



## BULLETIN N°58

# Situation de l'épidémie de Covid-19 chez les patients dialysés et greffés rénaux en France au 12 juillet 2021.

Les chiffres présentés ci-dessous sont issus des informations saisies dans les applications CRISTAL (patients greffés rénaux) et DIADEM (patients dialysés) de l'Agence de la biomédecine.

Dans ces résultats, sont inclus les patients infectés par le SRAS-Cov2 quelles que soient les présentations cliniques (forme sévère ou non) ou les modalités pour confirmer le diagnostic (cas probable ou confirmé par PCR).

Dans les bases de données de l'Agence de la biomédecine, on recense à ce jour, 10 708 patients infectés par le SARS-Cov-2 : 2 937 patients transplantés rénaux et 7 771 patients dialysés.

La fréquence de l'infection à SRAS-Cov2 se situe donc à environ 7% des patients transplantés rénaux et 16% des patients dialysés sur l'ensemble du territoire.

On recense 450 décès en transplantation rénale (15%) et 1 504 en dialyse (19%) dont la cause est considérée comme liée au SRAS-Cov2.

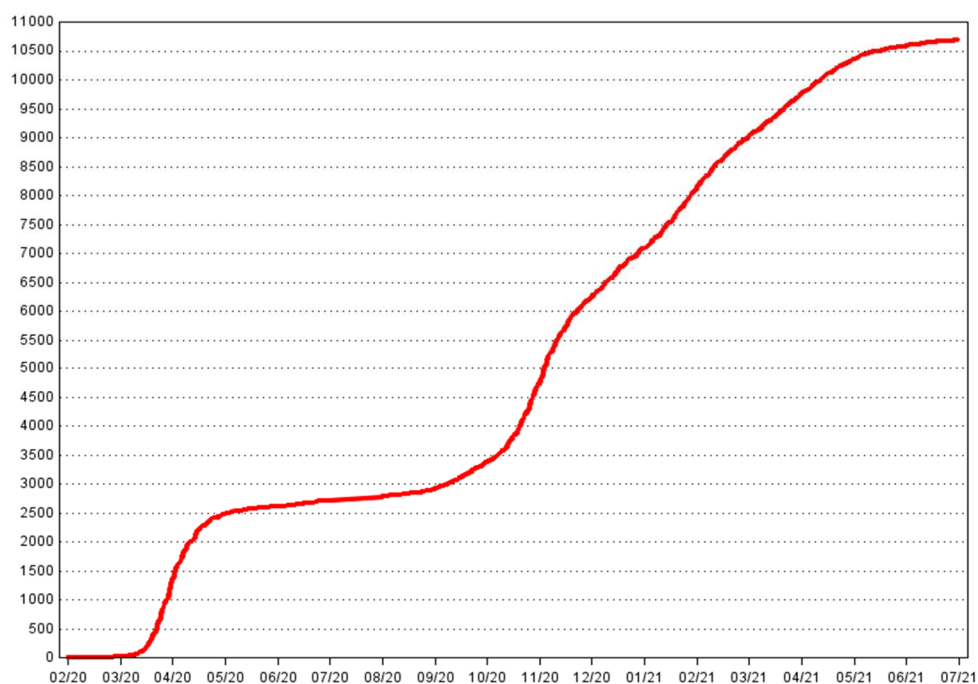


***Les chiffres présentés sont à prendre avec précaution. Ils sont fournis à titre indicatif et ne peuvent être considéré comme étant exhaustif ou définitif. Le déplacement des attachés de recherche du registre REIN étant contraint, voire impossible dans certains cas, le recueil donné « en temps réel » est fortement perturbé.***

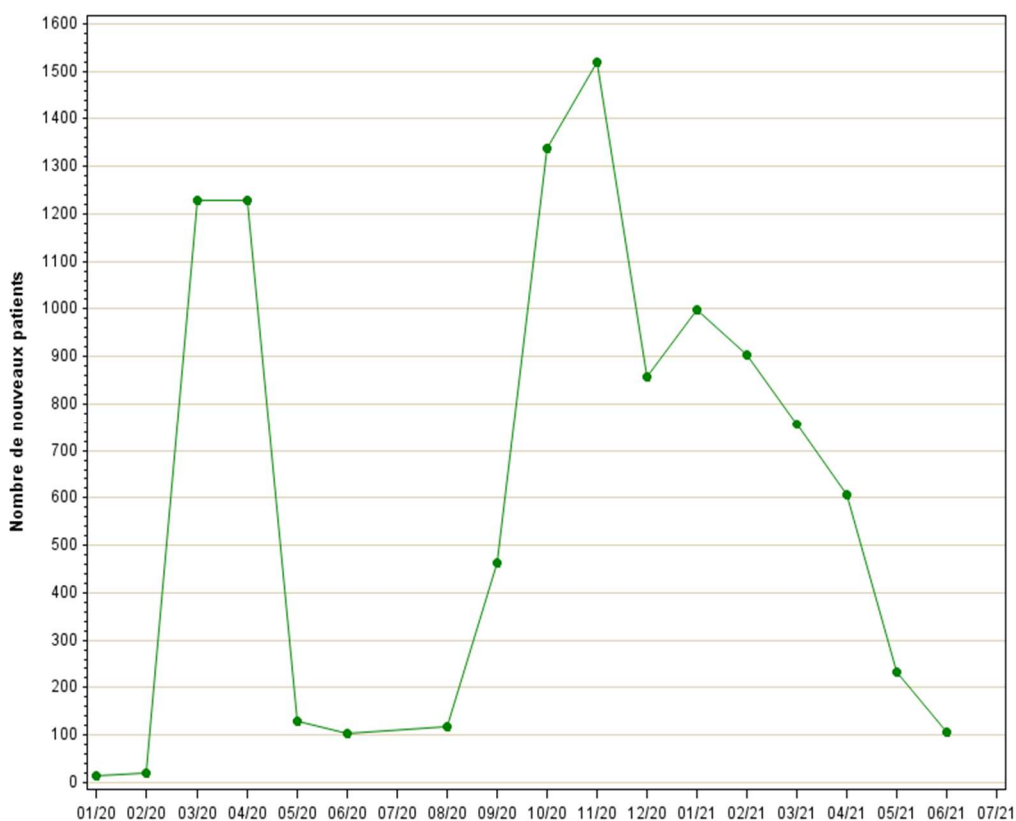
***De nouvelles règles ont été appliqués pour produire ce bulletin. Merci de prendre connaissance de la méthodologie employée qui figure en dernière page de ce bulletin.***

***Les données portant sur les patients transplantés rénaux sont données à titre indicatif. Pour des informations plus précises, veuillez-vous référer aux données publiées par l'Agence de la biomédecine sur les activités de prélèvement et de greffe d'organes.***

## Nombre cumulé de nouveaux cas (dialyse et greffe)



## Total mensuel de nouveaux cas (dialyse et greffe)



Chiffres présentés à titre indicatif. Certains patients connus n'ont pas encore été déclarés à ce jour dans DIADEM ou CRISTAL. Plus les points sont proches de la date du jour, plus les chiffres sont à interpréter avec prudence car non exhaustifs en raison du délai lié au recueil.

## Nombre de cas déclarés selon la période (dialyse et greffe)

Régions de l'équipe de traitement	Nombre de cas entre le 01/02/2020 et 31/08/2020	Nombre de cas entre le 01/09/2020 et 31/12/2020	Nombre de cas entre le 01/01/2021 et 31/03/2021	Nombre de cas entre le le 01/04/2021 et 01/07/2021	Nombre de cas depuis le 01/07/2021
Alsace	216	119	100	27	0
Aquitaine	37	137	92	33	1
Auvergne	14	78	40	17	0
Basse-Normandie	13	63	44	16	0
Bourgogne	53	109	68	21	0
Bretagne	18	77	55	28	0
Centre	51	91	73	37	0
Champagne-Ardenne	52	58	37	18	1
Corse	5	7	2	0	0
Franche-Comté	41	26	17	10	0
Guadeloupe	4	4	5	5	0
Guyane	47	0	2	0	0
Haute-Normandie	24	61	60	7	0
Ile-de-France	1388	714	391	186	2
Languedoc-Roussillon	54	172	114	46	1
Limousin	9	25	27	8	0
Lorraine	168	194	136	35	0
Martinique	1	7	0	0	0
Mayotte	38	16	38	1	0
Midi-Pyrénées	32	152	101	31	0
Nord-Pas-de-Calais	110	405	226	74	2
Nouvelle-Calédonie	0	0	6	0	0
Pays de la Loire	75	154	121	35	0
Picardie	95	88	102	35	0
Poitou-Charentes	10	21	25	7	0
Polynésie Française	0	70	8	1	0
Provence-Alpes-Côte d'Azur	176	547	425	88	0
Rhône-Alpes	174	708	300	132	1
Réunion	12	74	44	48	1
TOTAL	2917	4177	2659	946	9

L'âge médian des 2 937 patients transplantés infectés est de 58.7 ans (IIQ : 47.9-67.8 ans), 10% ont plus de 75 ans, 36% sont des femmes, 11% ont une néphropathie diabétique. L'ancienneté médiane de la greffe est de 6.1 ans (IQR 2.5-12.0 ans). L'âge médian des 450 patients transplantés décédés était de 69.1 ans (IIQ : 61.8-75.0 ans), 24% avaient plus de 75 ans, 64% étaient des hommes, 20% avaient une néphropathie diabétique. L'ancienneté médiane de la greffe est de 5.8 ans (IQR 2.2-10.6 ans).

L'âge médian des 7 771 patients dialysés infectés est de 72.4 ans (IIQ 61.8-81.2 ans). Le temps médian passé sous suppléance (dialyse ou greffe) est de 3.1 ans (IIQ 1.2-6.6 ans). L'âge médian des 1 504 patients dialysés décédés est de 78.7 ans (IIQ 70.8-85.2 ans). Le temps médian passé sous suppléance (dialyse ou greffe) est de 3.5 ans (IIQ 1.5-6.8 ans).

#### Etat clinique des patients dialysés selon la période et le dernier statut vital connu

Etat clinique	01/03-31/08 VIVANT	01/09-31/12 VIVANT	01/01-30/03 VIVANT	01/04- VIVANT	01/03-31/08 DECEDE	01/09-31/12 DECEDE	01/01-30/03 DECEDE	01/04- DECEDE
effectif	1719	3711	419	418	481	855	88	80
Age moyen	66.6	69.2	67.8	67.8	76.4	77.8	75.1	76.0
	%	%	%	%	%	%	%	%
Age 0-19 ans	0.4	0.6	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
Age 20-34 ans	3.7	2.9	2.9	4.3	0.2	0.2	0.0	0.0
Age 35-49 ans	11.6	7.4	11.0	9.6	1.9	1.2	2.3	0.0
Age 50-64 ans	25.4	21.2	21.5	23.7	11.4	11.0	14.8	18.8
Age 65-74 ans	25.8	28.9	31.0	24.4	27.4	23.3	27.3	27.5
Age 75-84 ans	22.2	25.7	22.0	24.4	35.3	36.7	39.8	31.3
Age >= 85 ans	11.0	13.5	11.6	13.7	23.8	27.8	16.3	22.5
Femme	36	40	42	43	36	33	30	53
Diabète	50	51	50	50	56	54	59	64
Obésité	25	29	28	25	25	26	37	45
Maigre	6	5	5	8	5	4	0	1
Maladie respiratoire	15	18	17	16	21	26	30	19
Coronaropathie	24	29	26	29	36	37	49	31
Accident vasculaire cérébral	13	13	11	13	16	17	8	14
Artérite membres inférieurs	22	26	20	24	29	34	38	40
Cancer actif	9	10	11	11	11	15	7	5



Des erreurs dans la date de diagnostic de l'infection ont été corrigées. Les délais (âge et ancienneté) sont ainsi revus à la baisse.

Depuis janvier 2021, sur les 3 199 déclarations de nouveaux cas de patients dialysés infectés par le COVID, 464 patients (15%) ont été déclarés comme présentant une infection à SRAS-Cov2 alors qu'ils avaient reçu au moins une première injection de vaccin.



Ces données préliminaires sont à prendre avec beaucoup de prudence. Des contrôles et analyses complémentaires sont en cours afin de confirmer ces résultats. Les derniers cas étant récent, on ne dispose pas encore de données sur l'issue de l'infection.

	Après la 1 <sup>ère</sup> injection	Après la 2 <sup>ème</sup> injection	Après la 3 <sup>ème</sup> injection
<b>Effectif</b>	260	194	10
Délai médian (IQR) entre l'injection et le diagnostic (jours)	13 (7-20)	23 (10-44)	12 (7-31)
<b>Contexte du diagnostic</b>	%	%	%
Asymptomatique	25	32	70
Domicile	43	34	10
Hospitalisation	24	22	10
Réanimation	2	1	0
Autre contexte*	5	10	10
<b>Dernier état clinique déclaré</b>	%	%	
Asymptomatique	24	33	70
Domicile	37	31	0
Hospitalisation	28	25	20
Réanimation	6	1	0
Autre contexte*	5	10	10
<b>Statut vital</b>	%	%	%
Décédé	20	15	0

\*Diagnostic COVID effectué sur un patient hospitalisé pour une autre cause.

Le délai très court entre la 1<sup>ère</sup> vaccination et l'infection est lié dans certains cas à une infection déjà présente mais non dépistée lors de la vaccination ; qui le sera quelques jours plus tard lors d'un prélèvement PCR.

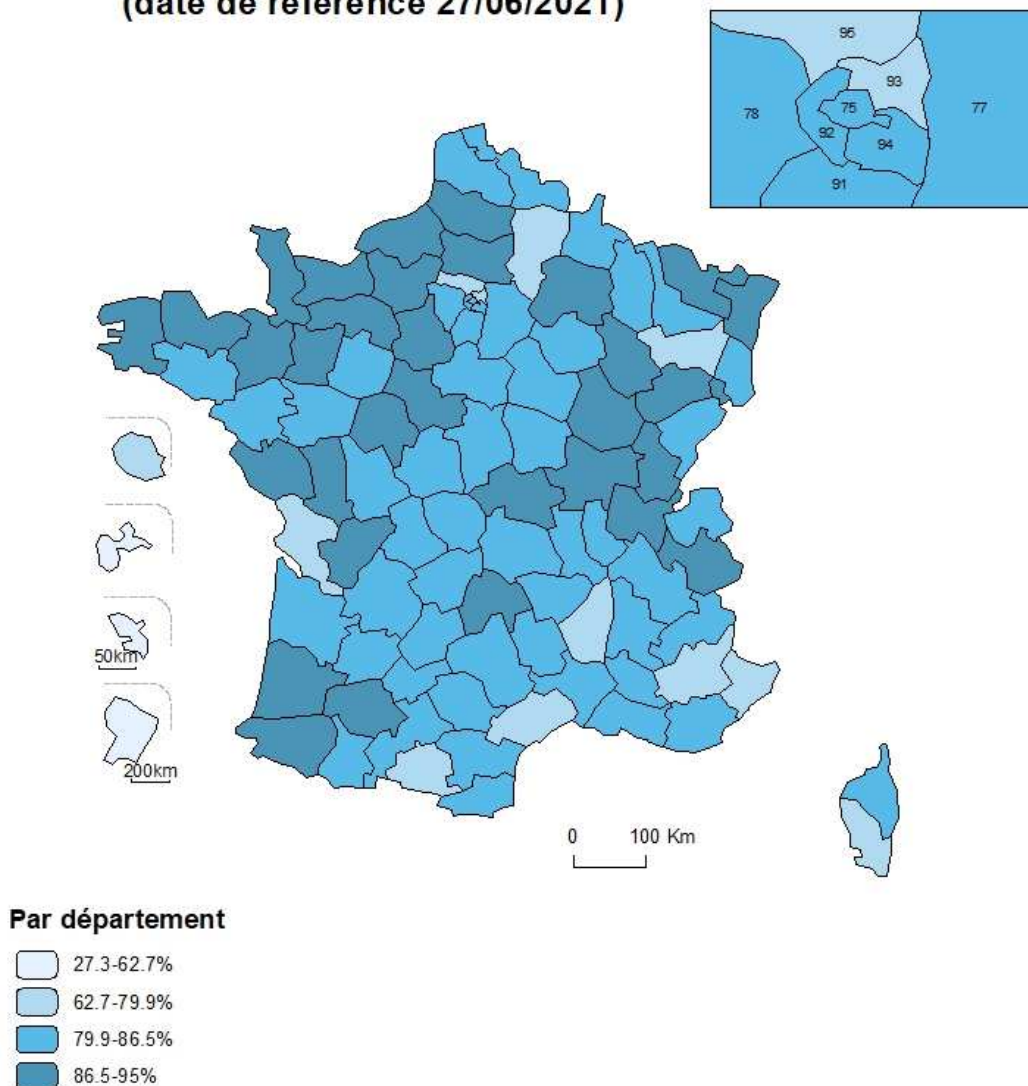
Dans d'autres cas, ce délai médian de 2 semaines est peut-être le signe un « relâchement » dans les gestes barrières avec une fausse impression de protection dès la 1<sup>ère</sup> injection du vaccin.

La persistance de décès malgré 2 injections serait en faveur d'une 3<sup>ème</sup> injection.

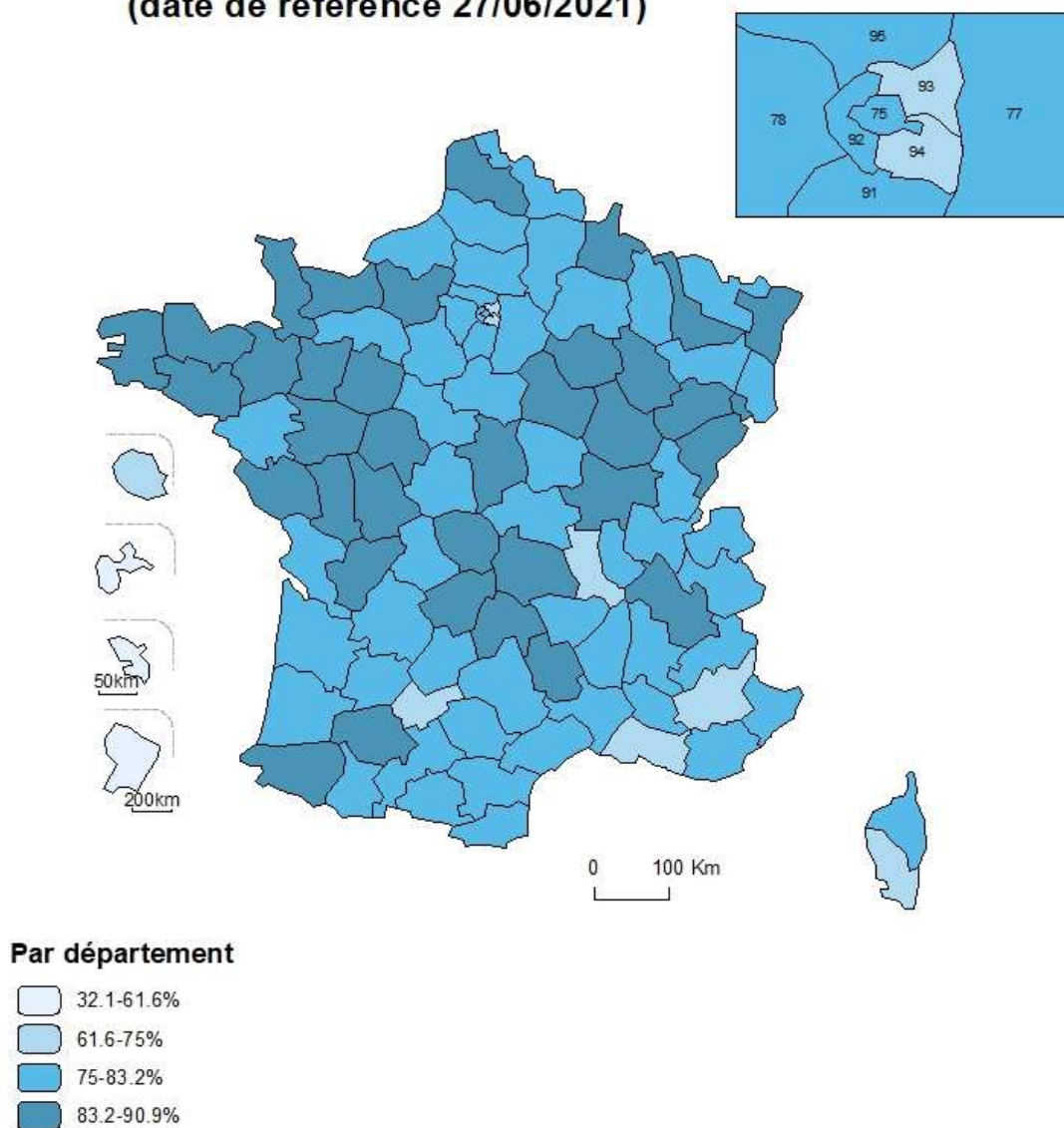
Des enquêtes transversales par mail auprès des néphrologues ont effectuées entre janvier et mai 2021 afin de suivre le déploiement de la vaccination des dialysés. Elles sont à présents arrêtées étant donné la mise à disposition des données par la CNAM permettant probablement une meilleure estimation de la couverture vaccinale des patients dialysés et greffés rénaux.

Au 27 juin 2021, France entière, il est estimé que 80% des patients transplantés rénaux ont reçu une 1<sup>ière</sup> dose de vaccin et 72% une 2<sup>ième</sup> dose et 82% des patients dialysés ont reçu une 1<sup>ière</sup> dose de vaccin et 76% une 2<sup>ième</sup> dose, avec de fortes disparités entre département.

**Pourcentage de patients dialysés ayant reçu au moins une 1<sup>ière</sup> injection de vaccin anti COVID (date de référence 27/06/2021)**



## Pourcentage de patients transplantés ayant reçu au moins une 1<sup>ère</sup> injection de vaccin anti COVID (date de référence 27/06/2021)



Source: CNAM  
<https://datavaccin-covid.ameli.fr>



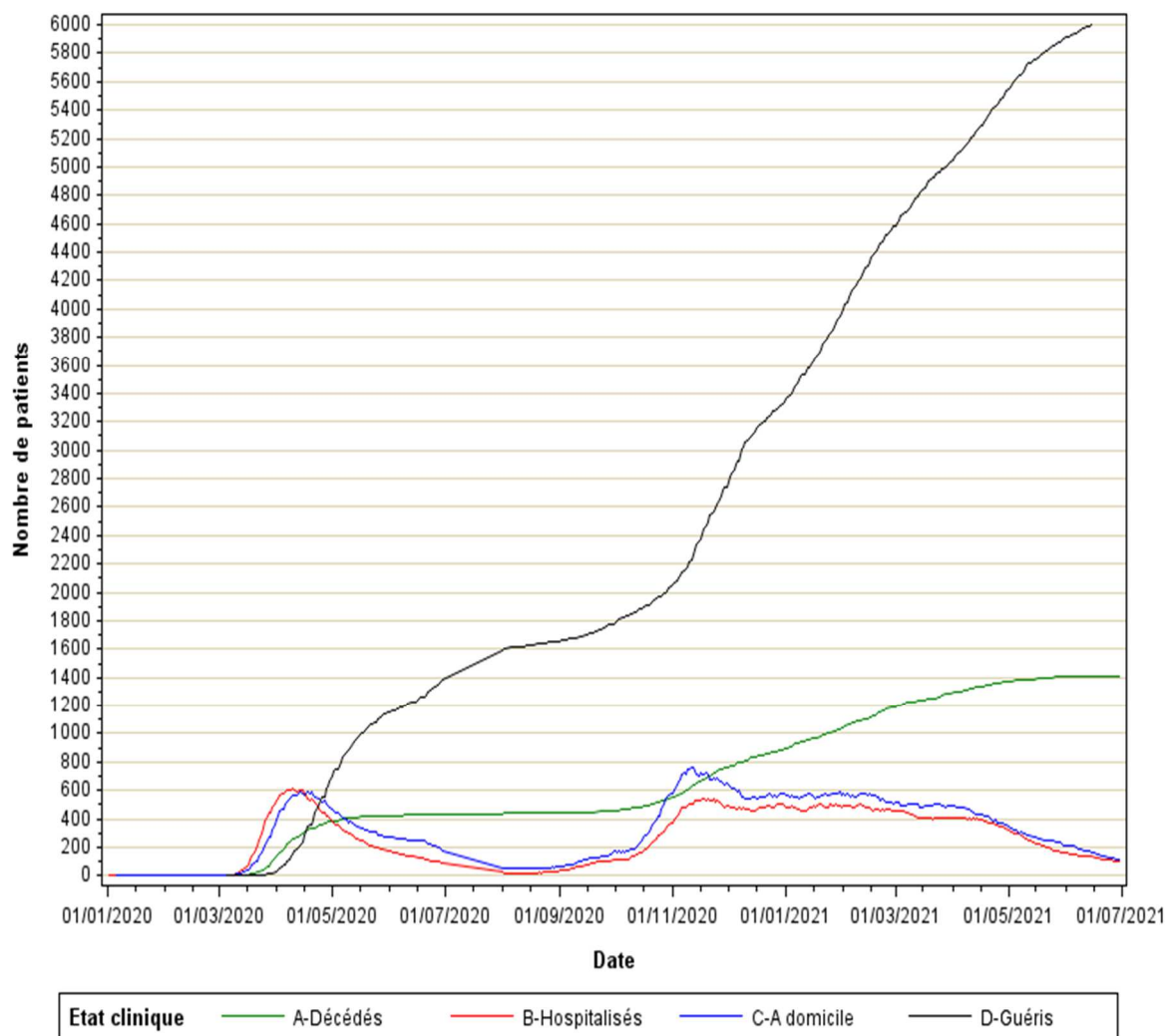
ces chiffres sont à prendre avec précaution en raison de la difficulté de faire le lien entre le statut vaccinal et le traitement de suppléance actuel.



Aux dernières nouvelles disponibles, parmi 6 178 patients dialysés vivants, 97% sont guéris, 2% sont traités à domicile, 1% sont hospitalisés.



Ce graphe inclus tous les patients pour lesquels un ou plusieurs états cliniques ont été déclarés dans le formulaire COVID ou en cas de déclaration de décès dans la trajectoire DIADEM dont le diagnostic est compatible avec le COVID. Le nombre de patients dans les différents états doit être interprétés avec précaution dans l'attente d'une mise à jour de l'état clinique des patients.





## METHODES

Les patients dialysés COVID+ ont été repérés soit lors de la saisie d'un formulaire DIADEM de déclaration d'une infection à SARS-Cov2, soit lors de la saisie d'un décès d'un patient dialysé dont la cause principale ou associée est codée avec les codes CIM10 suivants : B97.2, B34.2 ou U07.1.

Les patients transplantés COVID+ ont été repérés lors de la saisie d'une infection COVID dans le formulaire CRISTAL de suivi après greffe ou en cas de décès après greffe avec une cause notée COVID.

En cas de doublons, le dernier état avant l'infection (dialysé ou greffé) permet de classer le patient. Les patients dont la dialyse a été arrêtée au moment de l'infection ou peu avant sont classés comme étant dialysés.

Les décès des patients dialysés ont été identifiés dans les bases DIADEM à l'aide des codes CIM10 B97.2, B34.2 ou U07.1 ou lors le code REIN C04 (infection pulmonaire) chez un patient COVID+.

Le nombre de cas est rapporté à la région de l'équipe qui prend en charge les patients dialysés ou greffés.

En l'absence de décès ou d'information récente, les patients dialysés ont été considérés comme guéris au-delà de 90 jours après la 1<sup>ière</sup> déclaration.

Les graphes montrant des évolutions ont été censurés au mois précédent le mois actuel.

Lors de sa réunion du 10 juin 2021, le Conseil Scientifique REIN a décidé d'arrêter l'enquête séquentielles en raison de la difficulté d'accéder à ces informations pour les ARC REIN et à la difficulté d'imputer au COVID ces différents symptômes par ailleurs fréquents chez les patients dialysés. Une analyse approfondie de ces résultats est en cours.

Remerciements à toutes les personnes mobilisées auprès des patients et qui prennent le temps de remonter des informations afin de pouvoir partager ses résultats avec les Associations de patients, les Sociétés Savantes et les Tutelles.

Retrouvez ces bulletins et les cartes interactives sur le site :  
<https://www.agence-biomedecine.fr/Les-chiffres-du-R-E-I-N>