



## BULLETIN N°47

# Situation de l'épidémie de Covid-19 chez les patients dialysés et greffés rénaux en France au 26 avril 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, 9 636 patients infectés par le SARS-Cov-2 : 2 498 patients transplantés rénaux et 7 138 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 377 décès en transplantation rénale (15%) et 1 339 en dialyse (19%) dont la cause est considérée comme liée au SRAS-Cov2.

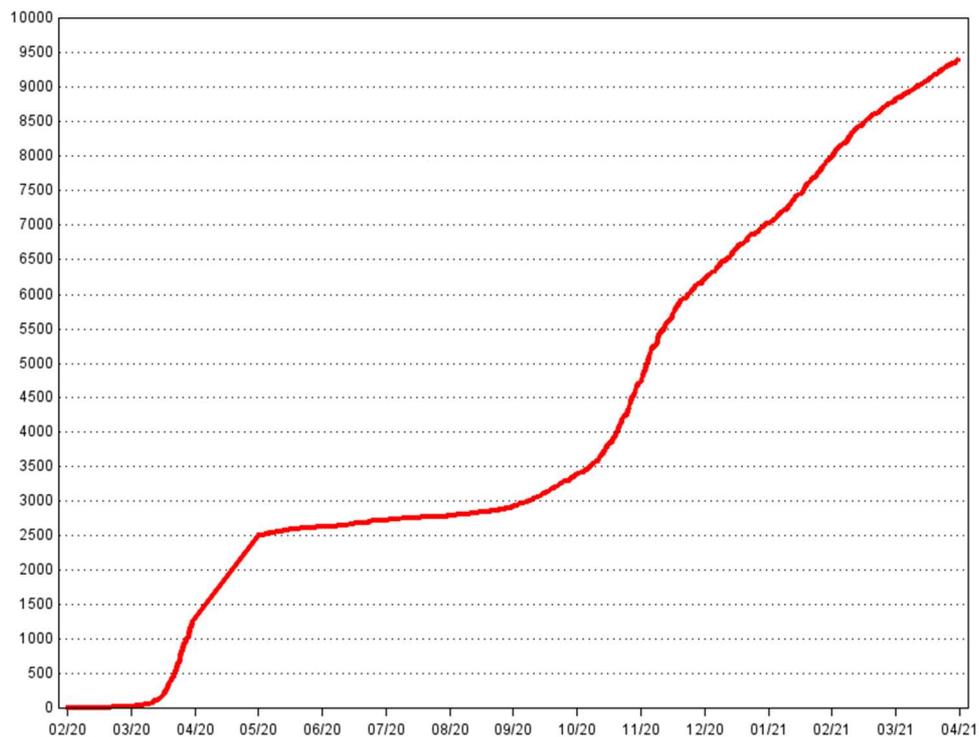


***Les chiffres présentés sont à prendre avec précaution. Ils sont fournis à titre indicatif et ne peuvent être considéré comme étant exhaustif ou définitif. Le déplacement des attachés de recherche du registre REIN étant contraint, voire impossible dans certains cas, le recueil donné « en temps réel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

