

# Covid mortalité et vaccinations

Ayant trouvé ce site de l'office de statistiques national du royaume uni :

<https://www.ons.gov.uk/peoplepopulationandcommunity/birthsdeathsandmarriages/deaths/datasets/deathsbyvaccinationstatusengland>

J'ai récupéré les données en format excel fournies des mortalités attribuées au covid ou non et par niveau de vaccination Covid entre avril 2021 et décembre 2022. Je découvre qu'ils mentionnent toutes les tranches d'âges à partir de 18 ans mais aucunes données pour les cas inférieurs à 18 ans. Or quand quelque chose manque cela m'intrigue, car pourquoi vouloir le cacher s'il n'existe pas quelque chose de gênant.

Vu que les chiffres tous âges confondu, il est donc possible de recalculer par soustraction ces données manquantes.

Souvent ce nombre est mentionné « <3 » c'est donc 0, 1 ou 2, j'avais choisi arbitrairement pour les calculs la valeur moyenne 1 mais le calcul donnant des nombre négatifs j'ai considéré finalement la valeur 0. Autre petite difficulté le nombre des morts notés distinguent :

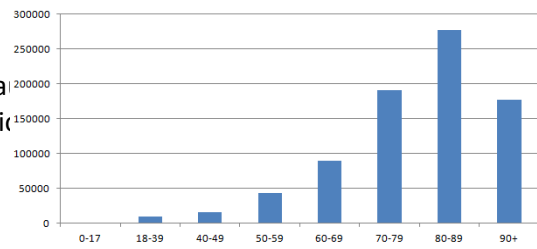
- Deuxième dose, il y a moins de 21 jours
- Deuxième dose, il y a entre 21 jours et 6 mois
- Deuxième dose, il y a au moins 6 mois

Alors que les chiffres détaillés se limitent à : Deuxième dose, il y a moins de 21 jours ou plus de 20 jours (*Second dose, less than 21 days ago, Second dose, at least 21 days ago*)

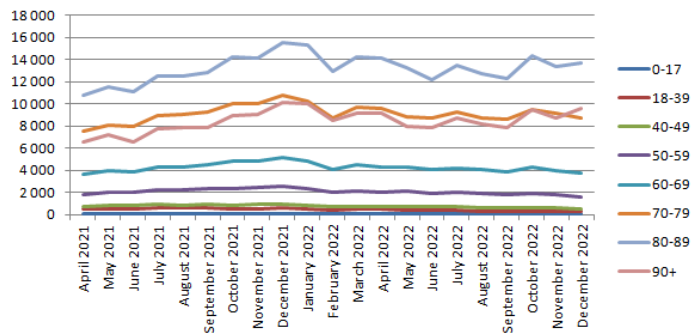
Ayant reconstitué les chiffres manquant pour la tranche d'âge 0 à 17 ans j'ai pu construire des graphiques complets incluant cette tranche d'âge absente 0 à 17 ans.

Mortalité sur la période par tranche d'âge :

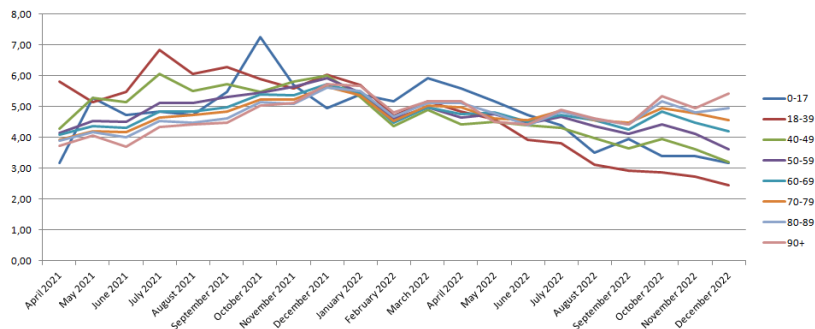
Attention il s'agit de chiffres bruts ils ne représente pas un ta de mortalité car ces tranches d'âges ont des populati différentes



Evolution de cette mortalité par tranche d'âge relativement stable dans le temps.



Répartition proportionnelle dans le temps de cette mortalité par tranche d'âge



Interpréter ces statistiques est assez délicat car les gens ne meurent qu'une fois, donc si une forte mortalité se passe à un moment donné il est logique qu'elle baisse ensuite, les personnes les plus faibles ne sont plus là. D'autre part avec le temps il y a de plus en plus de personnes vaccinées donc il est aussi logique qu'il y ait de plus en plus de mortalité enregistrée de ces personnes.

Je constate alors dans les données reçues une incohérence des nombres : Le tableau « Table 1 » indique par exemple en avril 2021 pour tous les âges confondus :

Unvaccinated	3 556
First dose, less than 21 days ago	428
First dose, at least 21 days ago	16 237
Second dose, less than 21 days ago	5 431
Second dose, between 21 days and 6 months ago	5 884
Second dose, at least 6 months ago	0
Third dose or booster, less than 21 days ago	0
Third dose or booster, at least 21 days ago	0
Ever vaccinated	27 980

Les 27 980 décès « Ever vaccinated » correspondent bien à la somme de tous les vaccinés quelles que soient leurs doses, mais le tableau « Table 5 » indique pour la période d'avril 2021 :

18-39	Unvaccinated	511
18-39	Ever vaccinated	289
40-49	Unvaccinated	514
40-49	Ever vaccinated	481
50-59	Unvaccinated	769
50-59	Ever vaccinated	1 641
60-69	Unvaccinated	994
60-69	Ever vaccinated	3 372
70-79	Unvaccinated	968
70-79	Ever vaccinated	7 632
80-89	Unvaccinated	1 018
80-89	Ever vaccinated	11 319
90+	Unvaccinated	522
90+	Ever vaccinated	7 139

La somme des « Ever vaccinated » donne 31 873 décès au lieu des 27 980 du premier tableau, un tel écart, que je ne comprends pas, m'interdit de continuer ces estimations. Le total des morts en avril est de 31 536 sur le tableau 1 et de 37 569 sur le tableau 5, alors qu'il devrait être inférieur puisqu'il ne cumule que les décès au dessus de 17 ans.

Je demande des explications sur le site... Surprise la réponse vient très rapidement :

*Cher Alain,*

*Merci beaucoup de nous contacter. Nous effectuons habituellement notre correspondance en anglais. Je n'ai guère l'occasion de discuter en français sur ces questions, donc j'espère que vous me pardonnerez un ou deux anglicismes.*

*Nos analyses du taux de mortalité par statut vaccinal se fondent sur la cohort basée du the recensementt 2021 (2021 Census). La cohort contient tous les individus qui ont répondu au recensement et qui ont été appareillés au register du NHS (le système de santé publique). Cela couvre environ 92% de la population, et doinc pas tous les déces, car certains déces se produisent chez des individus qui n'ont pas participé au recensement. La table 1 présente les analyses basées sur cette cohort; la table 5 présente les données du nombre de déces total (pas seulement pour les individus qui ont pas participé au recensement).*

Nous utilisons la cohort pour produire les taux de mortalité car de cette façon nous sommes certains du dénominateur pour les personnes non-vaccinées. Sans cela, le nombre personnes non-vaccinées est calculé par : population estimée – vaccinés et il n'existe pas de source vraiment fiable pour estimé la population et un erreur même faible peut créer des bias important

Bien cordialement  
Vahé Nafilyan

L'écart étant expliqué je ne travaillerais donc que sur les premiers tableaux.

### Bilan global

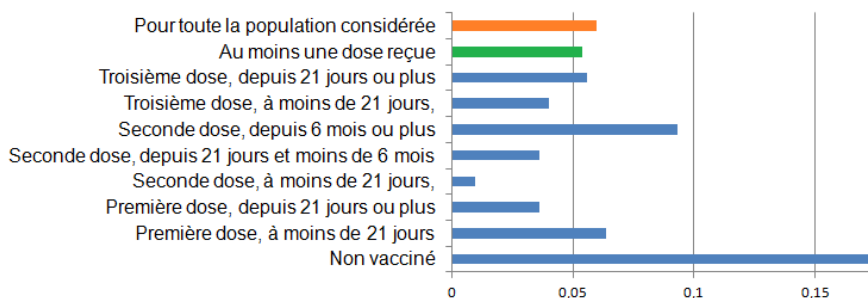
Voici le comptage des décès en fonction du statut vaccinal pour toute la population considérée d'avril 2021 à décembre 2022 :

Pour toute la population considérée	Non vacciné	Première dose, à moins de 21 jours	Première dose, depuis 21 jours ou plus	Seconde dose, à moins de 21 jours,	Seconde dose, depuis 21 jours et moins de 6 mois	Seconde dose, depuis 6 mois ou plus	Troisième dose, à moins de 21 jours,	Troisième dose, depuis 21 jours ou plus	Au moins une dose reçue	Pour toute la population considérée
Décès non COVID-19	36216	895	39377	10439	158395	82972	13312	416920	722310	758 526
Décès attribués au COVID-19	6307	57	1423	102	5715	7725	530	23332	38884	45191
% des cas covid parmi les décès	17,41%	6,37%	3,61%	0,98%	3,61%	9,31%	3,98%	5,60%	5,38%	5,96%

Et le graphique en % des cas signalés Covid parmi tous les décès :

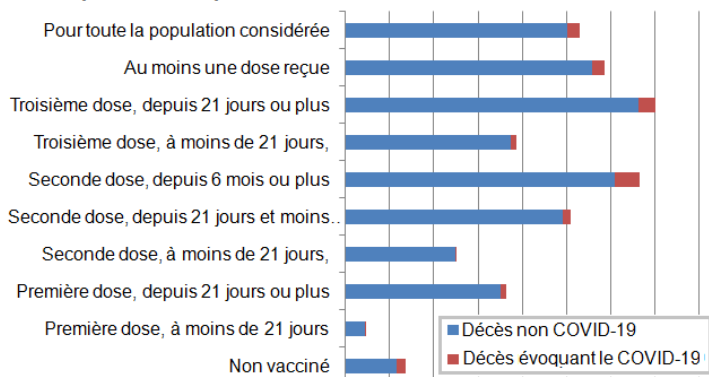
Ce graphique confirme que de ne pas être vacciné augmente les chances de mourir du covid, mais cet avantage me paraît est relativement faible surtout juste après une seconde dose car au-delà le risque s'accroît. Mais quel probabilité a-t-on de mourir quelque soit la cause, en fonction du statut vaccinal ?

