

Des incohérences sur les courbes COVID TACKER

1. Introduction :

Le but initial était de suivre l'évolution des hospitalisations en fonction du statut vaccinal pour se faire une idée des ratios sans influence des annonces médiatiques ou politiques.

Pour rappel :

Il était officiellement martelé en début de phase vaccinale le ratio de « 8 cas sur 10 patients hospitalisés non vaccinés » sur les annonces gouvernementales et grands médias relayant l'information du ministère.

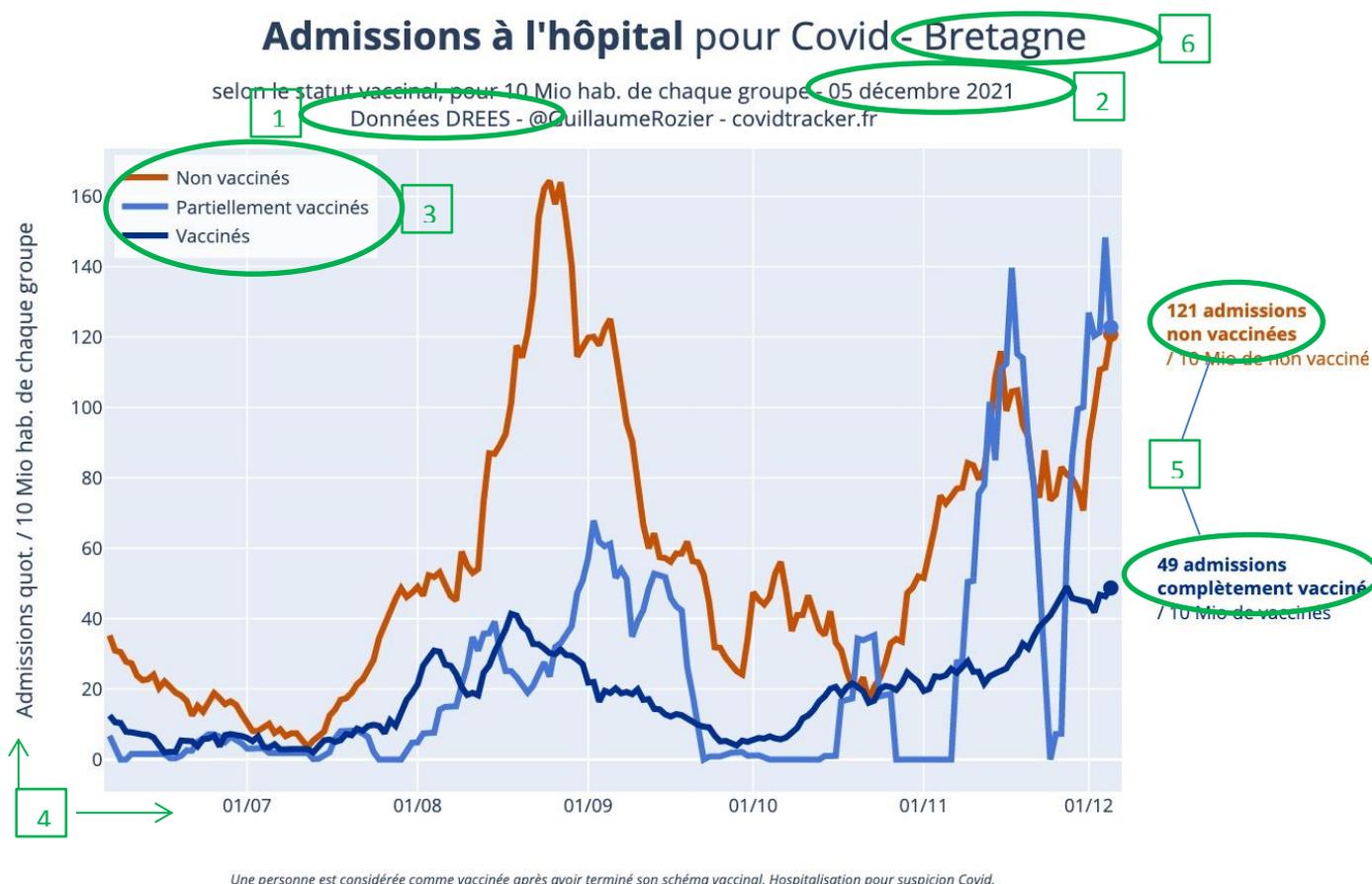
Ce chiffre a disparu subitement laissant place à des annonces orales au fil des interventions médiatiques.

