

Augmentation de la mortalité totale 2021/2020 en Israël
pour prédire les effets de la vaccination COVID19 sur les
moins de 20 ans

Haim Yativ et Hervé Seligmann

Figure 1. Excès de mortalité spécifique à l'âge en Février-Mars 2021 vs 2020 en fonction de la mortalité COVID spécifique à l'âge, d'après les data sur toute la durée de la pandémie.

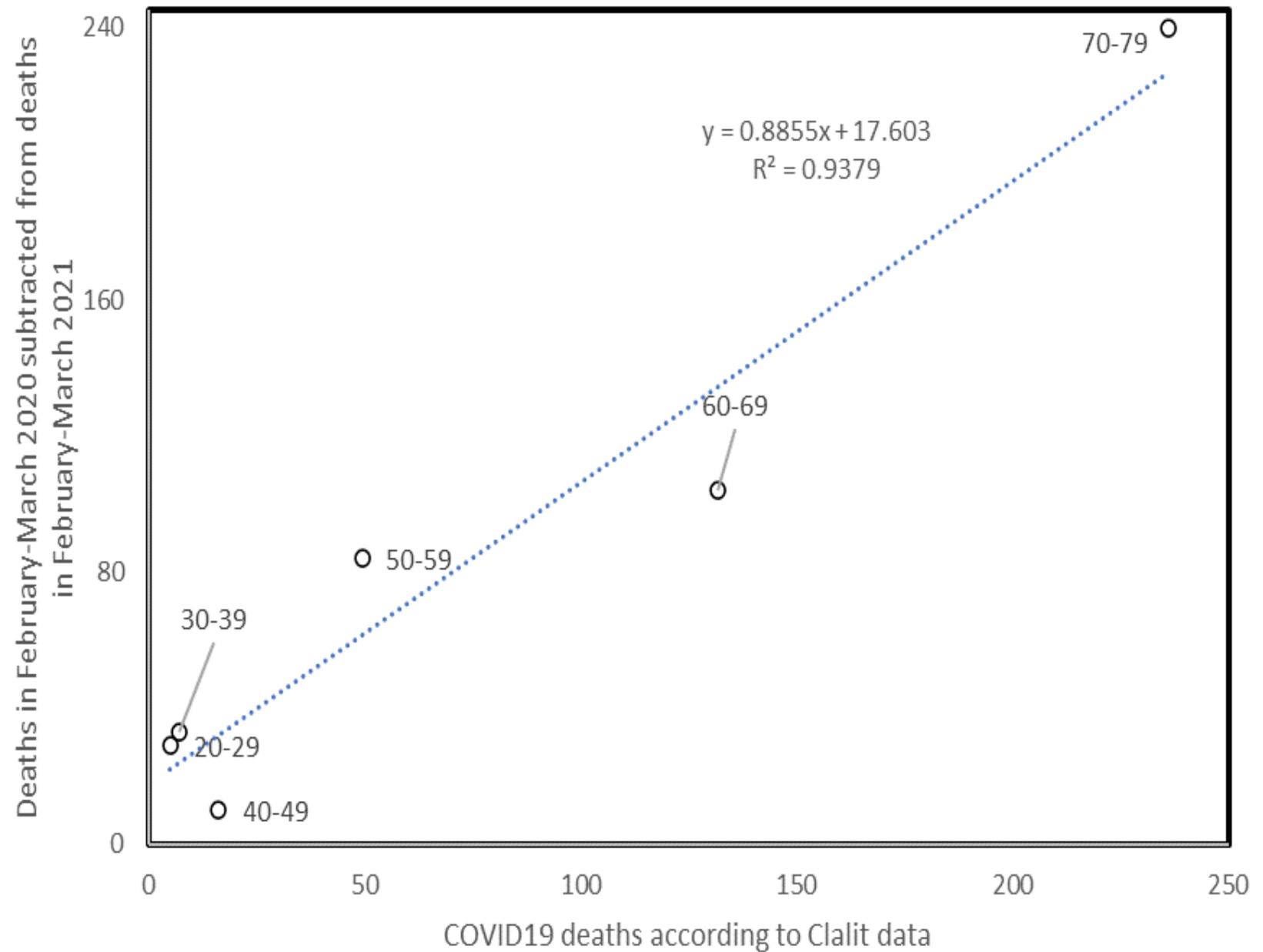


Figure 2. Ratio entre mortalité observée et prédite pour Février-Mars 2021 vs 2020. Le ratio décroît avec l'âge. Les symboles pleins sont les ratios prédits par extrapolations pour les âges ratio attendus 1 et 10. Les cercles sont pour les data observées.