**% des cas Covid-19 parmi les décès notés par statut vaccinal**



Le calcul est compliqué du fait que nous avons bien la population considérée pour chaque période et chaque statut vaccinal, mais que cette population évolue pour chaque cas au fur et à mesure des vaccinations et que le panel noté varie d'un mois à l'autre, la moyenne des populations notées sur cette période est de 3 824 886 assez loin de la population du Royaume-Uni de 66 650 000 habitants.

**Mortalité relative au nombre de personnes concernées pour toute la période avril 2021 à décembre 2022**

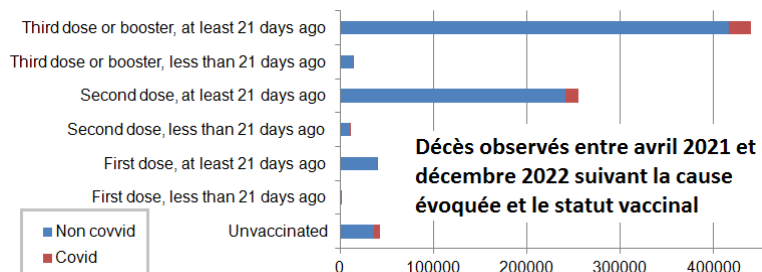


Le graphique obtenu se réfère aux populations considérées pour chaque période, le chiffre n'a pas de signification en absolu, la cohorte des populations considérées étant additionnée pour chaque mois, mais il montre les proportions de risques de mortalité par rapport aux statuts et populations considérées sur la période :

Ce graphique montre qu'être vacciné diminue le risque de mortalité juste après le vaccin, mais que d'une façon générale, être vacciné entraîne une mortalité accrue augmentant suivant les doses reçues et avec le temps passé depuis ces doses. Les vaccins protégeraient un peu du Covid-19 mais sembleraient favoriser d'autres causes de mortalité ?

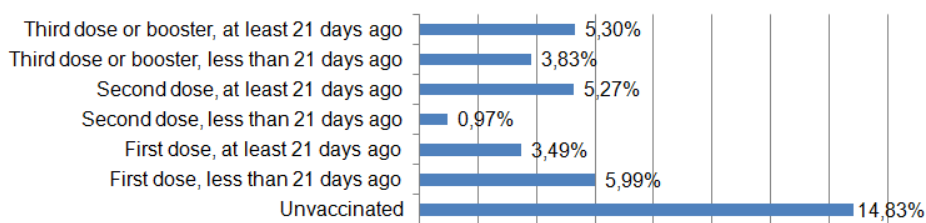
Une autre recherche est nécessaire pour confirmer ce résultat :

Voici les décès observés par rapport aux doses de vaccination reçues toutes tranches d'âge confondues !



Une grande part de la population étant vaccinée notamment les anciens il est logique de voir un grand nombre de décès parmi celle-ci, mais il faut regarder la proportion des décès attribués au covid par rapport aux autres décès :

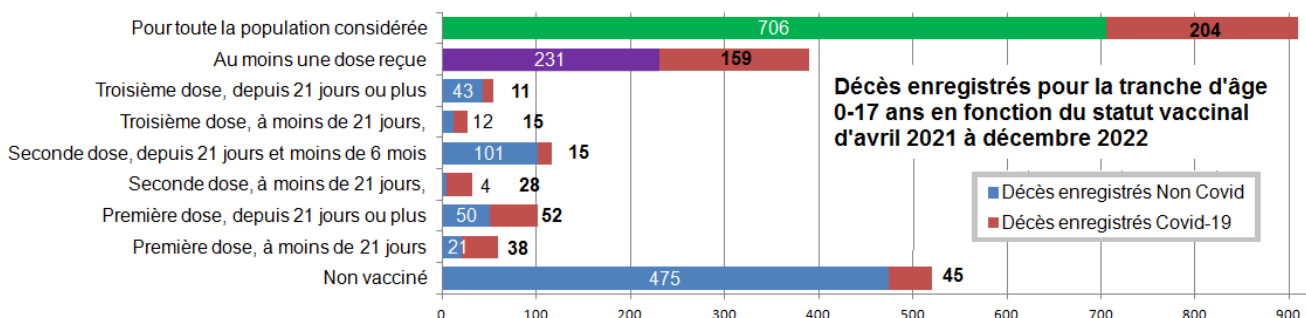
**Proportions des décès par covid sur tous les décès en fonction du statut vaccinal**



Si le vaccin semble efficace jusqu'à la seconde dose il semble que les doses supplémentaires et le temps le diminue nettement cette efficacité. Par contre si des décès autres que le covid sont vraiment provoqués par le vaccin, en accroissant le dénominateur du calcul de ce pourcentage, ils diminuent d'autant ces résultats ce qui donne l'apparence d'une grande efficacité du vaccin.

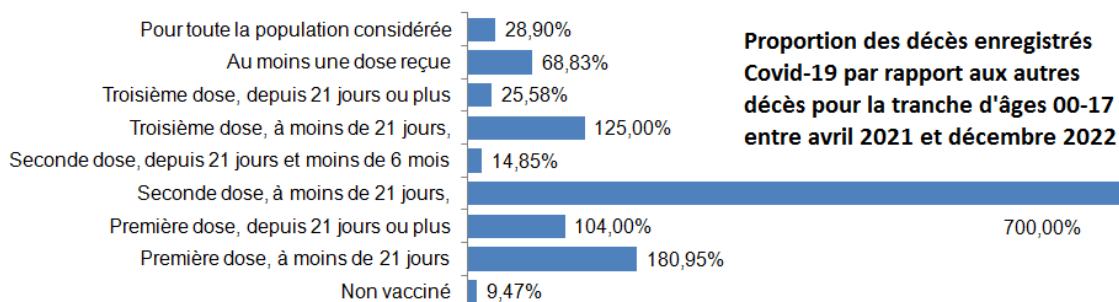
Observons le détail en fonction des tranches d'âge

Première recherche, ayant reconstitué la répartition des décès sur la tranche d'âge des 0-17 ans par soustraction du total des décès de toutes les autres tranches d'âges je réalise ce tableau :



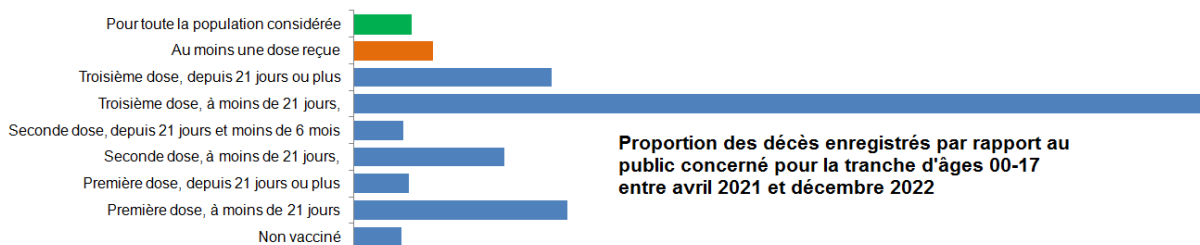
Une grande majorité des jeunes sont restés non vaccinés sur la période avril 2021 à décembre 2022, et 45 décès évoquant le Covid ont été signalés parmi les 520 décès enregistrés. Par contre ces proportions deviennent catastrophiques avec les vaccinés.

Cela semble montrer que le vaccin serait d'une efficacité très faible puisque le nombre de décès COVID-19 est proportionnellement bien plus élevé pour les vaccinés que pour les non vaccinés.



Ces pourcentages démontrent un effet apparemment très néfaste de la vaccination quel que soit le nombre de doses. Si ce n'est pas le cas la raison pourrait à la rigueur être de supposer une angoisse accrue sur les symptômes du covid parmi ceux qui ont cru nécessaire de faire vacciner leurs enfants faussant l'interprétation des causes du décès vers l'étiquetage « covid ».

Reste que les médecins ont déclaré avoir trouvé 9,47 % de décès attribués au Covid-19 chez les non vaccinés pour 68,83 % de cas parmi les enfants vaccinés. Alors que les enfants sont réputés ne pas craindre le Covid-19, après leur vaccination la plupart des décès seraient attribués à cette maladie !



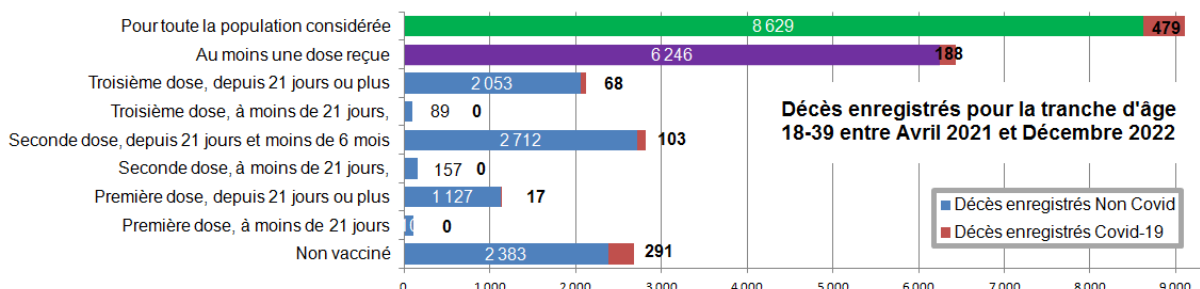
Et si nous faisons références aux publics concernés, l'effet des vaccins semble encore plus catastrophique : Plus les jeunes sont vaccinés plus les décès sont importants et souvent juste après la dose de vaccin lui-même. Comme si le vaccin les tuait !

Effaré par ces résultats étonnants je vais explorer les autres tranches d'âge.

