

CRM 205 Fonctions complémentaires de R

STÉPHANIE LEFEBVRE

R Markdown

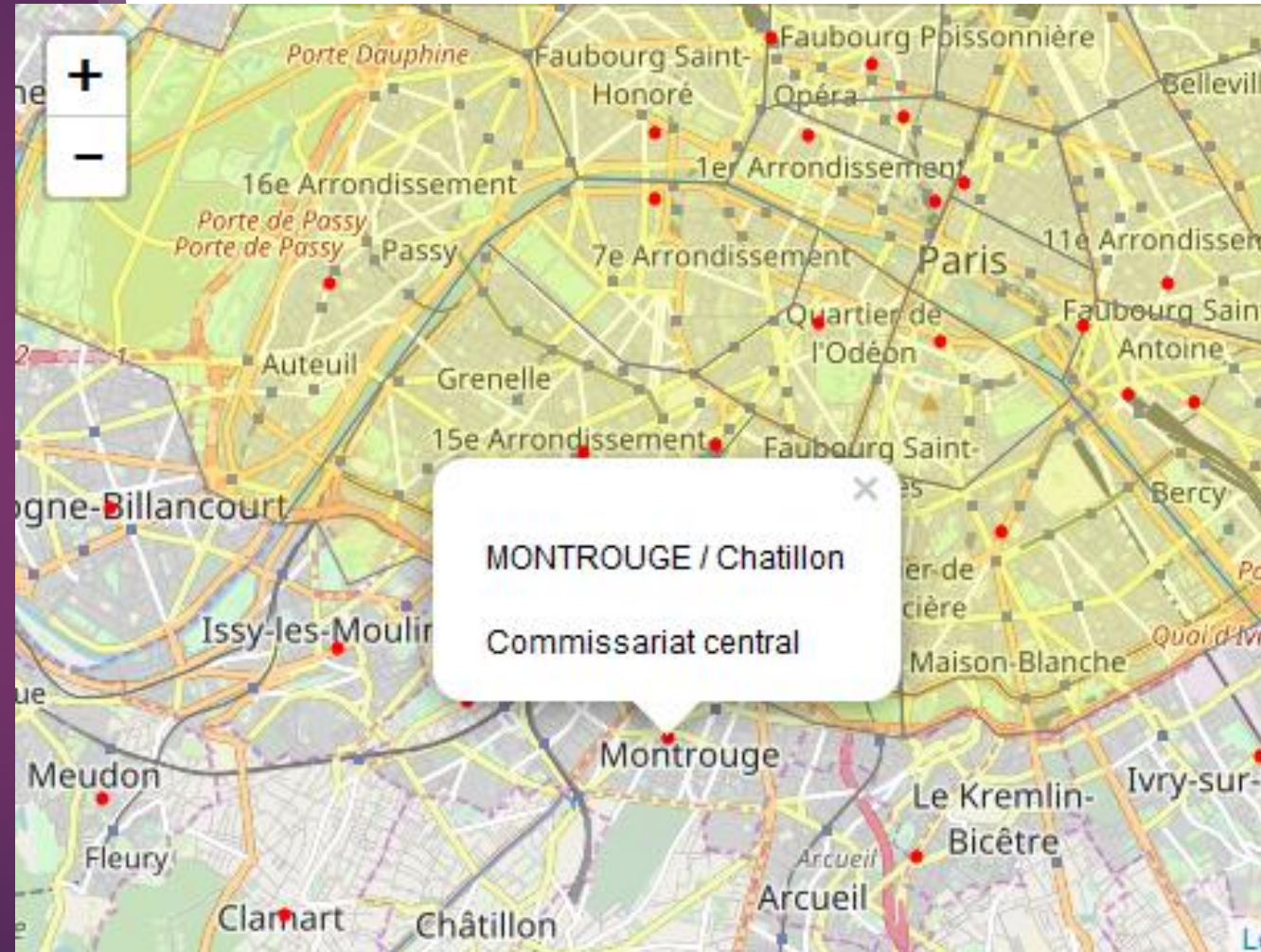
- ▶ Permet de réaliser des rapports formats : PDF, WORD, ...
- ▶ Suivant le format choisi, les scripts peuvent être actifs
- ▶ Les cartes / graphiques sont peuvent être intégrés au rapport

