COVID19_France_Regions

May 22, 2021

1 Analyse brute des données quotidiennes publiques covid19 France et régions

Dernier Rapport au format pdf sur le site github

[1]: run -i function.py

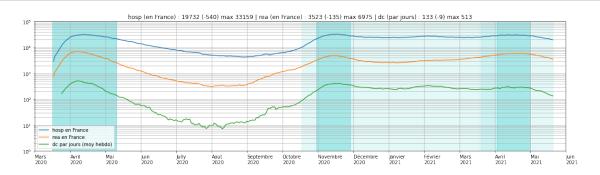
[2]: run -i load.py

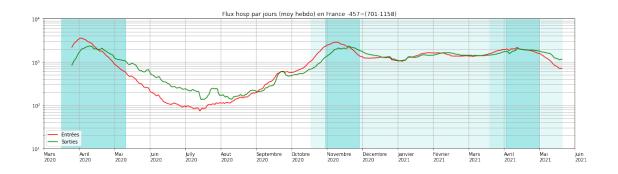
Read ./RawData/donnees-hospitalieres-classe-age-covid19-2021-05-21-19h05.csv

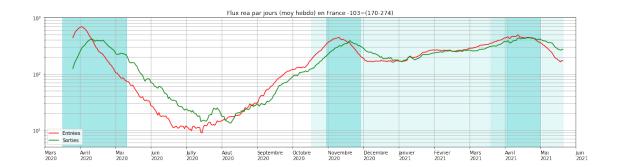
Read ./RawData/donnees-hospitalieres-nouveaux-covid19-2021-05-21-19h05.csv

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

[3]: DisplayFrance()



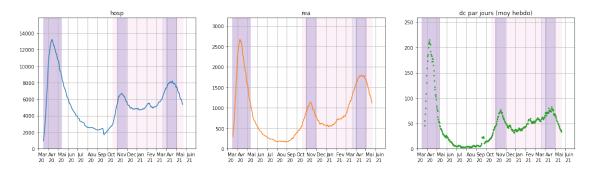




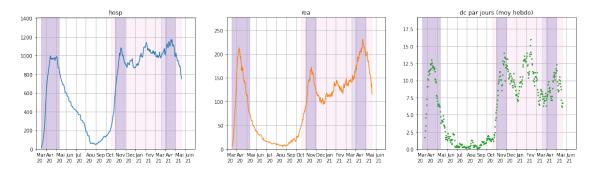
1.2 Chiffres des hospitalisations et des décès (par régions)

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

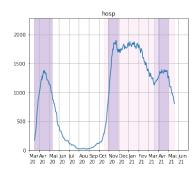
ILE DE FRANCE (0 à 99+ ans)



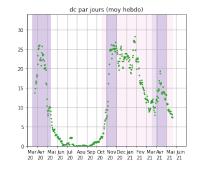
CENTRE VAL DE LOIRE (0 à 99+ ans)



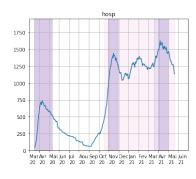
BOURGOGNE FRANCHE COMTE (0 à 99+ ans)



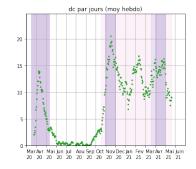




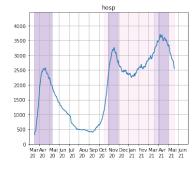
NORMANDIE (0 à 99+ ans)

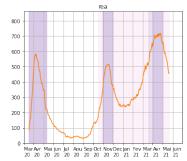


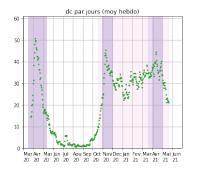




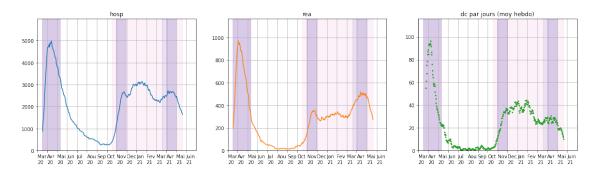
HAUTS DE FRANCE (0 à 99+ ans)



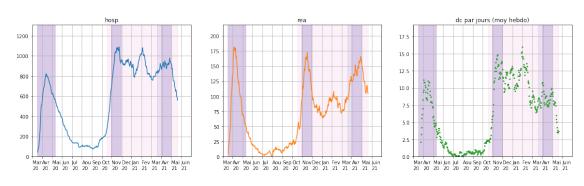




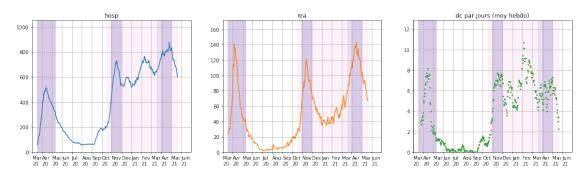
GRAND EST (0 à 99+ ans)