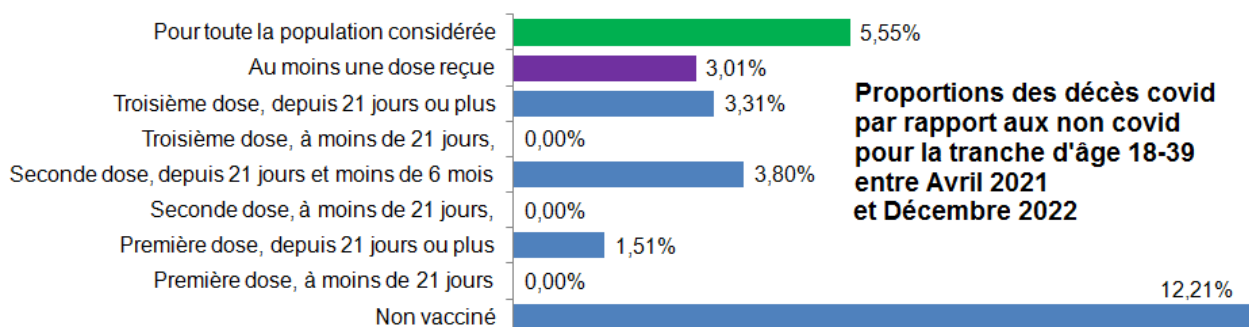
## Vaccination et cas covid-19 pour la tranche d'âge 18-39

### Analyse de la tranche d'âge 18-39

J'ai voulu comparer le même calcul sur la tranche d'âge la plus proche 18-39 le résultat est totalement différent :



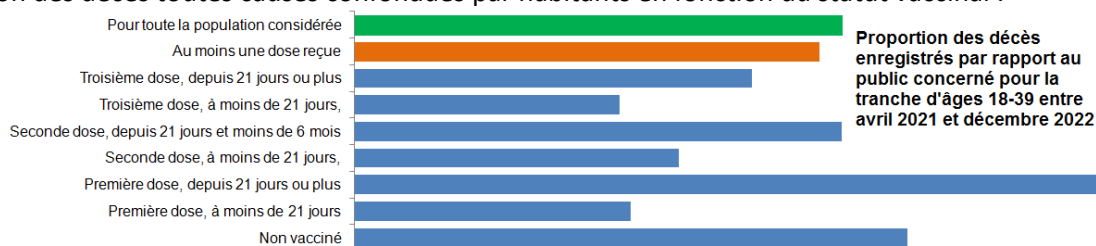
S'étonner que la mortalité croisse avec le nombre de doses serait supposer que chaque groupe de personnes soient de même nombre, or la campagne de vaccination a poussé beaucoup de gens à le faire donc il y a peut-être beaucoup plus de gens très vaccinés d'où plus de mortalité toutes causes confondues. De même le nombre de gens vaccinés depuis moins de 21 jours et logiquement bien plus faible qu'au delà de ce délais. Par contre la proportion de morts attribués au COVID-19 est toujours étonnement nulle juste après le vaccin (Est-ce que de savoir que le vaccin vient d'être réalisé suggère qu'une mort par Covid serait invraisemblable ?). Globalement le vaccin reste plus efficace et réduit la mortalité covid par rapport aux non vaccinés. Mais le plus inquiétant est la croissance rapide des décès avec le temps malgré les vaccins. S'il y a diminution des décès covid suite après vaccination, au-delà de 21 jours c'est même une très nette aggravation par rapport à la moyenne de cette tranche d'âge ce que montre ces rapports ci-dessous :



Intrigué de ces chiffres j'ai calculé le tableau des décès pour cette tranche d'âge en fonction du statut vaccinal et des populations concernées :

Age 18-39	Unvaccinated	First dose, less than 21 days ago	First dose, at least 21 days ago	Second dose, less than 21 days ago	Second dose, at least 21 days ago	Third dose or booster, less than 21 days ago	Third dose or booster, at least 21 days ago	Tout les vaccinés au moins une dose
Population concernée	15 471 409	1 006 405	5 618 640	2 103 876	22 911 153	1 783 892	31 416 797	64 840 763
Décès enregistrés	3 163	3 205	3 430	3 397	3 548	3 923	4 009	21 512

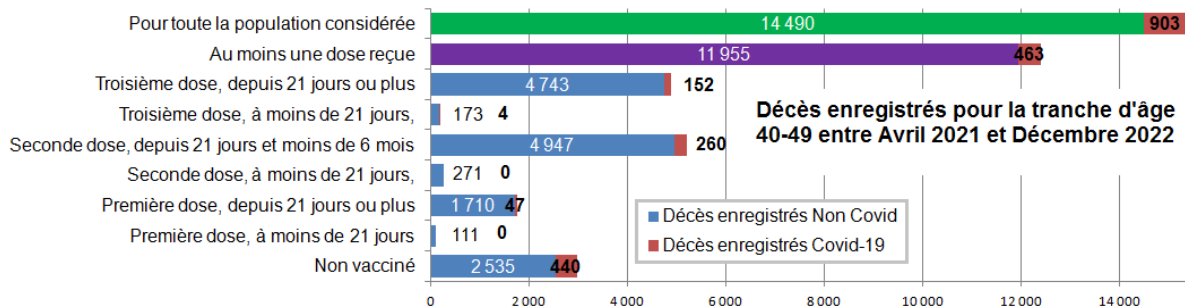
J'en tire la proportion des décès toutes causes confondues par habitants en fonction du statut vaccinal :



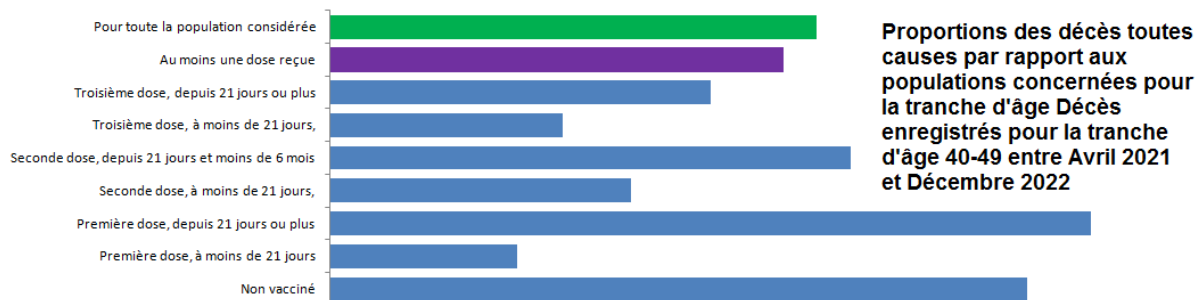
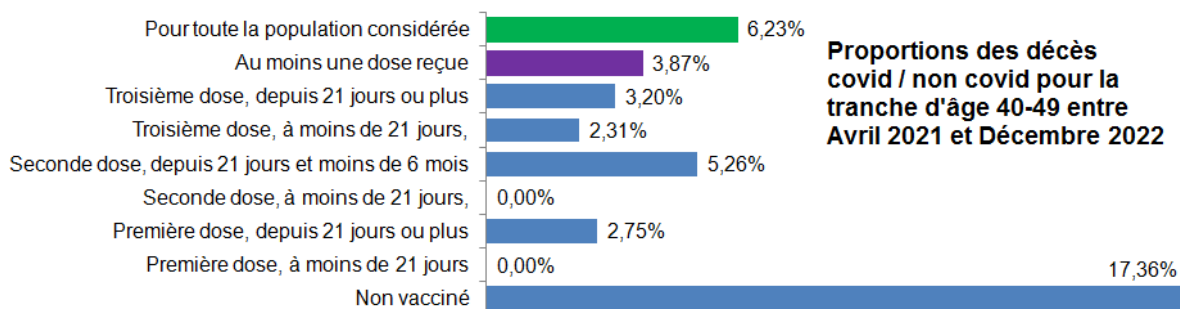
Je trouve très inquiétant de voir qu'il y a plus de décès toutes causes confondues parmi les vaccinés que parmi les non vaccinés. Cela pourrait s'expliquer si en général se vaccinent plutôt ceux qui déjà doutent de leur santé. Mais plus grave : Ces décès suivent de façon spectaculaire les doses de vaccinations récentes. Cela voudrait-il dire que les vaccins tuent ?

## Tranche d'âge 40-49

Mêmes tableaux pour la tranche d'âge 40-49 ans très peu de différences :

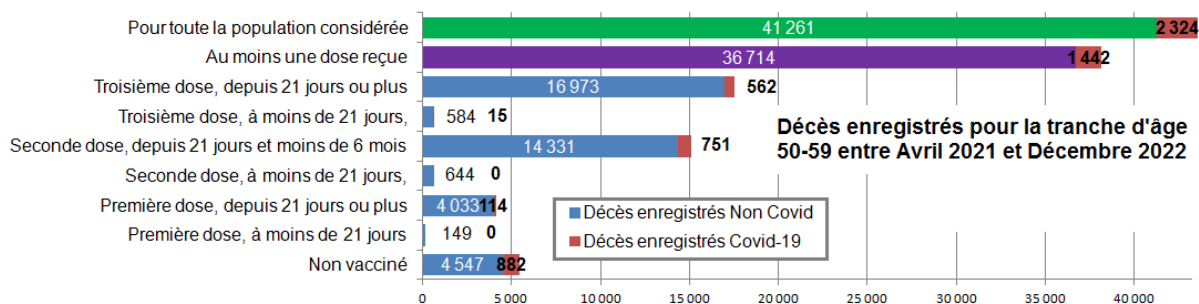


Age 40-49	Non vacciné	Première dose, à moins de 21 jours	Première dose, depuis 21 jours ou plus	Seconde dose, à moins de 21 jours,	Seconde dose, depuis 21 jours et moins de 6 mois	Troisième dose, à moins de 21 jours,	Troisième dose, depuis 21 jours ou plus	Au moins une dose reçue	Pour toute la population considérée
Population concernée	1 546 278	215 144	836 335	325 779	3 621 957	275 407	4 659 488	9 934 110	11 480 388
Décès enregistrés Non Covid	2 535	111	1 710	271	4 947	173	4 743	11 955	14 490
Décès enregistrés Covid-19	440	0	47	0	260	4	152	463	903
Proportions décès covid / Décès non covid	17,36%	0,00%	2,75%	0,00%	5,26%	2,31%	3,20%	3,87%	6,23%

