

Géo-référencement

On veut géoréférencer un document image, le plan des réseaux de Damerey.

Le géoréférencement de QGIS est une nouvelle fenêtre qui permet d'afficher le plan raster à géoréférencer. Dans la fenêtre principale de votre espace de travail QGIS se trouve un fond qui est, lui, géoréférencé. L'opération consiste à assigner à l'image non géoréférencée des coordonnées connues.

Pour ce faire :

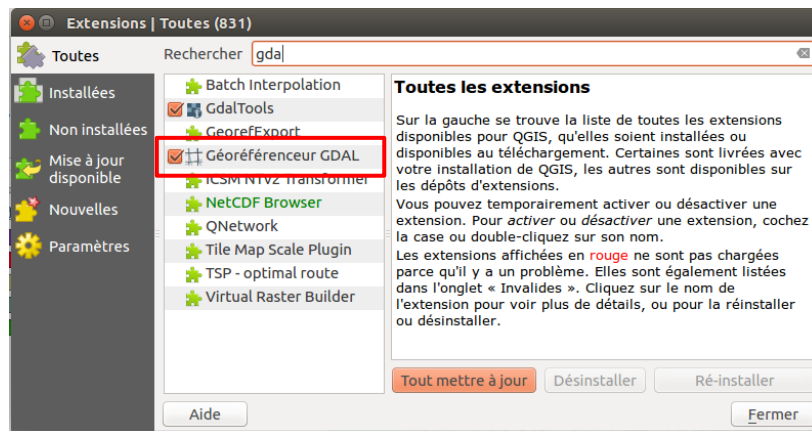
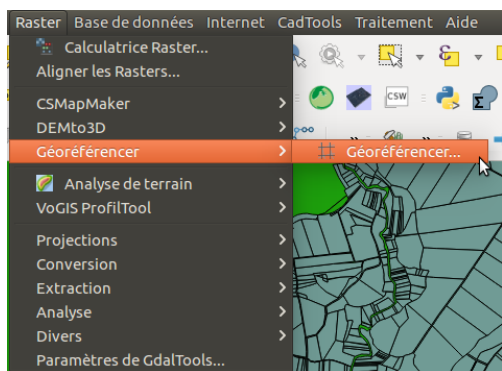
- 1) Choisir au moins 4 points facilement repérables (angle de bâtiment, élément remarquable, angle de parcelle...) sur les deux images (géoréférencée et non géoréférencée). Indiquer pour chaque point de l'image non géoréférencée à quelles coordonnées il correspond en allant les chercher sur l'image géoréférencée.
- 2) Choisir les paramètres de transformation
- 3) Lancer le géoréférencement.

Exercice 1 : Géoréférencement d'un raster

- Géoréférencer le fichier «plan_reseaux_damerey.jpg » (dans le dossier « Georeferencement »)

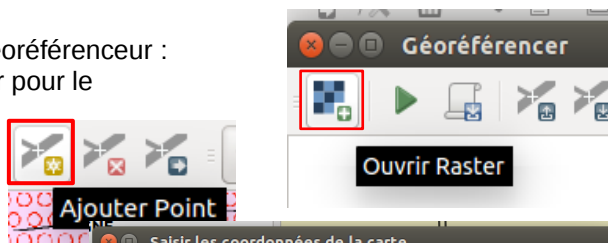
Étapes :

- Charger dans QGIS le cadastre de la commune (disponible également dans le même dossier, au format GeoJSON – s'ouvre exactement comme un shapefile).
- Activer l'extension Géoréférencement si ce n'est pas fait : **menu Extensions** → **Installer/gérer les extensions** :
→ Taper « gdal » dans la barre de recherche pour le trouver et le cocher

