

Formation en cartographie sur **QGIS**

| Formats numériques & arborescence

Bamako, 16 juillet 2021
Bureau de la coopération Suisse au Mali

Joseph Benita, consultant indépendant SI & SIG humanitaire

| Principaux formats*

Format	Vecteur			Raster	Commentaire
	Point	Trace	Zone		
.SHP	x	x	x		Fichier vecteur spatial
.GPX	x	x	x		
.GEOJSON	x	x	x		
.XLS	x				Fichier de données non spatialisées
.XLSX	x				
.CSV	x				
.TXT	x				
.TIFF				x	Fichier image éventuellement spatialisé
.JPG				x	Fichier image non spatialisé
.GPKG	x	x	x	x	Fichier/ base de données vecteur et raster/ Bibliothèque
.QGS / .QGZ	Aucune donnée spatiale				Correspond à l'assemblage des couches entre elles, des styles utilisées, des règles définies, etc.

*Liste non exhaustive

| Logique d'arborescence

Éléments à prendre en considération :

1. Un projet réalisé sur QGIS est défini par un fichier .QGZ qui va « appeler » les fichiers sources ;
2. Le rangement des différents fichiers ne doit pas être modifié dans le temps au risque de perdre des couches dans un projet ;
3. On peut ranger ces fichiers selon différentes logiques :
 - Par **projet** : chaque couche est systématiquement dupliquée pour être rangée dans un dossier dédié au projet ;
 - Par **format de fichier** : .shp, .gpkg, .xls, etc.
 - Par **zone géographique** concernée : Mali, Bamako, Niger, Afrique, etc.
 - Par **thématique** : naturelle, urbain, culture, etc.

| Sources de données

- Fichiers généraux :
 - World Bank Open Data | Data : <https://donnees.banquemondiale.org/>
 - DIVA-GIS | free, simple & effective : <http://diva-gis.org/>
 - Natural Earth - Free vector and raster map data at 1:10m, 1:50m, and 1:110m scales : <https://www.naturalearthdata.com/>
 - Liste de données ouvertes : <https://freegisdata.rtwilson.com/>
- Ressources humanitaires :
 - HumanitarianResponse : <https://www.humanitarianresponse.info/>
 - Welcome - Humanitarian Data Exchange : <https://data.humdata.org/>
 - Bienvenue! - WFP GeoNode : <https://geonode.wfp.org/>
 - UNHCR : <https://data.unhcr.org/en/situations>
- Open street map
 - Overpass turbo : <http://overpass-turbo.eu/>
 - OpenStreetMap Wiki : https://wiki.openstreetmap.org/wiki/FR:C3%89%C3%A9ments_cartographiques
 - BBBike extracts OpenStreetMap : <https://extract.bbbike.org/>
 - Geofabrik Download Server : <http://download.geofabrik.de/>
- Images satellites :
 - VITO Earth Observation – Home : <https://land.copernicus.vgt.vito.be/PDF/portal/Application.html#Home>
 - Earthdata Search : <https://search.earthdata.nasa.gov/search>

| Questions, remarques

Sources de la partie et pour aller plus loin :

- https://twitter.com/Gaelle_Sutton/status/1409138677360611330
- <https://twitter.com/i/status/1412863974400397312>

Contact si commentaires par la suite :

+223 71 79 32 81

joseph@benita.cc