

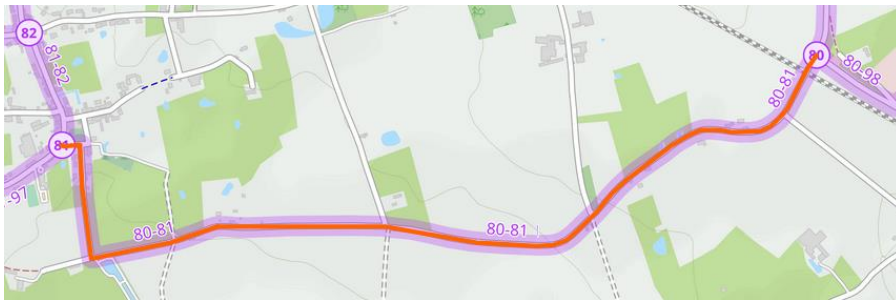
Tutoriel pour créer un réseau point nœud avec JOSM.

Un réseau point nœud est constitué de 3 éléments :

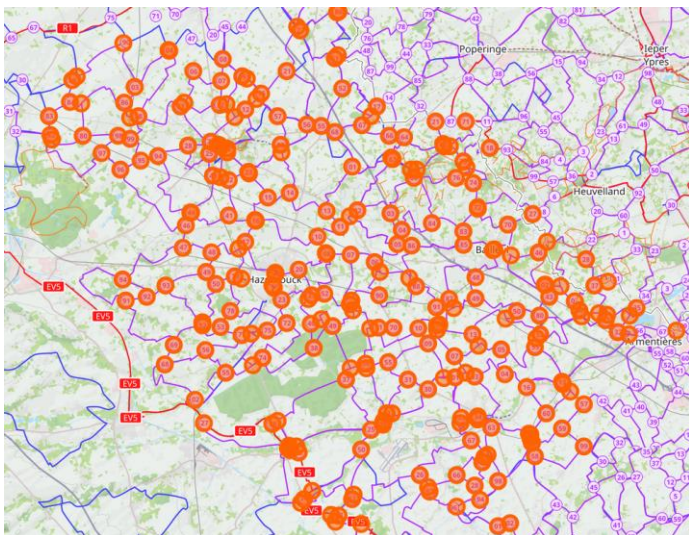
- Des nœuds à chaque carrefour



- Des relations constituant un itinéraire entre chaque point nœud



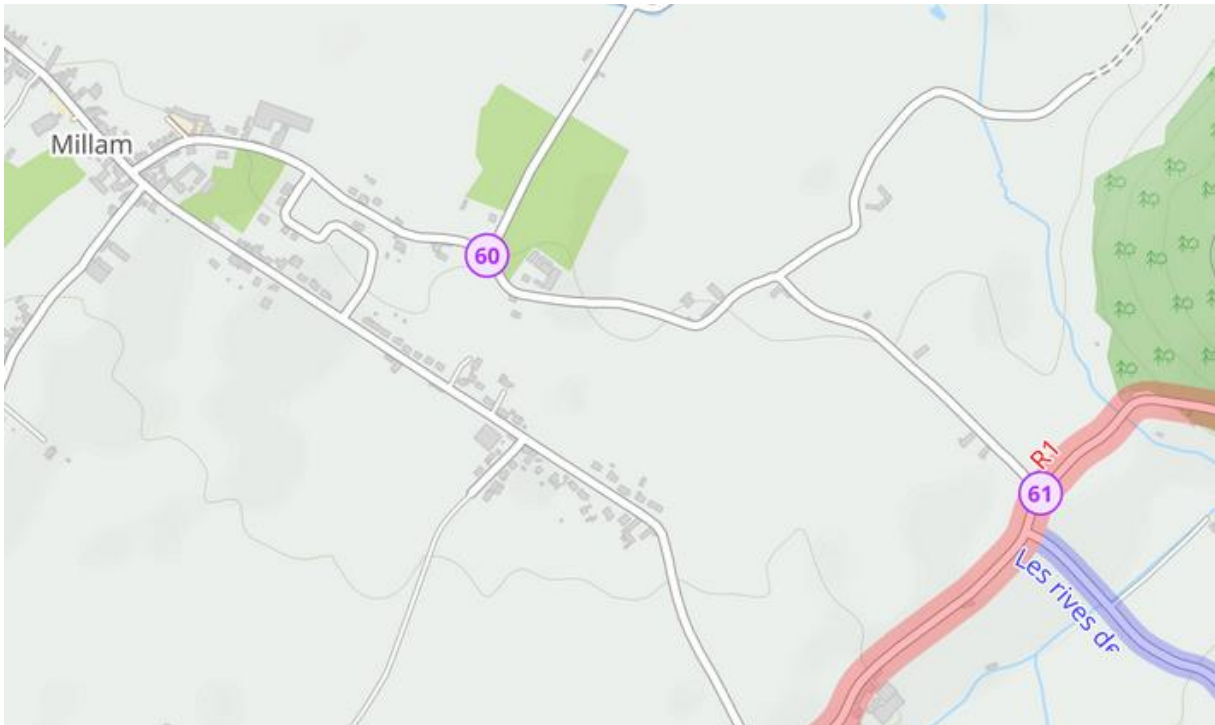
- Une relation principale qui englobe l'ensemble des points nœuds et des relations entre chaque point.



