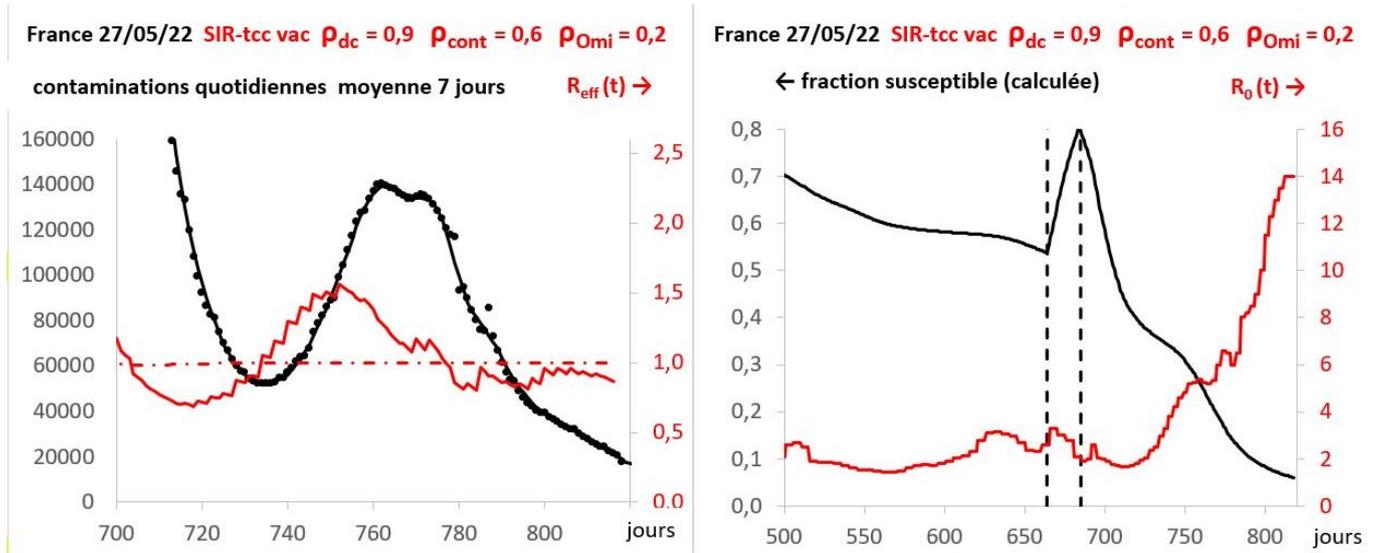




Poursuite de la décroissance, la veille continue

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

Toutes les données confirment le ralentissement de l'épidémie. La très grande majorité de la population est maintenant immunisée contre le variant actuel, la fraction susceptible restante est estimée à ~ 6%). L'analyse des données nous permet de suivre la remontée très importante du taux de base ( $R_0$ ), conséquence directe de la disparition des barrières sanitaires.

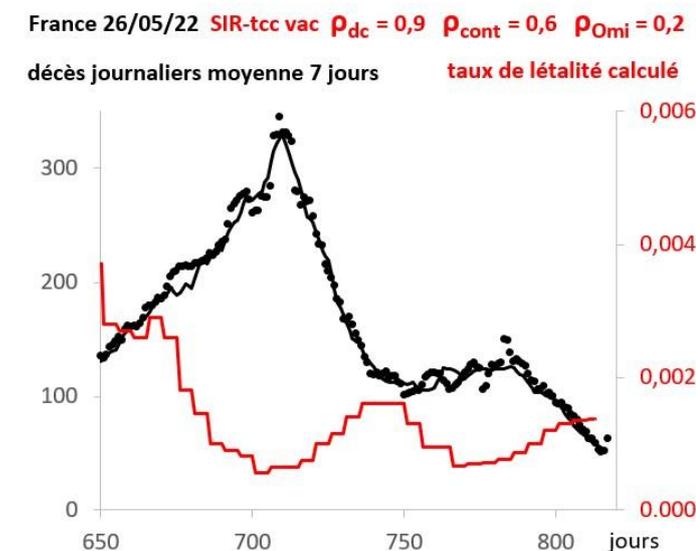


La valeur atteinte par le taux de base a même légèrement dépassé la valeur « théorique » que nous avons prise, il y a quelques mois, dans notre travail de prospective sur des scénarios possible de l'évolution de la maladie <https://www.lajauneetlarouge.com/covid-19-perspectives-dinfection-par-le-variant-omicron/>