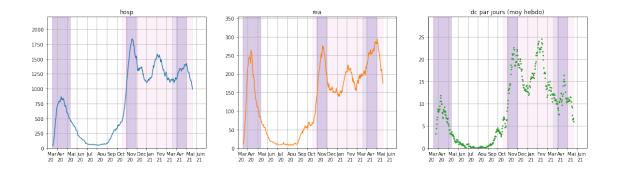
PAYS DE LA LOIRE (0 à 99+ ans)



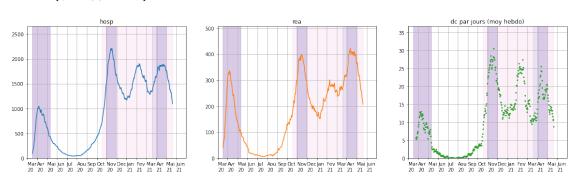
BRETAGNE (0 à 99+ ans)



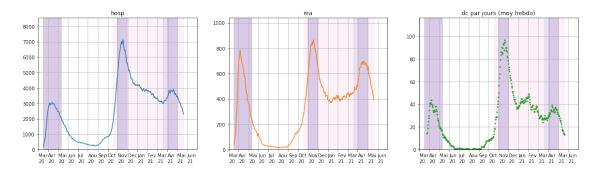
NOUVELLE AQUITAINE (0 à 99+ ans)



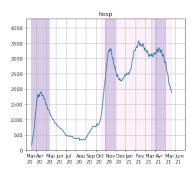
OCCITANIE (0 à 99+ ans)



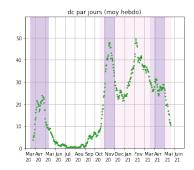
AUVERGNE RHONE ALPES (0 à 99+ ans)



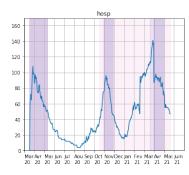
PROVENCE ALPES COTE D AZUR (0 à 99+ ans)

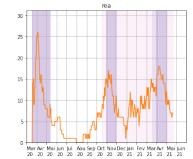


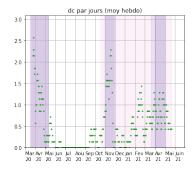




CORSE (0 à 99+ ans)





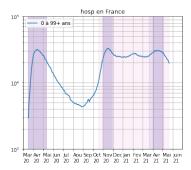


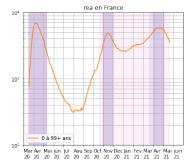
1.3 Chiffres des hospitalisations et des décès (par tranches d'age)

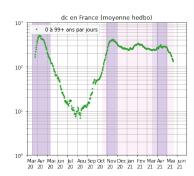
```
[5]: for clage in trancheage:
DisplayAge(clage)
```

0 à 99+ ans

Max hosp : 33159 | 1ère Vague :31990 | 2ème Vague :33159 |
Max rea : 6975 | 1ère Vague : 6975 | 2ème Vague : 5876 |
Max dc : 513 | 1ère Vague : 513 | 2ème Vague : 411 |
Total dc : 80270 | 1ère Vague: 18618 | 2ème Vague :61652 |



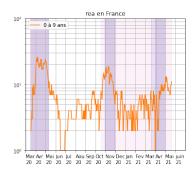


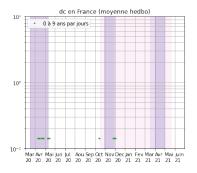


0 à 9 ans

109 | 1ère Vague : 109 | 2ème Vague : Max hosp: 109 | Max 26 | 1ère Vague : 26 | 2ème Vague : rea : 19 | Max 0 | 1ère Vague : 0 | 2ème Vague : 0 | dc Total dc 4 | 1ère Vague: 3 | 2ème Vague : 1 |

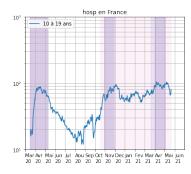


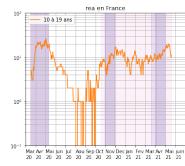


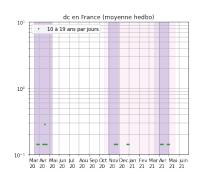


10 à 19 ans

105 | 1ère Vague : 89 | 2ème Vague : Max hosp: 105 | 26 | 2ème Vague : Max 26 | 1ère Vague : 20 | rea : 0 | 1ère Vague : 0 | 2ème Vague : Max dc 0 | 7 | 1ère Vague: 3 | 2ème Vague : Total dc 4 |

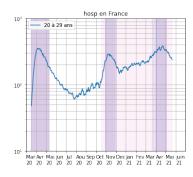




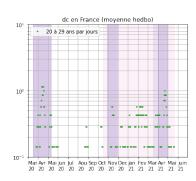


20 à 29 ans

Max hosp : 386 | 1ère Vague : 357 | 2ème Vague : 386 Max rea 66 | 1ère Vague : 66 | 2ème Vague : 66 | Max 1 | 1ère Vague : 1 | 2ème Vague : 1 | dc Total dc 69 | 1ère Vague: 49 | 19 | 2ème Vague :



