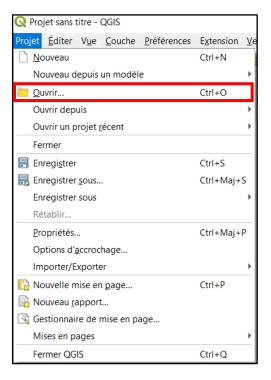
Mode d'emploi QGIS destiné aux collectivités permettant la mise en œuvre du standard CNIG Accessibilité à partir du gabarit QGIS diffusable

1- Ouverture du gabarit QGIS

La première étape consiste à ouvrir le projet QGIS opérable qui vous permettra d'ajouter un nouveau cheminement au standard. Ce fichier a été conçu de manière à ce que vous n'ayez plus qu'à dessiner les tronçons et à remplir les champs des différentes tables à l'aide de vos mesures.

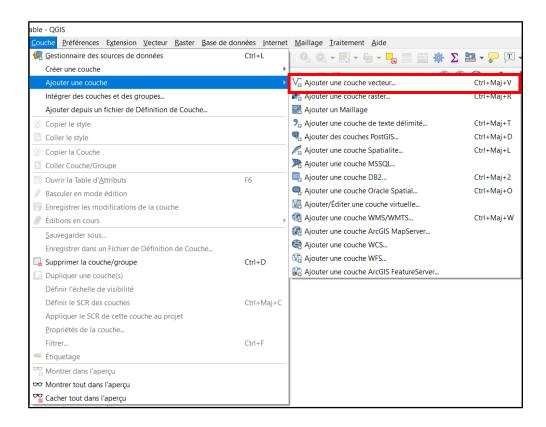
La première étape consiste donc à ouvrir ce fichier comme ci-dessous :



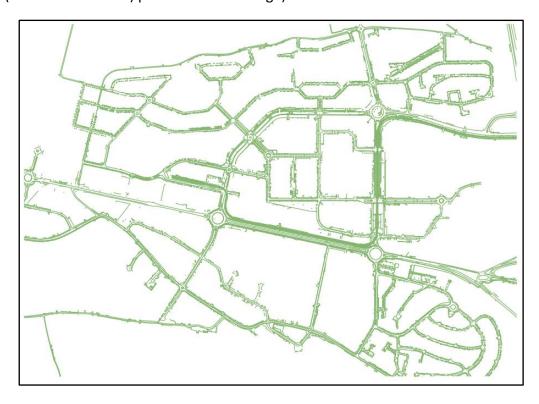
2- Importation du fond de plan

Le PCRS (Plan de Corps de Rue Simplifié) constitue notre fond de plan pour le Standard Accessibilité. Ce plan est disponible en données ouvertes sur les sites internet de toutes les grandes collectivités. Il faut alors importer ce fond de plan :

Couche > Ajouter une couche > Ajouter une couche vecteur



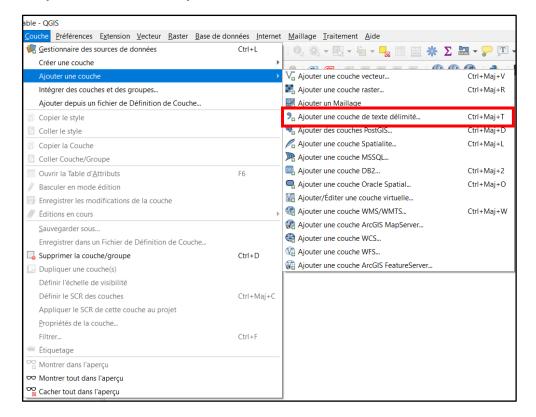
Voici le PCRS ajouté sur le projet QGIS (ne pas oublier de modifier le SCR avec le code EPSG 2154 (RGF93 Lambert 93) pour un bon affichage).



