

# Manuel utilisateur du plugin « contribution directe (route) »

## V1.4.0

Identifiant		Version	Date de création
		<b>1.4.0</b>	09/01/2026
Rédacteur	Gérôme PECHEUR		
Entité émettrice	DTSO		
Diffusion	<input type="checkbox"/> Interne	<input checked="" type="checkbox"/> Ouverte	<input type="checkbox"/> Limitée
Résumé	Installation et utilisation du plugin		
Approbateur		Date d'approbation	09/01/2026

Lecteur(s)	
------------	--

Version	Date	Modifié par	Historique des modifications
0.1	21/03/2024	Gérôme PECHEUR	Création
1.0.0	08/07/2025	Gérôme PECHEUR	Adaptation à la version 1.0.0 du plugin
1.1.0	24/07/2025	Philippe Gallen	Adaptation à la version 1.1.0 du plugin
1.1.1	29/08/2025	Philippe Gallen	Adaptation à la version 1.1.1 du plugin
1.4.0	09/01/2026	Philippe Gallen	Adaptation à la version 1.4.0 du plugin

## Sommaire

1	PREREQUIS.....	2
2	RESUME .....	2
3	INSTALLATION.....	2
4	PRESENTATION .....	3
5	MODE DE SELECTION .....	4
5.1	Sélection unique .....	4
5.2	Sélection multiple.....	4
6	MODIFICATION.....	4
7	EXTRA.....	5
7.1	A propos .....	5
8	ANNEXES.....	6
8.1	Installation du package openyxl.....	6

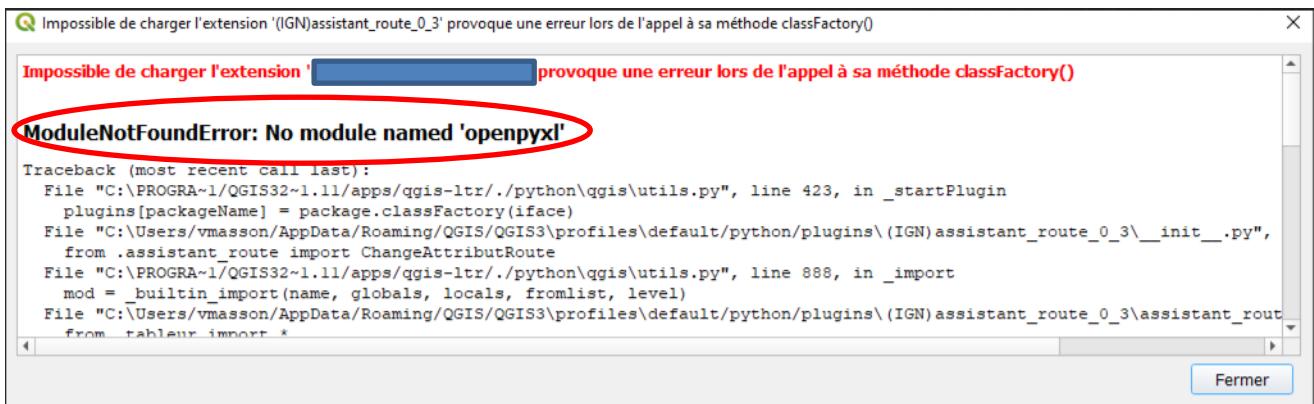
## 1 Prérequis

Version de QGIS : 3.28 ou supérieur.

Ce plugin fonctionne en parallèle des extensions « IGN Espace collaboratif » version 4.2.2 et IGN\_Maitre.

Ce plugin fonctionne uniquement avec la couche éditable des routes de la BDTopo nommée : « troncon\_de\_route ».

Si le package « openpyxl » n'est pas installé sur le poste le message d'erreur ci-dessous apparaît lors d'une transaction.



Voir la résolution de ce problème à la fin de cette documentation dans la partie Annexes.

