

Entrées hospitalières et décès de patients Covid-19 selon le statut vaccinal et la présence de la mutation L452R

Premiers enseignements issus de l'exploitation d'un appariement des bases Sivic, Sidep et Vacsi sur la période du 31 mai au 11 juillet 2021¹

Après de premiers résultats issus de l'appariement entre Sidep et Vacsi permettant de ventiler les nombres de tests Covid-19 selon le statut vaccinal (cf. note de la Drees du 14 juillet 2021¹), le rapprochement des informations issues de Sivic, Sidep et Vacsi, les systèmes d'information portant respectivement sur les hospitalisations, les tests et la vaccination Covid-19, permet d'apporter de nouveaux éclairages sur la **répartition des entrées hospitalières selon le statut vaccinal**. Ces premiers résultats portent sur les admissions en hospitalisation conventionnelle, en soins critiques, ainsi que sur les décès survenus durant **la période du 31 mai au 11 juillet 2021**. Un éclairage supplémentaire est fourni sur le statut vaccinal des patients identifiés comme présentant la mutation L452R, indicatrice du variant delta, mais les enseignements à en tirer sont plus fragiles, en raison de la faiblesse du nombre de cas identifiés sur cette première période d'étude.

Les principales conclusions de cette étude sont les suivantes.

- Les non-vaccinés représentent près de 85 % des entrées hospitalières, que ce soit en hospitalisation conventionnelle ou en soins critiques.
- Les patients complètement vaccinés comptent pour environ 7 % des admissions, une proportion cinq fois plus faible que celle observée en population générale (35 % en moyenne durant la période d'étude).
- À tout âge, la part de patients vaccinés entrant à l'hôpital est nettement inférieure à celle qu'ils représentent dans l'ensemble de la population.
- La part des patients présentant la mutation L452R apparaît un peu plus élevée parmi les admissions en soins critiques que parmi les entrées en hospitalisation conventionnelle et parmi le nombre des tests positifs (20 % contre 15%), suggérant que le variant delta génère une proportion un peu plus élevée de cas graves.
- La remontée récente des entrées hospitalières est portée par les personnes non-vaccinées.

¹ https://solidarites-sante.gouv.fr/IMG/pdf/note_drees_suivi_de_la_crise_sanitaire_.pdf

Table des matières

Définitions et caractéristiques des statistiques présentées.....	3
Les non-vaccinés représentent près de 85 % des entrées hospitalières conventionnelles ou en soins critiques, soit une proportion équivalente à celle observée sur les cas de Covid-19 détectés par test.	5
La part des patients présentant la mutation L452R est plus élevée parmi les patients entrant en soins critiques qu'elle ne l'est parmi les patients entrant en hospitalisation conventionnelle et parmi l'ensemble des cas testés positifs	6
Pour toutes les classes d'âge, la part de patients vaccinés entrant à l'hôpital est nettement inférieure à celle qu'ils représentent dans l'ensemble de la population.....	8
La remontée récente des entrées hospitalières est principalement portée par les non-vaccinés.....	10
En hospitalisation conventionnelle, les entrées des personnes vaccinées demeurent faibles au 11 juillet.....	10
En soins critiques, le rebond des entrées des patients non-vaccinés est marqué, tandis que les entrées de vaccinés restent peu nombreuses	10
Au 11 juillet, les décès, y compris des patients non-vaccinés, ne sont pas encore repartis à la hausse	11

Définitions et caractéristiques des statistiques présentées

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

- Sivic, 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,
- Sidep, base de données sur les résultats des tests Covid-19,
- Vacsi, base de données sur les vaccinations Covid-19.

Les données utilisées portent sur la **période du 31 mai au 11 juillet 2021** et ont été extraites le 20 juillet. Cette période de six semaines a été choisie afin :

- d'agréger un nombre suffisamment important d'événements hospitaliers Covid-19 (qui sont moins nombreux que les résultats de tests positifs),
- de coïncider avec le moment où a été mise en place la remontée d'information relative à la mutation L452R – indicatrice du variant delta – dans la base Sidep,
- de laisser un délai suffisant – d'un peu plus d'une semaine – entre la date d'extraction des données et la dernière date de survenue des événements hospitaliers prise en compte. En effet, il faut attendre quelques jours pour que l'essentiel des événements hospitaliers ayant eu lieu un jour donné soit enregistré dans la base Sivic.

Les décomptes issus de l'appariement des trois bases **Sivic-Sidep-Vacsi** portent sur des personnes dont l'âge et le sexe sont renseignés et concernent des événements hospitaliers (entrée en hospitalisation conventionnelle, entrée en soins critiques, décès) en date de survenue. À l'exception des colonnes « admissions et décès hospitalier – Ensemble » du tableau 1, toutes les statistiques d'événements hospitaliers présentées sont établies sur des personnes pour lesquelles au moins un test RT-PCR a été réalisé entre 21 jours avant l'hospitalisation et 21 jours après l'hospitalisation (afin notamment de pouvoir établir des statistiques portant sur la mutation L452R).

Les décomptes issus de l'appariement des deux bases **Sidep-Vacsi** 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, à l'exception du tableau 2 pour tenir compte du décalage observé entre test et hospitalisation.

La **mutation L452R** est identifiée dans Sidep. Mais le dénombrement des tests présentant cette mutation est affecté par le fait que le criblage des RT-PCR positives, pourtant obligatoire, n'est pas systématique. Le taux de criblage des RT-PCR positives a augmenté durant la période d'étude, de 26 % le 31 mai à 77 % le 11 juillet.

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
- Complet (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
- Complet (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
- Complet (C) : personne avec antécédent ayant reçu une dose depuis plus de 7 jours

Les **taux de couverture vaccinale** utilisés ici ont été estimés par la DREES en mobilisant, pour les numérateurs, la source Vacsi suivant une extraction issue du portail SNDS de la CNAM. En effet, ce choix permettra ensuite 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 Vacsi². 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.

Pour interpréter les résultats, il importe de **comparer la répartition selon le statut vaccinal** des patients Covid-19 hospitalisés sur la période d'étude (du 31 mai au 11 juillet), à la répartition de l'ensemble de la population selon ce même statut vaccinal. À cette fin, pour chaque classe d'âge, un taux de couverture vaccinal moyen a été calculé, qui pondère les taux de couverture vaccinale quotidiens en population générale sur la période d'étude par les volumes quotidiens d'entrées hospitalières. Le nombre d'événements hospitaliers ayant fluctué au cours de la période, cette pondération est nécessaire pour assurer la meilleure comparaison possible.

² L'information sur le département de résidence n'est disponible dans Vacsi que sur une part modérée des patients et elle est moins fiable que celle disponible via le portail SNDS de la CNAM.

Pour une meilleure lisibilité des comparaisons d'effectifs, les échelles des ordonnées des graphiques de séries temporelles de la dernière partie sont présentées en logarithme.

Les non-vaccinés représentent près de 85 % des entrées hospitalières conventionnelles ou en soins critiques, soit une proportion équivalente à celle observée sur les cas de Covid-19 détectés par test

Sur la période du 31 mai au 11 juillet 2021, l'appariement entre les bases Sivic et Vacsı permet de connaître le statut vaccinal d'un peu plus de 6 700 patients admis en hospitalisation conventionnelle, près de 1 700 en soins critiques et de plus de 900 décès de patients atteints de Covid-19 (tableau 1).

La proportion des personnes non vaccinées parmi celles entrées en hospitalisation conventionnelle ou en soins critiques est très largement majoritaire. Elle s'établit à près de 85 %, soit le même niveau que la part des personnes non vaccinées parmi les tests RT-PCR positifs sur la période. Cette proportion est presque deux fois plus élevée que celle des personnes non vaccinées en population générale (45 %) en moyenne durant la période d'étude. À l'inverse, les personnes complètement vaccinées représentent de 6 à 8 % des tests RT-PCR comme des événements hospitaliers sur la période, soit cinq fois moins que la part des personnes complètement vaccinées en population générale (35 %, cf. tableau 3).