Dans ce tutoriel, les points nœuds sont déjà créés ainsi que la relation principale. **Nous allons voir comment créer des relations entre chaque point et les intégrer à la relation principale.**

1) Mettre à jour le réseau point nœud avec ID

Ici nous allons créer la relation entre le point 61 et 60. Dans Openstreetmap, aller sur Modifier.



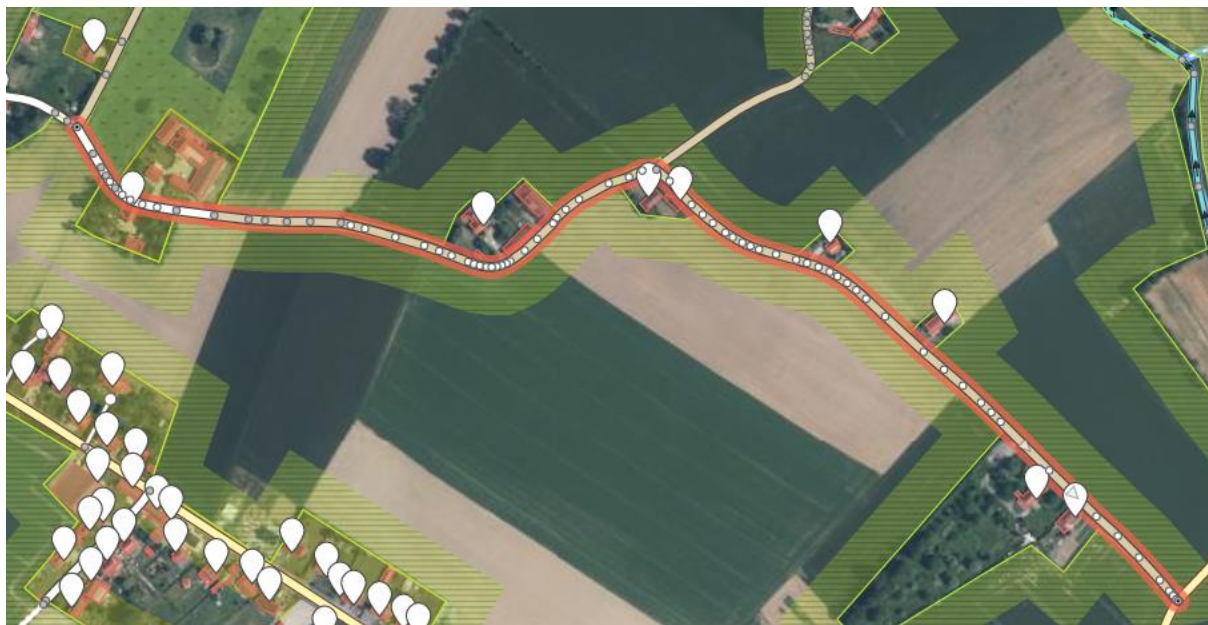
Afin de faire correspondre le linéaire de route à la relation, il faut parfois découper ces dernières au niveau du nœud.



Lorsque l'on clique droit sur le nœud, on voit ici 2 paires de ciseaux, ce qui indique qu'il y a plusieurs éléments à couper. Pour éviter de tout couper (ici la route et le polygone du champs) je décale les différentes lignes, la coupe individuellement et la remet en place.