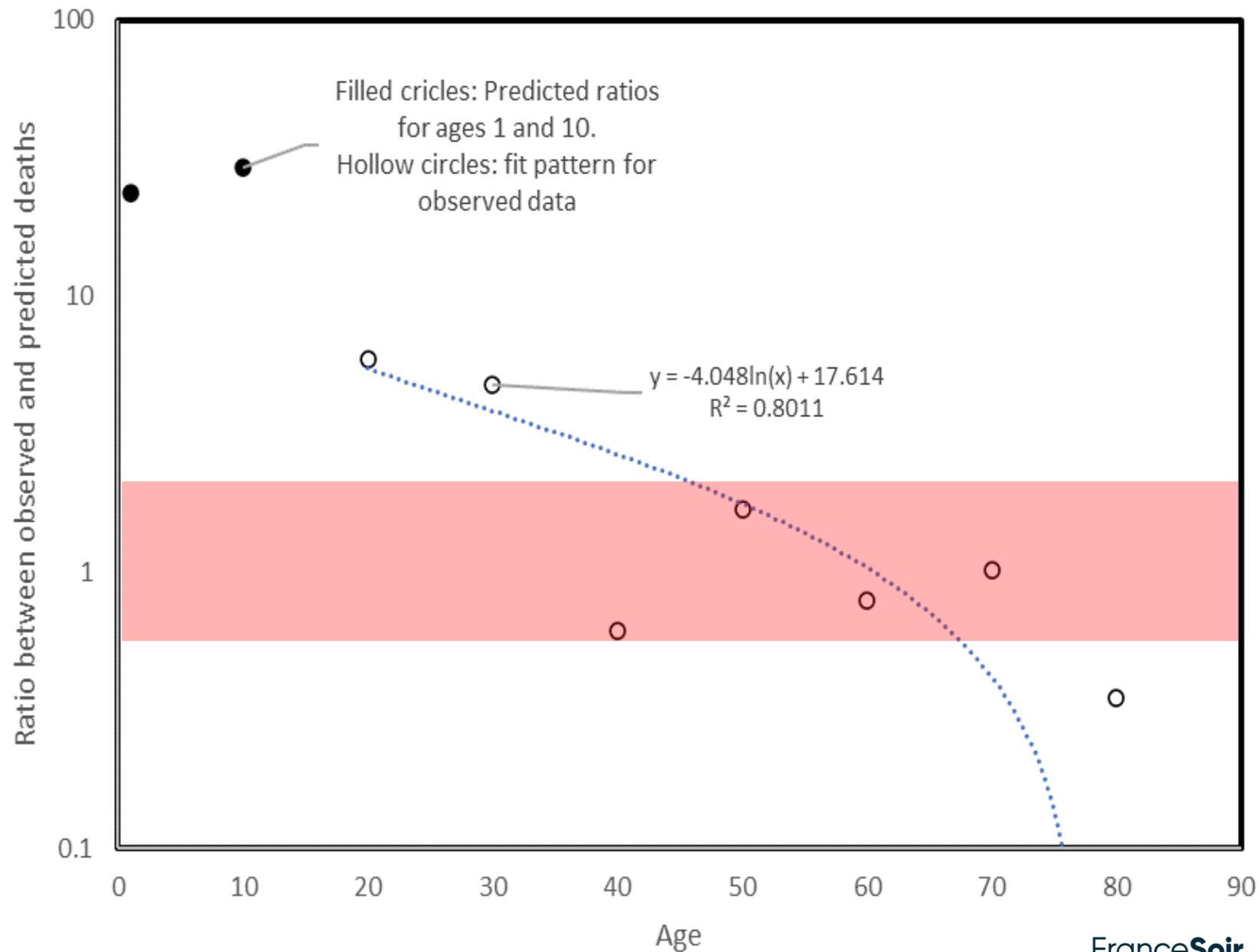
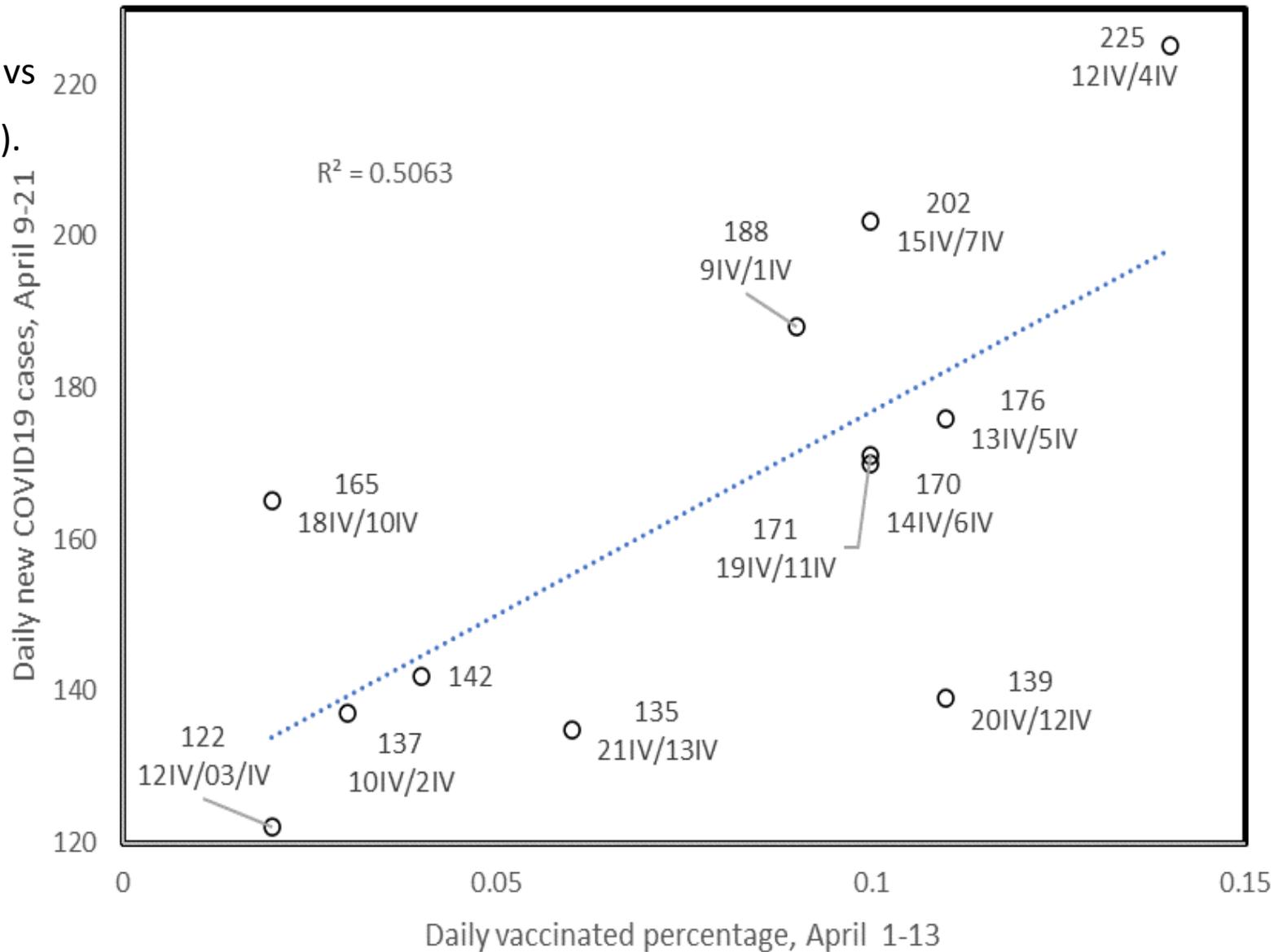


Figure 3. Cas de COVID19 par jour (Avril 9-21) vs Augmentation par jour de vaccinés (Avril 1-13).

Les valeurs à côté des données indiquent Les nombres de nouveaux cas à la date indiquée, suivie par la date du pourcent de vaccination de l'axe des x



Mortalité totale par classe d'âge et pourcentage vacciné contre le COVID19 dans 22 pays

Une analyse de la mortalité hebdomadaire de euromomo.org en relation de l'augmentation de la vaccination hebdomadaire

Hervé Seligmann

Z-scores by country

Graphs of the weekly z-score at the national level in the EuroMOMO partner countries and subnational regions.

What is a z-score?

