

Le 20 août 2021

Début août, une fréquence huit fois moindre de tests positifs et onze fois moindre d'entrées en soins critiques parmi les complètement vaccinés que parmi les non-vaccinés

Exploitation des appariements entre les bases SI-VIC, SI-DEP et VAC-SI
jusqu'au 8 août 2021

Cette note a fait l'objet d'une révision le 29/10/21 : la consulter.

Entre le 2 et le 8 août, le nombre de tests RT-PCR positifs pour 100 000 habitants non-vaccinés s'élève à près de 400, alors qu'il n'est que d'un peu plus de 50 pour 100 000 habitants vaccinés.

Alors même que le taux de dépistage est beaucoup plus élevé pour les non-vaccinés que pour les complètement vaccinés, notamment en raison du pass sanitaire, le **taux de positivité des tests** (rapport entre le nombre de tests RT-PCR positifs et le nombre de tests réalisés) **des non-vaccinés est deux fois et demie supérieur à celui des complètement vaccinés**. Les non-vaccinés représentent 76 % des testés positifs (contre 12 % pour les complètement vaccinés), alors qu'ils comptent pour 38 % de la population résidente totale (47 % pour les complètement vaccinés).

Ces différences entre populations vaccinée et non vaccinée sont **plus marquées pour les cas plus graves de la maladie**. Ainsi, début août, les entrées en soins critiques pour 100 000 personnes sont **11 fois moindres chez les personnes complètement vaccinées que parmi les personnes non-vaccinées**. Les personnes non vaccinées représentent 84 % des entrées en soins critiques et 76 % de celles en hospitalisation conventionnelle durant la première semaine du mois d'août.

Début août, ce sont les **régions bordant la Méditerranée** (Corse, Occitanie et Provence-Alpes-Côte-d'Azur) et **d'Outre-Mer** (Martinique et Réunion notamment) qui connaissent les **taux d'entrées en soins critiques** pour 1 million de non-vaccinés **les plus élevés**.

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 8 août 2021, et sont actualisés chaque semaine. Comme la semaine dernière, **les résultats nationaux des appariements ainsi que des déclinaisons régionales 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/>

Principaux messages

.....	
Début août, près de huit fois plus de tests positifs parmi les personnes non-vaccinées que parmi celles complètement vaccinées, à taille de population comparable	3
Entre le 2 et le 8 août, le nombre de tests RT-PCR positifs parmi les personnes non vaccinées atteint 400 pour 100 000 habitants alors qu'il est de 50 parmi la population complètement vaccinée	3
Le taux de positivité des tests des non-vaccinés est deux fois et demie supérieur à celui des complètement vaccinés	4
Le nombre de positifs pour 100 000 non vaccinés a fortement augmenté depuis le mois de juin	5
Les entrées en soins critiques pour un million de personnes sont 11 fois moindres parmi les personnes complètement vaccinées que parmi les personnes non-vaccinées.....	6
Entre le 2 et le 8 août, 84 % des entrées en soins critiques proviennent de personnes non vaccinées	6
Les entrées en soins critiques des personnes non vaccinées augmentent de moitié en une semaine	8
Les entrées en soins critiques de non-vaccinés à des niveaux particulièrement élevés outre-mer et autour de la Méditerranée.....	9
Définitions et méthodes.....	12

Début août, 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 2 et le 8 août, le nombre de tests RT-PCR positifs parmi les personnes non vaccinées atteint 400 pour 100 000 habitants alors qu'il est de 50 parmi la population complètement vaccinée

Entre le 2 et le 8 août, le nombre de RT-PCR positives pour 100 000 personnes non-vaccinées s'élève à près de 400 contre 50 environ pour 100 000 personnes complètement vaccinées, soit un rapport de près de 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 20 environ pour les complètement vaccinés pour un ratio d'un peu plus 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 2 et le 8 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	
Effectifs (en nombre de tests ou de patients)										
Non-vaccinés	1 030 203	102 502	46 554	3 134	946	263	2 120	705	166	25 815 260
Primo dose récente	137 063	9 940	5 088	123	42	3	104	36	2	4 822 177
Primo dose efficace	130 636	5 863	2 469	101	25	11	89	24	10	4 771 545
Vaccination complète	405 515	15 899	6 423	524	86	53	460	78	44	31 998 259
Ensemble	1 703 417	134 204	60 534	3 882	1 099	330	2 773	843	222	67 407 241
	Pour 100 000 personnes			Pour un million de personnes						
Non-vaccinés	3 967	393	178	121	36,7	10,2	81,9	27,3	6,4	
Primo dose récente	2 857	210	108	26	8,8	0,7	21,5	7,6	0,5	
Primo dose efficace	2 748	122	51	21	5,2	2,2	18,8	5,0	2,0	
Vaccination complète	1 277	50	20	16	2,7	1,7	14,4	2,4	1,4	
Ensemble	2 527	199	90	58	16,3	4,9	41,1	12,5	3,3	
	Ratios de taux de positifs / d'admissions hospitalières / de décès entre non-vaccinés et complètement vaccinés									
	3,1	7,8	8,8	7,4	13,6	6,2	5,7	11,2	4,7	

