

# 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

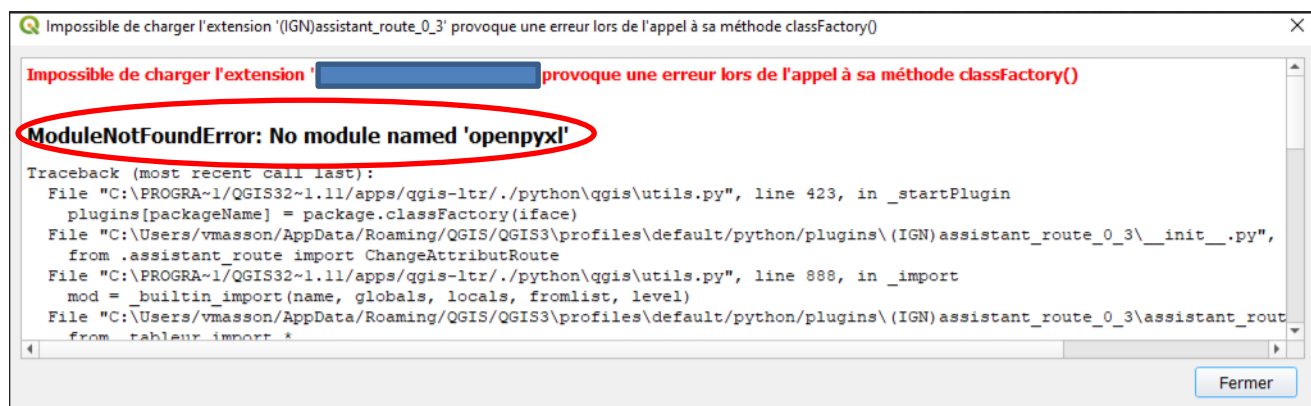
## 1 Prérequis

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.

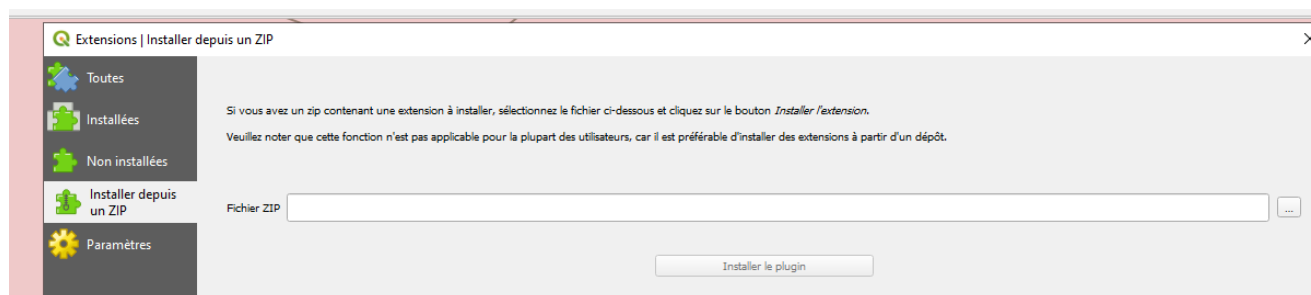
## 2 Résumé

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

Contribution directe BDUi (ROUTE) v1.4.0

Nature : Route à 2 ch Route à 1 ch Route empierrée Chemin Sentier Rond-point

Nombre de voies : 3 2 1 S.obj

Largeur de chaussée : 8

Importance : 1 2 3 4 5 6

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

Accès véhicule léger : Libre Restreint Impossible

Restrictions : Hauteur Largeur Longueur Poids par essieu Poids total

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

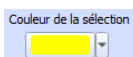
Vous avez sélectionné : 1 tronçon(s)

Afficher l'état du modèle

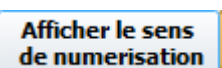
Cette interface permet de modifier certains attributs des tronçons de routes

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



Le bouton **Recentrer l'écran sur les tronçons sélectionnés** recentre l'écran sur les tronçons sélectionnés.



Le bouton **Sélectionner tous les tronçons de route entre les 2 tronçons sélectionnés** 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.

Afficher l'état du modèle

Compatibilité du modèle

Champs manquants dans le modèle :

Etat des champs utilisés :

Champ	Lecture/Ecriture
1 nature	OUI
2 nombre_de_voies	OUI
3 largeur_de_chaussee	OUI
4 importance	NON
5 sens_de_circulation	OUI
6 acces_vehicule_leger	OUI
7 restriction_de_hauteur	OUI
8 restriction_de_largeur	OUI
9 restriction_de_longueur	OUI
10 restriction_de_poids_par_essieu	OUI
11 restriction_de_poids_total	OUI

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 BDTOP0.

## 5 Mode de sélection

### 5.1 Sélection unique

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

Contribution directe BDUni (ROUTE) v1.4.0

Nature : Route à 2 ch Route à 1 ch Route empierrée Chemin Sentier Rond-point

Nombre de voies : 3 2 1 S.obj

Largeur de chaussée : 10.5

Importance : 1 2 3 4 5 6

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

Accès véhicule léger : Libre Restreint Impossible

Restrictions : Hauteur Largeur Longueur Poids par essieu Poids total

NULL NULL NULL NULL NULL


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

Vous avez sélectionné : 1 tronçon(s)

Afficher l'état du modèle

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.

Contribution directe BDUni (ROUTE) v1.4.0

Nature : Route à 2 ch Route à 1 ch Route empierrée Chemin Sentier Rond-point

Nombre de voies : 3 2 1 S.obj

Largeur de chaussée : 10.5

Importance : 1 2 3 4 5 6

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

Accès véhicule léger : Libre Restreint Impossible

Restrictions : Hauteur Largeur Longueur Poids par essieu Poids total

NULL NULL NULL NULL NULL

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

Vous avez sélectionné : 2 tronçon(s)

Afficher l'état du modèle

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) v1.4.0

Nature : Route à 2 ch Route à 1 ch Route empierrée Chemin Sentier Rond-point

Nombre de voies : 3 2 1 S.obj

Largeur de chaussée : 10.5

Importance : 1 2 3 4 5 6

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

Accès véhicule léger : Libre Restreint Impossible

Restrictions : Hauteur Largeur Longueur Poids par essieu Poids total

NULL NULL NULL NULL NULL

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



Vous avez sélectionné : 2 tronçon(s)

Afficher l'état du modèle

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):

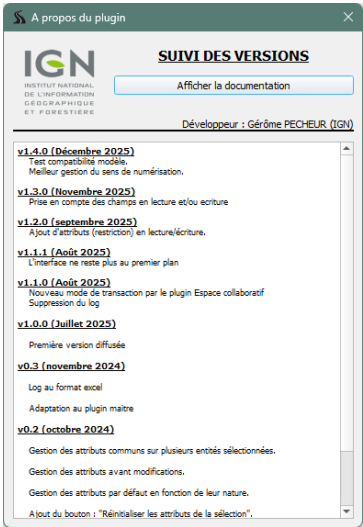


## 7 Extra

### 7.1 A propos

Accessible via .

Cette 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.