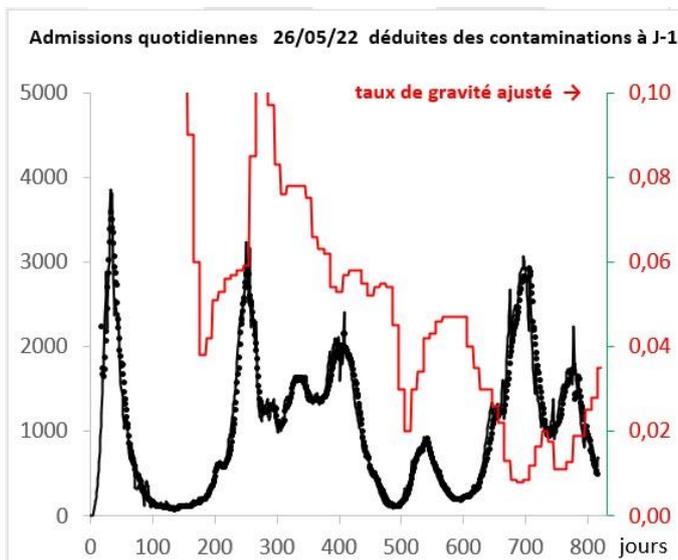
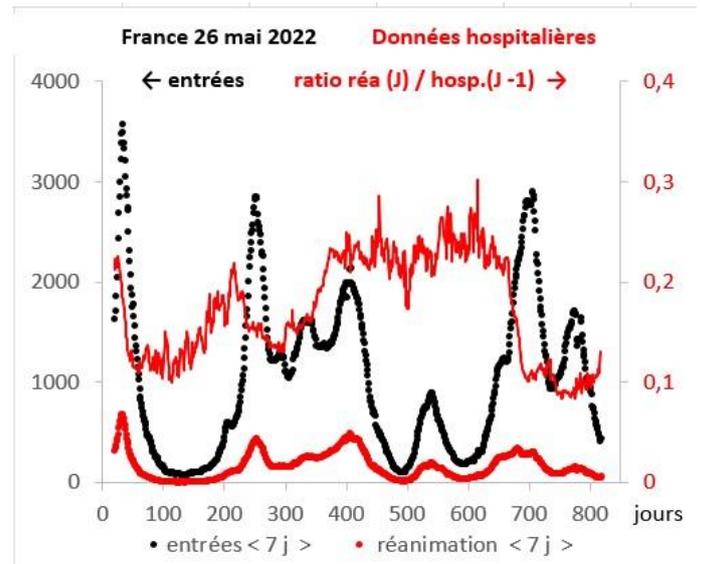
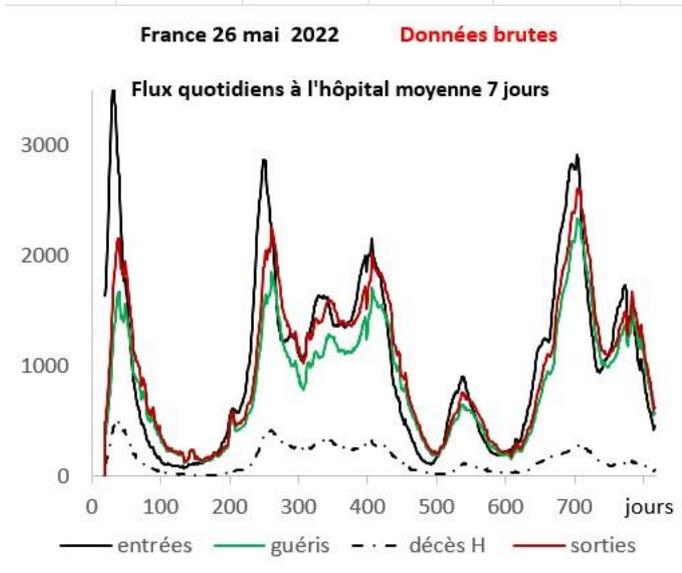
On n'oubliera pas que la valeur  $R_0$  déduite de l'analyse dépend, comme nous l'avons rappelé dans notre dernière

lettre, de la valeur choisie pour le paramètre crucial (et bien sûr mal connu) de la visibilité de l'épidémie (nombre de nouveaux cas recensés / nombre total de nouveaux cas), 33 % dans le cas du variant actuel. Cette relative imprécision ne remet pas en cause l'ampleur de la récente remontée, évidemment associée à la disparition progressive des mesures sanitaires.

On constate aussi, sur la figure ci-contre, une forte remontée du taux de létalité au cours de ce dernier mois. Une analyse par tranches d'âges permettrait peut-être d'en savoir plus... A moins qu'il ne s'agisse de la conséquence d'une baisse du taux de visibilité de l'épidémie, sur laquelle nous reviendrons plus loin.



Les données hospitalières affichent la même tendance à la décroissance, avec un certain retard pour le nombre de personnes encore hospitalisées ou en réanimation (comme attendu pour des bilans qui intègrent des flux) :



La figure de droite suggère que le taux de passage en réanimation augmenterait légèrement en cette fin de pandémie. Alors que le taux de gravité (rapport admissions à l'hôpital au jour J divisé par le nombre de nouvelles contaminations recensées au jour J – 1), voir figure ci-contre, a quasiment triplé en un mois. Nous pensons que ce n'est pas la maladie qui évolue vers des formes plus graves, mais plutôt le taux de visibilité qui continue à décroître. Ce qui expliquerait l'augmentation du taux (apparent) de létalité présentée à la page précédente.

Ces données pourraient laisser penser que la crise hospitalière arrive à son terme.

Mais cette conclusion serait beaucoup trop optimiste pour deux principales raisons :

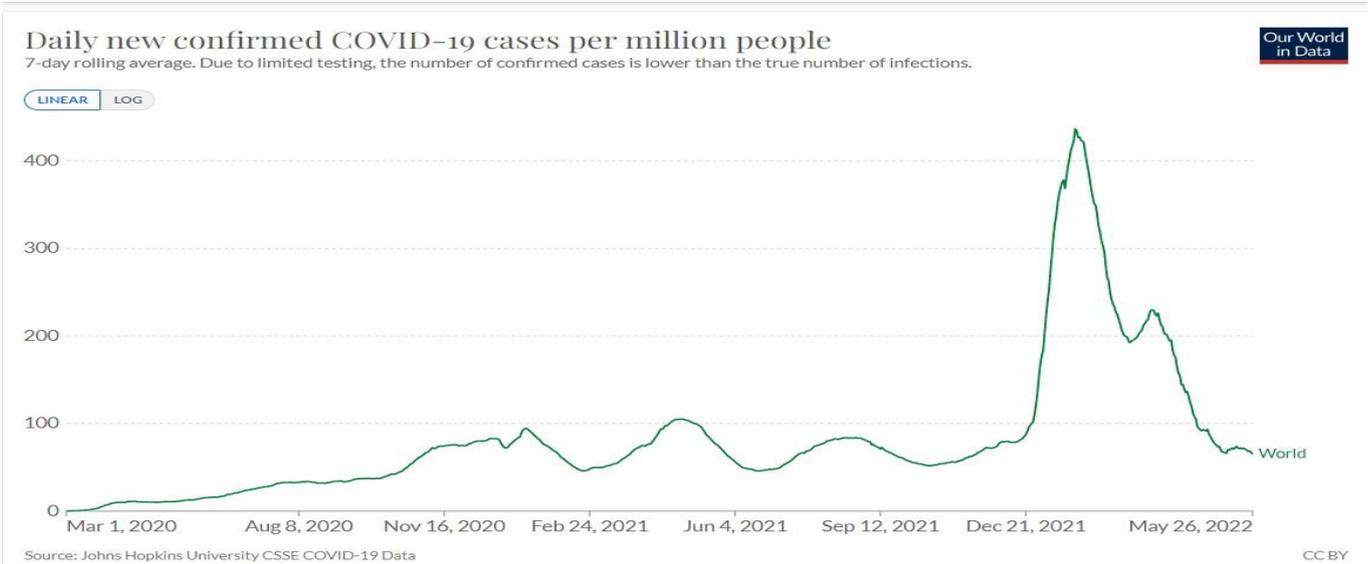
1/ un rebond possible de la pandémie dû à l'apparition d'un nouveau variant qui échapperait à l'immunité créée par les variants et vaccinations qui l'ont précédé. La pandémie continue de sévir dans le monde (figures page 3), elle menace surtout la Chine, immense pays très largement vacciné, mais totalement dépourvu de l'immunité acquise par la contamination qui a touché le reste du monde. Le risque d'émergence de nouveaux variants reste donc fort.

