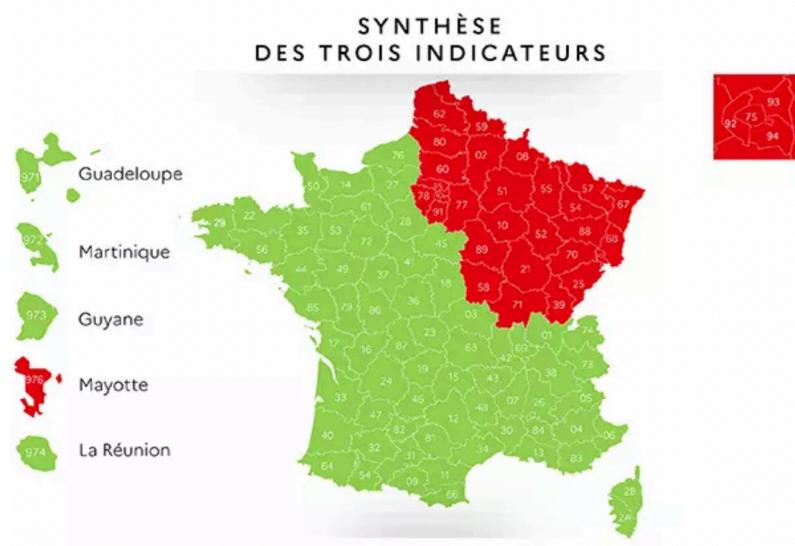


### France covid19 : décès des départements rouges et verts

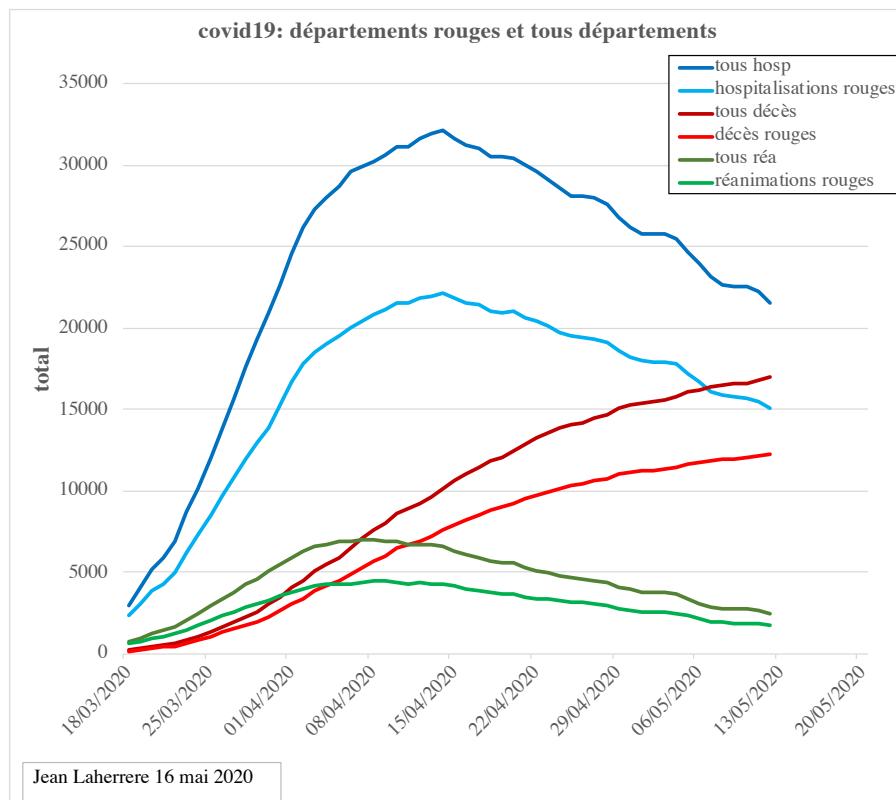
Le gouvernement a publié la carte des départements rouges et verts, mais pas la liste !  
J'ai été obligé de lire les chiffres sur la carte.

Les 32 départements rouges au 12 mai sont les suivants :

2, 8, 10, 21, 25, 39, 51, 52, 54, 55, 57, 58, 59, 60, 62, 67, 68, 70, 71, 75, 77, 78, 80, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 976



Les données hospitalières par département du 18 mars au 12 mai sont reportées avec le total des départements et les départements rouges pour les hospitalisations, décès cumulés et réanimations.



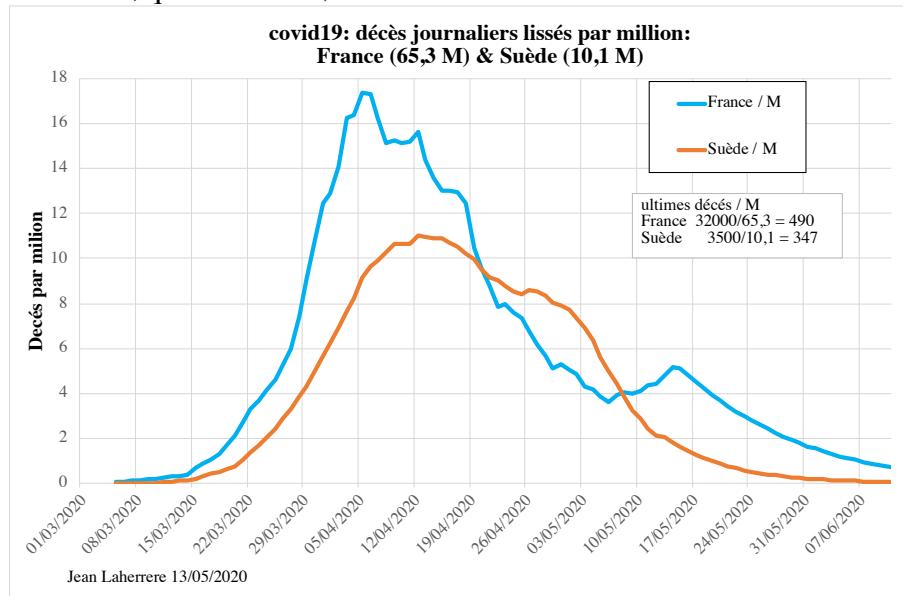
Le pic des hospitalisations a été le 14 avril, des réanimations le 8 avril et le pic des décès journaliers le 6 avril : cela ne correspond pas au schéma théorique !

Mais toutes les déclarations péremptoires sur le covid se sont avérées fausses !

La grande erreur a été de prétendre savoir, alors que l'on ne savait rien : c'est un nouveau virus : cette erreur est pardonnable pour un politicien pas pour un scientifique : un scientifique qui ne doute pas n'est pas un scientifique, mais un religieux !

