

# Manuel utilisateur du plugin « contribution directe (route) » V1.0.0

Identifiant		Version	Date de création
		<b>1.0.0</b>	21/03/2024
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	21/01/2025

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

## 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.....	5
7.1	Log.....	5
7.2	A propos .....	6
8	ANNEXES.....	7
8.1	Installation du package openyxl.....	7

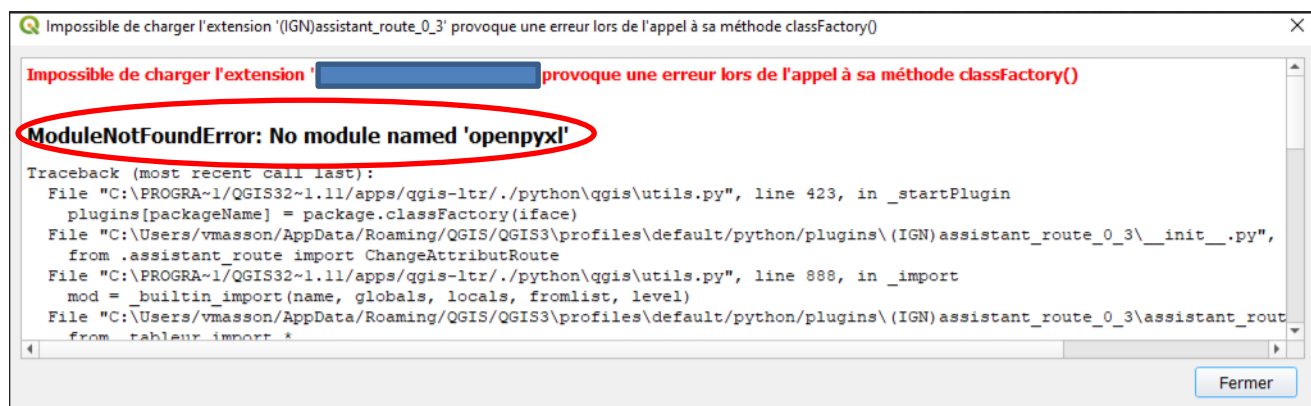
# 1 Prérequis

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 apparaît lors d'une transaction.



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

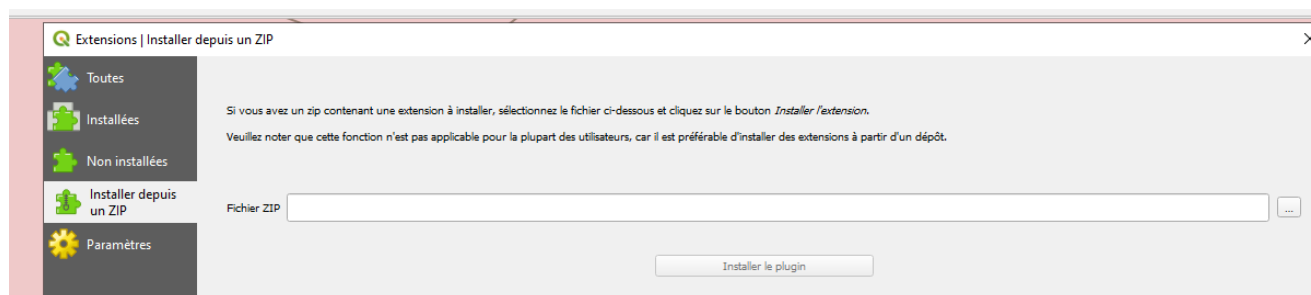
## 2 Résumé

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

The interface is titled "Contribution directe BDUi (ROUTE)". It contains several sections for configuring road attributes:

- Nature :** Buttons for "Route à 2 chaussées", "Route à 1 chaussée", "Route Empierrée" (highlighted in green), "Chemin", "Sentier", and "Rond-point".
- Nombre de voies :** Buttons for "3", "2", "1", and "S.obj" (highlighted in green).
- Largeur de chaussée :** Buttons for "12.6 et plus", "9.1 - 12.5", "6.6 - 9", "3.6 - 6.5", "2 - 3.5", "NULL" (highlighted in green), and "NULL" (with a pencil icon).
- Importance:** Buttons for "1", "2", "3", "4", "5" (highlighted in green), and "6".
- Sens de circulation :** Buttons for "Double sens" (highlighted in green), "Sens unique", "Inverser le sens", "Sans objet", and "Sans valeur".
- Accès véhicule léger :** Buttons for "Libre" (highlighted in green), "Restreint", and "Impossible".