AGE GROUP

0-14 years

COUNTRIES

Austria	x	Belgium	x
Cyprus	x	Denmark	x
Estonia	x	Finland	x
France	x	Germany	x
Greece	x	Hungary	x
Italy	x	Luxembourg	x
Malta	x	Netherlands	x
Norway	x	Portugal	x
Slovenia	x	Spain	x
Sweden	x	Switzerland	x

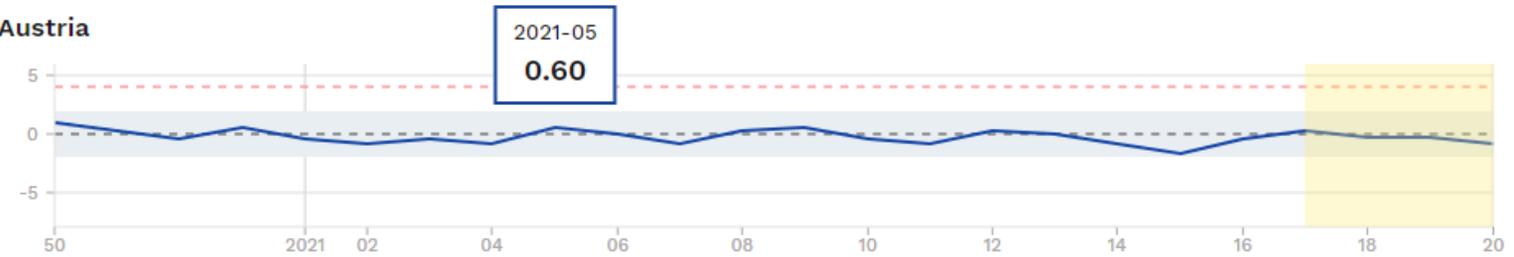
