

Le 3 septembre 2021

## Quel que soit l'âge, bien plus de tests positifs et d'entrées hospitalières parmi les non-vaccinés

Exploitation des appariements entre les bases SI-VIC, SI-DEP et VAC-SI jusqu'au 22 août 2021

Entre le 16 et le 22 août, le nombre de tests RT-PCR positifs pour 100 000 habitants non-vaccinés s'élève à 405, alors qu'il n'est que d'un peu plus de 50 pour 100 000 habitants vaccinés. Il y a ainsi près de 8 fois plus de tests positifs parmi les personnes non-vaccinées que parmi celles complètement vaccinées à taille de population comparable.

Cet écart est même un peu plus important pour les cas plus graves de la maladie. **Durant la troisième semaine d'août, les entrées en soins critiques pour 1 million de personnes sont 10 fois moindres chez les personnes complètement vaccinées que parmi les personnes non-vaccinées.** Les personnes non vaccinées représentent **80 % des admissions en soins critiques et 76 % des admissions en hospitalisation conventionnelle**, alors qu'elles ne sont que 32 % au sein de l'ensemble de la population résidente.

**Aux Antilles, les entrées en soins critiques** parmi les non vaccinés demeurent à des **niveaux particulièrement élevés**. En Nouvelle-Aquitaine les entrées sont en hausse tandis qu'elles se stabilisent dans les régions méditerranéennes (Occitanie et Provence-Alpes-Côte d'Azur).

**Quel que soit l'âge des patients, les nombres de tests positifs comme d'entrées hospitalières sont nettement plus élevés pour les personnes non vaccinées que pour celles qui présentent un schéma vaccinal complet.** Par âge, ce sont les jeunes de 20 à 39 ans non vaccinés qui sont ceux pour lesquels les volumes de tests RT-PCR positifs sont les plus élevés à taille de population comparable, mais les entrées en soins critiques affectent relativement plus les personnes non vaccinées de 60 à 79 ans et celles en hospitalisation conventionnelles sont d'autant plus nombreuses que les personnes non-vaccinées sont âgées. L'essor de la vague épidémique actuelle causée par le variant delta a conduit à de vives hausses depuis le mois de juin 2021 des nombres de tests positifs et d'entrées hospitalières pour tous les âges (à partir de 20 ans) parmi la population non vaccinée.

Ces résultats sont issus du rapprochement des informations issues de SI-VIC, SI-DEP et VAC-SI, les systèmes d'information portant respectivement sur les hospitalisations, les tests et la vaccination Covid-19 intervenus jusqu'au 22 août 2021, et sont actualisés chaque semaine. **Les résultats nationaux des appariements ainsi que des déclinaisons régionales et par classe d'âge sont mis à disposition** sous forme de graphiques en format pdf et de fichiers csv disponibles pour chaque région d'outre-mer et de métropole, permettant d'exploiter plus finement les résultats présentés. Ces fichiers sont **disponibles sur le [site de données ouvertes de la DREES](https://data.drees.solidarites-sante.gouv.fr/pages/accueil/)**.

<https://data.drees.solidarites-sante.gouv.fr/pages/accueil/>

## Principaux messages

Près de huit fois plus de tests positifs parmi les personnes non-vaccinées que parmi celles complètement vaccinées, à taille de population comparable .....	3
Les entrées en soins critiques pour un million de personnes sont dix fois moins importantes parmi les personnes complètement vaccinées que parmi les personnes non vaccinées .....	5
L'épidémie continue de faire rage aux Antilles, légère accalmie dans les régions méditerranéennes ..	7
Pour tous les âges, les tests comme les entrées hospitalières sont plus faibles pour les non-vaccinés que pour les personnes complètement vaccinées.....	10
Plus de tests positifs chez les jeunes non vaccinés et d'hospitalisation chez les plus âgés.....	11
Définitions et méthodes.....	14

## Près de huit fois plus de tests positifs parmi les personnes non-vaccinées que parmi celles complètement vaccinées, à taille de population comparable

Entre le 16 et le 22 août, le nombre de RT-PCR positifs pour 100 000 personnes non-vaccinées s'élève à près de 405 contre 50 environ pour 100 000 personnes complètement vaccinées, soit un rapport d'environ 8 (tableau 1 et graphique 1). En se restreignant aux seuls positifs symptomatiques, les tests positifs pour 100 000 habitants sont nettement moins nombreux, près de 180 pour les non-vaccinés et 21 environ pour les complètement vaccinés, pour un ratio également de 8.

**Tableau 1 : tests RT-PCR positifs (dont symptomatiques), entrées en hospitalisation conventionnelle, en soins critiques et décès hospitaliers selon le statut vaccinal, entre le 16 et le 22 août 2021**

Statut vaccinal	Tests RT-PCR			Admissions et décès hospitaliers						Population résidente selon statut vaccinal
	RT-PCR	dont positives	dont symptômes parmi les positives	Ensemble			dont RT-PCR positive			
				Hospit. conv.	Soins critiques	Décès	Hospit. conv.	Soins critiques	Décès	
<b>Effectifs (en nombre de tests ou de patients)</b>										
<b>Non-vaccinés</b>	<b>932 853</b>	<b>88 645</b>	<b>39 305</b>	<b>3 716</b>	<b>1 008</b>	<b>537</b>	<b>2 419</b>	<b>730</b>	<b>313</b>	<b>21 698 331</b>
Primo dose récente	102 663	5 384	2 637	104	31	0	93	27	0	4 318 498
Primo dose efficace	185 028	6 423	2 730	136	34	21	117	30	18	5 015 082
<b>Vaccination complète</b>	<b>370 760</b>	<b>18 089</b>	<b>7 744</b>	<b>663</b>	<b>144</b>	<b>113</b>	<b>567</b>	<b>124</b>	<b>105</b>	<b>36 375 330</b>
Ensemble	1 591 304	118 541	52 416	4 619	1 217	671	3 196	911	436	67 407 241
	<b>Pour 100 000 personnes</b>			<b>Pour un million de personnes</b>						
<b>Non-vaccinés</b>	<b>4 277</b>	<b>405</b>	<b>180</b>	<b>171</b>	<b>46,4</b>	<b>24,8</b>	<b>111</b>	<b>33,6</b>	<b>14,4</b>	
Primo dose récente	2 307	120	58	24	7,1	0	21	6,3	0	
Primo dose efficace	3 765	132	56	27	6,9	4,1	23	6,1	3,6	
<b>Vaccination complète</b>	<b>1 024</b>	<b>50</b>	<b>21</b>	<b>18</b>	<b>4,0</b>	<b>3,1</b>	<b>16</b>	<b>3,4</b>	<b>2,9</b>	
Ensemble	2 361	176	78	69	18,1	10,0	47	13,5	6,5	
	<b>Ratios de taux de positifs / d'admissions hospitalières / de décès entre non-vaccinés et complètement vaccinés</b>									
	4,2	8,1	8,4	9,4	11,7	8,0	7,1	9,9	5,0	

Sources : appariements Sidep-Vacsi et Sivic-Sidep-Vacsi ; SNDS ; populations Insee estimées au 1<sup>er</sup> janvier 2021. Calculs Drees. Données extraites le 31 août 2021.

