



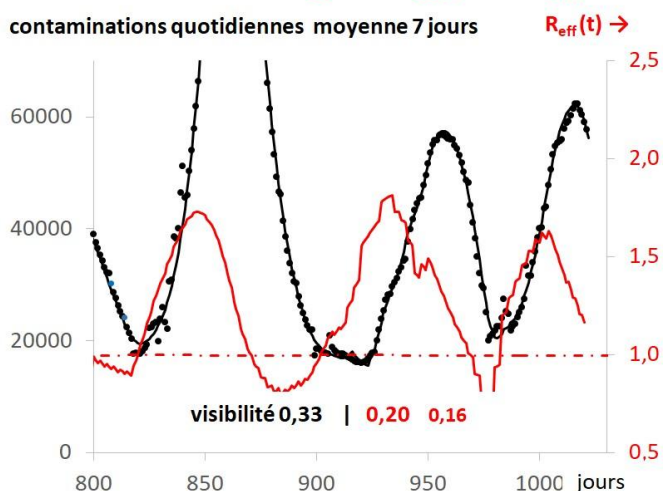
## 9<sup>ème</sup> vague : un déclin précoce

<https://corona-circule.github.io/lettres/>

Une suggestion de lecture : <https://sante.journaldesfemmes.fr/fiches-maladies/2857807-variant-covid-bq-1-1-nouveau-variant-covid-france/>

France 16/12/22 SIR-tcc vac  $\rho_{dc} = 0,9$   $\rho_{cont} = 0,6$   $\rho_{Omi} = 0,2$

contaminations quotidiennes moyenne 7 jours

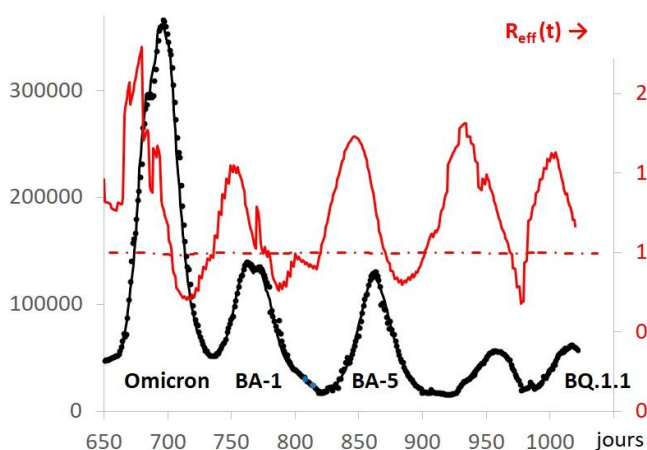


réduire à 3 mois pour les personnes les plus âgées ou fragiles.

Le déclin des contaminations de la 9<sup>ème</sup> vague a bien commencé, alors que le nouveau sous-variant BQ1.1 (présent à plus de 60 % actuellement) progresse doucement mais inexorablement au détriment de son parent BA.5. Il est donc encore un peu plus contagieux. Il échappe aussi un peu plus à l'immunité acquise avec les variants antérieurs. Ces deux facteurs accélèrent la dynamique de l'épidémie, et la décrue rapide du réservoir de personnes Susceptibles fait décliner précocement le nombre de nouvelles contaminations. Celles-ci, rappelons-le avec insistance, touchent en majorité les personnes non vaccinées, ou en retard de leur vaccination de rappel. Les autorités sanitaires nous précisent même que la durée d'immunisation pourrait se

