

**Avant de croire tout ce qu'on nous raconte
cherchons la réalité des faits.**

Où est la pandémie ?

**Travaux statistiques à partir de la base de
données la moins discutable : La liste
nominative de tous les décès selon l'état-
civil.**

**Trazibule
6 avril 2023
www.trazibule.fr**

Attention : les statistiques sont le moyen le plus sophistiqué de mentir disait un statisticien.

Alors l'historique détaillé de la démarche réalisée dans ce rapport est utile pour pouvoir juger de la pertinence des résultats.

C'est en « dialoguant » avec les chiffres que peu à peu on réussit à approcher de la réalité, car souvent le récit politique des uns comme le récit anecdotique des autres éclaire moins sur la réalité que sur les intentions de celui qui s'exprime.

Où est la pandémie ?

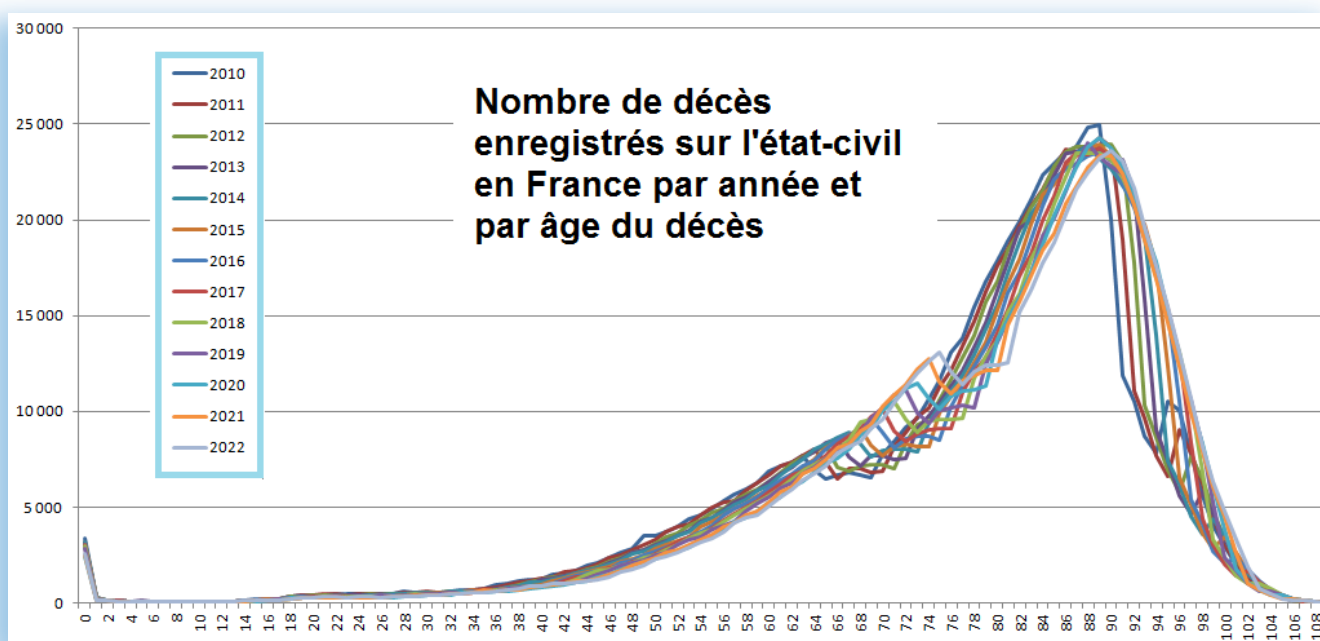
Faisant l'hypothèse qu'une possible conséquence des supposés vaccins anti-covid aient pu provoquer une surmortalité des gens j'ai cherché les décès par tranche d'âge en France.

J'aurais pu prendre comme source d'information celles publiées par l'INSEE organisme d'état mais je sais qu'autrefois ils avaient même fait une grève pour que les chiffres publiés restent sincères et ne soient pas déformées pour raisons politiques, et constaté par moi-même des présentations de chiffres sur le covid m'incitant à des réserves.

Alors autant prendre la source de données la plus imparable qui soit : La liste nominative des décès publiées par l'état-civil, indiquant pour chaque personne la date de naissance et la date de décès.

<https://www.data.gouv.fr/fr/datasets/fichier-des-personnes-decede-es/>

Elle ne mentionne pas les causes de décès et encore moins les taux de vaccinations. Par contre elle permet de travailler sur l'âge exact des décès. Ayant relevé ces données et trouvant étrange certains résultats j'ai étendu mes recherches depuis les années 2010 jusqu'à 2022 dont voici les résultats :



La vague de diminution observée après 60 ans que je pense du à l'effet de mise à la retraite qui donnant plus de loisir et de joie de vivre diminue fortement les décès et donne du temps pour une meilleure prise en charge médicale.

Normalement cette « pandémie catastrophique » du Covid-19 devrait accroître de façon nette le nombre de décès en 2020 par rapports aux années précédentes surtout pour la tranche d'âge au delà de 70 ans si j'en crois ce que disaient les médias, alors où sont-ils ?

Au contraire on constate une remarquable régularité de l'accroissement du nombre de décès avec l'augmentation de l'âge due probablement d'une part à l'accroissement de la population d'autre part des progrès de la médecine.

Le seul pic à peine visible semble probablement du à l'épidémie de H1N1 en 2010 accroissant les décès autour de 49 ans et autour de 88 ans.

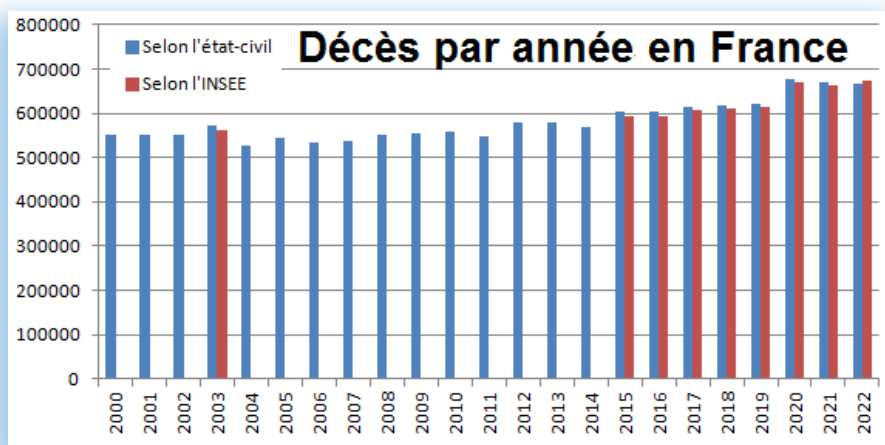
En conséquence je refais tous mes calculs depuis l'an 2000 pour voir si les épidémies du COVID (2020-2021) du SRAS (2002-2003) et de H1-N1 (2009-2010) apparaissent...

Premier travail calcul des décès par année selon l'état civil :

En comparant avec les données de l'INSEE trouvée ce 02 avril 2023, où je n'ai que les années 2003, et 2015 à 2023 :

<https://www.insee.fr/fr/statistiques/4931039?sommaire=4487854#tableau-figure1>

J'ignore pourquoi l'état-civil en trouve toujours plus que l'INSEE sauf pour l'année 2022.



L'épidémie de COVID apparait bien en 2020 et se prolonge malgré les vaccinations sur les années suivantes. Mais il existe un biais statistique qui est l'évolution de la population, ce qui crée cette légère ascendance des courbes.

Donc il faut aussi tenir compte de la pyramide des âges car le baby boum des années 1947 donne des personnes autour de 70 ans ce qui augmente considérablement les probabilités de décès.

