

Cartographier vos itinéraires

- Aménagements et itinéraires cyclables
- Cartothèque : liste des différents réseaux
- Créer une trace GPX et l'exporter
- Créer un projet Umap
- Exemple de carte



Aménagements et itinéraires

- Qu'est qu'une véloroute ?
- Un itinéraire de moyenne longue distance pour les cyclistes qui doit être linéaire continu jalonné sûr et incitatif.
- Peut être constitué :
 - **Route partagé** avec les automobilistes
 - **Piste** ou **bande** cyclables
 - **Voie verte** avec revêtement lisse ou en stabilisé



Aménagements et itinéraires

- Une section de véloroute



- Panneau directionnel
- &
- kilométrage



droitauvelo.org

Aménagements et itinéraires

- Une voie verte avec revêtement lisse



- Type de vélo
- VTC
- VTT
- Vélo de route
- Vélo de rando
- Vélo pliant

Aménagements et itinéraires

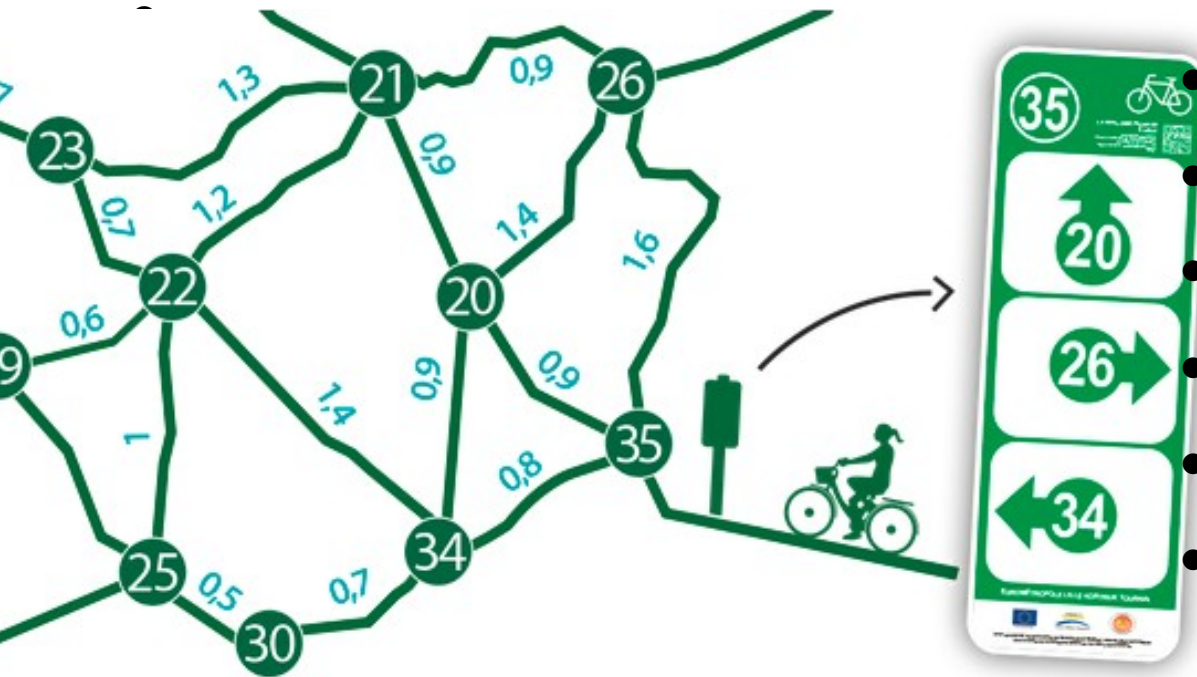
- Une voie verte avec revêtement en stabilisé



- Type de vélo
- VTC
- VTT
- ~~Vélo de route~~
- Vélo de rando
- ~~Vélo pliant~~
-

Aménagements et itinéraires

- Le réseau point nœud



- Indications directionnelles
- à chaque carrefours
- Route à faible trafic et aménagements cyclables
- /!\ En Wallonie : chemins et routes pavées

Aménagements et itinéraires

- Pistes cyclables

- Bandes cyclables



- Séparé de la chaussée
- Unidirectionnelle ou bidirectionnelle



- Au niveau de la chaussée



Cartothèque

- Général : base Openstreetmap
- Cyclosm : aménagements cyclables du monde entier
 - cyclosm.org
- Waymarkedtrails : itinéraires cyclables du monde entier
 - <https://cycling.waymarkedtrails.org/#route?id=3066472&map=15!50.7308!2.9535>
 -
 -



Cartothèque

- France
- Principales Euro-Véloroutes
 - <https://www.velo-territoires.org/schemas-itineraires/schema-europeen-eurovelo/>
 - <https://en.eurovelo.com/>
- Véloroute et voie verte de France
 - <https://sig.af3v.org/index.php/view/map/?repository=rep1&project=veloroutes>
- Réseau Point Nœud
 - <https://evasion.lenord.fr/pages/les-reseaux-points-noeuds-velo>
- Aménagements cyclables de la MEL
 - <https://www.lillemetropole.fr/sites/default/files/2019-09/Carte%20MEL%20%C3%A0%20v%C3%A9lo%202019-2020.pdf>
 -

Cartothèque

- Belgique Flamande
- Réseau de véloroute et voie verte
 - <https://www.vlaanderenmetdefiets.be/>
- Réseau d'itinéraires utilitaires locaux
 - <https://fietsnelwegen.be/fietsnelwegen>
- Réseau Point Nœud
 - <https://www.fietsroute.org/cycle-node-planner.html>



