

COMMENT IMPORTER UN FICHIER DNEC (DONNÉES NUMÉRIQUES D'ÉLÉVATION DU CANADA) SITUÉ AU NORD DU 68^E PARALLÈLE DANS LES LOGICIELS SIG MAPINFO ET ARC MAP?

Les logiciels SIG MapInfo et Arc Map ne reconnaissent pas les fichiers DNEC situés au nord du 68^e parallèle. Un fichier contient normalement deux cellules (est et ouest) de 1201 x 1201 pixels carrés chacun. Par contre, les pixels dans les fichiers situés au nord du 68^e parallèle ne sont pas parfaitement carrés, c'est pour cette raison que ces logiciels SIG ne sont pas capables d'ouvrir ces fichiers.

Pour ouvrir ces fichiers, une des solutions est de convertir les coordonnées latitude/longitude dans la projection UTM. Si vous n'avez pas de logiciel pour faire la conversion, GéoBase vous suggère de télécharger le logiciel SIG 3DEM qui est distribué gratuitement sur le site Web de Visualization Software à l'adresse suivante :

<http://www.visualizationsoftware.com/3dem/downloads.html>.

LES ÉTAPES À SUIVRE :

ÉTAPE 1 : CONVERSION DANS LA PROJECTION UTM :

1. Ouvrir 3DEM, sélectionner « File » et : « LOAD TERRAIN MODEL », cliquer sur « USGS DEM » et cliquer sur « ok ».
2. Dans la fenêtre « Open USGS ASCII or SDTS DEM File », aller chercher les deux cellules .dem est et ouest que vous avez enregistrées au préalable dans un répertoire de votre ordinateur. Cliquer sur « Open ». Les données numériques d'élévation apparaîtront.
3. Cliquer sur « Operation » dans le menu, « Change Projection » et « Convert to UTM projection ».
4. Dans la fenêtre « Change UTM Ellipsoid », il faut mentionner NAD83 et cliquer sur « OK ». La projection est maintenant modifiée.
5. Il ne reste plus qu'à cliquer sur « File » dans le menu, cliquer sur « Save USGS ASCII DEM » et le nommer (exemple 67a01_UTM.dem) pour l'enregistrer dans un répertoire de votre ordinateur.

ÉTAPE 2 : OUVRIR LES DONNÉES DANS LE LOGICIEL SIG MAPINFO OU ARC MAP :

Dans le logiciel MapInfo :

1. Ouvrir MapInfo, sélectionner « Vertical Mapper », « Create grid » et « Import grid ».
2. Dans la fenêtre « Grid import », cliquer sur « Add » et aller chercher dans votre répertoire, le fichier UTM sauvegardé (exemple 67a01_UTM.dem). Cliquer sur « Ok ».

Et voilà! Vous venez d'importer le fichier DNEC dans le logiciel SIG MapInfo.

Dans le logiciel ArcMap :

1. Ouvrir ArcMap, sélectionner « ArcTool box », « Conversion tool » « To Raster » et « DEM to Raster ».
2. Aller chercher le fichier UTM sauvegardé (exemple 67a01_UTM.dem) dans le répertoire de votre ordinateur. Cliquer sur « Ok ».

Et voilà! Vous venez d'importer le fichier DNEC dans le logiciel ArcMap.

Note : Cette méthode affecte légèrement la précision des données.