Germany (Berlin)

WEEK RANGE



— Z-score - - - Baseline ■ Normal range - - - Substantial increase ■ Corrected for delay in registration

Austria



Belgium

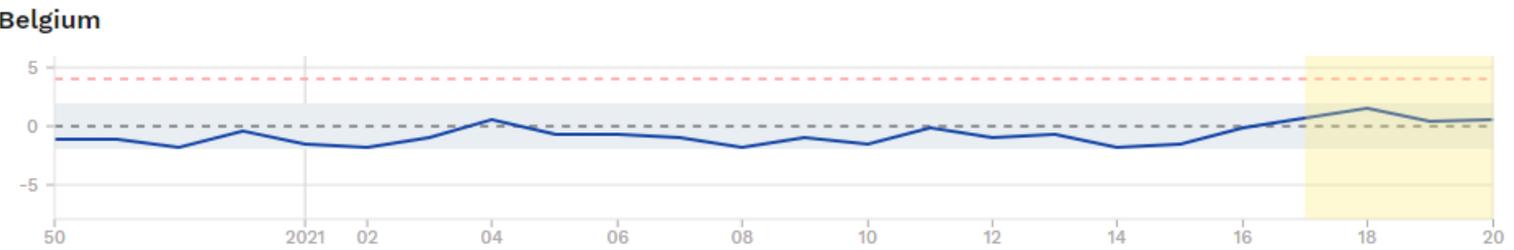
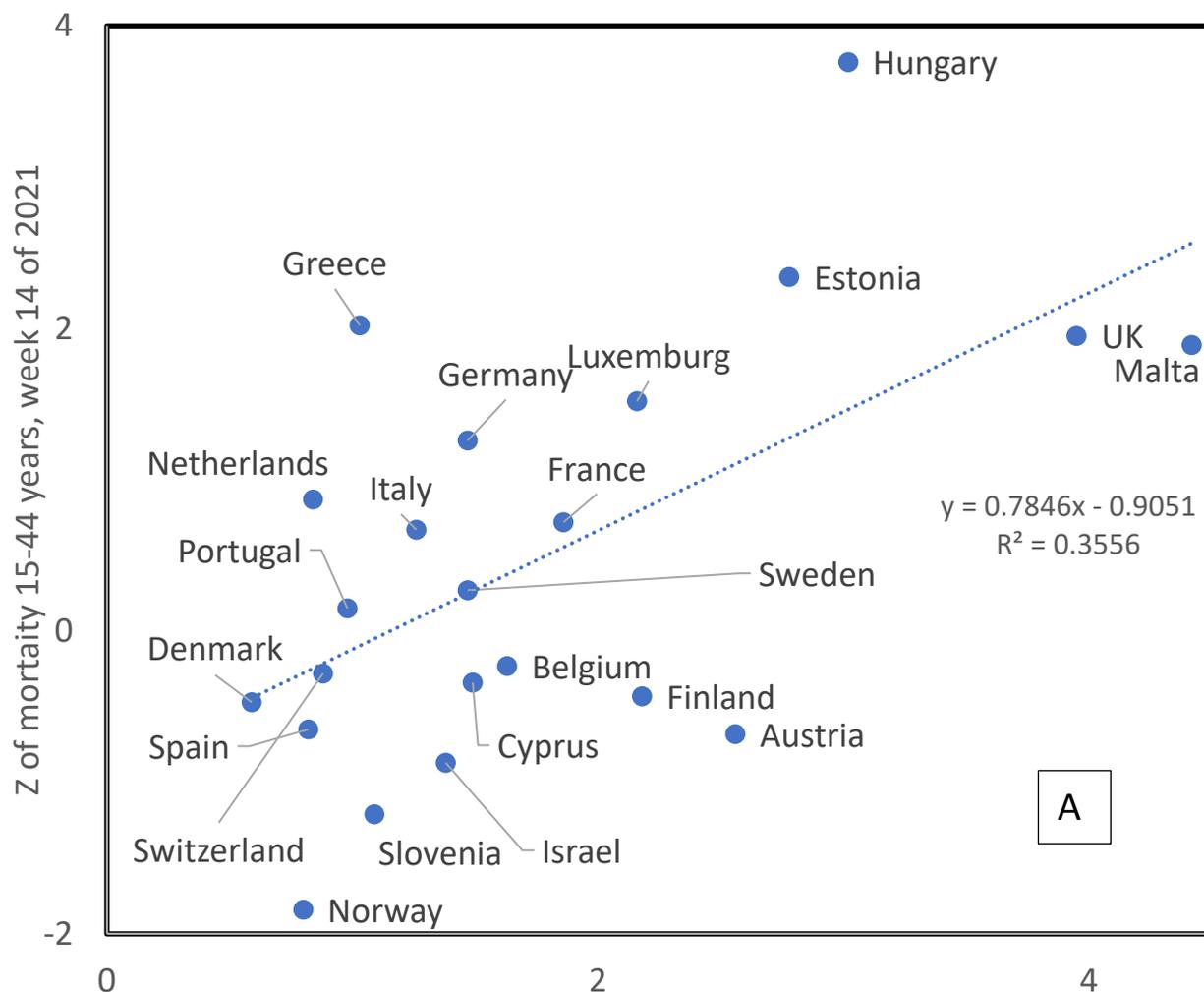
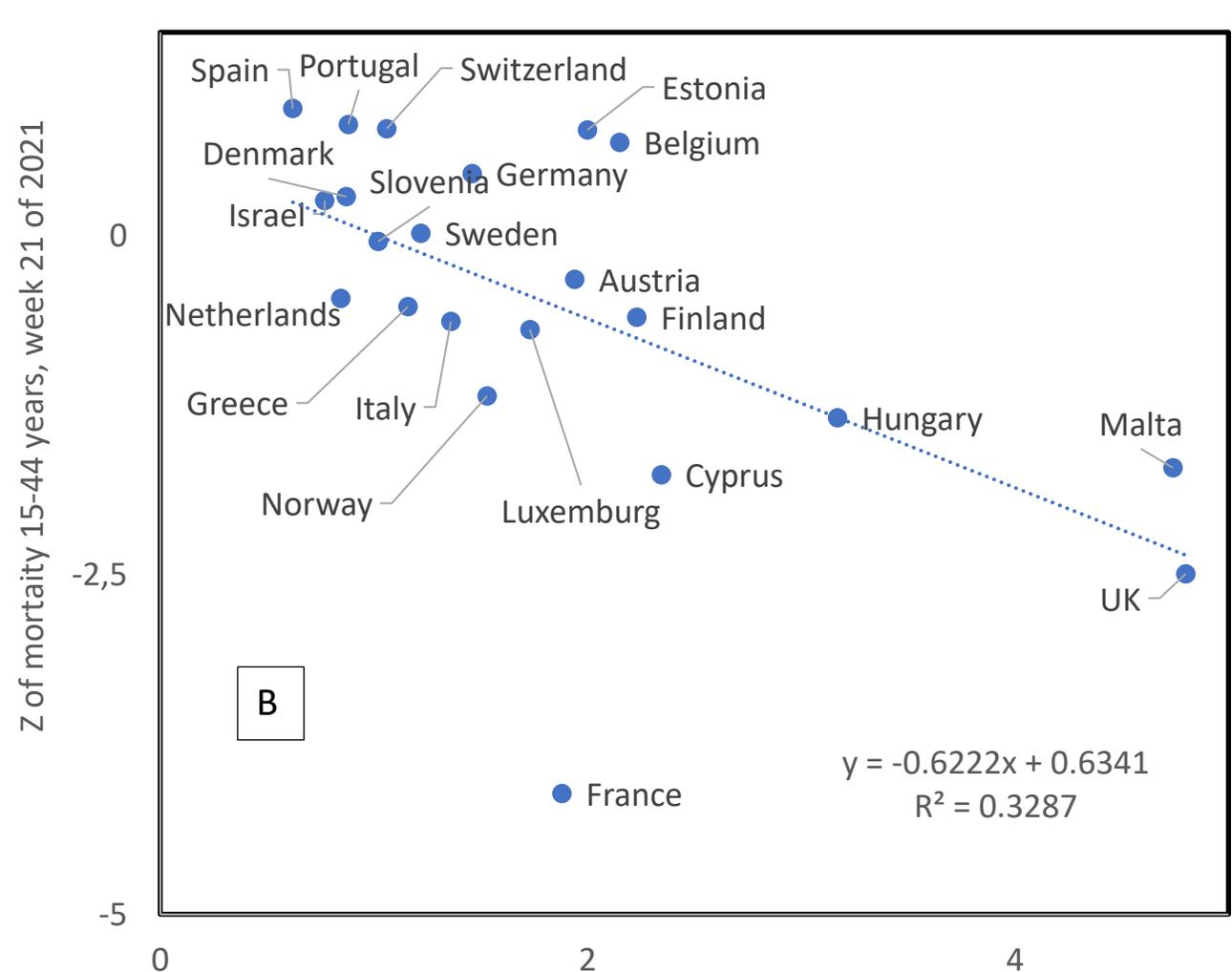


