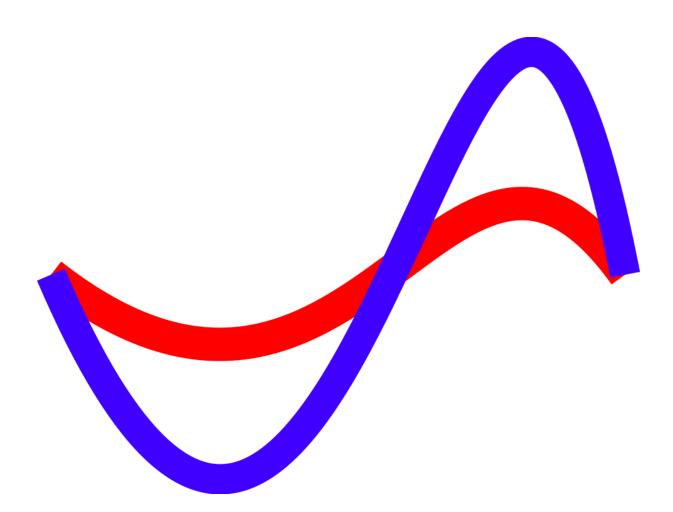
Mode d'emploi Elevation Comparator

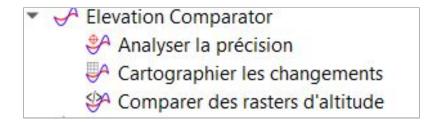


Plugin QGIS - développé et utilisé sous la version 3.10



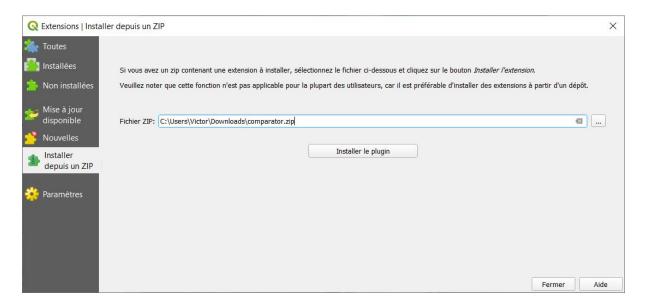
Ce plugin QGIS se décompose en trois outils :

- Cartographier les changements: réalise une différence entre MNT 2019 et MNT 2017 (calculatrice raster) et affiche le résultat de la comparaison à l'échelle de la bande active sélectionnée (polygone). L'outil applique un style au résultat.
- Comparer des rasters d'altitude : permet la sélection de transects dessinés au préalable par l'utilisateur et réalise une synthèse graphique et statistique sur les rasters découpés au niveau du transect. Il analyse également les écarts entre les deux rasters pour apercevoir les différences. Il ressort un rapport sous forme de page HTML.
- Analyse de la précision : permet de comparer les valeurs d'un MNT avec la valeur de points topo pour vérifier la qualité du MNT



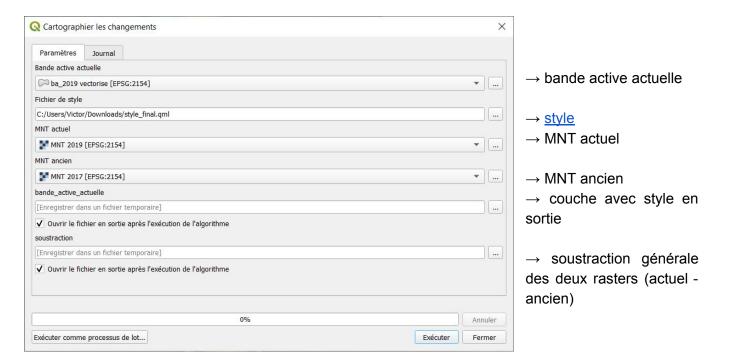
Ajout du plugin :

Pour l'ajouter à un projet QGIS, l'utilisateur doit télécharger l'archive et l'insérer dans la barre d'extension \rightarrow Installer depuis un ZIP :

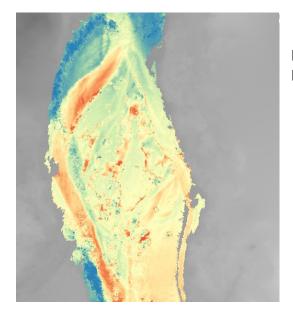


Cartographier les changements :

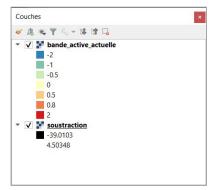
Entrée de l'outil :



Sortie de l'outil:



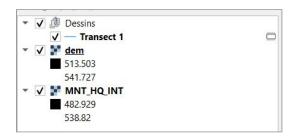
En gris : différence générale du MNT En couleur : la bande active stylisée



