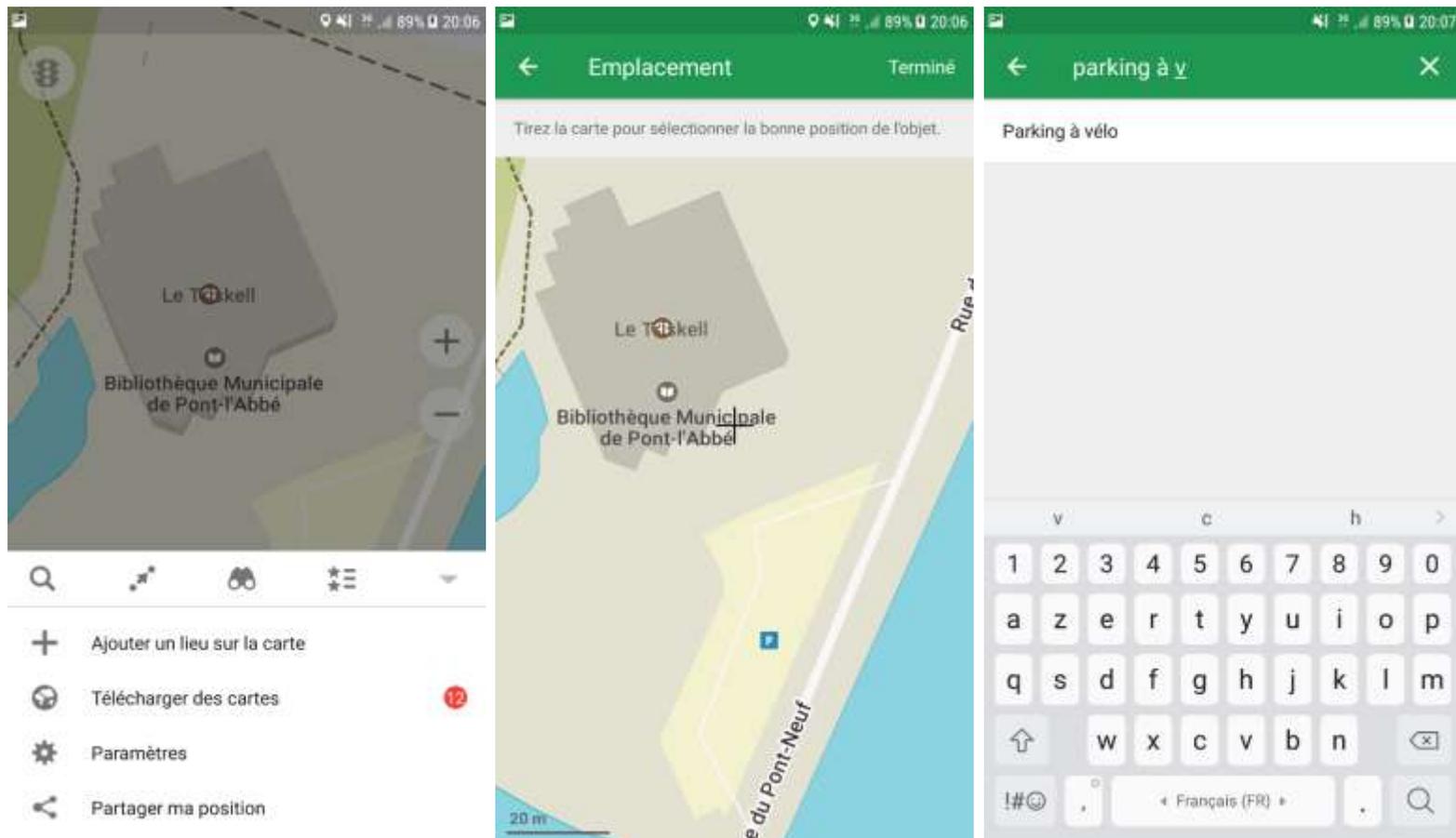
Cartes mobiles avec mode édition

Ex. Maps.me - carte mobile généraliste



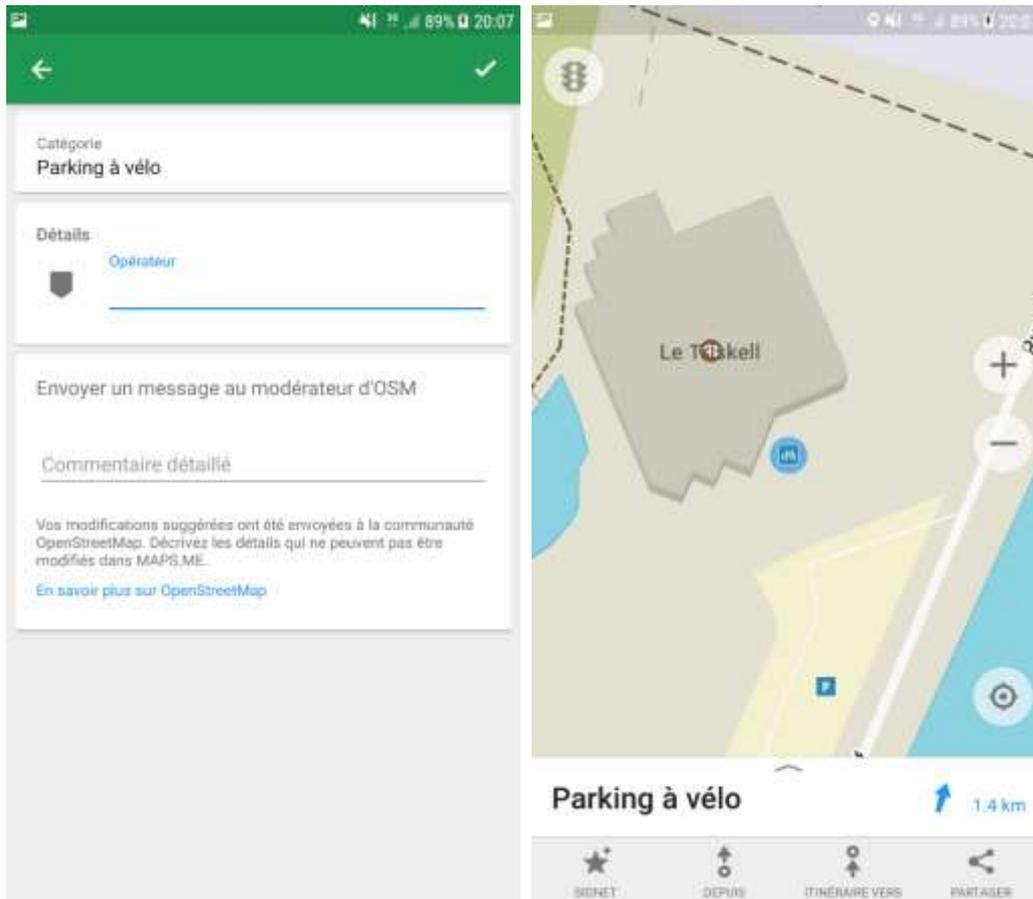