Répartition des décès chaque année en fonction de l'âge

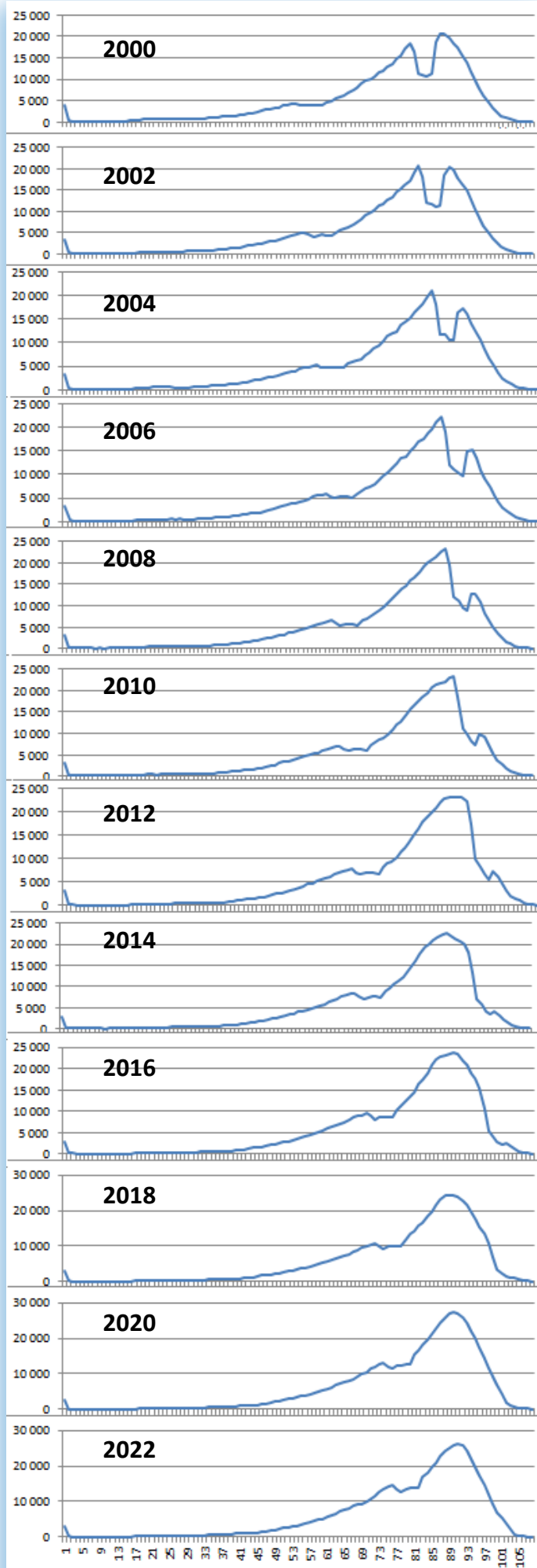
Il faut suivre année après année la répartition des décès en fonction de l'âge :

Nous remarquons le « trou » correspondant à la grande faiblesse des naissances pendant la guerre de 14-18 qui se déplace très régulièrement en gardant même sa forme.

Un second « trou » correspond à la guerre de 39-45 qui lui aussi progresse en gardant sa 'forme'.

L'épidémie de Covid en 2020 ne déforme pas ces courbes, tout au plus pourrait-on observer une légère augmentation des chiffres, mais l'augmentation démographique élève chaque année un peu plus les données dans les mêmes proportions.

On constate l'arrivée progressive du baby-boom dans les âges où les personnes commencent à décéder. Cette fameuse épidémie (oh pardon on dit 'pandémie') serait-elle juste un effet statistique ? Et la faiblesse constatée des naissances gonfle encore la proportion du taux de décès par rapport à la population toute entière.



Voici une autre représentation des données : Il s'agit de l'écart en nombre de décès pour chaque âge par rapport à l'année précédente. En vert en cas de diminution en rouge pour les augmentations

Les diagonales très régulières et très nettes montrent le décalage chaque année du volume des populations correspondant à chaque année de naissance. Ce qu'on a montré précédemment.

L'année du covid en 2020 est nettement visible. Pourtant les années 2012 et 2015 n'en sont pas tellement différentes.

Il est étrange de voir en 2021 l'année des vaccinations une persistance des décès pour les âges de 50 a 75 ans, alors que les vaccins semblent les réduire provisoirement en 2021 pour les âges supérieurs à 80 ans, mais les décès repartent de plus belle en 2022.

Une hypothèse serait que les vaccins furent administrés d'abord au plus anciens en 2021 puis l'année suivante aux autres, avec ses effets seraient limités ne dépassant pas une année.

Alors quand un excès de mortalité se produit sur une année, l'année suivante forcément forcément une baisse car les personnes décédées ne sont plus là.