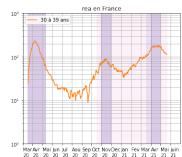


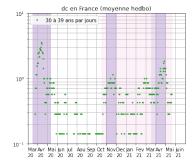


30 à 39 ans

Max hosp: 923 | 1ère Vague : 923 | 2ème Vague : 819 | Max 233 | 1ère Vague : 233 | 2ème Vague : 184 | rea Max 3 | 1ère Vague : 3 | 2ème Vague : 1 | dc Total dc 225 | 1ère Vague: 88 | 2ème Vague : 137 |

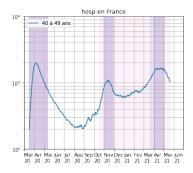


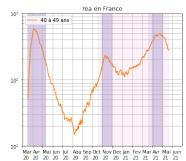


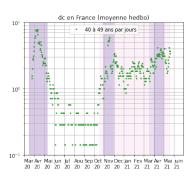


40 à 49 ans

Max 2001 | 1ère Vague : 2001 | 2ème Vague : 1683 | hosp: Max rea 586 | 1ère Vague : 586 | 2ème Vague : 497 | Max 7 | 1ère Vague : 7 | 2ème Vague : dc 5 | Total dc 735 | 1ère Vague: 228 | 2ème Vague : 507 |

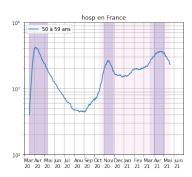




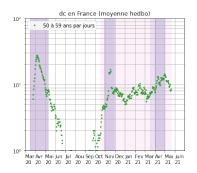


50 à 59 ans

Max hosp : 4221 | 1ère Vague : 4221 | 2ème Vague : 3663 |
Max rea : 1519 | 1ère Vague : 1519 | 2ème Vague : 1189 |
Max dc : 27 | 1ère Vague : 27 | 2ème Vague : 16 |
Total dc : 2754 | 1ère Vague: 884 | 2ème Vague : 1870 |

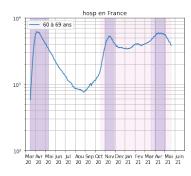


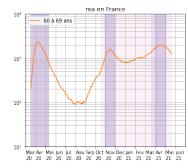


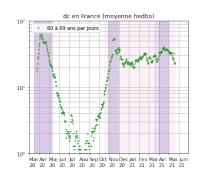


60 à 69 ans

Max hosp : 6210 | 1ère Vague : 6210 | 2ème Vague : 5987 |
Max rea : 2307 | 1ère Vague : 2307 | 2ème Vague : 1969 |
Max dc : 62 | 1ère Vague : 62 | 2ème Vague : 54 |
Total dc : 8592 | 1ère Vague: 2214 | 2ème Vague : 6378 |

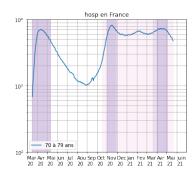


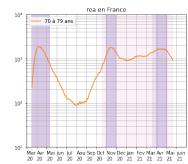


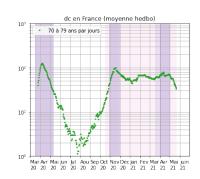


70 à 79 ans

Max hosp : 8223 | 1ère Vague : 7096 | 2ème Vague : 8223 |
Max rea : 1882 | 1ère Vague : 1882 | 2ème Vague : 1797 |
Max dc : 125 | 1ère Vague : 125 | 2ème Vague : 100 |
Total dc : 17961 | 1ère Vague: 4168 | 2ème Vague :13792 |

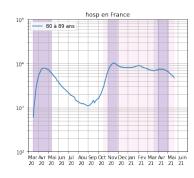


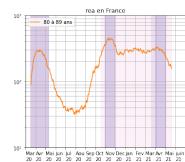


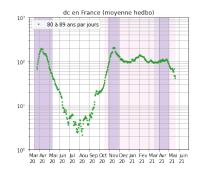


80 à 89 ans

Max hosp : 10267 | 1ère Vague : 7886 | 2ème Vague :10267 |
Max rea : 458 | 1ère Vague : 303 | 2ème Vague : 458 |
Max dc : 209 | 1ère Vague : 197 | 2ème Vague : 209 |
Total dc : 31317 | 1ère Vague: 6843 | 2ème Vague :24474 |







90 à 99+ ans

Max hosp : 4764 | 1ère Vague : 4324 | 2ème Vague : 4764 |
Max rea : 45 | 1ère Vague : 31 | 2ème Vague : 45 |
Max dc : 109 | 1ère Vague : 109 | 2ème Vague : 103 |
Total dc : 18171 | 1ère Vague: 4066 | 2ème Vague : 14105 |



[6]: CreateReport()
PushCommit()

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 différentes périodes 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/
- CépiDc (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 bénévole 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 engle # Quelques reférences 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 Hozé, 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 lock-down 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)

4.1 Code Source et données

- function.py
- load.py
- Données dans le repertoire local /RawData

[]: