Exporter des données spatiales

Traitement avec R

# Le format « Shapefile »

Le shapefile, ou « fichier de formes » est un format de fichier pour les systèmes d'informations géographiques (SIG). Initialement développé par ESRI pour ses logiciels commerciaux, ce format est désormais devenu un standard de facto, et est utilisé par un grand nombre de logiciels.

Il contient toute l'information liée à la géométrie des objets décrits, qui peuvent être :

* des points
* des lignes
* des polygones

Son extension est classiquement SHP, et il est toujours accompagné de deux autres fichiers de même nom, et d'extensions :

* un fichier DBF, qui contient les données attributaires relatives aux objets contenus dans le shapefile
* un fichier SHX, qui stocke l'index de la géométrie

D'autres fichiers peuvent être également fournis :

* .sbn et .sbx - index spatial des formes.
* .fbn et .fbx - index spatial des formes pour les shapefile en lecture seule
* .ain et .aih - index des attributs des champs actifs dans une table ou dans une table d'attributs du thème.
* .prj - information sur le système de coordonnées, utilisant le format WKT (Well Known Text).
* .shp.xml - métadonnées du shapefile.
* .atx - fichier d'index des attributs pour le fichier dbf, sous la forme <shapefile>.<nom\_de\_la\_colonne>.atx (ArcGIS 8 et suivants)
* .qix

*Source : Wikipedia*

# Les fonctions

Les fonctions :

* writeOGR() pour les objets vectoriels (Library rdgal)
* writeRaster() pour les raster (library raster)

# Le code

**# Chargement des packages :**

library(rgdal)

**# \*\*\* Faire des traitements (voir les notes precedentes par exemple) \*\*\***

**# Declaration du repertoire où seront enregistrees les cartes exportees :**

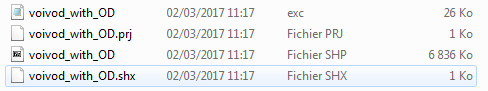
root <- "C:/Users/Admin/Desktop/Sarah\_DAYMIER/Livrable\_BNP/02\_BDD/Data\_Poland"

setwd(root)

**# write out a new shapefile (including .prj component)**

writeOGR(wojewodztwaWGS, ".", "voivod\_with\_OD", driver="ESRI Shapefile")

Quatre nouveaux fichiers apparaissent dans le répertoire :



Ces fichiers peuvent être de nouveau chargée (cf Note méthodologique 04b) et réutilisée.