Séparer / couper / replacer

On sélectionne ensuite l'ensemble du tronçon que l'on va inclure dans une relation, ici visible en rouge.



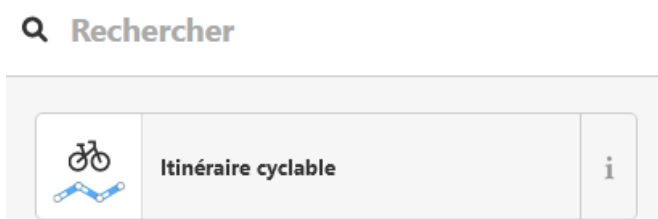
On crée une relation : « ajouter à une relation »



Nouvelle relation



Sélectionner relation itinéraire cyclable

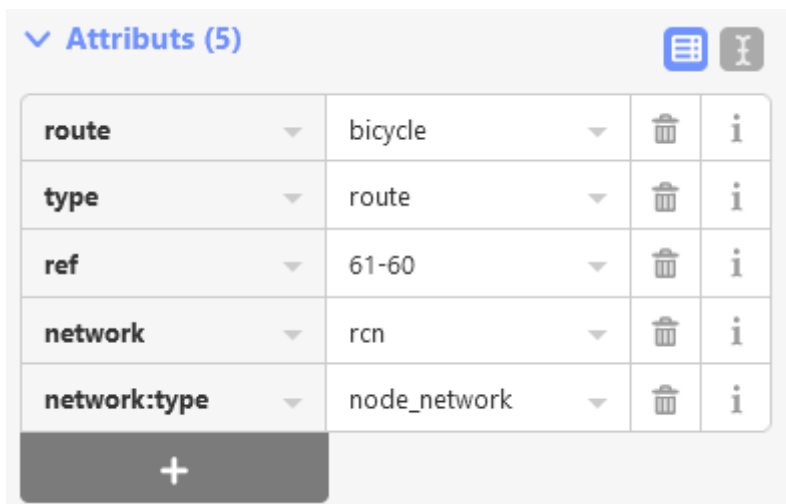


On ajoute ensuite les attributs suivant :

Network = rcn

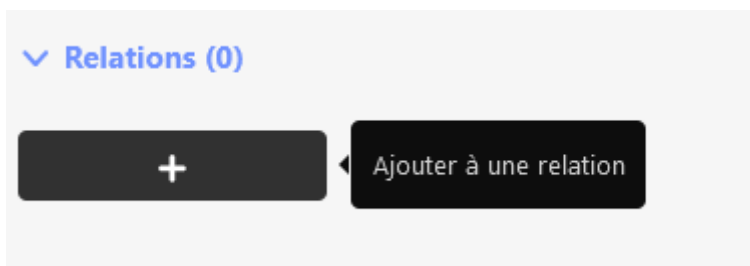
Network :type = node_network

Ref = "point_1"- "point 2"



Attribut	Valeur	Supprimer	Info
route	bicycle	🗑️	ℹ️
type	route	🗑️	ℹ️
ref	61-60	🗑️	ℹ️
network	rcn	🗑️	ℹ️
network:type	node_network	🗑️	ℹ️

Il faut ensuite ajouter cette nouvelle relation à la relation principale. On sélectionne la relation et on fait « ajouter à une relation ».



Puis on sélectionne la relation principale, ici : « itinéraire cyclable Réseau Point-Nœud, Plaine & littoral de Flandre. »