Carte interactive

Objectif double

- Accéder à plus de données
- Facilite la manipulation pour l'utilisateur (fonction zoom)

Package « leaflet »

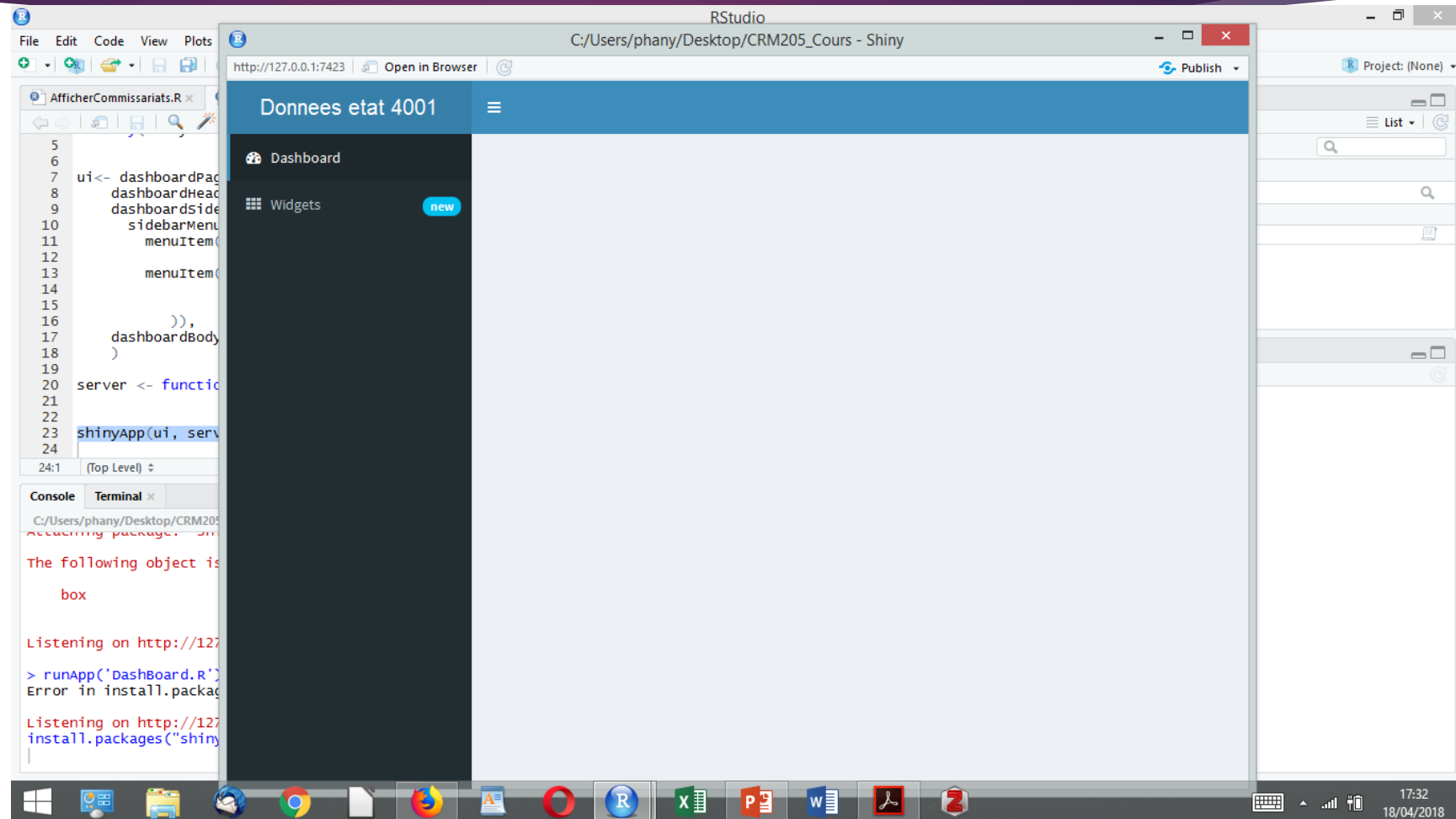