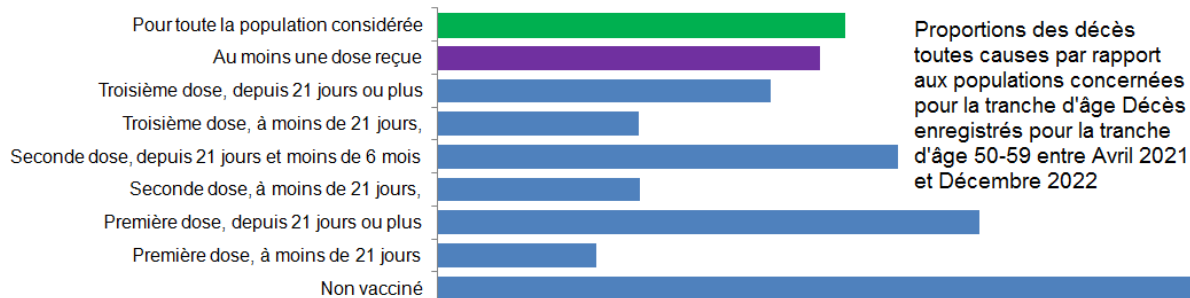
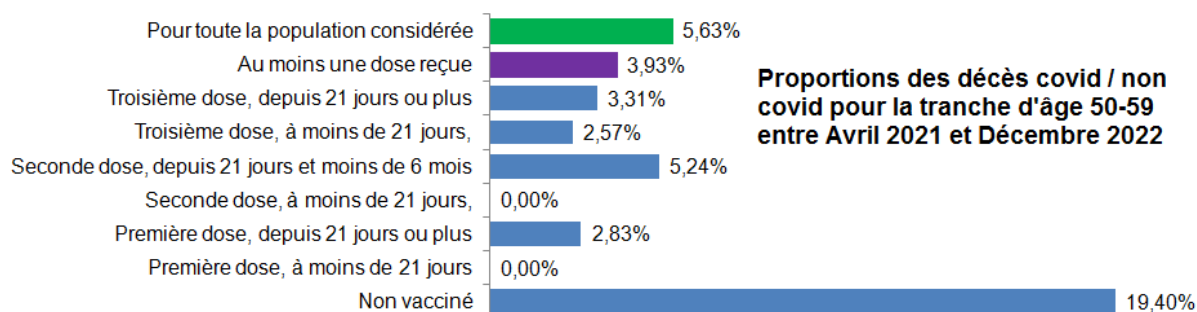


## Tranche d'âge 50-59

Mêmes tableaux encore pour la tranche d'âge 50-59 ans :



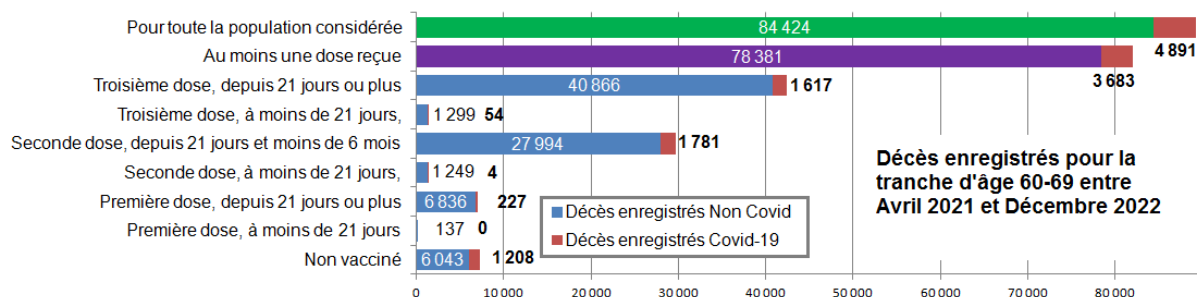
Age 50-59	Non vacciné	Première dose, à moins de 21 jours	Première dose, depuis 21 jours ou plus	Seconde dose, à moins de 21 jours,	Seconde dose, depuis 21 jours et moins de 6 mois	Troisième dose, à moins de 21 jours,	Troisième dose, depuis 21 jours ou plus	Au moins une dose reçue	Pour toute la population considérée
Population concernée	849 914	110 549	902 593	375 225	3 870 719	351 517	6 214 512	11 825 115	12 675 029
Décès enregistrés Non Covid	4 547	149	4 033	644	14 331	584	16 973	36 714	41 261
Décès enregistrés Covid-19	882	0	114	0	751	15	562	1 442	2 324
Proportions décès covid / Décès non covid	19,40%	0,00%	2,83%	0,00%	5,24%	2,57%	3,31%	3,93%	5,63%





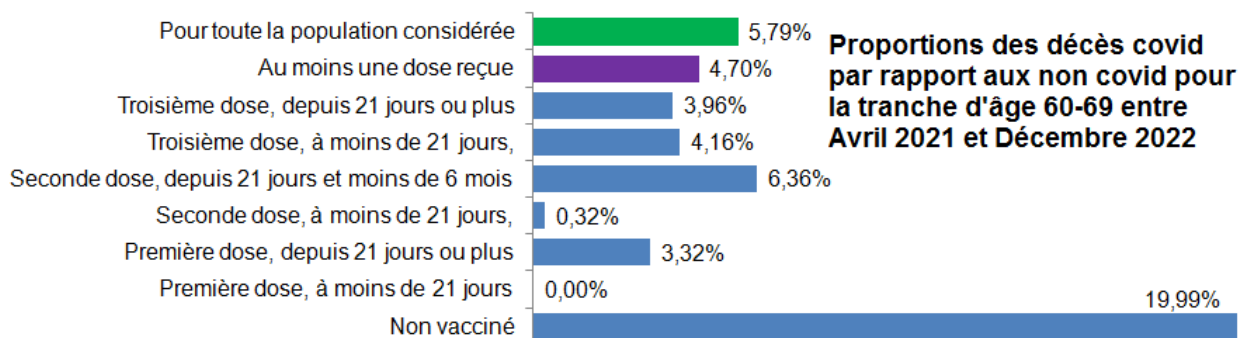
## Tranche d'âge 60-69

Mêmes tableaux pour la tranche d'âge 60-69 ans :

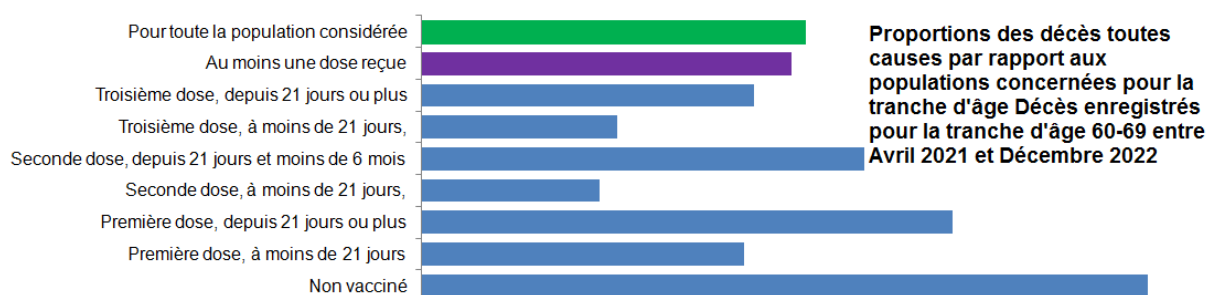


Décès enregistrés pour la tranche d'âge 60-69 entre Avril 2021 et Décembre 2022

Age 60-69	Non vacciné	Première dose, à moins de 21 jours	Première dose, depuis 21 jours ou plus	Seconde dose, à moins de 21 jours,	Seconde dose, depuis 21 jours et moins de 6 mois	Troisième dose, à moins de 21 jours,	Troisième dose, depuis 21 jours ou plus	Au moins une dose reçue	Pour toute la population considérée
Population concernée	441 028	18 773	587 696	310 041	2 969 432	305 148	5 645 757	9 836 847	10 277 875
Décès enregistrés Non Covid	6 043	137	6 836	1 249	27 994	1 299	40 866	78 381	84 424
Décès enregistrés Covid-19	1 208	0	227	4	1 781	54	1 617	3 683	4 891
Proportions décès covid / Décès non covid	19,99%	0,00%	3,32%	0,32%	6,36%	4,16%	3,96%	4,70%	5,79%



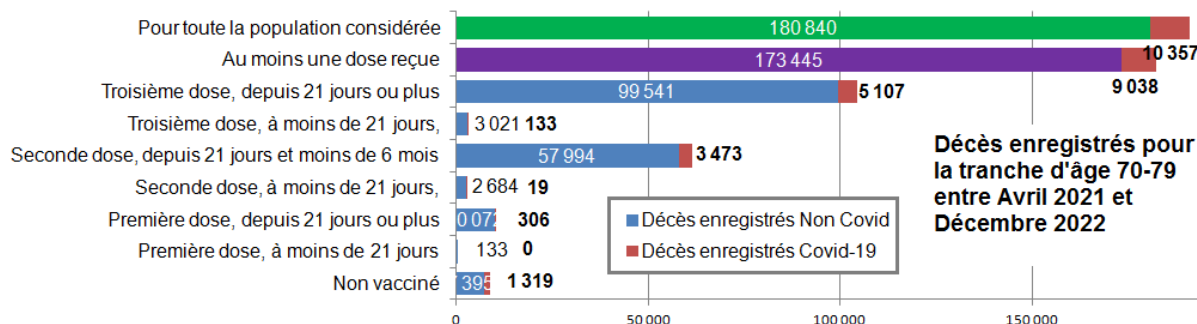
Proportions des décès covid par rapport aux non covid pour la tranche d'âge 60-69 entre Avril 2021 et Décembre 2022



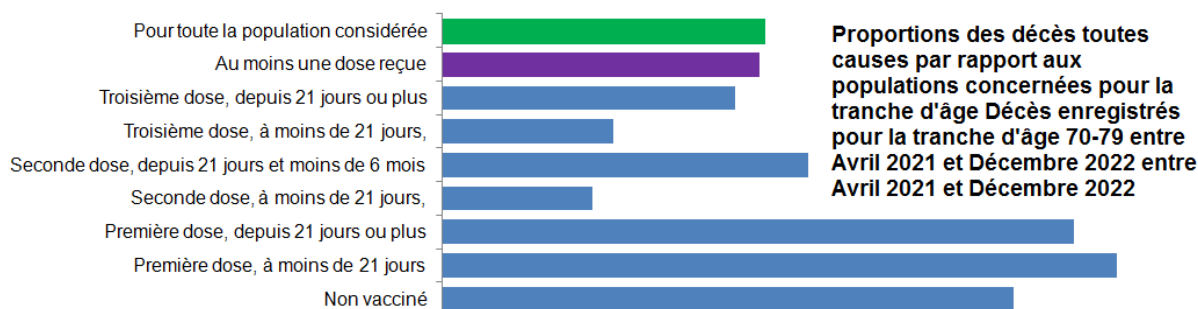
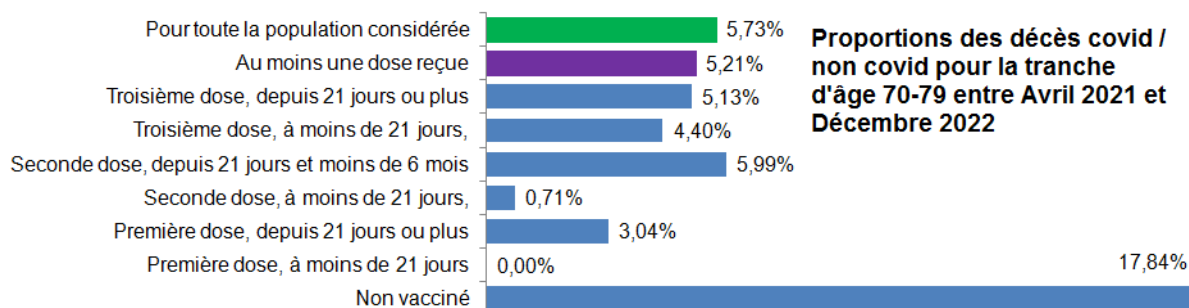
Proportions des décès toutes causes par rapport aux populations concernées pour la tranche d'âge 60-69 entre Avril 2021 et Décembre 2022

