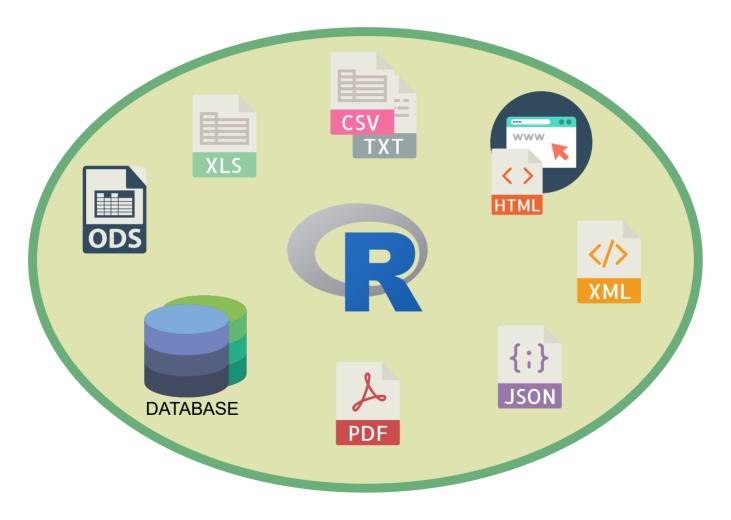
## Importation de données

ou le choix du format

Benjamin Louis

15/10/2019 (MàJ: 18/11/2021)

### Une multitude de formats



<sup>+</sup> shapefiles, images, API, SPSS, Stata ...

## Fichiers text (.csv)



Pread\_delim() (baseR: read.delim() ou read.table())

#### **♦** Autres fonctions avec des valeurs fixes pour delim

- read\_csv pour delim = "," (base R:read.csv())
- read\_csv2 pour delim = ";" (base R:read.csv2())
- read\_tsv pour delim = "\t" (tabulation)

#### Argument col\_types =

- NULL : le type des colonnes est deviné
- cols(nom\_col1 = col\_double(), nom\_col2 = col\_date(), ...): il faut préciser pour toutes les colonnes!
- cols\_only(nom\_col1 = col\_double(), nom\_col2 = col\_date()): il faut préciser pour certaines colonnes!
- c("d", "c", "?", "-", ...) il faut préciser pour **toutes** les colonnes !

```
# Pour plus d'information
?read_delim
?cols
?cols_only
vignette("readr")
```

## Fichiers excel (.xls, .xlsx)



Pread\_excel()

- sheet: nom de la feuille (e.g. sheet = "feuille1")
- range: plage des cellules (e.g. range = "B3:D87")

#### **Autres fonctions si on connait le format**

- read\_xls si l'extension est .xls
- read\_xlsx si l'extension est .xlsx

- Argument col\_types =
  - NULL : le type des colonnes est deviné
  - c("numeric", "text", "skip", "guess" ...) il faut préciser pour toutes les colonnes!

```
# Pour plus d'information
?read_excel
```

## Shapefiles (.shp & co), geopackage (.gpkg)



st\_read()

```
read_excel(dsn = "chemin/vers/fichier.shp")
read_excel(dsn = "chemin/vers/fichier.gpkg")
```

• geometry\_column : nom de la colonne des coordonnées (si plusieurs)

#### **Attention!**

- Pour les shapefiles, le fichier .shx au moins doit être présent mais il est recommandé d'avoir tous les autres (.prj, .dat, fichier de données)
- Fonctions utiles: st\_zm(), st\_transform()

### **Autres formats**

### **Autres formats**

readODS: https://cran.r-project.org/web/packages/readODS/index.html

https://dbplyr.tidyverse.org/

pdftools https://docs.ropensci.org/pdftools/

https://rvest.tidyverse.org/

jsonlite https://github.com/jeroen/jsonlite

### Crédits

Files icons (except ods) made by Smashicons from www.flaticon.com

Webpage icon made by Vectors Market from www.flaticon.com

ods icon made by Freepik from www.flaticon.com