

# Manuel utilisateur du plugin « contribution directe (route) » V0.3

Identifiant		Version	Date de création
		<b>0.3</b>	21/01/2024
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
0.3	18/11/2024	Gérôme PECHEUR	Adaptation à la version 0.3 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

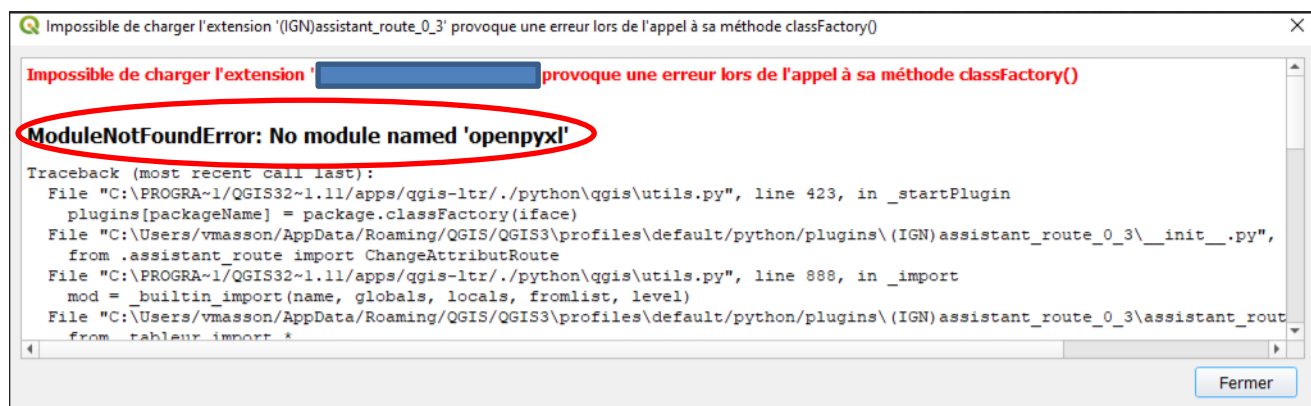
## 1 Prérequis

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 apparait lors d'une transaction.



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

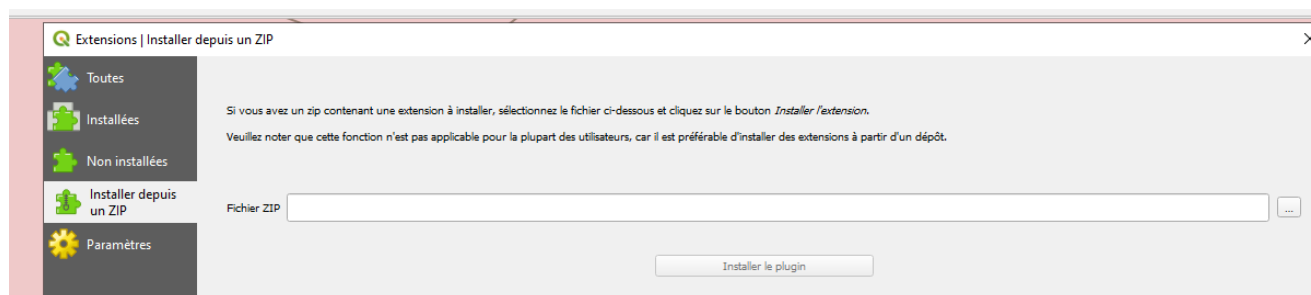
## 2 Résumé

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 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** 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 Valider les modifications log ? Couleur de la sélection


Vous avez sélectionné : 1 tronçon(s)

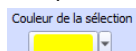
Cette interface permet de modifier certains attributs des tronçons de routes

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

Le bouton « **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'. The 'Nombre de voies' is 'S.obj'. The 'Largeur de chaussée' is 'NULL'. The 'Importance' is '5'. The 'Sens de circulation' is 'Double sens'. The 'Accès véhicule léger' is 'Libre'. The 'Valider les modifications' button is highlighted in orange. The status bar at the bottom indicates 'Vous avez sélectionné : 1 tronçon(s)' and 'Couleur de la sélection' is set to yellow.

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
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 ?

Couleur de la sélection

Vous avez sélectionné : 1 tronçon(s)

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 in blue. 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.

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
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

Chemin le plus court

Valider les modifications

log ?

Couleur de la sélection

Sélection du chemin le plus court

tronçon(s)

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 .

 A propos du plugin

  
INSTITUT NATIONAL  
DE L'INFORMATION  
GÉOGRAPHIQUE  
ET FORESTIÈRE

Suivi des versions

Afficher la documentation

Développeur : Gérôme PECHEUR (IGN)

---

**v1.0.0 (Juillet 2025)**  
Première version diffusée

**v0.3 (novembre 2024)**  
Log au format excel  
Adaptation au plugin maitre

**v0.2 (octobre 2024)**  
Gestion des attributs communs sur plusieurs entités 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".  
Ajout du bouton : "zoom sur la sélection" .

**v0.1 (août 2024)**  
Version initial.

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.