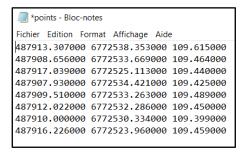
3- Importation des données dans le projet

Après avoir acquis vos données par la méthode de votre choix tout en respectant une précision planimétrique de 10 centimètres (voir Rapport de projet partie 1.1.1 page 5-6), vous obtenez un fichier de points en 3D (x,y,z). C'est ce fichier de points que nous allons ouvrir dans notre projet QGIS:

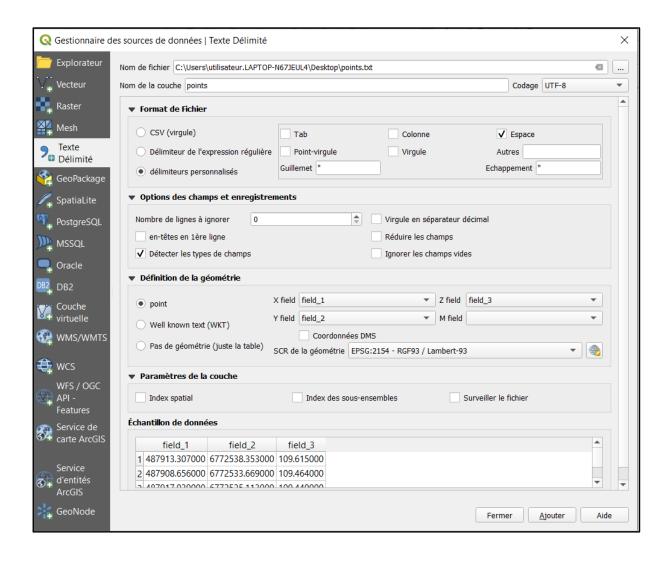
Couche > Ajouter une couche > Ajouter une couche de texte délimité



Dans notre exemple le fichier de points est un fichier .txt qui est délimité par des espaces. Il est aussi possible d'obtenir un fichier de points au format .csv, dans ce cas le délimiteur sera une virgule.



La fenêtre suivante s'ouvre, il faudra remplir correctement les éléments afin d'obtenir des points sur QGIS.



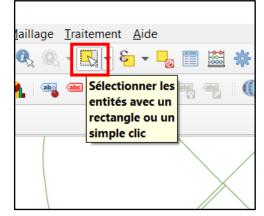
Voici les points obtenus sur le projet QGIS :



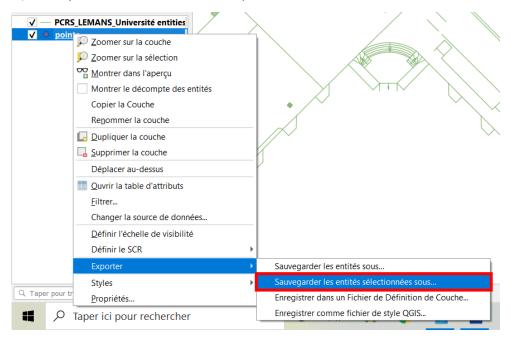
4- Enregistrement des nœuds et obstacles au format vectoriel

Les points importés précédemment correspondent aux **nœuds** et aux **obstacles** mesurés sur le terrain (voir standard CNIG Accessibilité).

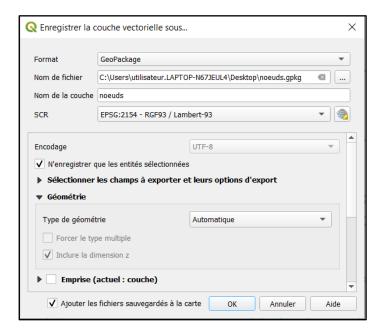
Il faut alors les différencier. Il faut sélectionner les points correspondant aux nœuds et ceux correspondant aux obstacles. Pour cela il faut se référer au croquis réalisé sur le terrain lors du levé.



Après avoir sélectionné les points, on enregistre les points au format vecteur (GéoPackage de préférence) en cliquant droit sur la couche « points » :



Grâce à cette opération, on enregistre seulement les entités sélectionnées.

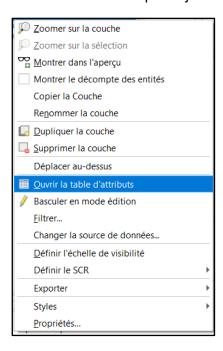


Les nœuds sont alors enregistrés au format vectoriel. Faire de même avec les obstacles.

5- Remplissage de la table des nœuds

Après avoir créé les deux couches : nœuds et obstacles, il faut les remplir avec leurs attributs.