## Tranche d'âge 70-79

Mêmes tableaux pour la tranche d'âge 70-79 ans :



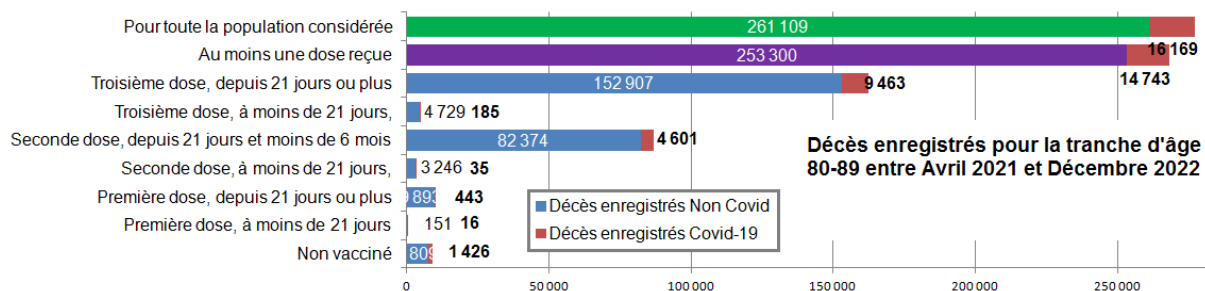
Age 70-79	Non vacciné	Première dose, à moins de 21 jours	Première dose, depuis 21 jours ou plus	Seconde dose, à moins de 21 jours,	Seconde dose, depuis 21 jours et moins de 6 mois	Troisième dose, à moins de 21 jours,	Troisième dose, depuis 21 jours ou plus	Au moins une dose reçue	Pour toute la population considérée
Population concernée	212 473	2 747	228 733	250 981	2 342 097	257 534	4 976 075	8 058 167	8 270 640
Décès enregistrés Non Covid	7 395	133	10 072	2 684	57 994	3 021	99 541	173 445	180 840
Décès enregistrés Covid-19	1 319	0	306	19	3 473	133	5 107	9 038	10 357
Proportions décès covid / Décès non covid	17,84%	0,00%	3,04%	0,71%	5,99%	4,40%	5,13%	5,21%	5,73%



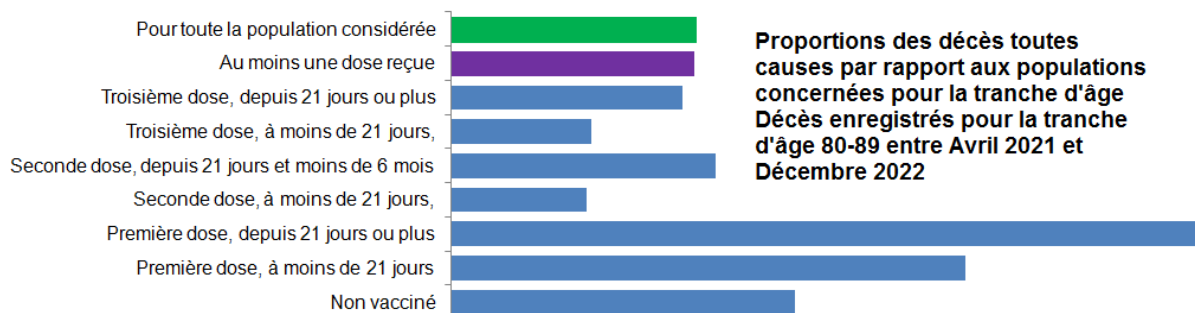
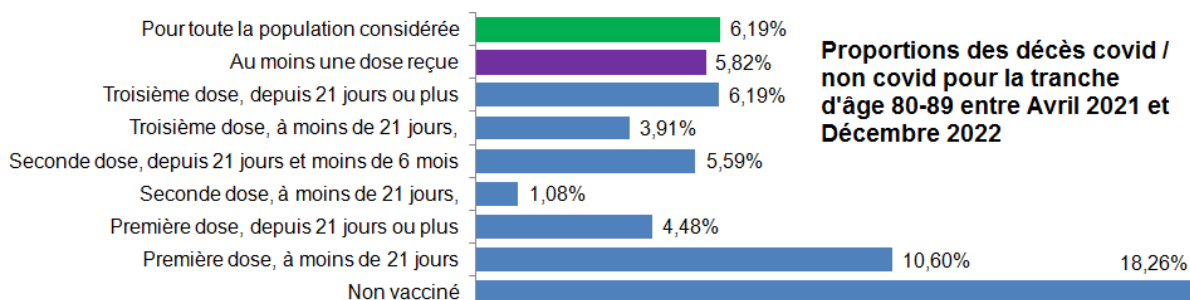
Déjà à cet âge la proportion de personnes décédées juste après la première dose est très inquiétante alors qu'ils ne sont pas décédés du covid d'après le graphique au dessus.

## Tranche d'âge 80-89

Mêmes tableaux pour la tranche d'âge 80-89 ans :



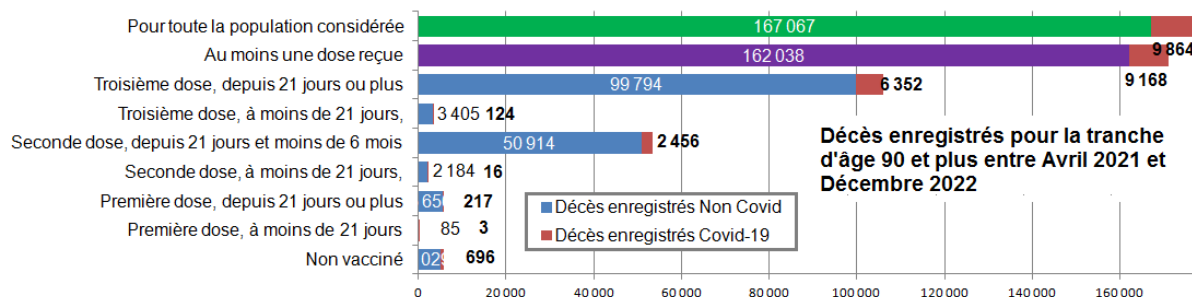
Age 80-89	Non vacciné	Première dose, à moins de 21 jours	Première dose, depuis 21 jours ou plus	Seconde dose, à moins de 21 jours,	Seconde dose, depuis 21 jours et moins de 6 mois	Troisième dose, à moins de 21 jours,	Troisième dose, depuis 21 jours ou plus	Au moins une dose reçue	Pour toute la population considérée
Population concernée	91 574	1 107	46 880	82 819	1 121 607	119 542	2 401 602	3 773 557	3 865 131
Décès enregistrés Non Covid	7 809	151	9 893	3 246	82 374	4 729	152 907	253 300	261 109
Décès enregistrés Covid-19	1 426	16	443	35	4 601	185	9 463	14 743	16 169
Proportions décès covid / Décès non covid	18,26%	10,60%	4,48%	1,08%	5,59%	3,91%	6,19%	5,82%	6,19%



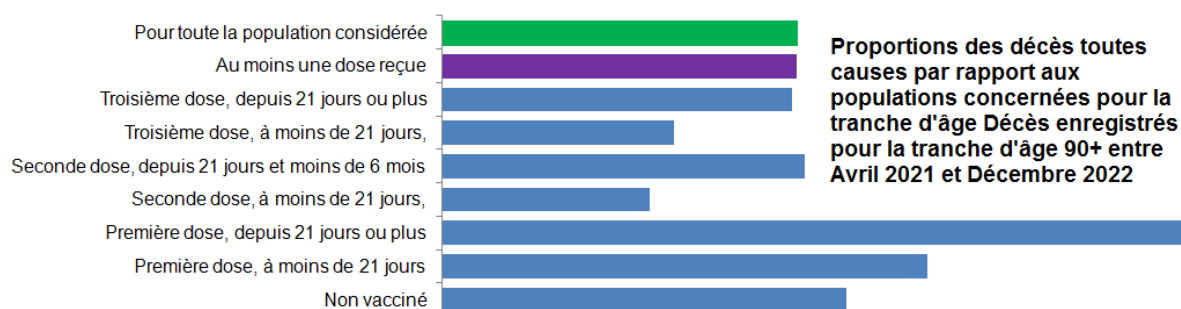
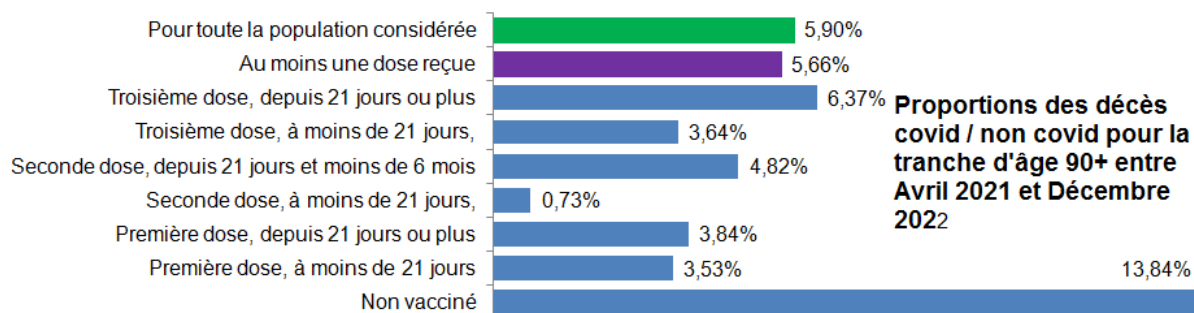
Vaccinés ou non la proportion de personnes décédées semble quasiment identique pour cette tranche d'âge. Par contre la première dose leur fait des ravages.