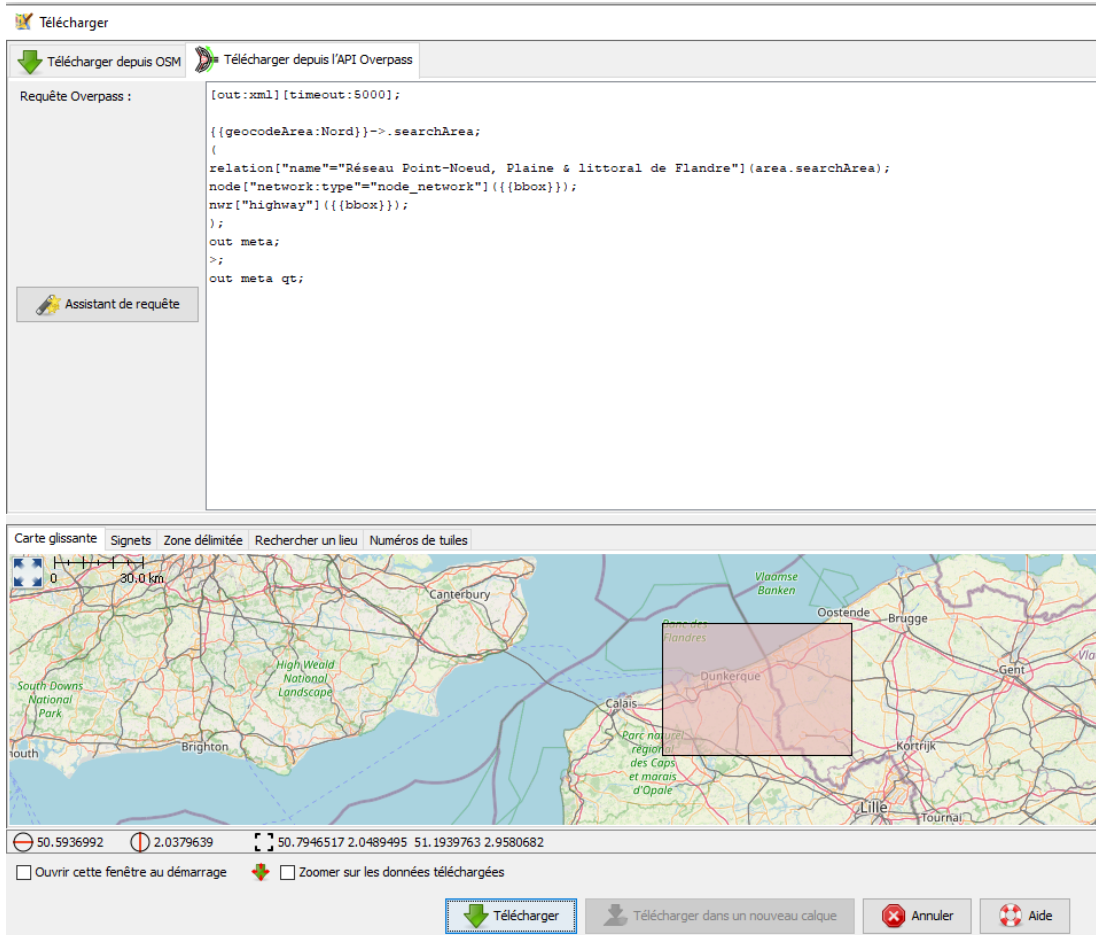


Il est possible également d'utiliser JOSM pour effectuer l'intégration du réseau point nœud.

2) Mettre à jour le réseau point nœud avec JOSM

1) Télécharger les données

```
[out:xml][timeout:5000];
(
nwr["name"="Réseau Point-Noeud, Plaine & littoral de Flandre"]>{{bbox}};
nwr["network:type"="node_network"]>{{bbox}};
nwr["highway"]>{{bbox}};
);
out meta;
>;
out meta qt
```



The screenshot shows the JOSM interface with the Overpass API query editor. The query is as follows:

```
[out:xml][timeout:5000];
{{geocodeArea:Nord}}->.searchArea;
(
relation["name"="Réseau Point-Noeud, Plaine & littoral de Flandre"](area.searchArea);
node["network:type"="node_network"]>{{bbox}};
nwr["highway"]>{{bbox}};
);
out meta;
>;
out meta qt;
```

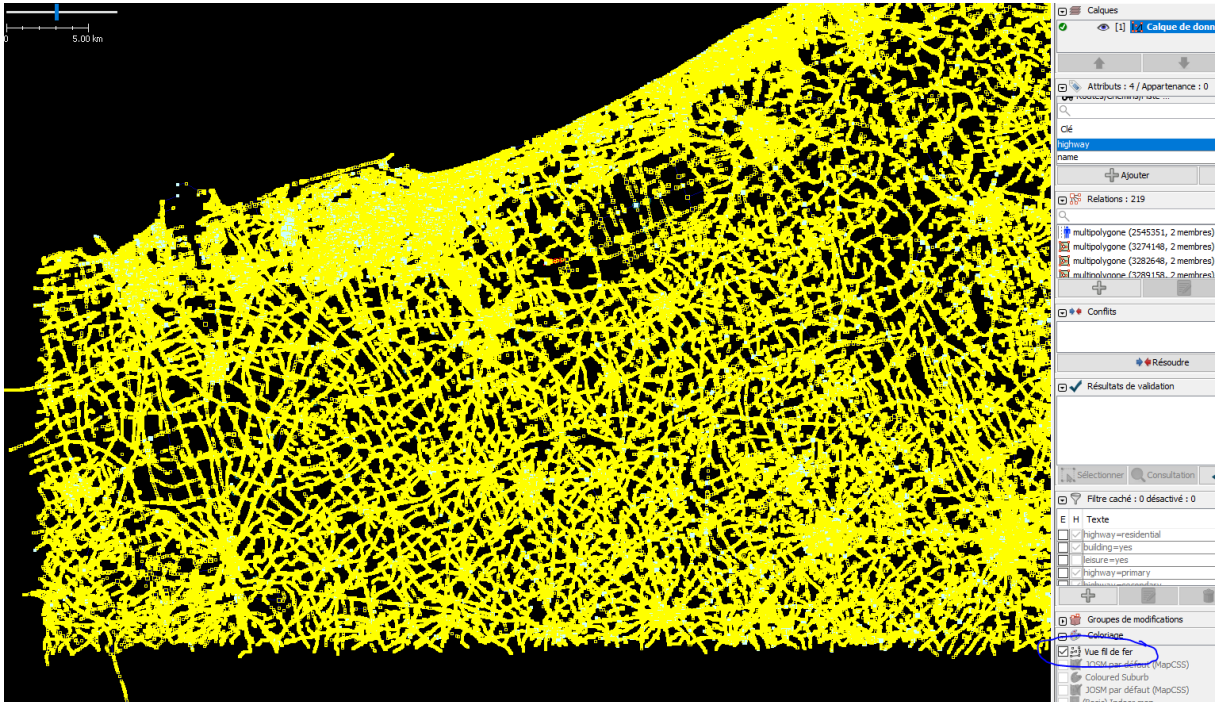
The map below the editor shows a region in Flanders, Belgium, with a red rectangle highlighting the search area. The map includes labels for cities like Canterbury, Oostende, Brugge, Gent, and Lille, and natural areas like the High Weald National Landscape and the Parc naturel régional des Caps et marais d'Opale. The interface also features a scale bar, a search bar, and a download button.

Cette requête permet de télécharger l'ensemble des éléments de la zone choisie

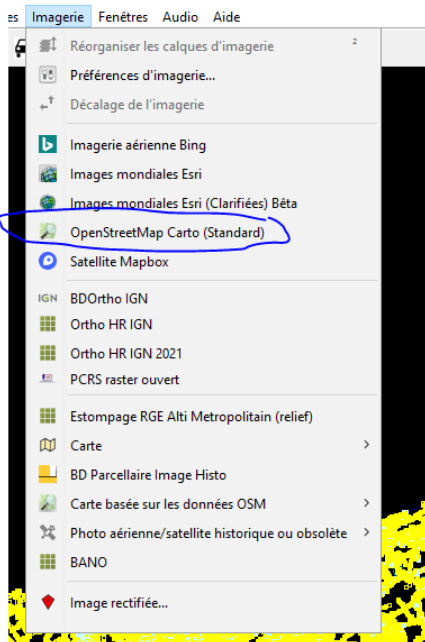
- Relation et node dans la relation principale
- Tous les carrefours identifiés en point nœud hors de la relation
- Toutes les routes et chemin de la zone

2) Représentation

Tous les éléments télécharger dans JOSM, il est conseillé de travailler avec la vue fil de fer

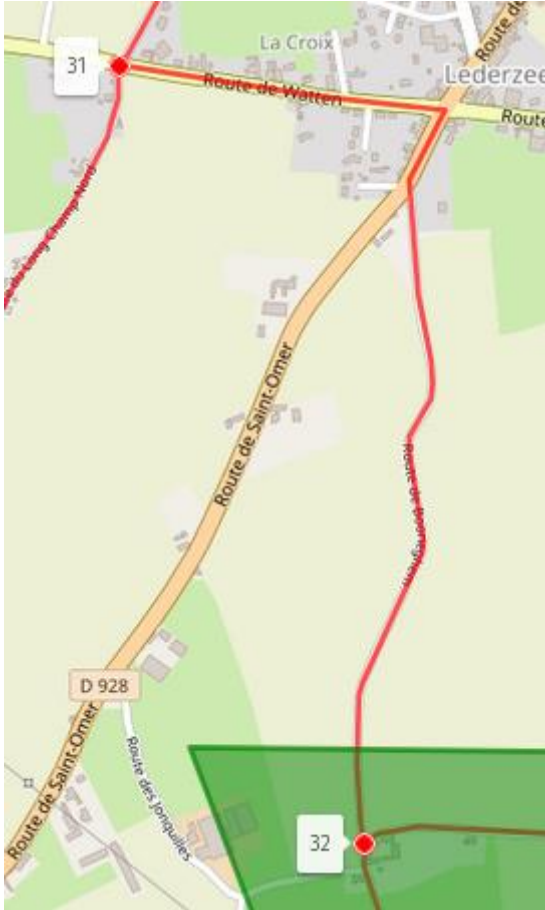


Et d'ajouter le fond de carte Openstreetmap dans Imagerie

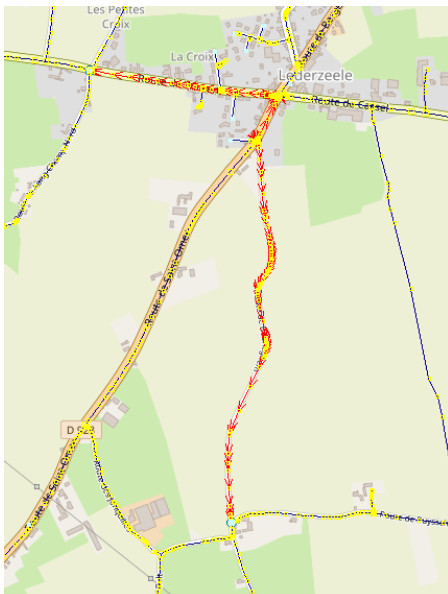


3) Sélection des voies

Pour créer les relations entre chaque nœud, ici entre 32 et 31, on va les sélectionner dans JOM. Les points nœud déjà constitué apparaissent en bleu ciel.

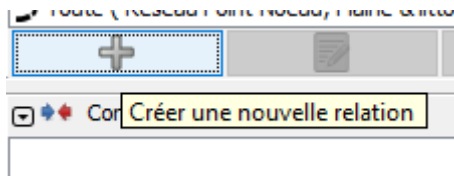


Sélection des ways de la relation dans JOSM (découpe à prévoir : sélectionné le segment à découper puis le nœud ou sera faite la découpe et taper P)



4) Créer une relation

Une fois les segments de la future relation sélectionné (ici 6 éléments), on créer une nouvelle relation.



On ajoute les tags suivants qui vont qualifier la nouvelle relation :