Dans l'ensemble, les proportions selon le statut vaccinal du nombre de cas testés positifs, du nombre d'entrées en hospitalisation conventionnelle et du nombre d'entrées en soins critiques apparaissent donc proches. Cela suggère à la fois que la protection apportée par la vaccination est forte, mais qu'elle est de même ampleur face au risque de développer un cas de maladie, qu'il soit grave (nécessitant une hospitalisation) ou non (ne donnant pas lieu à hospitalisation). Cette conclusion demeure provisoire, car elle est établie sur une période d'observation où le nombre d'entrées hospitalières demeure relativement faible.

Par ailleurs, compte tenu des très faibles effectifs de patients hospitalisés qui ont été atteints par le virus présentant la mutation L452R sur la période, l'analyse de leur statut vaccinal ne permet pas de conclure à un effet protecteur de la vaccination vis-à-vis de l'infection significativement différent pour cette mutation particulière.

Enfin, 78 % des décès à l'hôpital de patients atteints de la Covid concernent des personnes non vaccinées, alors que 11 % concernent des personnes complètement vaccinées.

Tableau 1 : tests RT-PCR positifs (dont mutation L452R), entrées en hospitalisation conventionnelle, en soins critiques (dont mutation L452R) et décès selon le statut vaccinal

	Tests RT-PCR		Admissions et décès hospitaliers							
	RT-PCR positives	dont L452R	Ensemble			dont RT-PCR positive			dont mutation L452R	
			Hospit. conv.	Soins critiques	Décès	Hospit. conv.	Soins critiques	Décès	Hospit. conv.	Soins critiques
Statut vaccinal										
Effectifs (en nombre de tests ou de patients)										
Non-vaccinés	115 315	12 543	5 654	1 441	720	3 968	1 047	502	181	73
Primo dose récente	3 668	565	121	33	0	97	25	0	5	0
Primo dose efficace	10 985	2 111	479	107	103	395	83	86	18	6
Vaccination complète	7 577	1 288	504	115	103	364	83	77	20	2
Ensemble	137 545	16 507	6 758	1 696	926	4 824	1 238	665	224	81
Proportions (en %)										
Non-vaccinés	84	76	84	85	78	82	85	75	81	90
Primo dose récente	3	3	2	2	0	2	2	0	2	0
Primo dose efficace	8	13	7	6	11	8	7	13	8	7
Vaccination complète	6	8	7	7	11	8	7	12	9	2
Ensemble	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Source : appariements Sidep-Vacsi et Sivic-Sidep-Vacsi, calculs Drees.

Données extraites le 20 juillet 2021, admissions ou décès survenus entre le 31 mai et le 11 juillet 2021. Champ : France, tous âges, personnes ayant fait au moins un test RT-PCR moins de 21 jours avant et au plus 21 jours après l'admission à l'hôpital. Pour la mutation L452R, parmi les personnes précédentes, celles pour lesquelles le criblage consécutif à la RT-PCR est positif pour la mutations L452R sont comptées.

Lecture : 1 047 personnes non-vaccinées au moment de leur entrée en soins critiques et ayant été testées positives par RT-PCR ont été admises en soins critiques entre le 31 mai et le 11 juillet 2021, cela représente 85 % des entrées tous statuts vaccinaux confondus durant cette période. Parmi elles, la mutation L452R a été détectée pour 73 patients.

La part des patients présentant la mutation L452R est plus élevée parmi les patients entrant en soins critiques qu'elle ne l'est parmi les patients entrant en hospitalisation conventionnelle et parmi l'ensemble des cas testés positifs

Malgré la faiblesse des effectifs concernés, une première analyse des statistiques disponibles suggère que le virus présentant la mutation L452R génère une proportion un peu plus importante de cas graves (tableau 2).

