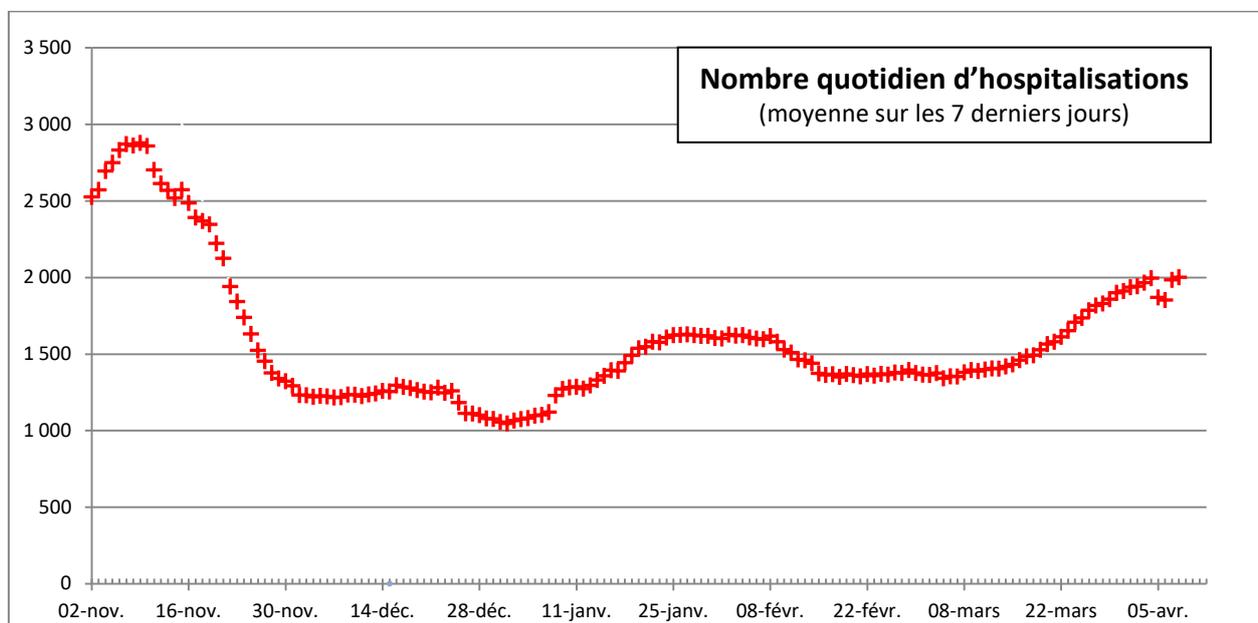


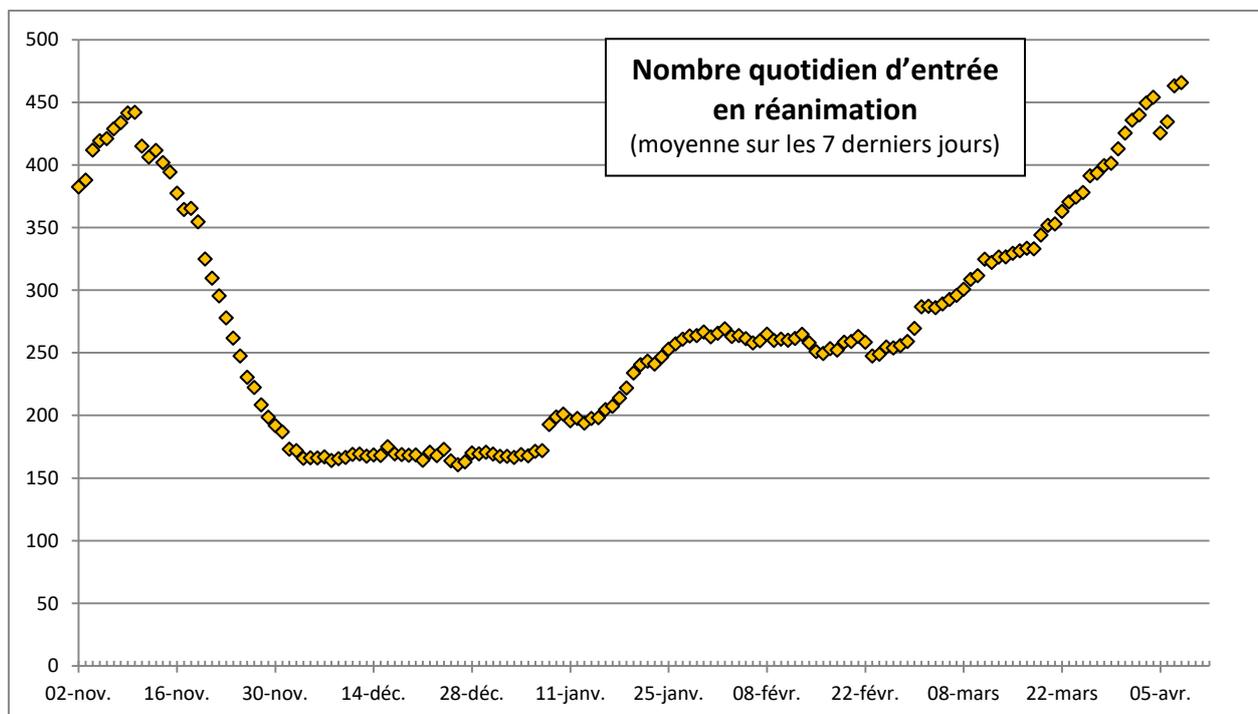
Et alors ?

LES HOSPITALISATIONS



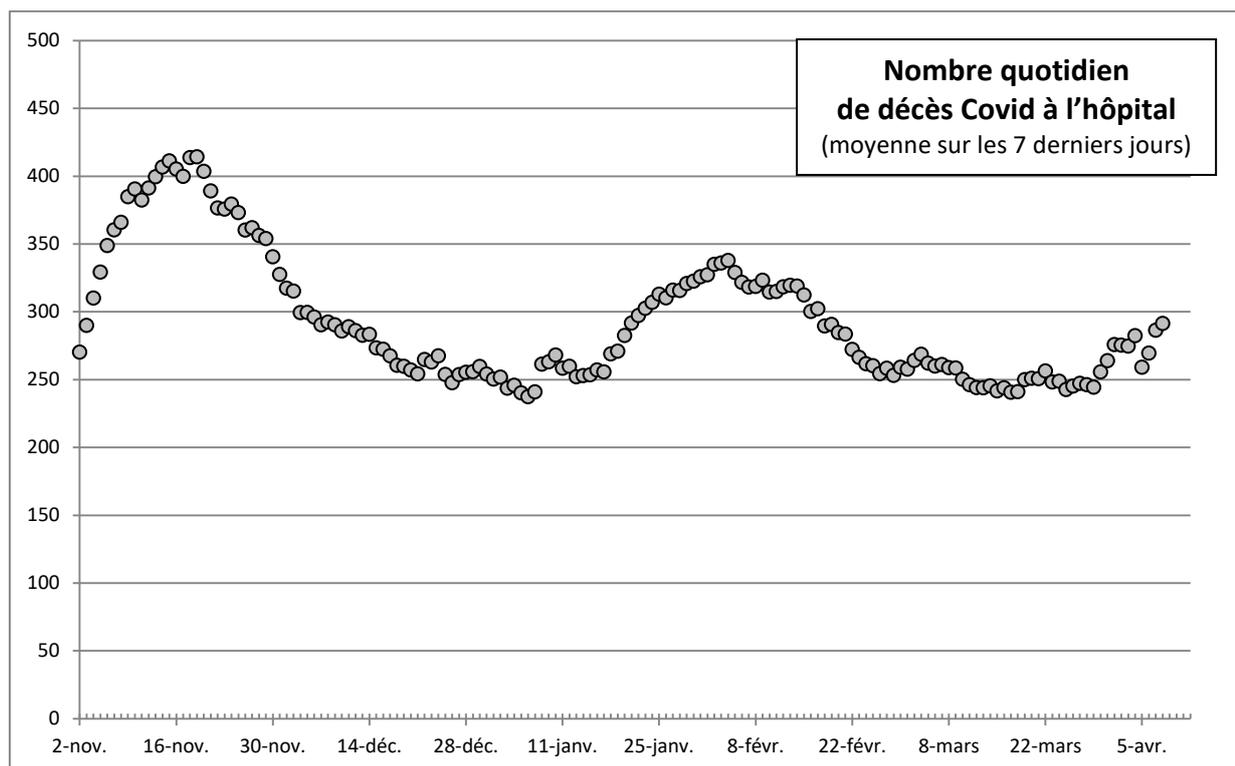
Le week-end de Pâques a conduit à une collecte chaotique des informations que le lissage sur une semaine n'arrive pas à gommer. Peut-on dire que les hospitalisations marquent le pas ? Boaf !

LES RÉANIMATIONS



Même remarque que pour les hospitalisations.

LES MORTS



Même remarque que précédemment.

On attendra donc la semaine prochaine pour confirmer la tendance.

VACCINATION

Des informations innombrables et peu compréhensibles circulent sur le sujet. Les seules données à **peu près fiables** sont le **nombre de premières et de deuxièmes doses** injectées.

Je vous montre sur le graphe de la page suivante **le nombre de deuxièmes doses** qui correspond au nombre de personnes **définitivement vaccinées**.

J'ai renoncé à utiliser le nombre de premières doses pour vous proposer des anticipations car j'ai une confiance limitée dans les hypothèses que je suis obligé de faire ainsi que dans les résultats que j'obtiens.

Pour savoir si le rythme actuel de vaccination est suffisant, on doit se fixer un objectif, c'est-à-dire **estimer le nombre total de vaccinations nécessaires pour arriver à une immunité collective**. Comme cette notion est relativement floue, je vais viser large.

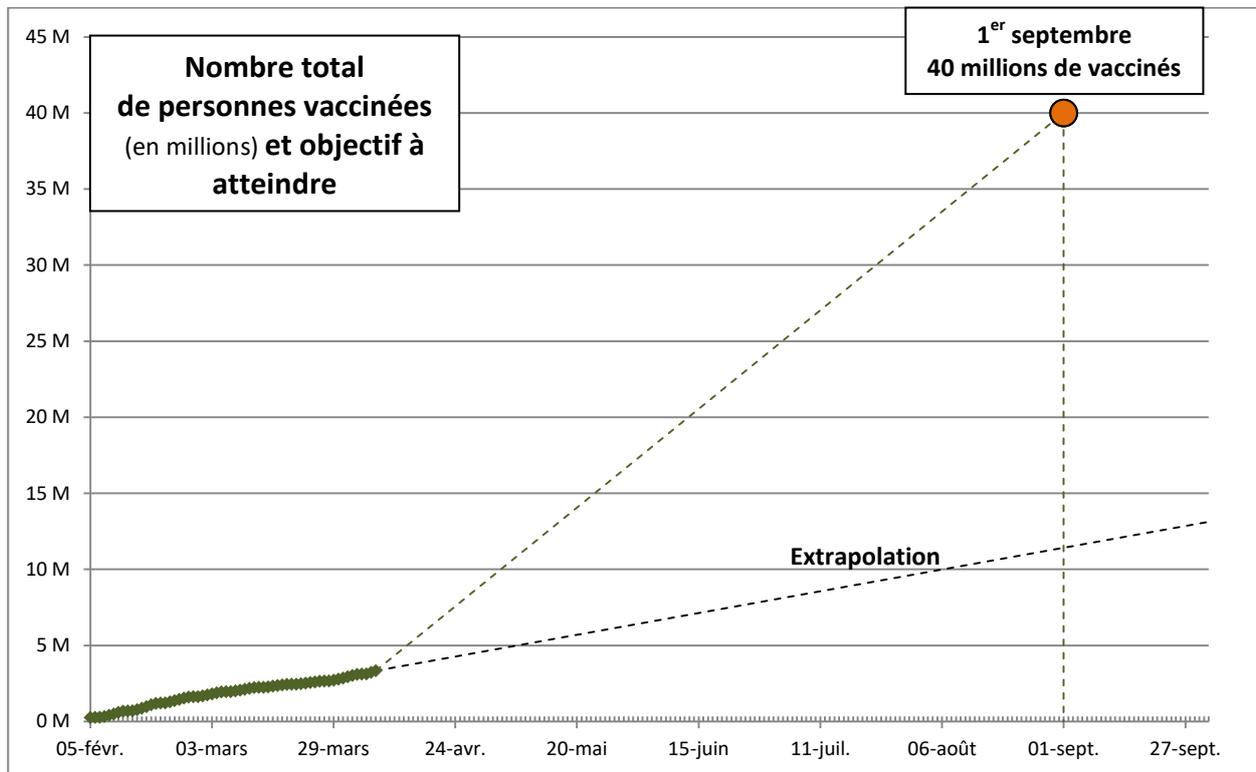
La France compte environ 52 millions d'adultes (plus de 18 ans). Au moins 5 millions de personnes ont déjà contracté le Covid et sont immunisés. Mais il est possible qu'ils reçoivent, éventuellement, une dose de vaccin pour renforcer l'immunité. Je vais donc compter seulement 2 millions de personnes. Je prends un taux de 80% pour atteindre l'immunité collective (on n'est jamais trop prudent).

Il faudra donc vacciner en tout $80\% \times (52 - 2) = 40$ millions de personnes.

Vous vous doutez bien que j'ai manipulé le calcul afin d'obtenir un chiffre rond facile à retenir. Peu importe puisque seuls les ordres de grandeur sont importants, mais je vais m'accrocher à cette valeur comme à une bouée de sauvetage pour ne pas me noyer dans la variété des informations qui circulent.