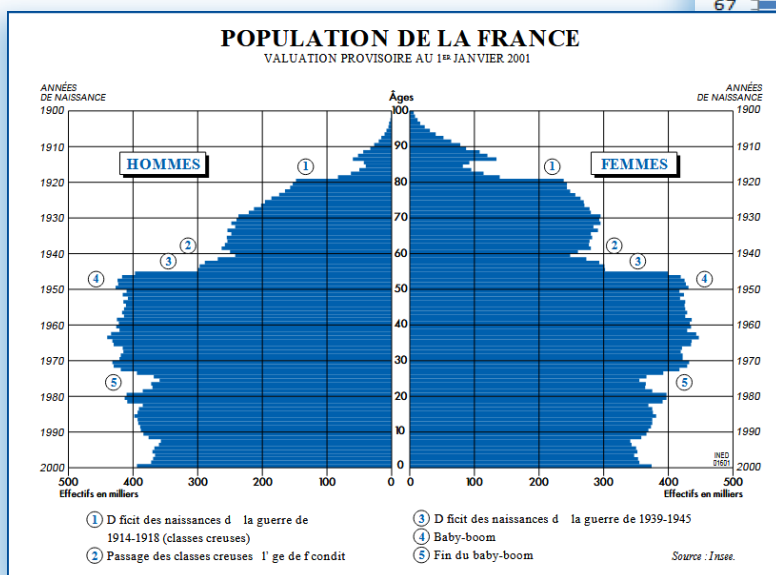
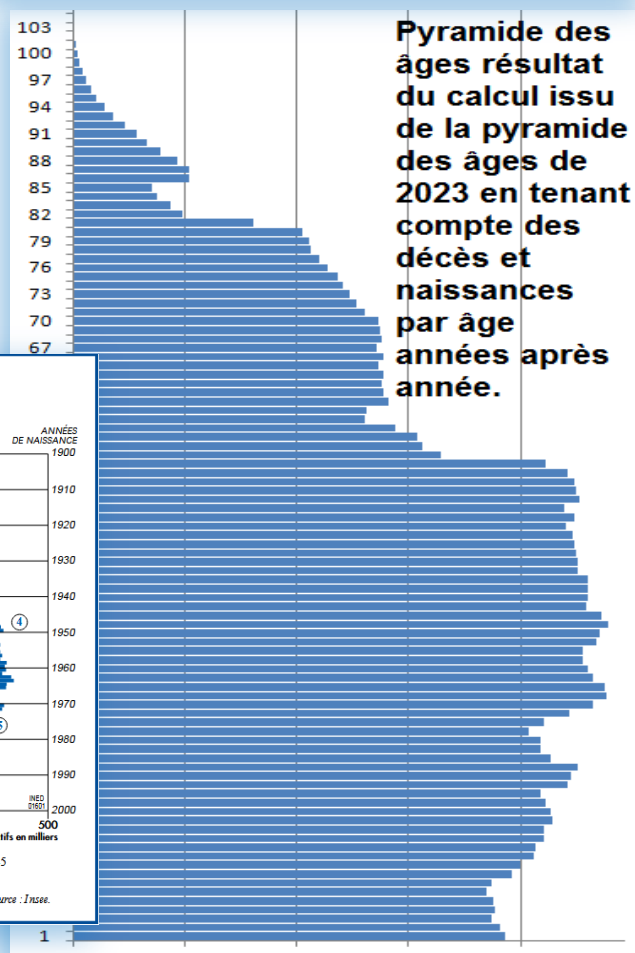
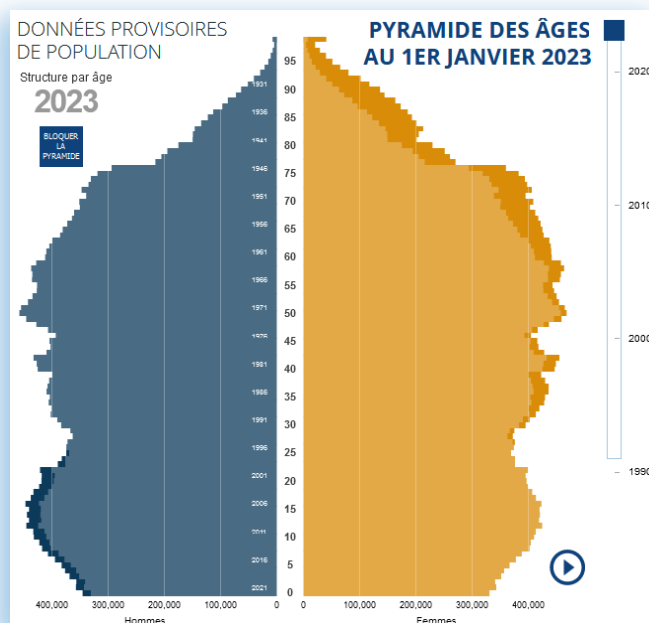
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
0	5882	45	-24	-55	-63	-68	68	-116	84	3	-34	-286	181	22	-186	68	-103	53	-52	-82	-228	81	63
1	352	-15	15	-31	-38	2	-5	11	-17	-3	-5	-1	-24	48	-28	-15	13	-38	23	-55	18	4	4
2	184	8	3	-8	-8	1	1	-12	-23	-3	-15	-23	3	15	-2	1	4	-17	5	-16	-2	4	4
3	152	11	-8	-5	14	-13	-6	-8	22	-16	-4	-27	31	-5	-12	28	-5	-12	-7	-11	-24	21	18
4	135	8	-24	28	-33	15	-5	-7	-21	-18	4	16	3	-11	2	5	-11	18	-4	-15	18	-28	18
5	103	-1	6	-3	-11	3	-2	-13	3	3	-17	15	-18	36	-34	7	3	-11	-11	18	-28	17	3
6	102	8	-6	-8	-6	5	-2	-13	8	-1	-4	-4	4	4	-4	-2	7	3	-4	-17	18	3	3
7	102	-13	14	-4	-22	13	-21	18	-21	14	-1	-6	3	15	6	-4	-11	8	-15	11	-13	6	8
8	100	-14	3	-18	3	8	-15	15	-17	12	-7	-3	-6	5	6	7	-18	-3	-2	-5	-15	8	18
9	110	-13	13	-24	-17	-18	-15	-18	-3	1	8	3	8	-2	1	-11	-12	12	11	-2	-13	23	18
10	110	32	7	-3	4	-14	4	-6	-18	17	2	1	-15	-4	7	-2	-18	22	-14	8	-18	8	15
11	114	-13	8	-13	8	1	-2	-2	5	-4	-4	-8	13	-3	-3	-1	18	-7	-11	7	-5	24	4
12	116	3	-38	8	-18	-23	23	-3	-5	-3	11	-12	3	-18	13	8	-28	13	13	-18	3	-4	-6
13	117	-2	13	-14	-12	-15	3	-25	-8	7	-4	-4	-5	11	-23	5	11	-23	7	7	18	1	1
14	112	3	-83	16	-35	-5	-3	-15	-5	24	-27	14	8	6	-38	18	-7	7	2	-5	1	-2	23
15	247	8	-55	-8	-2	-6	-2	-22	-15	29	-1	-31	1	-23	16	36	-38	-18	3	8	-15	11	-3
16	384	22	48	8	-44	22	-42	-14	-5	-3	13	-23	-44	2	-43	-54	32	8	-2	-28	13	18	18
17	351	-15	-18	-26	-7	-7	-16	-32	-47	45	-16	-3	-5	-16	-1	4	-2	-22	13	-15	-11	-1	1
18	522	15	-52	-183	24	-13	-47	4	-3	-24	-28	-13	-1	-53	-1	34	-23	-7	-2	23	-13	-13	28
19	538	68	-197	-38	-28	-13	-22	-56	3	7	-5	-21	-3	-48	-27	28	18	-43	44	-16	-18	16	18
20	588	45	-14	-75	-44	-5	-58	26	-68	11	-15	8	-24	-38	-16	-14	-8	24	-34	2	13	27	-28
21	554	33	-12	-54	-28	-38	-21	18	-3	8	-35	46	-15	-61	-43	63	-58	41	-1	-46	28	15	23
22	563	28	33	-48	-55	-34	-74	18	41	-51	28	-8	-24	-24	-28	-51	24	4	-17	-5	18	27	8
23	556	-15	-13	33	-32	34	-84	-6	-3	2	-11	-48	-23	2	-45	13	3	-31	6	-26	2	-8	37
24	568	-23	-18	-68	33	-16	38	-73	11	-5	-18	-11	-33	-8	-35	18	-28	-48	38	-27	-15	26	41
25	608	-3	-32	-188	16	37	-42	23	-17	-31	8	22	-23	-27	3	-28	-14	2	-2	-57	26	-3	38
26	635	-48	-28	-6	-58	16	3	31	-23	11	-48	2	-4	-4	-35	-4	18	-54	-8	-44	-38	-4	-7
27	635	-16	-57	-38	-45	-11	-16	47	11	-32	-32	12	-28	-17	56	-36	27	-44	-25	23	-28	4	24
28	685	3	-34	-82	-32	7	-12	23	-13	73	-1	-46	-58	-8	-28	-13	11	-25	33	-41	7	-11	1
29	728	-5	-28	-88	-36	-78	-28	-3	3	1	28	-54	-1	-53	75	-1	-27	-1	-23	-63	3	28	-53
30	727	33	-48	-12	-73	-43	-182	-1	18	-1	-7	26	-33	-5	6	-34	-22	11	-2	48	-33	6	-13
31	817	-78	7	-4	-53	3	-76	-188	5	-18	-11	38	-5	-18	-52	37	-46	-16	-18	27	7	-45	1
32	857	-78	34	-22	-126	62	-88	-48	-42	25	-22	-41	41	-38	51	-33	5	-31	-13	28	-83	78	-5
33	913	7	-38	28	88	-37	-56	-46	-17	-6	-46	-3	15	3	-1	8	-53	36	15	38	-58	-18	18
34	988	-48	85	48	-124	-82	-27	-63	-7	-15	-124	-16	-17	-12	-54	-52	16	-54	-8	-44	-38	-4	-4
35	1187	-24	-188	17	-82	-61	24	-22	-54	23	-118	-56	-63	28	-14	34	-4	34	-28	-13	4	83	-182
36	1197	-28	-33	-63	-38	26	3	-75	18	-33	-23	-123	-135	183	78	54	-34	62	-2	-64	2	12	8
37	1247	23	-32	-113	-3	-181	-48	28	-46	16	-46	-56	-38	-43	-12	-2	15	18	-38	-18	-188	75	-13
38	1255	163	33	-4	-183	-82	5	-78	-23	15	-24	-25	-77	-63	-54	-32	-18	-22	72	25	-53	-14	74
39	1587	-32	-51	63	-164	-46	-38	-87	84	-13	-36	-71	8	-126	54	-137	5	-41	68	-17	-24	34	13
40	1617	18	-86	-4	-188	33	-83	-184	-48	34	-143	35	-42	29	-153	-44	-184	23	25	-28	-48	56	-33
41	1615	-2	-74	-182	-46	-52	-36	-27	-31	-36	-32	-183	76	-76	-3	-1	-11	-73	64	-38	38	53	54
42	1888	-75	42	-186	-157	-83	-18	2	-83	11	-38	16	-76	-12	-138	16	-38	-47	-186	58	28	12	12
43	2184	-4	-11	-38	-3	-241	4	-73	6	8	-143	-38	-33	-24	-16	75	-38	-57	-114	-145	23	-67	1
44	2395	-47	-75	-81	-37	-74	-142	-28	78	-17	-124	-156	2	-34	3	17	-64	-119	72	-153	-68	-7	-5
45	2526	174	-184	-58	-154	-4	-88	-33	-166	33	-154	-78	-48	83	-5	53	-58	-44	38	-187	14	-111	47
46	2825	26	-144	16	-174	-16	-16	-213	7	-111	22	-45	-84	-43	-184	-26	-132	81	-43	-28	-36	-37	-144
47	3884	16	6	-75	-138	-18	-148	-38	28	-84	-158	36	-67	-128	51	-145	-145	35	-28	-155	-56	-56	1
48	3256	6	-143	73	-166	14	-156	-83	-22	-87	-77	-31	38	-52	-183	-181	-86	-23	-18	-5	76	-55	-235
49	3415	-22	43	-151	-282	-156	-158	-41	-37	-172	384	-456	-84	-1	-334	-178	-22	-148	73	-118	-622	-53	-188
50	3828	-114	88	-124	-146	-8	-82	-243	-88	-3	-279	16	-76	-154	77	-127	-83	-65	24	3	48	-33	3
51	3353	-23	32	-3	-223	-21	-137	-273	86	-158	-26	-31	-93	-148	-141	62	-154	34	-56	-157	-147	28	-174
52	4397	-154	75	-24	-348	22	28	11	-82	-88	-111	-33	-154	-126	-15	-113	-92	145	-183	-14	-58	37	-141
53	4317	137	52	-18	-223	-37	15	-77	-48	-25	-1	-233	33	-254	-114	-45	-35	85	-45	-58	-113	4	-125
54	3348	142	224	-3	-155	-31	-119	-18	-148	-162	-175	-38	-76	-53	-188	44	-253	85	-85	-134	83	67	-283
55	3855	143	142	152	-82	-182	-187	-25	34	-35	-143	3	-85	-234	-29	18	-183	-64	-28	8	5	61	-274
56	3353	-2	682	887	-378	164	67	-284	65	37	-88	-157	-56	-33	-146	65	3	-178	-28	-172	-122	78	-277
57	4814	148	-15	528	288	252	-4	-17	-388	-186	-158	-354	244	-74	-248	-145	-38	-388	828	-183	-36	-183	-36
58	3767	438	143	16	433	888	-149	214	33	-222	-32	68	-181	588	38	-1	58	3	-156	38	33	-133	3
59	3876	235	324	287	-57	588	655	23	-43	214	-233	-117	21	-12	-137	88	-88	-62	-67	-62	68	-55	284
60	4682	584	244	338	-18	154	432	385	-86	14	124	-238	34	-45	-268	153	47	-51	-283	4	174	-55	-228
61	4858	113	-782	-138	384	113	5	537	1255	-127	66	-134	53	-82	-185	-187	287	-43	-168	4	48	226	-161
62	5548	-278	-163	-384	24	344	33	74	838	787	-182	-33	245	-147	-185	-13	37	-3	-145	-174	333	-128	-184
63	5726	-124	-186	-32	-824	359	358	134	-121	864	328	-15	285	-23	-227	13	145	-167	43	-66	488	374	-438
64	6232	-168	-213	-4	-838	-142	357	214	382	-133	819	334	251	4	-8	-35	-88	-38	-83	-132	942	181	-326
65	6162	388	-184	8	-517	-18	-124	364	438	231	-137	284	1474	-123	-188	214	-55	-173	-142	71	254	183	-438
66	7548	278	-115	278	183	35	-227	729	437	423	35	-283	338	1414	-47	244	112	-66	-216				

Mesurer une mortalité n'est pas mesurer une quantité qui n'a pas vraiment de signification statistique car chacun ne meurt qu'une fois, il s'agit donc d'estimer des événements. Finalement pour estimer une variation de mortalité annuelle par âge il faut connaître la population pour cet âge en début d'année et connaître le nombre de décès par rapport à cette population seulement pour savoir s'il y a un excès ou non de mortalité. Sans cette information, le chiffre dépend du nombre de personne d'une classe d'âge mais aussi des événements précédents, si une vague d'excès de décès se produit, ils ne sont plus là pour l'année suivante qui apparaît logiquement très faible ce qui donne de fausses interprétations.