L'hypothèse de base est de partir de la source « COVID TACKER » qui propose fountitude de courbes remises à jour de façon régulière, qui connaît une notoriété nationale, dont les chiffres et analyses servent probablement à l'orientation de certains débats (liens vers vaximpact , vite ma dose, vaccin tracker...)

Ci-dessous le type de courbe sujet de l'article extrait de <https://covidtracker.fr/dashboard-regions/>

Entouré en vert les points suivants pour être mis en évidence :

- 1 ➤ Sources de data exploité par Covid Tracker: DREES (direction de la recherche, des études, de l'évaluation et des statistiques)
- 2 ➤ La date des courbes remises à jour (hebdomadaire)
- 3 ➤ Les courbes en question avec le statut vaccinal (c'est le but recherché)
- 4 ➤ Les échelles :
 - en abscisse : la date (marqueurs mensuel glissant sur 6 mois)
 - en ordonnée : les admissions (avec un traitement pour ramener à un groupe comparable par catégorie (ici 10Mio hab → on suppose 10 millions d'habitants)
- 5 ➤ le nombre clairement indiqué de non vaccinés et totalement vaccinés (les partiellement vaccinés ne sont pas chiffrés mais par lecture sur l'axe des ordonnées on peut avoir une valeur approximative de premier ordre)
- 6 ➤ la région sous surveillance (une courbe est proposée par régions et DOMTOM)



2. Méthodologie :

La méthode de suivi est simple :

- ✓ **Reporter sur un tableau de façon factuelle les données issues des courbes par région et mise à jour chaque semaine.**
- ✓ les chiffres pour les statuts non vaccinés et complètement vaccinés sont reportés dans le tableau et ne suscitent aucune transformation.
- ✓ les chiffres partiellement vaccinés sont déduits de l'axe des abscisses sans affinage précis (c'est l'ordre de grandeur qui nous intéresse)

Enregistrer les courbes en format Jpeg donc directement issues du site <https://covidtracker.fr/dashboard-regions/> pour preuve des sources hebdomadaires et ce de façon infalsifiable.

On nommera dans le tableau de suivi :

- non VAX : les non vaccinés
- VAX : les complètement vaccinés
- Partiel VA X : les partiellement vaccinés

Un ratio de tendance en est déduit mais ce n'est pas l'objet de cet article pour une interprétation quelconque

(il compare toutefois les hospitalisés ayant eu au moins une injection, donc une protection à minima versus ceux qui sont démunis de toute protection par injection)

3. Résultat : (extrait de tableau stoppé au 28/11/2021)

| ADMISSIONS A L'HOPITAL (source covid tracker.fr/dashboard-regions/ | | | | | | | |
|--|-------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| REGION | type | DATE COVID TRACKER | | | | | |
| | | 24-oct | 31-oct | 07-nov | 14-nov | 21-nov | 28-nov |
| New Aquitaine | non VAX | 34 | 48 | 72 | 350 | 317 | 149 |
| | VAX | 14 | 19 | 20 | 32 | 29 | 41 |
| | partiel VAX | 0 | 15 | 2 | 75 | 5 | 65 |
| tendance VAX/NVAX | | 2,4 | 1,4 | 3,3 | 3,3 | 9,3 | 1,4 |
| Occtanie | non VAX | 36 | 30 | 52 | 44 | 189 | 134 |
| | VAX | 7 | 14 | 13 | 23 | 38 | 52 |
| | partiel VAX | 10 | 0 | 30 | 100 | 70 | 60 |
| tendance VAX/NVAX | | 2,1 | 2,1 | 1,2 | 0,4 | 1,8 | 1,2 |
| PACA | non VAX | 37 | 44 | 92 | 111 | 390 | 281 |
| | VAX | 12 | 16 | 20 | 41 | 60 | 83 |
| | partiel VAX | 12 | 25 | 18 | 35 | 60 | 60 |
| tendance VAX/NVAX | | 1,5 | 1,1 | 2,4 | 1,5 | 3,3 | 2,0 |
| Auvergne Rhones Alpes | non VAX | 35 | 36 | 71 | 67 | 252 | 144 |
| | VAX | 14 | 17 | 23 | 32 | 56 | 84 |
| | partiel VAX | 40 | 60 | 69 | 78 | 50 | 102 |
| tendance VAX/NVAX | | 0,6 | 0,5 | 0,8 | 0,6 | 2,4 | 0,8 |
| Pays de Loire | non VAX | 27 | 37 | 104 | 88 | 381 | 127 |
| | VAX | 26 | 35 | 45 | 53 | 72 | 78 |
| | partiel VAX | 40 | 5 | 0 | 95 | 130 | 270 |
| tendance VAX/NVAX | | 0,4 | 0,9 | 2,3 | 0,6 | 1,9 | 0,4 |
| Bourgogne Franche comté | non VAX | 34 | 54 | 97 | 76 | 375 | 206 |
| | VAX | 14 | 26 | 19 | 36 | 50 | 73 |
| | partiel VAX | 30 | 50 | 90 | 5 | 50 | 140 |
| tendance VAX/NVAX | | 0,8 | 0,7 | 0,9 | 1,9 | 3,8 | 1,0 |
| Centre | non VAX | 28 | 55 | 108 | 89 | 215 | 96 |
| | VAX | 14 | 25 | 27 | 29 | 41 | 52 |
| | partiel VAX | 0 | 0 | 0 | 0 | 45 | 160 |
| tendance VAX/NVAX | | 2,0 | 2,2 | 4,0 | 3,1 | 2,5 | 0,5 |
| Grand-Est | non VAX | 38 | 24 | 56 | 60 | 280 | 168 |
| | VAX | 10 | 16 | 22 | 34 | 37 | 71 |
| | partiel VAX | 30 | 40 | 105 | 45 | 225 | 295 |
| tendance VAX/NVAX | | 1,0 | 0,4 | 0,4 | 0,8 | 1,1 | 0,5 |
| Bretagne | non VAX | 21 | 44 | 147 | 95 | 290 | 80 |
| | VAX | 14 | 19 | 25 | 27 | 40 | 46 |
| | partiel VAX | 40 | 0 | 25 | 60 | 105 | 90 |
| tendance VAX/NVAX | | 0,4 | 2,3 | 2,9 | 1,1 | 2,0 | 0,6 |
| Normandie | non VAX | 18 | 24 | 67 | 51 | 282 | 99 |
| | VAX | 6 | 12 | 13 | 29 | 32 | 51 |
| | partiel VAX | 2 | 83 | 0 | 27 | 65 | 65 |
| tendance VAX/NVAX | | 2,3 | 0,3 | 5,2 | 0,9 | 2,9 | 0,9 |
| Haut-de France | non VAX | 38 | 41 | 100 | 60 | 258 | 92 |
| | VAX | 12 | 14 | 22 | 31 | 58 | 61 |

| | | | | | | | |
|-------------------|-------------|---------|---------|---------|-----|------|---------|
| | partiel VAX | 48 | 37 | 50 | 50 | 90 | 108 |
| tendance VAX/NVAX | | 0,6 | 0,8 | 1,4 | 0,7 | 1,7 | 0,5 |
| Ile de France | non VAX | 51 | 53 | 78 | 73 | 442 | 131 |
| | VAX | 18 | 19 | 23 | 27 | 30 | 55 |
| | partiel VAX | 48 | 37 | 50 | 50 | 120 | 90 |
| tendance VAX/NVAX | | 0,8 | 0,9 | 1,1 | 0,9 | 2,9 | 0,9 |
| Corse | non VAX | 10 | 45 | 59 | 62 | 429 | 316 |
| | VAX | 21 | 37 | 51 | 39 | 34 | 75 |
| | partiel VAX | 0 | 25 | 10 | 5 | 0 | 50 |
| tendance VAX/NVAX | | 0,5 | 0,7 | 1,0 | 1,4 | 12,6 | 2,5 |
| | | | | | | | |
| L a Réunion | non VAX | 26 | 12 | 46 | 112 | 236 | 101 |
| | VAX | 4 | 6 | 8 | 31 | 24 | 27 |
| | partiel VAX | 4 | 1 | 30 | 32 | 60 | 3 |
| tendance VAX/NVAX | | 3,3 | 1,7 | 1,2 | 1,8 | 2,8 | 3,4 |
| Guyanne | non VAX | 217 | 277 | 206 | 108 | 114 | 117 |
| | VAX | 19 | 132 | 177 | 100 | 120 | 183 |
| | partiel VAX | 0 | 0 | 1 | 0 | 5 | 150 |
| tendance VAX/NVAX | | 11,4 | 2,1 | 1,2 | 1,1 | 0,9 | 0,4 |
| Martinique | non VAX | 194 | 177 | 198 | 217 | 336 | 327 |
| | VAX | 46 | 76 | 49 | 69 | 53 | 117 |
| | partiel VAX | 0 | 30 | 40 | 0 | 650 | 700 |
| tendance VAX/NVAX | | 4,2 | 1,7 | 2,2 | 3,1 | 0,5 | 0,4 |
| Guadeloupe | non VAX | 64 | 53 | 73 | 78 | 86 | 39 |
| | VAX | 0 | 0 | 146 | 17 | 25 | 0 |
| | partiel VAX | 0 | 0 | 0 | 17 | 20 | 0 |
| tendance VAX/NVAX | | #DIV/0! | #DIV/0! | 0,5 | 2,3 | 1,9 | #DIV/0! |
| Mayotte | non VAX | 0 | 9 | 0 | 5 | 178 | 42 |
| | VAX | 0 | 0 | 0 | 6 | 14 | 0 |
| | partiel VAX | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 0 |
| tendance VAX/NVAX | | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | 0,7 | 9,4 | #DIV/0! |

