



## BULLETIN N°52

# Situation de l'épidémie de Covid-19 chez les patients dialysés et greffés rénaux en France au 31 mai 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, 10 279 patients infectés par le SARS-Cov-2 : 2 723 patients transplantés rénaux et 7 556 patients dialysés.

La fréquence de l'infection à SRAS-Cov2 se situe donc à environ 6% des patients transplantés rénaux et 15% des patients dialysés sur l'ensemble du territoire.

On recense 424 décès en transplantation rénale (16%) et 1 431 en dialyse (19%) dont la cause est considérée comme liée au SRAS-Cov2.

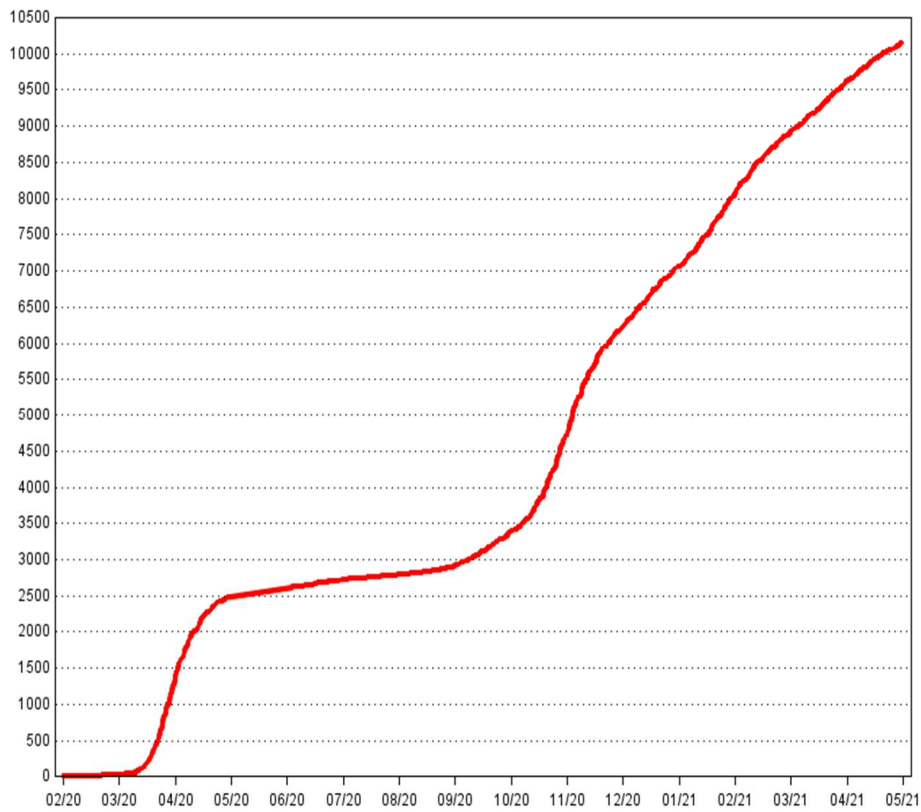


***Les chiffres présentés sont à prendre avec précaution. Ils sont fournis à titre indicatif et ne peuvent être considéré comme étant exhaustif ou définitif. Le déplacement des attachés de recherche du registre REIN étant contraint, voire impossible dans certains cas, le recueil donné « en temps réel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

