



PARALLELE ENTRE POURCENTAGE DE VACCINATIONS ET MAGNITUDE DES PICS EPIDEMIQUES OMICRON

Par : Collectif Reinfocovid

Temps de lecture : 5 minutes

A RETENIR

- Certains pays ont été plus affectés par l'arrivée du variant Omicron que d'autres
- Le nombre de cas par million d'habitants semble lié au pourcentage de la population complètement vaccinée
- Ceci va dans le sens d'un échappement immunitaire des vaccinés face à ce variant

Observations

Entre le 15 novembre 2021 et aujourd'hui (22 janvier 2022), le variant Omicron a progressivement pris la place du variant Delta dans de nombreux pays. On observe que dans l'ensemble, plus un pays a vacciné sa population, plus le nombre de cas détectés par million d'habitants est important. Ainsi, la France, le Royaume Uni et l'Italie, parmi les pays les plus vaccinés, sont ceux qui ont eu les pics les plus larges. Les USA, moins vaccinés, connaissent un pic un peu moins marqué à ce jour. Seuls le Canada et l'Allemagne semblent en partie échapper à cette corrélation :

- Cela s'explique en partie pour l'Allemagne, très vaccinée, et peu affectée par Omicron, par la relativement faible proportion d'Omicron présente en Allemagne (30 % au 22 janvier) comparé aux autres pays, qui sont à plus de 80 %.

- Le Canada, très vacciné, est également moins affecté par le variant Omicron, pourtant prédominant au Canada. C'est la seule exception observée sans apparente raison... ?

Tous les autres pays observés, bien qu'ayant également une proportion d'Omicron très élevée, sont peu voire très peu vaccinés, et sont de façon très notable peu ou pas affectés en comparaison des pays très vaccinés. Cela est vrai également pour l'Afrique du Sud, pourtant la première touchée par Omicron, qui a connu un pic de cas inférieur à 400



cas/million d'habitants, contre 2500 à 5000 cas/million d'habitants pour les pays très vaccinés et pour lesquels le variant Omicron est dominant.

Conclusion

Il est frappant de constater que, dans les pays où Omicron est devenu largement majoritaire, le nombre de cas détectés par millions d'habitants reflète le taux de vaccination dans ces pays : plus les pays sont vaccinés, plus on dénombre de cas par million d'habitants. Ceci indique un probable échappement immunitaire dû à la vaccination, qui facilite les infections, ainsi que cela a récemment été démontré au Danemark [\[1\]](#).

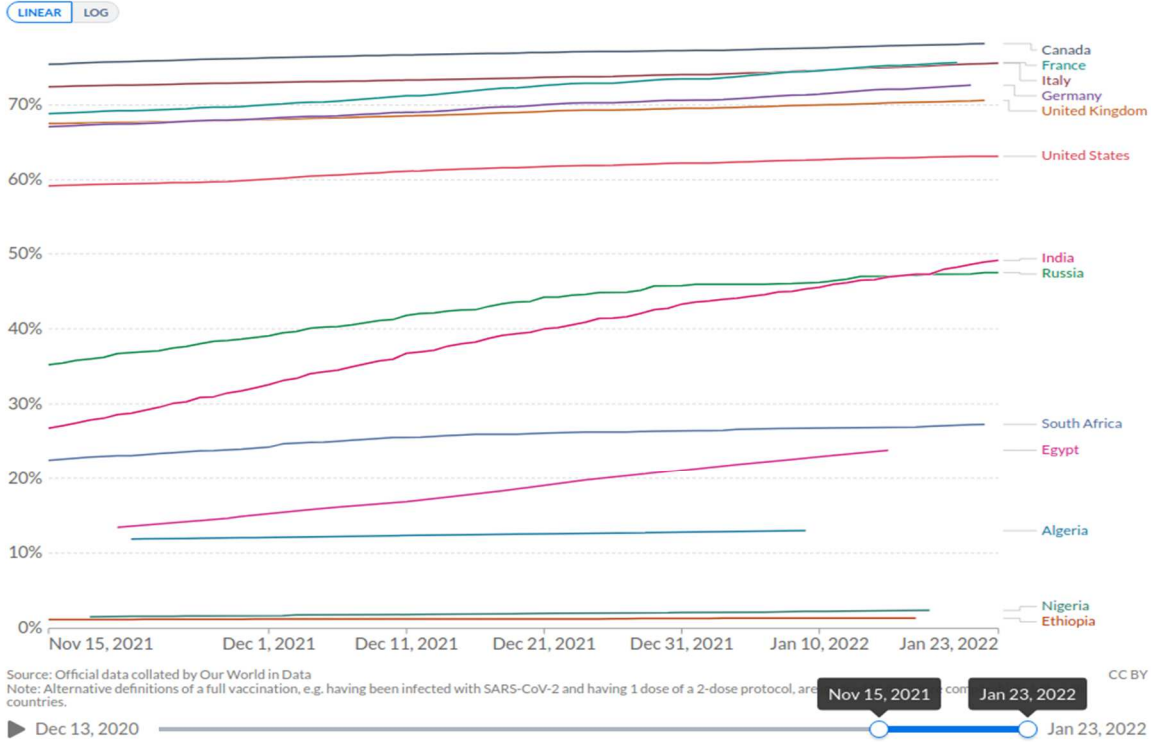
Il s'avère donc que la vaccination est contre-productive, au moins en ce qui concerne la sensibilité à l'infection par le variant Omicron.