Alors à partir de la pyramide des âges de l'an 2023 <https://www.insee.fr/fr/outil-interactif/5014911/pyramide.htm> et le total de la population à cette date de 67 210 337 <https://www.insee.fr/fr/statistiques/2522602> j'ai reconstitué une estimation de population pour chaque âge et chaque année en ajoutant les décès recensés et en retirant naissances de l'année, un contrôle est possible en fin de calcul car la population en 2000 devrait approcher la population en l'an 2000 avec si possible la même répartition.

Après ce calcul je reconstitue cette pyramide des âges pour l'an 2000 pour une population obtenue de 62 861 875 personnes or l'INSEE indique 60 192 147 en 2019 <https://www.insee.fr/fr/statistiques/2522602> (ils n'indique pas celle de 2020) peu cohérent d'ailleurs avec cet autre chiffre de l'INSEE de 67 064 0000 <https://www.insee.fr/fr/statistiques/4277615?sommeaire=4318291>

N'ayant pas tenu compte du sexe, je n'ai que le résultat pour toute la population, la ressemblance entre des deux graphiques confirme que cette méthode de calcul semble acceptable.

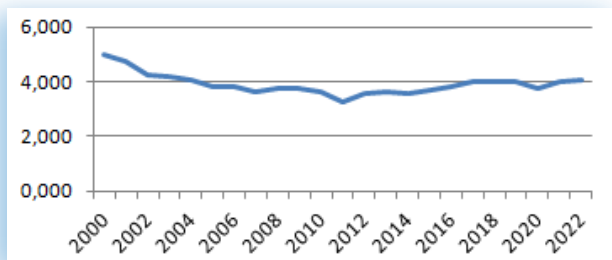


Alors à partir de cette répartition années après années pour chaque âge, il est possible de calculer une morbidité plus précise tenant compte d'une estimation plus précise de caque population concernée.

Détail pour chaque tranche d'âge de l'évolution du taux de mortalité

Remarque inquiétante : depuis 2010 le taux de mortalité infantile remonte, il existe plusieurs hypothèses : La dégradation des maternités et des services hospitaliers, mais cela pourrait aussi être du à un effet des mouvements migratoires comme à l'augmentation de la pauvreté en France.

Mortalité infantile à population égale :



D'une façon générale la mortalité diminue ce qui suggère des progrès en hygiène de vie et en médecine.

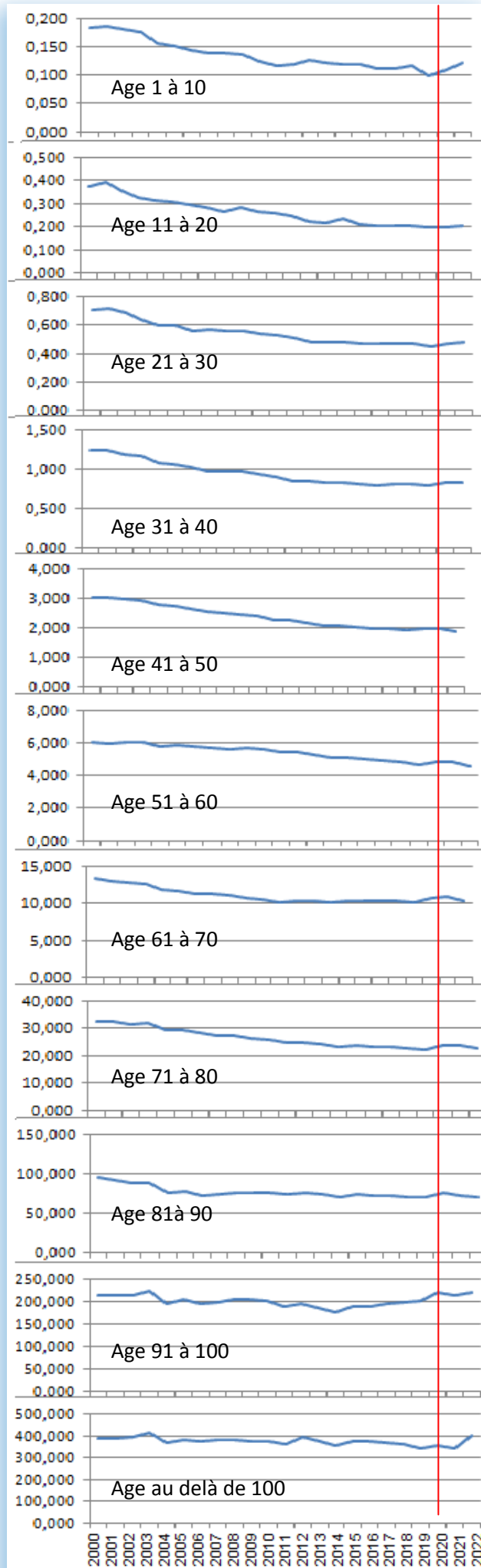
A part une étrange remonté des résultats pour 1 à 10 ans, les années covid ne sont guère visibles, sauf au-delà de 60 ans, mais les vaccinations en 2021 et 2022 correspondent à une croissance des décès, pour les plus de 90 ans très vaccinés en général ce qui ne plaide guère en faveur de la qualité des vaccins.

Alors les tenants du vaccin et ce gouvernement diront que c'est justement grâce à leur politique que cette épidémie n'a pas fait trop de morts.

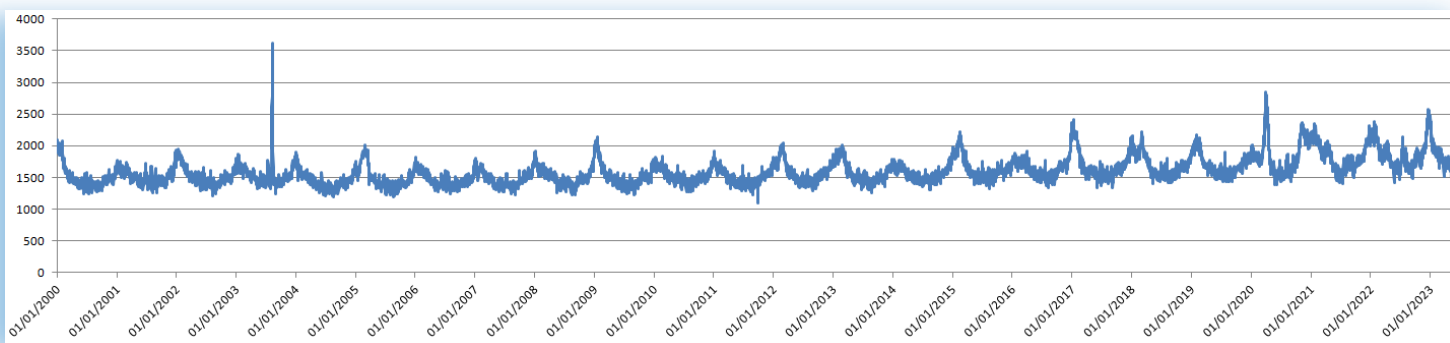
Mais si cela était vrai pourquoi se refusent-ils à publier les chiffres de la mortalité covid ou non-covid entre les vaccinés et les non vaccinés.

Ils nous racontent qu'ils n'ont pas ces informations, mais vu le niveau de surveillance actuelle qui peut le croire ?