Cartothèque

- Belgique Wallonne
- Réseau de véloroute et voie verte : RAVEL
 - <https://ravel.wallonie.be/home/carte-interactive.html>
- Réseau Point Nœud
 - <https://www.fietsroute.org/cycle-node-planner.html>



Cartothèque

- Pays-Bas
- Réseau de véloroute
 - <https://www.nederlandfietsland.nl/fietsroutes/>
 - <https://fr.routeplanner.fietsersbond.nl/#>
- Réseau Points Noeuds
 - <https://www.fietsroute.org/cycle-node-planner.html>



Créer une trace gpx - geojson

- <http://brouter.de/brouter-web/>

Cyclotourisme Originale Exporter Charger À propos BRouter-Web 0.16.0

Statistique et fond de carte

Possible de retravailler l'itinéraire

Profil altimétrique

Distance	Temps de trajet	Énergie totale pour 100km	Dénivelé cumulé faux plat	Coût Facteur coût moyen
3,4 km	0:09 h	0,02 kWh 0,45 kWh	2 m -3 m	6380 1,86

© Contributeurs OpenStreetMap - Copyleft - Vie privée

Créer une trace gpx - geojson

- <http://brouter.de/brouter-web/>

The screenshot shows the Brouter-Web interface. At the top, the menu includes 'Cyclotourisme, Originale', 'Exporter' (circled in red), 'Charger', and 'À propos'. The main map displays a green route through Lille. A dialog box titled 'Exporter l'itinéraire' is open, showing the following options:

- Nom: Lille - 3.3 km
- Format: GPX, KML, GeoJSON, CSV
- Inclure: Points de passage

Buttons 'Fermer' and 'Exporter l'itinéraire' (circled in red) are visible at the bottom of the dialog. At the bottom of the screen, a summary bar provides the following data:

Metric	Value
Distance	3,3 km
Temps de trajet	0:09 h
Énergie totale pour 100km	0,02 kWh 0,46 kWh
Dénivelé cumulé faux plat	2 m -5 m
Coût Facteur coût moyen	4918 1,49

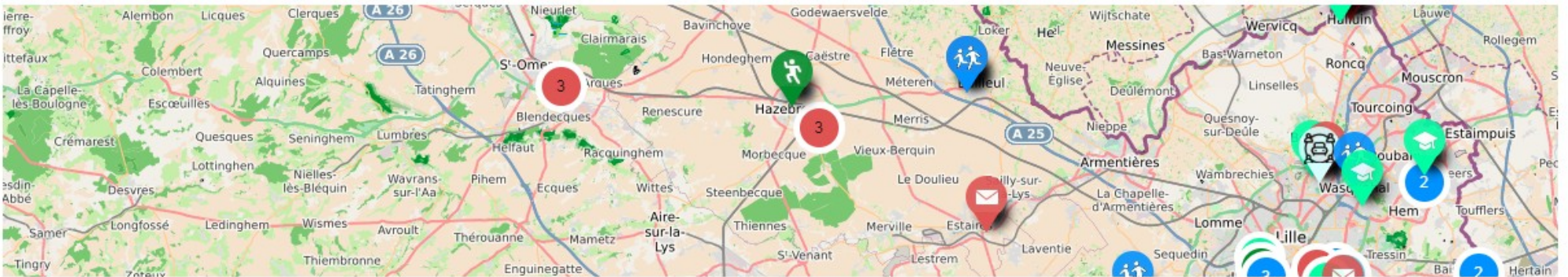
• Exporter et enregistrer le fichier en .geojson pour Umap
• ou .gpx pour suivre un itinéraire

Créer une carte Umap

Umap.openstreetmap.org



Tourcoing : proposition réseau cyclable structurant



CREM : initiatives écomobilité



Armentières à vélo

Créer une carte Umap

- <http://umap.openstreetmap.fr/fr/>



Connexion / Créer un compte À propos Donner votre avis

Créer une carte

- Créer un compte

Chercher des cartes

Chercher



uMap permet de créer des cartes personnalisées sur des fonds [OpenStreetMap](#) en un instant et les afficher dans votre site.

- ✓ Choisir les fonds pour votre carte
- ✓ Ajouter des points d'intérêt : marqueurs, lignes, polygones...
 - ✓ Choisir la couleur et les icônes
- ✓ Gérer les options de la carte : afficher une minicarte, géolocaliser l'utilisateur...
 - ✓ Import des données géographiques en masse (geojson, gpx, kml, osm...)
 - ✓ Choisir la licence de vos données
 - ✓ Exporter et partager votre carte

Et c'est [open source!](#)

Créer une carte

Tester la démo

Créer une carte Umap

- <http://umap.openstreetmap.fr/fr/>

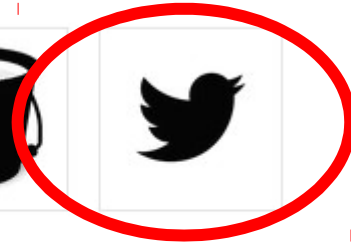
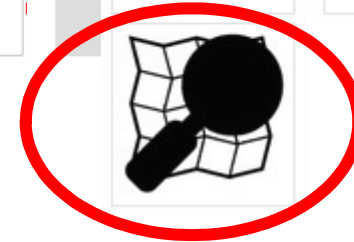


Connexion / Créer un compte À propos Donner votre avis

Merci de choisir un fournisseur

- Créer un compte

Chercher des cartes



uMap permet de créer des cartes personnalisées sur des fonds

OpenStreetMap en un instant et les afficher dans votre site.