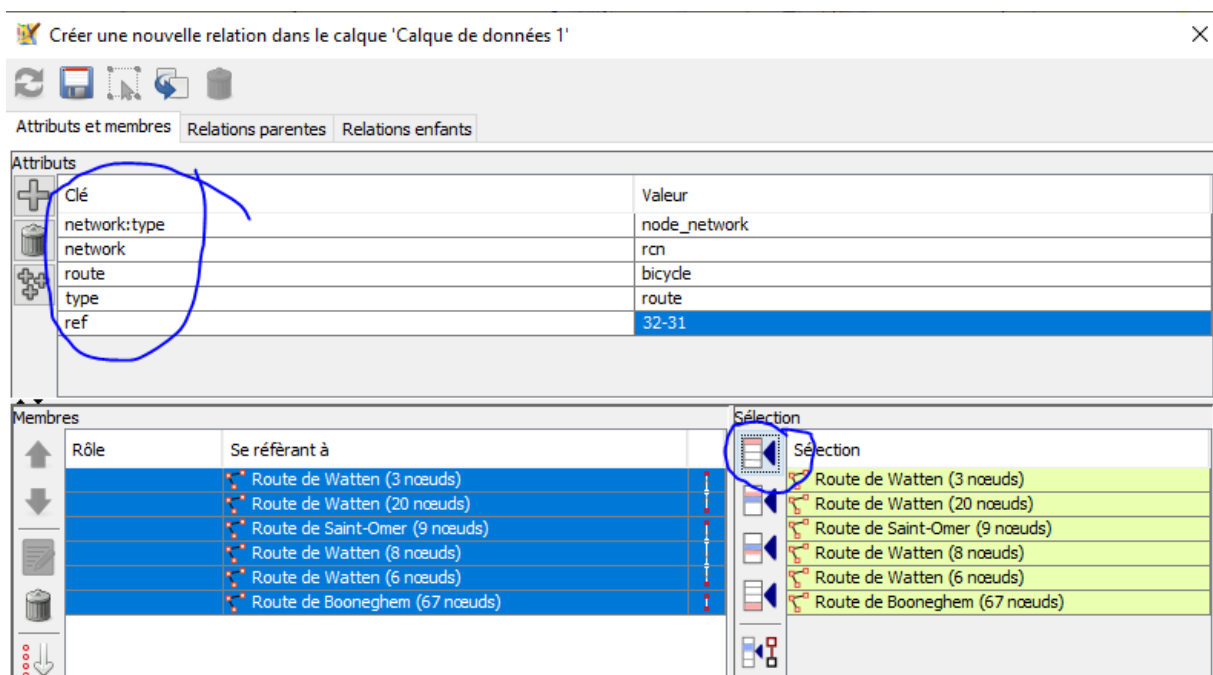
Network = rcn

Network :type = node_network

Route = bicycle

Type = route

Ref = 32-31



On ajoute ensuite les segments dans la relation en cliquant sur le bouton « ajouter les objet », ils apparaissent en vert, indiquant qu'ils sont bien ajouté.

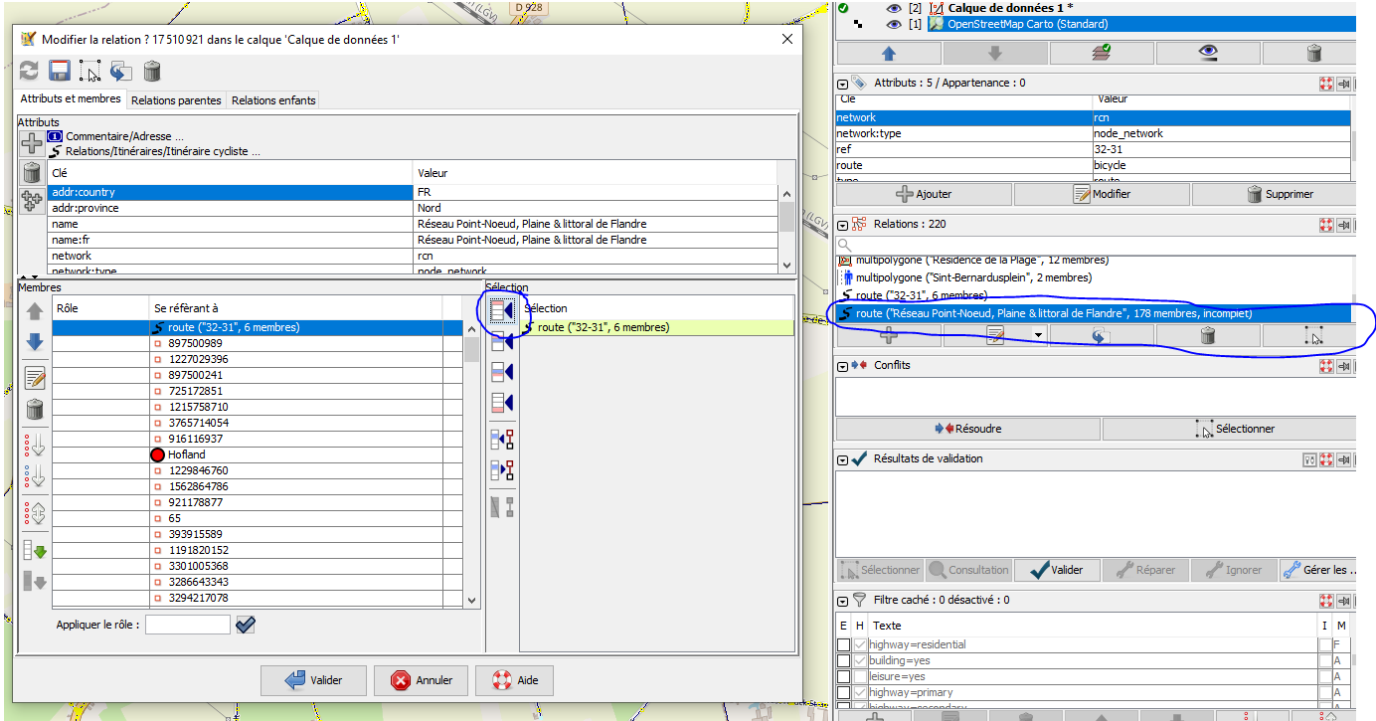
Cliquer ensuite sur Valider.