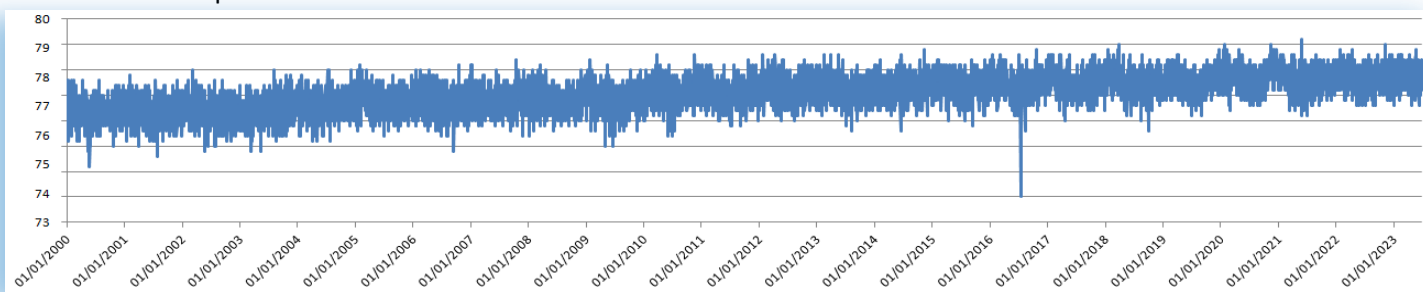
Heureusement ces données sont disponibles au Royaume-Uni d'où une seconde recherche statistique plus ciblée sur les effets de la vaccination.



Pour vérifier ces informations semblant montrer une absence de pandémie, j'ai calculé toujours à partir de l'état-civil combien de personnes sont déclarées décédées jour par jour et observé quel est l'âge moyen de ces décès pour chaque jour :

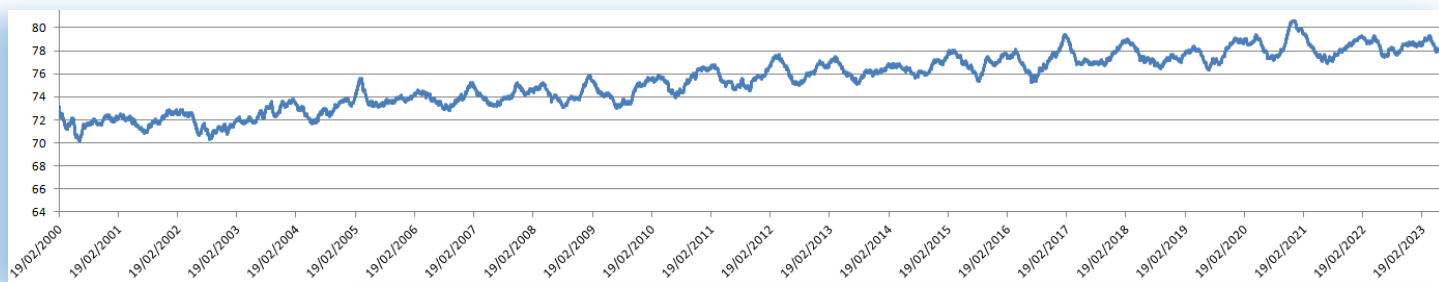


La fameuse canicule de 2003 est nettement visible, le nombre de mort de l'épidémie vers mars 2020 aussi, mais l'écart par rapports aux autres épidémies hivernales n'est pas très grand même s'il reste supérieur. Par contre quel était l'âge moyen de ces décès sachant que la pyramide des âges joue un rôle important comme nous l'avons montré, logiquement cet âge moyen devrait baisser lors de l'épidémie puisque les gens sont décédés trop tôt dans leur vie :

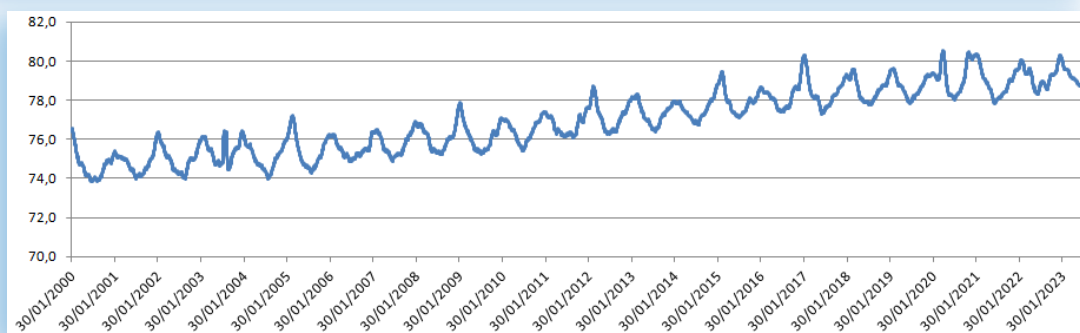


L'âge moyen des décès ne varie pas de façon visible, par contre on peut constater l'augmentation de l'espérance de vie. Il faut remarquer juste ce pic de l'âge très bas pour le 14 juillet 2016 comme s'il y avait eu une mortalité des jeunes très accrue, c'est peut-être l'attentat de Nice qui est à mon avis la cause de cette anomalie, car les 84 morts de cet attentat ont gonflé la mortalité moyenne journalière (1500 décès) par un grand nombre de jeunes faisant baisser l'âge moyen des décès ce jour là. Les 90 morts de l'attentat du Bataclan le 13 novembre 2015 n'ont pas cet effet car leurs âges étaient moins jeunes.

Par contre il est difficile de visualiser un effet du covid même en lissant la courbe de l'âge moyen des décès par une moyenne glissante sur 30 jours. Puisqu'il s'agit de l'âge moyen au jour de la mort, le pointes indiquent des personnes plus âgées les creux des plus jeunes.

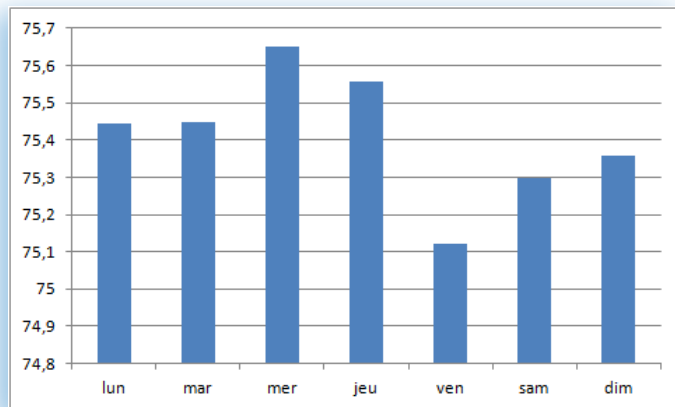


Le calcul sur une moyenne glissante sur 30 jours montre clairement les décès des plus âgés en hivers, à part l'effet même graphé canicule de 2013.



Une observation marginale m'a poussé à calculer l'âge moyen des décès par jour de la semaine, les gens semblent avoir tendance à mourir plus jeune le weekend, surtout le vendredi. Les accidents seraient-ils la cause provoquant ces variations ?

Si c'est le cas les congés devraient eux aussi conduire à une baisse de l'âge moyen de mortalité, mais les vacances ne tombant pas aux mêmes dates seules les dates fixes auront du sens, voici donc la moyenne d'âges des décès par jour de l'année



Actualisation des données suite aux dernières informations lues dans l'état civil

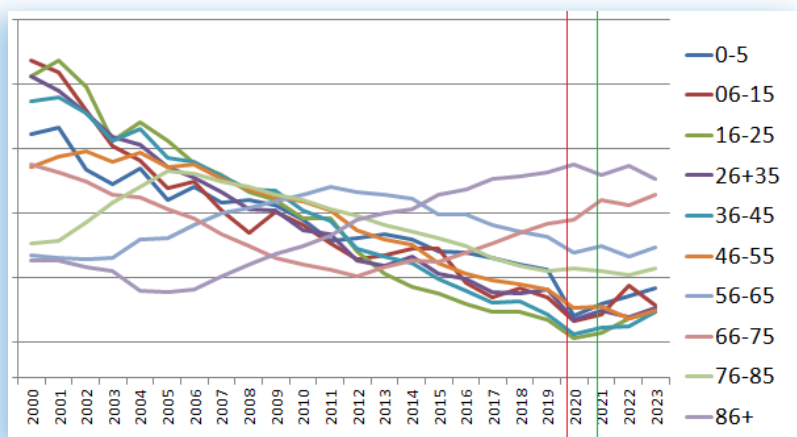
En ajoutant les informations sur les 6 premiers mois de l'année 2023 trouvées dans l'état civil :

Chaque point correspond au nombre de décès recensés année après année pour chaque tranche d'âge.
(Ce nombre est indiqué en abscisse)

Il est remarquable de voir que toutes les tranches d'âges inférieurs à 55 ans voient leur mortalité nettement augmenter dès l'année Covid mais surtout continuer après vaccination, surtout pour la tranche d'âge de 6 à 15 ans, ceux qui précisément à qui le covid ne risquaient guère de nuire.