Cartes mobiles avec mode édition

Ex. Maps.me - carte mobile généraliste



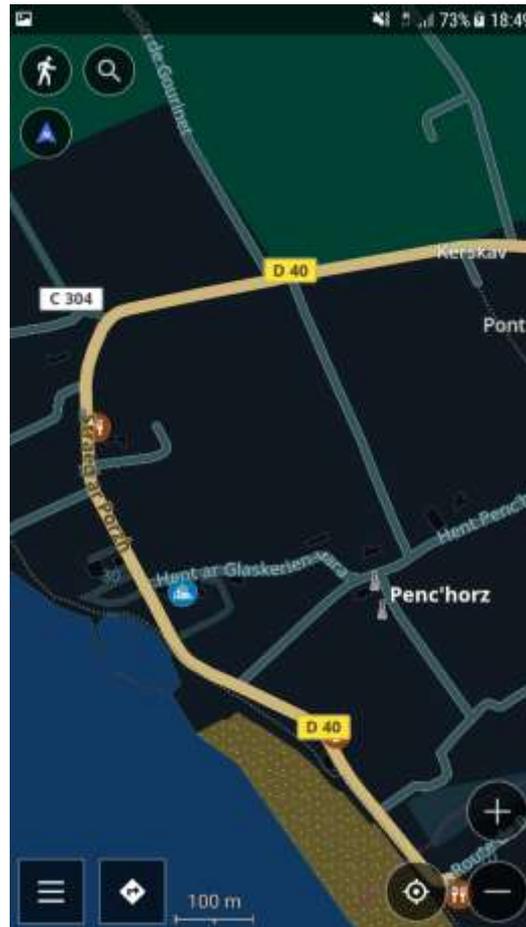
Cartes mobiles avec mode édition