Pourcentage de la population complètement vaccinée

Share of the population fully vaccinated against COVID-19

Total number of people who received all doses prescribed by the initial vaccination protocol, divided by the total population of the country.

Our World in Data

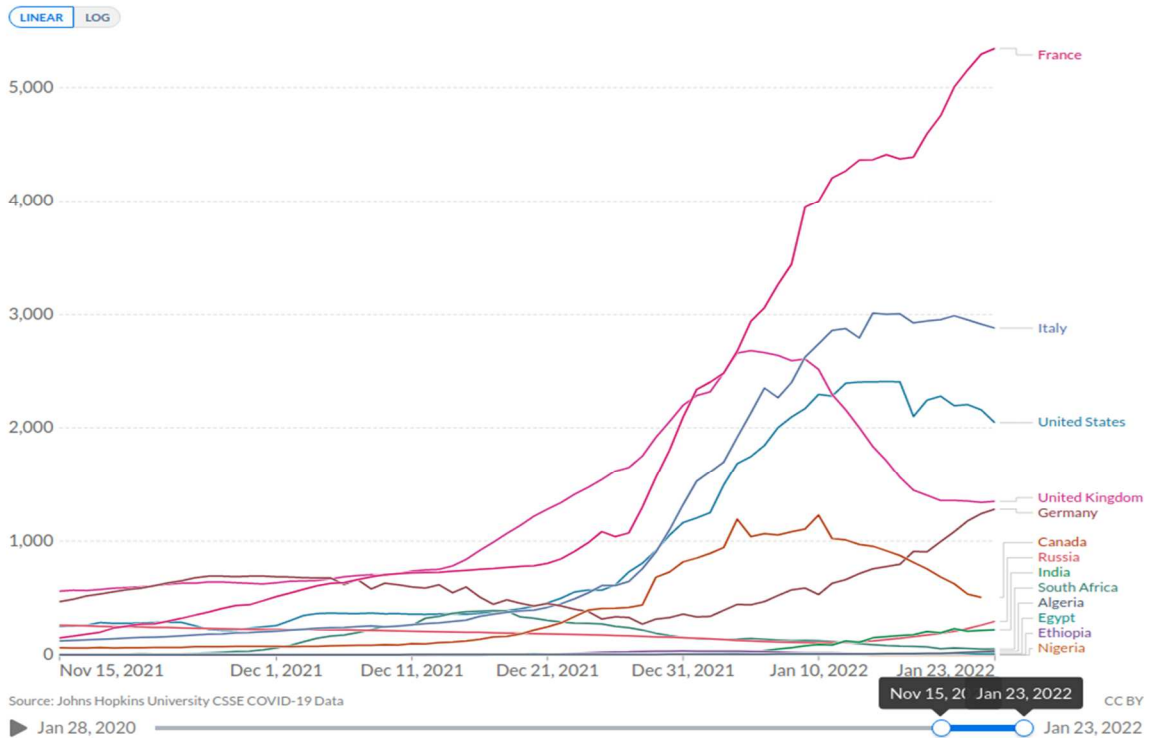


Nombre de cas par million d'habitants

Daily new confirmed COVID-19 cases per million people

7-day rolling average. Due to limited testing, the number of confirmed cases is lower than the true number of infections.

