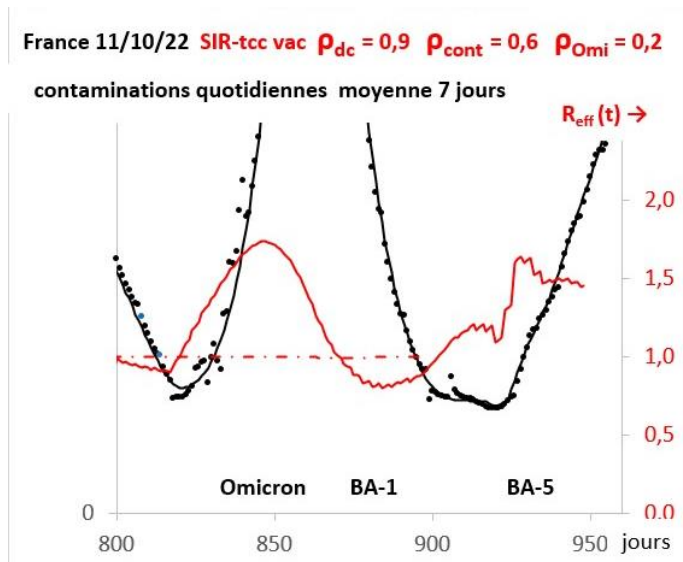


Une 8^{ème} vague d'ampleur limitée

texte à réviser

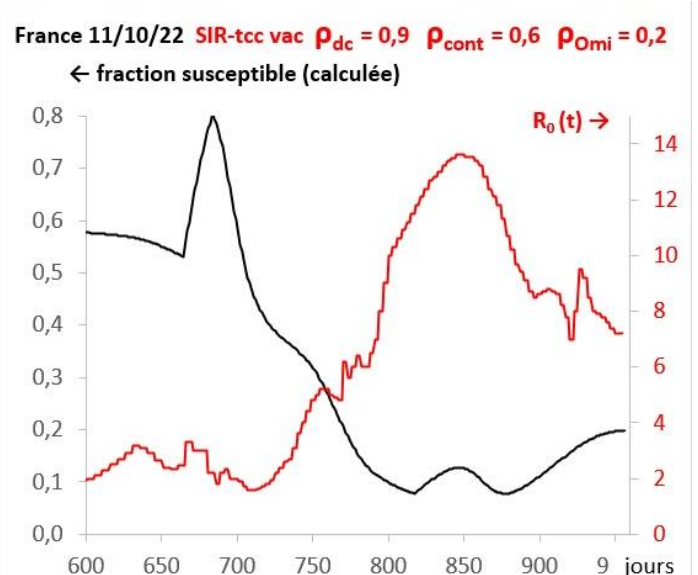
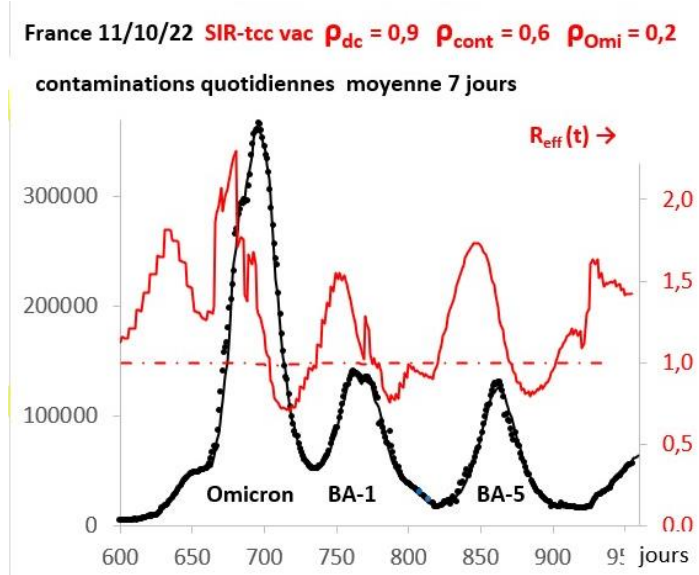
<https://corona-circule.github.io/lettres/>

A lire (suggestion...) : [What could power a winter wave of COVID](#)



La huitième vague poursuit son bonhomme de chemin, caractérisé par une croissance non-exponentielle en bon accord avec notre hypothèse d'une fuite permanente entre le réservoir Guéris et le réservoir Susceptibles. Cette fuite est attribuée à une usure progressive de l'immunité acquise, et permet de poursuivre l'analyse de la dynamique en évitant que le taux de reproduction R_0 atteigne des valeurs déraisonnables (voir nos précédentes lettres).