5) Ajouter la relation enfant dans la relation parent

Dernière étape, ajouter notre création dans la relation globale.

On sélectionne la relation que l'on vient de créer (ici 32-31), puis on ouvre la relation principale « Réseau Point-Noeud, Plaine & littoral de Flandre » et on ajoute la relation avec la même méthode.

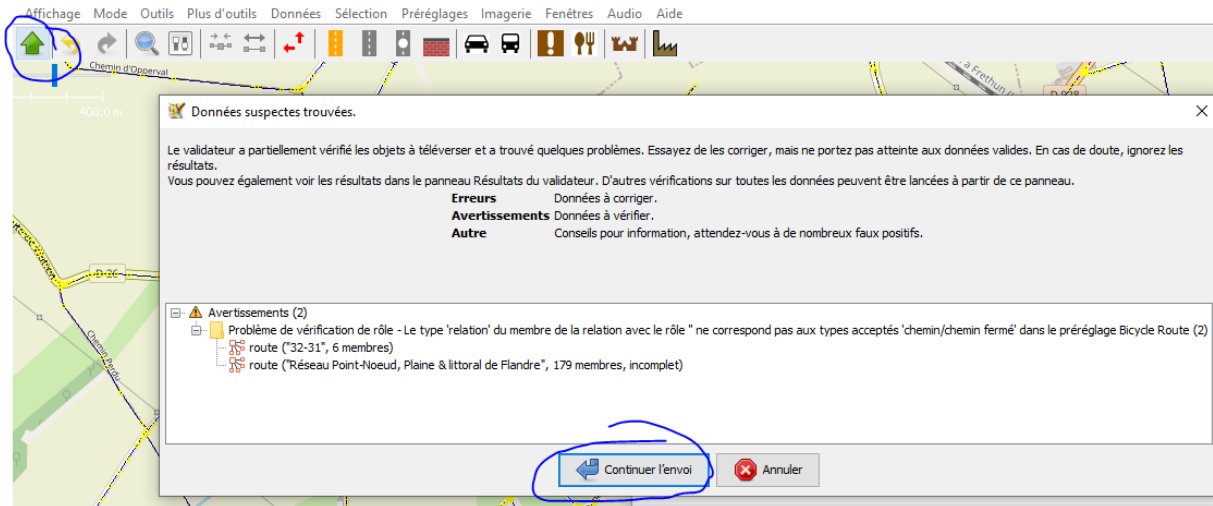
Valider.



6) Enregistrer les modifications

Cliquer sur la flèche verte « Envoyer les modification »

Il y-a souvent des avertissement, mais tant que ce n'est pas des erreurs, on peut avancer.



Envoi vers 'https://api.openstreetmap.org/api/0.6/'

3 objets ajoutés :

- Route de Saint-Omer (7 nœuds)
- Route de Watten (3 nœuds)
- route ("32-31", 6 membres)

Description Paramètres

Ajoutez un commentaire :

Réseau point noeud Flandre Maritime

✓ Merci d'avoir fourni un commentaire sur les changements ! Cela permet aux autres cartographes de mieux comprendre vos intentions.

Préciser la source des données pour ces modifications

Obtenir automatiquement la source à partir des calques co... [\(jusqu'à 10 fois\)](#)

CD59

✓ Merci d'avoir fourni la source des données !

Paramètres :

- Les objets seront envoyés vers un **nouveau groupe de modifications**.
- Le groupe de modifications sera **fermé** après l'envoi.
- **6 objets** seront envoyés vers **un groupe de modifications** via **une requête**.

J'aimerais que quelqu'un vérifie mes modifications.

Envoyer Annuler Aide