Je vais également, avec votre autorisation, fixer la date limite à laquelle cet **objectif** devra être atteint. Disons le **1^{er} septembre** pour ne pas prendre trop de risques.

A la vue du graphe ci-dessous, il est clair que l'extrapolation de la courbe actuelle ne permet pas d'atteindre l'objectif fixé (ça serait pour février 2023 !!!).



Ces deux dernières semaines, on a vacciné (définitivement et en moyenne) **55 000 personnes par jour**.

Pour atteindre l'objectif que nous avons fixé, il faudra passer à **250 000 vaccinés par jour** !!!

Je n'ai pas osé me lancer dans des calculs supplémentaires en tenant compte des livraisons de vaccin prévues car les incertitudes sont trop importantes. Un article du Monde du 8 avril annonce que 38 à 39 millions de personnes seraient vaccinées à la fin du mois de juin. Mon objectif serait donc atteint avec deux mois d'avance !

Mais, trois jours plus tôt, un autre article du Monde prévoyait seulement 32 millions de vaccinés à la fin juin !

J'attends donc de constater l'accélération promise des vaccinations avant d'aller plus loin.

Pour remplir ce bas de page, je reviens sur ce qu'on peut trouver comme information dans les médias. J'ai eu beau triturer dans tous les sens les valeurs recueillies, je n'ai pas réussi à en sortir un résultat simple, concret et accessible à tous. Probablement parce que l'on parle parfois de vaccinés (en tout, par semaine, ou par jour), parfois de doses injectées (premières, deuxièmes, en tout, par semaine ou par jour). Pas étonnant que l'on n'y comprenne rien.