



Créer son premier **package R**

Ajouter des **templates** **rmarkdown** dans votre package

Juliette ENGELAERE-LEFEBVRE - Maël THEULIERE

Objectif de cet atelier

Après cet atelier vous saurez :

- Ajouter un template rmarkdown à votre package
- Ajouter un template bookdown à votre package

Pourquoi des templates de publication ?

Une publication statistique peut être pensée dans son processus de travail comme un livrable d'un package :

- des données insérer dans le package
- une datapréparation documentée dans dataraw
- des fonctions qui produisent les illustrations (tableaux, graphiques, cartes, chiffres clefs...)
- un squelette de publication qui intègre ces éléments précalculés
- un système de versionning pour gérer le développement et les millésimes de la publication

C'est la démarche PROPRE et tout cela est mieux documenté dans le [document de présentation de la démarche](#).

Comment insérer un template de publication ?

 **{usethis}** off course !

`usethis::use_rmarkdown_template()` est la fonction de `{usethis}` qui permet cela. Elle vous positionne au bon endroit les bons fichiers pour créer un template.

```
usethis::use_rmarkdown_template(template_name = "propre.climat",  
                                template_description = "Un squelette de publication sur le climat")
```

```
√ Setting active project to 'C:/Users/mael.theuliere/Documents/R/monpackage'  
√ Creating 'inst/rmarkdown/templates/propre-climat/skeleton/'  
√ Writing 'inst/rmarkdown/templates/propre-climat/template.yaml'  
√ Writing 'inst/rmarkdown/templates/propre-climat/skeleton/skeleton.Rmd'
```

Comment insérer un template de publication ?

Vous pouvez l'ouvrir en allant dans le répertoire `inst/rmarkdown/templates/propre-climat/skeleton`.

Ou directement :

```
rstudioapi::navigateToFile("inst/rmarkdown/tem
```

```
---  
title: "Template Title"  
author: "Your Name"  
date: "The Date"  
output: output_format  
---  
  
```{r, setup, include=FALSE}  
knitr::opts_chunk$set(echo = TRUE)
```\n  
## Adding an RMarkdown Template  
  
This file is what a user will see when they select your template. Make sure that you update the fields in the yml header. In particular you will want to update the `output` field to whatever format your template requires.  
  
This is a good place to demonstrate special features that your template provides. Ideally it should knit out-of-the-box, or at least contain clear instructions as to what needs changing.  
  
Finally, be sure to remove this message!
```

Comment développer notre squelette ?

Le processus de travail est bien documenté dans la démarche PROPRE.

Voyons ici un exemple minimal en ajoutant une fonction de valorisation de nos données.

Créer la fonction

Ajouter les dépendances

Insérer la fonction dans
votre template

Relancer le check et
l'installation

Découvrez votre template

```
usethis::use_r("creer_graphique_co2")
```

Insérer ce code :

```
#' graphique sur le CO2  
#'  
#' @param code_pays Code iso a3 du pays  
#'  
#' @return un ggplot  
#' @export  
#' @importFrom dplyr filter  
#' @importFrom ggplot2 ggplot geom_col scale_fill_viridis_c theme_minima  
#' @importFrom rlang .data  
#' @examples  
#' creer_graphique_co2("FRA")  
creer_graphique_co2 <- function(code_pays) {  
  df <- dplyr::filter(monpackage::co2_emission, .data$code == code_pays)  
  nom_pays <- unique(df$entity)  
  graphique <- ggplot2::ggplot(data = df) +
```

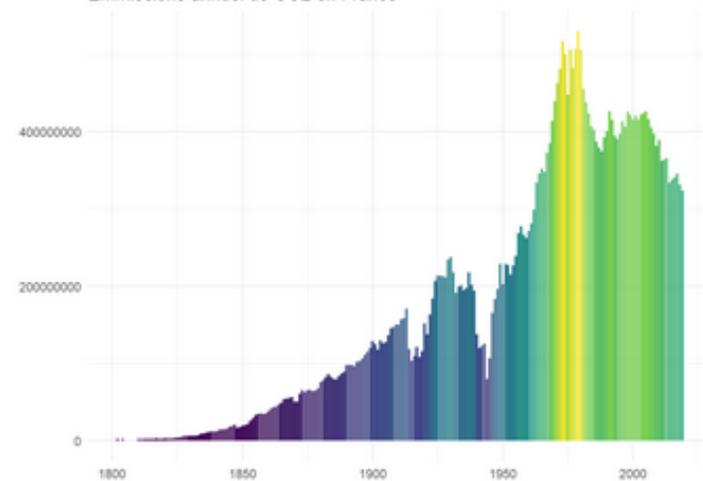


Emmissions de CO2

GIEC

Emmissions de CO2 en France

Emmissions annuel de CO2 en France



Emmissions de CO2 aux Etats Unis

Emmissions annuel de CO2 en United States