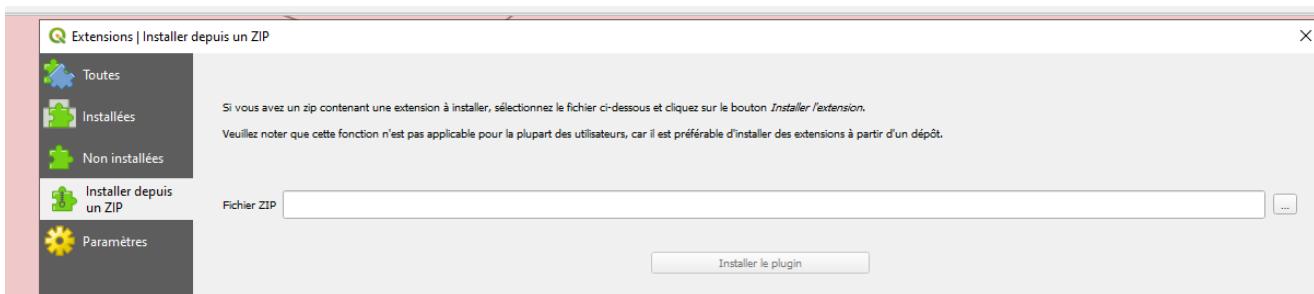
## 2 Résumé

Ce plugin est une aide à la modification des attributs des tronçons de routes de la BDTopo en y intégrant des contrôles sémantiques pour tout changements.

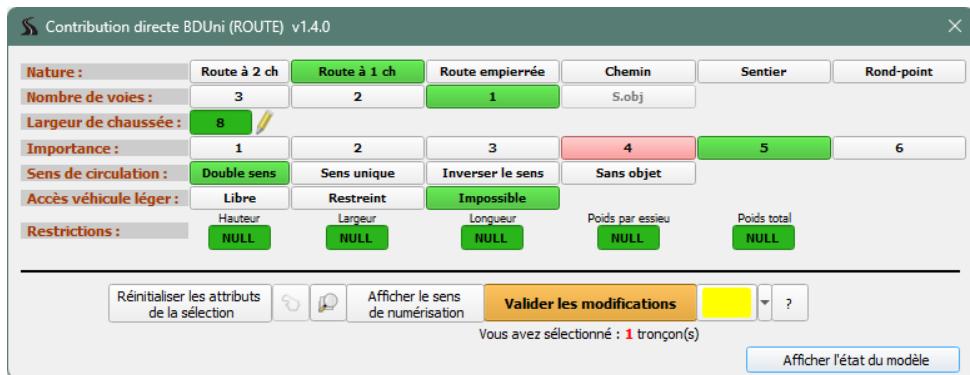
## 3 Installation

Ouvrir QGIS.

Allez dans **Extensions/Installer/Gérer les extensions**, cliquez sur **Installer depuis un ZIP**, sélectionner le fichier ZIP puis cliquez sur **Installer le plugin**.



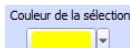
## 4 Présentation



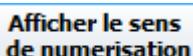
Cette interface permet de modifier certains attributs des tronçons de routes

Le bouton « ? » permet d'afficher le suivi des versions et d'ouvrir la documentation du plugin.

Le bouton « Réinitialiser les attributs de la sélection » permet d'annuler les modifications en cours.



Le bouton Permet de modifier la couleur des tronçons sélectionnés dans QGIS. Ça peut être utile suivant la symbolologie appliquées pour les tronçons dans QGIS.



Le bouton permet de visualiser le sens de numérisation des tronçons de route pour faciliter le choix du Sens de circulation.

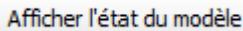


Le bouton recentre l'écran sur les tronçons sélectionnés.



Le bouton sélectionne tous les tronçons de route entre les 2 tronçons sélectionnés en respectant l'itinéraire le plus court entre les 2.

Le bouton « Valider les modifications » valide les choix et enregistre les modifications dans la couche.



A l'ouverture de l'outil il y a une vérification de la présence dans le projet des couches nécessaires. Afficher l'état du modèle permet de **vérifier les permissions sur chaque attribut**. Ces permissions sont définies dans le projet en fonction des guichets en saisie directe dans la BDTOPO.

## 5 Mode de sélection

### 5.1 Sélection unique

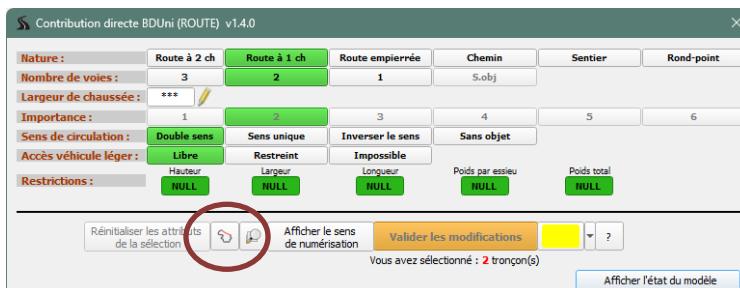
- Sélection unique, on ne sélectionne qu'un seul tronçon avec l'outil de sélection de QGIS



Les valeurs des attributs du tronçon sélectionné s'affichent en vert dans l'interface.