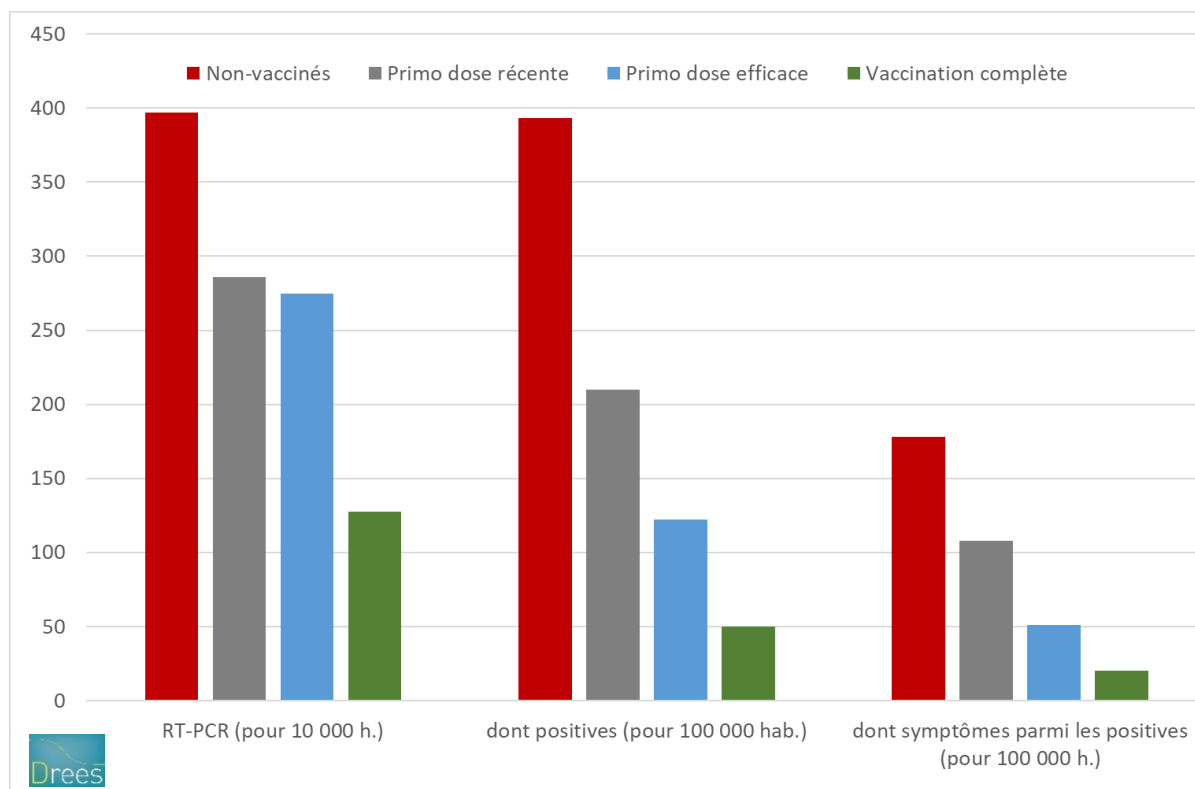


Sources : appariements Sidep-Vacsi et Sivic-Sidep-Vacsi ; SNDS ; populations Insee estimées au 1^{er} janvier 2021. Calculs Drees. Données extraites le 17 août 2021.

Champ : France, tests RT-PCR prélevés entre le 2 août et le 8 août 2021 pour les colonnes "Tests RT-PCR". Personnes entrées en hospitalisation conventionnelle, en soins critiques ou décédées à l'hôpital entre le 2 août et le 8 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 1 030 203 tests RT-PCR réalisés entre le 2 août et le 8 août 2021 par des personnes non vaccinées, 102 502 étaient positifs. Rapporté à la population non vaccinée 7 jours auparavant, cela représente 3 967 RT-PCR pour 100 000 personnes non vaccinées dont 393 pour 100 000 non vaccinés dont le résultat était positif.

Graphique 1 : ensemble des tests RT-PCR et tests positifs rapportés à la population selon le statut vaccinal entre le 2 et le 8 août



Sources : appariements Sidedep-Vacsi, SNDS, populations Insee estimées au 1^{er} janvier 2021. Calculs Drees. Données extraites le 17 août 2021.

Champ : France, tests RT-PCR prélevés entre le 2 et le 8 août 2021. Couverture vaccinale 7 jours avant test.

Lecture : pour 10 000 habitants près de 397 tests RT-PCR ont été réalisés par des personnes non vaccinées entre le 2 et le 8 août 2021 ; pour 100 000 habitants, 128 RT-PCR positives ont été prélevées pour des personnes non vaccinées durant cette semaine.

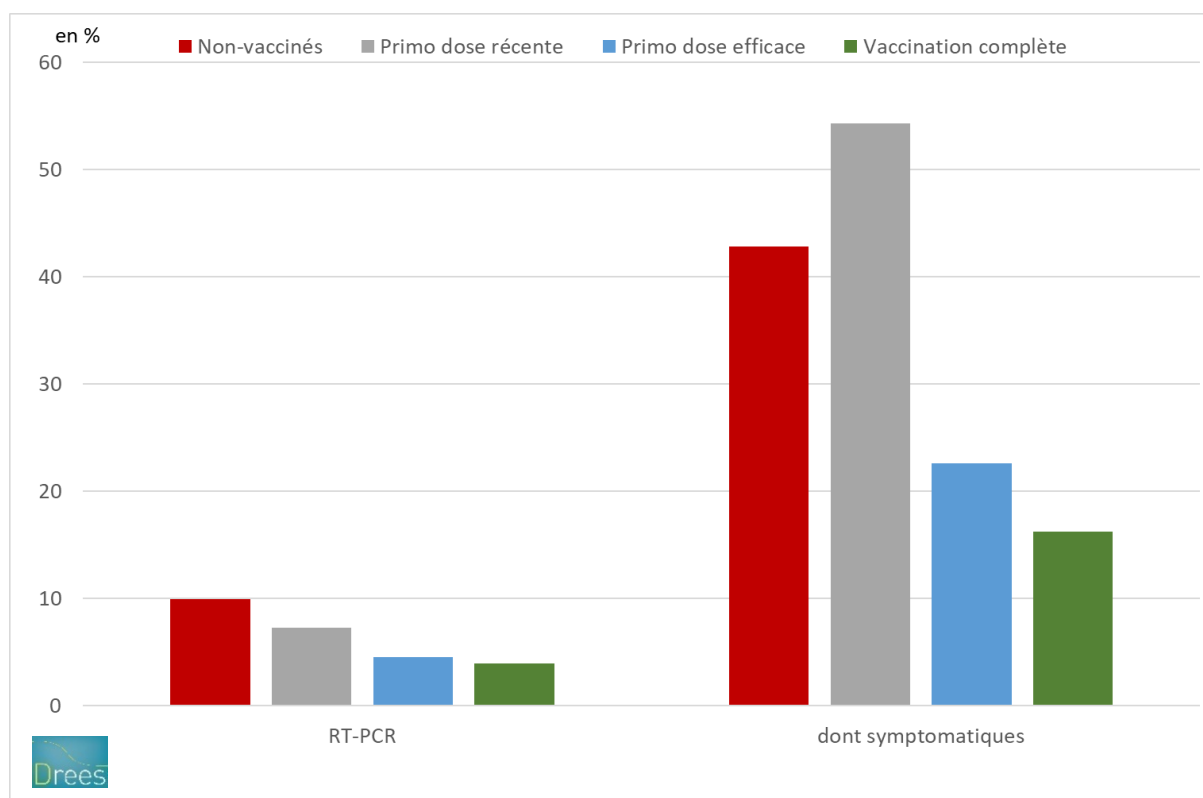
Le taux de positivité des tests des non-vaccinés est deux fois et demie supérieur à celui des complètement vaccinés

Les non-vaccinés représentent 60 % des tests RT-PCR et 76 % des testés positifs (contre respectivement 24 % et 12 % pour les complètement vaccinés), alors qu'ils comptent pour 38 % de la population résidente totale (47 % pour les complètement vaccinés). Ainsi, **le taux de dépistage** (nombre de tests réalisés pour 100 000 habitants) **est trois fois plus élevé chez les personnes non vaccinées** (3 900 entre le 2 et le 8 août contre 1 300 pour les complètement vaccinés), ce qui peut s'expliquer en partie par la nécessité de faire un test en cas d'activité nécessitant un pass sanitaire.

Malgré ce taux de dépistage bien supérieur, **le taux de positivité** (qui rapporte le nombre de tests positifs au nombre de tests RT-PCR réalisés) **est deux fois et demie plus élevé pour les non-vaccinés** (10 %) que pour les personnes complètement vaccinées (4 %). En se restreignant au champ des patients se déclarant symptomatiques au moment du test, ces taux sont bien plus élevés pour tous les statuts vaccinaux (43 % pour les non-vaccinés, 17 % pour les complètement vaccinés, graphique 2) mais restent dans la même proportion de 2,5 entre celui des non-vaccinés et celui des complètement vaccinés.

Entre ces deux populations d'effectifs larges (25,8 millions de non vaccinés et 32,0 millions de complètement vaccinés en moyenne la semaine du 26 juillet au 1^{er} août), le nombre de personnes partiellement vaccinées est beaucoup plus faible (4,8 millions pour les personnes ayant reçue une primo-dose récente comme pour celles ayant une première dose efficace, tableau 1). Surtout, la taille et la structure (par âge notamment) de ces populations varient beaucoup plus fortement que celles des deux autres, du fait de flux importants d'entrées et de sorties, si bien qu'il est plus délicat d'interpréter les taux de positivité et les évolutions des nombres de positifs ou d'entrées à l'hôpital (cf. infra) que ceux portant sur les complètement ou les non-vaccinés.