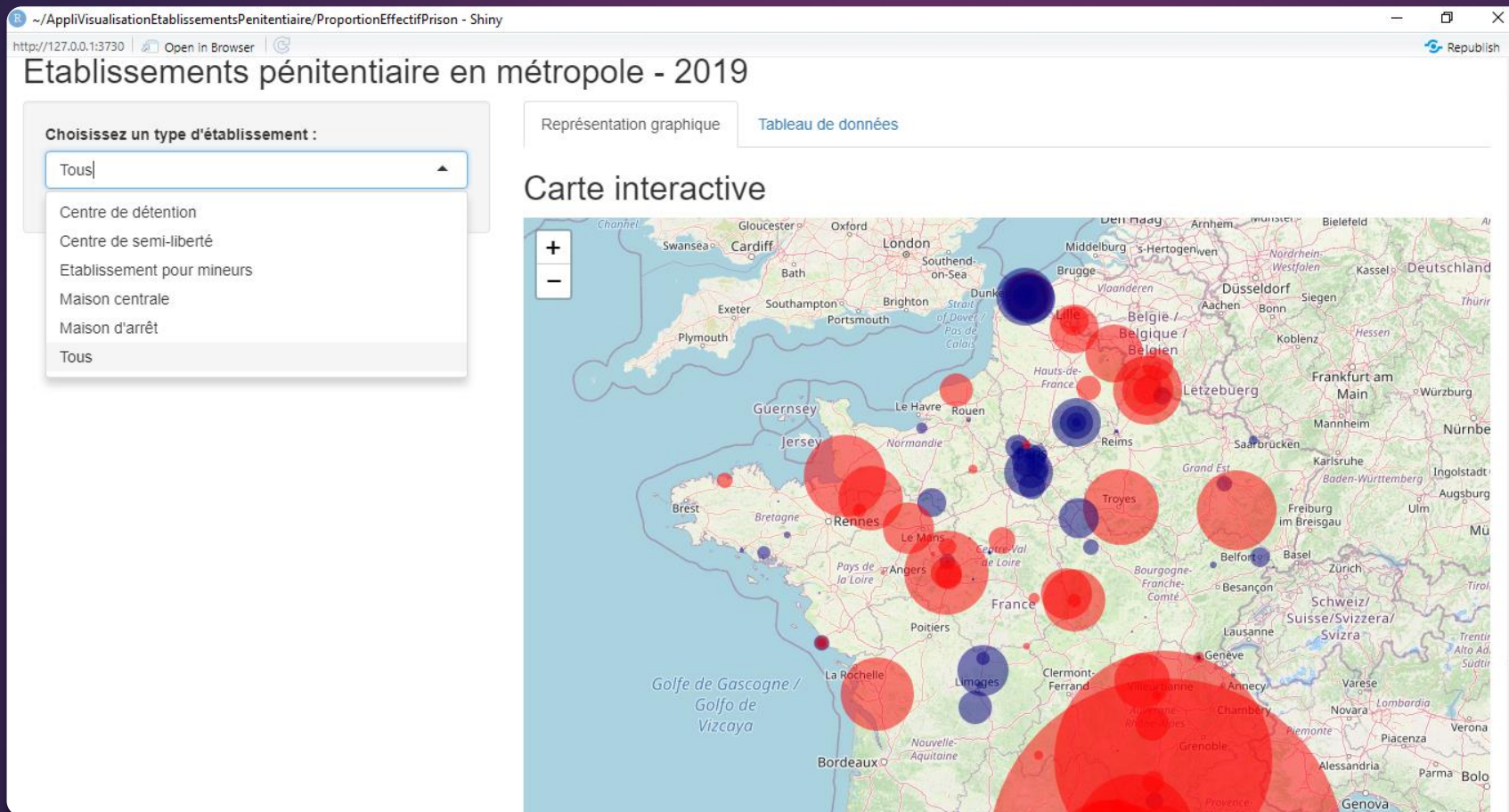
Package Shiny

- ▶ Package permettant de **développer des applications**
- ▶ <http://shiny.rstudio.com/gallery/superzip-example.html>