La mutation L452R a été recherchée pour plus de 40 000 tests RT-PCR entre le 24 mai et le 4 juillet (une avance de 7 jours est prise ici par rapport à la période d'observation des admissions hospitalières, pour tenir compte du fait que les tests sont en général effectués en amont de l'aggravation de la

maladie nécessitant une hospitalisation) : dans 15 % de ces cas, la mutation était présente. La présence ou non de la mutation est par ailleurs connue pour 1 500 entrées en hospitalisation conventionnelle et 400 en soins critiques. Pour les entrées en hospitalisation conventionnelle (du 31 mai au 11 juillet), la proportion de porteurs de la mutation est la même que celle observée sur le nombre de tests. En revanche, cette proportion est un peu plus élevée, à 20 %, pour les entrées en soins critiques, qui correspondent *a priori* aux formes les plus sévères de la maladie.

Tableau 2 : Comparaison des **proportions de mutations L452R parmi les tests ou les hospitalisés** pour lesquels elle a été recherchée

Nombre de PCR ou de patients dont la PCR est criblée			
Statut vaccinal	PCR criblées	Hospit. conv.	Soins critiques
Non-vaccinés	34 410	1 213	364
Primo dose récente	1 158	33	3
Primo dose efficace	3 326	117	32
Vaccination complète	2 201	129	29
Ensemble	41 095	1 492	428
Taux de L452R parmi les			
Statut vaccinal	PCR criblées	Hospit. conv.	Soins critiques
Non-vaccinés	15	15	20
Primo dose récente	19	n.s.	n.s.
Primo dose efficace	23	15	n.s.
Vaccination complète	22	16	n.s.
Ensemble	16	15	19

Source : appariements Sidep-Vacsi et Sivic-Sidep-Vacsi, calculs Drees.

Données extraites le 20 juillet 2021, admissions ou décès survenus entre le 31 mai et le 11 juillet 2020, PCR criblées prélevées entre le 24 mai et le 4 juillet 2021 afin de tenir compte du décalage d'environ une semaine entre la réalisation d'un test et l'admission hospitalière si elle a lieu. Les ratios dont le numérateur est inférieur à 50 sont jugés non significatifs et indiqués n.s.

Champ : France, tous âges, pour les PCR criblées, ensemble des tests ayant donné lieu à un criblage où la mutation L452R est recherchée (source Sidep-Vacsi), pour les deux colonnes de droite, personnes ayant fait au moins un test RT-PCR criblé entre moins de 21 jours avant et plus 21 jours après l'admission à l'hôpital.

Lecture : parmi les personnes non vaccinées, 15 % des tests prélevés entre le 24 mai et le 4 juillet où la mutation L453R était recherchée signalent la présence de cette mutation ; 15 % des patients non-vaccinés admis en hospitalisation conventionnelle entre le 31 mai et le 11 juillet 2021 où la mutation L452R a été recherchée en sont porteur (ce taux s'élève à 20 % en soins critiques).

Pour toutes les classes d'âge, la part de patients vaccinés entrant à l'hôpital est nettement inférieure à celle qu'ils représentent dans l'ensemble de la population

La comparaison entre les répartitions d'admis à l'hôpital et la population française selon le statut vaccinal reflète l'effet protecteur de la vaccination. Pour tous les âges, la part des vaccinés parmi les événements enregistrés est bien plus faible que leur taux de couverture vaccinale en population générale (tableau 3). En agrégeant les admissions en hospitalisation conventionnelle et en soins critiques, le graphique 1 illustre cette comparaison.

Les écarts observés entre répartitions des événements hospitaliers et répartition de la population générale selon le statut vaccinal sont comparables pour les hommes et pour les femmes.

Tableau 3 : répartition des **admissions en hospitalisation conventionnelle, en soins critiques, des décès et de la population résidente française selon le statut vaccinal, le sexe et l'âge** (en %)

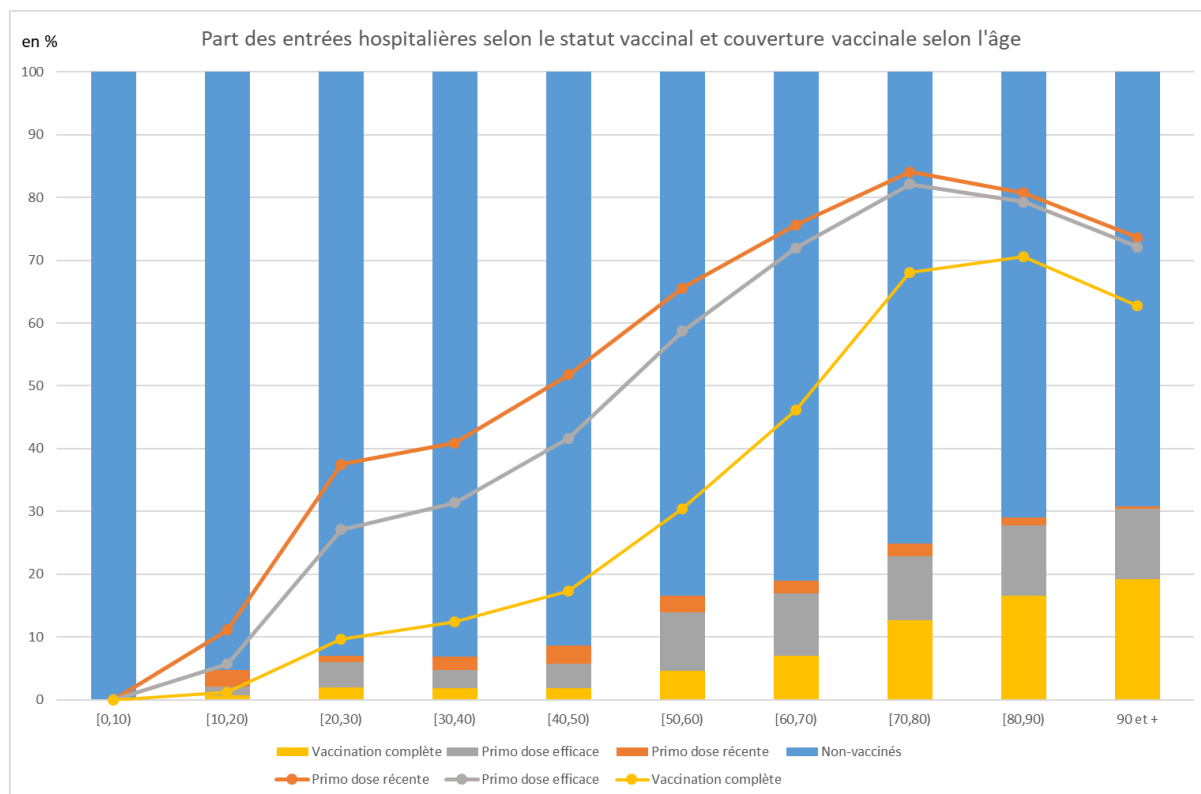
	Répartition selon le statut vaccinal	Ensemble	Sexe		Age									
			Femme	Homme	[0,10)	[10,20)	[20,30)	[30,40)	[40,50)	[50,60)	[60,70)	[70,80)	[80,90)	90 et +
Hospitalisation conventionnelle	Ensemble	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Non-vaccinés	82	85	80	100	96	92	93	91	83	81	74	69	69
	Primo dose récente	2	2	2	0	2	1	2	3	3	2	2	1	0
	Primo dose efficace	8	7	9	0	2	5	3	4	9	11	11	12	12
	Vaccination complète	8	7	8	0	1	2	2	2	5	7	13	17	19
Soins critiques	Ensemble	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Non-vaccinés	85	87	83	100	89	98	91	93	84	82	78	86	64
	Primo dose récente	2	2	2	0	11	0	3	3	2	1	2	0	0
	Primo dose efficace	7	6	7	0	0	0	3	2	10	8	8	5	7
	Vaccination complète	7	6	7	0	0	2	2	2	4	8	12	9	29
Décès	Ensemble	100	100	100			100	100	100	100	100	100	100	100
	Non-vaccinés	75	78	73			100	100	83	78	84	73	73	69
	Primo dose récente	0	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0
	Primo dose efficace	13	13	13			0	0	8	16	6	18	13	12
	Vaccination complète	12	9	13			0	0	8	6	10	9	14	19
Population résidente	Ensemble	100			100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Non-vaccinés	45			100	89	62	59	48	34	24	16	19	26
	Primo dose récente	5			0	5	10	10	10	7	4	2	1	2
	Primo dose efficace	15			0	4	17	19	24	28	26	14	9	9
	Vaccination complète	35			0	1	10	12	17	30	46	68	71	63