Cette hypothèse devrait rester valable tant que l'irruption de nouveaux variants (pas encore détectés) ne vient pas créer un échappement immunitaire massif comparable à celui qui a accompagné l'arrivée d'Omicron.



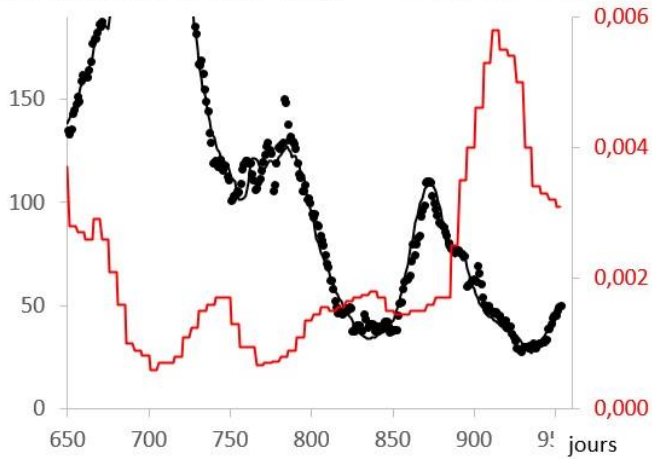
La persistance de la fuite en cours induit une remontée sensible de la fraction susceptible, qui nous a fait craindre de voir renvoyée aux calendes grecques tout espoir d'atteindre un état d'immunité collective. Cependant, voir figure de droite, la fraction susceptible semble avoir atteint un plateau. Le retour à une croissance exponentielle dans un proche avenir serait donc écarté.

La prochaine campagne de vaccination de rappel pourrait alors juguler rapidement la modeste flambée en cours. Cependant, celle-ci n'a pas encore véritablement commencé !

France 11/10/22 SIR-tcc vac $\rho_{dc} = 0,9$ $\rho_{cont} = 0,6$ $\rho_{Omi} = 0,2$

