

# Manuel utilisateur du plugin « contribution directe (route) » V1.1.1

Identifiant		Version	Date de création
		1.1.1	28/08/2025
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	28/08/2025

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	28/08/2025	Philippe Gallen	Adaptation à la version 1.1.1 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.....	5
7	EXTRA.....	6
7.1	A propos .....	6
8	ANNEXES.....	7
8.1	Installation du package openyxl.....	7

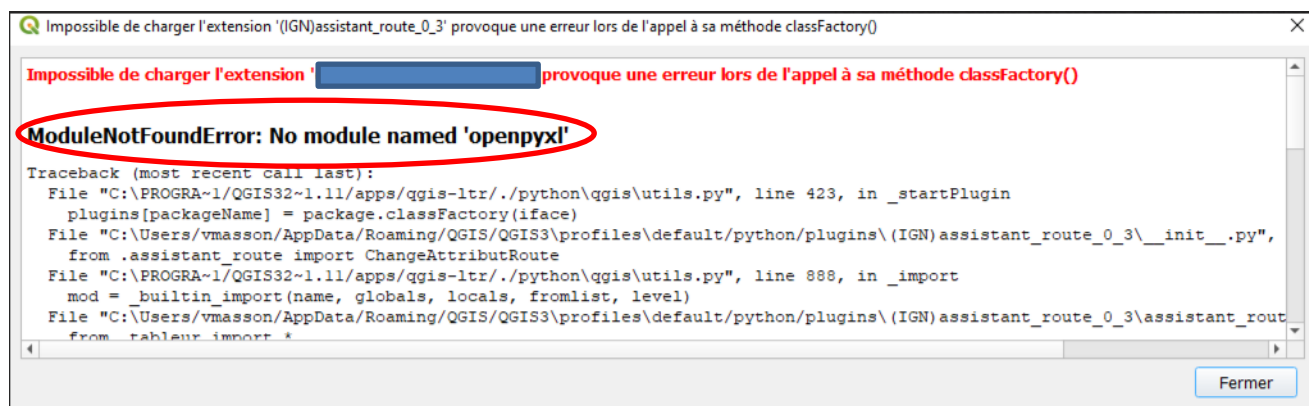
## 1 Prérequis

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 apparait lors d'une transaction.



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

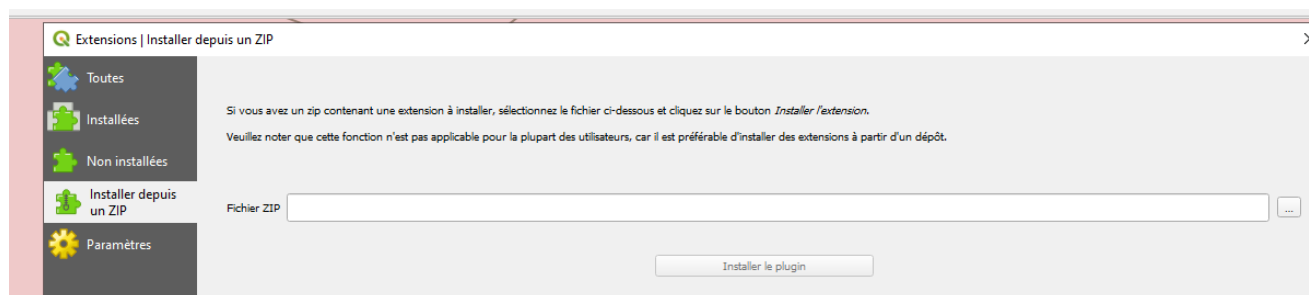
## 2 Résumé

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

Contribution directe BDUni (ROUTE) v1.1.0

**Nature :** Route à 2 chaussées **Route à 1 chaussée** Route Empierrée Chemin Sentier Rond-point

**Nombre de voies :** 3 2 **1** S.obj

**Largeur de chaussée :** 12.6 et plus 9.1 - 12.5 6.6 - 9 3.6 - 6.5 2 - 3.5 NULL 5

**Importance:** 1 2 3 4 **5** 6

**Sens de circulation :** **Double sens** Sens unique Inverser le sens Sans objet Sans valeur

**Accès véhicule léger :** **Libre** Restreint Impossible

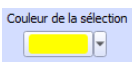
Réinitialiser les attributs de la sélection Afficher le sens de numérisation Valider les modifications ? Couleur de la sélection

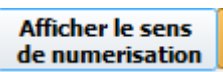
Vous avez sélectionné : 1 tronçon(s)


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  Couleur de la sélection Permet de modifier la couleur des tronçons sélectionnés dans QGIS. Ça peut être utile suivant la symbologie 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.

## 5 Mode de sélection

### 5.1 Sélection unique


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

The interface displays various attributes for a selected road segment. The 'Nature' attribute is set to 'Route à 1 chaussée'. The 'Nombre de voies' is set to '1'. The 'Largeur de chaussée' is set to '9.1 - 12.5'. The 'Importance' is set to '5'. The 'Sens de circulation' is set to 'Double sens'. The 'Accès véhicule léger' is set to 'Libre'. The 'Afficher le sens de numérisation' button is highlighted in orange. The status bar indicates 'Vous avez sélectionné : 1 tronçon(s)' and 'Couleur de la sélection' is set to yellow.

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 contigus, 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.

The interface displays various attributes for selected road segments. The 'Nature' attribute is set to 'Route à 1 chaussée'. The 'Nombre de voies' is set to '1'. The 'Largeur de chaussée' is set to '9.1 - 12.5'. The 'Importance' is set to '5'. The 'Sens de circulation' is set to 'Double sens'. The 'Accès véhicule léger' is set to 'Libre'. The 'Afficher le sens de numérisation' button is highlighted in orange. The status bar indicates 'Vous avez sélectionné : 2 tronçon(s)' and 'Couleur de la sélection' is set to yellow.

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.

Contribution directe BDUni (ROUTE) v1.1.0

**Nature :** Route à 2 chaussées Route à 1 chaussée Route Empierrée **Chemin** Sentier Rond-point

**Nombre de voies :** 3 2 1 **S.obj**

**Largeur de chaussée :** 12.6 et plus 9.1 - 12.5 6.6 - 9 3.6 - 6.5 2 - 3.5 **NULL** NULL

**Importance:** 1 2 3 4 **5** 6

**Sens de circulation :** **Double sens** Sens unique Inverser le sens Sans objet Sans valeur

**Accès véhicule léger :** **Libre** Restreint Impossible

Réinitialiser les attributs de la sélection Afficher le sens de numérisation Valider les modifications ? [Yellow Box]

Vous avez sélectionné : 1 tronçon(s) Couleur de la sélection

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

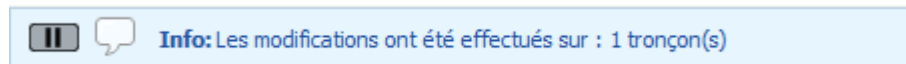
Les valeurs modifiées sont affichées sur un fond rose mais ne sont pas encore validées.

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.



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):



7.1 A propos

Accessible via .



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

## 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.