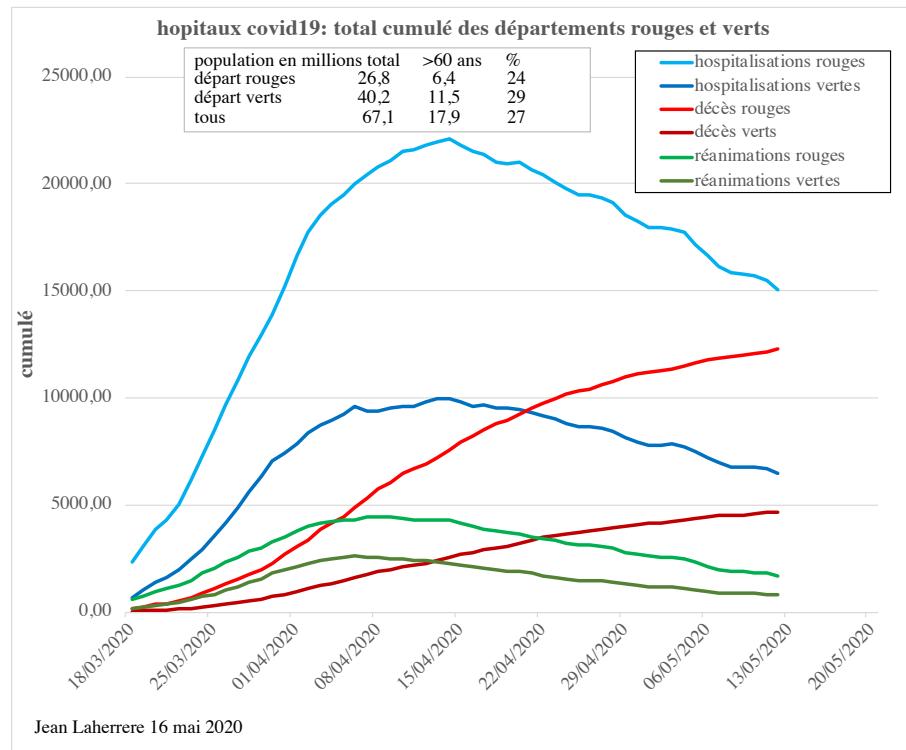
Le seul fait qui n'a pas varié est que la mortalité des seniors est élevée, augmentant avec l'âge et celle des moins de 50 ans en bonne santé très faible ; le confinement des actifs a été une erreur, qui a couté très cher au monde entier.

La Suède qui n'a pas confiné (contraire à sa constitution) présente une mortalité par million inférieure à la France, qui a confiné ; ultime 350 contre 490

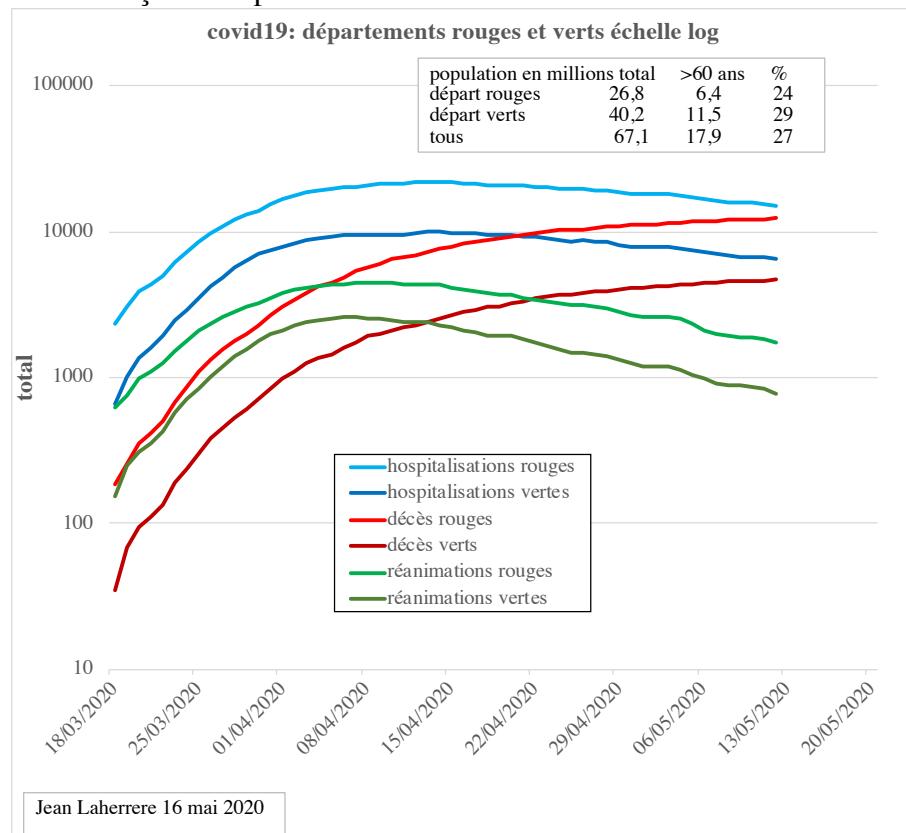


Les départements rouges et verts ont une population de 26,8 et 40,2 M, avec un pourcentage de >60 ans de 24% pour les rouges et 29% pour les verts et 27% pour tous.

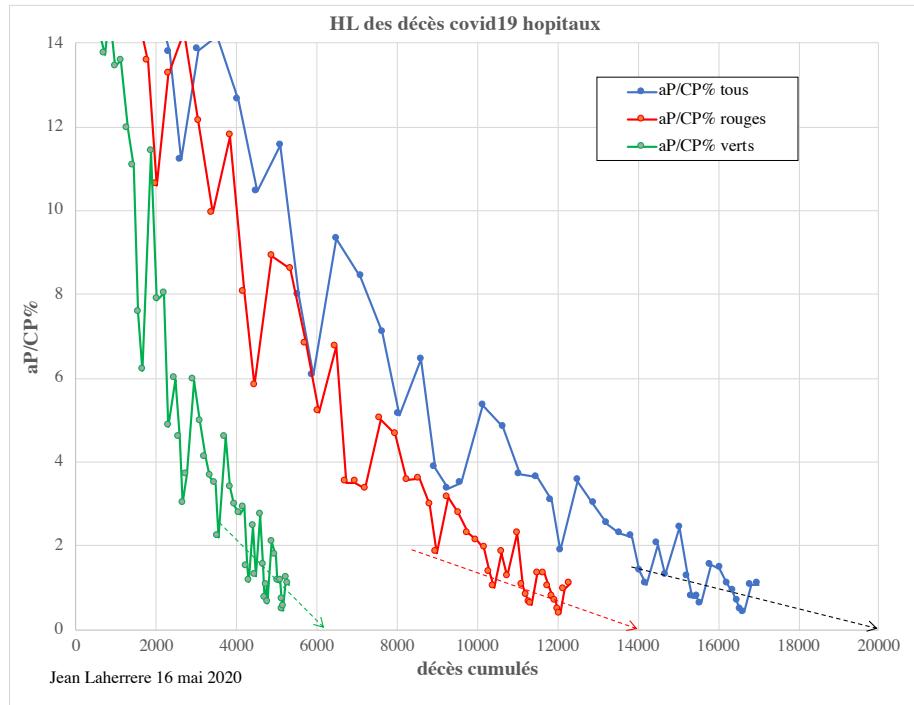
Le pic du nombre de lits de réanimations a été le 6 avril pour les verts et le 8 avril pour les rouges, c'est-à-dire proches, idem pour le pic des hospitalisations.



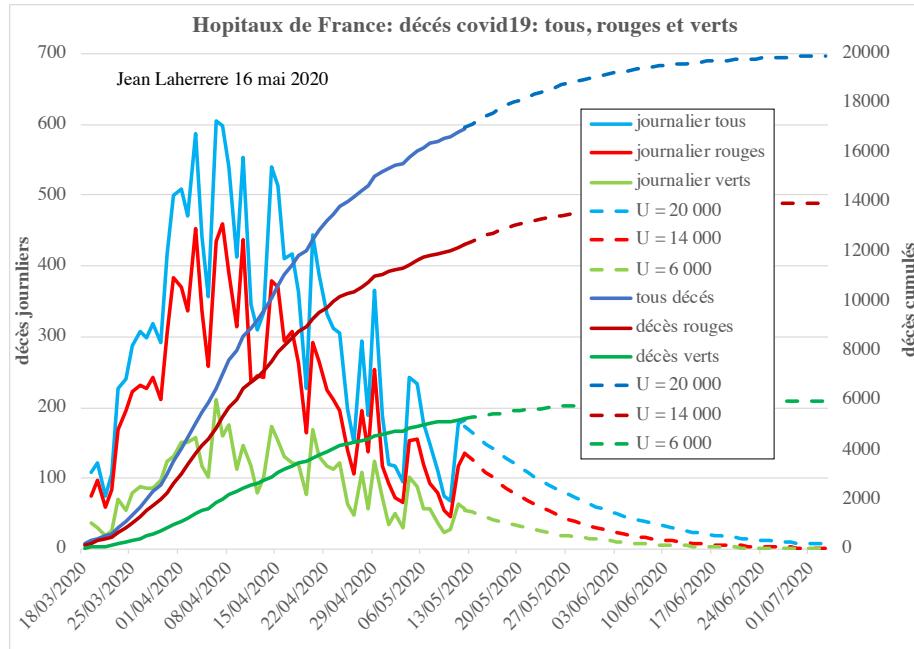
Le graphique en échelle log montre un parallélisme des courbes : le covid19 se comporte partout de la même façon sauf pour le nombre.