décès journaliers moyenne 7 jours

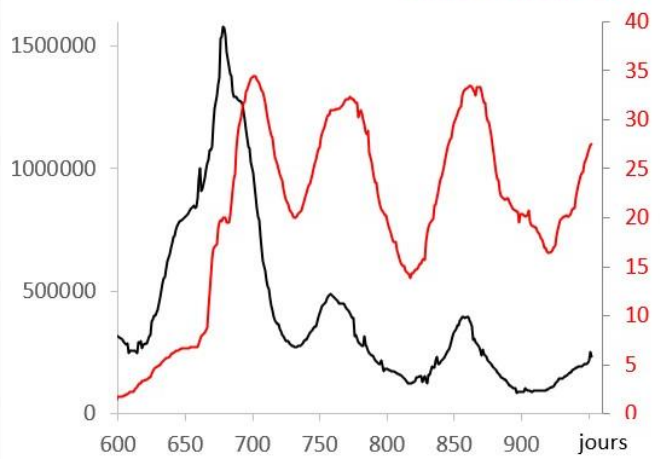
taux de létalité calculé



France 8/10/22

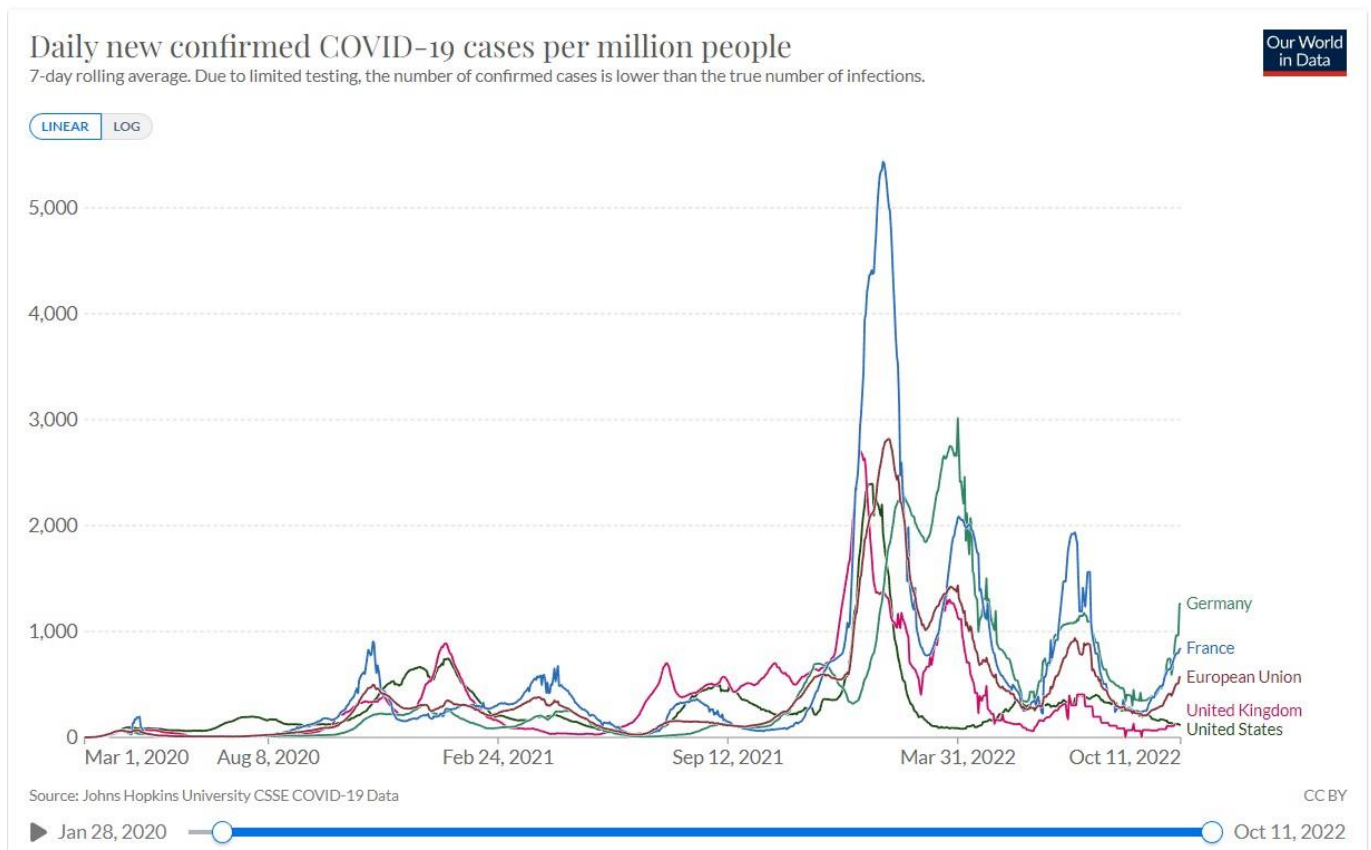
données brutes

← tests quotidiens moyenne 7 jours taux de positivité (%) →



Le taux de létalité (figure de gauche) semble stabilisé après le pic que nous avons attribué, dans notre précédente lettre, à l'effet de la canicule. D'autre part le taux de positivité des tests (figure de droite), qui peut servir d'indicateur empirique et qualitatif, continue de croître ; la vague en cours a encore quelques beaux jours devant elle.

Et finissons par l'habituel tour d'horizon : la France enfin bien dépassée par l'Allemagne !



Gardons de bons réflexes de protection... Et poursuivons notre activité de veille... Bel automne 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.