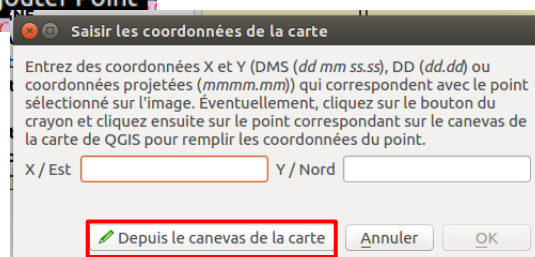


→ Il apparaît ensuite dans le Menu **Raster**

- Lancer le géoréférencement
- Ouvrir l'image « plan_reseaux_Damerey.jpg » dans le géoréférencement :
→ On dispose maintenant des deux images qui vont servir pour le géoréférencement.
- Repérer un premier point remarquable sur l'image PDF/raster et cliquer sur **Ajouter un point** :

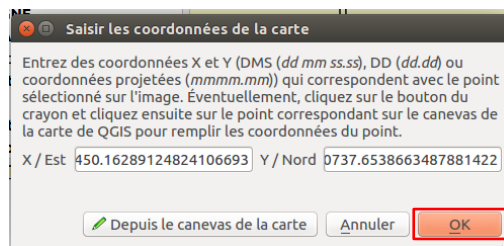


→ Cliquer sur le point repéré dans le PDF, puis une fenêtre s'ouvre, demandant de saisir les coordonnées de ce point, ou bien d'aller les rechercher sur la carte géoréférencée : c'est cette dernière option qu'il faut choisir, en cliquant sur **Depuis le canevas de la carte** :



→ Puis cliquer sur le shape géoréférencé sur exactement le même endroit. QGIS détecte les coordonnées de ce point et les reporte dans la même fenêtre qui s'ouvre une deuxième fois : cliquer sur OK.

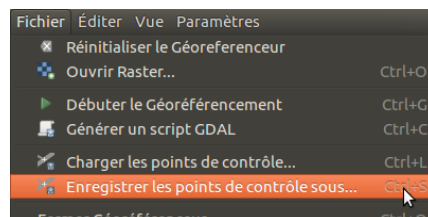
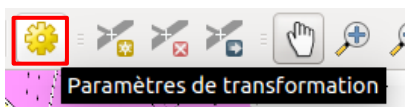
- Procéder de même pour les 3 ou 4 autres points.



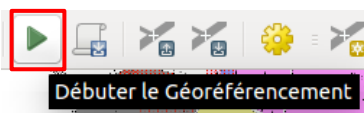
NB. Il est possible d'enregistrer les points de contrôle. Utile si on veut pouvoir revenir à ce géoréférencement ultérieurement, par exemple pour modifier les points qui ne seraient pas suffisamment bien placés.

- Choisir ensuite les paramètres de transformation :

- Type : Thin Plate spline
- Méthode : Plus proche voisin
- SCR cible : EPSG 2154
- Indiquer nom et emplacement du raster de sortie (géoréférencé)
- Cliquer sur OK

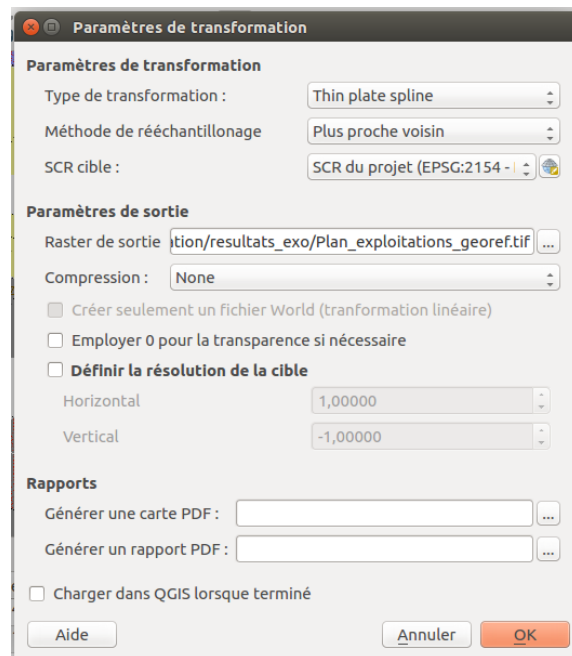


- Lancer ensuite le géoréférencement :



NB. L'image de sortie géoréférencée porte l'extension « .georef.tif ».

NB2. Vous pouvez cocher l'option « Charger dans QGIS lorsque terminé ».



FIN DE L'EXERCICE