Pour les décès, l'HL tend vers un ultime de 20 000 pour tous départements, 14 000 pour les rouges et 6 000 pour les verts

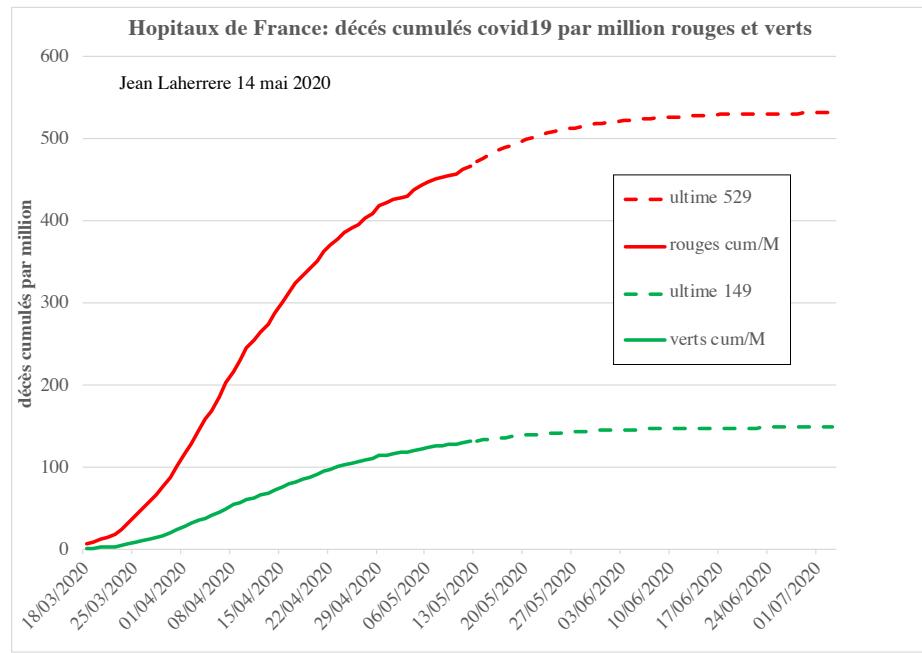


Les courbes journalières montrent que les pics des décès journaliers sont arrivés le 6 avril pour les verts et le 7 avril pour les rouges. Mais les données sont chaotiques, notamment le week-end.



Ramenés au nombre de population on voit que les rouges ont 3,6 fois plus de morts que les verts : 529 décès par million contre 149, mais les départements rouges ont un pourcentage de plus de 60 ans inférieur (24% au lieu de 29%) que les départements verts : ils devraient être moins vulnérables !

Ramenés au nombre de décès par millions de >60 ans, on obtient 4,8 fois plus (2500 contre 522)



