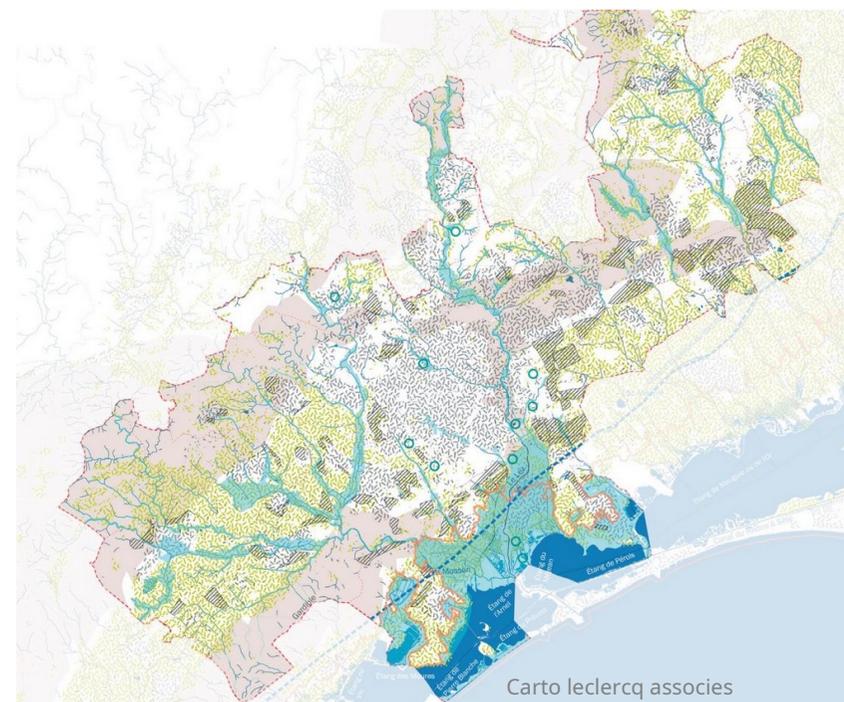
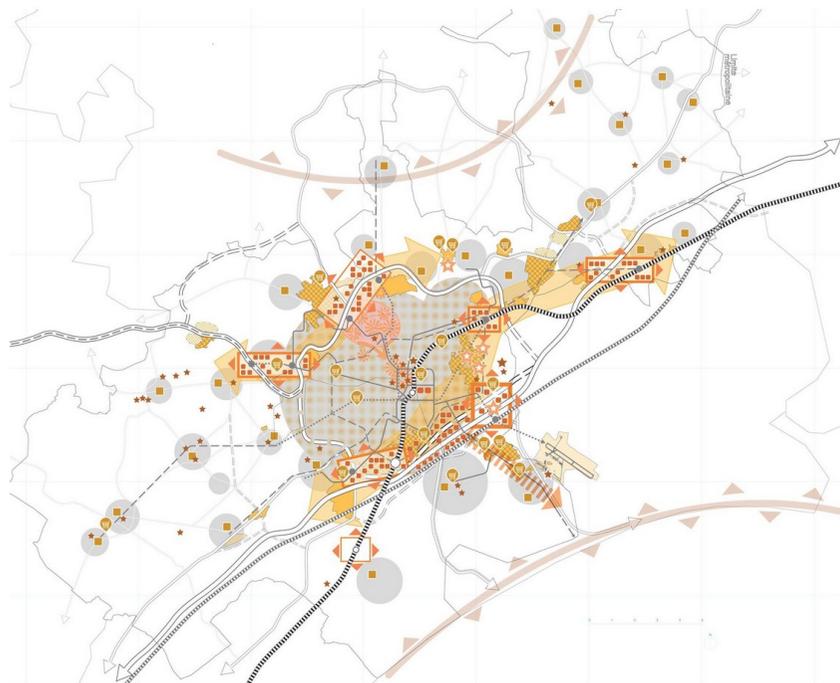
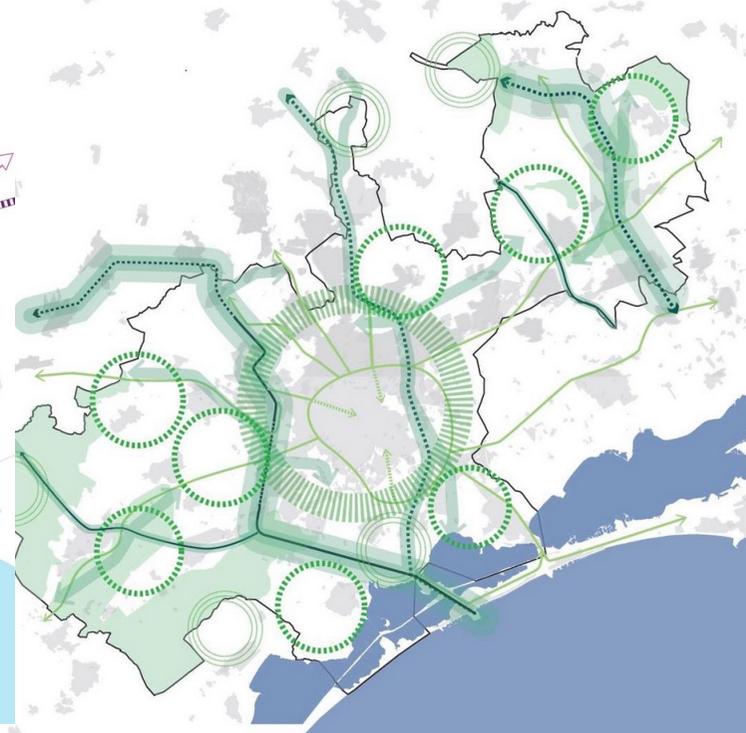
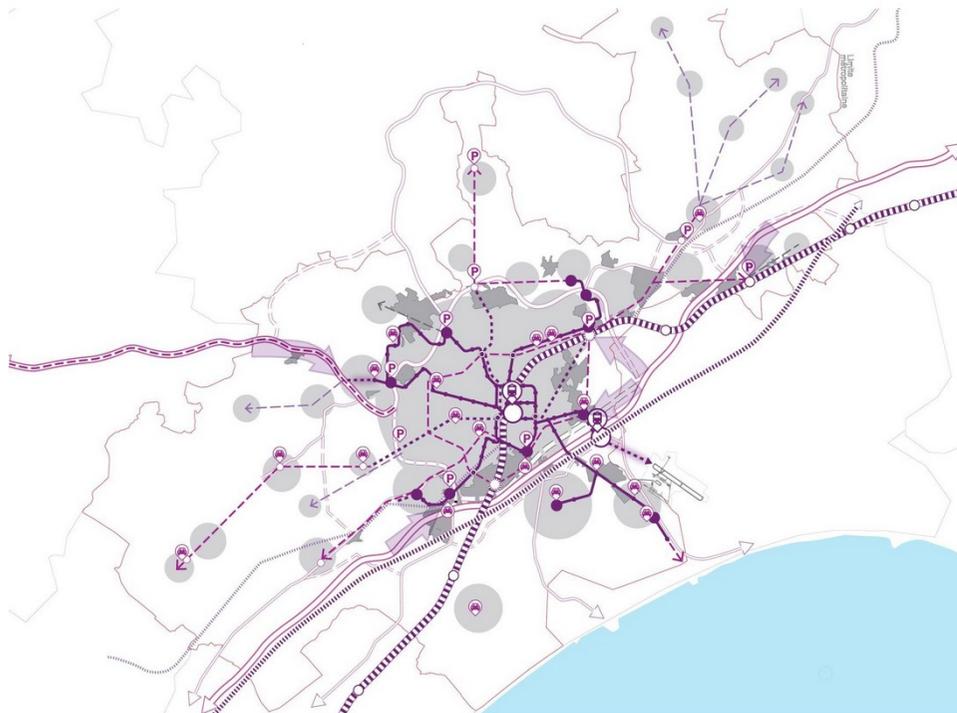