## Tranche d'âge 90 et plus

Mêmes tableaux pour la tranche d'âge 90 et plus :



Age 90+	Non vacciné	Première dose, à moins de 21 jours	Première dose, depuis 21 jours ou plus	Seconde dose, à moins de 21 jours,	Seconde dose, depuis 21 jours et moins de 6 mois	Troisième dose, à moins de 21 jours,	Troisième dose, depuis 21 jours ou plus	Au moins une dose reçue	Pour toute la population considérée
Population concernée	23 601	302	13 058	17 701	245 622	25 349	505 977	808 009	831 610
Décès enregistrés Non Covid	5 029	85	5 656	2 184	50 914	3 405	99 794	162 038	167 067
Décès enregistrés Covid-19	696	3	217	16	2 456	124	6 352	9 168	9 864
Proportions décès covid / Décès non covid	13,84%	3,53%	3,84%	0,73%	4,82%	3,64%	6,37%	5,66%	5,90%



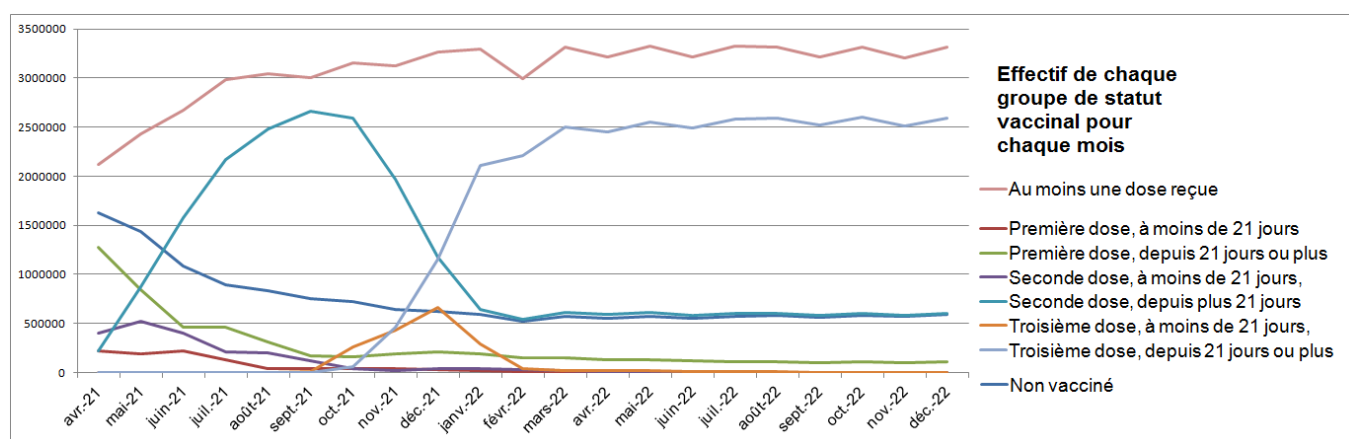
Pour cette tranche d'âge il ya autant de décès parmi les gens vaccinés que pour l'ensemble de la population. Maos le pire semble être que pou beaucoup de ces personnes très âgées, la première dose leur a été souvent fatale, même si la cause Covid-19 ne représente qu'une petite partie des décès.

## Evolution des mortalités dans le temps

Pour affiner ces recherches j'ai voulu regarder l'évolution de la mortalité d'une classe d'âge dans le temps :

Mais une incohérence des données m'est apparue : Par exemple pour la table tous âges confondus en Avril 2021 pour « *First dose, less than 21 days ago* » il est indiqué 428 décès de vaccinés dont 16 « *Deaths involving COVID-19* », et sur le détail par tranches d'âge en Avril 2021 la somme des tranches d'âges au dessus de 18 ans donne 428 décès donc il en reste aucun pour la tranche d'âge « 00-17 ». Mais ce même tableau indique 16 décès pour l'ensemble des « *Deaths involving COVID-19* » dont 9 décès pour « 80-89 » et 3 pour « 90+ » et aucun sur les autres tranches d'âges ce qui donne un total de 16-12=4 décès restant pour la tranche « 00-17 » absente. Ces anomalies faussent les résultats alors pour rééquilibrer les comptes j'ai arbitrairement jugé qu'il y aurait une plus grande probabilité d'erreur sur les grand nombres que sur les petits donc d'inclure ces écarts aux décès toutes causes.

Observons d'abords la répartition du public en fonction du statut vaccinal :



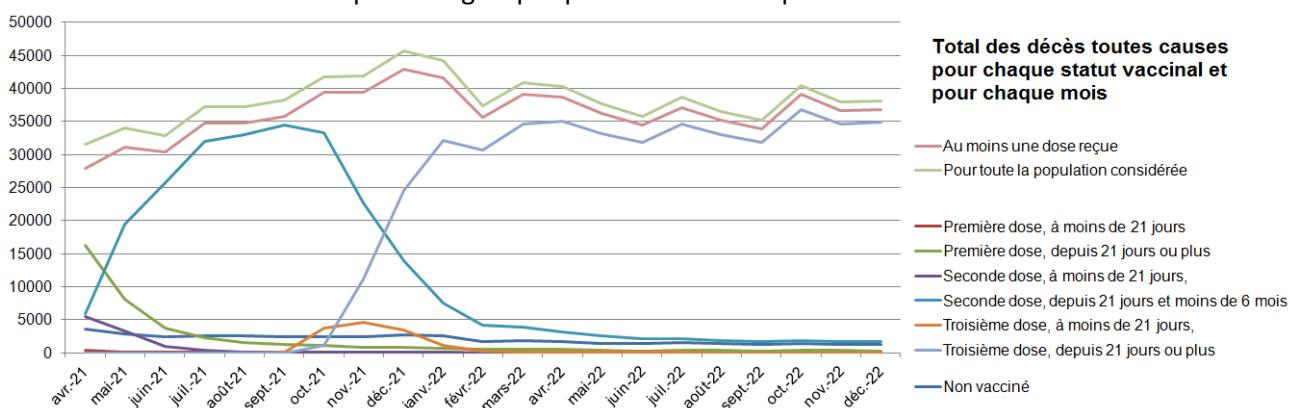
Le trait rouge montre l'augmentation en 2021 des gens vaccinés au moins une fois qui se stabilise fin 2021, seul les gens déjà vaccinés reçoivent de nouvelles doses puisque l'effectif varie exactement en fonction de la durée des mois le creux de février est très visible, comme les mois plus ou moins longs.

Les « première dose » trait vert sombre descendant sont remplacés par les « seconde dose » trait bleu-vert qui puis deviennent des « troisième dose » trait bleu.

Le trait bleu sombre des non vaccinés diminue jusqu'à fin 2022 puis reste identique.

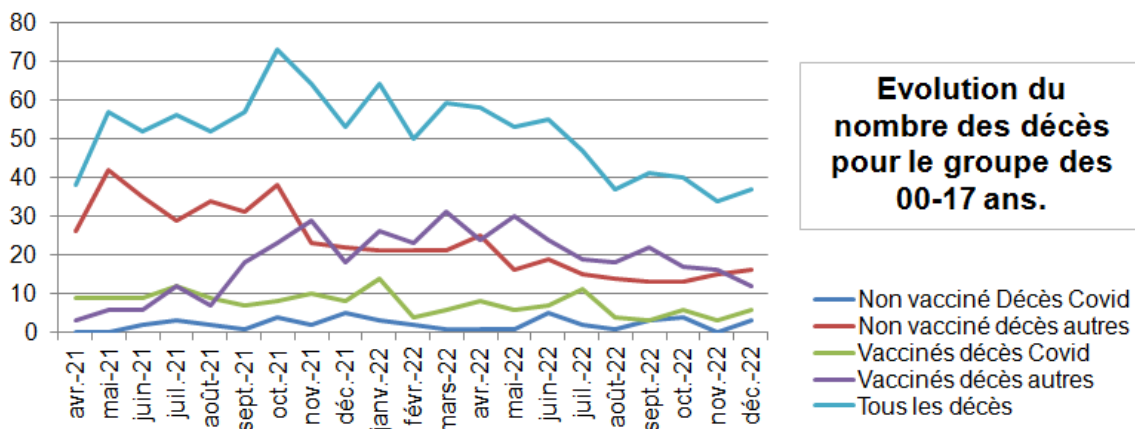
Apparemment les vaccins cessent en mars 2022 puisque les groupes ne se modifient plus guère.

Donc il semble que nous nous avons deux périodes de vaccinations avant août 2021 et l'hiver avant janvier 2022. Observons les mortalités pour ces groupes pendant la même période.



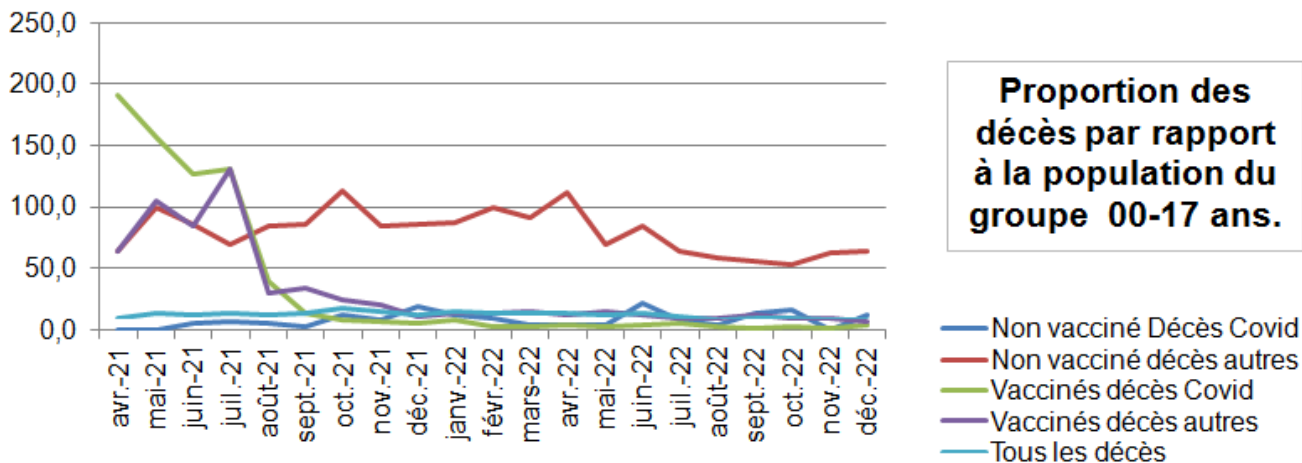
La hausse des décès attribués aux gripes hivernales est du même ordre qu'on soit ou non vaccinés. On retrouve les deux vagues de vaccination vers juin 2021 et décembre 2021. La courbe une dose reçus cumule les différents statuts vaccinaux. Etrange quand même que les non vaccinés soient parmi ceux qui connaissent le moins de décès.