Dashboard Shiny

► https://rstudio.github.io/shinydashboard/get_started.html





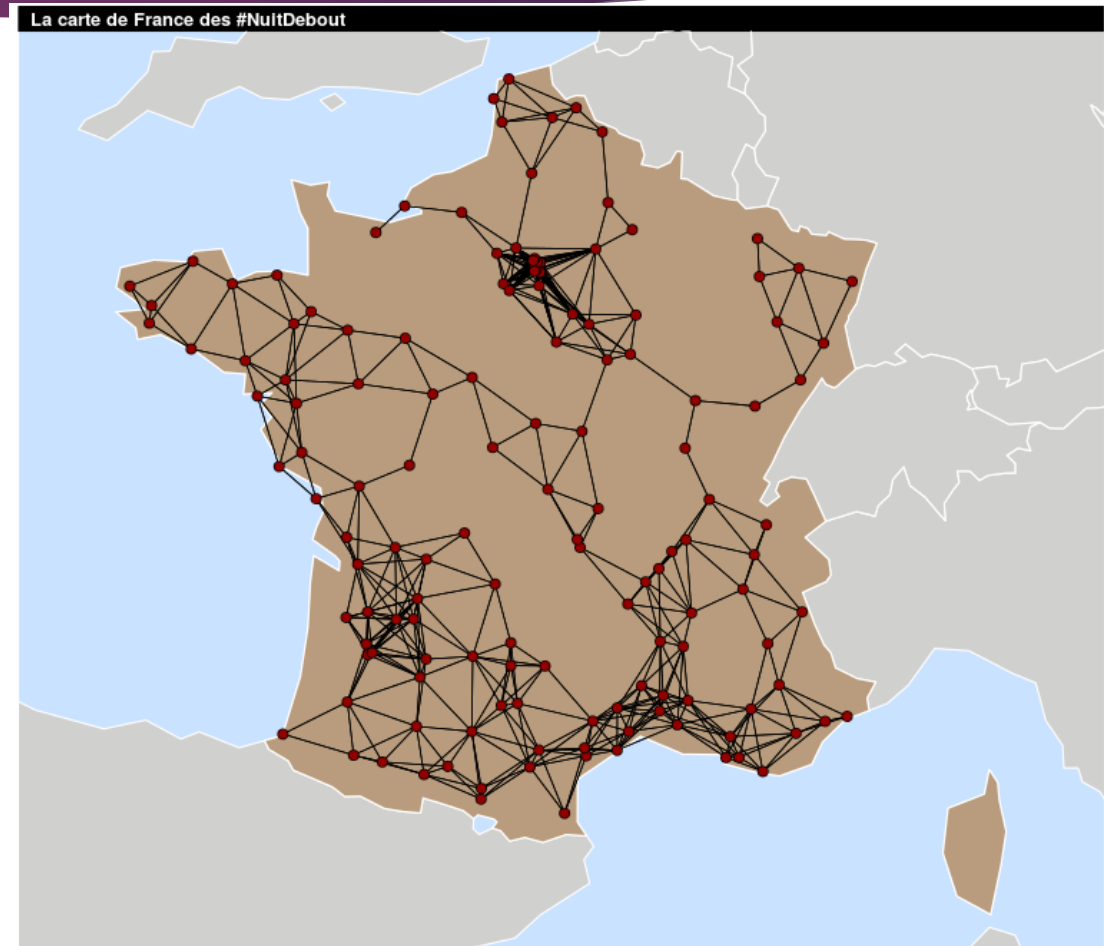
Application :
Etablissements
pénitentiaire
en France
métropolitaine

Scraping

- ▶ Collecte « automatique » de données à partir d'un site internet
- ⇒ Lorsque le site internet évolue (ajout de données) votre carte évolue en même temps.
- ▶ Il faut avoir des connaissances de base en langages « HTML » et « CSS » pour trouver les récurrences de la mise en forme de la page internet.
- ▶ http://edutechwiki.unige.ch/fr/Web_scraping_avec_R
- ▶ Pas toujours légal (vol de base de données)

Exemple de scrapping

- ▶ <https://neocarto.hypotheses.org/2256>
- ▶ Exemple : Cartographie des lieux de rassemblement du mouvement « nuits debouts »



100

- 

```
library(wordcloud)
```

```
tidy_books %>%
```

```
anti_join(stop_words) %>%
```

```
count(word) %>%
```

```
with(wordcloud(word, n, max.words = 100))
```



Text Mining : utilisation possible

- ▶ Analyse massive de tout document administratif (décisions de justice, procès verbaux, etc..)
- ▶ Peut-être utilisé pour une analyse quantitative du traitement de l'information relative à la criminalité par les journalistes
- ▶ Analyse de rapports de commissions etc..