Sources : appariement Sivic-Sidep-Vacsi, Vacsi, Insee pour l'ensemble de la population résidente, calculs Drees.

Données extraites le 20 juillet 2021, admissions ou décès survenus entre le 31 mai et le 11 juillet 2021. Champ : France, personnes ayant fait au moins un test RT-PCR moins de 21 jours avant et au plus 21 jours après l'admission à l'hôpital. Pour la population résidente, couverture vaccinale moyenne entre le 31 mai et le 11 juillet.

Lecture : les patients non vaccinés représentent 93 % des entrées en hospitalisation conventionnelle entre le 31 mai et le 11 juillet 2021 pour les patients de 30 à 40 ans alors qu'en moyenne durant cette période, 59 % des résidents français de cette tranche d'âge n'étaient pas vaccinés.

Graphique 1 : Part des **admissions hospitalières** (soins critiques et hospitalisations conventionnelles) **selon le statut vaccinal et couverture vaccinale selon l'âge**



Source : appariement Sivic-Sidep-Vacsi, Vacsi, Insee pour l'ensemble de la population résidente, calculs Drees.

Données extraites le 20 juillet 2021, admissions ou décès survenus entre le 31 mai et le 11 juillet 2021. Champ : France, personnes ayant fait au moins un test RT-PCR moins de 21 jours avant et au plus 21 jours après l'admission à l'hôpital. Pour la population résidente, couverture vaccinale moyenne entre le 31 mai et le 11 juillet.

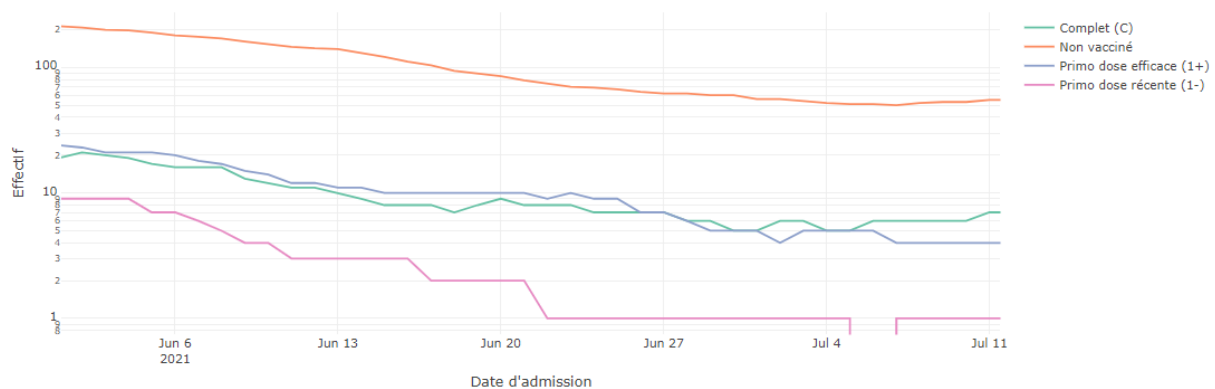
Lecture : les personnes complètement vaccinées représentent 13 % des personnes de 70 à 80 ans admises en soins critiques ou en hospitalisation conventionnelle entre le 31 mai et le 11 juillet 2021 alors qu'elles représentent 68 % des résidents français de cette tranche d'âge. Les courbes présentent la répartition de la population française selon le statut vaccinal, les barres celle des admissions hospitalières.