At the bottom, there is a toolbar with the following elements:

- "Réinitialiser les attributs de la sélection" button.
- Three small icons: a red circle, a magnifying glass, and a blue circular arrow.
- "Valider les modifications" button (highlighted in orange).
- "log" button.
- "?" button.
- A color selection dropdown menu showing a yellow box.


Below the toolbar, it says "Vous avez sélectionné : 1 tronçon(s)" and "Couleur de la sélection".

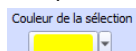
Cette interface permet de modifier certains attributs des tronçons de routes

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

Le bouton « **log** » permet d'afficher le rapport des modifications

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

Le bouton  permet d'annuler la dernière modification effective et uniquement la dernière.

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 « **Valider les modifications** » valide les choix et enregistre les modifications 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

The dialog box 'Contribution directe BDUni (ROUTE)' displays various attributes for route selection. The 'Nature' attribute is set to 'Route Empierrée' (highlighted in green). The 'Nombre de voies' is 'S.obj'. The 'Largeur de chaussée' is 'NULL'. The 'Importance' is '5' (highlighted in green). The 'Sens de circulation' is 'Double sens' (highlighted in green). The 'Accès véhicule léger' is 'Libre' (highlighted in green). At the bottom, a 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 [Chemin le plus court](#), 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 dialog box 'Contribution directe BDUni (ROUTE)' is shown with the 'Chemin le plus court' button highlighted by a red circle. The status bar at the bottom indicates 'Sélection du chemin le plus court' and 'tronçon(s)'. The '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 boutons correspondant aux attributs à modifier.

Contribution directe BDUi (ROUTE)

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

3.0

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

Valider les modifications

log

?

Vous avez sélectionné : 1 tronçon(s)

Couleur de la sélection

Si on modifie la nature, l'outil propose des valeurs compatibles avec la nouvelle nature pour les autres attributs. Les valeurs non autorisées apparaissent en gris et ne sont pas sélectionnables. Les valeurs modifiées sont affichées sur un fond rose.

**IMPORTANT** Pour modifier la BDTopo avec l'interface il faut impérativement être connecté à l'Espace Collaboratif IGN. Si une validation est faite sans être connecté à l'EC une fenêtre de connexion à l'EC apparaît : s'y connecter sinon il y aura une désynchronisation avec la BDUi.

Pour valider toutes modifications cliquer sur le bouton « Valider les modifications ».

L'outil modifie la BDTopo via l' API espace collaboratif IGN. L'Id de la transaction renseigné est fourni par l' API Espace Collaboratif.

IGN Espace collaboratif

IGN

INSTITUT NATIONAL DE L'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE ET FORESTIÈRE

Contenu de la transaction

Couche troncon\_de\_route

Objets modifiés : 1


Transaction appliquée avec succès. Id : 435403

OK

## 7 Extra

### 7.1 Log


Après chaque transaction, un fichier de log est généré au format xlsx.

Il est visualisable via : 

Ce fichier contient toutes les modifications effectuées. Les champs modifiés apparaissent en rouge.

Date	N° de transaction	cleabs	nature avant	nature après	nombre de voies avant	nombre de voies après	largeur de chaussée avant	largeur de chaussée après	importance avant
18 novembre 2024 08:47	En cours de dévo	TRONROUT0000000092919627	Route à 1 chaussée	Chemin	2	Sans objet	5.0	NULL	5
18 novembre 2024 08:47	En cours de dévo	TRONROUT0000000092919550	Route à 1 chaussée	Chemin	2	Sans objet	5.0	NULL	5

## 7.2 A propos

Accessible via .



Cette boite permet de suivre l'évolution 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.