Voici pour la tranche 00-17 ans les données décès attribués au covid ou à une autre cause et ce pour les vaccinés ayant reçu au moins une dose comparés aux non vaccinés :



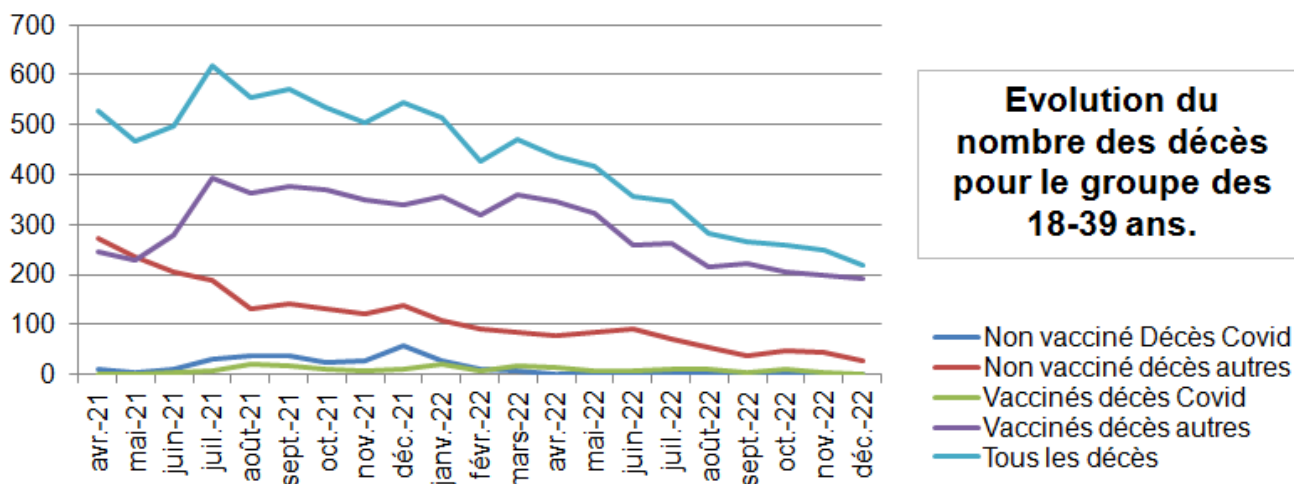
Première remarque, pour cette tranche d'âge la mortalité considérée issue du Covid-19 est très faible, mais parmi les vaccinés elle est deux fois plus forte ! Si les décès non covid augmentent chez les vaccinés et diminue chez les non vaccinés c'est juste que la population vaccinée augmente par rapport à l'autre.

Avec le correctif en fonction des populations concernées



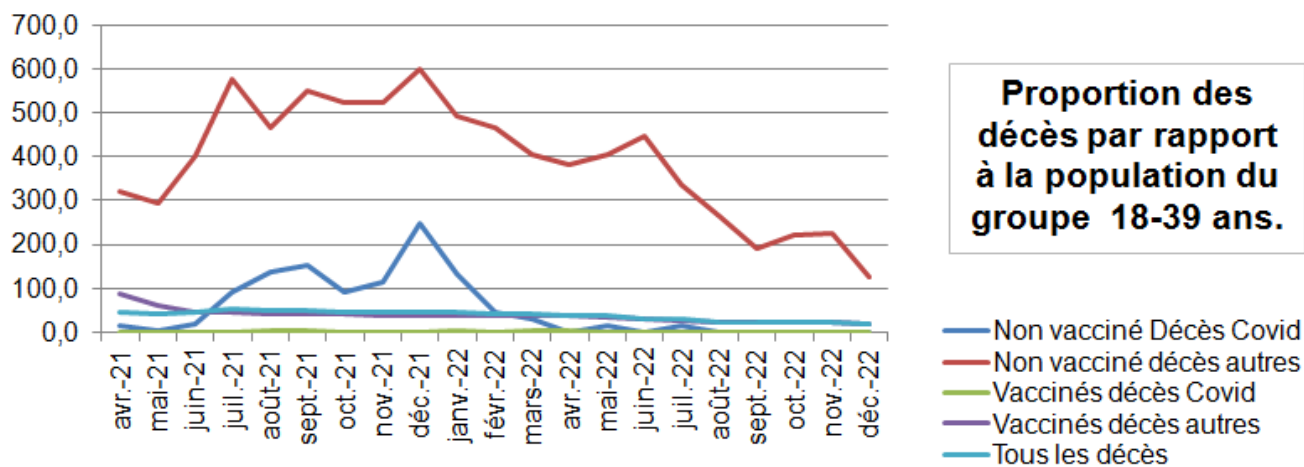
La période de vaccination avant Août 2021 coïncide pour ces 00-17 ans à un excès de mortalité. Mais surtout imputée au covid rapidement remplacée par une mortalité autre. Cela pourrait être du à une interprétation des décès attribués au covid comme peu possibles suite aux vaccins, reportant les décès sur d'autres causes. Par contre le covid ne touche guère les non vaccinés de cette classe d'âge.

Voici pour la tranche 18-39 ans les données décès attribués au covid ou à une autre cause et ce pour les vaccinés ayant reçu au moins une dose comparés aux non vaccinés :



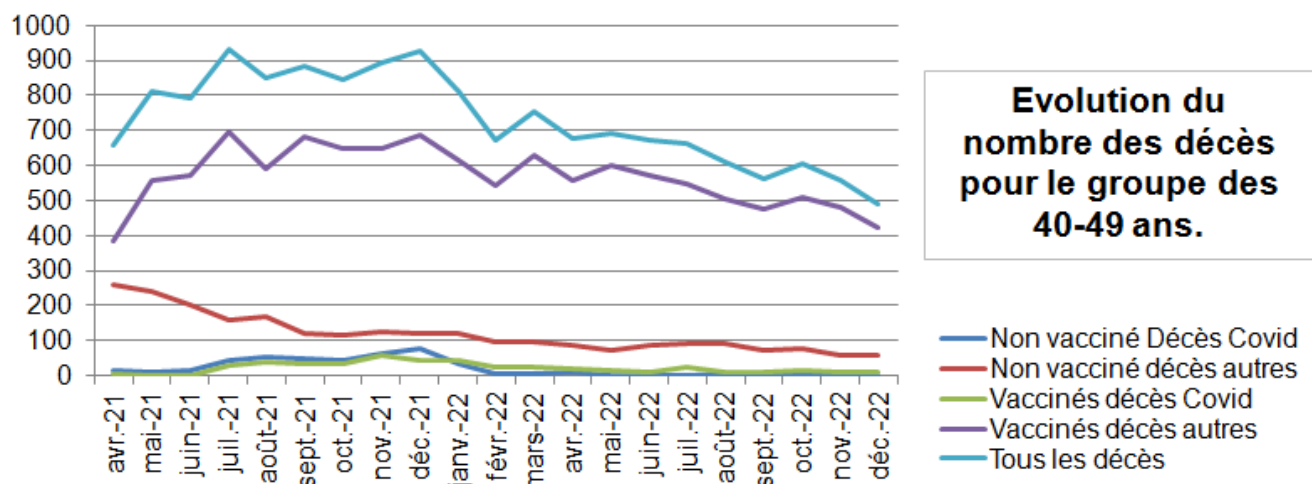
Première remarque, pour cette tranche d'âge la mortalité considérée issue du Covid-19 est très faible, mais parmi les vaccinés elle passe au-dessus des non vaccinés mais ces chiffres sont trop peu significatifs ! Que les décès covid diminuent chez les non vaccinés c'est juste que leur population diminue. Par contre il est inquiétant de voir que les vaccinés ont plus de décès pendant la période des vaccinations.

Avec le correctif en fonction des populations concernées



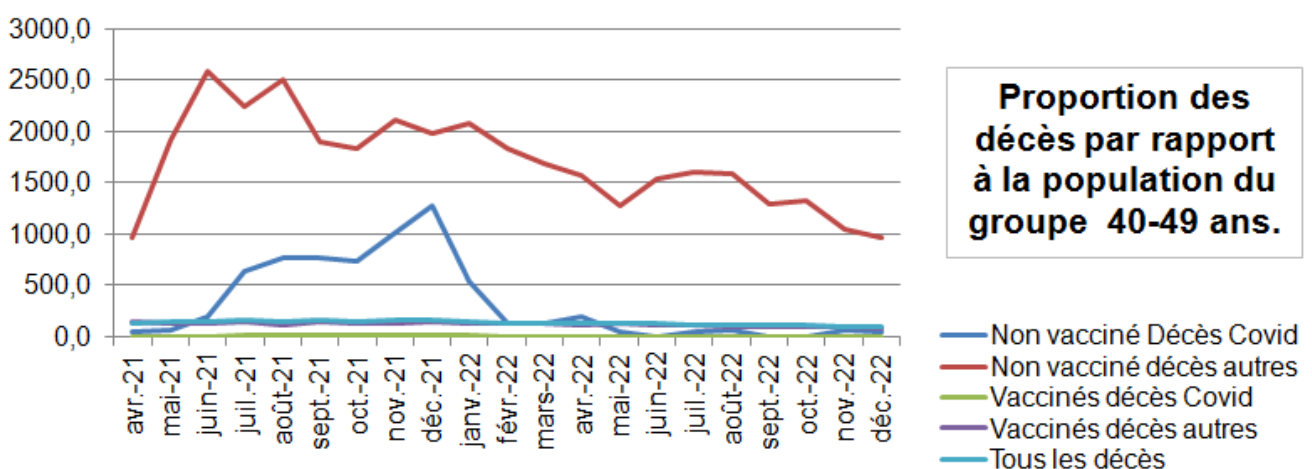
Cette courbe indiquerait une efficacité du vaccin puisque les décès covid sont quasiment nuls. Mais pourquoi la proportion des non vaccinés voit-elle diminuer les décès en général ? Serait-ce que cette épidémie a réduit une part des personnes en mauvaise santé en les faisant mourir plus tôt ?