La remontée récente des entrées hospitalières est principalement portée par les non-vaccinés

En hospitalisation conventionnelle, les entrées des personnes vaccinées demeurent faibles au 11 juillet

En moyenne sur 7 jours glissants, les admissions en **hospitalisation conventionnelle** ont atteint un point bas le 7 juillet après des semaines de décrue : parmi les patients testés positivement, 50 entrées quotidiennes de non-vaccinés étaient constatées contre 6 pour les complètement vaccinés. Au 11 juillet, ces flux quotidiens moyens sont remontés respectivement à 55 et 7 patients sur l'ensemble du territoire.

Graphique 2 : nombre de personnes admises en **hospitalisation conventionnelle** avec un test Covid-19 positif selon le statut vaccinal



Source : appariement Sivic-Sidep-Vacsi, calculs Drees.

Données extraites le 20 juillet 2021, moyennes mobiles sur 7 jours en date d'admission (le graphique représente les entrées seulement jusqu'au 11 juillet afin que l'essentiel des entrées hospitalières soient enregistrées pour les dates d'admission représentées). Champ : France, tous âges.

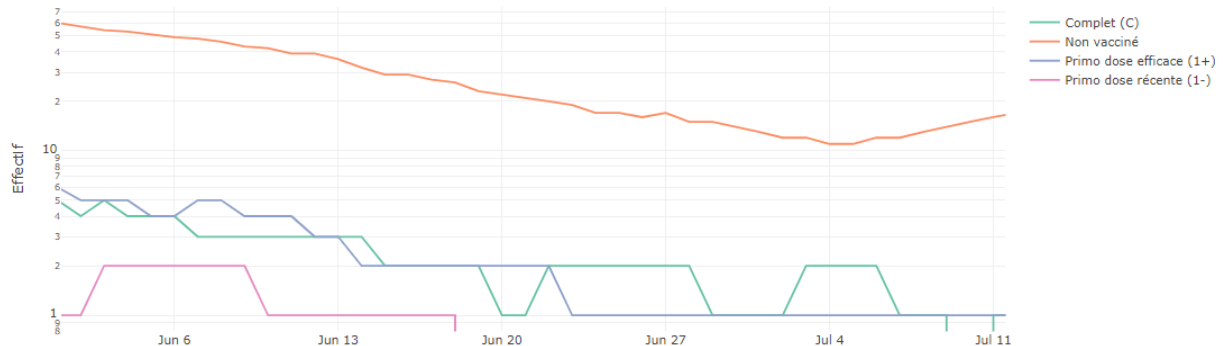
Lecture : en moyenne entre le 5 et le 11 juillet, 50 personnes non vaccinées, respectivement 6 personnes complètement vaccinées, sont admises quotidiennement en hospitalisation conventionnelle en ayant eu au moins un test RT-PCR positif entre 21 jours avant et moins de 21 jours après leur admission hospitalière. Pour les ordonnées au-dessus de 10, les chiffres représentent le nombre de dizaines.

En soins critiques, le rebond des entrées des patients non-vaccinés est marqué, tandis que les entrées de vaccinés restent peu nombreuses

Après être descendues le 4 juillet à 11 patients par jour, les **entrées en soins critiques** (en moyenne quotidienne calculée sur 7 jours glissants) sont remontées à 16 personnes le 11 juillet, soit une hausse de près de moitié en quelques jours. Ce rebond est entièrement porté par des patients non vaccinés.

