Extraction d'une portion de Modèle Numérique de Terrain depuis le site ASTER

Les données sont accessibles avec le lien présent sur le cours ou ci-dessous :

https://asterweb.jpl.nasa.gov/



Choisir le produit GDEx



L'utilitaire permet de parcourir le globe, Vous pouvez ensuite sélectionner votre zone d'intérêt avec un rectangle attention l'outil d'export nécessite d'avoir un compte (gratuit) et de se s'identifier.



Pour la première fois, il faut suivre la procédure suivante (cliquer sur Log in with Earthdata)



Puis choisir Register (bouton bleu)

🗃 EARTHDATA LOGIN	
Username Username Password Stay signed in (this is a private workstation) LOG IN REGISTER I don't remember my username I don't remember my password Help	The Earthdata Login provides a single mechanism for user registration and profile management for all EOSDIS system components (DAACs, Tools, Services). Your Earthdata login also helps the EOSDIS program better understand the usage of EOSDIS services to improve user experience through customization of tools and improvement of services. EOSDIS data are openly available to all and free of charge except where governed by international agreements.

Vous devez ensuite choisir un login (j'ai pris mon prénom_nom, car il ne faut pas d'espace) Puis donner votre mail (pour activer votre compte) et le domaine dans lequel vous travaillez Vous recevez dans les 10 minutes qui suivent, un mail d'activation

Sujet:	Earthdata Login Profile Activation
Expéditeur:	urs-noreply@urs.eosdis.nasa.gov
Date:	Mercredi 26 Octobre 2016 10:02 CEST
Destinataire:	sylvain.payraudeau@engees.unistra.fr
Répondre à:	urs-noreply@urs.eosdis.nasa.gov

Earthdata Login - Profile registration

Hello, Sylvain Payraudeau.

A profile in the EOSDIS Earthdata Login has been requested for sylvain_payraudeau, using this email address.

To complete the registration, please follow this link:

http://urs.earthdata.nasa.gov/activations/d10r1cWEnTAez6%252FkkN%30YJAatu85G0xh%3JcBqk0yk%252FqilkClegp5GWr8AQ%250ABrxDtaWIKmVg%250A

If your email client does not show the URL as a link, just copy and maste it into your Web browser's location field. If the HDL has

Et en cliquant sur lien, votre profil utilisateur est activé et vous pouvez utiliser l'outil d'extraction des données.

earthdata login	
Your profile has been activated. Log into Earthdata Login system	

Vous avez le choix entre plusieurs formats que je n'ai pas tous testés. J'ai utilisé le format par défaut proposé (GeoTiff) que j'ai compressé pour gagner en temps de téléchargement.

$\Delta \Delta C$	Download				×
JAAC		Output Settings			
		Product:	ASTER Global DEM V2		~
16.80139° -62.08814° Logged in as sylvain_payraudeau Log Out Help		Format:	GeoTIFF	O ArcASCII	
			○ GeoTIFF - 1x1 Tiles	○ JPEG	
at		Projection:	Lat/Lon		
		Compressed:	.zip		
		Research Area:		~	
		By selecting 'Sub	omit', I agree to the following	:	
Guadeloupe		 I agree to redistribute the ASTER GDEM *only* to individuals within my organization or project of intended use or in response to disasters in sup of the GEO Disaster Theme. When presenting or publishing ASTER GDEM data, I agree to include 'A GDEM is a product of METI and NASA.' Because there are known inaccuracies and artifacts in the data set, pleas the product with awareness of its limitations. The data are provided 'as is neither NASA nor METI/ERSDAC will be responsible for any damages resufrom use of the data. Effects of the -32768 fill value surrounding Polygon and Defined Area selections can be mitigated by stretching the histogram within the valid of data range. 			in my in support ude 'ASTER , please use d 'as is' and es resulting rea valid GDEM
<u> </u>			Submit 🛛 😵	Cancel	

Vous avez un outil de prévisualisation



Avec les métadonnées

Output						×
Data Preview	Metadata					
URL						
URL:	http://gdex.cr.us	gs.gov/geoporta	l_data_cache/2	0161026032423_19	82792986.zip	
Size						
Columns:	3282		Rows:	2876		
Bounding Box	(
Projection/Datu	im: WGS 84					
West:	-61.8873611		East:	-60.9756944		
South:	15.7906944		North:	16.5895833		
Data Values						
Min:	0		Max:	1452		
Mean:	35.223		StdDev:	126.593		
NoData:	-32768					
		Download	(U) Close			

Il suffit ensuite de télécharger le fichier (Download), le dézipper puis l'ouvrir depuis QGIS (ajouter un raster)



Il est ensuite possible de manipuler ce raster sous QGIS pour jouer sur la symbologie :



Mais également faire des traitements comme l'ombrage (Raster/traitement de surface/ombre)



L'ombrage met en évidence le relief (notamment sur Basse-Terre à l'ouest) mais également le fait que l'information disponible est plutôt de type Modèle Numérique de Surface - MNS(que de Terrain MNT) avec un effet « végétation » visible sur Grande-Terre à l'Est.