

- Chargement de la BD Alti de l'IGN en tant que fond DEM

L'idée est de disposer sous **Viking** d'une altimétrie un peu plus précise que celle donnée par les fichiers SRTM, de pouvoir disposer de la BD Alti d l'IGN au pas de 25 m, libre de droits.

Quelques adaptations seront nécessaires, il faut créer un fichier compatible "Viking" cad

- Altitude en mètres (entier)
- Projection EPSG 4326 latitude/longitude WGS84
- Pas de 3" soit 0.000833 DD

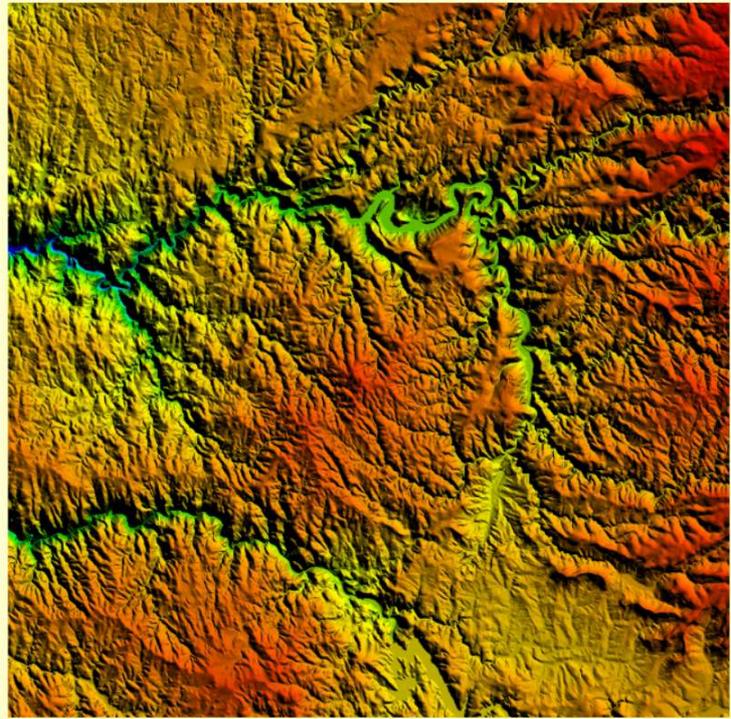
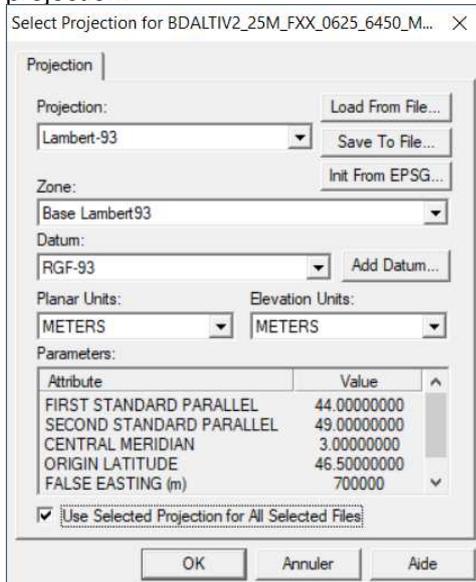
Dans un 1<sup>er</sup> temps, télécharger la BD Alti sur [Géoservices | Accéder au téléchargement des données libres IGN](#) ou sur [opendatArchives – Archiver et historiser l'opendata](#).

Exemple : BDALTIV2\_2-0\_25M\_ASC\_LAMB93-IGN69\_D012\_2020-07-10.7z

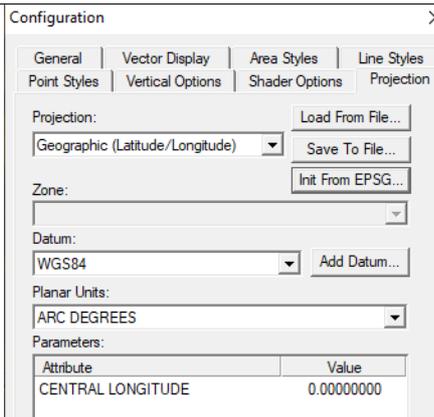
Ouvrir l'ensemble des dalles (.asc) avec GlobalMapper.



Attention à bien spécifier la bonne projection.

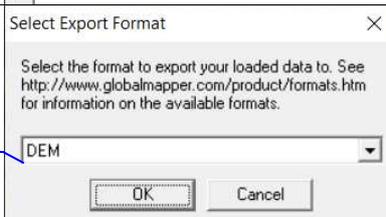


Changer la projection du workspace en EPSG 4326 par *Tools > Configure*



Exporter au format DEM par *File > Export Elevation Grid format*

Spécifier le bon format.



Spécifier bien l'unité métrique.

Et la taille de 3 secondes (ou 0.000833 ° décimal).

Pour paramétrer l'emprise du futur fichier DEM, soit spécifier les valeurs extrêmes, soit avec *Draw a box*, dessiner à la souris l'enveloppe.

DEM Export Options

General | Gridding | Export Bounds

Quadrangle Name

Vertical Units  
METERS

Sample Spacing

X-axis: 0.000833 arc degrees

Y-axis: 0.000833 arc degrees

Always Generate Square Grid Cells

If you wish to change the ground units that the sample spacing is specified in, you need to change the current projection by going to Config->Projection.

Click Here to Calculate Spacing in Other Units...

DEM Export Options

General | Gridding | Export Bounds

All Loaded Data

All Data Visible On Screen **Draw a Box...**

Lat/Lon (Degrees)

North 45.125 2.0625 West

South 44.9375 2.375 East

Global Projection (Geographic (Latitude/Longitude) - arc

North 45.12683204704 2.081707398737 West

South 44.93701251660 2.341164863422 East

Corner w/ Size - Global Projection (Geographic (Latitude,

North 45.12683204704 2.081707398737 West

Width 0.259457464685 Height 0.189819530440

MGRS (Military Grid Reference System) Bounds

Top Left 31 T DK 24981 99776

31 T DK 49964 74298 Bottom Right

Crop to Selected Area Feature(s)

Reset to Last Exported Bounds

Une fois le fichier DEM créé, sous viking aller dans *Calques > Nouvelle couche DEM*.

Spécifier le fichier.

La couche apparaît, l'information Z est attachée au déplacement de la souris



Propriétés du calque

Fichiers DEM:  
C:\data\_SIG\viking\ess\_dem-dem

Ajouter... Détruire

Télécharger à partir de:  SRTM Global 90m (3 arcsec)

Couleur Altitude minimale:

Type:  
 Altitude absolue  
 Gradient

Altitude minimale: 0.0

Altitude maximale: 1000.0

Cancel OK