

# Production energie API RTE

Thomas Gargot

14 août 2016

```
devtools::install_github("tutuchan/fodr")
```

```
## Skipping install for github remote, the SHA1 (d5c7b29e) has not changed since last install.  
## Use `force = TRUE` to force installation
```

```
library("fodr")
```

```
#List of the portals
```

```
list_portals()
```

```
## # A tibble: 14 x 3
```

```
##                               name  
##                               <chr>  
## 1                               RATP  
## 2          Région Ile-de-France  
## 3                Infogreffe  
## 4        Toulouse Métropole  
## 5                               STAR  
## 6        Issy-les-Moulineaux  
## 7                               STIF  
## 8                               Paris  
## 9        Tourisme Alpes-Maritimes  
## 10        Tourisme Pas-de-Calais  
## 11        Département des Hauts-de-Seine  
## 12 Ministère de l'Education Nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Re  
## 13                               ERDF  
## 14                               RTE
```

```
## # ... with 2 more variables: portals <chr>, base_urls <chr>
```

```
# call the name of the portal in minuscule
```

```
portal <- fodr_portal("rte")
```

```
portal
```

```
## FODRPortal object
```

```
## -----  
## Portal: rte  
## Number of datasets: 31  
## Themes:  
##   - Consommation  
##   - Flexibilité  
##   - Marchés et Europe  
##   - Production  
##   - Réseau  
##   - Territoires et régions  
## -----
```

```
list_datasets <- portal$search(q = "production")
```

```
## 31 datasets found ...
```

```
list_datasets[[1]]

## FODRDataset object
## -----
## Dataset id: parc_prod_solaire_eolien
## Theme: Production
## Keywords: Electricité, Production, Solaire, Eolien, Parc, Bilan électrique
## Publisher: RTE
## -----
## Number of records: 15
## Number of files: 0
## Modified: 2016-02-17
## Facets: annee
## -----

dts <- list_datasets[[1]]
dts <- as.data.frame(dts$get_records())

data <- dts[order(dts$annee),]
data

##      annee parc_eolien parc_solaire
## 11  2001           94           0
## 12  2002          129           0
## 13  2003          219           0
## 1   2004          338           0
## 14  2005          751           0
## 5   2006         1500           4
## 15  2007         2252           7
## 2   2008         3327          30
## 3   2009         4573         190
## 4   2010         5762         878
## 6   2011         6714        2584
## 9   2012         7536        3727
## 7   2013         8157        4366
## 8   2014         9313        5297
## 10  2015        10312        6191

barplot(as.matrix(data[,2:3]), beside=TRUE, main="Production d'Electricité par Eolien et
Solaire en fonction des années", xlab='annee')
```

## Production d'Electricité par Eolien et Solaire en fonction des années