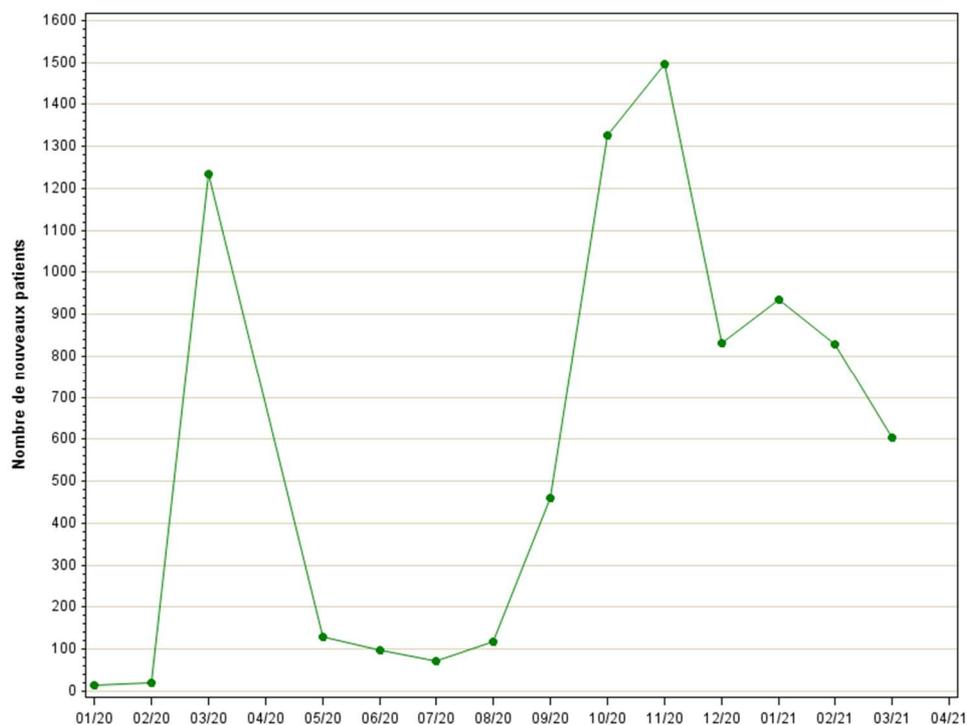
***De nouvelles règles ont été appliqués pour produire ce bulletin. Merci de prendre connaissance de la méthodologie employée qui figure en dernière page de ce bulletin.***

***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+, 4 112 entre septembre et décembre 2020 et 2 609 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	93
Aquitaine	37	136	93
Auvergne	14	78	42
Basse-Normandie	13	63	43
Bourgogne	53	105	71
Bretagne	17	73	54
Centre	51	86	71
Champagne-Ardenne	54	55	25
Corse	5	6	2
Franche-Comté	41	26	15
Guadeloupe	4	4	7
Guyane	47	0	2
Haute-Normandie	23	58	54
Ile-de-France	1377	704	378
Languedoc-Roussillon	54	168	93
Limousin	9	26	29
Lorraine	172	190	150
Martinique	1	7	0
Mayotte	38	15	38
Midi-Pyrénées	32	152	86
Nord-Pas-de-Calais	111	400	221
Nouvelle-Calédonie	0	0	0
Pays de la Loire	77	150	98
Picardie	96	84	93
Poitou-Charentes	10	21	25
Polynésie Française	0	70	8
Provence-Alpes-Côte d'Azur	176	536	439
Rhône-Alpes	175	707	335
Réunion	12	73	44
Wallis et Futuna	0	0	0

L'âge médian des 2 498 patients transplantés infectés est de 58.7 ans (IIQ : 48.0-67.8 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 377 patients transplantés décédés était de 69.0 ans (IIQ : 61.4-75.0 ans), 25% avaient plus de 75 ans, 63% étaient des hommes, 18% avaient une néphropathie diabétique. L'ancienneté médiane de la greffe est de 5.8 ans (IQR 2.3-10.9 ans).

L'âge médian des 7 138 patients dialysés infectés est de 72.4 ans (IIQ 61.9-81.3 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 1 339 patients dialysés décédés est de 78.8 ans (IIQ 70.1-85.2 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	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	1717	2544	1538	476	530	333
Age moyen	66,6	69,1	69,2	76,3	78,2	76,9
	%	%	%	%	%	%
Age 0-19 ans	0,4	0,6	0,5	0,2	0,0	0,0
Age 20-34 ans	3,7	3,1	2,5	0,2	0,2	0,3
Age 35-49 ans	11,7	7,3	8,4	1,9	0,8	1,8
Age 50-64 ans	25,4	21,4	20,9	10,9	11,5	11,1
Age 65-74 ans	25,7	29,3	28,2	27,5	22,3	25,8
Age 75-84 ans	22,1	25,4	25,9	35,5	36,8	36,9
Age >= 85 ans	11,1	13,1	13,9	23,8	28,9	24,2
Femme	37	40	40	36	30	36
Diabète	50	51	52	56	56	56
Obésité	26	29	30	25	26	29
Maigreur	6	5	4	5	4	3
Maladie respiratoire	15	17	18	21	27	25
Coronaropathie	24	28	29	37	38	37
Accident vasculaire cérébral	13	12	12	16	17	14
Artérite membres inférieurs	22	24	26	29	35	32
Cancer actif	9	10	10	11	13	17



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 2 425 déclarations de nouveaux patients dialysés, 300 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.