## Cartographie de territoire



## Service GEOPORTAIL CATALOGUE





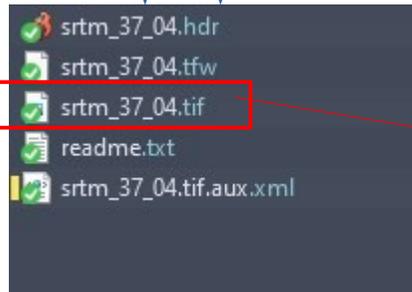
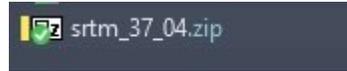
## Générer des courbes de niveaux avec QGIS

Sur le site

<http://dwtkns.com/srtm/>

Téléchargez la tuile qui correspond au site de Narbo via (Narbonne)

Vous obtiendrez les fichiers suivants après avoir décompressé l'archive

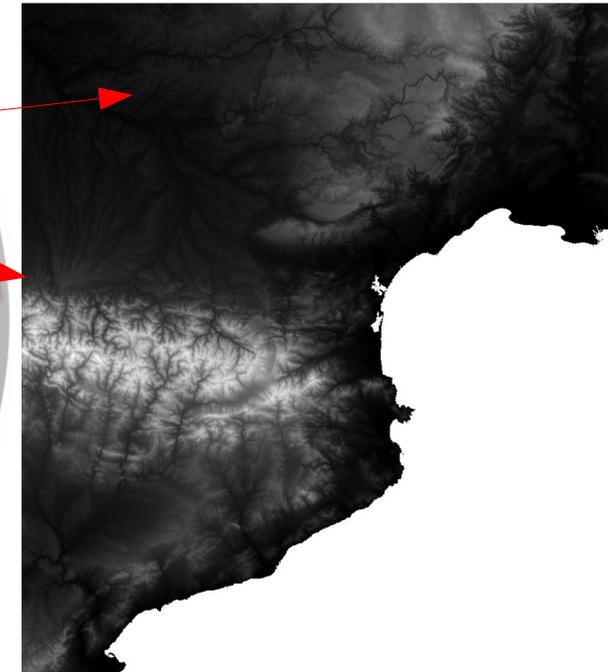


Nous nous intéresserons pour le moment au fichier TIF de l'archive.