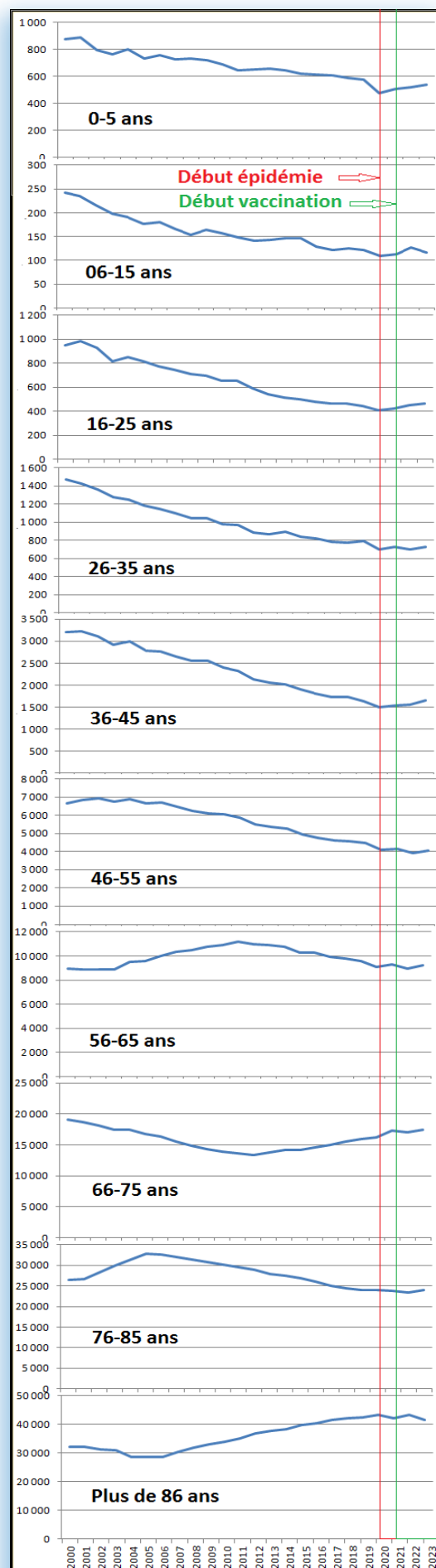
Les vaccins auraient en fait baissé la mortalité que pour les 46 à 75 ans pour toutes les autres tranches d'âges ils ont été plus qu'inefficaces.

En appliquant la correction des données par le total des décès sur l'ensemble de la période pour chaque tranche d'âge il est possible de superposer les courbes (sans cette correction la mortalité de plus âgés fait disparaître toutes les autres tranches d'âges).



Ces graphiques confirment l'inefficacité des vaccins et même leur réelle dangerosité vis-à-vis des plus jeunes.

Cela est d'autant plus scandaleux puisqu'ils ont affirmé que les jeunes ne risquaient guère de souffrir du Covid mais l'argumentation officielle justifiait leur rôle pour freiner la contagion, en totale contradiction avec l'autre affirmation disant que le vaccin n'empêchait pas la contagion mais limitait les formes graves de Covid.



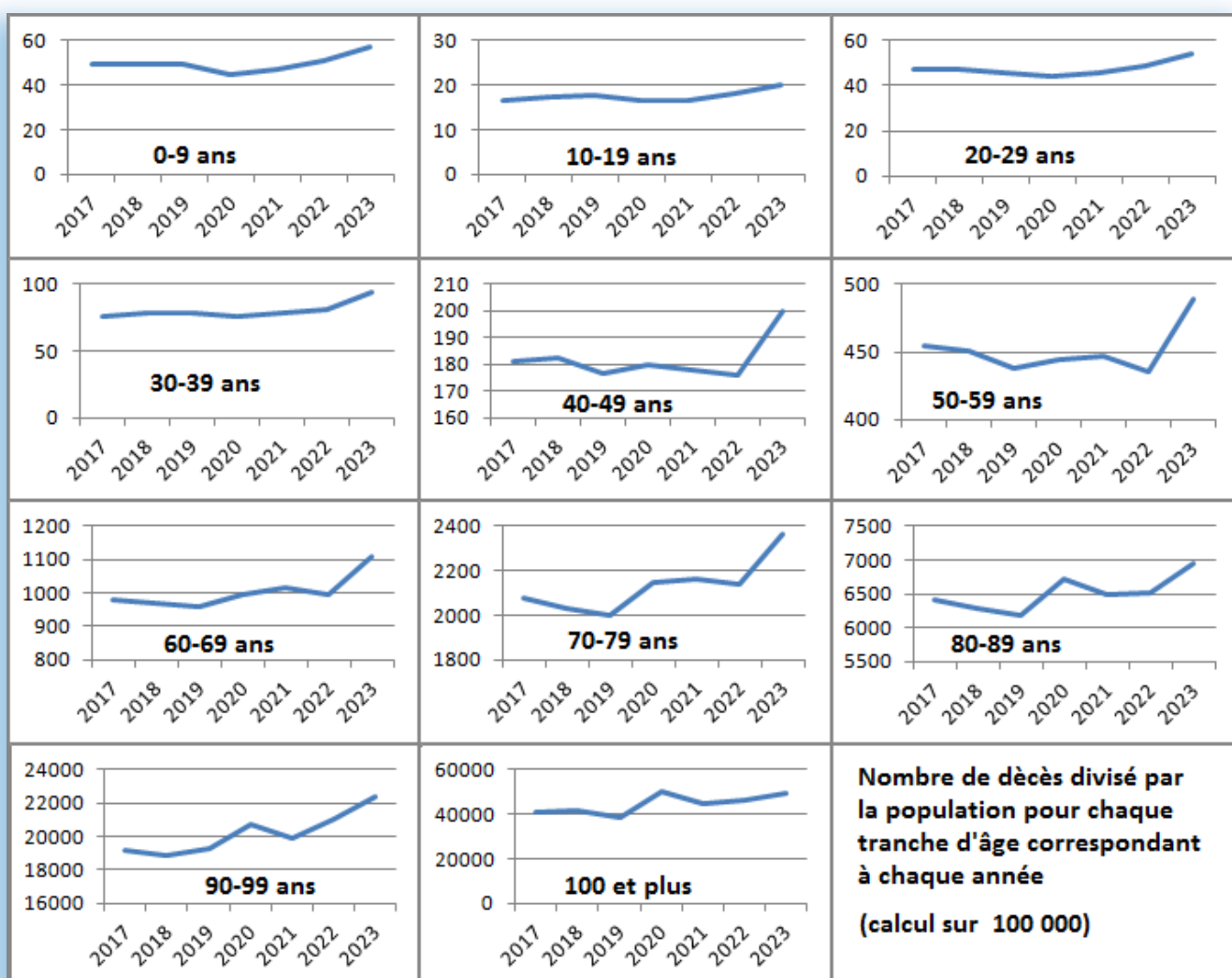
Calculs d'octobre 2023

Cherchant à voir cette tendance sur les données les plus récentes j'ai récupéré de l'état civil les données de la mortalité et calculé le total par âge des décédés. J'ai utilisé les données sur la pyramide des âges de l'INSEE pour les années 2017 à 2023, et calculé la proportion des décès pour chaque tranche d'âge par rapport à la population de cette même tranche sur la même année.

N'ayant pas encore la mortalité du quatrième trimestre 2023, j'ai juste extrapolé en multipliant celle des 3 premiers trimestres par 4/3.

Il faut savoir que la pyramide des âges est à jour alors que les données des décès arrivent souvent en retard donc ces résultats sont des minimums, surtout pour la dernière année, car de nouveaux décès seront ajoutés sans que la pyramide des âges ne soit modifiée.

Toutes les courbes de mortalité augmentent légèrement en 2000 au-delà de 40 ans, et d'autant plus que les personnes sont âgées, mais l'année suivante où les gens furent vaccinés voient une plus forte augmentation que l'épidémie pour les 50 à 79 ans. L'année 2023 semble la pire pour tous les âges. Mais cette tendance devra être vérifiée avec les données réelles et non extrapolées.



Mise à jour en avril 2024

Pour faire une mise à jour acceptable pour l'année 2023, j'ai attendu le mois de juillet car de nombreux décès sont déclarés à l'état civil avec du retard.

Ces fichiers d'état civil contiennent des erreurs car j'ai dû ne pas tenir compte de fiches (heureusement très rares) faisant état d'un âge improbable ou d'une année de naissance incohérente.

