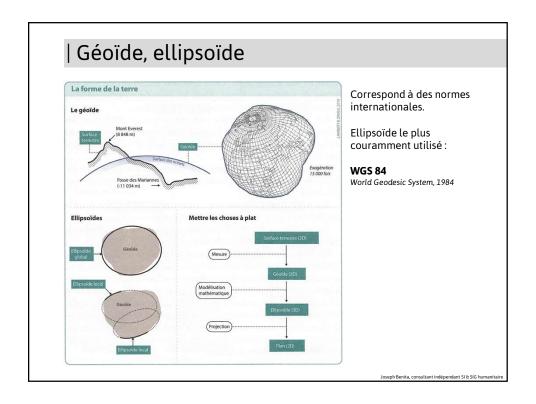
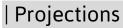
Formation en cartographie sur **QGIS**

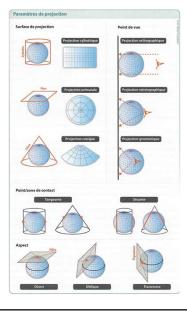
| Du volume au plan

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

Joseph Benita, consultant indépendant SI & SIG humanitaire







Conforme: conserve les angles.

Equivalente: conserve les surfaces.

Equidistante: conservation certaines longueurs.

https://gevian.github.io/GITTA-MP/

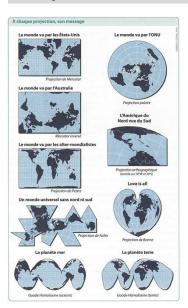
http://bl.ocks.org/syntagmatic/raw/ba569633d5 1ebec6ec6e/

https://mathigon.org/course/circles/spherescones-cylinders#sphere-maps

https://thetruesize.com

Joseph Benita, consultant indépendant SI & SIG humanitai

| Projections



Projection à adapter :

- Aux données
- Au message souhaité

De manière générale pour le Mali :

WGS 84 simple : **EPSG 4326**

WGS 84/ UTM zone 31 N: **EPSG 32631**

Voir: https://epsg.io

oseph Benita, consultant indépendant SI & SIG humanitaire

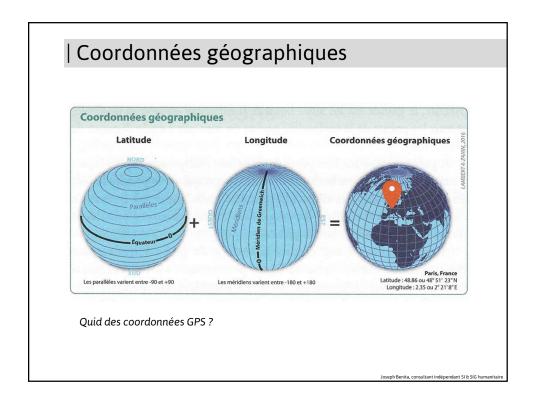
| Système de coordonnées de référence (SCR)

• **Géocentriques** → s'applique au géoïde;

En degrés : latitude, longitude

- **Géographiques** → s'appliquent à l'ellipsoïde
 - En degrés : latitude/ longitude
- Planes/ cartographiques → s'appliquent au plan
 - En mètres
- Comment choisir?
 - Rendu final;
 - · Manipulations (notamment fonction des unités).

Joseph Benita, consultant indépendant SI & SIG humanitaire



| Questions, remarques

Sources de la partie/ pour aller plus loin :

- Sémiologie graphique, théorie des SIG, B. Mericskay, 2020
- Manuel de cartographie, N. Lambert, C. Zanin, 2016
- http://cartonumerique.blogspot.com/p/projectionscartographiques.html
- <u>https://fr.wikipedia.org/wiki/Syst%C3%A8me_de_coordonn%C3%A9es_(cartographie)</u>

Contact si commentaires par la suite:

+223 71 79 32 81

joseph@benita.cc