➤ Ratio VAX/NONVAX :

 <1 → moins de NONVAX que de VAX en hospitalisation

 >1 → plus de NONVAX que de VAX en hospitalisation

=1 → autant de VAX que de non Vax en hospitalisation

La division par 0 n'est pas possible → laissé en l'état

4. Analyse :

Dans le tableau on trouve des sauts de données attirant l'attention

(Exemple mis en évidence par un remplissage rouge pour la Bretagne)

Par curiosité, on compare les données d'une semaine à celles de la semaine précédente via les courbes enregistrées.

Voici le résultat pour la Bretagne :

On note que les échelles en ordonnées ne sont plus les mêmes et il est impossible de retrouver les chiffres d'une semaine à l'autre → Sur la courbe du 21 novembre on avait une tendance à fin Aout de 500 admissions de non vaccinés, et si on prend la courbe une semaine plus tard, la tendance à la même période est de la classe 160 !

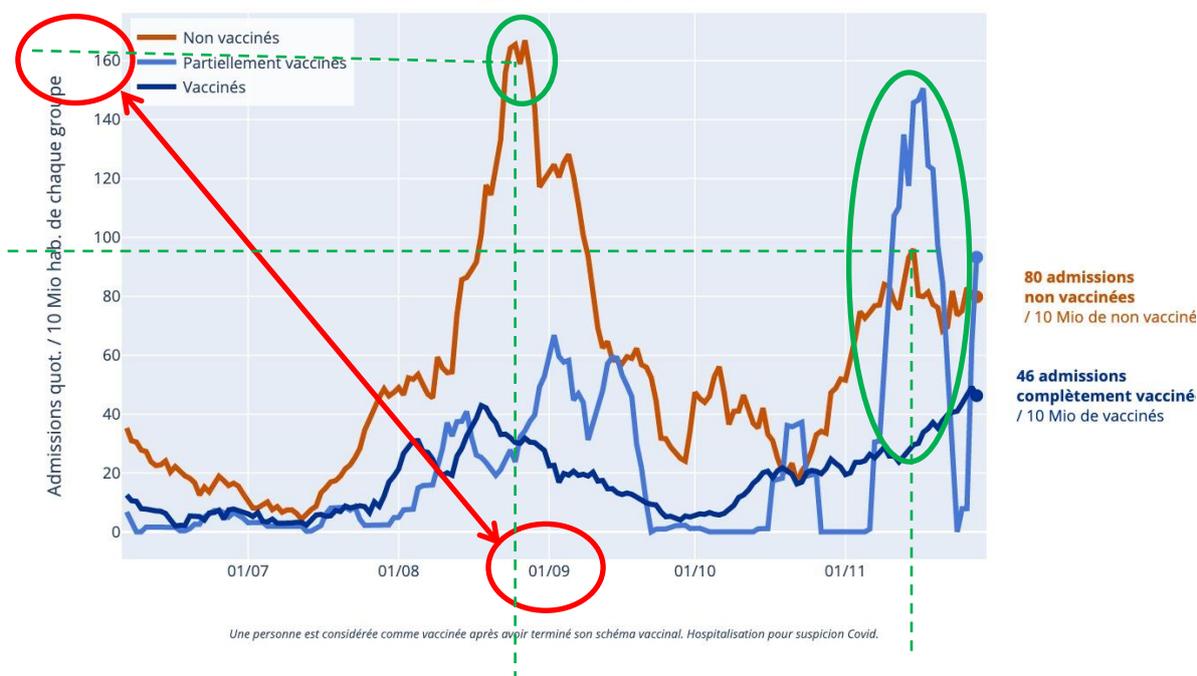
Admissions à l'hôpital pour Covid - Bretagne

selon le statut vaccinal, pour 10 Mio hab. de chaque groupe - 21 novembre 2021
Données DREES - @GuillaumeRozier - covidtracker.fr