## SRTM Tile Grabber

Note: This tool doesn't work as of January 2021, because the data paths it pointed to on external mirrors have changed. You can download tiles from CGIAR's website [here](#). This map may still be useful for finding figuring out which file name you're interested in downloading.

This interface attempts to ease the pain of downloading **elevation data** from the [Shuttle Radar Topography Mission](#). Click on red tiles to download their corresponding data.

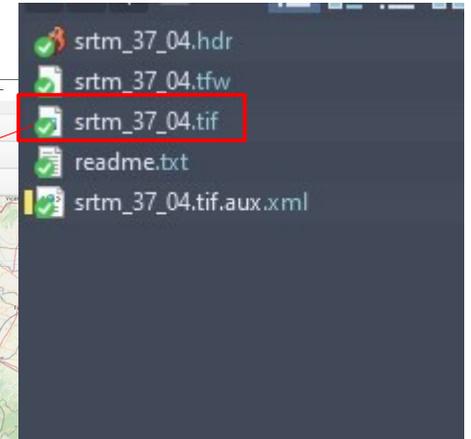
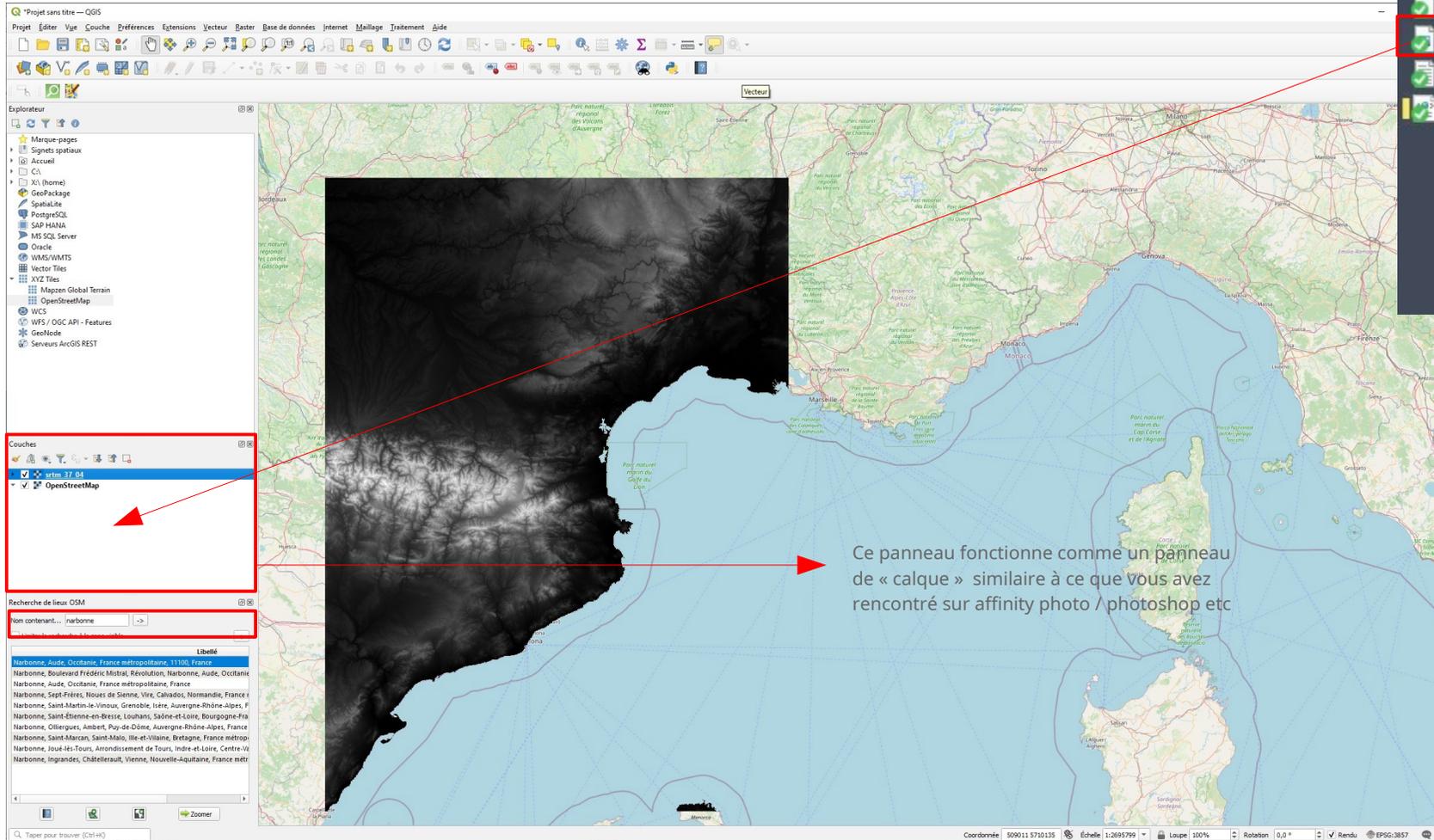