Champ : France, tests RT-PCR prélevés entre le 16 août et le 22 août 2021 pour les colonnes "Tests RT-PCR". Personnes entrées en hospitalisation conventionnelle, en soins critiques ou décédées à l'hôpital entre le 16 août et le 22 août pour les colonnes "Admissions et décès hospitaliers / Ensemble", et dont au moins un test RT-PCR a été identifié entre 21 jours avant ou après l'admission à l'hôpital. Couverture vaccinale 7 jours avant test, admission ou décès.

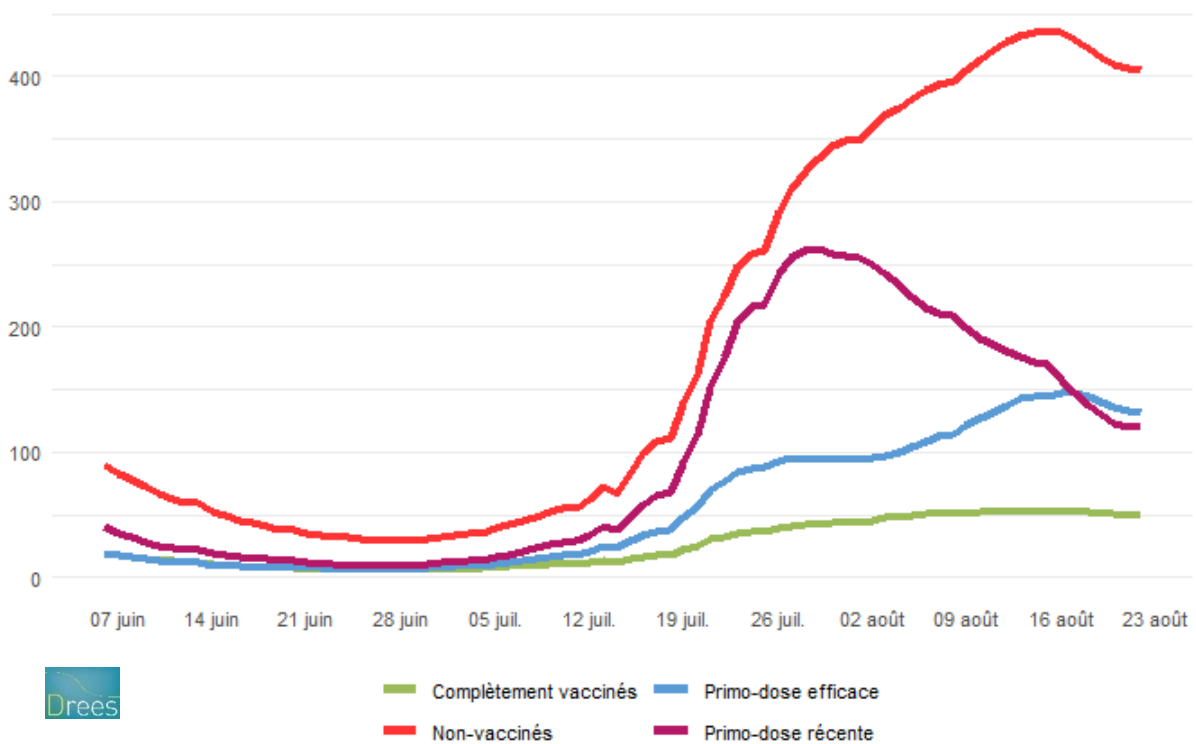
Lecture : parmi les 932 853 tests RT-PCR réalisés entre le 16 août et le 22 août 2021 par des personnes non vaccinées, 102 695 étaient positifs. Rapporté à la population non vaccinée 7 jours auparavant, cela représente 4 277 RT-PCR pour 100 000 personnes non vaccinées dont 405 pour 100 000 non vaccinés dont le résultat était positif.

Pour l'ensemble des statuts vaccinaux, les nombres de tests RT-PCR positifs pour 100 000 habitants ont crû très rapidement durant le mois de juillet (graphique 1).

Durant la semaine du 9 août, le nombre de tests positifs pour 100 000 habitants chez les non vaccinés a plafonné, puis a baissé la semaine suivante. Cependant le nombre de tests positifs reste encore élevé (405 pour 100 000 habitants). Ce nombre chez les personnes complètement vaccinées demeure stable, aux environ de 50 positifs pour 100 000 personnes entre le 16 et le 22 août.

Entre les non-vaccinés et les complètement vaccinés, dont les effectifs sont larges (21,6 millions de non vaccinés et 36,3 millions de complètement vaccinés en moyenne la semaine du 16 au 22 août), le nombre de personnes partiellement vaccinées est plus faible (5,0 et 4,4 millions en moyenne pour les primo-doses récentes et efficaces, tableau 1). Surtout, la taille et la structure (par âge notamment) de cette population varie beaucoup plus fortement que celles des deux autres, du fait de flux importants d'entrées et de sorties (peu de personnes restent durablement dans le statut de personne « partiellement vaccinées »), si bien qu'il est plus délicat d'interpréter les évolutions de leurs nombres de positifs ou d'entrées à l'hôpital.

**Graphique 1 : nombre de tests RT-PCR positifs pour 100 000 personnes selon le statut vaccinal**



Sources : appariement Sidep-Vacsi ; SNDS ; populations Insee estimées au 1<sup>er</sup> janvier 2021. Calculs Drees. Données extraites le 31 août 2021.

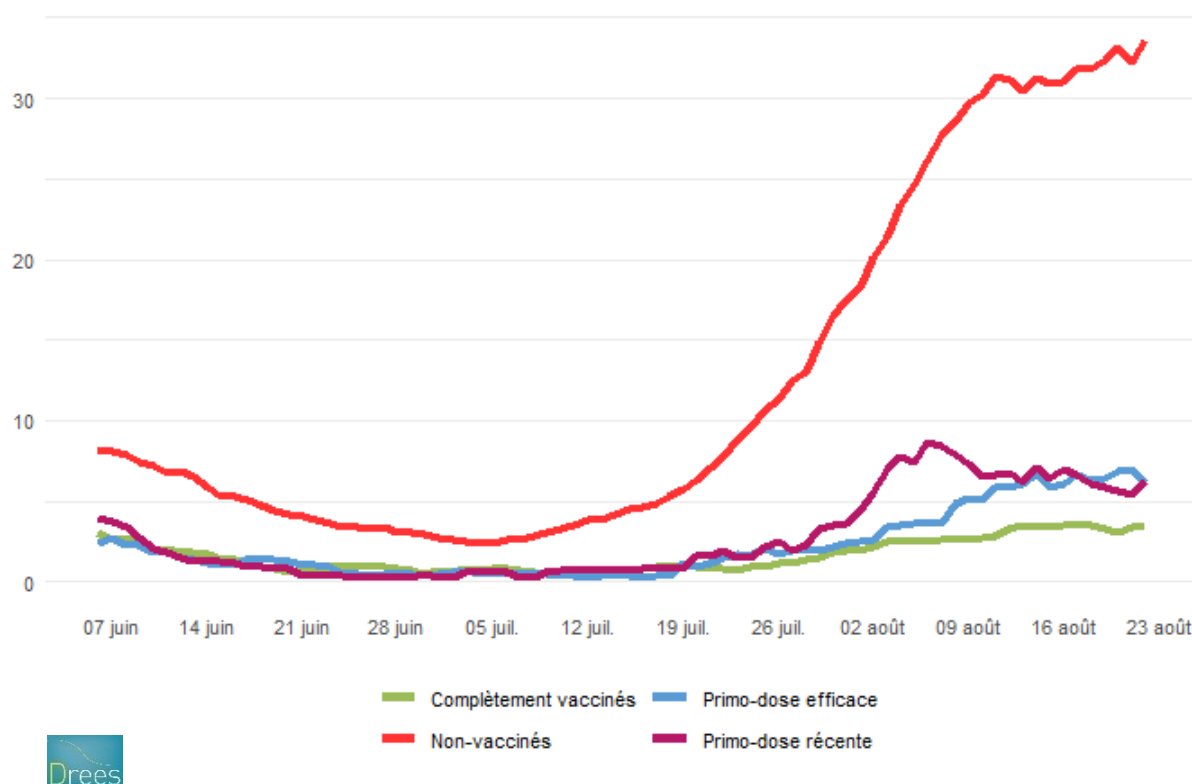
Champ : France, tous âges, total sur 7 jours en date de prélèvement. Couverture vaccinale 7 jours avant test.