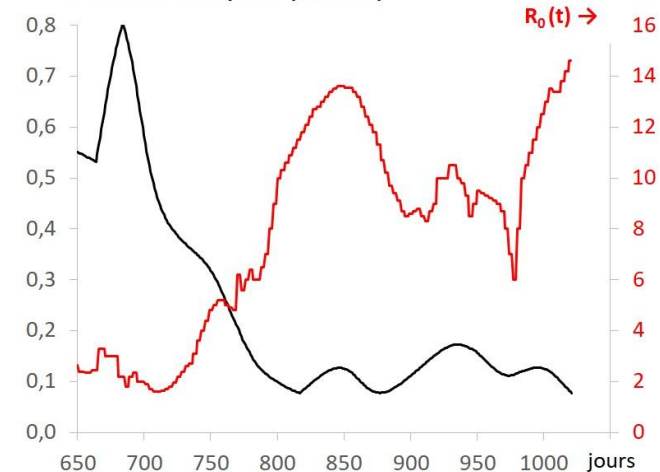
France 16/12/22 SIR-tcc vac  $\rho_{dc} = 0,9$   $\rho_{cont} = 0,6$   $\rho_{Omi} = 0,2$

contaminations quotidiennes moyenne 7 jours

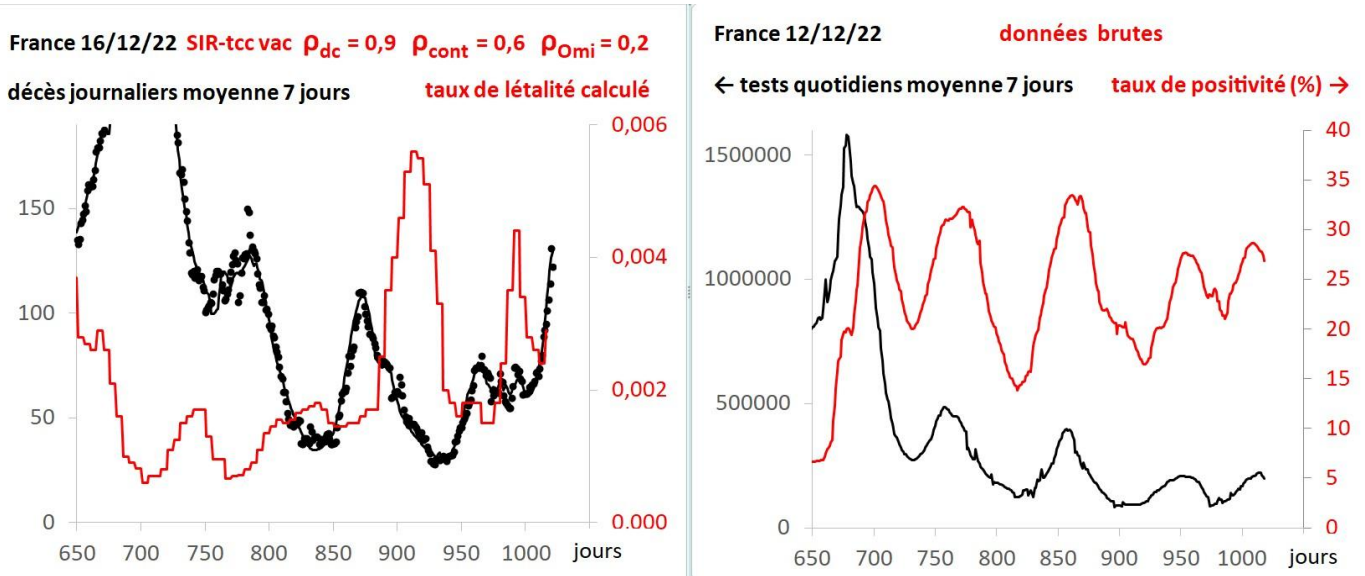


France 16/12/22 SIR-tcc vac  $\rho_{dc} = 0,9$   $\rho_{cont} = 0,6$   $\rho_{Omi} = 0,2$

← fraction susceptible (calculée)



*Pour la suite de notre analyse, il sera peut-être nécessaire d'augmenter un peu le flux d'échappement continu des Guéris vers les Susceptibles ; nous attendrons cependant d'y être contraints, lorsque les valeurs de  $R_0$  résultant de l'analyse commenceront à sortir des limites raisonnables. Nous envisageons aussi un travail de simulation afin de savoir si une dynamique aussi rapide ne serait pas une source d'instabilité conduisant à des répliques successives...*