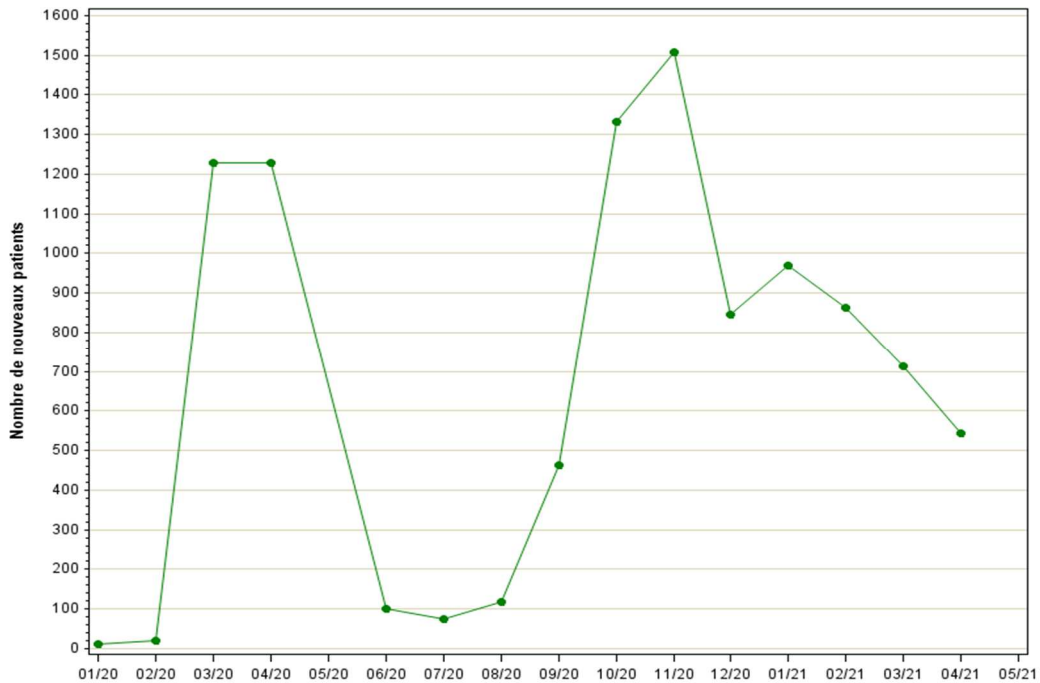
***De nouvelles règles ont été appliqués pour produire ce bulletin. Merci de prendre connaissance de la méthodologie employée qui figure en dernière page de ce bulletin.***

***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)

Entre février et août 2020, 2 915 patients ont été diagnostiqués COVID+, 4 148 entre septembre et décembre 2020 et 3 216 cas depuis janvier 2021.

Régions	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 depuis le 01/01/2021
Alsace	216	119	115
Aquitaine	37	136	108
Auvergne	14	78	52
Basse-Normandie	13	63	51
Bourgogne	53	105	84
Bretagne	18	76	75
Centre	51	90	99
Champagne-Ardenne	51	58	49
Corse	5	6	2
Franche-Comté	41	26	16
Guadeloupe	4	4	9
Guyane	47	0	2
Haute-Normandie	23	59	62
Ile De Clipperton	0	0	5
Ile-de-France	1386	711	491
Languedoc-Roussillon	54	171	135
Limousin	9	25	31
Lorraine	172	191	168
Martinique	1	7	0
Mayotte	38	16	39
Midi-Pyrénées	32	152	105
Nord-Pas-de-Calais	110	400	263
Nouvelle-Calédonie	0	0	0
Pays de la Loire	75	152	132
Picardie	93	88	130
Poitou-Charentes	10	21	28
Polynésie Française	0	70	9
Provence-Alpes-Côte d'Azur	176	542	491
Rhône-Alpes	174	708	397
Réunion	12	74	68
Wallis et Futuna	0	0	0

L'âge médian des 2 723 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 6.0 ans (IQR 2.5-11.8 ans). L'âge médian des 424 patients transplantés décédés était de 69.0 ans (IIQ : 61.5-75.0 ans), 25% avaient plus de 75 ans, 64% étaient des hommes, 20% avaient une néphropathie diabétique. L'ancienneté médiane de la greffe est de 5.4 ans (IQR 2.1-10.8 ans).

L'âge médian des 7 556 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 1.3-6.6 ans). L'âge médian des 1 431 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 3.6 ans (IIQ 1.5-6.8 ans).

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

Etat clinique	Patients 01/03- 31/08	Patients 01/09- 31/12	Patients 01/01/2021-	Patients 01/03- 31/08	Patients 01/09- 31/12	Patients 01/01/2021-
	VIVANT	VIVANT	VIVANT	DCD	DCD	DCD
Effectif	1719	2566	1840	479	535	417
Age moyen	66.6	69.1	69.0	76.3	78.1	76.8
	%	%	%	%	%	%
Age 0-19 ans	0.4	0.6	0.4	0.0	0.0	0.0
Age 20-34 ans	3.7	3.2	2.8	0.2	0.2	0.2
Age 35-49 ans	11.6	7.2	8.6	1.9	0.7	1.4
Age 50-64 ans	25.4	21.5	21.1	11.5	11.4	13.2
Age 65-74 ans	25.8	29.3	27.9	27.6	22.4	24.7
Age 75-84 ans	22.2	25.2	25.8	35.3	37.0	36.2
Age >= 85 ans	11.0	13.2	13.4	23.6	28.5	24.5
Femme	36	40	41	36	30	37
Diabète	50	50	52	56	56	56
Obésité	25	29	29	25	26	31
Maigre	6	5	5	5	4	3
Maladie respiratoire	15	18	18	21	27	25
Coronaropathie	24	28	30	36	38	37
Accident vasculaire cérébral	13	12	13	16	17	13
Artérite membres inférieurs	22	24	26	29	35	34
Cancer actif	9	10	10	11	13	15



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 2 911 déclarations de nouveaux cas de patients dialysés infectés par le COVID, 419 patients 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
<b>Effectif</b>	243	176
Délai médian (IQR) entre l'injection et le diagnostic (jours)	13 (7-19)	21 (9-42)
<b>Contexte du diagnostic</b>	%	%
Asymptomatique	25	32
Domicile	44	34
Hospitalisation	24	22
Réanimation	2	0.6
Autre contexte*	5	12
<b>Dernier état clinique déclaré</b>	%	%
Asymptomatique	24	32
Domicile	34	30
Hospitalisation	19	15
Réanimation ou décès	18	13
Autre contexte*	4	10

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

Le délai très court entre la 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.

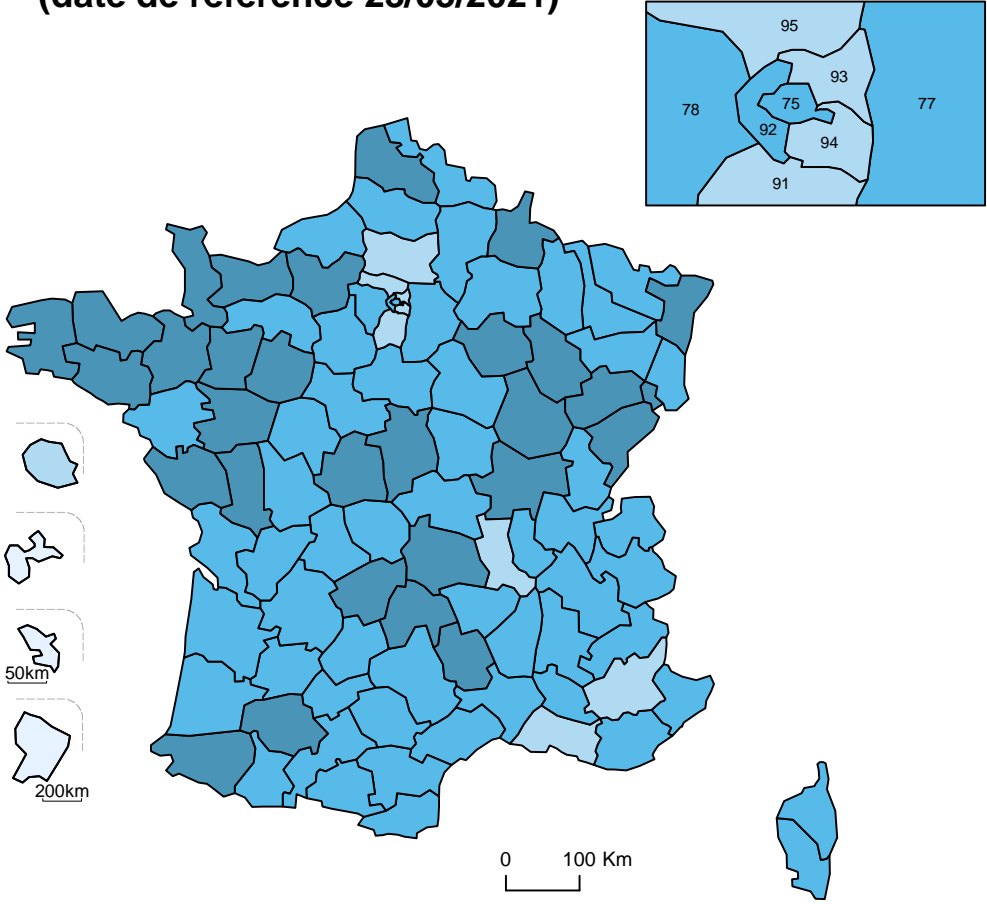
À ce jour, sur 1 310 patients dialysés vivants 6 mois après l'infection, 1 025 ne présentent pas de séquelles à 6 mois et pour 86 d'entre eux, cette information n'est pas disponible. Les 199 patients restants (16%) présentent au moins une séquelle : 100 cas de perte musculaire ou perte de poids de plus de 5%, non récupérée, 60 cas de fatigue extrême, 30 cas avec séquelles respiratoire, 18 cas de douleurs articulaires ou musculaires, 16 cas de troubles sensitifs (troubles de l'équilibre, picotements, sensations de brûlures...), 15 cas d'anxiété, 12 cas de dépression, 12 cas de troubles cognitifs, 9 cas de stress, 11 cas de diarrhée, 6 cas de tachycardie, 6 cas de céphalées, 5 cas d'anosmie, 1 cas de douleurs thoraciques et 15 autres séquelles.



Certaines enquêtes séquelles ne sont pas encore été déclarées dans DIADEM. Le délai de 6 mois entre l'infection COVID et l'estimation des séquelles doit rendre prudent toute interprétation causale car la comparaison de l'état clinique avant et après s'avère hasardeuse.

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.

**Pourcentage de patients transplantés ayant reçu au moins une 1ère injection de vaccin anti COVID (date de référence 23/05/2021)**

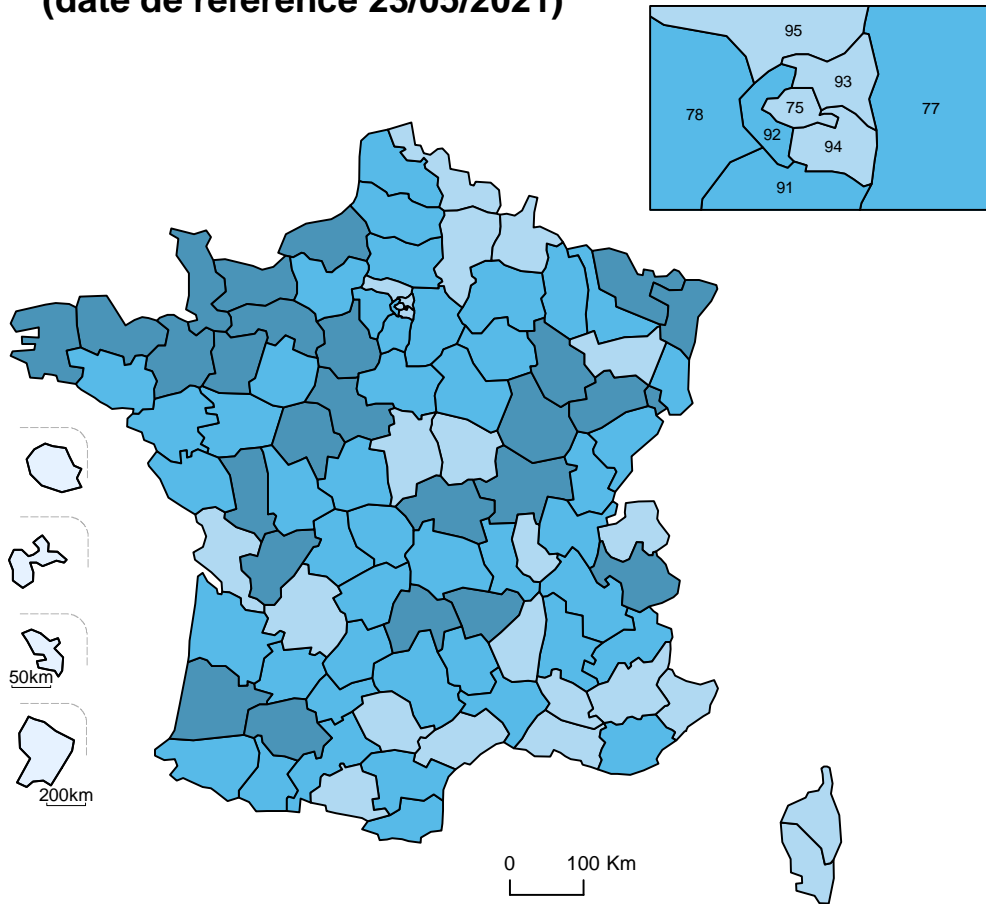


**Par département**





- 21.8-33.3%
- 33.3-68.1%
- 68.1-78.0%
- 78.0-87.7%

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

**Pourcentage de patients dialysés ayant reçu  
au moins une 1<sup>ère</sup> injection de vaccin anti COVID  
(date de référence 23/05/2021)**