✓ Choisir les fonds pour votre carte

✓ Ajouter des points d'intérêt : marqueurs, lignes, polygones...

✓ Choisir la couleur et les icônes

✓ Gérer les options de la carte (à afficher, à masquer, à localiser, l'utilisateur)

✓ Import des données géographiques en masse (geojson, gpx, kml, osm...)

✓ Choisir la licence de vos données

✓ Exporter et partager votre carte

Et c'est open source!

- Déjà un compte Twitter - Openstreetmap ?
- Sinon en créer un

Créer une carte

Tester la démo



droitauvelo.org

À vélo, simplifiez-vous la ville !

Créer une carte Umap

- <http://umap.openstreetmap.fr/fr/>
- **Inscription sur Openstreetmap.org**

Se connecter

Vous n'avez pas encore de compte [S'inscrire maintenant](#)

Adresse de courriel ou nom d'utilisateur:

Mot de passe:

[Vous avez perdu votre mot de passe ?](#)

Se souvenir de moi

Se connecter

S'inscrire



Courriel

Confirmation du courriel

Votre adresse n'est pas affichée publiquement, voyez notre politique de confidentialité pour plus d'informations.

Pseudonyme

Votre nom d'utilisateur affiché publiquement. Vous pouvez changer ceci ultérieurement dans les préférences.

Mot de passe

Confirmer le mot de passe

Vous pouvez également utiliser un service tiers pour vous connecter.

S'inscrire

Autoriser l'accès à votre compte

L'application uMap demande l'accès à votre compte, [Mathias_ADAV](#). Veuillez vérifiez si vous pouvez lui accorder autant ou aussi peu de droits que vous le souhaitez.

Autoriser l'application cliente à :

lire vos préférences utilisateur;

Accorder l'accès



Mes cartes (Mathias_ADAV) À propos Donner votre avis Déconnexion

Créer une carte

De retour sur Umap connecté au compte créer une carte

Chercher des cartes

Chercher

Créer une carte Umap

Umap.openstreetmap.org

Edition en cours

Carte sans nom



Désactiver l'édition

Enregistrer



droitauvelo.org

À vélo, simplifiez-vous la ville !

Configurer une carte Umap

dition en cours Carte sans nom ?

Annuler Enregistrer

Mettre à jour les permissions

Qui peut modifier

Seul le créateur peut modifier

Qui peut voir

tout le monde (public)

Propriétaire de la carte

Mathias_ADAV

Éditeurs

Start typing...

Permissions

Un projet collaboratif avec plusieurs éditeurs

Les éditeurs doivent se créer un compte sur Umap et se connecter au moins une fois sur Umap pour être retrouvé dans cette liste

Configurer une carte Umap

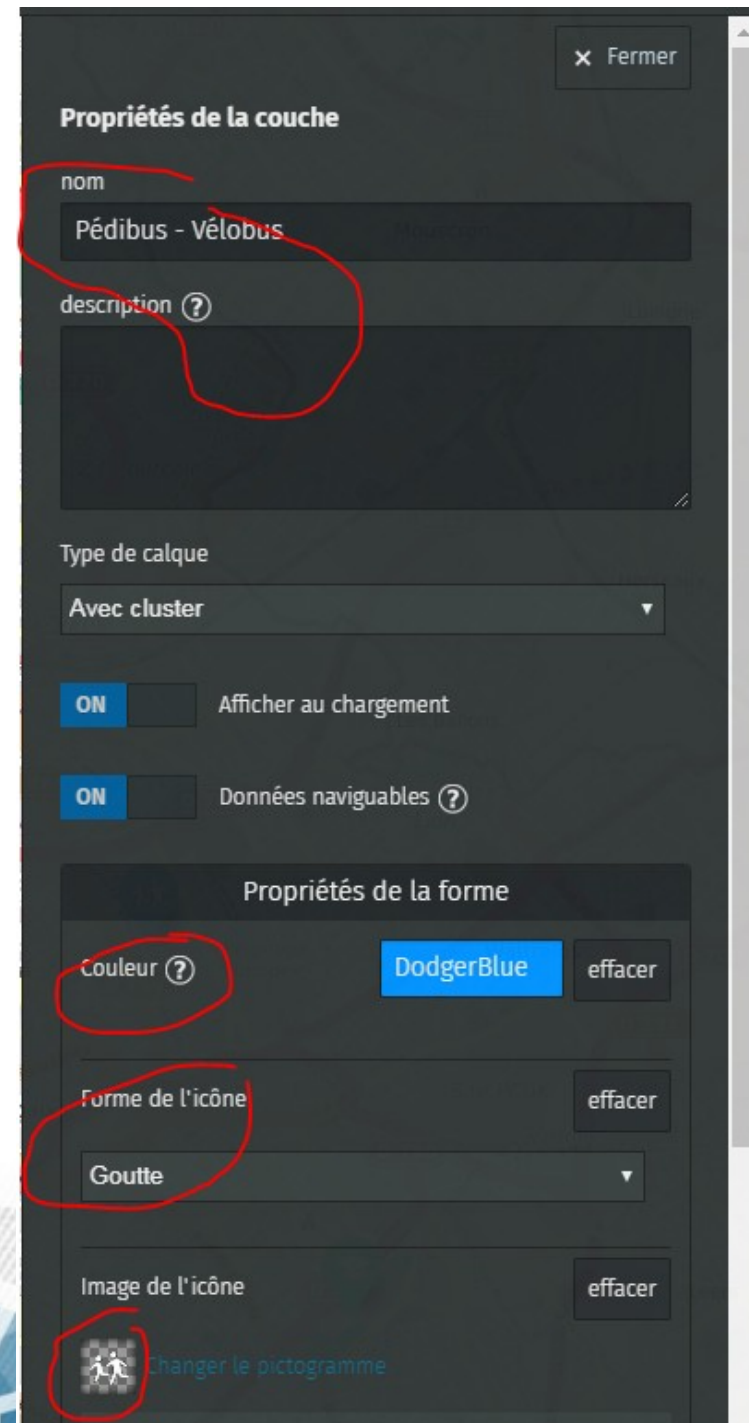
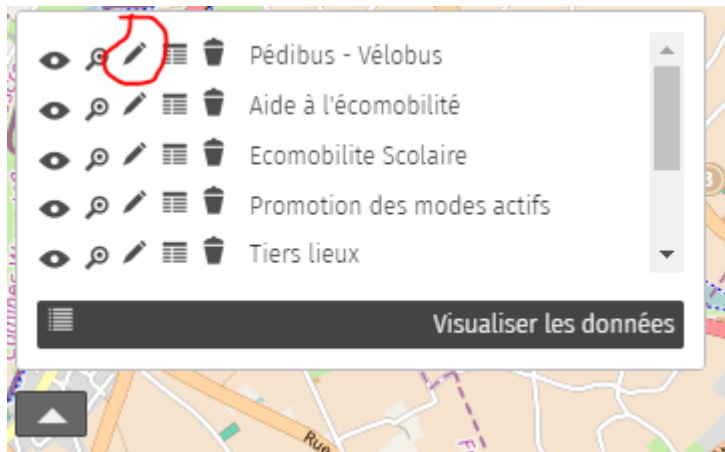
The image shows the Umap web interface. On the left, the 'Propriétés du calque' (Layer Properties) panel is visible, with the 'Propriétés de la forme' (Shape Properties) section highlighted by a red circle. This section includes options for 'Couleur' (Color), 'Forme de l'icône' (Icon shape), 'Image de l'icône' (Icon image), 'opacité' (opacity), 'trait' (stroke), 'épaisseur' (thickness), and 'remplissage' (fill). At the top right, there are 'Annuler' (Cancel) and 'Enregistrer' (Save) buttons. A central overlay window titled 'Ajouter un calque' (Add layer) is also highlighted with a red circle, showing a list of layer types: 'Itinéraires locaux' (Local routes) and 'Itinéraires nationaux et internationaux' (National and international routes). The background shows a map of Europe with various cities and regions labeled.