## Générer des courbes de niveaux avec QGIS

Dans Qgis naviguez dans l'explorateur de données pour afficher la carte open street map (OSM)

l'image se positionne automatiquement au « bon endroit »  
Donc les datas du TIF incluent des coordonnées



Ce panneau fonctionne comme un panneau de « calque » similaire à ce que vous avez rencontré sur affinity photo / photoshop etc

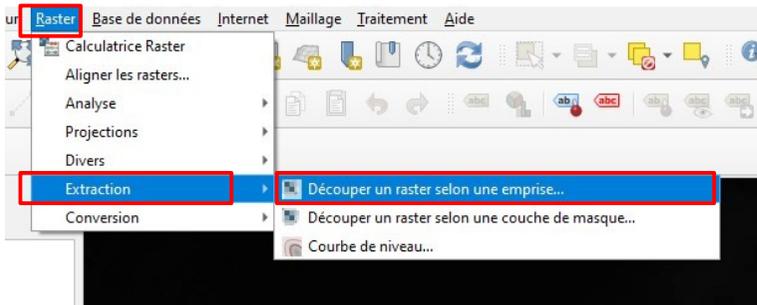


## Générer des courbes de niveaux avec QGIS

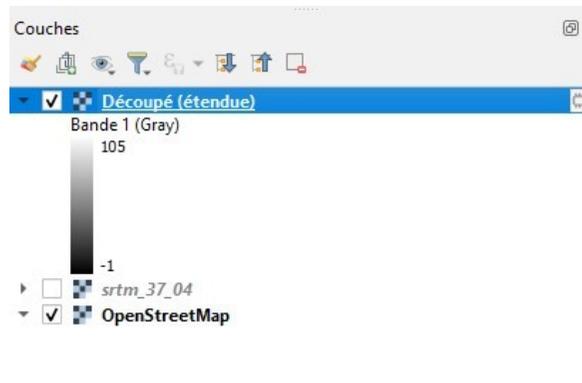
Vous allez exploiter ce dernier ajout pour en faire des courbes de niveaux

Commencez par nettoyer le fichier.

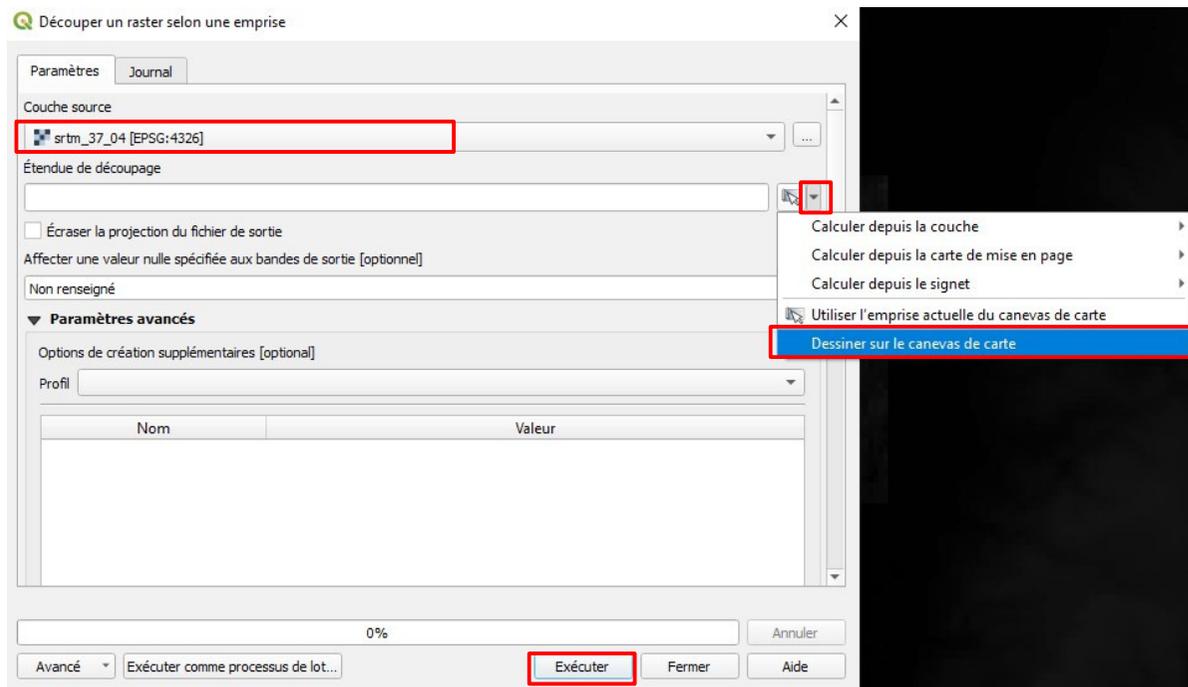
Dans un premier temps, rognez la carte pour qu'elle ne montre que **le site proche de NARBO VIA**