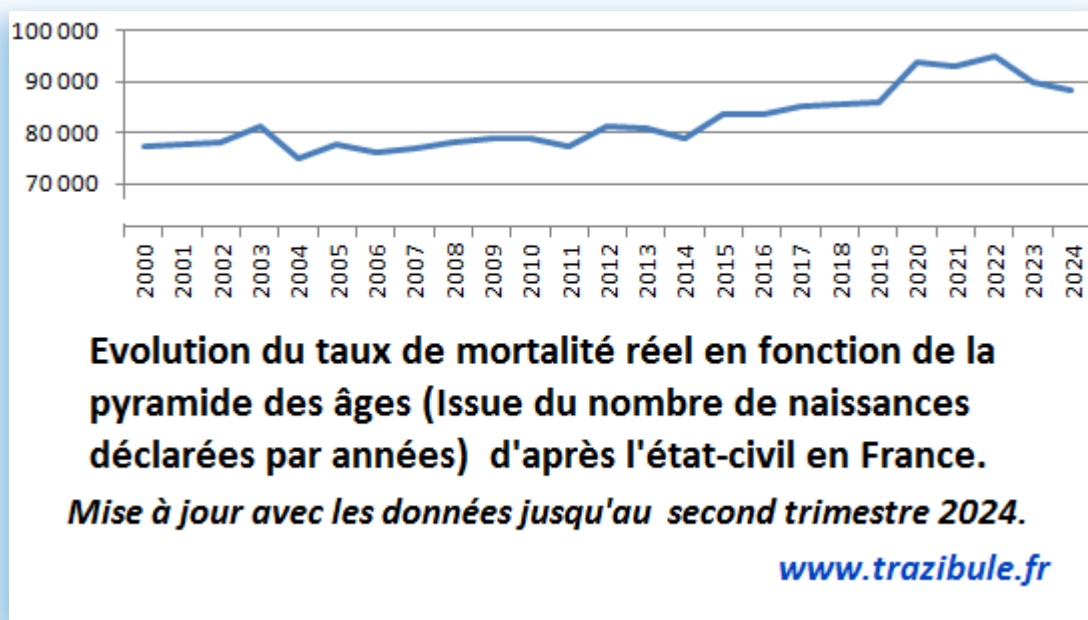
Avec les données à jour de l'état civil incluant les deux premiers trimestres 2024, voici les courbes de mortalité obtenue en prenant la proportion du nombre de décès pour chaque âge par rapport au nombre total des décès de l'année correspondante :

Le chiffre calculé est le nombre de morts déclaré pour chaque âge par rapport au nombre de naissance déclaré pour cet âge. (Pyramide des âges) Exemple :

Il y a eu 754 020 naissances officielles en 1930, or en 2000 ces gens là avaient donc 70 ans, d'après l'état-civil 10 083 décès de personnes âgées de 70 ans étant déclaré en 2000, j'ai donc pour 100 000 un taux de :

$$10\,083 \cdot 100\,000 / 754\,020 = 1337,23$$

Je peux donc estimer le taux de mortalité en fonction de la pyramide réelle des âges (tous âges confondus).



Voilà les taux tous âges confondus, le pic provoquée par la grippe hivernale qu'est le Covid en 2020 est net mais alors pourquoi malgré les vaccinations en 2021 et 2022 les chiffres restent-ils si élevés ?

L'analyse détaillée par tranches d'âges montre les résultats suivants :

Jusqu'à 40 ans le taux de mortalité par âge qui diminuait régulièrement (amélioration de la médecine ?) puis se stabilise (dégradation du service médical ?)

L'épidémie Covid fait diminuer le taux (diminution des accidents du aux confinements et restrictions ?) mais ce taux remonte légèrement ensuite avec les années de vaccinations.

Pour les 40 à 50 ans la courbe reste stable mais se met étrangement à « danser » avec les 51 à 70 ans.

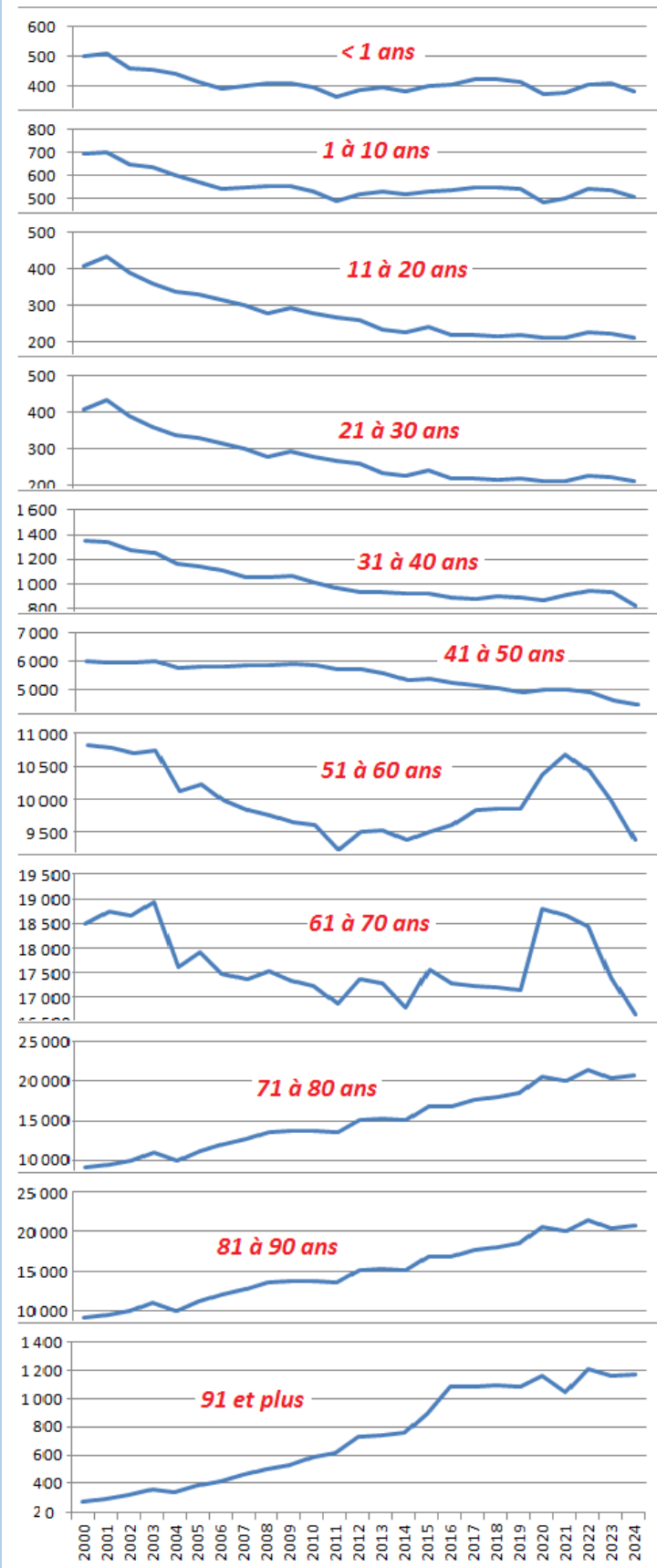
Pour les plus de 71 ans le taux de mortalité croît, mais c'est peut-être plus l'accroissement de l'espérance de vie qui conduit à mourir plus tardivement, donc a de plus en plus de gens qui meurent à un âge avancé.

Si le léger pic de l'année covid (2020) reste visible, que se passe-t-il en 2023 où la mortalité après vaccination est encore plus forte ?

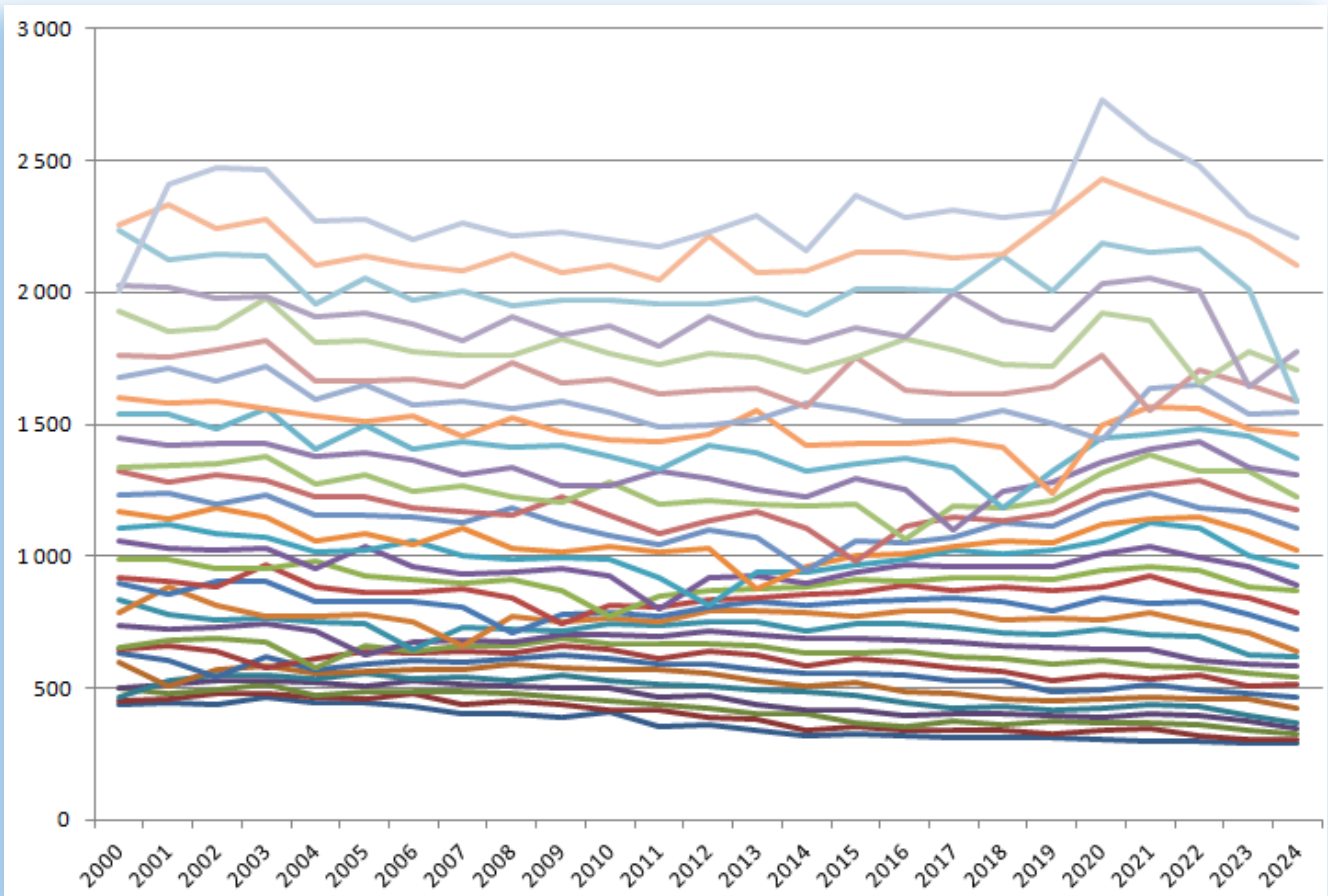
N'ayant aucune donnée sur les causes de ces décès il est difficile d'envisager une explication.