Ex. Maps.me - carte mobile généraliste



Cartes mobiles avec mode édition

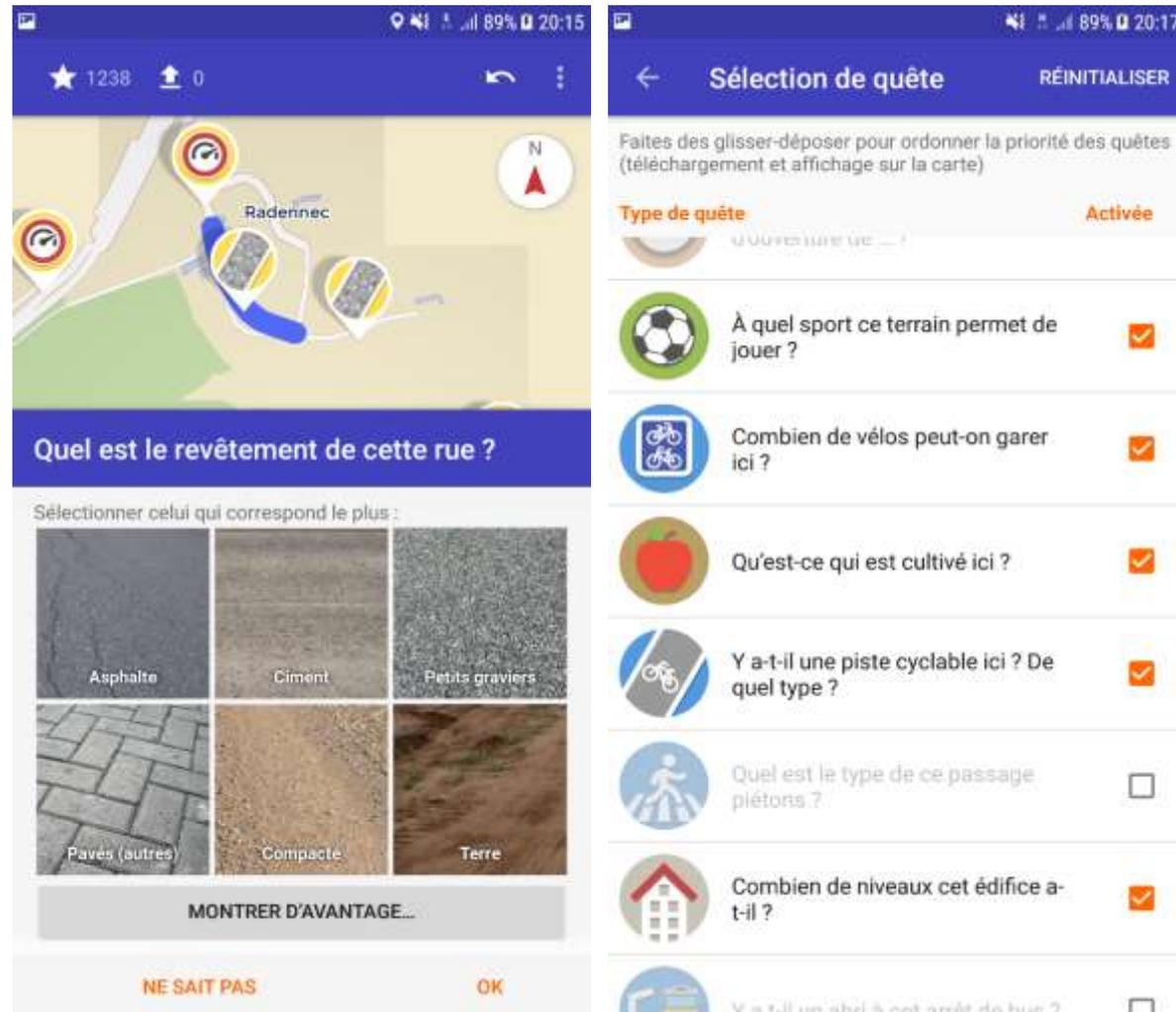
Ex. OSMand - Carte généraliste et largement paramétrable