Figure 4. Série temporelle des z-scores des mortalités hebdomadaires pour les âges 0-14 pour l Autriche et la Belgique, fin 2020 a fin Mai 2021 (euromomo, Mai 29 2021). Les Z scores définissent pour chaque pays une mortalité Moyenne de 0 et un écart type de 1, cela rend possible les comparaisons entre pays avec des tailles différentes de population. Le z-score pour l Autriche pour la 5^{eme} semaine de 2021 est +0.6



Increase in percent vaccinated, week 12 of 2021



Increase in percent vaccinated, week 13 of 2021

Figure 5. Z-score of de la mortalité totale hebdomadaire pour les 15-44 ans vs l'augmentation hebdomadaire du pourcentage de vaccines.

A: Mortalité semaine 14 de 2021 vs pourcentage vaccinés pendant la semaine 12 de 2021.

B: Mortalité semaine 21 de 2021 vs pourcentage vaccinés pendant la semaine 13 de 2021.

Table 1. Coefficients de corrélations de Pearson (R en %) entre

% hebdomadaire de vaccinés et mortalité totale hebdomadaire par classe d'âge et délai entre vaccination et mortalité, en semaines,

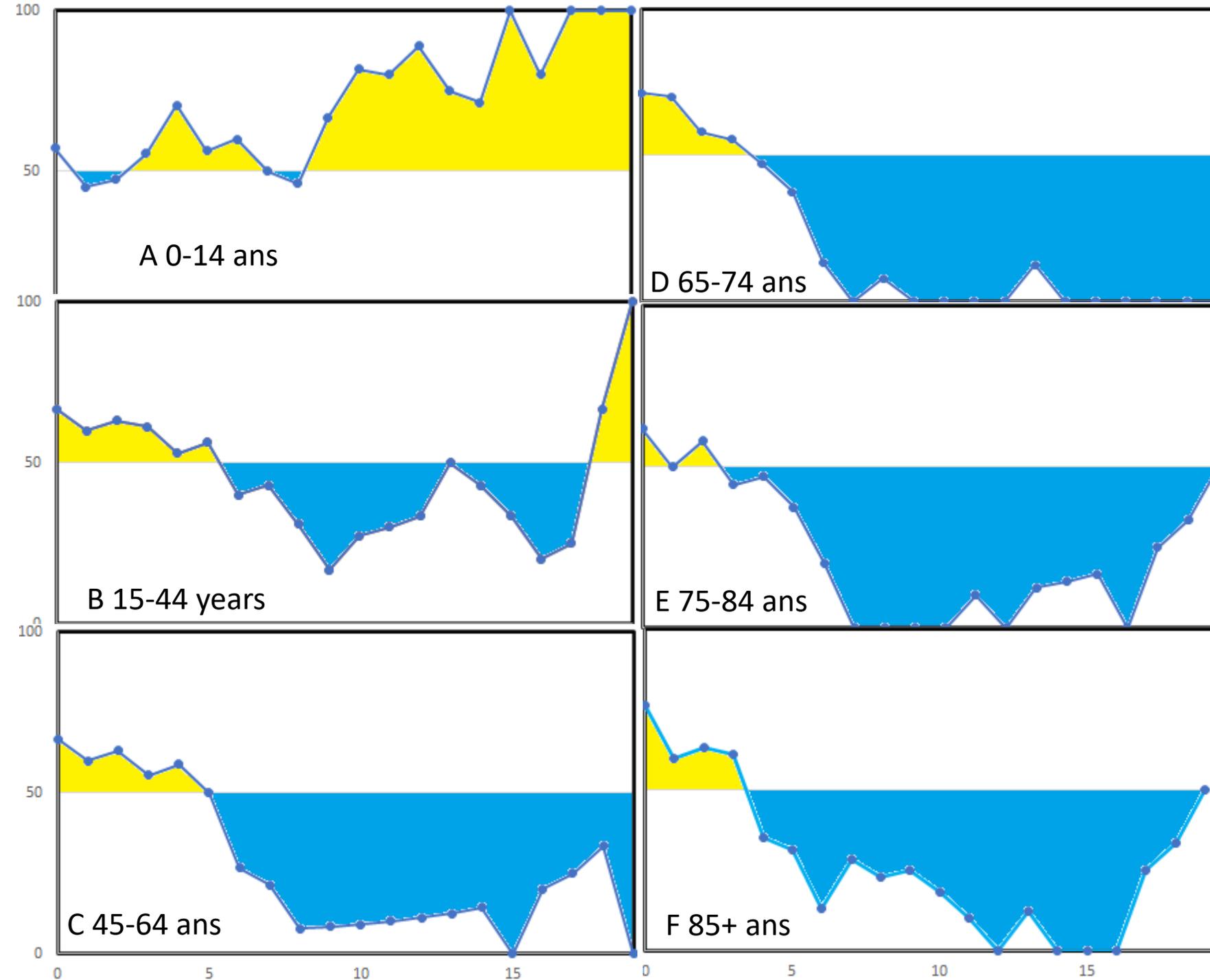
Test de significativité suivi pas les nombres de R négatifs et positifs avec $P < 0.05$.

Les R négatifs et positifs indiquent des effets de la vaccination protecteurs (bleu) et adverses (jaune) sur la mortalité totale, respectivement.

Pour 50%, le code couleur suit la Moyenne des R. Pour des nombres égaux de R négatifs et positifs avec $P < 0.05$, la couleur suit la comparaison entre les valeurs absolues des r minimaux et maximaux.

Lag N	0-14	15-44	45-64	65-74	75-84	85+
0 21	57.1 1 0	66.7*1 1	66.7*0 2	71.4* 0 2	61.9 0 0	76.2*0 0
1 20	45 0 0	70.6 0 3	60 0 2	70* 0 1	50 0 0	60.0 0 1
2 19	47.4 0 1	63.2 0 3	63.2 0 2	57.9 0 0	57.9 0 0	63.2 0 0
3 18	55.6 0 2	61.1 0 2	55.6 0 1	55.5 0 0	44.4 0 0	61.1 0 0
4 17	70.6*0 1	52.9 0 1	58.8 0 0	47.1 0 0	47.1 0 0	35.3 0 1
5 16	56.3 0 1	56.3 0 1	50 0 1	37.5 0 0	37.5 0 0	31.3 0 0
6 15	60 0 2	40 0 1	26.7 0 0	13.3* 0 0	20* 0 0	13.3*0 0
7 14	50 0 1	42.9 0 0	21.4 0 0	0* 1 0	0* 2 0	28.6 0 0
8 13	46.2 0 1	30.8 1 2	7.7* 1 0	7.7* 1 0	0* 2 0	23.1 2 0
9 12	66.7 0 0	16.7 1 0	8.3* 0 0	0* 3 0	0* 0 0	25 0 0
10 11	81.8* 0 1	27.3 0 1	9.1* 2 0	0* 2 0	0* 0 0	18.2*1 0
11 10	80* 0 0	30 1 0	10* 0 0	0* 2 0	10* 1 0	10* 1 0
12 9	88.9* 0 0	33.3 1 1	11.1* 0 0	0* 1 0	0* 0 0	0* 0 0
13 8	75 0 0	50 1 0	12.5* 0 0	12.5* 1 0	12.5*0 0	12.5* 0 0
14 7	71.4 0 0	42.9 0 1	14.3 0 0	0* 1 0	14.3 1 0	0* 0 0
15 6	100* 0 0	33.3 1 1	0* 0 0	0* 1 0	16.7 0 0	0* 0 0
16 5	80 0 0	20 0 1	20 0 0	0* 0 0	0* 0 0	0* 0 0
17 4	100 0 0	25 0 0	25 0 0	0 0 0	25 0 0	25 0 0
18 3	100 0 0	66.7 0 0	33.3 0 0	0 0 0	33.3 0 0	33.3 0 0
All 238	63.6*1 10	47.6 7 19	36.4* 3 8	29.9*13 3	29* 6 0	35.5* 4 2

Figure 6. Corrélations R positives en fonction de l'intervalle en semaines entre vaccination et décès, Pour 6 classes d'âges. Jaune, effets adverses >50 % Bleu, effets protecteurs, <50 %



Mutations SARS-COV19 et mortalité COVID19 avec vaccination et le temps depuis la vaccination