### 5.2 Sélection multiple

- Sélection multiple avec l'outil de saisie. Dans QGIS on peut sélectionner manuellement un ensemble de tronçons
- Sélection multiple de tronçons contigües, on sélectionne 2 tronçons (le premier et le dernier). Ces 2 tronçons doivent être visibles à l'écran et être connectés. Ensuite on clique sur , le résultat est une sélection de tous les tronçons entre le premier et le deuxième sélectionnés respectant l'algorithme du chemin le plus court. Un contrôle visuel est toutefois nécessaire afin de vérifier si la sélection faite est celle attendue.



Seuls les attributs communs à tous les tronçons sont représentés en vert.

## 6 Modification

Une fois les tronçons sélectionnés il suffit de cliquer sur les nouvelles valeurs choisies.



**Les valeurs non autorisées apparaissent en grisé et ne sont pas sélectionnables.**

**Les valeurs modifiées sont affichées sur un fond rose** mais ne sont pas encore validées.

Si on modifie la nature, l'outil propose des valeurs compatibles avec la nouvelle nature pour les autres attributs.

#### Valider les modifications

Les modifications sur le(s) tronçon(s) sélectionné(s) sont à valider avec le bouton

Un message QGIS confirme la prise en compte des modifications.



Info: Les modifications ont été effectués sur : 1 tronçon(s)

Attention : seule la base client est modifiée. Pour envoyer les modifications sur le serveur BDUni il faut le faire par l'intermédiaire du plugin espace collaboratif IGN, en cliquant sur l'enregistrement de la couche (disquette):



## 7 Extra

### 7.1 A propos

Accessible via .

Cette boîte permet de suivre l'historique des différentes versions ainsi que d'afficher cette documentation.

The screenshot shows the 'A propos du plugin' dialog box. At the top, it says 'IGN INSTITUT NATIONAL DE L'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE ET FORESTIÈRE'. Below that is a button 'Afficher la documentation'. The main area is titled 'SUIVI DES VERSIONS' and contains a list of versions:

- v1.4.0 (Décembre 2025)  
Test compatibilité modèle.  
Meilleur gestion du sens de numérisation.
- v1.3.0 (Novembre 2025)  
Prise en compte des champs en lecture et/ou écriture.
- v1.2.0 (septembre 2025)  
Ajout d'attributs (restriction) en lecture/écriture.
- v1.1.1 (Août 2025)  
L'interface ne reste plus au premier plan.
- v1.1.0 (Août 2025)  
Nouveau mode de transaction par le plugin Espace collaboratif.  
Suppression du log.
- v1.0.0 (Juillet 2025)  
Première version diffusée.
- v0.3 (novembre 2024)  
Log au format excel.  
Adaptation au plugin maître.
- v0.2 (octobre 2024)  
Gestion des attributs communs sur plusieurs entrées sélectionnées.  
Gestion des attributs avant modifications.  
Gestion des attributs par défaut en fonction de leur nature.  
Ajout du bouton : "Réinitialiser les attributs de la sélection".

## 8 Annexes

---

### 8.1 Installation du package openpyxl

---

Ouvrir l'invite de commande, se placer dans le répertoire « bin » de l'installation de QGIS :

Exemple :

```
invite de commandes
Microsoft Windows [version 10.0.19045.5131]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\gpecheur>cd C:\Program Files\QGIS 3.28.15\bin

C:\Program Files\QGIS 3.28.15\bin>
```

Puis taper la commande : python-qgis-ltr.bat -m pip install openpyxl

```
invite de commandes
Microsoft Windows [version 10.0.19045.5131]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\gpecheur>cd C:\Program Files\QGIS 3.28.15\bin

C:\Program Files\QGIS 3.28.15\bin>python-qgis-ltr.bat -m pip install openpyxl
```

Le package s'installe, vous n'avez plus qu'à relancer QGIS.