Admissions à l'hôpital pour Covid - Bretagne

selon le statut vaccinal, pour 10 Mio hab. de chaque groupe - 28 novembre 2021
Données DREES - @GuillaumeRozier - covidtracker.fr



5. Conclusion

Personne ne s'aperçoit que de telles erreurs existent si le comparatif hebdomadaire n'est pas réalisé, car les courbes sur Covid Tracker sont réactualisées et effacées de semaine en semaine.

Comment arrive-t-on à de telles erreurs ?

Peut-on tirer des analyses ou conclusions sur de telles données ?

Faut-il croire aux analyses faites sur le site → exemple récent :

Impact des décès en fonction du statut vaccinal dont la conclusion est bien sûr la suivante :

« *La vaccination est largement efficace pour éviter les décès et les hospitalisations pour cause d'infection par SARS-COV-2.* »

Si les sources sont issues des courbes présentées alors il y a de quoi s'inquiéter sur les conclusions...

6. Autres exemples :

Admissions à l'hôpital pour Covid - Auvergne-Rhône-Alpes

selon le statut vaccinal, pour 10 Mio hab. de chaque groupe - 07 novembre 2021
Données DREES - @GuillaumeRozier - covidtracker.fr



Une personne est considérée comme vaccinée après avoir terminé son schéma vaccinal. Hospitalisation pour suspicion Covid.

Admissions à l'hôpital pour Covid - Auvergne-Rhône-Alpes

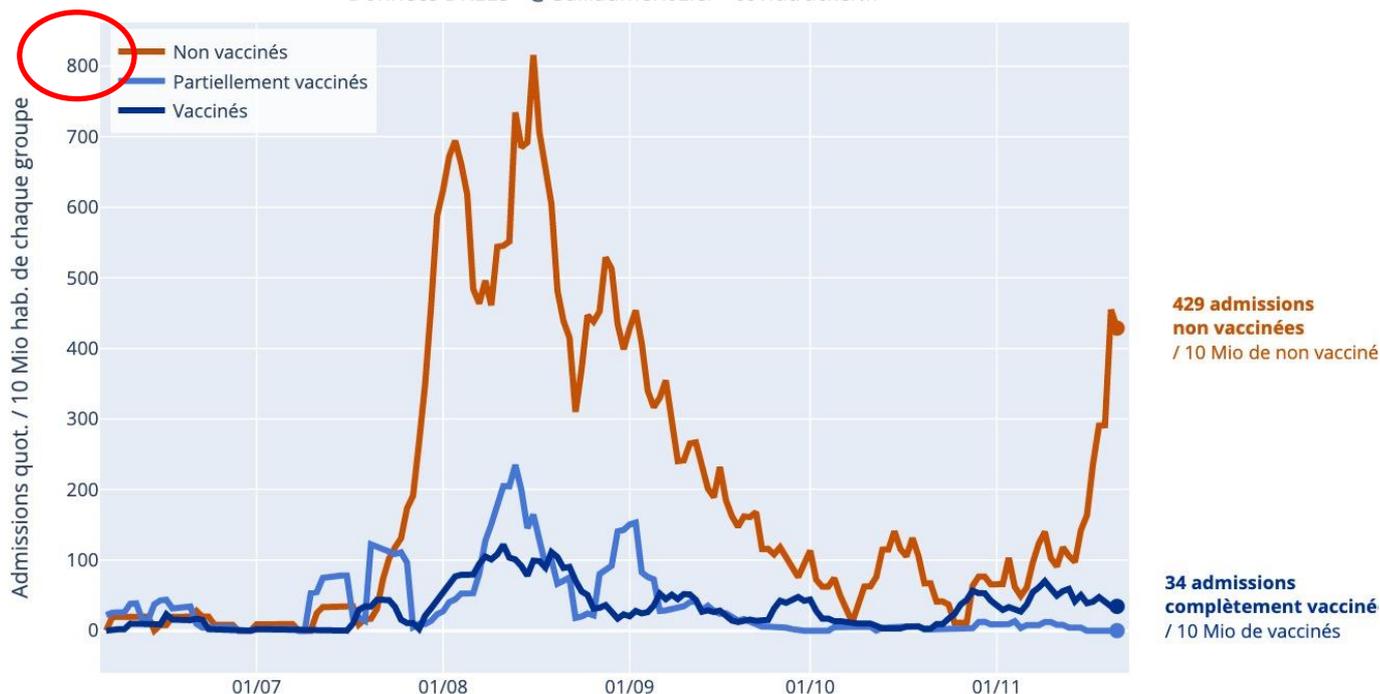
selon le statut vaccinal, pour 10 Mio hab. de chaque groupe - 21 novembre 2021
Données DREES - @GuillaumeRozier - covidtracker.fr



Une personne est considérée comme vaccinée après avoir terminé son schéma vaccinal. Hospitalisation pour suspicion Covid.