Graphique 2 : taux de positivité des RT-PCR prélevées entre le 2 et le 8 août 2021



Sources : appariements Sidep-Vacsi, SNDS, populations Insee estimées au 1^{er} janvier 2021. Calculs Drees. Données extraites le 17 août 2021.

Champ : France, tests RT-PCR prélevés entre le 2 et le 8 août 2021. Couverture vaccinale 7 jours avant test.

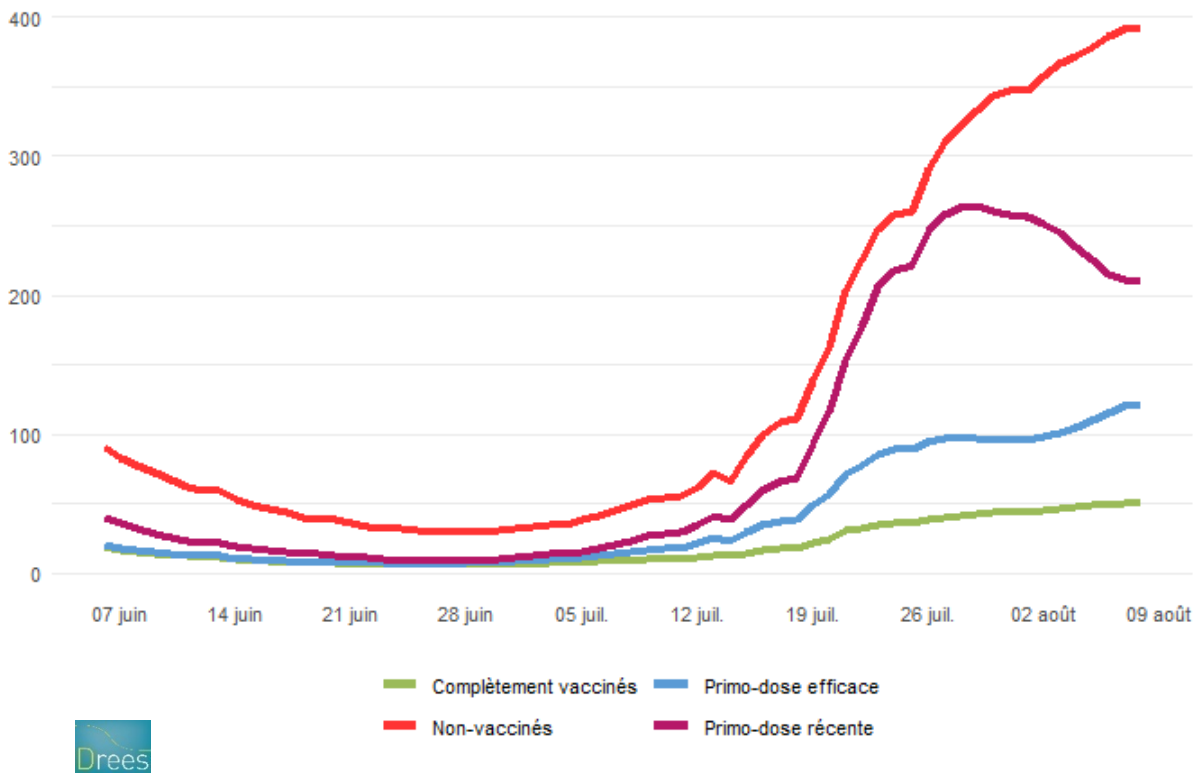
Lecture : 10 % des RT-PCR prélevées sur des patients non vaccinés entre le 2 et le 8 août 2021 ont conduit à un résultat positif, sur le champ des patients s'étant déclarés symptomatiques, ce taux s'élève 43 %.

Le nombre de positifs pour 100 000 non vaccinés a fortement augmenté depuis le mois de juin

Les risques de contamination par le SARS-CoV-2 par statut vaccinal varient de concert, puisqu'ils dépendent avant tout de la propagation d'ensemble de l'épidémie. Ainsi, les nombres de tests RT-PCR positifs pour 100 000 habitants selon les différents statuts vaccinaux ont fortement augmenté depuis fin juin avec la propagation du variant delta. Le point bas a été atteint fin juin avec 29 cas pour 100 000 non-vaccinés et 6 pour 100 000 complètement vaccinés (graphique 3).

Pour tous les statuts vaccinaux, les nombres de tests positifs ont crû très rapidement durant le mois de juillet. Depuis le début du mois d'août, la hausse du nombre de tests positifs est moins vigoureuse mais les nombre de tests positifs pour 100 000 habitants sont très élevés pour la population non vaccinée (près de 400 tests positifs pour 100 000 personnes non vaccinées).

Graphique 3 : nombre de tests RT-PCR positifs pour 100 000 personnes selon le statut vaccinal



Sources : appariement Sidep-Vacsi ; SNDS ; populations Insee estimées au 1^{er} janvier 2021. Calculs Drees. Données extraites le 17 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), 393 (respectivement 50) ont été testées positives par une RT-PCR entre le 2 août et le 8 août 2021.

Les entrées en soins critiques pour un million de personnes sont 11 fois moindres parmi les personnes complètement vaccinées que parmi les personnes non-vaccinées

Entre le 2 et le 8 août, 84 % des entrées en soins critiques proviennent de personnes non vaccinées

Parmi les personnes entrées à l'hôpital entre le 2 et le 8 août 2021 dont le test positif a pu être identifié dans SI-DEP, **84 % 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 9 % et 17 %. Pour les décès, ces ratios s'élèvent à 75 % pour

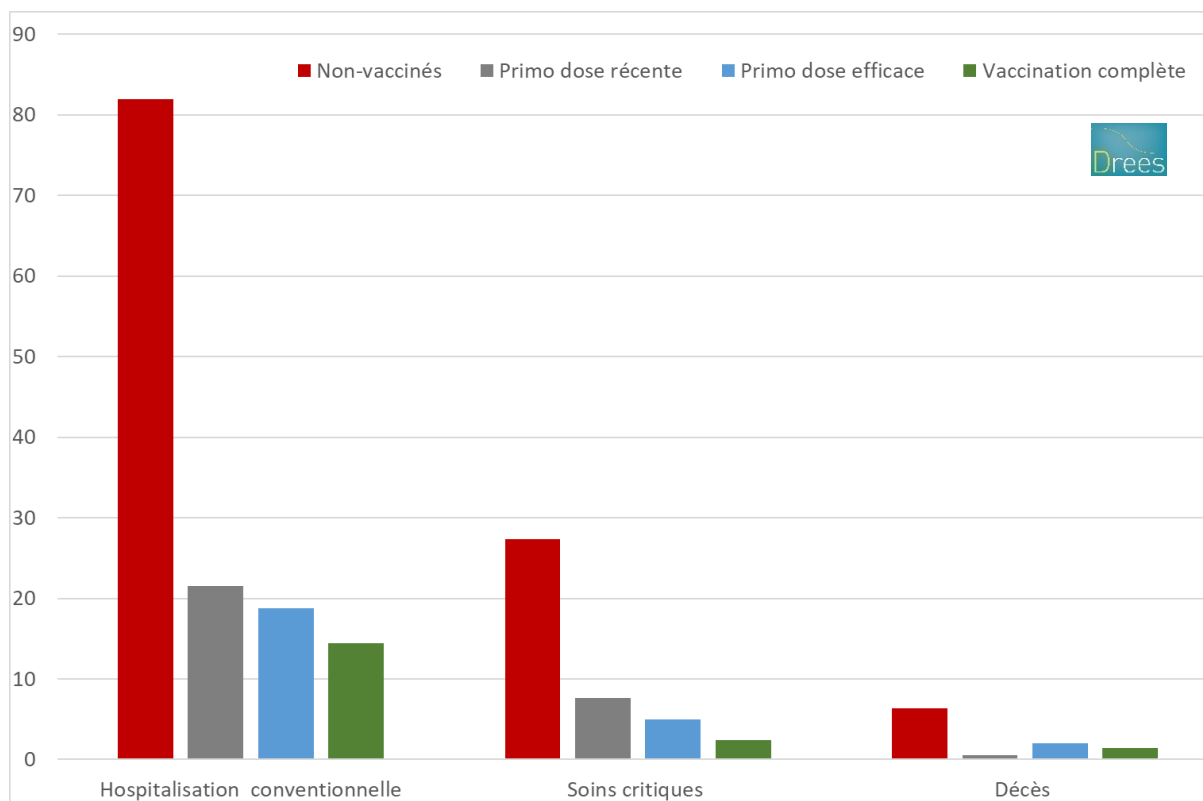
les personnes non vaccinées et 20 % pour les personnes complètement vaccinées. Rappelons qu'en population générale, la part des personnes non vaccinées (estimée sur la même période de référence cf. encadré Définitions et méthodes) est de 38 % et celles des personnes complètement vaccinées de 47 %.

En rapportant les effectifs à la population de chaque statut vaccinal, les entrées en soins critiques s'élevaient à 27 patients pour 1 million de non-vaccinés et 2,4 pour un million de complètement vaccinés entre le 2 et le 8 août (tableau 1 et graphique 4). **Ainsi à taille de population comparable, il y a 11 fois plus d'entrées en soins critiques parmi les non-vaccinés que parmi les complètement vaccinés.**

Les nouvelles hospitalisations conventionnelles s'élevaient à 82 patients pour 1 million de personnes non vaccinées et 14 pour autant de personnes complètement vaccinées. Le rapport entre ces deux flux d'entrée entre le 2 et le 8 août est de 5,7.

Par million de personnes non-vaccinées (respectivement vaccinées), 6,4 (respectivement 1,4) décès hospitaliers de patients testés positivement ont été constatés la semaine du 2 au 8 août. Il y a ainsi 4,7 fois plus de décès chez les non-vaccinés cette semaine-là que chez les complètement vaccinés à taille de population comparable.

Graphique 4 : entrées en soins critiques et décès de patients testés positifs par million d'habitants entre le 2 et le 8 août



Sources : appariement Sivic-Sidep-Vacsi, SNDS, populations Insee estimées au 1^{er} janvier 2021. Calculs Drees. Données extraites le 17 août 2021.

Champ : France, tous âges, total sur 7 jours en date d'admission. Personnes entrées en réanimation entre le 2 et le 8 août, ayant fait au moins un test RT-PCR dans les 21 jours avant ou après l'admission à l'hôpital. Couverture vaccinale 7 jours avant admission en soins critiques.

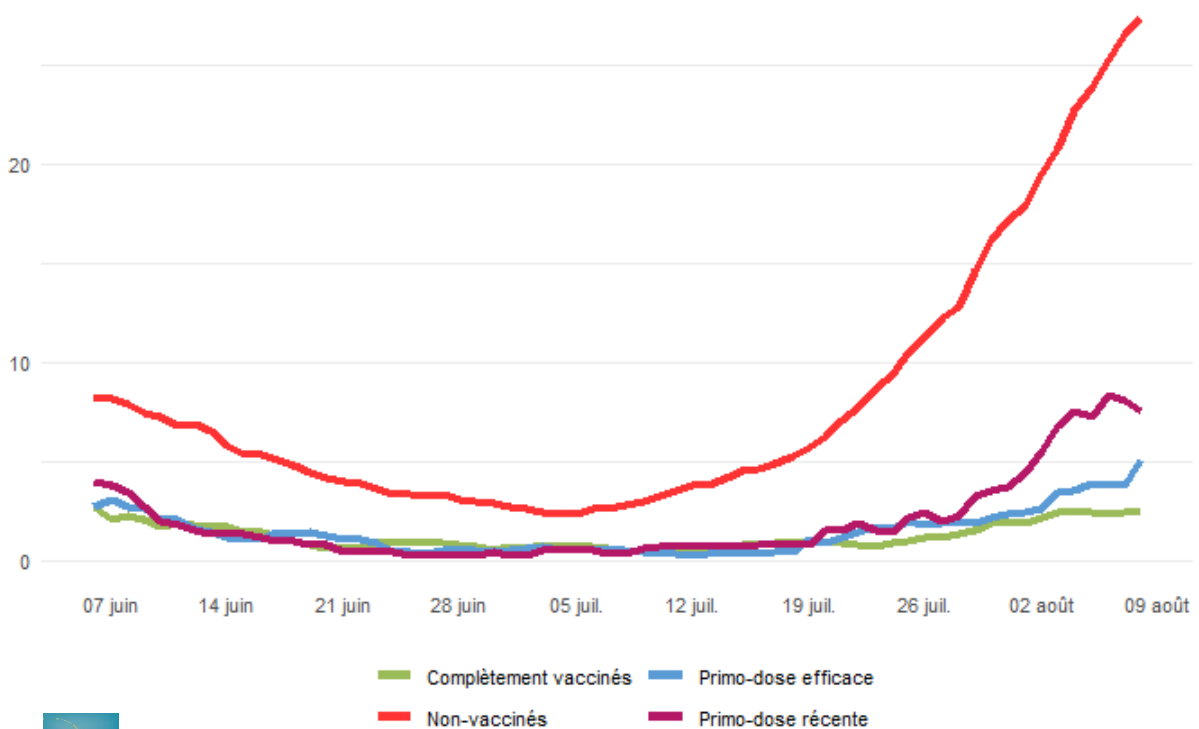
Lecture : pour 1 million de personnes non vaccinées (respectivement complètement vaccinées), 27,3 (respectivement 2,4) avec un test RT-PCR positif identifié sont entrées en soins critiques entre le 2 et le 8 août 2021.

Les entrées en soins critiques des personnes non vaccinées augmentent de moitié en une semaine

Avec un décalage d'environ une semaine par rapport aux cas positifs, les entrées hospitalières ont connu un point bas début juillet. Suivant également la dynamique haussière des cas, les entrées ont ensuite connu une forte recrudescence, en soins critiques comme en hospitalisation conventionnelle, jusqu'à la fin juillet, ne connaissant qu'un très léger ralentissement récemment (graphiques 5 et 6). Cette hausse des entrées hospitalières a été essentiellement portée par les personnes non-vaccinées qui ont vu leurs entrées en soins critiques, pour 1 million de personnes, croître de 53 % durant la première semaine d'août par rapport à la précédente.

Les entrées en soins critiques de patients pour lesquels un tests RT-PCR positif a été identifié ont ainsi atteint entre le 2 et le 8 août 27 personnes pour 1 million de non-vaccinés (tableau 1). Sans se restreindre aux seules personnes pour lesquelles un tests RT-PCR positif a été retrouvé, ce nombre d'entrées atteint 36 personnes pour 1 million d'habitants.

Graphique 5 : nombre d'entrées en soins critiques pour un million de personnes selon le statut vaccinal



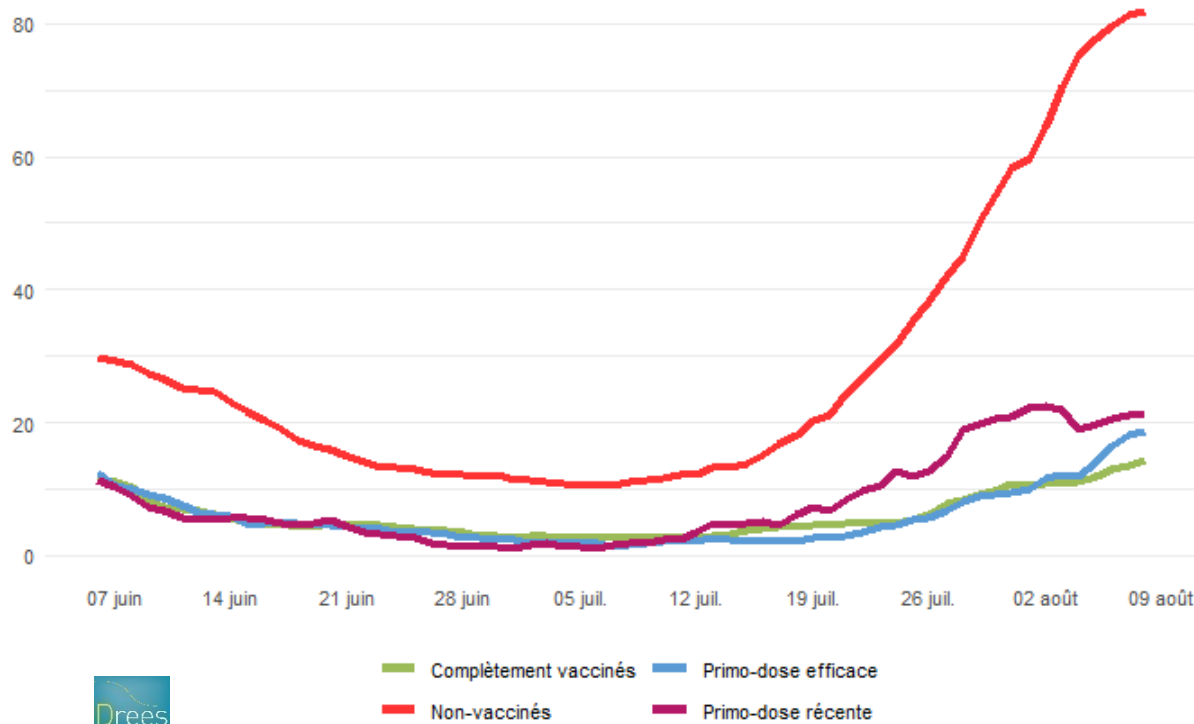
Sources : appariement Sivic-Sidep-Vacsi ; SNDS ; populations Insee estimées au 1^{er} janvier 2021. Calculs Drees. Données extraites le 17 août 2021.

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) 27,3 (respectivement 2,4) avec un test RT-PCR positif identifié sont entrées en soins critiques entre le 2 août et le 8 août 2021.

Les entrées en hospitalisation conventionnelle selon le statut vaccinal ont suivi les mêmes dynamiques que celles en soins critiques. Entre le 2 et le 8 août, elles ont ainsi atteint 82 pour 1 million de personnes non vaccinées pour lesquelles un test RT-PCR positif a été retrouvé. Ce flux est 5,6 fois moins important pour les personnes complètement vaccinées (14 pour 1 million).

Graphique 6 : 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^{er} janvier 2021. Calculs Drees. Données extraites le 17 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), 81,4 (respectivement 14,5) sont entrées en hospitalisation conventionnelle avec un test RT-PCR positif entre le 2 août et le 8 août 2021.

