Analyse spatiale et territoriale de données de recensement

Formation Carthageo-Geoprisme 2021 / 2e journée

C.GRASI AND

15/10/2020

Section 1

Cartographie dynamique

Statique ou dynamique?

Cartographie statique

- production d'images fixes de qualité
- respect strict des règles de la sémiologie graphique
- choix libre d'une projection adaptée (e.g. EPSG 2154)
- production de documents imprimés à finalité normative ou scientifiques

Cartographie dynamique

- production d'interfaces consultables dans un navigateur.
- modification possible de l'échelle et de l'arrière-plan
- projection imposée par les "tuiles" (EPSG 4326)
- production de documents interactifs à finalité citoyenne ou exploratoire

Packages R de cartographie dynamique

- leaflet : la référence
 - Une librairie javascript non liée à un langage (R, Python, html, ...)
 - Disponible dans R sous forme de package
 - Développement constant
- ggmap : l'empire contre attaque
 - des outils cartogaphiques utilisant la syntaxe de tidyverse
 - impose désormais un lien avec Google
- tmap: une solution hybride
 - permet de passer facilement du mode statique au mode dynamique
- mapview : l'équivalent de mapsf
 - mis au point par des développeurs allemands
 - facilite l'usage de leaflet
 - en progrès constant (mais instable)

Préparation des données

On charge les fichiers au format sf et on les transforme en projection WGS94 (EPSG=4326), condition indispensable pour ajouter des "tuiles" dynamiques lors des zoom.