Voici pour la tranche 40-49 ans les décès attribués au covid ou à une autre cause et ce pour les vaccinés ayant reçu au moins une dose comparés aux non vaccinés :



Première remarque, pour cette tranche d'âge la mortalité considérée issue du Covid-19 est très faible, mais parmi les vaccinés elle passe au-dessus des non vaccinés mais ces chiffres sont trop peu significatifs ! Que les décès covid diminuent chez les non vaccinés c'est juste que leur population diminue. Par contre il est inquiétant de voir que les vaccinés ont plus de décès pendant la période des vaccinations.

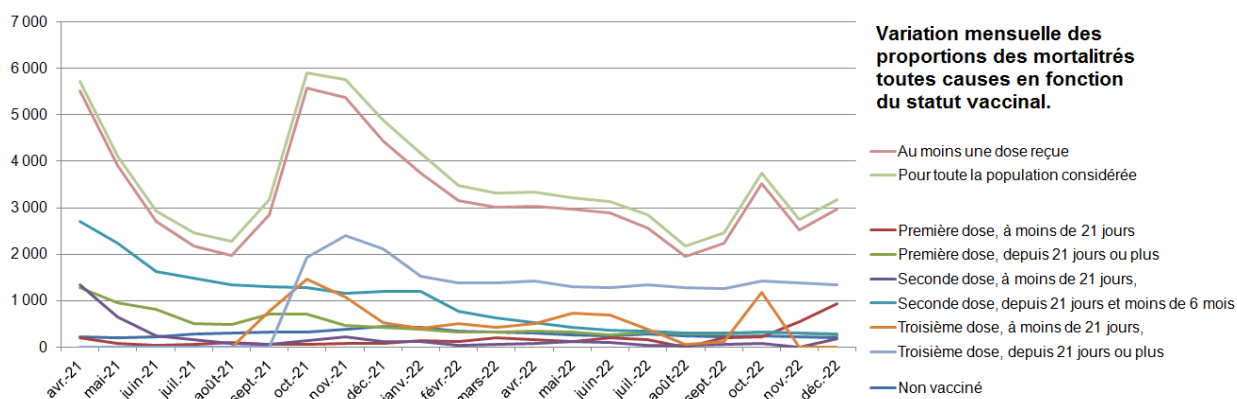
Avec le correctif en fonction des populations concernées



Cette courbe indiquerait une efficacité du vaccin puisque les décès covid sont quasiment nuls. Mais pourquoi la proportion des non vaccinés voit-elle diminuer les décès en général ? Serait-ce que cette épidémie a réduit une part des personnes en mauvaise santé en les faisant mourir plus tôt ?

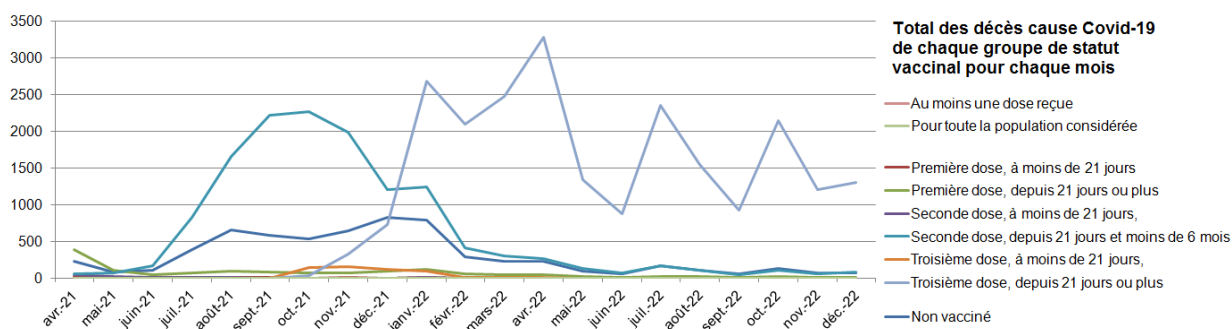


La mortalité est visuellement proche des courbes d'effectifs, car il est logique qu'il y ait plus de décès quand il ya plus de personnes considérées, mais pour comprendre les variations il faut faire le rapport des décès toutes causes par rapport aux populations concernées.



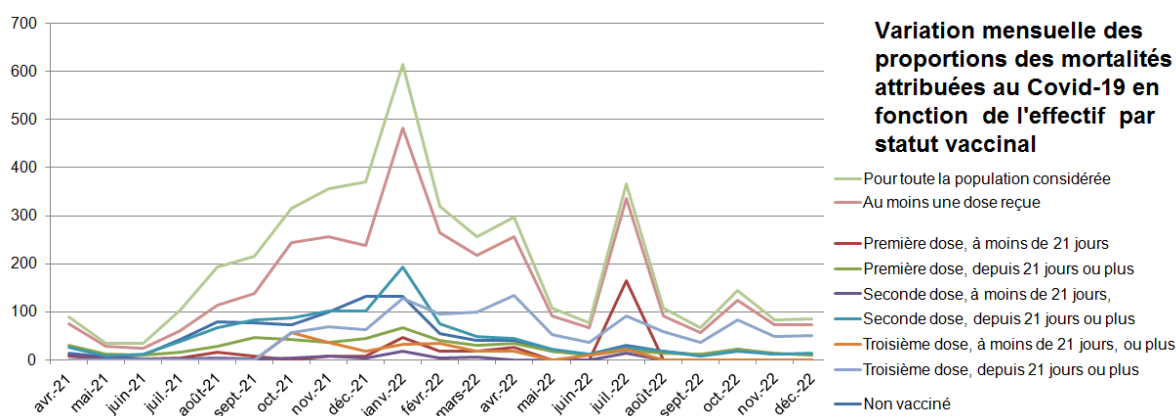
Cette courbe est surprenante car elle montre une nette baisse en été 2021 des taux de mortalité mais présente deux pics en octobre 2021 et 2022, est ce parce qu'il y aurait eu une campagne de vaccination à chaque rentrée ? En tout cas vaccinés ou pas ces taux de mortalité restent quasiment identiques.

Observons les mêmes graphiques limités aux décès attribués au Covid-19 (*Deaths involving COVID-19*) :



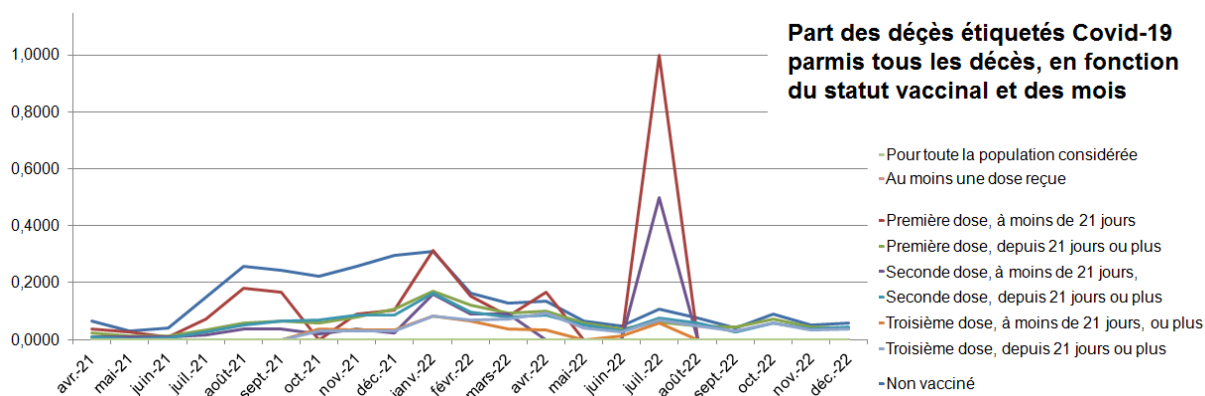
Les non-vaccinés apparaissent entre juillet 2021 et avril 2022, alors que leur population est moins importante, les décès de la seconde dose à plus de 21 jours suivent la courbe de leur population, avec un maximum décalé d'un mois, ceux de la troisième dose aussi mais avec une grande variabilité.

En regardant ces résultats proportionnellement aux effectifs de chaque statut vaccinal :



Jusqu'en avril-22 la proportion de décès Covid est supérieure dans toute la population par rapport aux seuls vaccinés, mais à partir de mai 2022, les chiffres indiquent une quasi inefficacité des vaccins. En janvier 2022 et juillet 2022, cette proportion fait un pic visible, les grands froids comme les fortes chaleurs auraient ils une influence sur les décès Covid ?

J'ai alors voulu faire un graphique de la proportion des décès covid par rapport aux autres décès par mois et statut vaccinal :



A partir d'août 2022 le statut vaccinal n'a quasiment aucune influence sur la part de ces décès étiquetés covid parmi tous, le pic de juillet 2022 des vaccinés doses récente première ou seconde ne trouve pas d'explication sauf qu'il s'agit de très petits nombres donc non significatifs. Reste que les décès étiquetés covid parmi les non vaccinés sont en proportion plus fréquents.

Pour mieux comprendre il faudrait chercher ces résultats en fonction des tranches d'âges...

## Analyse des décès par tranche d'âge et statut de vaccination.

[https://www.liberation.fr/checknews/est-il-vrai-quau-royaume-uni-la-majorite-des-deces-lies-au-covid-concernent-les-vaccines-20211116\\_6JSKWH2N2NANFP6N5ESSFZ5VUU/](https://www.liberation.fr/checknews/est-il-vrai-quau-royaume-uni-la-majorite-des-deces-lies-au-covid-concernent-les-vaccines-20211116_6JSKWH2N2NANFP6N5ESSFZ5VUU/)

<https://www.breizh-info.com/2022/07/05/192017/covid-19-on-peut-debattre-de-tout-sauf-des-chiffres-point-de-situation-au-4-juillet-2022/>

Hypothèses :

Le vaccin tuerait plus qu'il ne soigne

Les enfants seraient les plus perdants de la vaccination.