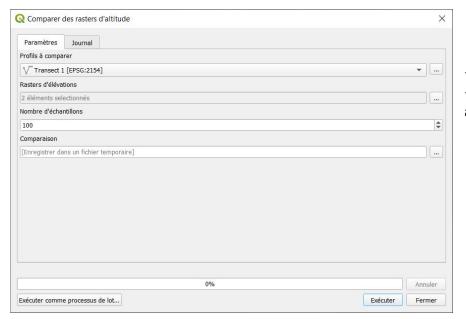
Comparer des rasters d'altitude :

Entrée de l'outil :

Afin de fonctionner, ce plugin a besoin d'une couche de ligne (qui peut être dessiner à l'aide du plugin <u>Qdraw</u>) qui représente les transects d'analyse :





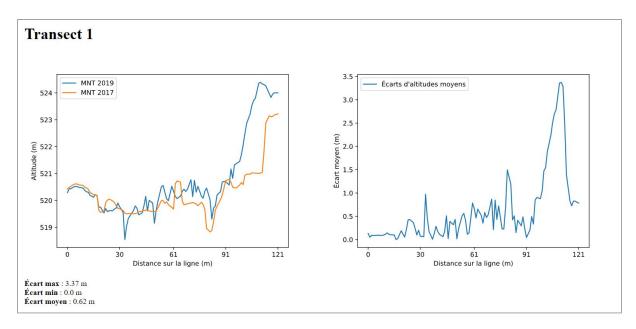


- → transect d'analyse dessiné
- \rightarrow raster pour analyse (ancien et actuel par exemple)

Sortie de l'outil:

L'outil propose en sortie une page HTML qui s'affiche dans le visualiseur de résultat de QGIS.



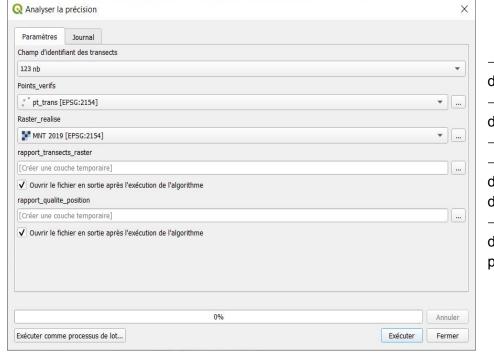


Graphique 1 : superposition de l'altitude des deux rasters selon le transect dessiné Graphique 2 : analyse des écarts

En bas à droite : statistiquex générale sur les écarts

Analyser la précision :

Entrée de l'outil :



- ightarrow champ de regroupement de transect des points topo
- → points topo de vérification des transects
- → raster à vérifier
- → transect recréé à l'aide des points levés avec info d'altitude max, min, moy
- → analyse de la précision du raster par rapport au point topo levé

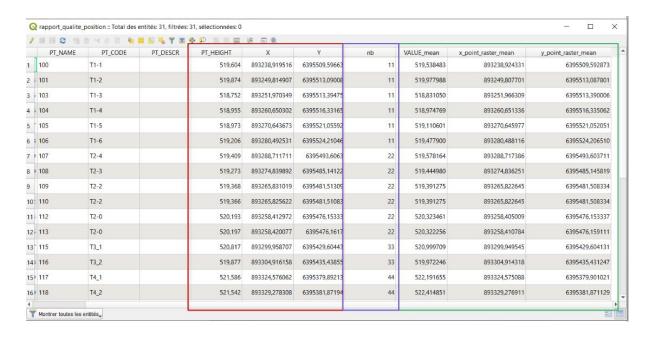
Sortie de l'outil:



rapport_qualite_position : couche de point qui reprend la couche des points topo levés et qui y ajoute les coordonnées effectivement présentes sur le MNT à l'endroit du point.

rapport_transects_raster : couche de linéaire qui relie les points topo d'un même transect entre eux de manière à recréer les transects et affiche la moyenne, le maximum et le minimum de l'altitude du transect calculée depuis le MNT.

Couche point:



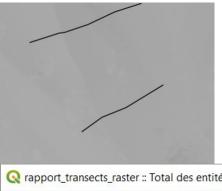
Champs de regroupement des transects

Coordonnées des points levés sur le terrain

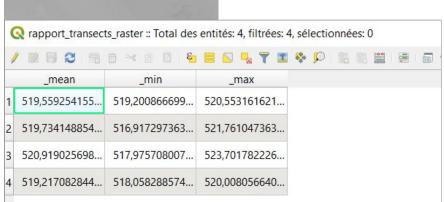
Coordonnées calculés depuis le MNT

Exemple d'interprétation : pour le point dont le nom est "100", l'altitude relevé par le GPS est 519,604m et l'altitude interpolée par le MNT est 519,54m. La qualité peut donc être validée dans cette zone là.

Couche ligne:



On remarque les transects recréés avec leurs informations d'altitude générale pour apprécier la qualité du MNT :



_mean : altitude moyenne sur le transect

_min : altitude minimale sur le

transect

_max : altitude maximale sur le

transect