

COVID19_France_Regions

January 1, 2022

1 Analyse brute des données quotidiennes publiques covid19 France et régions

[Dernier Rapport au format pdf sur le site github](#)

```
[28]: run -i function.py
```

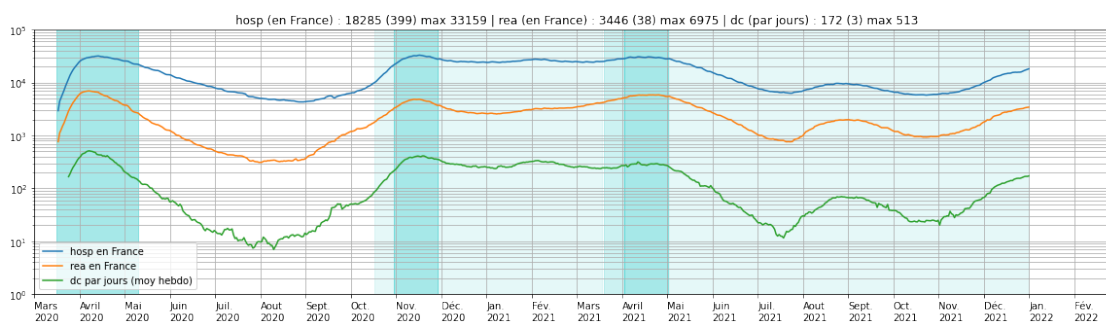
```
[34]: run -i load.py
```

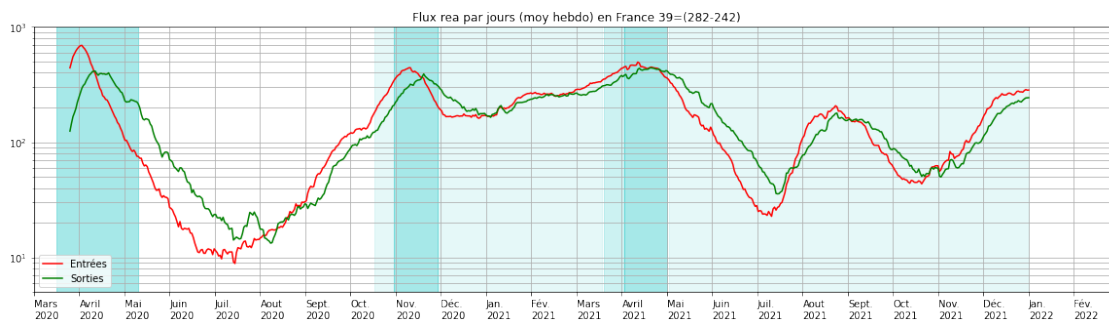
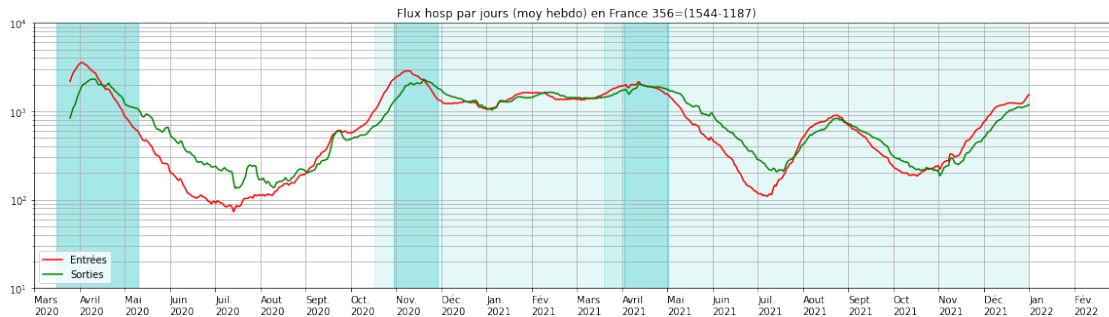
```
Read ./RawData/donnees-hospitalieres-classe-age-covid19-2021-12-31-19h10.csv
```

```
Read ./RawData/donnees-hospitalieres-nouveaux-covid19-2021-12-31-19h10.csv
```