Lecture : pour 100 000 personnes non vaccinées (respectivement complètement vaccinées), 405 (respectivement 50) ont été testées positives par une RT-PCR entre le 16 août et le 22 août 2021.

## Les entrées en soins critiques pour un million de personnes sont dix fois moins importantes parmi les personnes complètement vaccinées que parmi les personnes non vaccinées

Parmi les personnes entrées à l'hôpital entre le 16 et le 22 août 2021 dont un test RT-PCR positif a pu être identifié dans SI-DEP, **80 % des admissions en soins critiques et 76 % des admissions en hospitalisation conventionnelle sont le fait de personnes non vaccinées**, alors que les patients complètement vaccinés en représentent respectivement 14 % et 18 %. Pour les décès, ces ratios s'élevaient à 72 % pour les personnes non vaccinées et 24 % pour les personnes complètement vaccinées. En population générale, la part des personnes non vaccinées (estimée sur la même période de référence cf. encadré Définitions et méthodes) est de 32 % et celle des personnes complètement vaccinées de 54 %.

**Graphique 2 : nombre d'entrées en soins critiques pour un million de personnes selon le statut vaccinal**



Sources : appariement Sivic-Sidep-Vacsi ; SNDS ; populations Insee estimées au 1<sup>er</sup> janvier 2021. Calculs Drees. Données extraites le 31 août 2021.

Champ : France, tous âges, total sur 7 jours en date d'admission. Personnes entrées en soins critiques dont au moins un test RT-PCR a été identifié dans les 21 jours avant ou après l'admission à l'hôpital. Couverture vaccinale 7 jours avant admission en soins critiques.

Lecture : pour un million de personnes non vaccinées (respectivement complètement vaccinées), 33,6 (respectivement 3,4) avec un test RT-PCR identifié positif sont entrées en soins critiques entre le 16 août et le 22 août 2021.

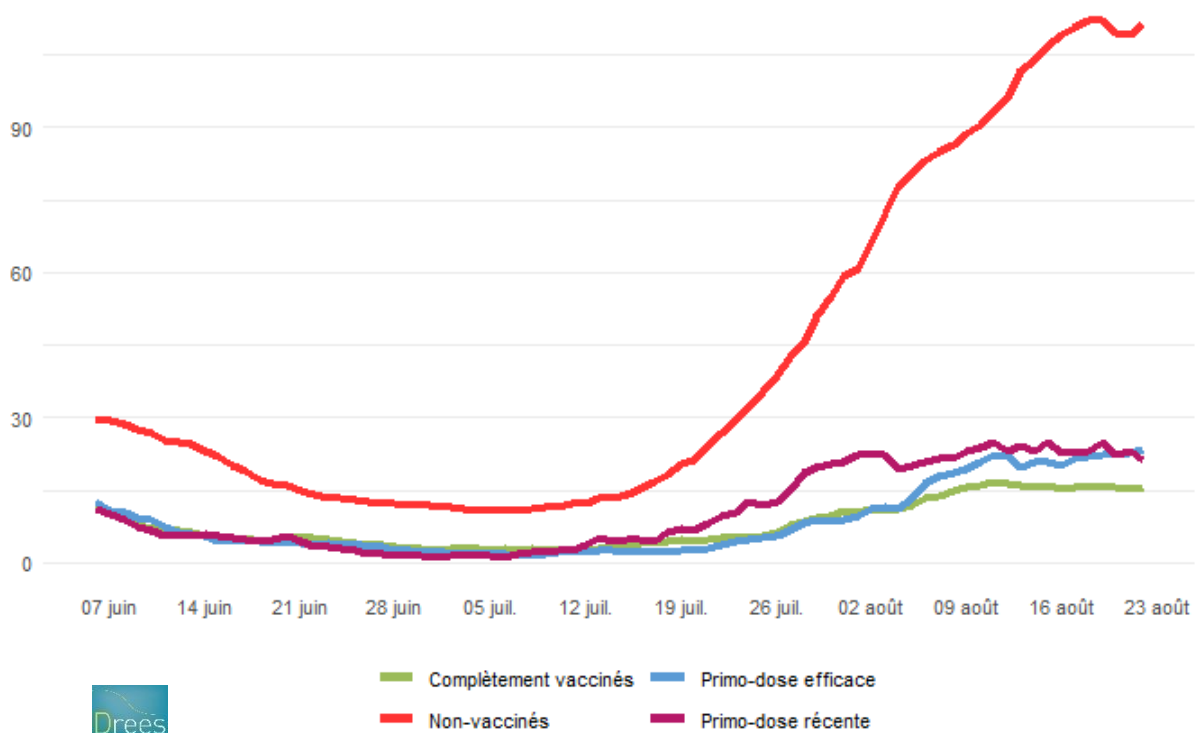
Après une hausse vive et continue des entrées hospitalières en juillet, les entrées en soins critiques de patients non vaccinés pour lesquels un test RT-PCR positif a été identifié ne progressent guère plus : elles atteignent 34 patients pour 1 million de non-vaccinés entre le 16 et le 22 août (tableau 1 et

graphique 2), après 31 la semaine précédente. Durant la même période, les entrées en soins critiques de patients complètement vaccinés ont également un peu augmenté mais leur niveau n'atteint que 3,4 entrées pour 1 million de personnes complètement vaccinées. **Ainsi à taille de population comparable, il y a 10 fois plus d'entrées en soins critiques parmi les non-vaccinés que parmi les complètement vaccinés.**

Les entrées en hospitalisation conventionnelle pour des personnes pour lesquelles un test RT-PCR positif a été identifié se stabilisent à 111 patients pour 1 million de personnes non vaccinées et à 16 pour autant de personnes complètement vaccinées. Le rapport entre ces deux flux d'entrée entre le 16 et le 22 août est de 7.