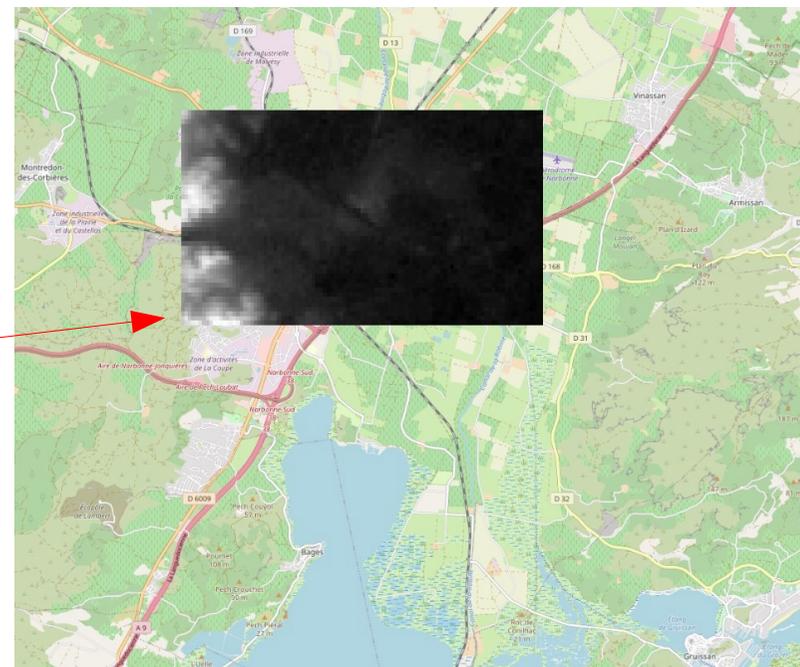
Masquez la couche « srtm »



Dans la palette de découpage sélectionnez la couche source. Dessinez l'emprise souhaitée .  
(vous pouvez masquer la couche srtm pour faire apparaître la carte)



Résultat :



