

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

| Identifiant | | Version | Date de création |
|------------------|---------------------------------------|---|----------------------------------|
| | | 1.1.1 | 29/08/2025 |
| 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 | 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 |
| 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 |

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 |

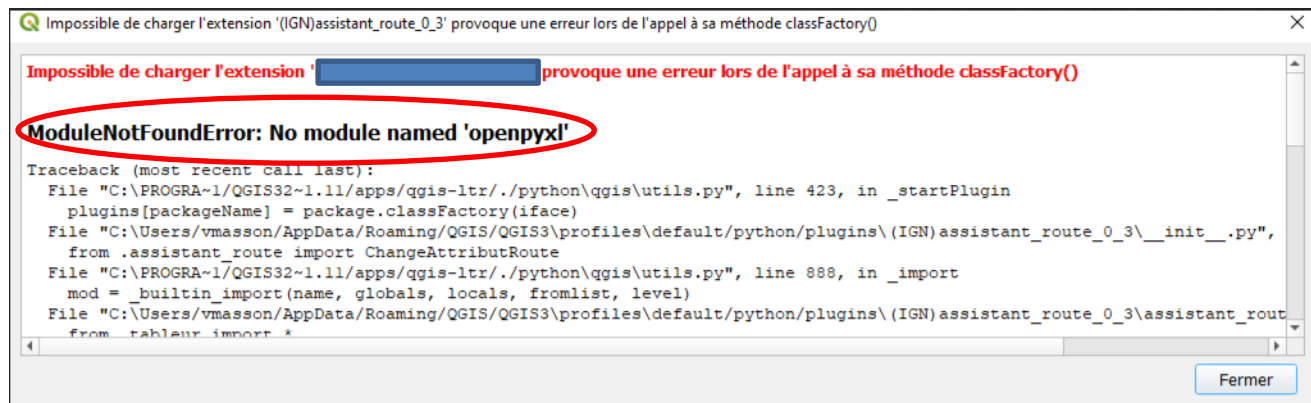
1 Prérequis

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.

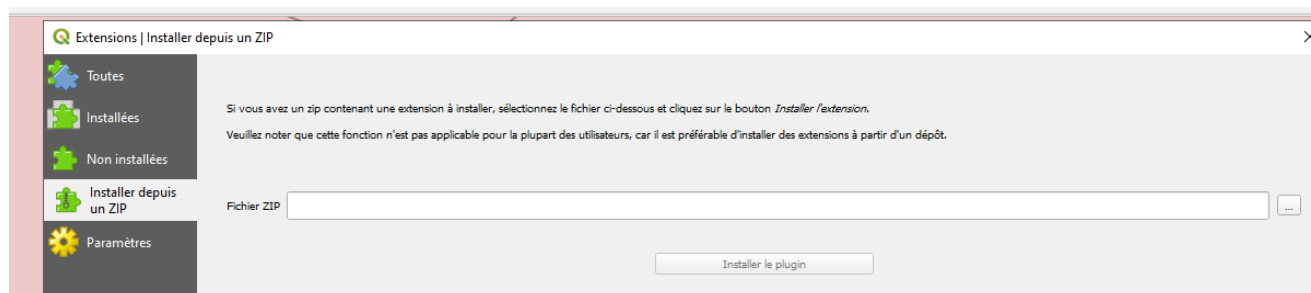
2 Résumé

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

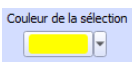
Réinitialiser les attributs de la sélection Afficher le sens de numérisation Valider les modifications ? Couleur de la sélection

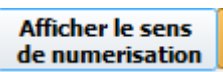
Vous avez sélectionné : 1 tronçon(s) Couleur de la sélection


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 « **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  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

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 |
| 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


Vous avez sélectionné : 1 tronçon(s)

Couleur de la sélection

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) v1.1.0

| | | | | | | |
|------------------------|---------------------|--------------------|------------------|------------|-------------|------------|
| 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 |
| 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

Vous avez sélectionné : 2 tronçon(s)

Couleur de la sélection

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 ? [Couleur de la sélection]

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

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

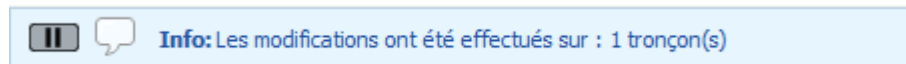
Les valeurs modifiées sont affichées sur un fond rose mais ne sont pas encore validées.

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.