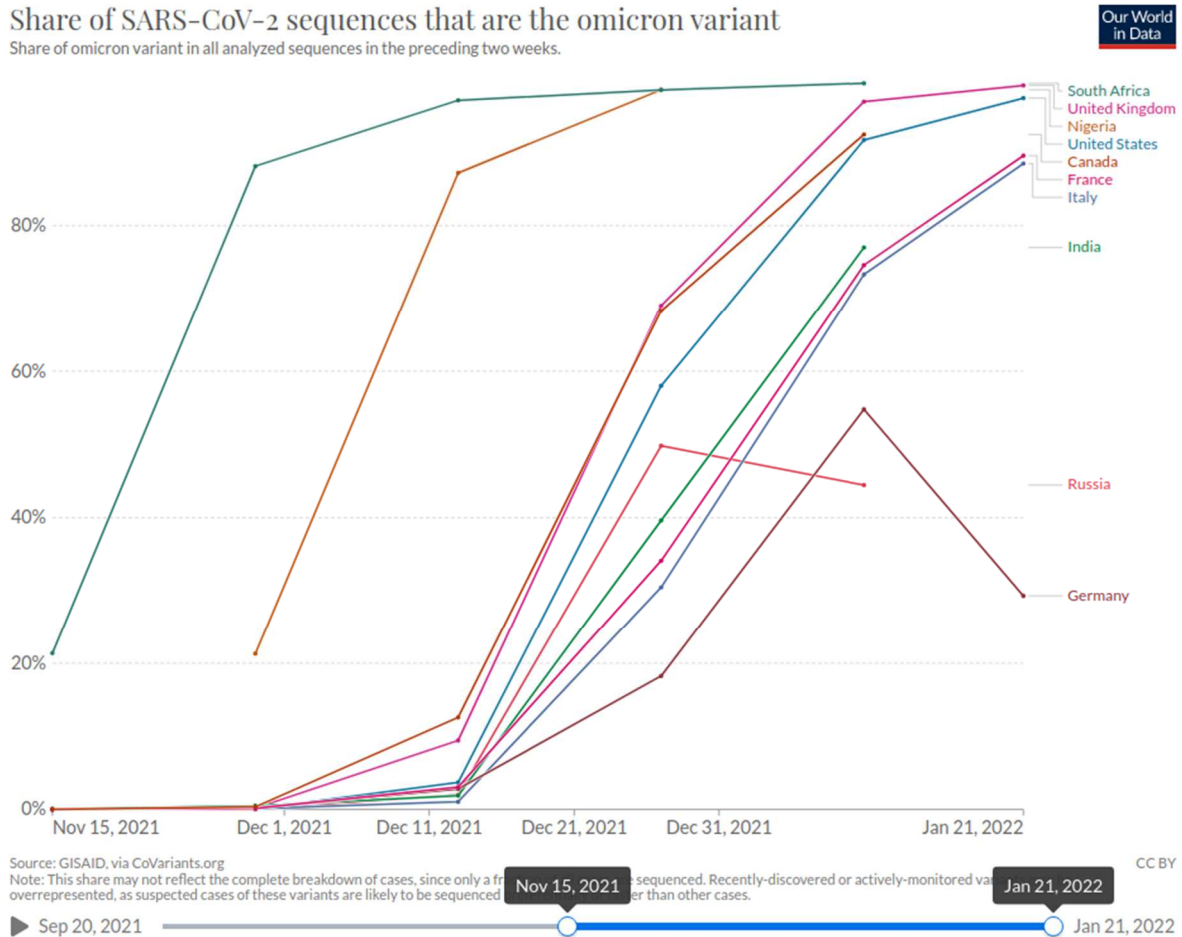
Our World in Data



Proportion variant Omicron

Share of SARS-CoV-2 sequences that are the omicron variant

Share of omicron variant in all analyzed sequences in the preceding two weeks.



REFERENCES

- [1] F. P. Lyngse *et al.*, "SARS-CoV-2 Omicron VOC Transmission in Danish Households," Infectious Diseases (except HIV/AIDS), preprint, Dec. 2021. [doi: 10.1101/2021.12.27.21268278](https://doi.org/10.1101/2021.12.27.21268278).

Cet article est à retrouver sur [le site Reinfocovid](https://reinfocovid.fr) :

<https://reinfocovid.fr/science/parrallele-entre-pourcentage-de-vaccinations-et-magnitude-des-pics-epidemiologiques-omicron/>