

# Etude de mortalité toutes causes : complément avec le bilan année 2021

Le 18/8/2021

Suivant la même méthode que mon étude initiale, avec le fichier INSEE de juillet qui vient de tomber, j'ai pu compléter l'analyse de la mortalité avec l'année 2021 complète (1/7/20 au 30/6/21).

*NB : voir en pied la justification de la validité du fichier de juillet pour les datas de juin*

## Voici le bilan

**A iso-pyramide des âges, l'année 2021 est plus sévère que 2020, mais, malgré ses 2 "vagues", est du même niveau (voire un peu moins) de mortalité que l'année 2015.**

**Cela confirme que cette "pandémie" n'est pas la PESTE, loin de là !**

**=> Il est vraiment difficile de justifier les mesures totalitaires en vigueur, notamment depuis le 9/8 qui met en application les décisions de E. Macron du 12/7/21 !**

*NB :*

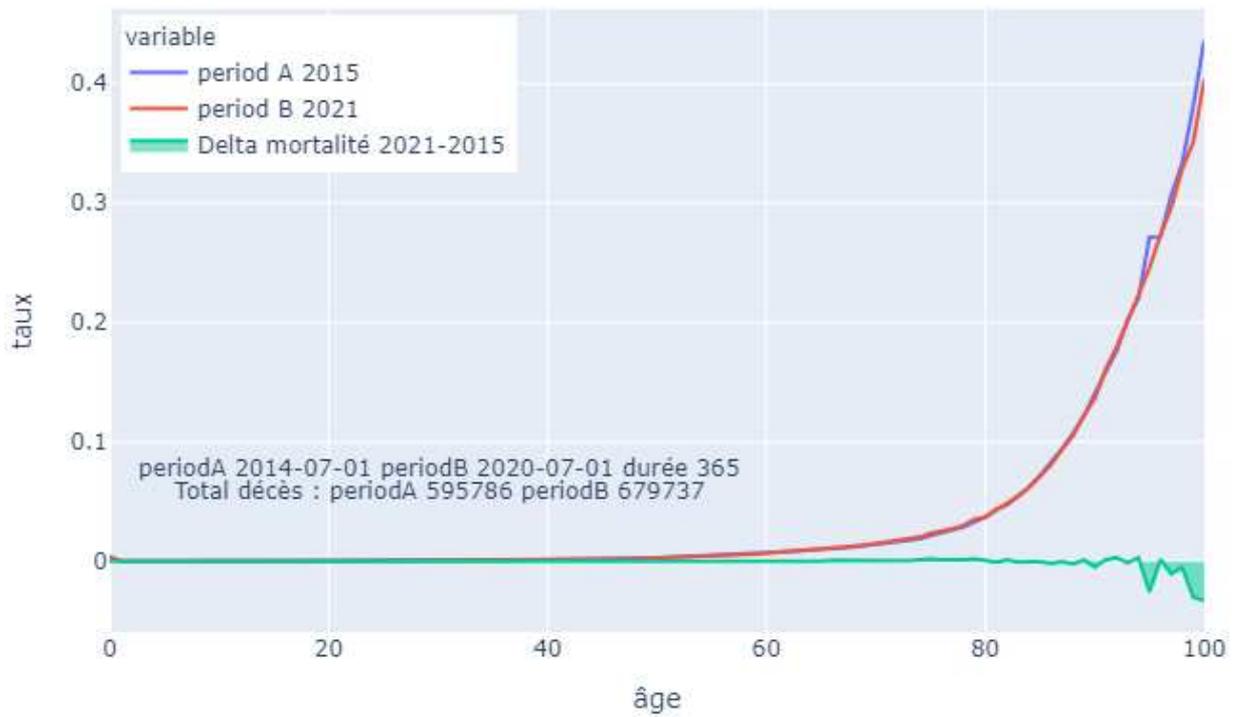
- *l'effet des confinements ? Voyez l'analyse sur les USA ou sur la Suède qui ne montrent aucun avantage clair au confinement voire même l'inefficacité de ce type de mesure*
- *l'effet du vaccin ? La grippe de 2015 avait aussi son vaccin...*

# 1 Détails comparaison 2015/2021

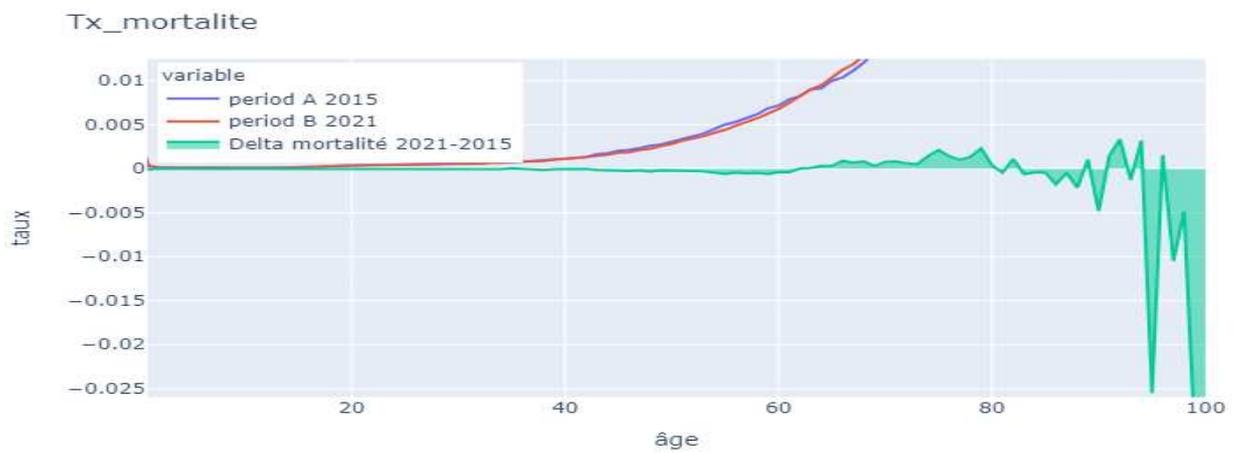
## Taux de mortalité par âge :

sensiblement du même niveau avec des petits écarts dans les 2 sens selon l'âge

Tx\_mortalite



Zoom sur les écarts (courbe verte) :



## Nombre de décès jour par jour

- Sans correction des pyramides des âges



- Avec correction sur la pyramide des âges de 2021

La période épidémique 2021 est à la fois plus large (*surmortalité pendant 6 mois alors que 2015 est plutôt sur 3 mois*) mais le pic est moins élevé et la mortalité avant et après est plus basse.

Normalisation sur pyramide 2021 - 1 an glissant



## Bilan : nombre de décès par âge

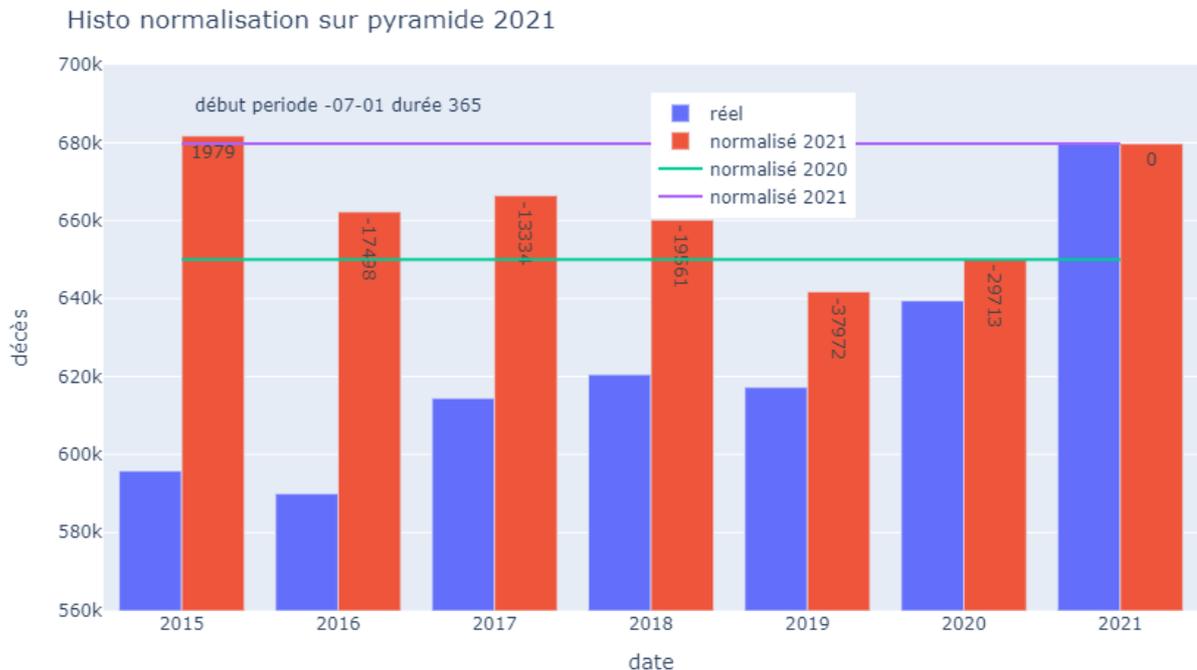
A iso-pyramide des âges (*celle de 2021*), il y aurait eu 1.978 morts de plus en 2021 si on avait eu la mortalité de 2015