2/ la fatigue et l'usure de notre système hospitalier après ces deux ans de crise. Pour preuve, la fermeture de nombreux services d'urgence.

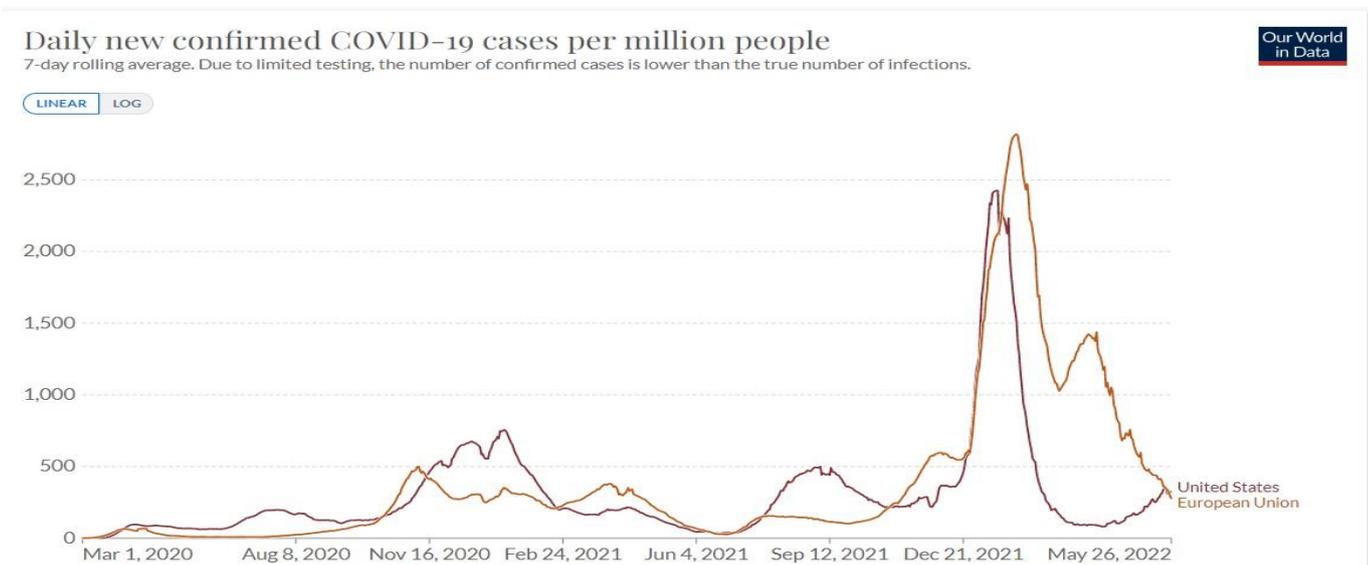
Gardez vos bonnes habitudes de protection... Et poursuivons notre activité de veille...

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

Page suivante : graphiques extraits du site Our World in Data.



Passée la flambée exceptionnelle associée au variant Omicron, le nombre de nouvelles contaminations dans le monde est encore presque aussi élevé que durant les vagues qui l'ont précédée.



La vague Omicron touche à sa fin en Europe, mais continue de croître aux USA.

Ci-dessous, nos proches voisins européens. L'Espagne et le Royaume-Uni ont précédé la décroissance générale.