Une analyse au niveau populationnel de 22 pays
Hervé Seligmann

Time Frequency

Les mutations augmentent de façon abrupte à l'initiation de la vaccination

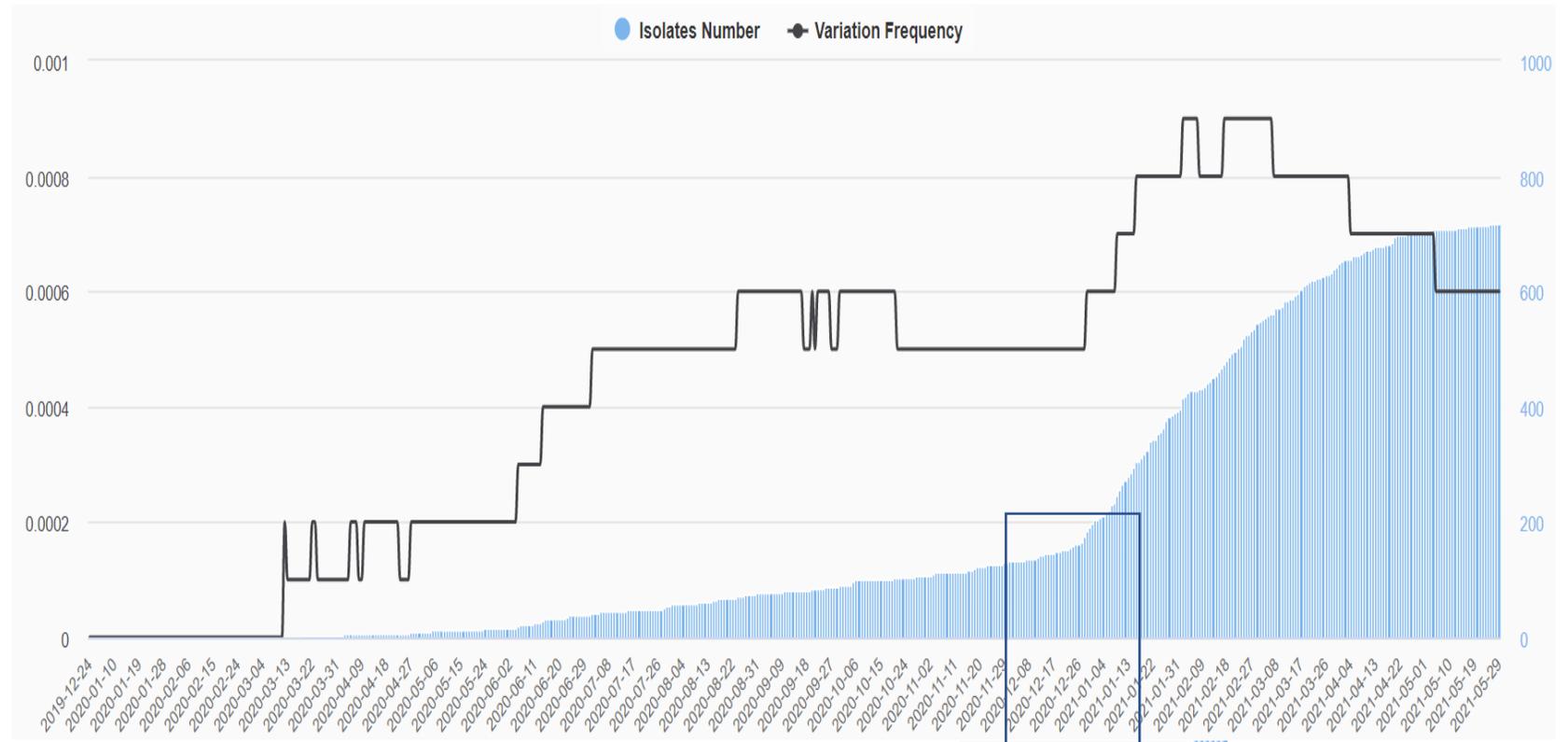
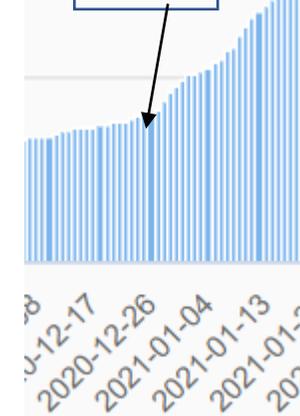


Figure 7. Number of SARS-COV2019 isolates as a function of time.

[From 24751 - Variation Annotation - 2019 Novel Coronavirus Resource \(cncb.ac.cn\)](https://ngdc.cncb.ac.cn/ncov/variation/annotation/variant/24751)

(<https://ngdc.cncb.ac.cn/ncov/variation/annotation/variant/24751>)