Il est donc utile d'approfondir plus en détail les variations de ces graphes entre 50 et 70 ans.

Evolution du taux de mortalité réel en fonction de la pyramide des âges (Issue du nombre de naissances déclarées par années) d'après l'état-civil en France.
Mise à jour avec les données jusqu'au second trimestre 2024.
www.trazibule.fr



Graphe des taux de mortalité par tranche d'âge par rapport au volume des populations existantes pour chaque tranche d'âge, pour les décès entre 50 et 80 ans :



Voilà un curieux graphe qui montre un phénomène difficile à interpréter mais qui détaille l'instabilité des courbes constatées pour ces tranches d'âge. Chaque ligne mesure le taux de mortalité des âges de 50 à 80 ans. IL semble évident que cette irrégularité disparaît bien en dessous de 50 ans et au dessus de 80.

La nette baisse de l'année 2004 vient probablement de l'ajout de population du département de Mayotte cette année là dans les statistiques modifiant la base démographique existante. Cela montre l'instabilité de la comparaison de chiffres d'une année sur l'autre mais cela peut être interprété comme une validation de cette méthode de calcul puisqu'elle semble nous révéler cet évènement.

On observe nettement deux « vagues » qui se décalent d'une année sur l'autre.

Une surmortalité nette qui se décale d'années en années pour ceux ayant entre 50 et 55 ans en 2000, donc né du baby boom né entre 2045 et 2050, et comme le chiffre est rapporté précisément au nombre de naissances ce n'est pas le volume démographique qui explique cela. Alors une moins bonne santé pour cette tranche d'âge juste après la guerre ?

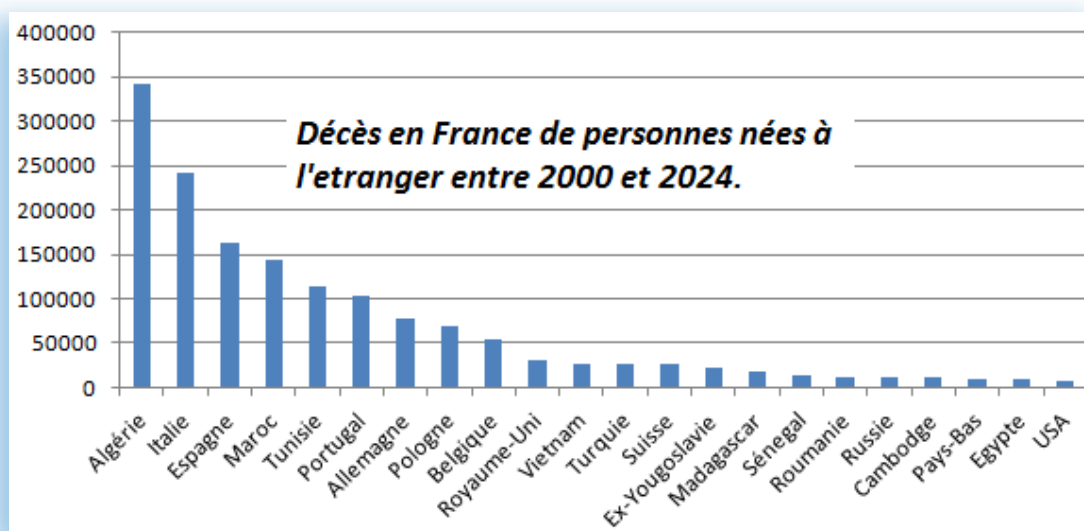
La légère variation supérieure correspond aux âges autour de 65 ans en 2000 donc né vers 1936 période houleuse de grèves et d'instabilités, qui pourrait là aussi se traduire par une moins bonne santé des gens né autour de cette période ? Mais comment trouver d'autres explications ?

En tout cas si l'année 2020 du covid monte une petite pointe de surmortalité, pour les plus de 74 ans (ceux du baby boom) cela n'est plus du tout visible pour les âges plus faibles où les maxims sont atteints plutôt en 2021 et 2022 après vaccinations.

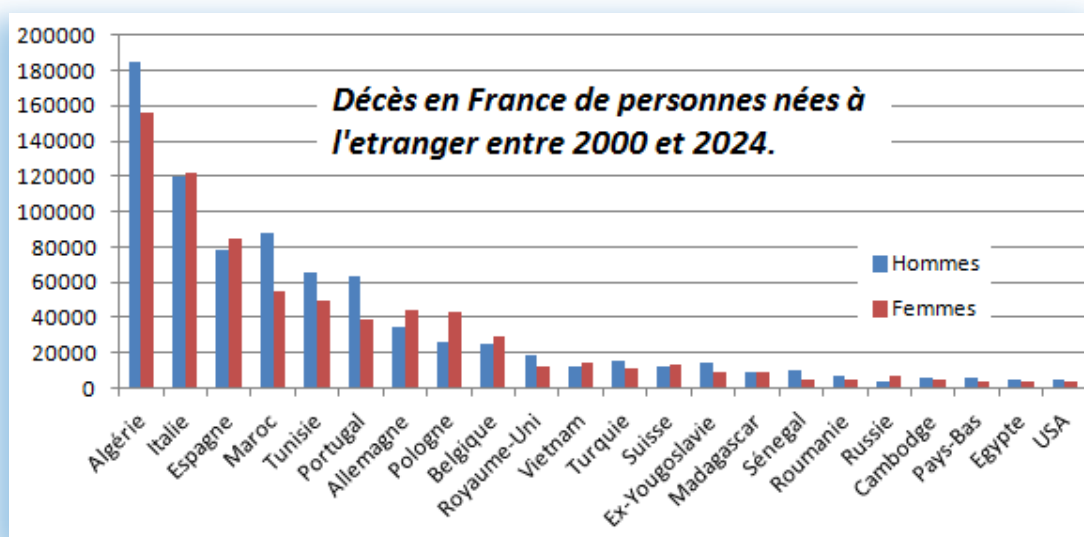
N'ayant que deux trimestres pour 2024 pour le moment j'ai doublé tout simplement ces chiffres pour estimer l'année entière, mais comme l'état-civil est souvent informé avec un grand retard (parfois plusieurs années) je présume que la baisse générale en 2024 reste du à ce manque d'information.

Il faut aussi tenir compte que ces données de l'état-civil révèlent une part importante de populations venues d'autres pays ce qui peut perturber les chiffres statistiques.

Le calcul sur 2000 à 2024 donne quand même 1 748 003 personnes nées à l'étranger parmi les 14 458 431 décès enregistrés ce qui représente 12,01% chiffre supérieur à celui de 10,3% trouvé pour 2022. Le calcul pour les hommes seuls donne 12,70% contre 11,47% pour les femmes. Voilà la répartition des pays les plus représentés :



Et les mêmes avec le détail hommes / femmes :



Une telle proportion de naissances hors de France doit quand même relativiser nettement la pyramide des âges qui n'est calculée qu'à partir des naissances enregistrées en France. Je suppose quand même que les départs vers l'étranger doivent compenser les arrivées de l'étranger :

Le chiffre de départ de français vers l'étranger trouvé est de 1 614 772 en 2022, soit seulement 2,38% de la population. (<https://www.histoire-immigration.fr/les-migrations/les-francais-emigrent-ils-a-l-etranger>) mais vu que l'inscription est facultative, l'estimation du pourcentage réel serait à 3,68%.