Par million de personnes non vaccinées (respectivement vaccinées), 14,4 (respectivement 2,9) décès hospitaliers de patients testés positivement ont été constatés la semaine du 16 au 22 août. Il y a ainsi 6,5 fois plus de décès chez les non-vaccinés cette semaine-là que chez les complètement vaccinés à taille de population comparable.

**Graphique 3 : nombre d'entrées en hospitalisation conventionnelle pour un million de personnes selon le statut vaccinal**



Sources : appariement Sivic-Sidep-Vacsi ; SNDS ; populations Insee estimées au 1<sup>er</sup> janvier 2021. Calculs Drees. Données extraites le 31 août 2021.

Champ : France, tous âges, total sur 7 jours en date d'admission. Personnes entrées en hospitalisation conventionnelle dont au moins un test RT-PCR a été identifié dans les 21 jours avant ou après l'admission à l'hôpital. Couverture vaccinale 7 jours avant admission à l'hôpital.

Lecture : pour un million de personnes non vaccinées (respectivement complètement vaccinées), 111 (respectivement 16) avec un test RT-PCR positif identifié sont entrées en hospitalisation conventionnelle entre le 16 août et le 22 août 2021.

## L'épidémie continue de faire rage aux Antilles, légère accalmie dans les régions méditerranéennes

Durant cette troisième semaine d'août les entrées en soins critiques pour 1 millions de non-vaccinés restent à des niveaux importants bien que certaines régions voient leurs admissions de personnes non vaccinées se stabiliser, voire diminuer.

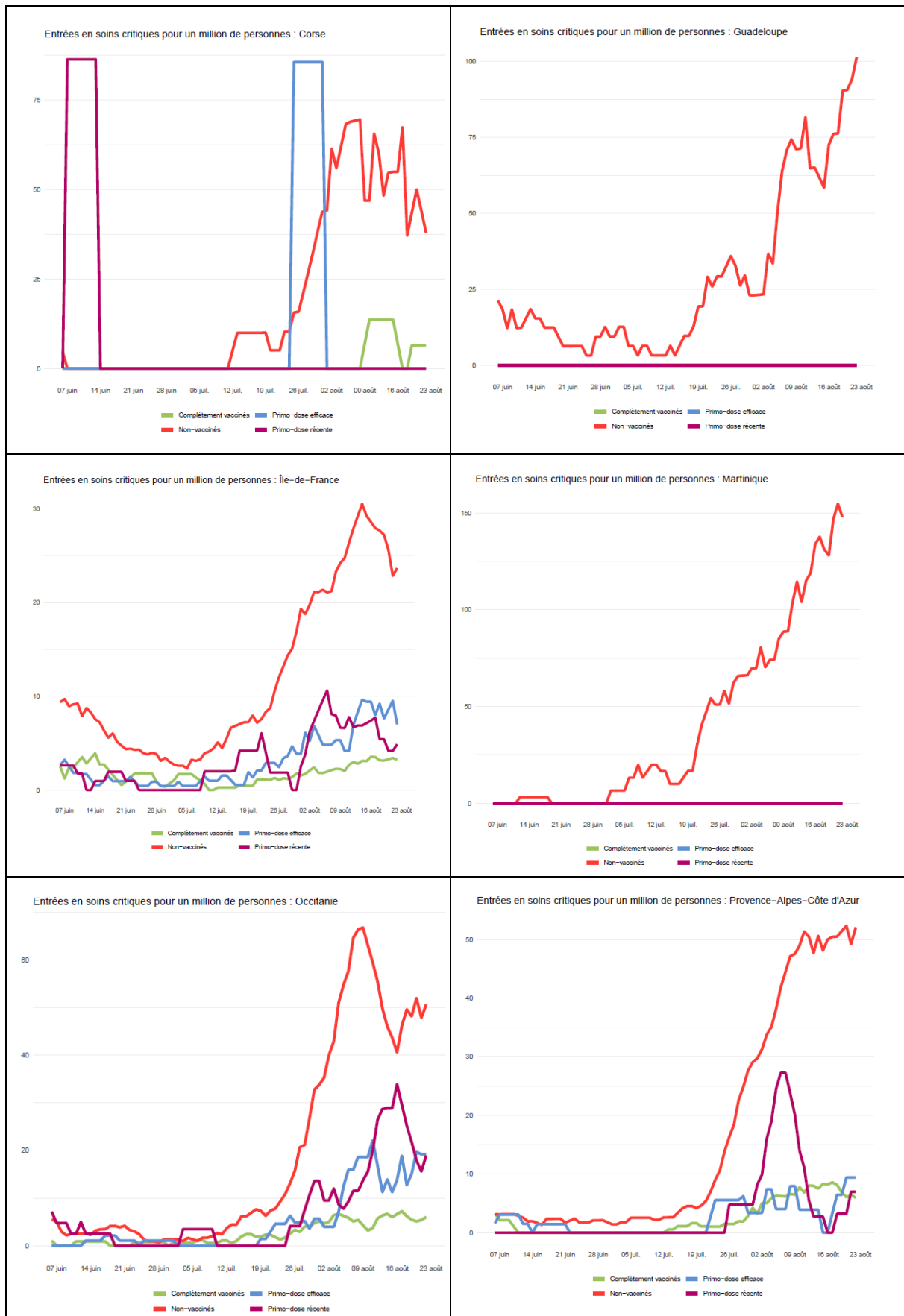
Dans les départements d'Outre-mer, les établissements hospitaliers ont enregistré une forte hausse des entrées en soins critiques de personnes non-vaccinées pour lesquelles un test RT-PCR positif a été identifié. C'est notamment le cas en Guadeloupe où elles sont passées en une semaine de 58 à 100 patients pour 1 million de non-vaccinés.

Pour la Martinique, la progression est moins élevée mais les entrées en soins critiques de personnes non vaccinées atteignent 148 (graphique 4) pour 1 million d'habitants. À La Réunion, après une baisse continue, une remontée du nombre de patients est observée pour atteindre 28 patients pour 1 million de non-vaccinés alors que ce chiffre était deux fois moindre une semaine avant. En Nouvelle-Aquitaine, le nombre d'entrées augmente, il est passé de 17 à 28 en quelques jours. Ce chiffre est stable en Provence-Alpes-Côte-d'Azur et en Occitanie tandis qu'il est en baisse en Corse et en Ile-de-France.

