

Tutoriel de modélisation 3D

Théo

January 16, 2020

Modification des propriétés

Dans un premier temps nous allons sélectionner le projet contenant les différentes ressources de la carte à modéliser. On voit apparaître une colonne sur la gauche de l'écran qui est composé de "explorateur" et de "Couches". Celle qui nous intéresse est "Couches", elle contient les différents éléments qui vont apparaître dans la modélisation. On doit modifier les paramètres de chaque objet, pour cela nous devons faire un clique droit puis sélectionner "Properties...".

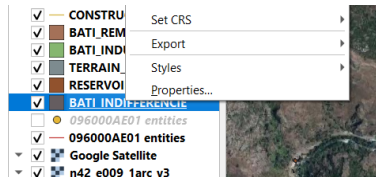


Figure 1: barre properties

Une fois fait une fenêtre apparait, il faut sélectionner l'onglet "Vue 3D" contenant les parametres suivants (voir figure 2)

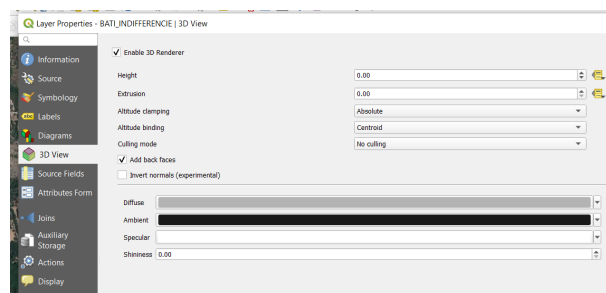


Figure 2: fenetre des propriété layer

Il faut cliquer sur l'icone à droite de extrusion et sélectionner assistant. Ce

qui va faire afficher une fenêtre dans laquelle il faudra sélectionner pour la source l'option hauteur et cliquer sur l'icone des flèches pour actualiser les valeurs.

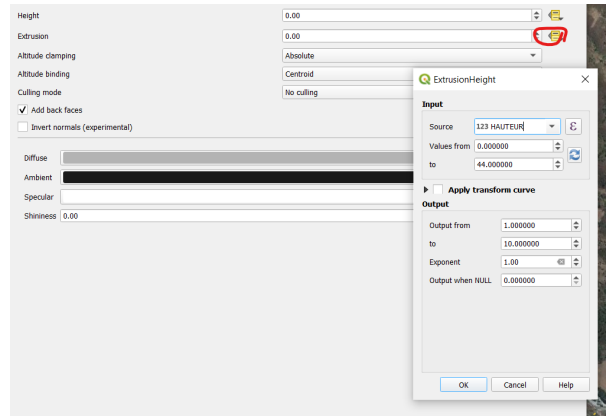


Figure 3: fenetre hauteur extrusion

Il faudra réaliser la même opération pour hauteur a la différence que l'on selectionne Z MIN en source.

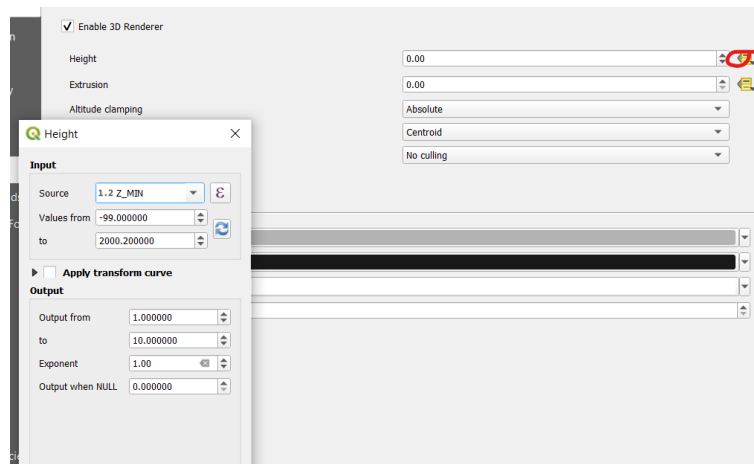


Figure 4: fenetre hauteur

Ces operations doivent être répété pour chaque élément concernant les les batiments. Il faut ensuite modifier les propriétés des entités, sélectionner l'onglet "Symbologie" et mettre l'Unité à "Mètres à l'échelle"

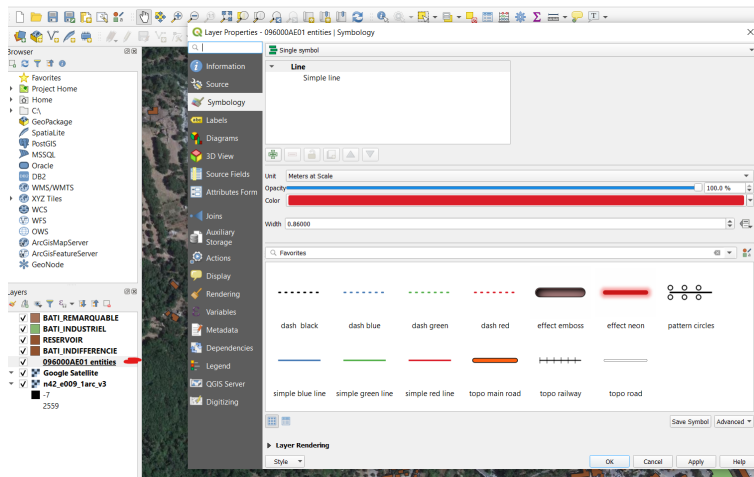


Figure 5: fenetre symbologie

Qgis2threejs

Nous allons avoir besoin d'une nouvelle extension appelé "Qgis2threejs", pour cela nous avons besoin d'aller dans l'onglet "Extension", taper "Qgis2threejs" dans la barre de recherche puis cliquer sur installer.

Une nouvelle icone est apparu dans la barre d'outil, lorsque vous allez cliquer dessus une fenetre va apparaitre. il faudra pour chaque polygone faire un clique droit propriété et modifier :

- object type "extruded"
- Mode "relative to "n42 e009 1arc v3""
- altitude 0
- height "hauteur"

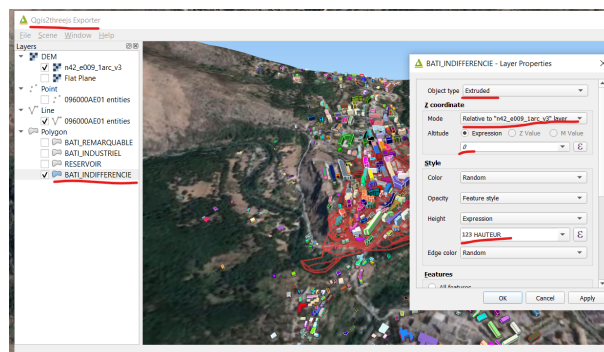


Figure 6: fenetre propriété de Qgis2threejs