- **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

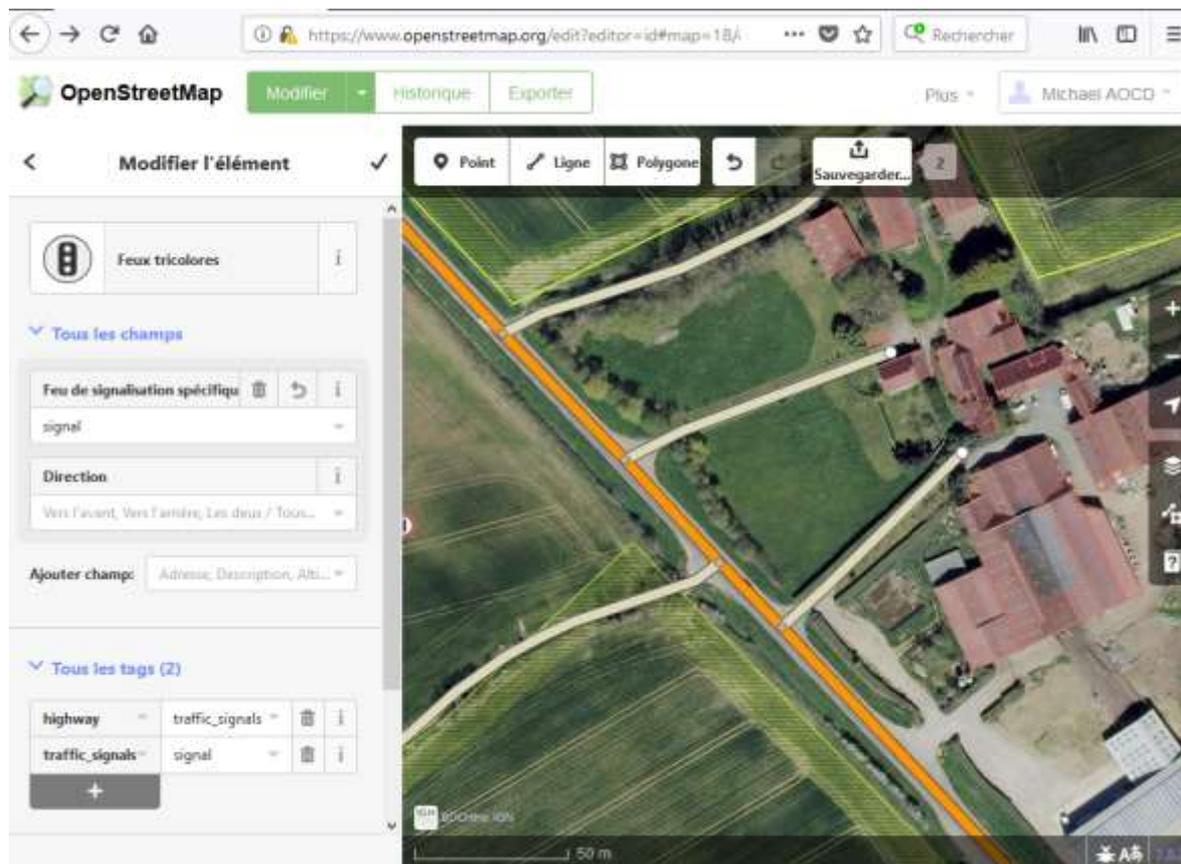
StreetComplete – chasse au trésor

- 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)

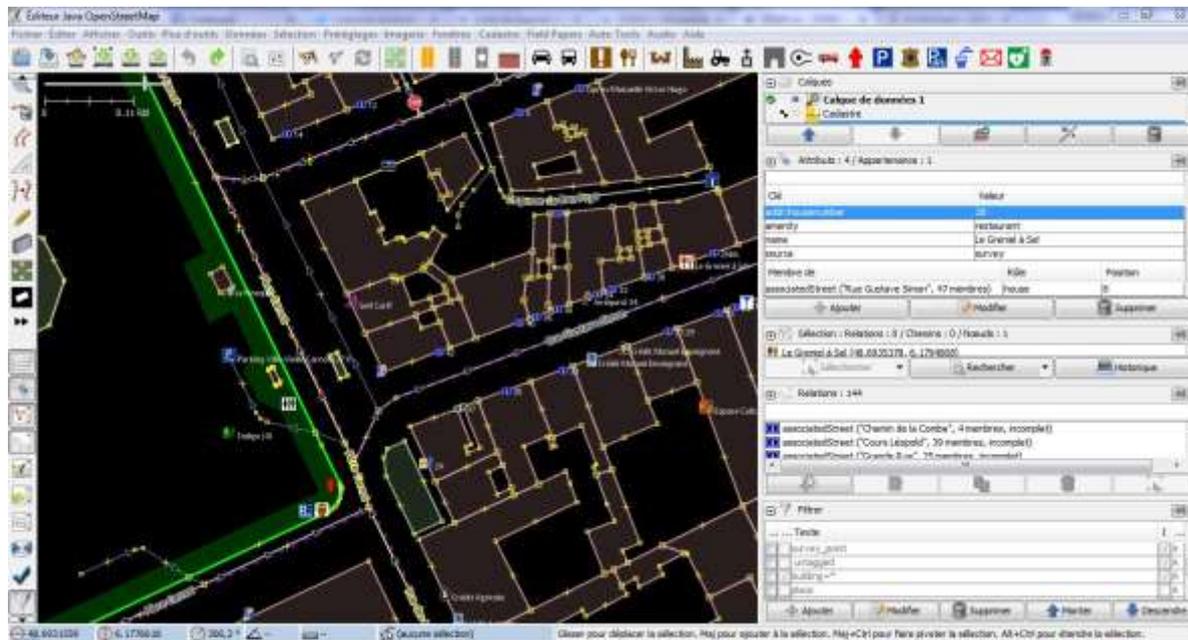
Logiciel sur ordinateur (facile à utiliser et pour des tâches simples), pas d'installation de logiciel nécessaire



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 sweeping	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	
Dismocoder	Geocoding	Deutsch	Geocoder for D	No	
Streetsweeping	Service, parking, transport	čestina, English	Service for alert on street sweeping in cities by SMS and emails	Unknown	
Bism sich ein - Die Stadtkart mit der Bürgergemeinde Bism	Community service, PR/image campaign	Deutsch	In sections as a.g. Hubschrauber, Lärmschutz or Flycatcher use of OSM data and kind of OSM service style layer (historical photo)	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	
openGastronomieMap	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 Bism	Report, food, service	Deutsch	Good example of data multimedia journals, BZ report by journalist and visual designer about situation of vegetarian life in the city of Bism supported by 5000's willing to	Unknown, Yes map service	
VeganGuide	Service, food	Deutsch	Shows you where you can buy local vegan food worldwide	Yes	
OpenLinkMap	Interaction, POI, time	Deutsch, English, français, italiano, 日本語, русский	Static map showing additional information on the map	Yes	

Cartes personnalisées

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