Morts estimées 2021 à partir de pyramide 2021 et de la mortalité 2015

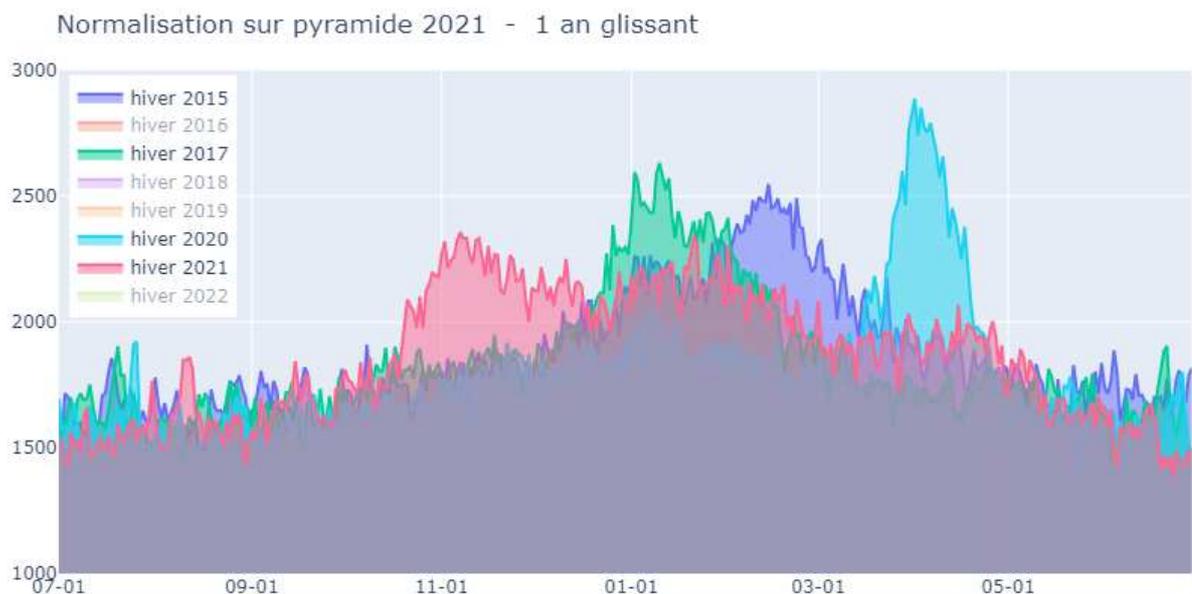


## 2 Comparaison toutes années

- Sur les 2 années de "pandémie", on peut conclure que, toutes causes confondues
  - 2020 a été moins sévère que 2017
  - Et 2021 moins sévère que 2015
- Histogramme toutes années avec la normalisation sur la pyramide 2021



- Nombre de décès par jour sur les 4 années de référence normalisées sur la pyramide 2021  
Remarquez la dispersion calendaire des pics de mortalité.



## ANNEXE : Justification de validité du fichier de juillet pour les données de juin

En pratique je constate qu'il ne faut pas considérer les 15 jours à 1 mois qui précèdent la date de récupération du fichier ; au-delà l'écart est négligeable.

=> en effet j'ai fait un comparatif entre le fichier de mars et celui d'avril. Il montre que l'écart décolle à partir de mi-mars, donc que les infos du fichiers de mars sur la 2e moitié de mars sont largement incomplètes. En revanche, les datas de février dans le fichier de mars sont largement exploitables (>99%).

comparaison synthèse mars et avril