Gestion des calques et paramétrage des formes

Propriétés de la forme

Ajouter un calque

Modifier l'apparence d'une couche



Configurer une carte Umap

dition en cours Carte sans nom ?

Annuler Enregistrer

Importer des données

Parcourir... Lill - 3.3 km.geojson

Renseigner une URL

Collez vos données ici

Choisir le format des données pour l'import ?

geojson

Choisir le calque de données pour l'import

Itinéraires locaux

Remplacer le contenu du calque

Importer

Importer un itinéraire

droit au vélo

Configurer une carte Umap

Edition en cours Carte sans nom ?

Annuler Enregistrer

Créer un objet

Choisir le calque de l'élément

Ma couche de POI

nom

description ?

Propriétés de la forme

Propriétés avancées

Options d'interaction

Coordonnées

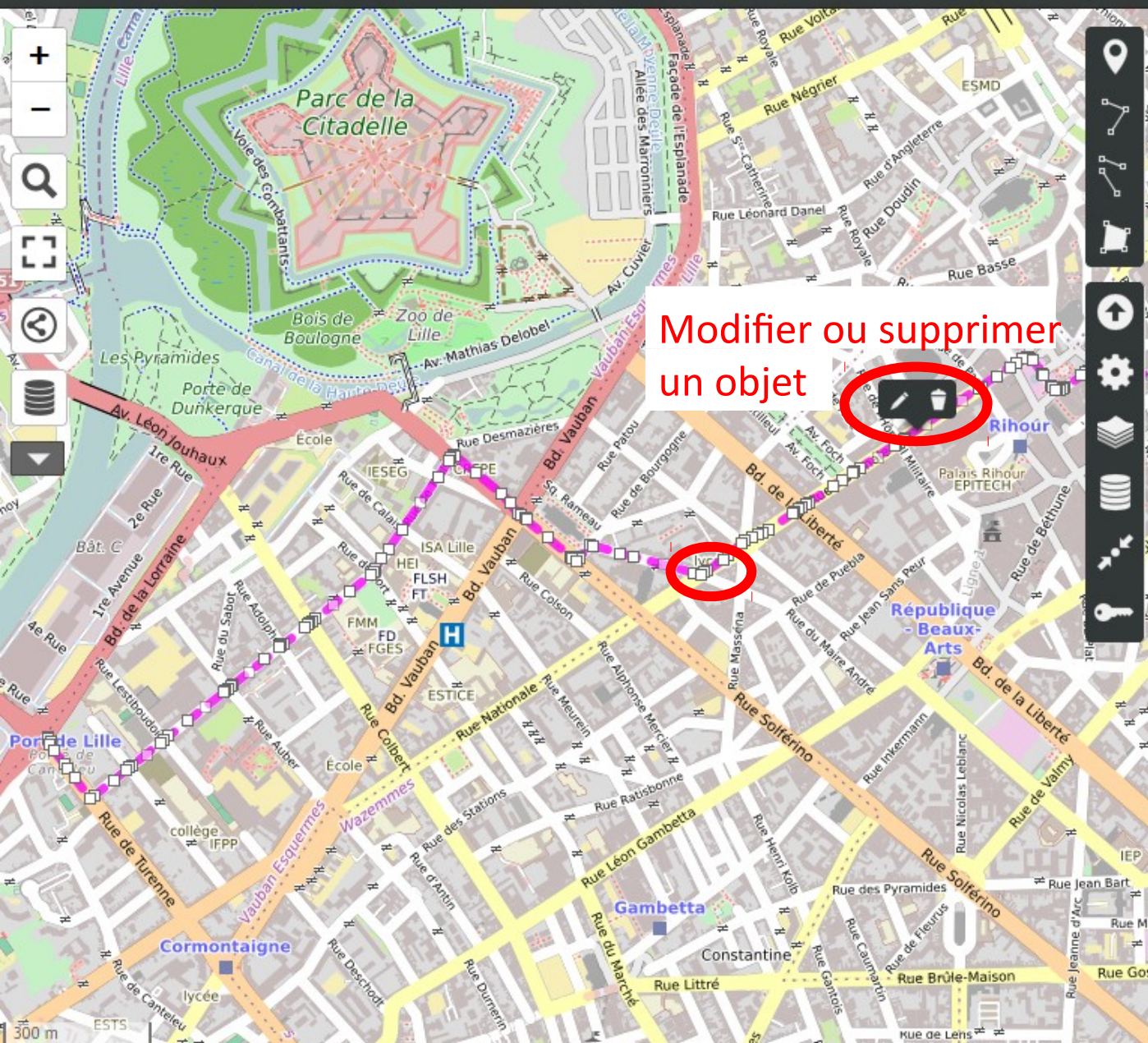
Actions avancées

Configurer une carte Umap

Edition en cours Carte sans nom

Annuler

Enregistrer



Modifier ou supprimer un objet

Choisir le calque de l'élément

Itinéraires locaux

nom

Lille - 3.3 km

description ?

Remplir les informations dans les différents champs

time

creator

BRouter-1.6.3

track-length

3292

filtered ascend

2

plain-ascend

-5

total-time

Configurer une carte Umap

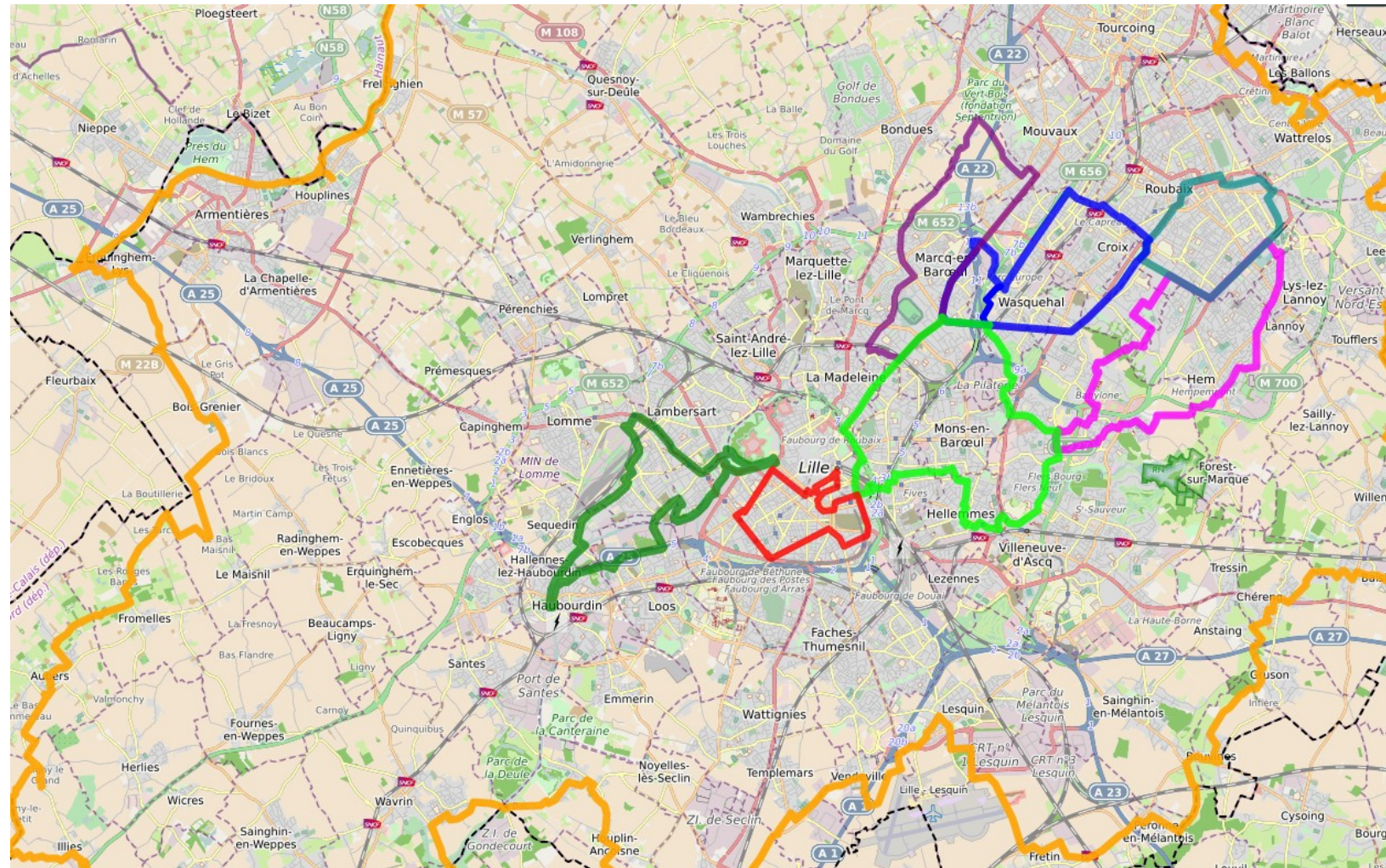
The screenshot displays the Umap configuration interface. At the top right, there are buttons for "Annuler" (red) and "Enregistrer" (blue). The main area is divided into several panels:

- Propriétés dynamiques:** Includes a "Fermer" button and instructions on using variables like `{name}`.
- Mise en forme du texte:** Lists formatting options such as italics, bold, and titles.
- Propriétés de la forme:** Contains a "Fermer" button and a "Propriétés avancées" section.
- Options d'interaction:** This section is circled in red and includes:
 - Forme de popup: définir
 - Gabarit du contenu de la popup: définir
 - Gabarit du contenu de la popup (?): effacer
 - Afficher une étiquette: définir
 - Direction de l'étiquette: définir
 - Étiquette cliquable: définir

The map on the right shows a region with various cities and a layer control panel. The "Calques" panel is also circled in red, showing options for "Itinéraires locaux" and "Itinéraires nationaux et internationaux", with a "Mettre en forme le pop-up" button highlighted in red. A red circle also highlights the "Ajouter un calque" button.

Mettre en forme le pop-up

Exemple de carte Umap grand public



#TousAVélo le 14 juin

par Mathias_ADAV



L'association Droit Au Vélo – ADAV propose une opération #TousAVélo le dimanche 14 juin 2020.

Le principe :
suivre une ou plusieurs boucle(s) proposée(s) par l'ADAV, le dimanche 14 juin seul ou en famille (pas plus de 10 personnes) :

chacun choisit son point de départ sur la boucle
chacun choisit son horaire de départ
chacun choisit le sens (horaire ou antihoraire)
==> Attention : pas de grand rassemblement

En cliquant sur les boucles, retrouvez la trace gpx qui s'ouvrira avec votre application favorite.

- 📍 Hardelot.kml
- 📍 Saint_Omer.kml
- 📍 Béthune_autour_du_Beffroi_kml
- 📍 La Lilloise.kml
- 📍 Petite-Synthe
- 📍 Le Bois des Forts
- 📍 La voie verte

<https://droitauvelo.org/TousAVel>

0



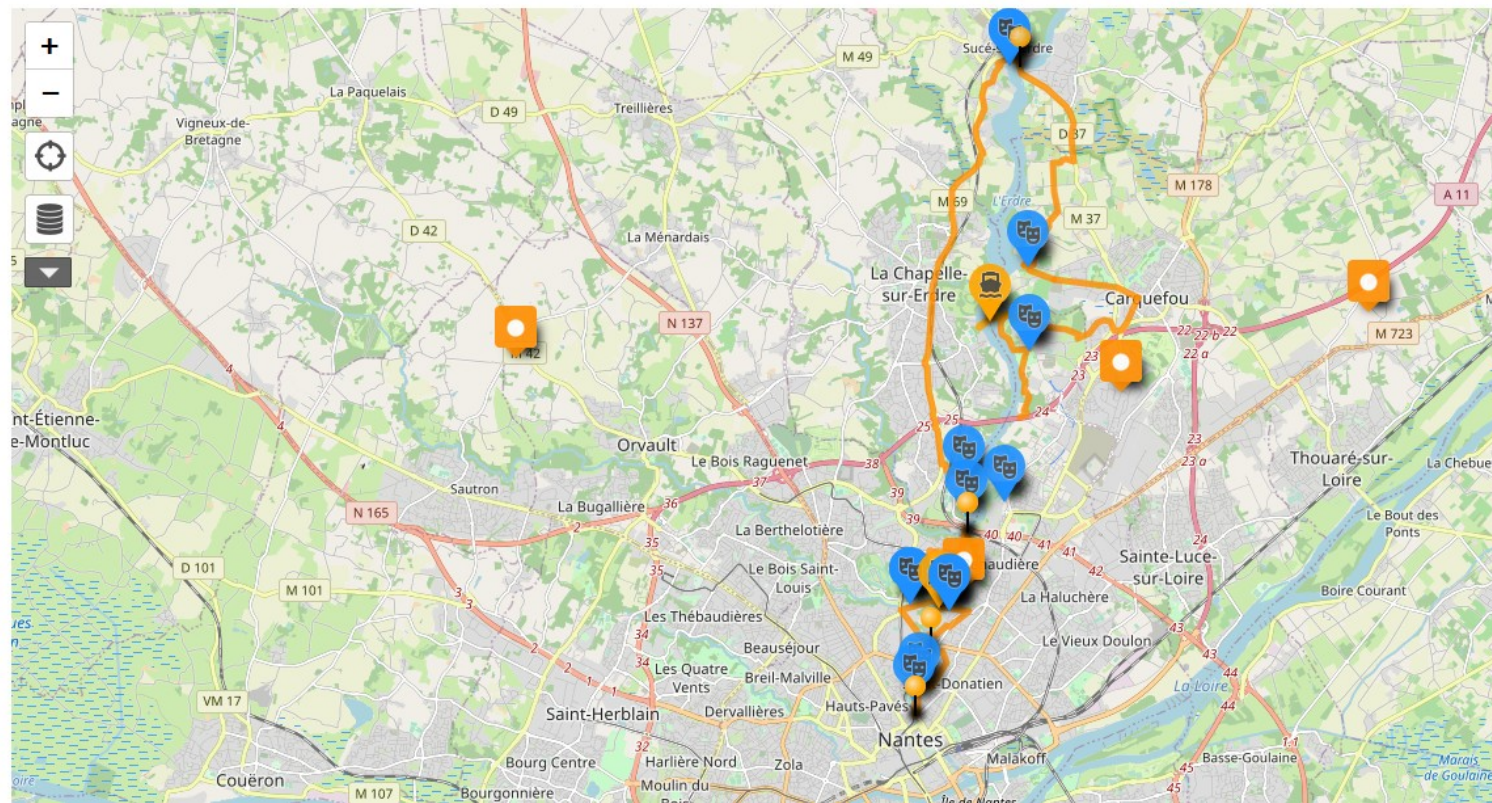
droitauvelo.org

À vélo, simplifiez-vous la ville !

Découvrez dès maintenant le parcours sur Flyer !!

Cette année nous sommes accompagnés par l'agence de géomatique Carto'Cité qui a produit cette carte interactive.

Téléchargez le fichier GPX, cliquez ici.



Visualiser les données Fermer

Fête du vélo 2017

par cartocite

Composez vous-même votre parcours réservé aux vélos !
Attention : parcours avec dénivelé plus important cette année !

Plus d'informations au 0892 464 044 (0,35€/mn + prix appel)

Cette année la Fête du Vélo vous emmène (re)découvrir les bords de l'Erdre !

- **La grande boucle de 45km** (5h30 environ)
- **Une boucle de 30 km** : Port Barbe - Sucé-sur-Erdre - Beaujeou (environ 4h)
- **Trois boucles de 15 km** (2h30 environ) :
 - > Quai Barbusse / Port Barbe / Port Boyer
 - > Port Barbe / La Chapelle-sur-Erdre / Carquefou,
 - > La Chapelle-sur-Erdre / Sucé-sur-Erdre / Carquefou

Pour ces deux dernières boucles, un **franchissement par bateau** est prévu entre Grimaudière (Chapelle-sur-Erdre) et le ponton de la régata (Chantrerie). En raison du faible nombre de places disponibles, il n'est pas prévu pour tous les participants mais est réservé aux familles, c'est un renfort pour les petites jambes ;-)!
 Merci de votre compréhension et solidarité !

Pour ceux en fin de parcours, pensez à prendre le tram 1 à la Beaujeou pour raccourcir le trajet !

- **Pôles animation**
- **Franchissements**

<https://faitesduvelo-nantes.fr/parcours-de-la-fete-du-velo-2017/>

Afficher les parkings vélo présent dans Openstreetmap sur Umap

- 1) Créer une requête sur taginfo.openstreetmap.org
- 2) Appliquer la requête dans Overpassturbo.eu
- 3) Importer le fichier dans Umap

Afficher les parkings vélo présent dans Openstreetmap sur Umap

1) Créer une requête sur taginfo.openstreetmap.org



CLÉS · TAGS · RELATIONS · PROJETS · RAPPORTS · À PROPOS DE...

amenity=bicycle_parking

Emplacement pour garer son vélo.

Données du: 2019-11-25 00:59 UTC

Français

Liste de comparaison (0 éléments)

Filtre : Aucun filtre

XAPI

JOSM

Level0 Editor

Overpass turbo

Vue d'ensemble

Combinaisons

Carte

Wiki

Projets

Vue d'ensemble

Type	Nombre d'objets	
✳ Tous	288 129	0.00%
◻ Nœud	246 429	0.17%
◻ Chemin	41 554	0.01%
◻ Relation	146	0.00%

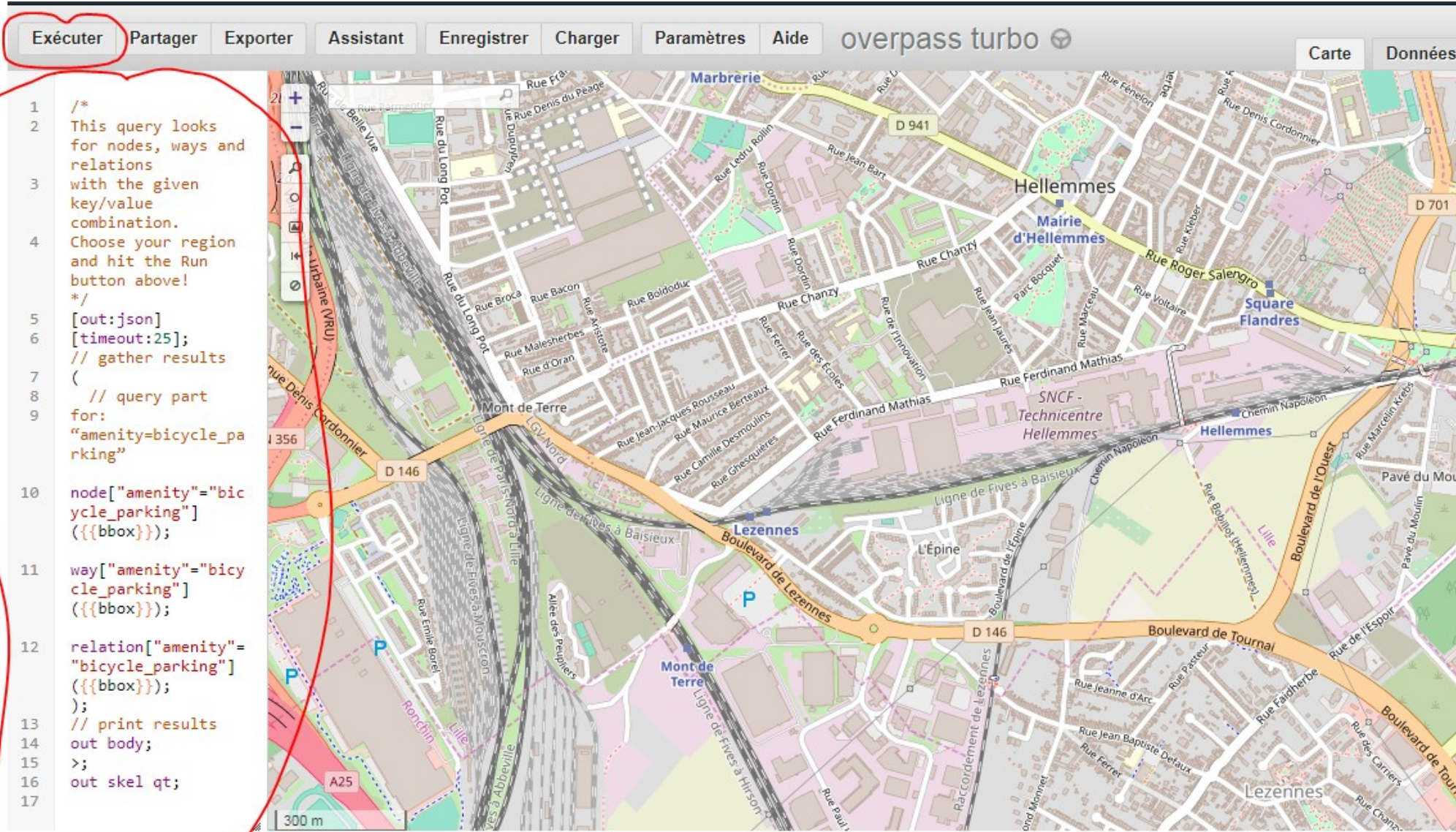


droitauvelo.org

À vélo, simplifiez-vous la ville !

Afficher les parkings vélo sur Umap

2) Appliquer la requête dans Overpassturbo.eu



Exécuter Partager Exporter Assistant Enregistrer Charger Paramètres Aide overpass turbo

```
1 /*
2 This query looks
3 for nodes, ways and
4 relations
5 with the given
6 key/value
7 combination.
8 Choose your region
9 and hit the Run
10 button above!
11 */
12 [out:json]
13 [timeout:25];
14 // gather results
15 (
16 // query part
17 for:
18 "amenity=bicycle_parking"
19
20 node["amenity"="bicycle_parking"]
21 ({{bbox}});
22
23 way["amenity"="bicycle_parking"]
24 ({{bbox}});
25
26 relation["amenity"="bicycle_parking"]
27 ({{bbox}});
28 );
29 // print results
30 out body;
31 >;
32 out skel qt;
```


Afficher les parkings vélo présent dans Openstreetmap sur Umap

2) Appliquer la requête dans Overpassturbo.eu

The image shows a screenshot of the Umap interface. On the left, a code editor displays a query for bicycle parking locations. The 'Exporter' button in the top menu is circled in red. A dialog box titled 'Exporter' is open in the center, with the 'Télécharger/copier en tant que GeoJSON' option also circled in red. The background map shows a city area with several blue circular markers indicating bicycle parking locations.

```
1 /*
2 This query looks
3 for nodes, ways and
4 relations
5 with the given
6 key/value
7 combination.
8 Choose your region
9 and hit the Run
10 button above!
11 */
12 [out:json]
13 [timeout:25];
14 // gather results
15 (
16 // query part
17 for:
18 "amenity=bicycle_parking"
19 )
20 node["amenity"="bicycle_parking"]
21 ({{bbox}});
22 way["amenity"="bicycle_parking"]
23 ({{bbox}});
24 relation["amenity"="bicycle_parking"]
25 ({{bbox}});
26 // print results
27 out body;
28 >;
29 out skel qt;
```

Exporter

Données

- Télécharger/copier en tant que GeoJSON
- Télécharger/copier en tant que GPX
- Télécharger/copier en tant que KML
- Télécharger/copier en tant que données brutes de OSM

données brutes depuis l'API Overpass ↗

charger les données dans un éditeur externe OSM : JOSM, Level0 ↗

► Carte

► Requête

Ok

Afficher les parkings vélo présent dans Openstreetmap sur Umap

3) Importer le fichier dans Umap

The image shows the Umap interface. On the left, the 'Importer des données' (Import data) panel is open. It features a 'Sélect. fichiers' (Select files) button, a 'Renseigner une URL' (Specify a URL) field, and a 'Collez vos données ici' (Paste your data here) area. Below these are options to 'Choisir le format des données pour l'import' (Choose the data format for import) and 'Choisir le calque de données pour l'import' (Choose the data layer for import). The 'Pédibus - Vélobus' (Bike-sharing) layer is selected. An 'Importer' (Import) button is at the bottom. On the right, the map shows a city area with numerous blue bicycle parking markers. The map title is 'Edition en cours Armentières à vélo'. The bottom of the image contains the text 'droitauvelo.org' and the slogan 'À vélo, simplifiez-vous la ville !' (By bike, simplify your city!).

Désactiver l'édition Enregistrer

Édition en cours Armentières à vélo

Importation des données

Sélect. fichiers Aucun fichier choisi

Renseigner une URL

Collez vos données ici

Choisir le format des données pour l'import

Choisir le format des données

Choisir le calque de données pour l'import

Pédibus - Vélobus

Remplacer le contenu du calque

Importer

droitauvelo.org

À vélo, simplifiez-vous la ville !