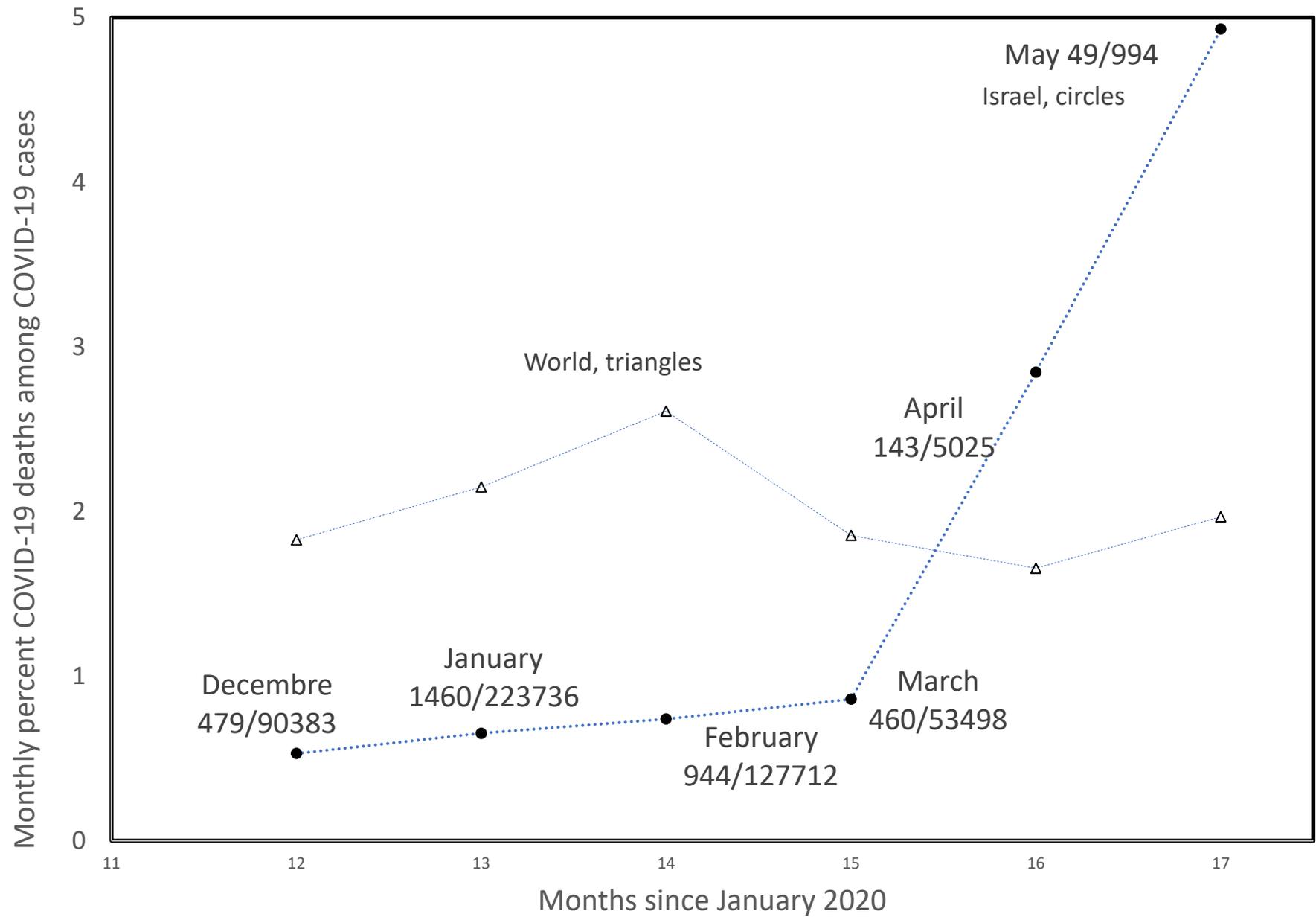
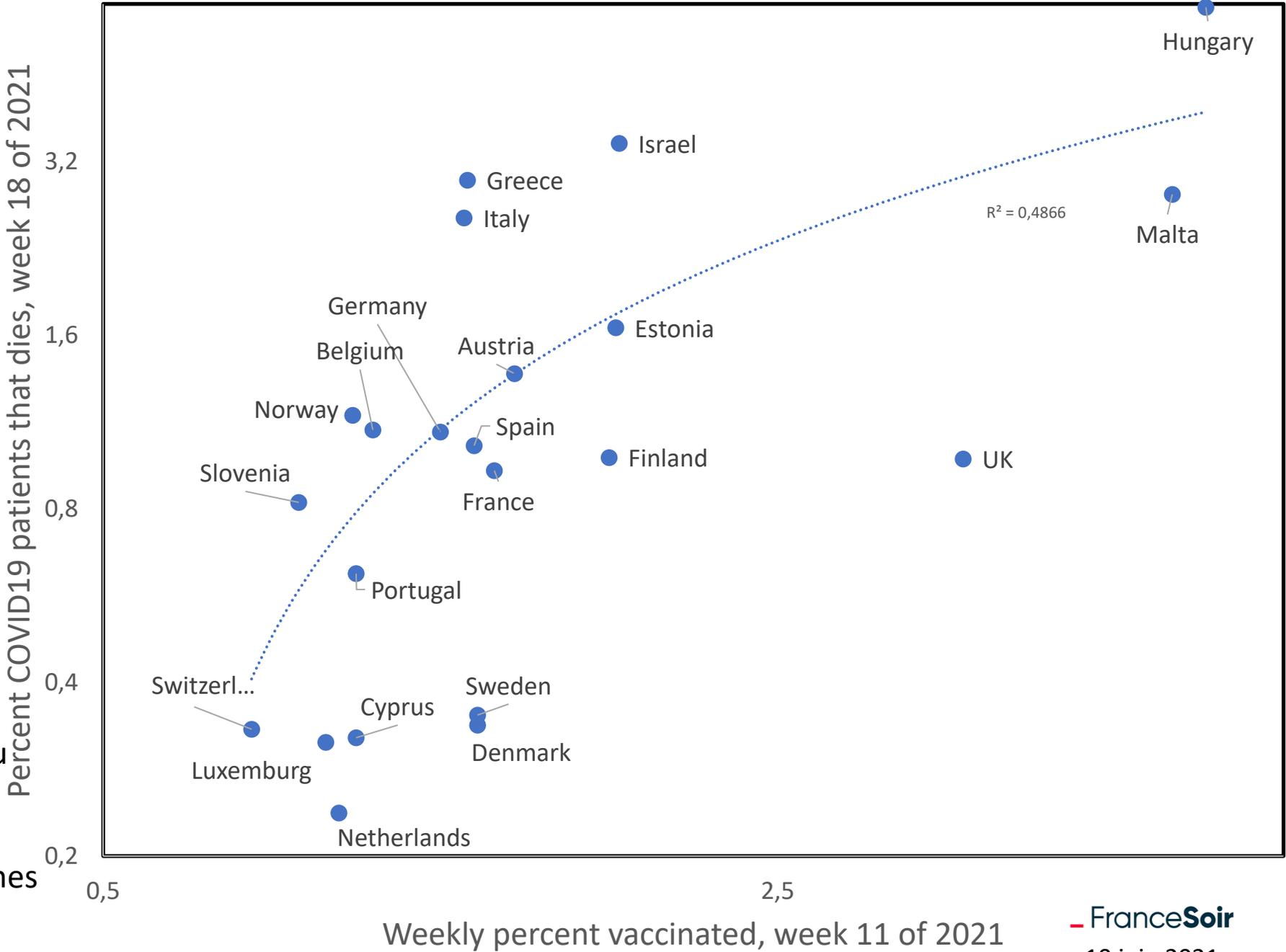


Figure 8. Augmentation graduelle, puis abrupte, de la mortalité parmi ceux atteints du COVID19 après vaccination en Israël.

Figure 9. Pourcent mortalité hebdomadaire parmi ceux atteints du COVID19 dans 22 pays (semaine 18 de 2021) vs augmentation Hebdomadaire du pourcent de vaccins pendant une semaine précédente (semaine 11 de 2021).



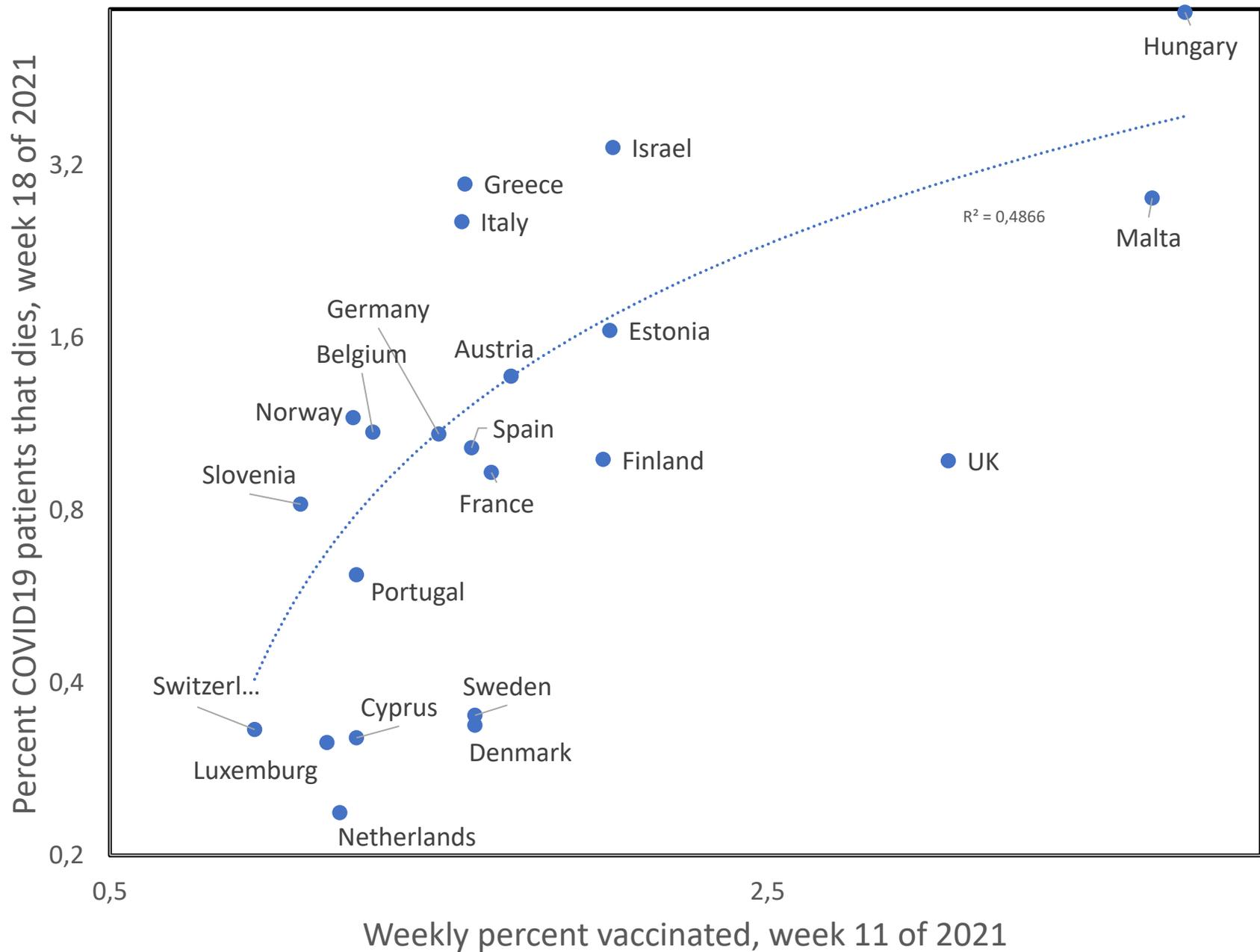


Figure 10. Pourcent de mortalité hebdomadaire chez ceux atteints du COVID19 dans 22 pays (semaine 18 de 2021) vs Augmentation hebdomadaire des vaccins pendant une semaine précédente (semaine 11 de 2021).

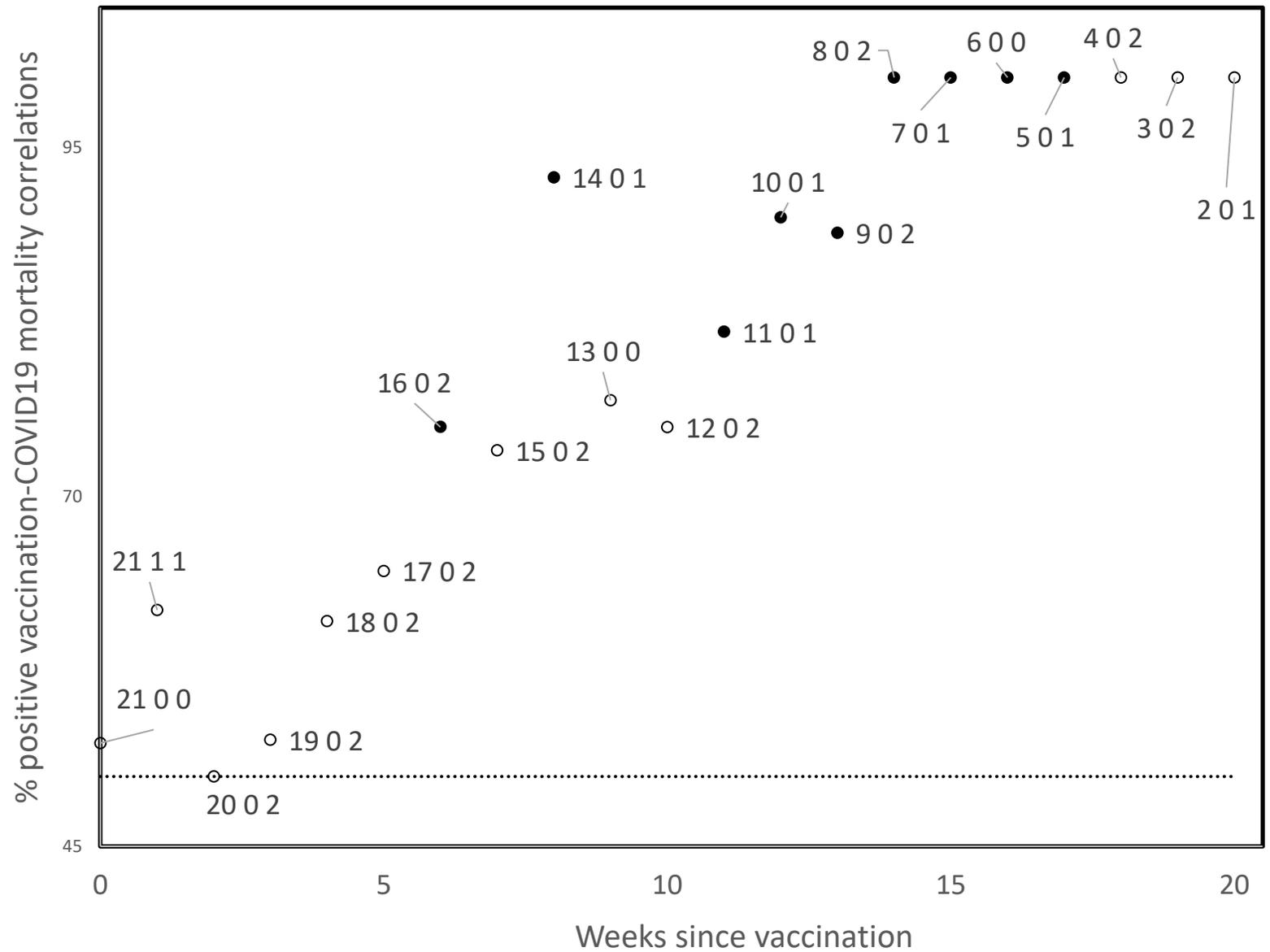


Figure 11. % de coefficients de corrélation de Pearson r entre l'augmentation hebdomadaire du % de vaccins et le pourcent de morts hebdomadaires parmi les cas de COVID19 pour 22 pays (exemple Figure 9) en fonction des intervalles en semaines entre vaccination et décès. Les chiffres à côté des points sont les nombres de corrélations examinés, et les nombres de R's négatifs et positifs avec $P < 0.05$. Symboles pleins pour différence significative avec 50%, test de signes.