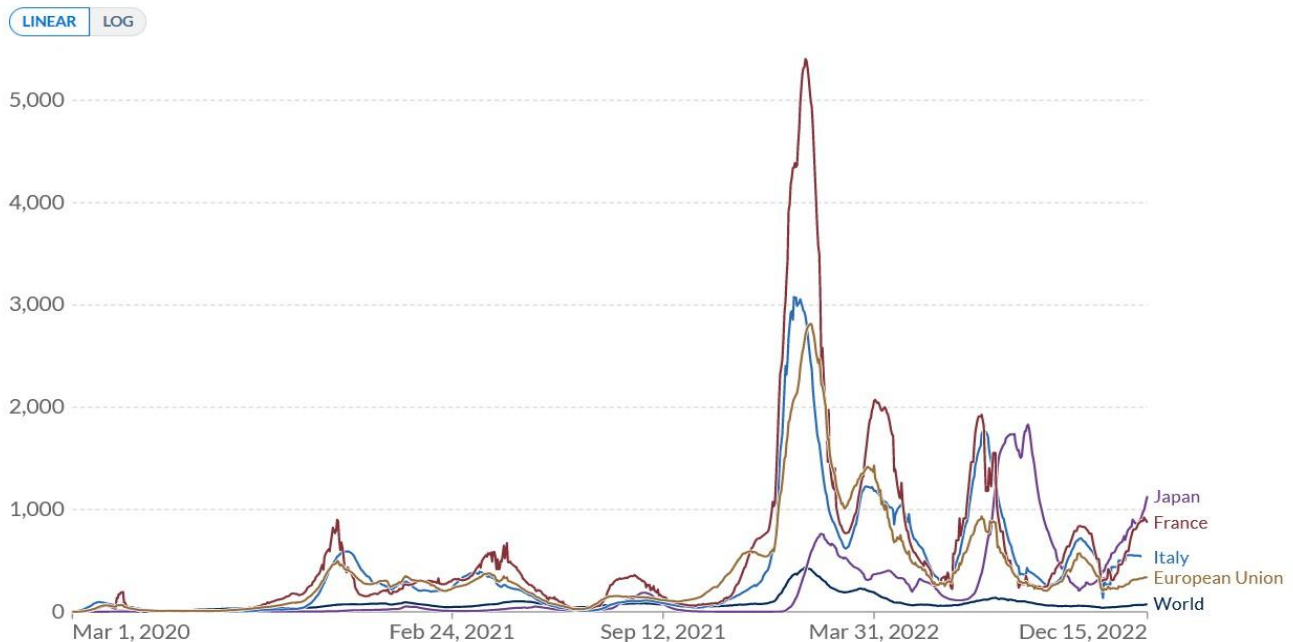


Rien d'inattendu sur les figures ci-dessus. Le taux de létalité, figure de gauche, qui était revenu à une valeur « normale » après l'épisode de canicule, a présenté un nouveau pic, lors du démarrage de la présente 9<sup>ème</sup> vague, qui pourrait coïncider avec l'arrivée, déjà évoquée, des maladies hivernales. Il pourrait même avoir légèrement rebondi ces derniers jours. Sur la figure de droite, le taux de positivité des tests a fini sa remontée, et confirme donc la décrue actuelle de l'épidémie.

Et finissons par l'habituel tour d'horizon. Le Japon toujours en tête, talonné par la France !

### Daily new confirmed COVID-19 cases per million people

7-day rolling average. Due to limited testing, the number of confirmed cases is lower than the true number of infections.



Gardons de bons réflexes de protection... Et poursuivons notre activité de veille... Bon Noël quand même !

Mathilde VARRET, Chargée de Recherche INSERM (Génétique, Biologie) Hôpital Bichat,  
 François Xavier Martin, Ingénieur, Membre du Comité Editorial de la Revue des Alumni de l'Ecole Polytechnique  
 François VARRET, Physicien Professeur Emérite à l'Université de Versailles Saint-Quentin.