

De l'objectif mythique 5000 cas au conseil du futur ex-Président Trump

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

Cette rubrique ambitionne de répondre rapidement à l'actualité, afin d'alimenter les discussions dans les chaumières (tant que les bars sont fermés). N'hésitez pas à réagir et à nous faire des commentaires et proposer des sujets (contact mathilde.varret@gmail.com et varret_francois@yahoo.fr)

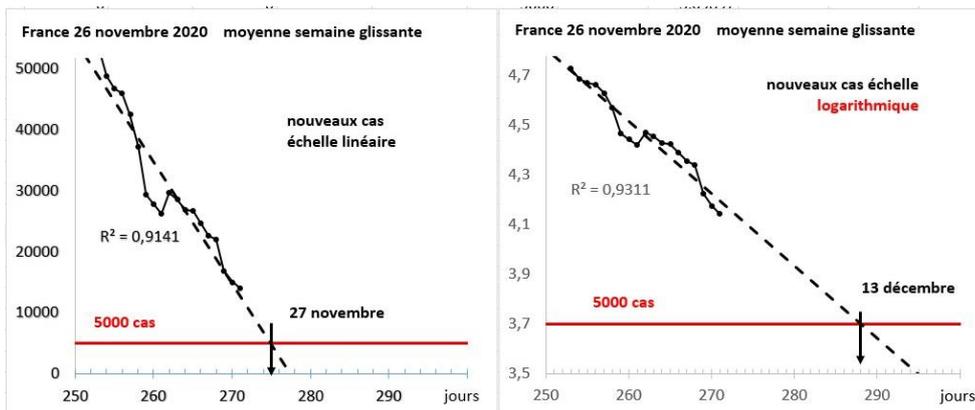


24 Novembre, extrait du quotidien La Croix: Le président de la République a débuté son allocution en évoquant les chiffres de l'épidémie. « *Le nombre de cas positifs a fortement reculé, il était supérieur à 60 000, il s'est établi la semaine dernière à 20 000 cas par jour en moyenne...Le pic de la seconde vague de l'épidémie est passé.* »

Si la situation sanitaire continue à s'améliorer, le confinement sera levé et sera remplacé par un couvre-feu national ... (et) il sera possible de se déplacer entre régions et de « *passer Noël en famille* », mais en limitant les « *déplacements inutiles* ».

NOS REMARQUES : Rappel de l'objectif fixé par le Ministre de la Santé : descendre à moins de 5000 cas par jour.

1. Le nombre de nouveaux cas est à plus de 95 % composé de cas-contact. Il ne représente pas l'état réel de la contamination dans le pays.
2. On peut chercher à extrapoler l'évolution actuelle du nombre de cas, manifestement favorable. Sur la figure de gauche, en échelle linéaire, la droite extrapolée du nombre de cas coupe bien l'horizontale rouge tracée à la valeur 5000 cas bien avant la date fatidique du 15 décembre. Mais, cette extrapolation n'est pas raisonnable parce qu'elle prend des valeurs négatives par la suite.
3. Il vaut mieux prendre une échelle logarithmique adaptée aux phénomènes hors d'équilibre (par exemple la décroissance radioactive). Ce tracé, sur la figure de droite, suggère que cette valeur limite ne sera atteinte que deux semaines plus tard.



Tout est possible !

Nous osons à peine répéter le conseil de l'ininventable président Trump à ses gouverneurs républicains, au début de la pandémie:

testez moins, vous aurez moins de cas !

Nous préférons penser que le gouvernement s'appuiera sur d'autres indicateurs (hospitaliers par exemple).

Portez-vous bien, en respectant au mieux le confinement, les gestes barrière, en particulier le masque partout où il est requis. Et naturellement n'oubliez pas le nettoyage fréquent de vos mains.

François VARRET, Physicien, Professeur Emérite à l'Université de Versailles Saint-Quentin

Mathilde VARRET, Chargée de Recherche INSERM (Génétique, Biologie) Hôpital Bichat.

Un conseil de lecture:

https://www.senat.fr/fileadmin/Fichiers/Images/opepst/quatre_pages/OPECST_modelisation_covid_19.pdf