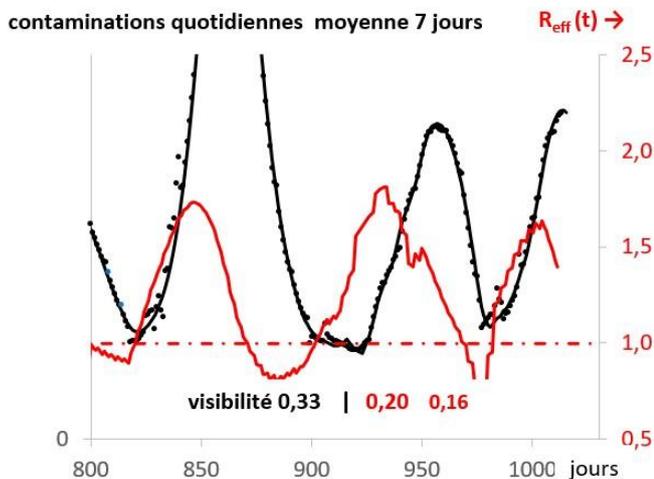




## 9<sup>ème</sup> vague : une réplique de la précédente

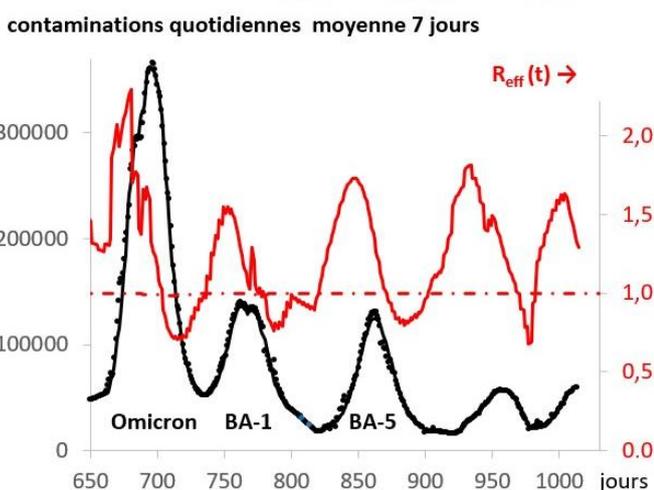
<https://corona-circule.github.io/lettres/>

France 8/12/22 SIR-tcc vac  $\rho_{dc} = 0,9$   $\rho_{cont} = 0,6$   $\rho_{Omi} = 0,2$



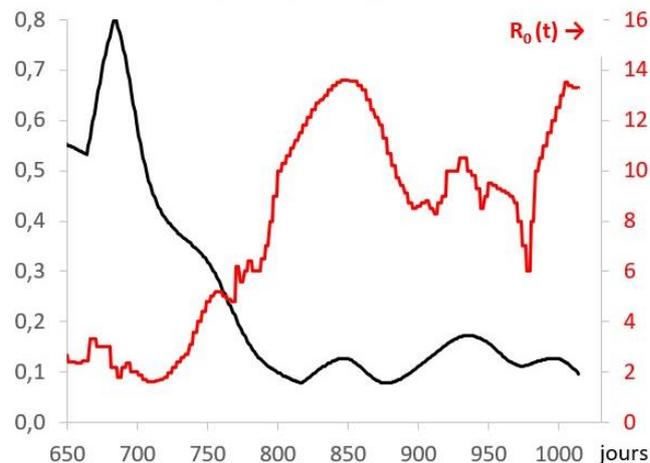
La croissance des cas déclarés, tout juste amorcée lors de notre précédente lettre, se confirme malgré les incertitudes liées à la faible visibilité de l'épidémie. La dynamique de cette 9<sup>ème</sup> vague, associée à la même famille de variants que la précédente vague, semble évoluer rapidement comme celle-ci. Le taux de base  $R_{eff}$  amorce déjà une tendance à la baisse (figure ci-contre). La flambée récente serait due à la forte valeur du taux de base  $R_0$  (ci-dessous à droite), vraisemblablement due à la faiblesse actuelle des mesures de protection (peu de gens portent le masque dans les transports en commun) et peut-être aussi à l'effet des épidémies hivernales précoces qui affaiblissent les défenses immunitaires.

France 8/12/22 SIR-tcc vac  $\rho_{dc} = 0,9$   $\rho_{cont} = 0,6$   $\rho_{Omi} = 0,2$



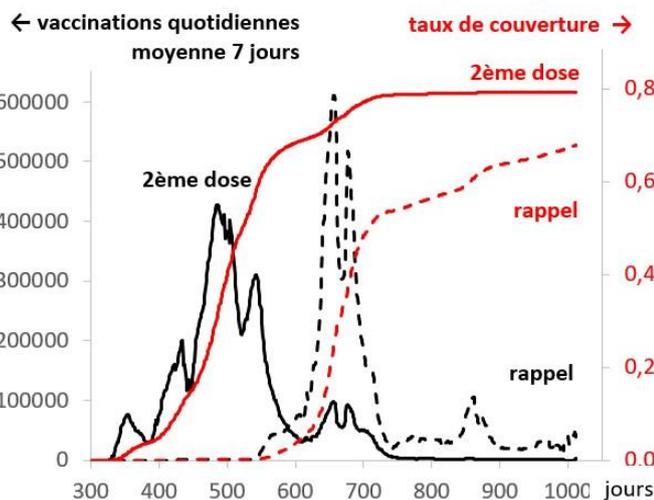
France 8/12/22 SIR-tcc vac  $\rho_{dc} = 0,9$   $\rho_{cont} = 0,6$   $\rho_{Omi} = 0,2$

← fraction susceptible (calculée)



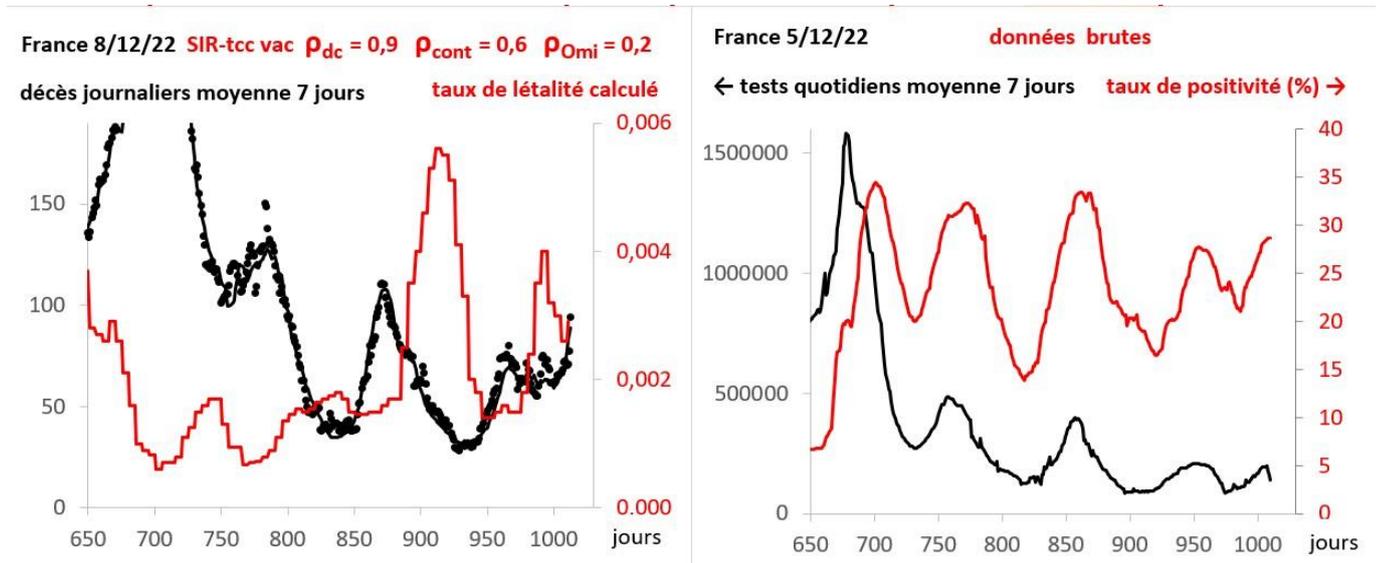
France 5/12/22

données brutes (O.W.I.N.)



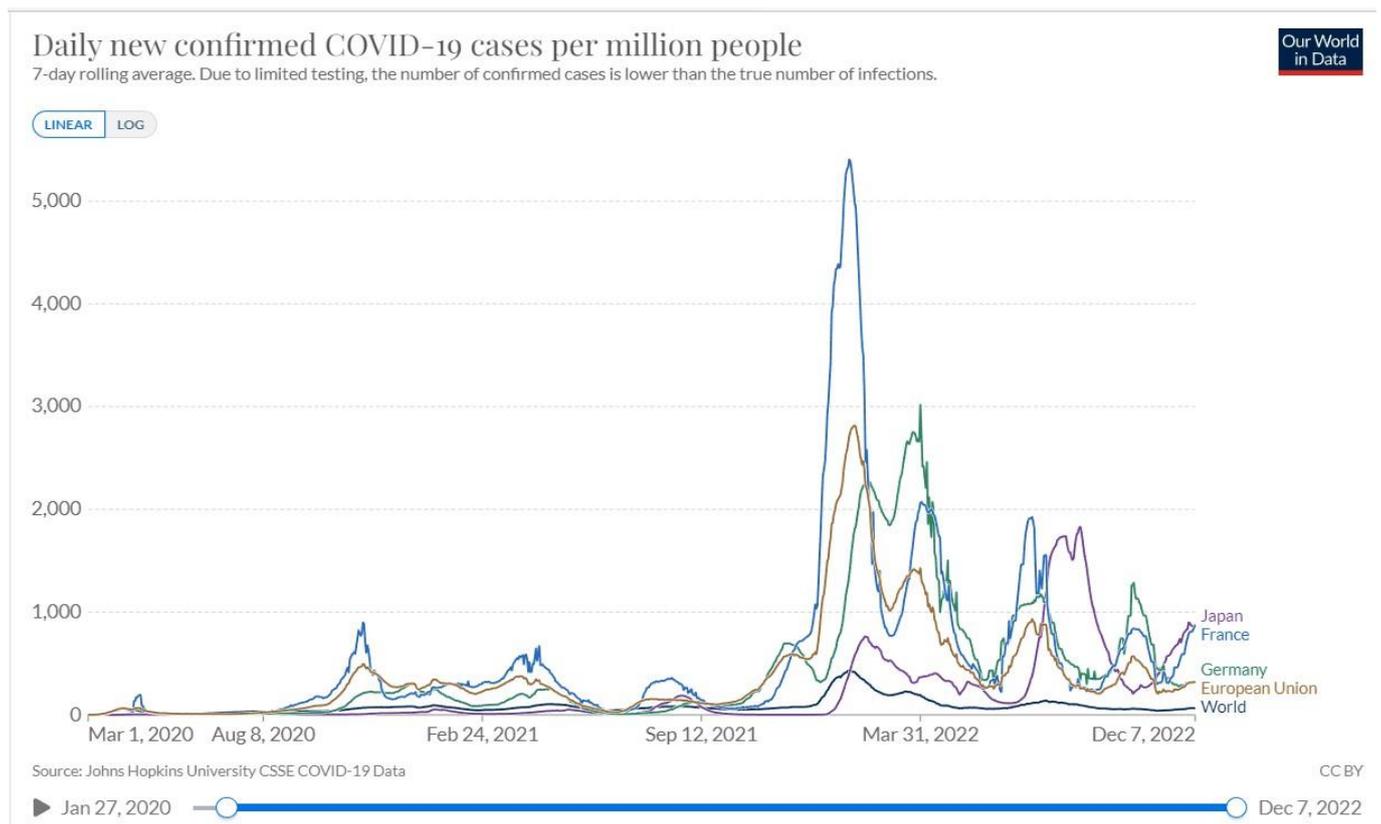
La chute de la fraction susceptible se poursuit, en conséquence directe de la forte circulation du virus.

C'est en principe un élément rassurant sur l'évolution à long terme de l'épidémie. Cependant, la faiblesse de la campagne actuelle de vaccination ne compense pas la perte d'immunité vaccinale (après 3 à 6 mois, selon l'âge). Il faut donc s'attendre après la présente vague à une nouvelle remontée de la fraction susceptible. **Le mécanisme pour la répétition automatique de répliques est donc en place. La seule issue raisonnable reste la vaccination de masse.**



Le taux de létalité, figure de gauche, qui était revenu à une valeur « normale » après l'épisode de canicule, présenter un nouveau pic, lors du démarrage de la présente 9<sup>ème</sup> vague, et qui pourrait coïncider avec l'arrivée, déjà évoquée, des maladies hivernales. Sur la figure de droite, le taux de positivité des tests a marqué une nette remontée, signe habituel de reprise de l'épidémie. Nous attendons sa décroissance...

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



Gardons de bons réflexes de protection... Et poursuivons notre activité de veille... Bon décembre 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'École Polytechnique  
François VARRET, Physicien Professeur Emérite à l'Université de Versailles Saint-Quentin.