Pour les patients complètement vaccinés, le flux durant la dernière semaine d'observation s'est maintenu à 1 patient par jour environ.

Graphique 3 : nombre de personnes admises en **soins critiques** avec un test Covid-19 positif selon le statut vaccinal



Source : appariement Sivic-Sidep-Vacsi, calculs Drees.

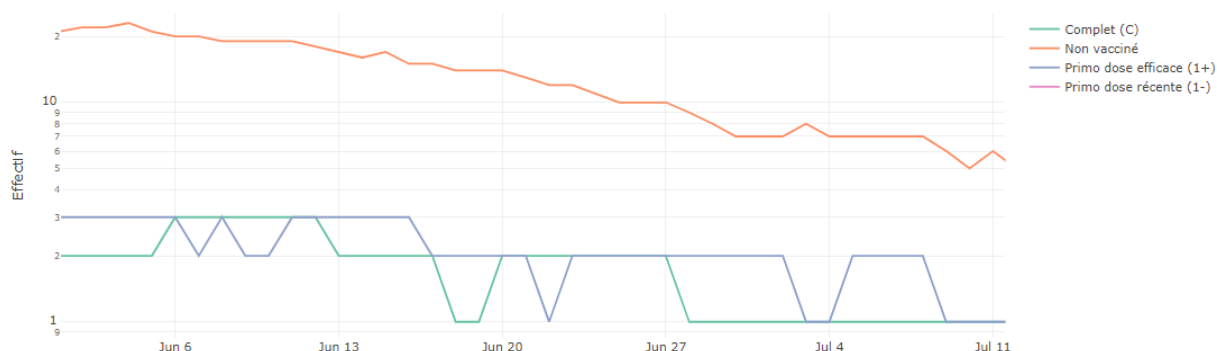
Données extraites le 20 juillet 2021, moyennes mobiles sur 7 jours en date d'admission (le graphique représente les entrées seulement jusqu'au 11 juillet afin que l'essentiel des entrées hospitalières soient enregistrées pour les dates d'admission représentées). Champ : France, tous âges.

Lecture : en moyenne entre le 5 et le 11 juillet, 15 personnes non vaccinées sont admises quotidiennement en soins critiques en ayant eu au moins un test RT-PCR positif entre 21 jours avant et moins de 21 jours après leur admission hospitalière. Pour les ordonnées au-dessus de 10, les chiffres représentent le nombre de dizaines.

[Au 11 juillet, les décès, y compris des patients non-vaccinés, ne sont pas encore repartis à la hausse](#)

Avec 6 décès non-vaccinés et 1 parmi les complètement vaccinés en moyenne quotidienne sur 7 jours au 11 juillet, les décès de patients Covid-19 atteignent un point bas depuis plusieurs mois. Cela n'est pas surprenant, compte tenu du fait que la dynamique des décès est retardée par rapport à celles des entrées à l'hôpital, et plus encore par rapport à celui du nombre de cas détectés par test. Or la nouvelle vague de cas portée par le variant delta commence tout juste à se faire sentir sur la courbe des entrées à l'hôpital.

Graphique 4 : nombre de **décès** après hospitalisation avec un test Covid-19 positif selon le statut vaccinal



Données extraites le 20 juillet 2021, moyennes mobiles sur 7 jours en date d'admission (le graphique représente les entrées seulement jusqu'au 11 juillet afin que l'essentiel des entrées hospitalières soient enregistrées pour les dates d'admission représentées). Champ : France, tous âges.

Lecture : en moyenne entre le 5 et le 11 juillet, 6 personnes non vaccinées sont décédées quotidiennement en ayant eu au moins un test RT-PCR positif entre 21 jours avant et moins de 21 jours après leur admission hospitalière. Pour les ordonnées au-dessus de 10, les chiffres représentent le nombre de dizaines.