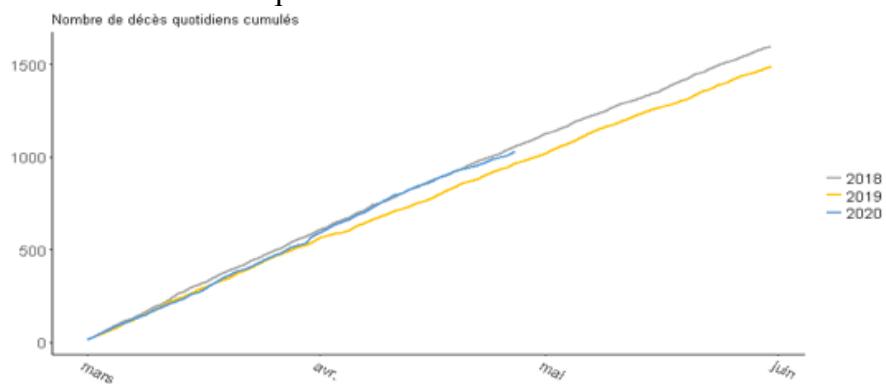
### -Comparaison département vert 37 à département rouge = 92

Les chiffres journaliers cumulés de décès totaux (INSEE) et de décès covid19 (SP) sont comparés pour 2 départements : 37 = vert et 92 = rouge : deux départements où j'ai été domicilié

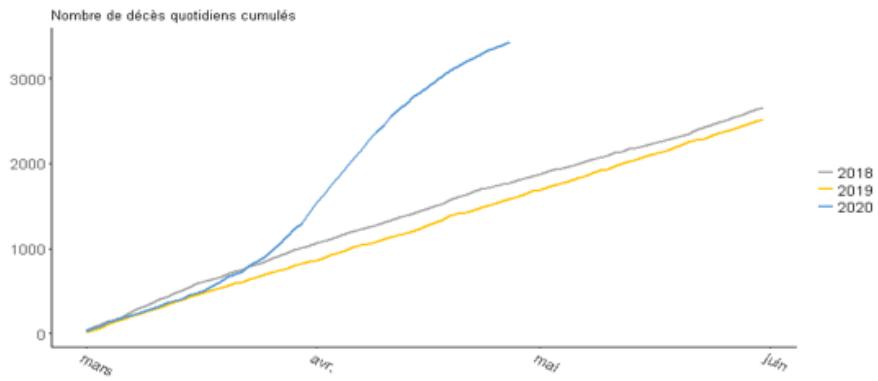
Fichier INSEE 2020-05-07 décès quotidiens par département

Comparaison décès cumulés à partir du 1 er mars en 2020, 2019 et 2018

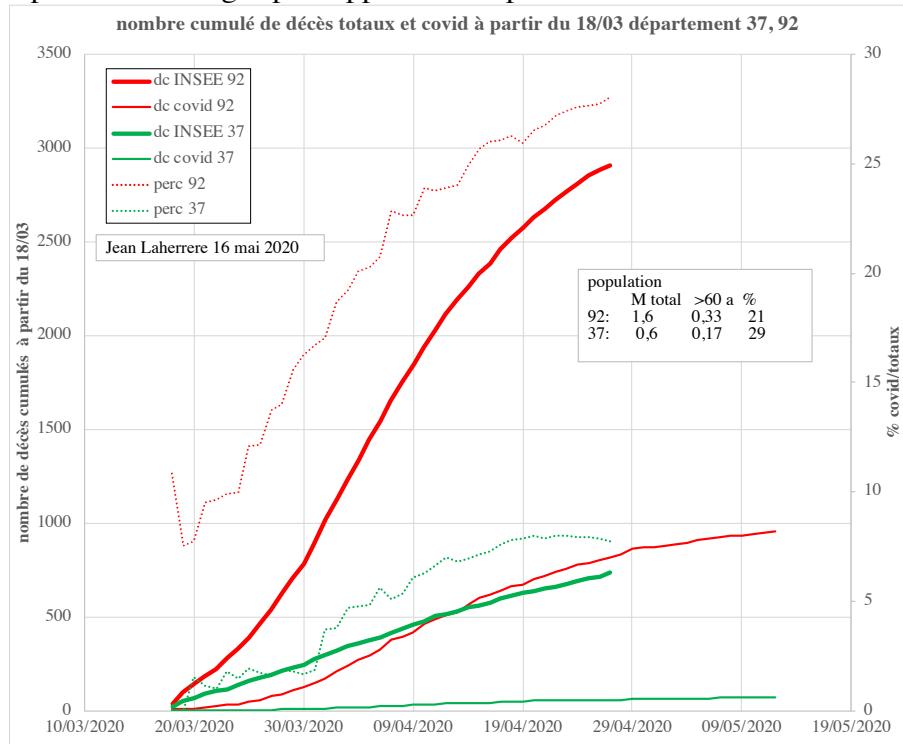
Indre et Loire 37 : 2020 est identique aux années 2019 et 2018 = c'est bien vert



Hauts de France 92 : 2020 est très différent de 2019 et 2018 à partir de fin mars = c'est bien rouge

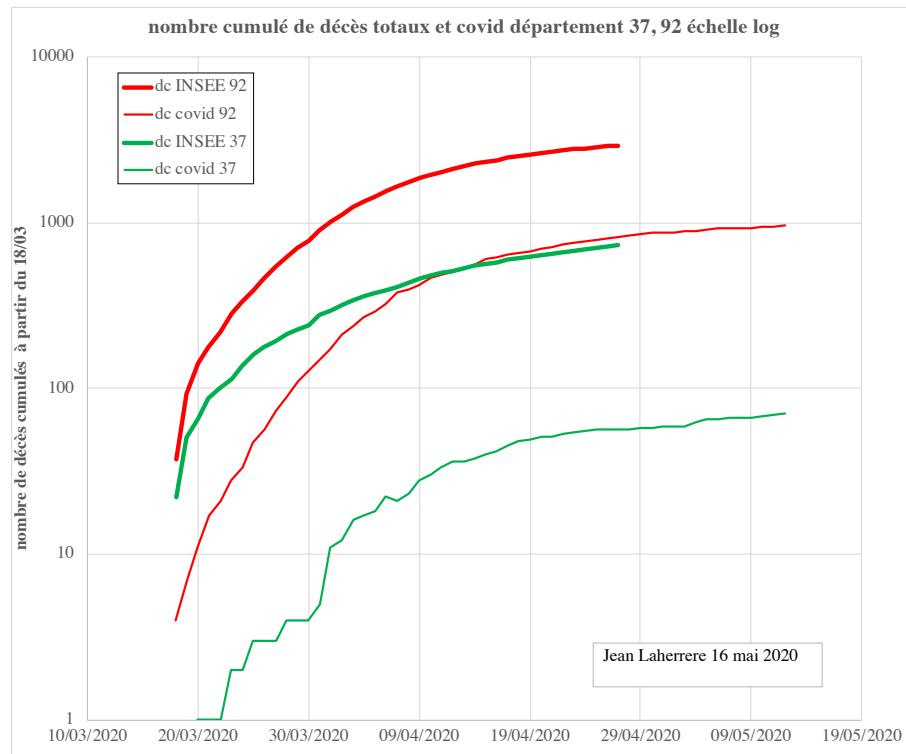


Le nombre de décès journaliers totaux (INSEE 7 mai) est comparé à celui des décès covid19 (SP 12 mai) ; c'est très différent et le dernier pourcentage covid /totaux (au 27 avril) est de 28% pour 92 et 8 % pour 37, soit 3,5 fois moins, c'est le même rapport qu'entre les ultimes/M de tous les départements rouges par rapport aux départements verts.