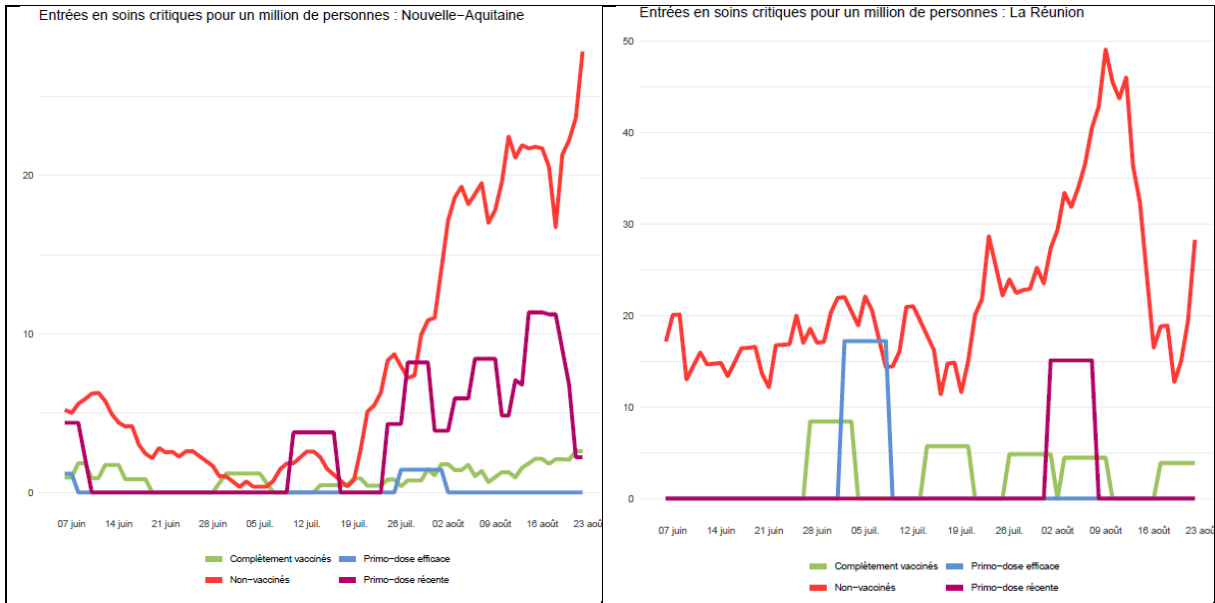
L'ensemble des données régionales sur les tests, les entrées hospitalières et les décès selon le statut vaccinal est actualisé chaque semaine sur le site de données ouvertes de la Drees.

<https://data.drees.solidarites-sante.gouv.fr/pages/accueil/>

**Graphique 4 : entrées en soins critiques selon le statut vaccinal pour les 6 régions où elles sont le plus élevées pour les non-vaccinés**







Sources : appariements Sidep-Vacsi et Sivic-Sidep-Vacsi ;, SNDS ; populations Insee estimées au 1<sup>er</sup> janvier 2021. Calculs Drees. Données extraites le 31 août 2021.

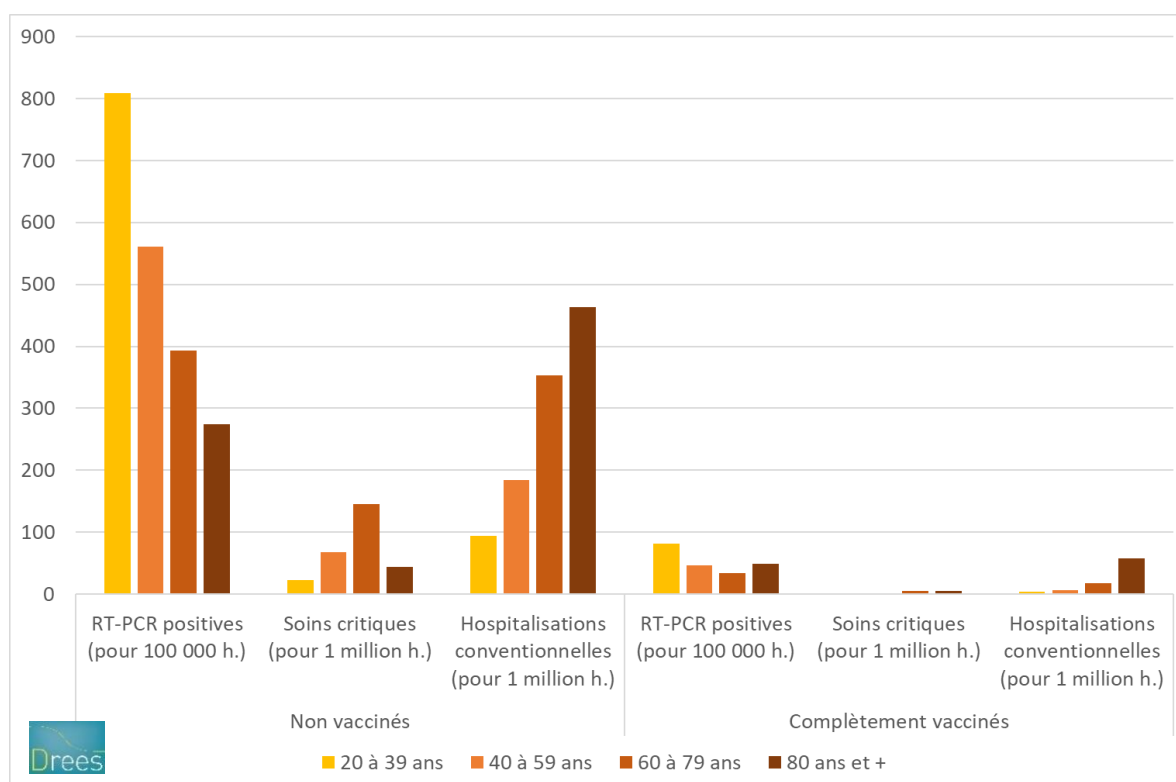
Champ : total sur 7 jours glissants. Personnes entrées en soins critiques dont au moins un test RT-PCR a été identifié dans les 21 jours avant ou après l'admission à l'hôpital. Couverture vaccinale 7 jours avant admission à l'hôpital.

Note : seules les 6 régions françaises pour lesquelles le nombre d'entrées en soins critiques pour 1 million de personnes non vaccinées est supérieur à 80 durant la semaine du 16 au 22 août 2021 sont représentées ici, les graphiques sont affichés dans l'ordre alphabétique des noms de région.

## Pour tous les âges, les tests comme les entrées hospitalières sont plus faibles pour les non-vaccinés que pour les personnes complètement vaccinées

Parmi les non-vaccinés, le nombre moyen de tests RT-PCR positifs durant les 4 dernières semaines d'observation - du 26 juillet au 22 août - décroît avec l'âge à taille de population comparable (graphique 5). En moyenne, plus de 800 tests RT-PCR chaque semaine se sont révélés positifs chez des personnes non vaccinées de 20 à 39 ans. Ce volume se réduit avec l'âge des personnes non vaccinées, mais reste élevé, y compris pour les 80 ans et plus (270 pour 100 000 habitants non vaccinés de cet âge). Les nombres moyens de RT-PCR positifs pour les personnes complètement vaccinées sont bien plus faibles pour toutes les tranches d'âge durant la même période.

**Graphique 5 : RT-PCR positives, entrées en soins critiques et en hospitalisation conventionnelle rapportés à la population selon le statut vaccinal et l'âge entre le 26 juillet et le 22 août**

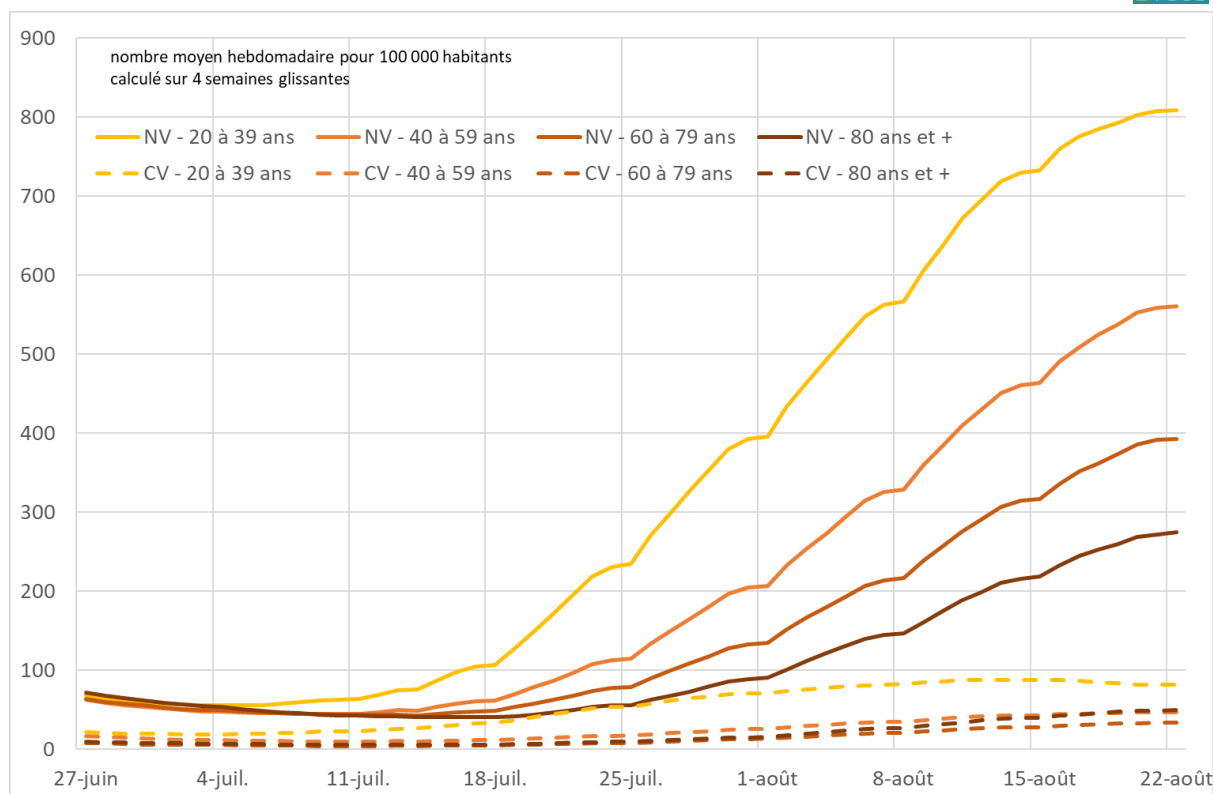


Sources : appariement Sivic-Sidep-Vacsi, SNDS, populations Insee estimées au 1<sup>er</sup> janvier 2021. Calculs Drees. Données extraites le 31 août 2021.

Champ : France. Tests RT-PCR positifs, personnes admises à l'hôpital entre le 26 juillet et le 22 août, pour lesquelles au moins un test RT-PCR a été identifié dans les 21 jours avant ou après l'admission à l'hôpital.

Lecture : pour 100 000 personnes âgées de 20 à 39 ans non vaccinées (respectivement complètement vaccinées), plus de 800 tests RT-PCR positifs (respectivement 81) en moyenne par semaine ont été prélevés entre le 26 juillet et le 22 août 2021, pour 1 million de personnes âgées de 20 à 39 ans non vaccinées, 23 sont entrées en soins critiques en moyenne par semaine durant cette période et pour lesquelles un test RT-PCR a été identifié dans les 21 jours avant ou après l'admission hospitalière.

Avec la quatrième vague épidémique liée au variant delta, ces nombres de tests positifs ont fortement crû depuis le mois de juin pour toutes les tranches d'âge parmi les personnes non vaccinées, alors qu'ils sont demeurés inférieurs à 100 tests positifs pour 100 000 personnes complètement vaccinées quelle que soit la tranche d'âge considérée (graphique 6).

**Graphique 6 : RT-PCR positives pour 100 000 habitants selon le statut vaccinal et l'âge**

Sources : appariement Sidep-Vacsi, SNDS, populations Insee estimées au 1<sup>er</sup> janvier 2021. Calculs Drees. Données extraites le 31 août 2021.

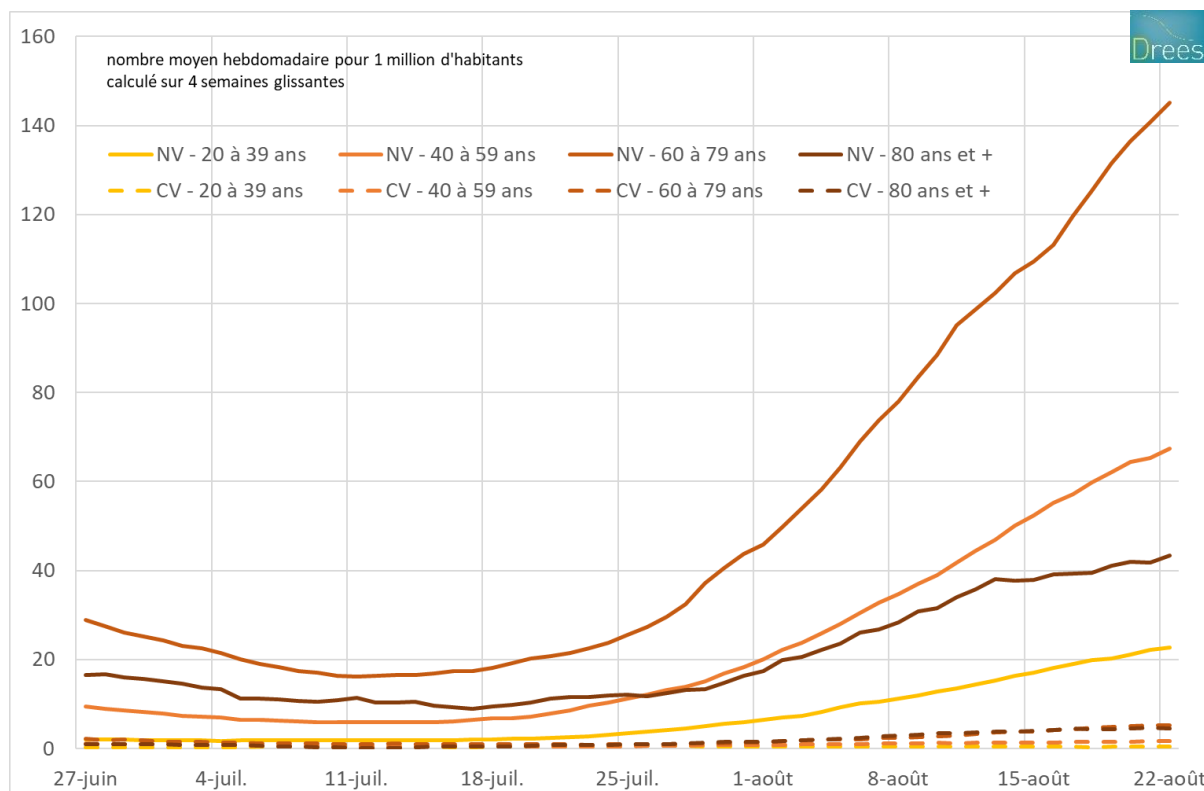
Champ : France, moyenne hebdomadaire calculée sur 28 jours glissants en date de prélèvement. Couverture vaccinale 7 jours avant test.

Lecture : pour 100 000 personnes de 20 à 39 ans non vaccinées (respectivement complètement vaccinées), 809 (respectivement 81) ont été testées positives par une RT-PCR en moyenne par semaine entre le 26 juillet et le 22 août 2021.

## Plus de tests positifs chez les jeunes non vaccinés et d'hospitalisation chez les plus âgés

À l'hôpital, les entrées en soins critiques sont les plus élevées pour les personnes de 60 à 79 ans non vaccinées pour lesquelles un test RT-PCR positif a été identifié (graphique 7) : elles approchent 150 entrées en moyenne hebdomadaire durant les 4 dernières semaines observées. Ce sont ensuite les personnes de 40 à 59 ans (près de 70 par semaine) et celles de 80 ans et plus non vaccinées (plus de 40 par semaine) qui connaissent aussi d'importantes entrées en soins critiques. Pour toutes les tranches d'âge la hausse des flux d'entrées en soins critiques de personnes non vaccinées a été vive depuis le début du mois de juillet 2021.

Parmi les personnes complètement vaccinées, quelle que soit la tranche d'âge considérée, les entrées hebdomadaires moyennes en soins critiques avec un test RT-PCR positif associé ne dépassent pas 10 personnes pour 1 million de personnes.

**Graphique 7 : entrées en soins critiques pour un million de personnes selon l'âge et le statut vaccinal**

Sources : appariement Sivic-Sidep-Vacsi ; SNDS ; populations Insee estimées au 1<sup>er</sup> janvier 2021. Calculs Drees. Données extraites le 31 août 2021.

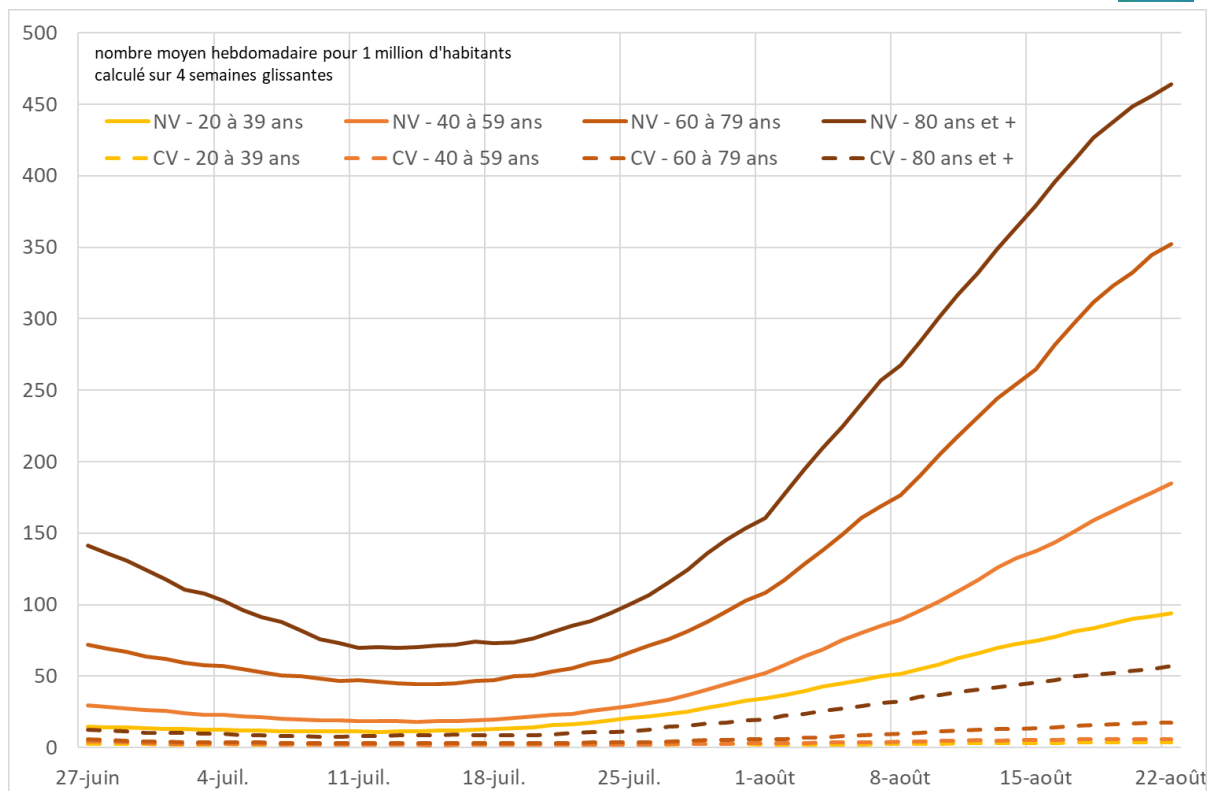
Champ : France, tous âges, total sur 7 jours en date d'admission. Personnes entrées en soins critiques dont au moins un test RT-PCR a été identifié dans les 21 jours avant ou après l'admission à l'hôpital. Couverture vaccinale 7 jours avant admission en soins critiques.

Lecture : pour un million de personnes de 20 à 39 ans non vaccinées (respectivement complètement vaccinées), 23 (respectivement 0) avec un test RT-PCR identifié positif sont entrées en soins critiques en moyenne par semaine durant les 4 semaines précédant le 22 août 2021.

Les entrées en hospitalisation conventionnelle sont relativement plus importantes pour les personnes non vaccinées de 80 ans et plus et dépassent 450 pour un million de personnes, cette moyenne hebdomadaire décomptant seulement les personnes pour lesquelles un test RT-PCR positif a été identifié (graphique 8). Le flux d'entrées en hospitalisation conventionnelle décroît ensuite avec l'âge des patients non vaccinés pour s'établir autour de 100 entrées de patients de 20 à 39 ans, pour lesquels un test RT-PCR positif a été identifiée, pour 1 million d'habitant.

Parmi les personnes complètement vaccinées, ce sont aussi les plus âgés pour lesquelles les taux d'entrées sont les plus élevées, tout en restant bien inférieurs à ceux d'âge comparable pour les personnes non vaccinées : 55 (respectivement moins de 20) pour un million de personnes de 80 ans et plus (respectivement de 60 à 79 ans) complètement vaccinées.

**Graphique 8 : entrées en hospitalisation conventionnelle pour un million de personnes selon l'âge et le statut vaccinal**



Sources : appariement Sivic-Sidep-Vacsi ; SNDS ; populations Insee estimées au 1<sup>er</sup> janvier 2021. Calculs Drees. Données extraites le 31 août 2021.