1.1 Chiffres des hospitalisations et des décès (Cumulés en France)

```
[39]: DisplayFrance()
```





1.2 Chiffres des hospitalisations et des décès (par régions)

```
[ ]: for reg in region:
      DisplayRegions(reg)
```

1.3 Chiffres des hospitalisations et des décès (par tranches d'âge)

```
[ ]: for clage in trancheage:
      DisplayAge(clage)
```

```
[38]: CreateReport()
      PushCommit()
```

```
-----
KeyboardInterrupt                                Traceback (most recent call last)
~/ParisDiderot/Python/COVID19France/load.py in <module>
      1 CreateReport()
----> 2 PushCommit()

~/ParisDiderot/Python/COVID19France/load.py in PushCommit(Message)
```

```

463 os.system('jupyter nbconvert --to Markdown README.ipynb')
464 Filename="COVID19_France_Regions"
--> 465 time.sleep(32) # autosave has been set to 30s
466 os.system('git add '+Filename+'.pdf')
467 os.system('git add ./RawData/*.csv')

```

KeyboardInterrupt:

2 Sources de données

<https://www.data.gouv.fr/fr/datasets/donnees-hospitalieres-relatives-a-lepidemie-de-covid-19/>

3 Méthodologie

- Traitement du fichier de données brutes.
- Représentation des moyennes hebdomadaires comme données de base lissées.
- Affichage des différences relatives de couvre-feu et confinement.
- Versionning du dépôt pour la traçabilité et la reproductibilité sur un dépôt public.
- Interface pour les commentaires via github.

4 Quelques liens

- Euromomo (EuroMOMO is a European mortality monitoring activity, aiming to detect and measure excess deaths related to seasonal influenza, pandemics and other public health threats.) <https://www.euromomo.eu/graphs-and-maps/>
- Cépici (Centre d'épidémiologie sur les causes médicales de décès) <https://opendata.idf.inserm.fr/cepidc/covid-19/index.html>
- Avis de scientifiques CNRS, INSERM, Institut Pasteur, INRA, Université. Equipe binaire et indépendante <https://www.adioscorona.org/>
- FranceInfo : “Suivez l'évolution de l'épidémie en France et dans le monde” <https://www.francetvinfo.fr/sante/maladie/coronavirus/infographies-covid-19-morts-hospitalisations-age-malades-l-evolution-de-l-epidemie-en-france-et-dans-le-monde-en-cartes-et-graphiques.html>
- le suivi des variants en angleterre <https://www.gov.uk/government/publications/covid-19-variants-genomically-confirmed-case-numbers/>
- Un exemple de modélisation épidémiologique par inférence <https://cloudapps.france-bioinformatique.fr/covidici/>

5 Quelques références bibliographiques

- “Evaluation des stratégies vaccinales COVID-19 avec un modèle mathématique populationnel” Cécile Kiem, Clément Massonnaud, Daniel Levy-Bruhl, Chiara Poletto, Vittoria Colizza, et al. 2020. [pasteur-03087143](#) (23/12/2020)
- “Evolution of outcomes for patients hospitalized during the first SARS-CoV-2 pandemic wave in France. 2020.”, Noémie Lefrancq, Juliette Paireau, Nathanaël Hozai, Noémie Courtejoie, Yazdan Yazdanpanah, et al. [hal-02946545](#) (23/09/2020)
- “Seroprevalence of SARS-CoV-2 among adults in three regions of France following the lockdown and associated risk factors: a multicohort study.” [Carrat et al. 2020](#)
- “Ready for a BASE jump? Do not neglect SARS-CoV-2 hospitalization and fatality risks in the middle-aged adult population” [Lapidus et al, 2020](#) (07/11/2020)
- “Estimated date of dominance of VOC-202012/01 strain in France and projected scenarios” [Sabbatini et al, 2021](#) (All reports available [here](#))

5.1 Code Source et données

- [function.py](#)
- [load.py](#)
- Données dans le repertoire local /RawData

[]:

[]: