

Rapport

Florian CROCHET

Sommaire

Chargement de la librairie et du data frame du package	1
Modification du code de manière à passer en paramètres le code commune et le code du département.	1
Commune de Nantes	2
Département de Loire-Atlantique	4

Chargement de la librairie et du data frame du package

```
# Librairie
library(firstlibFlorian)

# Data frame
data("df_Gers_Loire_Atlantique")

# head(df_Gers_Loire_Atlantique)
```

Modification du code de manière à passer en paramètres le code commune et le code du département.

```
# Fonction pour sélectionner une commune en utilisant son code commune
# et associer la classe commune au data frame

selection_commune <- function(df, code_commune) {

  if (!(code_commune %in% df$`Code de la commune`)) {
```

```

    stop("Aucune commune trouvée avec ce code.")
  }

  df |>
    dplyr::filter(`Code de la commune` == code_commune) |>
    creer_commune()
}

# Fonction pour sélectionner un département en utilisant son code département
# et associer la classe departement au data frame

selection_departement <- function(df, code_departement) {

  if (!(code_departement %in% df$`Code du département`)) {
    stop("Aucun département trouvé avec ce code.")
  }

  df |>
    dplyr::filter(`Code du département` == code_departement) |>
    creer_departement()
}

```

Commune de Nantes

```
# Sélection de la commune de Nantes
```

```
df_Nantes <- selection_commune(
  df_Gers_Loire_Atlantique,
  params$commune
)
```

```
# Utilisation de la fonction summary et plot pour df_Nantes
```

```
summary(df_Nantes)
```

Nom de la commune : Saint-Colomban .

Nombre d'élus de la commune : 21 .

Distribution des âges des élus :

A tibble: 1 x 7

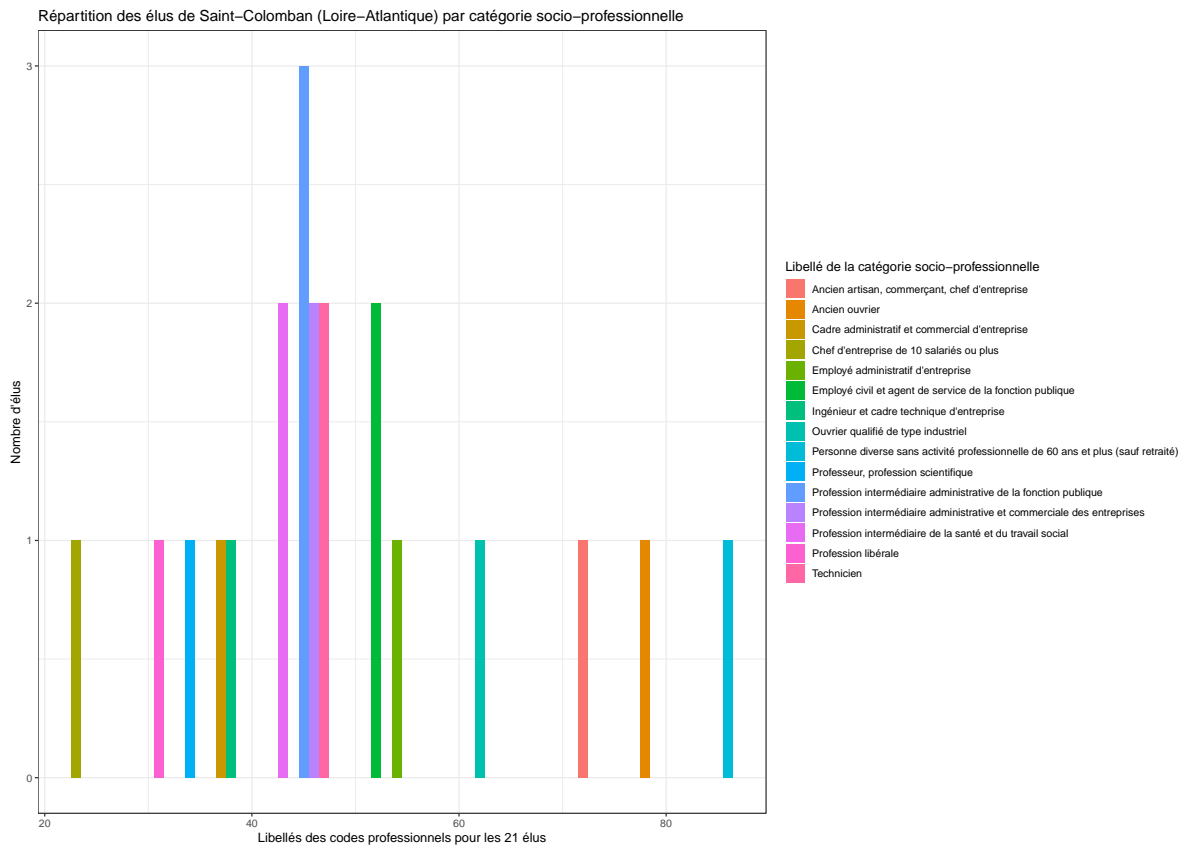
	Nom	Min	Q1	Médiane	Moyenne	Q3	Max
	<chr>	<dbl>	<dbl>	<dbl>	<dbl>	<dbl>	<dbl>
1	Saint-Colomban	45	51	52	55	63	75

Nom et âge de l'élue le ou la plus âgée :

A tibble: 1 x 4

	`Nom de l'élue`	`Prénom de l'élue`	`Date de naissance`	âge
	<chr>	<chr>	<date>	<dbl>
1	GIFFO	Marie	1979-10-22	45

`plot(df_Nantes)`



Département de Loire-Atlantique

```
# Sélection du département de Loire-Atlantique
```

```
df_Loire_Atlantique <- selection_departement(  
  df_Gers_Loire_Atlantique,  
  params$departement  
)
```

```
# Utilisation des fonctions summary et plot pour df_Loire_Atlantique
```

```
summary(df_Loire_Atlantique)
```

Nom du département : Loire-Atlantique .

Nombre de communes dans le département : 207 .

Nombre d'él.u.e.s dans le département : 4791 .

Distribution des âges des él.u.e.s du département :

```
# A tibble: 1 x 7
```

	Nom	Min	Q1	Médiane	Moyenne	Q3	Max
	<chr>	<dbl>	<dbl>	<dbl>	<dbl>	<dbl>	<dbl>
1	Loire-Atlantique	22	46	54	54	63	84

Nom et âge de l'él.u.e le ou la plus âgé.e et de l'él.u.e le ou la plus jeune, ainsi que leur c

```
# A tibble: 2 x 5
```

	`Nom de l'él.u.`	`Prénom de l'él.u.`	`Date de naissance`	âge
	<chr>	<chr>	<date>	<dbl>
1	GERARD	Jean	1940-07-20	84
2	MERCERON	Leslie	2002-03-05	22

```
# i 1 more variable: `Libellé de la commune` <chr>
```

Noms des communes avec la moyenne d'âge la plus faible et la plus élevée, ainsi que la distr

```
# A tibble: 2 x 7
```

	Nom	Min	Q1	Médiane	Moyenne	Q3	Max
	<chr>	<dbl>	<dbl>	<dbl>	<dbl>	<dbl>	<dbl>
1	Le Pin	34	38	42	44	51	59
2	Les Moutiers-En-Retz	50	63	70	68	74	81

```
plot(df_Loire_Atlantique)
```