Champ : France, tous âges, total sur 7 jours en date d'admission. Personnes entrées en hospitalisation conventionnelle dont au moins un test RT-PCR a été identifié dans les 21 jours avant ou après l'admission à l'hôpital. Couverture vaccinale 7 jours avant admission en soins critiques.

Lecture : pour un million de personnes de 20 à 39 ans non vaccinées (respectivement complètement vaccinées), 94 (respectivement 4) avec un test RT-PCR identifié positif sont entrées en hospitalisation conventionnelle en moyenne par semaine durant les 4 semaines précédant le 22 août 2021.

## Définitions et méthodes

Les résultats présentés ici sont issus de l'exploitation des appariements entre les données de :

- SI-VIC, base de données sur les hospitalisations conventionnelles ou en soins critiques (réanimation, soins intensifs et soins continus) de patients hospitalisés pour ou positifs au test Covid-19,
- SI-DEP, base de données sur les résultats des tests de dépistage du virus SARS-CoV-2 causant la Covid-19,
- VAC-SI, base de données sur les vaccinations Covid-19.

Les données utilisées portent sur la **période du 31 mai au 22 août 2021** et ont été extraites le 31 août.

Les décomptes issus de l'appariement des trois bases **SI-VIC, SI-DEP, VAC-SI** portent sur des personnes dont l'âge est renseigné. De plus, Les événements hospitaliers (entrée en hospitalisation conventionnelle, entrée en soins critiques, décès) sont comptabilisés en date de survenue. À l'exception des colonnes « Admissions et décès hospitaliers – Ensemble » du tableau 1, toutes les statistiques d'événements hospitaliers présentées sont établies sur des personnes pour lesquelles au moins un test RT-PCR positif a été identifié entre 21 jours avant l'hospitalisation et 21 jours après l'événement hospitalier (ou la date d'extraction des données pour les statistiques les plus récentes). Cette restriction de champ aux patients admis à l'hôpital ou décédés pour lesquels un test positif a été identifié explique l'écart constaté entre les colonnes « Ensemble » et « dont RT-PCR positive » de la partie « Admissions et décès hospitaliers ».

Les décomptes issus de l'appariement des deux bases **SI-DEP et VAC-SI** portent sur des nombres de tests RT-PCR en date de prélèvement durant la même période que les statistiques d'hospitalisation et de couverture vaccinale. Les tests antigéniques n'ont pas été retenus parmi les tests car ils peuvent être redondants, en cas de résultats positif, avec la PCR qui devrait s'ensuivre et ne comportent pas d'informations aussi complètes que les tests RT-PCR (taux de non-réponse beaucoup plus élevé notamment concernant la présence de symptômes).

Les dénombrements de tests (nombre et résultats positifs) ne sont pas dédoublonnés au-delà de la journée. Autrement dit, lorsqu'une personne réalise plusieurs tests RT-PCR à des dates différentes, les nombres de tests et les positifs associés sont comptés à chaque fois dans les effectifs et ratio.

Les **décès** dénombrés de patient positifs Covid-19 sont ceux survenus à l'hôpital (y compris dans d'autres services que ceux d'hospitalisation conventionnelle et de soins critiques), enregistrés dans SI-VIC et **concernant les seuls patients admis à l'hôpital après le 15 mai** - dans le but de centrer l'analyse sur les événements associés à la quatrième vague épidémique. En pratique, les décès sur la période sous revue (qui débute en juillet) de personnes admises à l'hôpital avant le 15 mai sont très faibles. Par ailleurs, les dénombrements ici présentés (colonne « décès / ensemble » du tableau 1) sont en date

de survenue et issus des appariements ; ils ne coïncident donc pas avec les données non appariées et en date d'enregistrement que publie Santé publique France.

En concordance avec les choix effectués par Santé publique France, le **statut vaccinal** des patients a été défini suivant quatre modalités dont les contours varient suivant le vaccin utilisé et l'antécédent de Covid-19 des patients :

pour les vaccinations sans antécédent de Covid-19 avec vaccins non monodose (hors Janssen) :

- Non vacciné (0) : personne n'ayant jamais reçu d'injection de vaccin contre le Sars-Cov-2
- Primo dose récente (1-) : personne ayant reçu une première dose depuis 14 jours ou moins
- Primo dose efficace (1+) : personne ayant reçu une première dose depuis plus de 14 jours ou ayant reçu une deuxième dose depuis 7 jours ou moins
- Vaccination complète (C) : personne ayant reçu une deuxième dose depuis plus de 7 jours

pour les vaccinations sans antécédent de Covid-19 avec vaccin mono dose (Janssen) :

- Non vacciné (0) : personne n'ayant jamais reçu d'injection de vaccin contre le Sars-Cov-2
- Primo dose récente (1-) : personne ayant reçu une dose de Janssen depuis 14 jours ou moins
- Vaccination complète (C) : personne ayant reçu dose de Janssen depuis plus de 14 jours

pour les vaccinations avec antécédent de Covid-19 :

- Non vacciné (0) : personne avec antécédent n'ayant jamais reçu d'injection de vaccin contre le Sars-Cov-2
- Primo dose récente (1-) : personne avec antécédent ayant reçu une dose depuis 7 jours ou moins
- Vaccination complète (C) : personne avec antécédent ayant reçu une dose depuis plus de 7 jours

L'identification du statut vaccinal est faite à partir des informations sur les injections dans la base VAC-SI. Lorsque les personnes n'ont pas pu être identifiées comme vaccinées, partiellement ou complètement, elles sont considérées comme non-vaccinées.

Les **taux de couverture vaccinale** utilisés ici ont été estimés par la DREES en mobilisant, pour les numérateurs, la source VAC-SI suivant une extraction issue du portail SNDS de la CNAM. En effet, ce choix permet de décliner les analyses suivant les niveaux régionaux et départementaux de lieu de résidence plus cohérents avec une approche épidémiologique que les décomptes suivant le lieu de vaccination disponible dans la version de VAC-SI mise à disposition pour Santé publique France et la DREES<sup>1</sup>. Les populations résidentes au 1<sup>er</sup> janvier 2021 estimées par l'Insee (<https://www.insee.fr/fr/statistiques/1893198>) ont été utilisées comme dénominateur des taux de couverture vaccinale. Les **effectifs de personnes non vaccinées**, qui peuvent être surestimés dans le SNDS, sont établis par différence entre la population résidente et les effectifs de personnes vaccinées.

---

<sup>1</sup> L'information sur le département de résidence n'est disponible dans la version de VAC-SI mise à disposition de la DREES que sur une part des patients et elle est moins fiable que celle disponible via le portail SNDS de la CNAM.

Tous les âges sont pris en compte dans les dénombrements de tests, d'entrées, de décès et de population vaccinée (y compris les personnes de moins de 12 ans).

Pour les tableaux et graphiques présentant des nombres de tests RT-PCR positifs ou d'événements hospitaliers pour 100 000 habitants selon le statut vaccinal, les dénombrements de ces tests positifs ou de ces événements sont rapportés à la population du statut vaccinal 7 jours auparavant, pour tenir compte de l'existence d'un délai entre la date de contamination (non observée) et la date de test ou celle d'hospitalisation.