





Créer une randonnée dans OpenStreetMap

Camille Monchicourt - Parc national des Écrins - Décembre 2021

La démarche consiste à associer de manière ordonnée des tronçons existants dans OSM pour en faire une relation de type « Itinéraire de randonnée ».

Exemples :

- <u>https://www.openstreetmap.org/relation/13611430</u>
- https://www.openstreetmap.org/relation/13611265
- <u>https://www.openstreetmap.org/relation/12412634</u>

Celles-ci vont ainsi se retrouver dans de nombreux sites et applications utilisant les données d'OSM :

- <u>https://hiking.waymarkedtrails.org/#route?id=13611265&map=16.0/44.7199/6.239</u>
- https://www.thunderforest.com/maps/outdoors/
- <u>https://www.opencyclemap.org/</u> pour les itinéraires de vélo
- Et bien d'autres...

Cette méthode est réalisée ici avec l'éditeur OSM en ligne ID, auquel on accède une fois connecté avec son compte sur <u>https://www.openstreetmap.org</u>.

Il est aussi possible de créer des relations de type itinéraires avec l'éditeur JOSM.

1. Repérer si l'itinéraire n'existe pas déjà sur <u>https://www.openstreetmap.org</u> ou sur <u>https://hiking.waymarkedtrails.org</u> qui met bien en avant les itinéraires et permet de chercher tous les itinéraires d'une zone.



Si l'itinéraire existe déjà, vous pouvez éventuellement le modifier, corriger ou compléter avec un tracé ou des attributs complémentaires.

2. Si l'itinéraire n'existe pas, vérifier que les tronçons à utiliser existent déjà dans OSM. Si il en manque, il faudra les créer au préalable.

Il pourra aussi être nécessaire de découper des tronçons, en cliquant sur le sommet où couper un tronçon, puis clic droit, Couper



3. Une fois les tronçons repéré, sélectionner le premier tronçon qui composera votre itinéraire, rendez vous en bas de son formulaire, cliquer Sur + (Ajouter une relation). Saisissez le nom de l'itinéraire que vous souhaitez créer. Si il n'existe pas, il vous sera proposé de le créer en cliquant sur « Nouvelle relation »



Choisissez le type de relation que vous souhaitez créer. « Itinéraire de randonnée », « Itinéraire équestre », « Itinéraire cyclable », « Itinéraire pour vélo de montagne » ou autre selon votre itinéraire. Pour chaque type d'objet, un petit « i » permet d'accéder à la documentation officielle de l'objet pour vérifier à quoi il correspond et comment le renseigner.

Il est important de bien consulter la documentation OSM de chaque objet et des différents attributs pour la cohérence des données dans OSM.

Documentation des « Itinéraires de randonnée » : https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Tag:route=hiking

4. Renseigner ensuite les différents attributs de la relation. Les champs de base sont affichés par défaut et d'autres peuvent être ajoutés.

La documentation de chaque attribut peut être consultée en cliquant sur le « i » au niveau de chaque champs.

Il est aussi possible de s'inspirer d'exemples comme <u>https://www.openstreetmap.org/relation/13611430</u>



5. Cliquer ensuite sur les tronçons suivants pour les ajouter à la relation qui vient d'être créée. Pour cela procéder comme à l'étape 3, mais cette fois-ci en tapant le nom de le relation, celle-ci sera proposée dans la liste.

Pour finir, cliquer sur la relation et vérifier l'ordre des tronçons qui la composent en les survolant un par un.

Si l'itinéraire est une aller-retour ou une boucle qui emprunte des tronçons à l'aller et au retour, alors ceux-ci doivent être associés 2 fois à la relation :



6. Valider vos changements en cliquant sur le bouton en haut à droite, et en y associant une description explicite. Exemple : « Add "Le refuge du Tourond" trekking relation ».

Votre relation de type « Itinéraire de randonnées » sera alors enregistrée et consultable dans OSM. Et elle apparaîtra dans quelques minutes sur le site <u>https://hiking.waymarkedtrails.org</u> qui permet de la vérifier, notamment en en affichant le profil altimétrique qui est utile pour vérifier les départs, arrivées et aller-retour.

Il est aussi intéressant d'utiliser l'analyseur de relations pour vérifier l'objet créé : <u>http://ra.osmsurround.org/analyzeRelation?relationId=12412634</u>

Ressources complémentaires :

- Créer une relation avec ID <u>https://help.openstreetmap.org/questions/58270/how-i-can-</u> <u>create-relation-in-id-editor</u>
- Walking routes dans OSM <u>https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Walking_Routes</u>
- Les cartes affichant les randos <u>https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Hiking_Maps</u>
- https://wiki.openstreetmap.org/wiki/France/Itin%C3%A9raires_p%C3%A9destres
- Qualification des sentiers sur OSM : <u>http://www.linux-alpes.org/qualification-des-sentiers-</u> <u>sur-openstreetmap/</u>
- Analyseur de relation : <u>http://ra.osmsurround.org/analyzeRelation?</u> <u>relationId=13611430&_noCache=on</u>

<u>A noter</u> : L'éditeur JOSM peut sembler difficile d'accès au départ mais il se montre rapidement plus efficace pour créer des relations de type itinéraires, notamment lorsque l'emprise de la randonnée est un peu large. Voir la documentation sur le sujet : <u>https://josm.openstreetmap.de/wiki/Fr</u> <u>%3AHelp/Relations</u>



Ce document est partagé sous licence Creative Commons BY-SA <u>https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.fr</u>