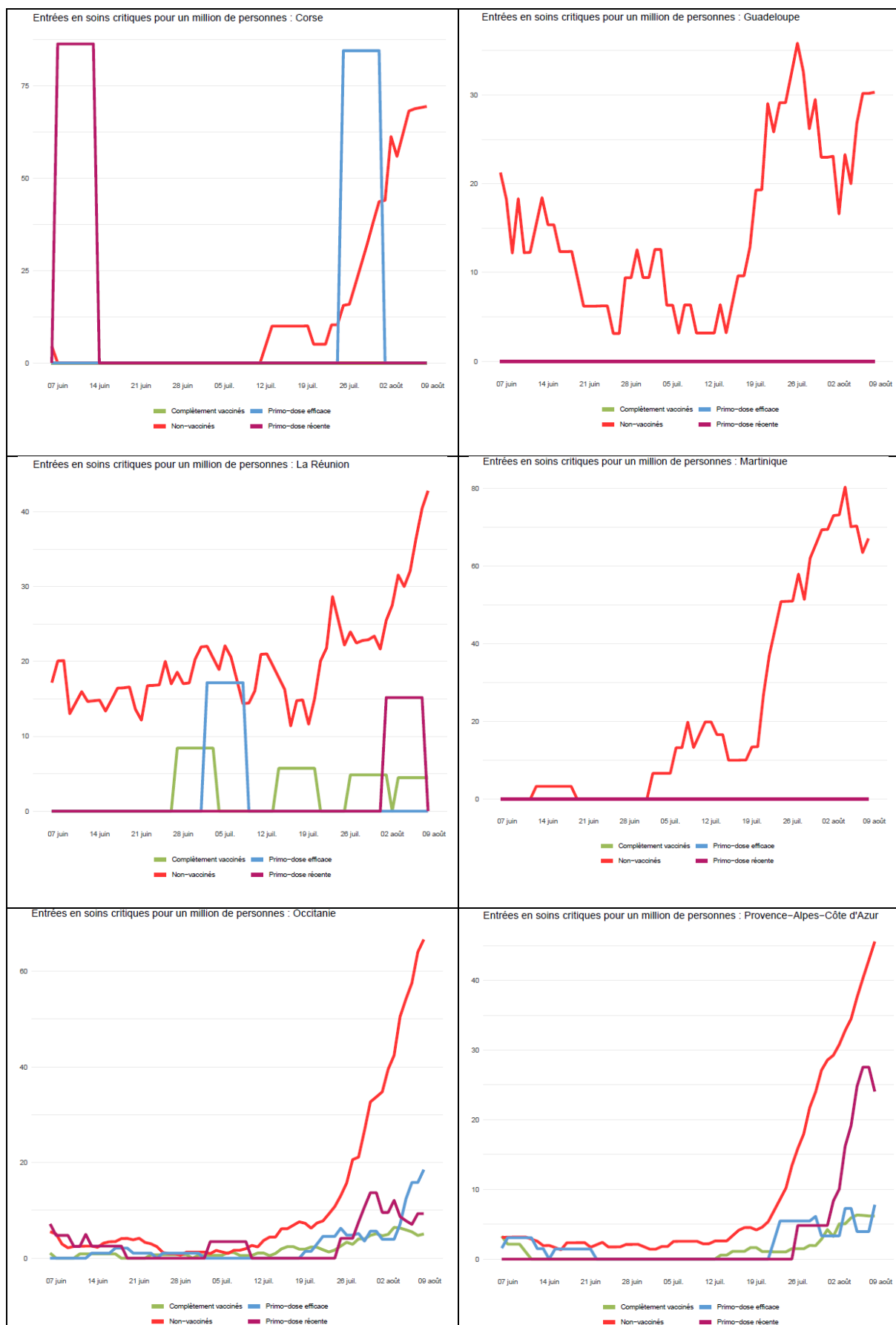
Les entrées en soins critiques de non-vaccinés à des niveaux particulièrement élevés outre-mer et autour de la Méditerranée

Durant la première semaine d'août les entrées en soins critiques pour 1 million de non-vaccinés, ont atteint des niveaux particulièrement élevés dans les régions du littoral méditerranéen : 70 en Corse, quasiment autant en Occitanie, plus de 50 en Provence-Alpes-Côte-d'Azur. En Outre-Mer aussi la situation demeure très dégradée : Martinique et Réunion connaissent environ 50 entrées en soins critiques pour 1 million de non-vaccinés, ce flux est de l'ordre de 30 en Guadeloupe et en Guyane (graphiques 7).

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

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

Graphique 7 : 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^{er} janvier 2021. Calculs Drees. Données extraites le 17 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 30 durant la semaine du 2 au 8 août 2021 sont représentées ici, les graphiques sont affichés dans l'ordre alphabétique des noms de région.

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 8 août 2021** et ont été extraites le 10 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 et, pour les événements hospitaliers (entrée en hospitalisation conventionnelle, entrée en soins critiques, décès) 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 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.

Nota bene : une erreur de code dans l'implémentation de ces règles sur les bases appariées a été détectée et corrigée dans cette publication du 20 août 2021. L'algorithme rectifié conduit à réviser, sur l'ensemble de la période d'analyse, la répartition des dénombrements de tests et d'événements hospitaliers concernant les primo doses, entre primo doses récentes et primo doses efficaces. Cette correction n'a pas d'impact significatif sur les dénombrements concernant les non vaccinés et les vaccinations complètes. Toutes les données et figures mises à disposition sur le site d'open data de la DREES sont rectifiées.

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

DREES¹. Les populations résidentes au 1^{er} 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.

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.

¹ 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.