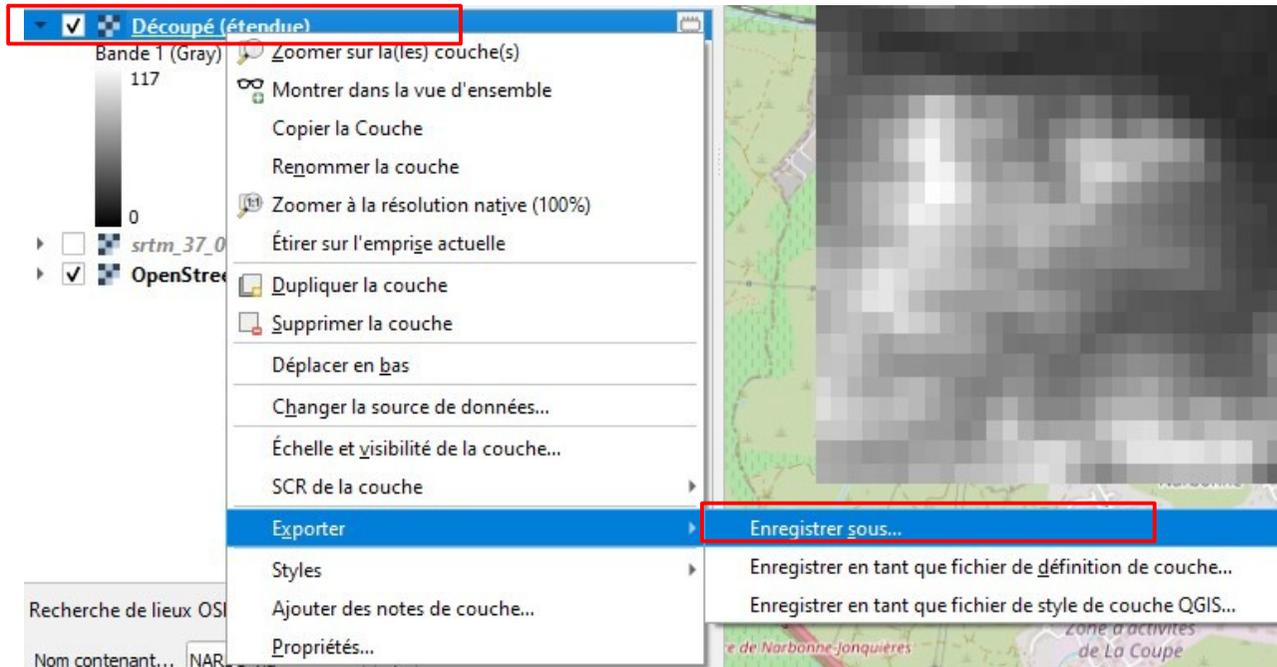


## Générer des courbes de niveaux avec QGIS

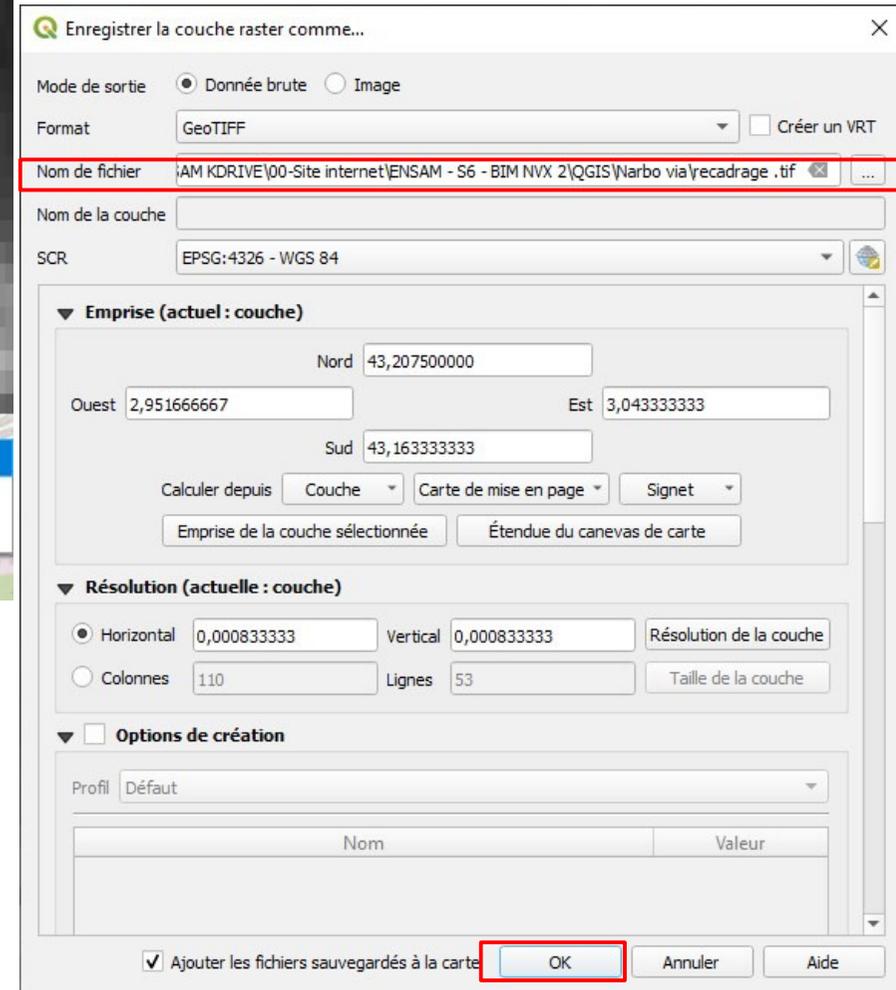
### Sauvegarde des couches

Il est primordial de sauvegarder les couches créées, dans le cas contraire, Qgis n'affichera plus les couches à la réouverture du fichier (système de lien)

Cliquez droit sur les couches à sauvegarder et aller chercher « enregistrer sous »



Choisissez le nom et l'emplacement de sauvegarde et validez

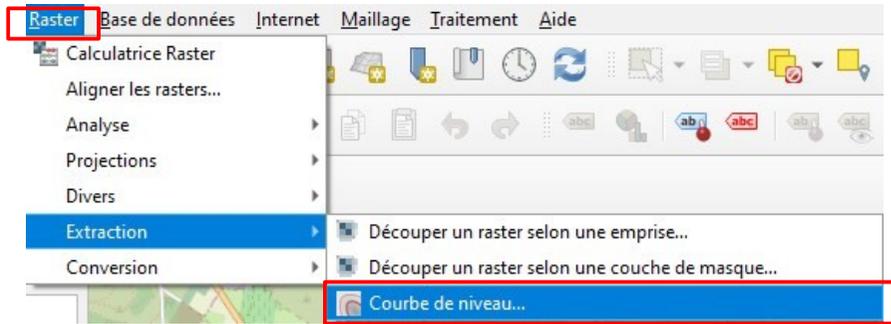




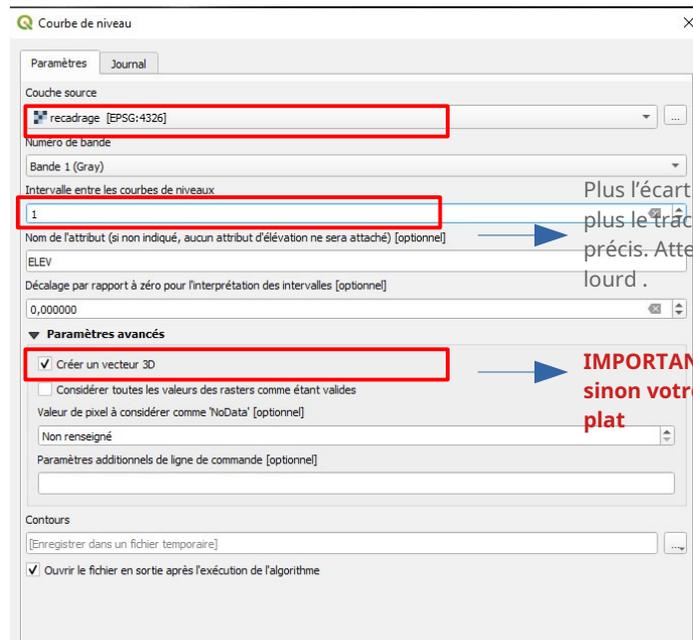
## Générer des courbes de niveaux avec QGIS

