Importing Spreadsheets or CSV files

QGIS Tutorials and Tips



Author Ujaval Gandhi

http://google.com/+UjavalGandhi

Translations by
Sylvain Dorey Allan Stockman Delphine Petit Alexis Athlani Florian Texier
Quentin Paternoster

Importer des tableurs ou des fichiers CSV

Souvent les données GIS sont stockées dans un fichier Excel ou un tableau. Ainsi, il est facile d'importer une liste de coordonnées du type Latitude/Longitude dans votre projet GIS.

Vue d'ensemble de la tâche

Nous allons importer un fichier texte des données de tremblements de terre dans QGIS.

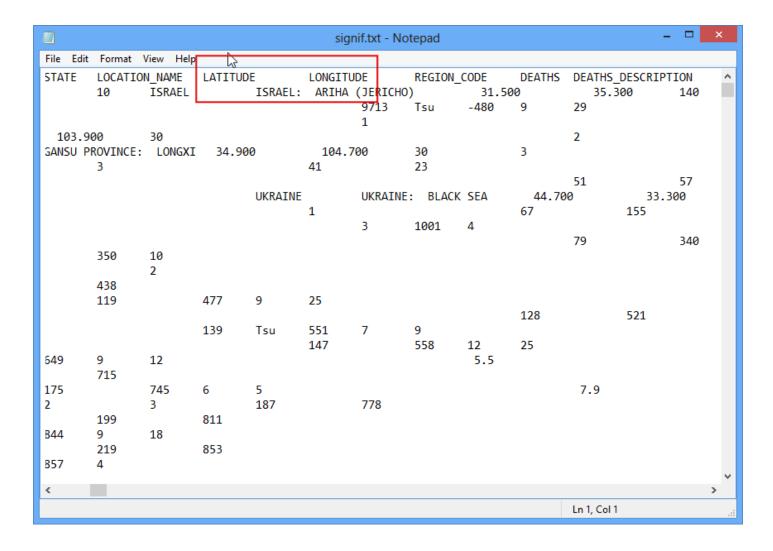
Obtenir les données

Le data center du NOAA (National Geographic Data Center) fournit un excellent jeu de données de tous les tremblements de terre d'importance depuis 2150 av JC. Plus dinfos ici.

Télécharger le fichier Significant Earthquake Database Source [NGDC]

Procedure

1. Examinez le tableau de données d'origine. Pour importer ces données dans QGIS, il faut d'abord les sauvegarder comme un fichier texte et il doit y avoir au moins 2 colonnes représentant les coordonnées X et Y. Si vous avez un tableur, utilisez la fonction **Save As** du programme pour enregistrer sous les formats **Tab Delimited File** ou encore **Comma Separated Values (CSV)**. Une fois les données exportées de cette manière, vous pouvez l'ouvrir dans un éditeur de texte comme Notepad pour visualiser son contenu. Dans le cas de la base de Significant Earthquake Database, les données sont déjà formatées sour forme de fichier texte avec les colonnes des latitudes et longitudes des centres des tremblements de terre ainsi qu'avec d'autres attributs. Vous allez voir que chaque chamb est séparé par une TAB.



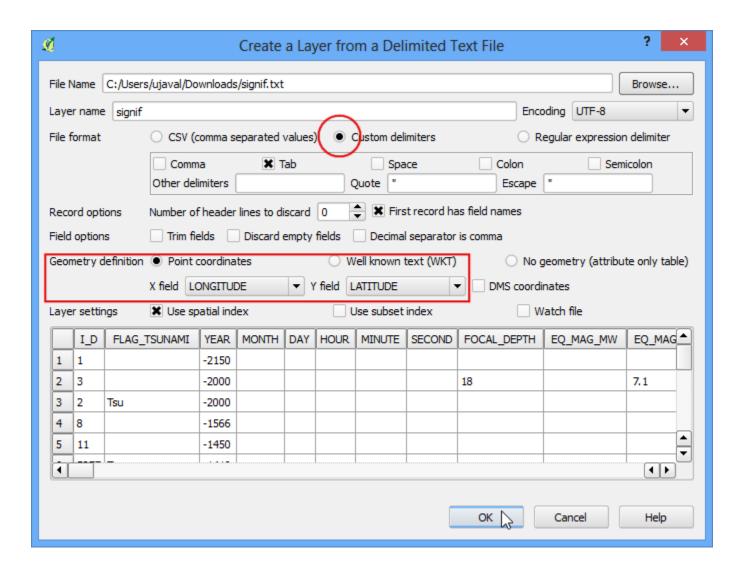
2. Ouvrir QGIS. Cliquer sur Layers • Add Delimited Text Layer.



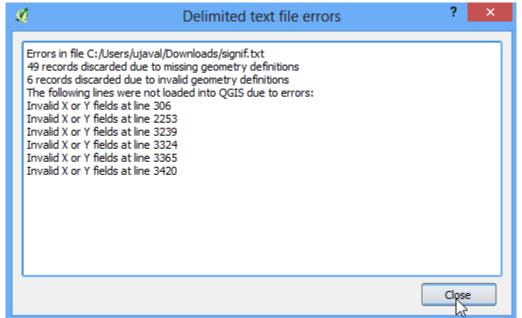
3. Dans la boîte de dialogue Create a Layer from a Delimited Text File, cliquer sur Browse et entrer le chemin du fichier texte téléchargé. Dans la section File format, sélectionner Custom delimiters et cocher Tab. La section Geometry definition va être automatiquement remplie s'il y a des champs de coordonnées X et Y qui correspondent. Dans notre cas, il y a LONGITUDE et LATITUDE. Il est possible de les changer si l'import sélectionne les mauvais champs. Cliquer sur OK.

Note

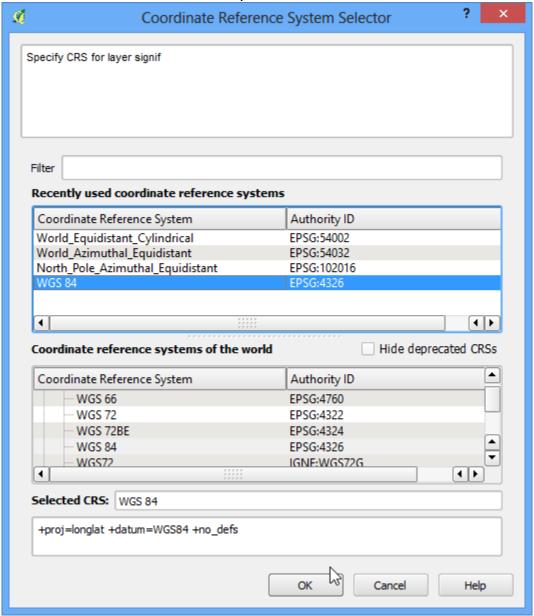
Il est facile de confondre les coordonnées X et Y. La Latitude spécifie la position sur l'axe nord-sud, c'est donc une coordonnée Y. De même, la Longitude spécifie la position est-ouest, c'est donc une coordonnée X.



4. Il peut y avoir des erreurs dans la prochaîne boite de dialogue. Elles correspondent principalement à des valeurs manquantes de X et Y. Il est possible d'examiner ces erreurs et de les corriger dans le fichier source. Pour ce tutoriel, nous allons les ignorer.



5. Ensuite, un Coordinate Reference System Selector vous demande de sélectionner un système de coordonnées. Puisque que les données sont des latitudes et longitudes, il est préférable de choisir **WGS 84**. Cliquer sur OK.



6. A présent vous pouvez visualiser les données importées dans la fenêtre QGIS.