Admissions à l'hôpital pour Covid - Corse

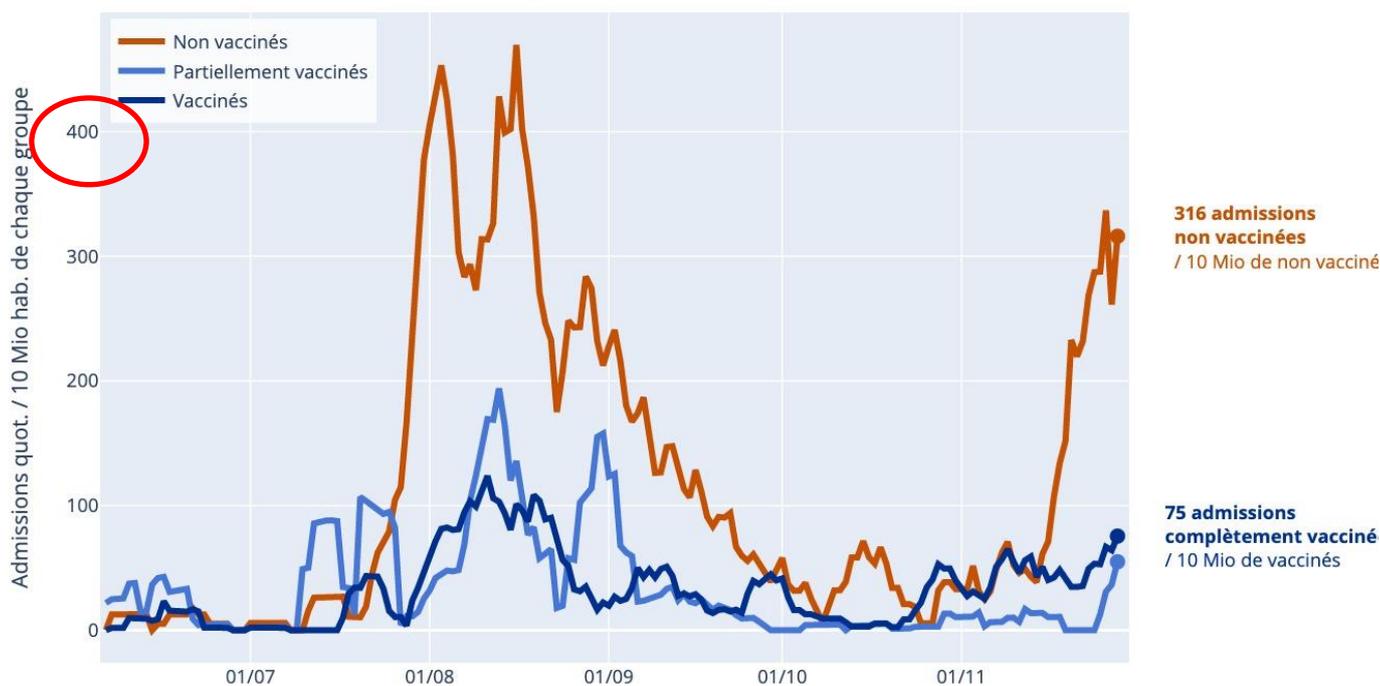
selon le statut vaccinal, pour 10 Mio hab. de chaque groupe - 21 novembre 2021
Données DREES - @GuillaumeRozier - covidtracker.fr



Une personne est considérée comme vaccinée après avoir terminé son schéma vaccinal. Hospitalisation pour suspicion Covid.

Admissions à l'hôpital pour Covid - Corse

selon le statut vaccinal, pour 10 Mio hab. de chaque groupe - 28 novembre 2021
Données DREES - @GuillaumeRozier - covidtracker.fr



Une personne est considérée comme vaccinée après avoir terminé son schéma vaccinal. Hospitalisation pour suspicion Covid.

Etc ...