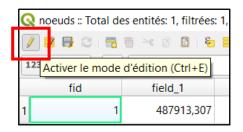
On commence par ouvrir la table des nœuds en cliquant droit sur la couche puis nous créons les colonnes. Puis on renseigne les attributs de chaque objet :

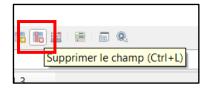


Nous obtenons la table suivante pour les nœuds :

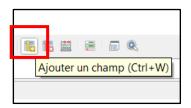


Il faut activer le mode édition puis modifier les colonnes (champs) :





On supprime les champs (sauf fid) pour en créer de nouveaux qui correspondent au standard CNIG :





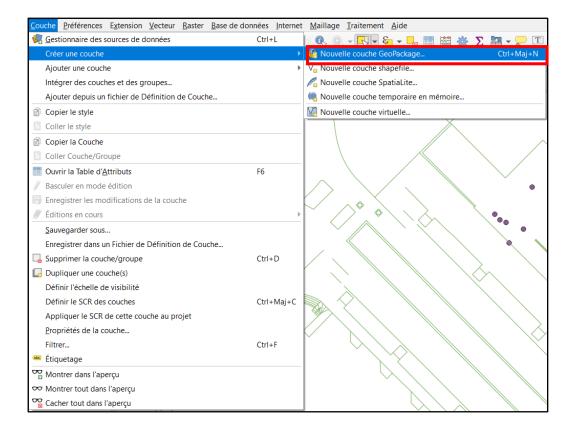
Faire de même pour tous les champs qui composent l'objet « nœud » de cheminement.

Une fois les champs initialisés, il ne reste plus qu'a les remplir en se référant à la documentation du Standard (des codifications sont à respecter).

Faire de même avec les obstacles.

6- Dessin des tronçons

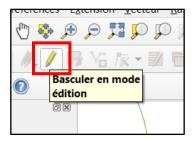
D'abord, il faut créer une nouvelle couche vectorielle en plus des nœuds et des obstacles.

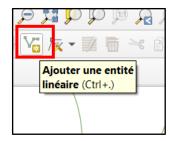


Il faut entrer les champs de la table des tronçons lors de la création de la couche comme cidessous :

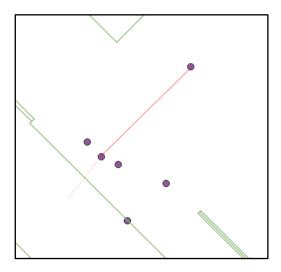


Ensuite, on va pouvoir dessiner les tronçons entre chaque nœud. Pour cela il faut se placer sur la couche « tronçons », basculer en mode édition puis ajouter une entité linéaire.

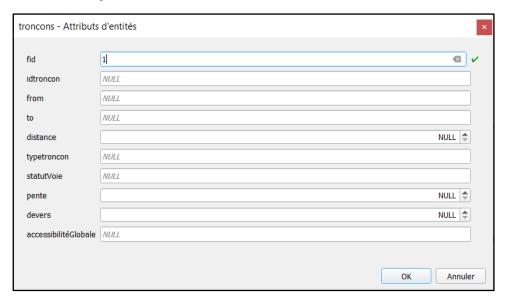




Il ne vous reste plus qu'à dessiner le tronçon puis faire un clic droit lorsque le tronçon est tracé.



Après le clic droit, la fenêtre suivante s'ouvre, il vous faut alors remplir les attributs correspondant au tronçon :



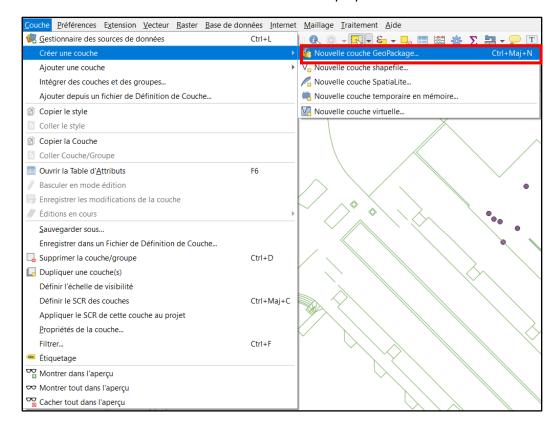
Répéter la même opération pour chaque tronçon.