### Créer les courbes de niveaux:

Dans le menu Raster trouver la commande courbe de niveaux qui permettra de créer des courbes au regard de l'image raster



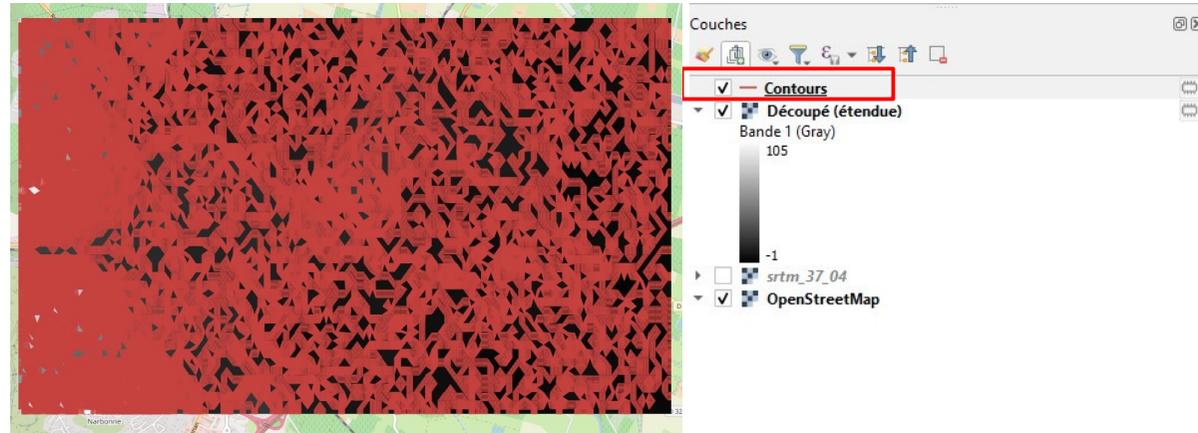
Dans « Couche source » sélectionnez le fichier srtm que vous désirez transformer en courbes topographiques.



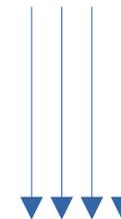
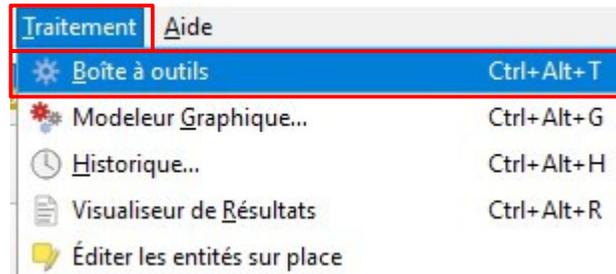
Plus l'écart choisi est faible, plus le tracé des courbes est précis. Attention fichier plus lourd.

**IMPORTANT !!**  
sinon votre export sera plat

Résultat : Une nouvelle couche de courbe de niveau est créée



Les courbes obtenues ne sont pas « des courbes » mais des lignes droites, **Lissez les :**  
**Sélectionner la couche des courbes de niveau** puis affichez la boîte à outils