	Après la 1 <sup>ère</sup> injection	Après la 2 <sup>ème</sup> injection
Effectif	194	106
Délai médian (IQR) entre le diagnostic et l'injection (jours)	13 (7-19)	16 (8-32)
Contexte du diagnostic	%	%
Asymptomatique	23	31
Domicile	45	32
Hospitalisation	29	37
Réanimation	3	0

Le délai relativement court entre la vaccination et l'infection 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 1 146 patients dialysés vivants 6 mois après l'infection, 879 ne présentent pas de séquelles à 6 mois et pour 87 d'entre eux, cette information n'est pas disponible. Les 180 patients restants (16%) présentent au moins une séquelle : 92 cas de perte musculaire ou perte de poids de plus de 5%, non récupérée, 52 cas de fatigue extrême, 28 cas avec séquelles respiratoire, 17 cas de douleurs articulaires ou musculaires, 16 cas de troubles sensitifs (troubles de l'équilibre, picotements, sensations de brûlures...), 13 cas d'anxiété, 12 cas de dépression, 10 cas de troubles cognitifs, 9 cas de stress, 11 cas de diarrhée, 6 cas de tachycardie, 5 cas d'anosmie, 6 cas de céphalées, 1 cas de douleurs thoraciques et 15 autres séquelles.**



Certaines enquêtes séquelles ne sont pas encore été déclarées dans DIADEM.

**Des enquêtes transversales par mail auprès des néphrologues sont programmées afin de suivre le déploiement de la vaccination des dialysés.** Sur les dernières 5 semaines, 302 unités de dialyse ayant 20 741 patients dialysés ont répondu à l'enquête. Sur l'ensemble, 15 565 patients ont été vaccinés, soit **75%** des patients traités dans ces établissements répondeurs : le nombre médian de patients vaccinés par unité est de 80% (IIQ 71% ; 91%), aucun établissement n'a moins de 10% de patients vaccinés, 233 établissements ont 70% ou plus de patients vaccinés.

Région de traitement	Nombre d'unités de dialyse ayant répondu	Nombre de patients dialysés vaccinés	Nombre de patients dialysés en file active	% de patients vaccinés
	0	281	373	75.3
Alsace	7	748	977	76.6
Aquitaine	18	830	1060	78.3
Auvergne	5	238	300	79.3
Basse-Normandie	8	399	468	85.3
Bourgogne	7	234	365	64.1
Bretagne	20	1180	1323	89.2
Centre	2	140	180	77.8
Champagne-Ardenne	12	529	675	78.4
Corse	1	9	12	75.0
Haute-Normandie	2	171	183	93.4
Ile-de-France	76	2157	2883	74.8
Languedoc-Roussillon	17	780	990	78.8
Lorraine	7	839	1245	67.4
Midi-Pyrénées	4	451	720	62.6
Nord-Pas-de-Calais	10	957	1270	75.4
Nouvelle Calédonie	17	481	657	73.2
Pays de la Loire	23	1663	2144	77.6
Picardie	4	266	363	73.3
Poitou-Charentes	4	207	287	72.1
Provence-Alpes-Côte d'Azur	27	1165	1533	76.0
Rhône-Alpes	28	1821	2702	67.4
Réunion	1	1	7	14.3
Wallis et Futuna	1	18	24	75.0