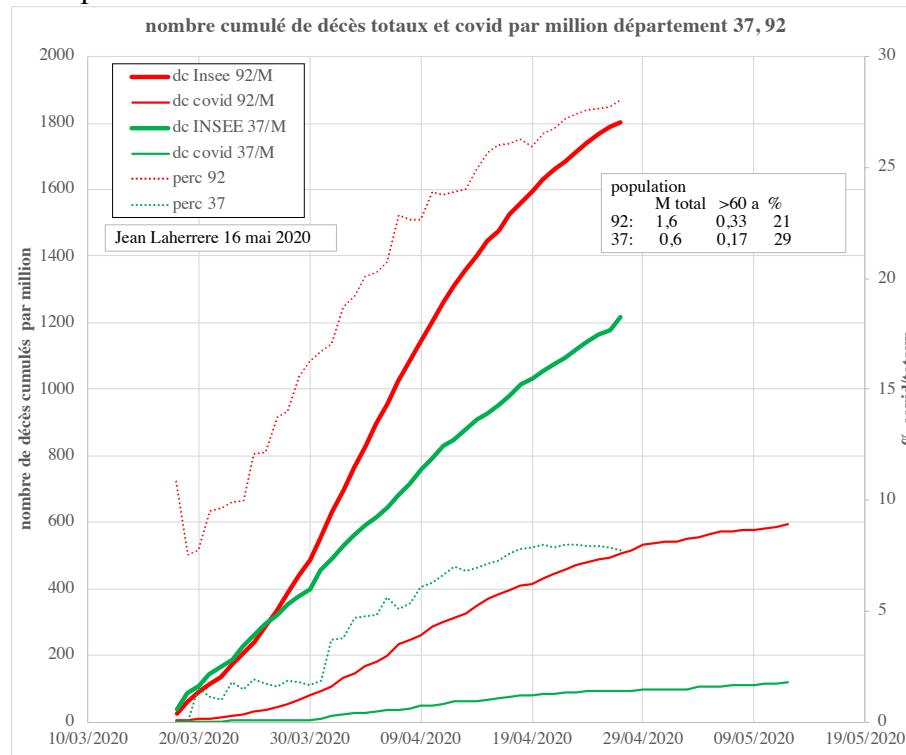
Le département 37 d'Indre et Loire a 29 % de plus de 60 ans contre 21% pour les Hauts de Seine 92 : on retrouve bien la différence significative entre les rouges moins âgés et les verts plus âgés, donc plus vulnérables et cela complique l'explication de pourquoi les rouges ont plus de décès covid19 que les verts.

Le même graphique en échelle log montre qu'après le 10 avril les courbes sont parallèles : c'est au début que ce s'est créé la différence : c'est donc au début qu'a eu lieu l'ensemencement du covid19, ensuite le comportement semble similaire.



Le nombre de décès par million montre que les courbes sont identiques du 18 mars au 27 mars et que le 92 a décroché ensuite ; c'est autour du 27 avril que tous les morts du 92 décrochent des courbes de 2019 et 2018 (voir page 5).

La courbe des décès covid par million diffère dès le départ, au contraire de tous les décès. On peut se poser la question de savoir si l'attribution des décès au covid est la même partout, car la cause est multiple avec de nombreuses comorbidités.



## **Conclusion**

Le pic des décès est arrivé en même temps pour les départements rouges et verts autour du 7 avril, ainsi que le pic du nombre de lits de réanimation.

Les départements rouges ont quatre fois plus de décès par million que les départements verts, alors qu'ils ont moins de plus de 60 ans = 24% contre 29% (donc moins vulnérables)

Le même ratio se retrouve entre le département rouge 92 et le département vert 37

Il y a bien une différence considérable entre départements rouges et verts, alors que les mesures de confinement ont été les mêmes dans tout le pays.

Il faut donc invoquer la chance (ou la malchance de la réunion évangélique de Mulhouse)

La chance explique bien la différence que l'on trouve aussi entre le nombre de décès covid19 de la France (ultime 30 000 avec les EHPADs) et l'Allemagne (ultime < 10 000).

Dans un papier antérieur j'avais évoqué le pourcentage de gens qui se lavent les mains après avoir été aux toilettes en Europe : la France (62%) est moins propre que l'Allemagne (78%), Italie (57%), Belgique (60%), Espagne (61%), UK (75%), Portugal (85%)

Il est difficile de trouver des raisons autres que la malchance pour expliquer la différence considérable de décès par million entre les départements rouges et les départements verts, puisque que les mesures de protection ont identiques dans toute la France