**Par département**

-  24.9-52.9%
-  52.9-77.2%
-  77.2-83.7%
-  83.7-93.3%

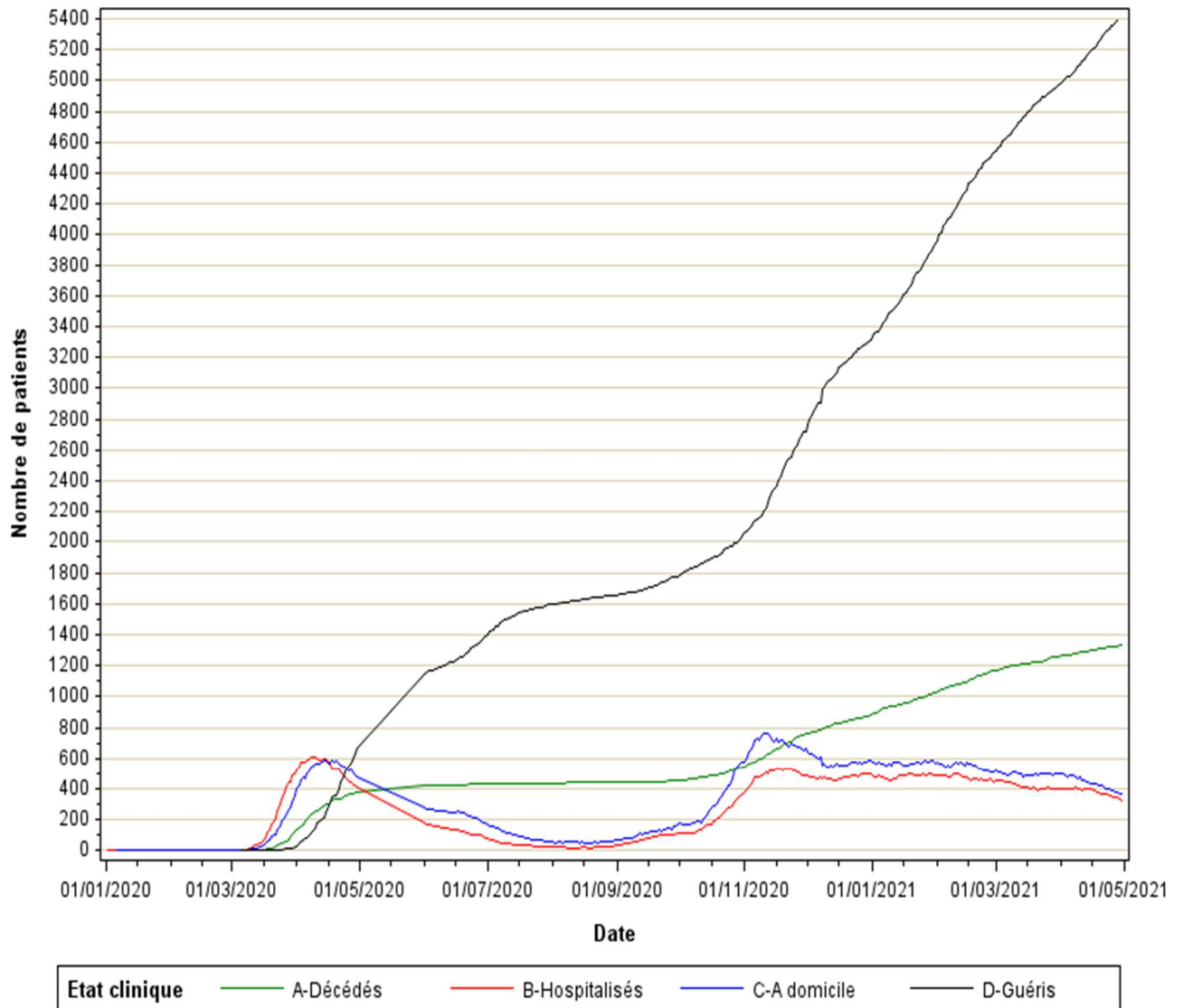
Source: CNAM  
<https://datavaccin-covid.ameli.fr>



Aux dernières nouvelles disponibles, parmi 6 076 patients dialysés vivants, 94% sont guéris, 4% sont traités à domicile, 2% 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+.

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.

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>