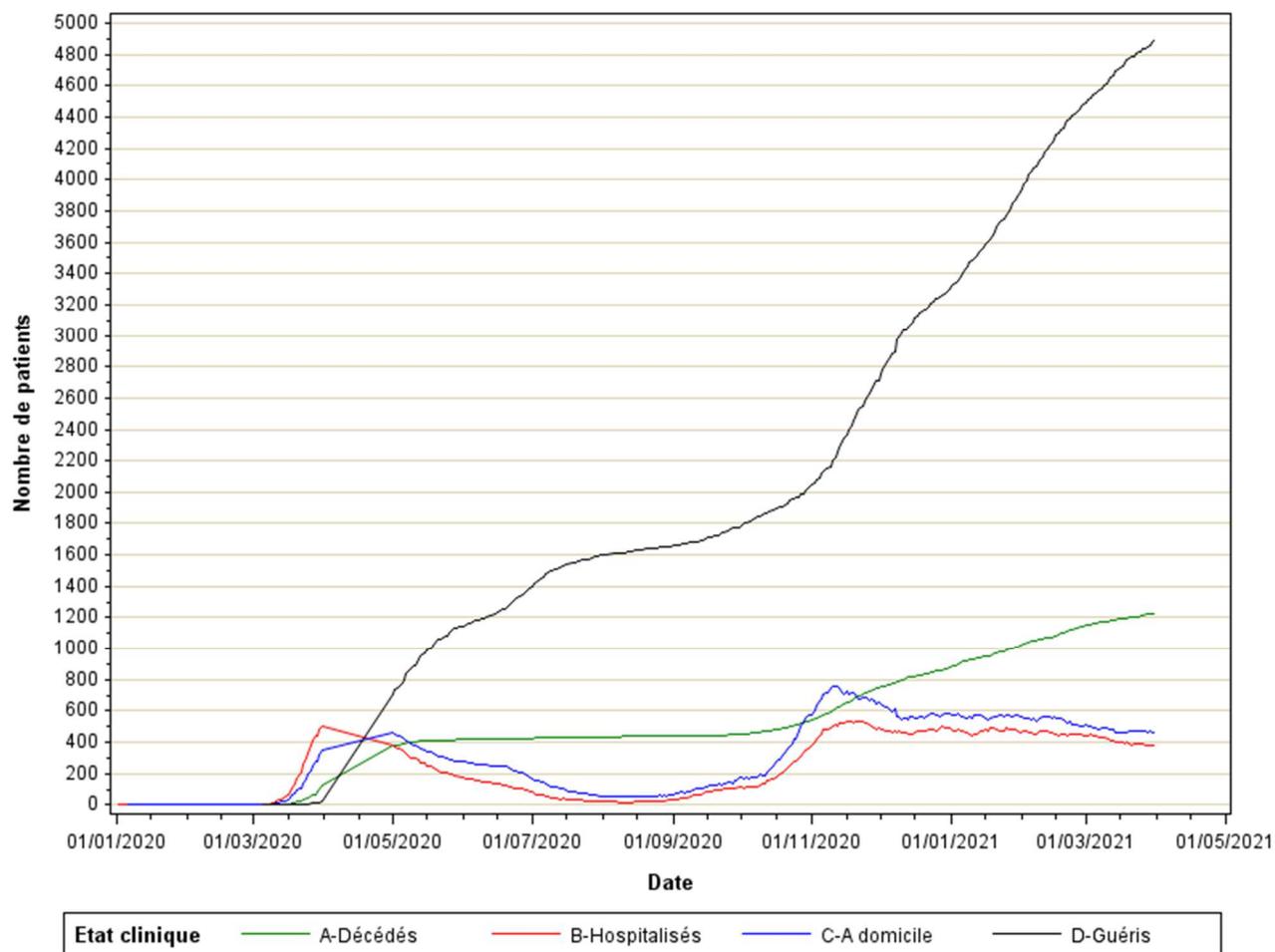


Seules les réponses datant de moins de 5 semaines ont été retenues ou lorsque le centre avait déjà plus de 70% de patients vaccinés.

Aux dernières nouvelles disponibles, parmi 5 753 patients dialysés vivants, 89% sont guéris, 6% sont à domicile, 5% sont hospitalisés.



Ce graphe inclut 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>ère</sup> déclaration.

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

Pour l'enquête Vaccination adressée par mail aux néphrologues, seuls les réponses des centres ayant au moins 70% de patients vaccinés ou une date de retour inférieure ou égale à 5 semaines sont présentés. Les centres pédiatriques ont été exclus.

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>