7- Création des tables sans géométrie

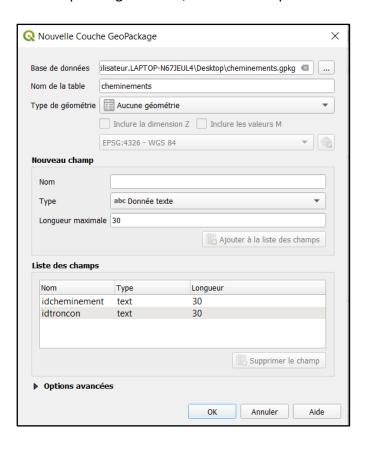
Une fois tous les tronçons du cheminement créés ainsi que les tables des nœuds et obstacles remplies, on peut créer les tables sans géométries.

Ces tables sans géométries sont les tables qui permettent d'établir un lien entre les cheminements et tronçons qui le composent par exemple. Ces tables sont aussi imposées par le standard CNIG.

Nous créons donc de nouvelles couches comme à l'étape précédente :

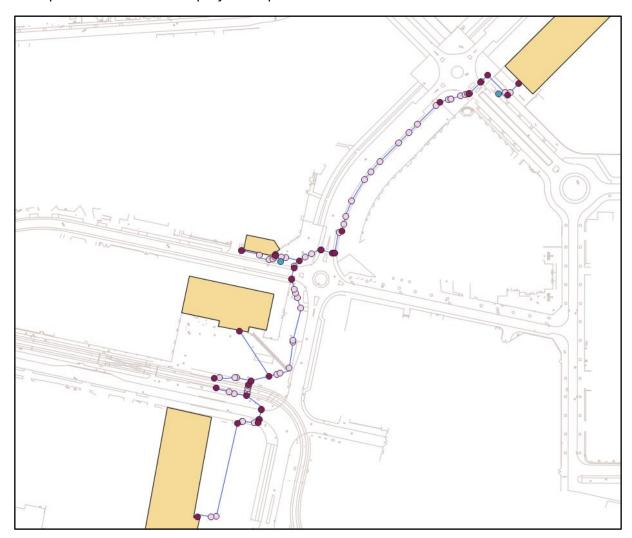


Attention, ces couches n'ont pas de géométrie, il faut bien le préciser :



On procède de même pour chaque couche sans géométrie à créer conformément au standard CNIG puis on remplie les tables attributaires de la même manière que précédemment.

Exemple de rendu visuel du projet complété :



Extrait d'une table attributaire de l'objet Obstacles une fois remplie :

idobstacle	typeObstacle	largeurPassageUtile	positionObstacle	longueurObstacle	rappelObstacle	perabiliteVisuell	largeurObstacle	hauteurObsPoseSol	hauteurSousObs	idtroncon
72181:OBS:001:LOC	01	5	01	0	01	faux	5	0	99	72181:TRC:001:LOC
72181:OBS:002:LOC	08	2,97	02	1,5	01	vrai	1,5	1	99	72181:TRC:002:LOC
72181:OBS:003:LOC	05	1,86	02	0,1	01	vrai	0,07	1,15	99	72181:TRC:003:LOC
72181:OBS:004:LOC	05	1,84	02	0,1	01	vrai	0,07	1,15	99	72181:TRC:004:LOC
72181:OBS:005:LOC	07	3,74	02	0,4	01	vrai	0,35	0,8	99	72181:TRC:005:LOC
72181:OBS:006:LOC	04	7,27	02	0,1	01	vrai	0,06	2,3	99	72181:TRC:005:LOC
72181:OBS:007:LOC	07	8,45	02	1,2	01	vrai	0,06	1,9	99	72181:TRC:005:LOC
72181:OBS:009:LOC	08	5,82	02	1,5	01	vrai	1,47	5,5	99	72181:TRC:005:LOC
72181:OBS:010:LOC	07	5,8	02	0,1	01	vrai	0,12	2,3	99	72181:TRC:005:LOC