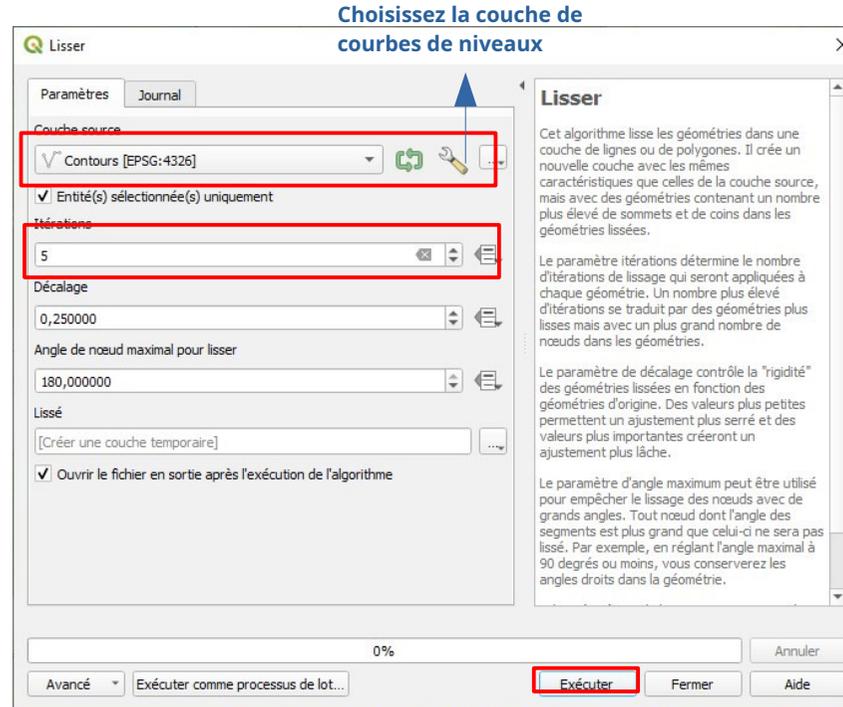
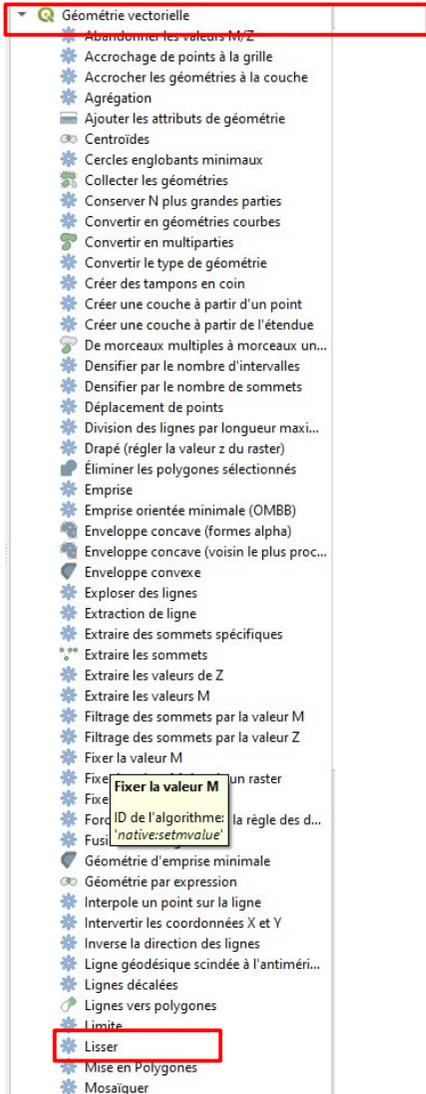


QGIS 3.28 Firenze  
has been released!

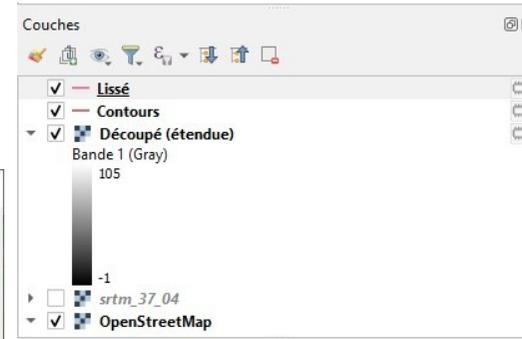
## Générer des courbes de niveaux avec QGIS

### Créer les courbes de niveaux:

Dans la boîte à outils dérouler le menu « Géométrie vectorielle » et double-cliquer sur « Lisser ».



Une nouvelle couche lissé est créée  
Vous pouvez éteindre l'ancienne couche contours



Résultat :

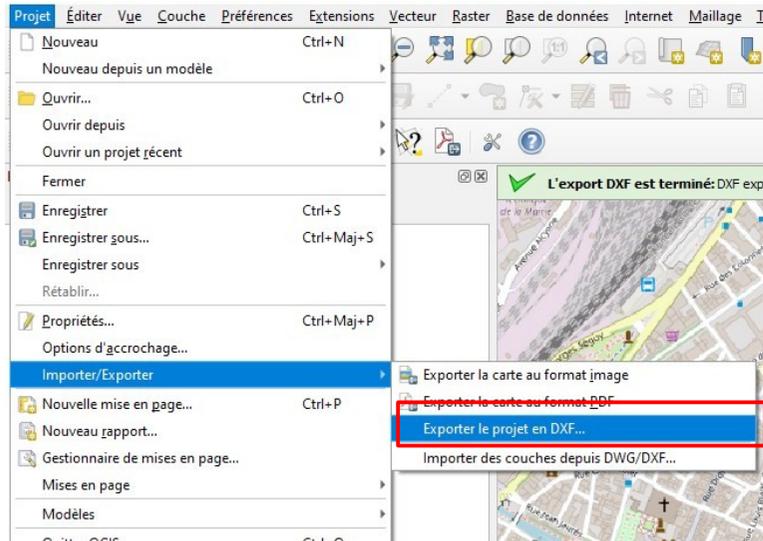




## Générer des courbes de niveaux avec QGIS

Créer les courbes de niveaux: EXPORT pour REVIT

Sauvegarder le projet au format DXF



Format **DXF** – compatible avec grand nombre de logiciels

**Soyez très attentif à la fenêtre d'enregistrement !**

Chemin de l'enregistrement  
**NOMMEZ Le fichier VOS INITIALES - COURBES NVX**

ATTENTION !!!  
Le SCR est le système de coordonnées utilisé.  
Choisissez le bon.

Choisissez une échelle de 1/10000000

