

Les fiches du Pôle Image

Convertir des données .kml (Google Earth) en .shp (ArcGIS)

ArcGIS 10.1

Le KML (Keyhole Markup Language) est un langage, les fichiers KML utilisant le format COLLADA.

Il est "destiné à la gestion de l'affichage de données géospatiales dans les logiciels Google Earth, Google Maps, Google Mobile et World Wind" (source : Wikipédia).

Attention à ne pas confondre les fichiers .kml et .kmz, un fichier avec l'extension .kmz n'étant rien d'autre qu'un fichier .kml mais zippé.

Pour convertir vos fichiers ayant une extension .kml en shapefiles, vous pouvez procéder de différentes manières :

- (1) Utiliser l'outil "Quick Export" de la boîte à outils "Data Interoperability" d'ArcGIS ;
- (2) Utiliser la commande "Sauvegarder sous" du logiciel libre QGIS.
- (3) Utiliser le programme "KML2SHP", à utiliser "online" (directement sur internet sans rien installer sur votre ordinateur) ou en le téléchargeant et en l'installant sur votre ordinateur ; nous verrons ici comment l'utiliser "online".

1. L'outil "Quick Export" d'ArcGIS

Dans la boîte à outils "Data Interoperability", choisissez l'outil "Quick Export" :

Sélectionner le fichier en entrée (fichier KML) : dans cet exemple, le fichier choisi au format .kml est un fichier composé de polygones ; il faut donc sélectionner le fichier "Canada Polygon".

Sélectionner le format du fichier en sortie (2a), ainsi que le répertoire qui stockera le résultat (2b).

Attention à bien sélectionner le fichier contenant les données.

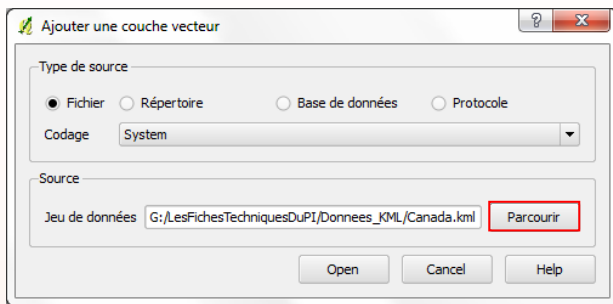
Specify Data Destination

Writer: Esri Shape (2a)

Dataset: G:\LesFichesTechniquesDuPI\Donnees_KML\KmlToShp (2b)

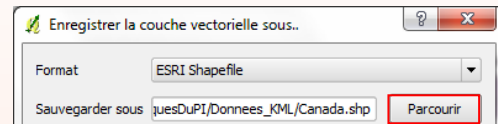
2. La commande "Sauvegarder sous" de QGIS

Une fois que vous avez lancé le logiciel, chargez simplement votre fichier au format .kml en passant par la commande "Ajouter une couche vecteur" du menu "Couche" :



Cliquez sur "Parcourir" pour retrouver votre fichier .kml, en pensant à bien sélectionner le format du fichier que vous souhaitez ouvrir : **[OGR] KML (*.kml *.KML)**

Une fois la couche chargée, il suffit de faire un clic-droit dessus dans la table des matières et de choisir la commande "Sauvegarder sous" pour l'enregistrer au format .shp :



3. Le programme "KML2SHP"

En tapant "kml2shp" dans votre navigateur, vous trouverez le site internet qui vous permet de faire la transformation directement en ligne (<http://www.zonums.com/online/kml2shp.php>).

Cette transformation se fait en 3 étapes :

- Télécharger le fichier .kml ; attention cependant, la taille du fichier ne doit pas dépasser 7,8 Mo ;
- Procéder à la transformation kml/shp du fichier .kml chargé ;
- Exporter le résultat .shp sur votre disque dur (le fichier téléchargé est zippé - extension .zip - et il faudra donc le dézipper au préalable avec le logiciel libre "7zip" par exemple pour pouvoir accéder au format .shp).

