



BULLETIN N°51

Situation de l'épidémie de Covid-19 chez les patients dialysés et greffés rénaux en France au 25 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, 10 176 patients infectés par le SARS-Cov-2 : 2 689 patients transplantés rénaux et 7 487 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 415 décès en transplantation rénale (15%) et 1 416 en dialyse (19%) dont la cause est considérée comme liée au SRAS-Cov2.

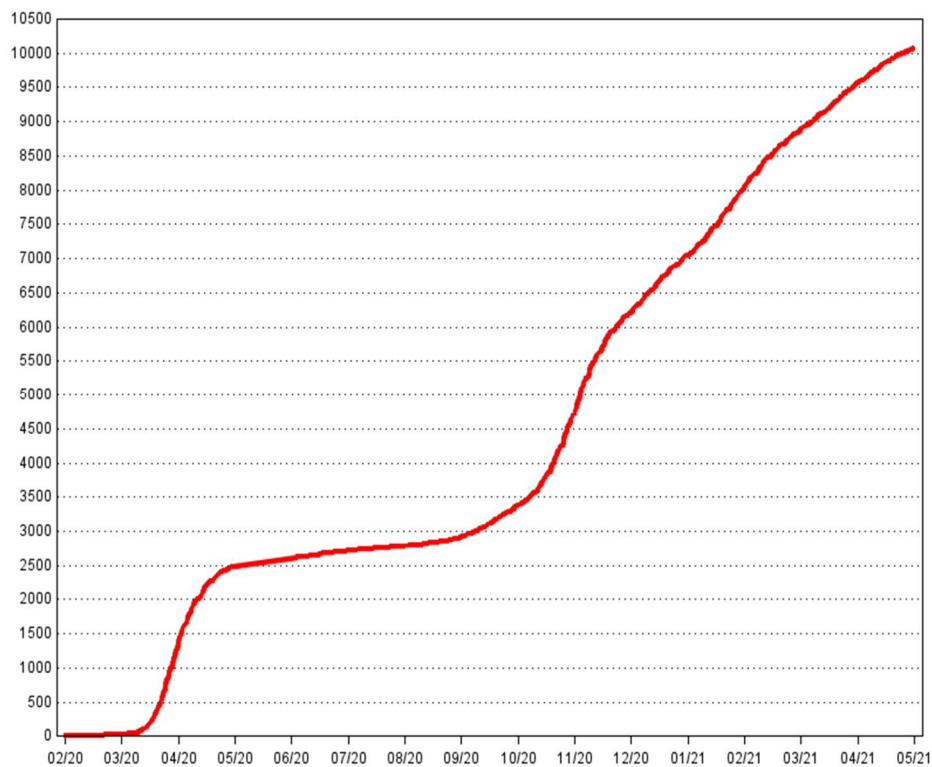


Les chiffres présentés sont à prendre avec précaution. Ils sont fournis à titre indicatif et ne peuvent être considéré comme étant exhaustif ou définitif. Le déplacement des attachés de recherche du registre REIN étant contraint, voire impossible dans certains cas, le recueil donné « en temps réel »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

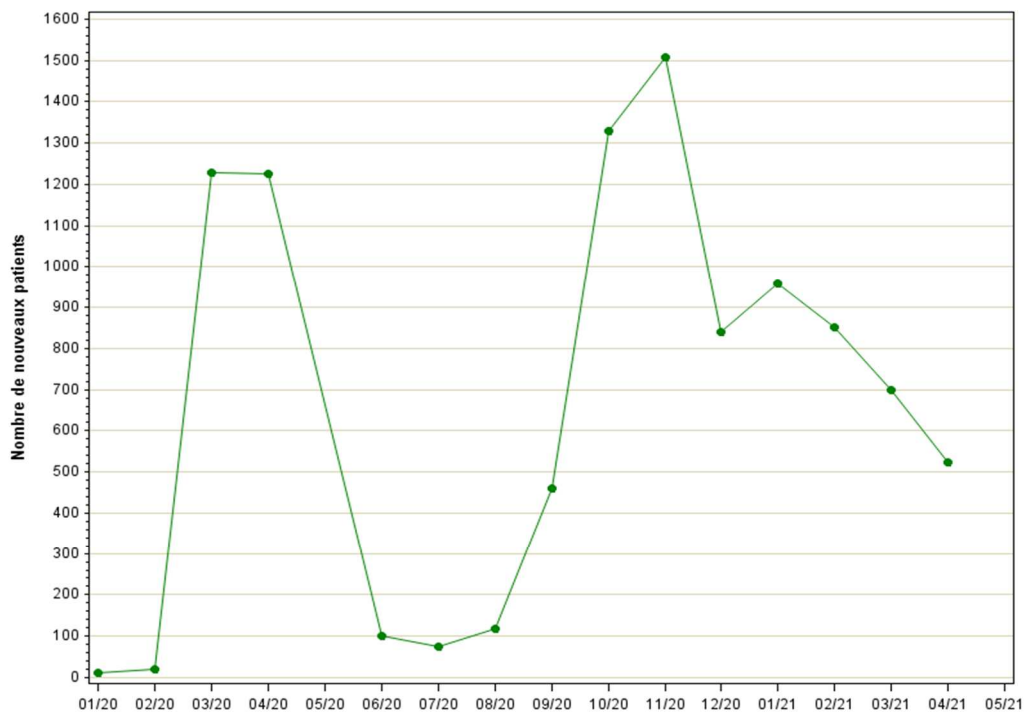
De nouvelles règles ont été appliqués pour produire ce bulletin. Merci de prendre connaissance de la méthodologie employée qui figure en dernière page de ce bulletin.

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 cumulée 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, 2 911 patients ont été diagnostiqués COVID+, 4 138 entre septembre et décembre 2020 et 3 127 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	111
Aquitaine	37	136	106
Auvergne	14	78	51
Basse-Normandie	13	63	50
Bourgogne	53	105	81
Bretagne	18	76	75
Centre	50	88	96
Champagne-Ardenne	51	58	48
Corse	5	6	2
Franche-Comté	41	26	16
Guadeloupe	4	4	9
Guyane	47	0	2
Haute-Normandie	23	59	61
Ile De Clipperton	0	0	5
Ile-de-France	1383	710	471
Languedoc-Roussillon	54	168	117
Limousin	9	25	31
Lorraine	172	191	168
Martinique	1	7	0
Mayotte	38	16	39
Midi-Pyrénées	32	152	102
Nord-Pas-de-Calais	110	400	263
Nouvelle-Calédonie	0	0	0
Pays de la Loire	75	152	130
Picardie	93	88	129
Poitou-Charentes	10	21	26
Polynésie Française	0	70	9
Provence-Alpes-Côte d'Azur	176	539	482
Rhône-Alpes	174	708	379
Réunion	12	73	68
Wallis et Futuna	0	0	0

L'âge médian des 2 689 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 415 patients transplantés décédés était de 69.0 ans (IIQ : 61.5-75.0 ans), 24% avaient plus de 75 ans, 63% étaient des hommes, 19% avaient une néphropathie diabétique. L'ancienneté médiane de la greffe est de 5.6 ans (IQR 2.2-10.9 ans).

L'âge médian des 7 487 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 1 416 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	1718	2558	1795	479	535	402
Age moyen	66.6	69.1	68.9	76.3	78.1	76.8
	%	%	%	%	%	%
Age 0-19 ans	0.4	0.6	0.5	0.0	0.0	0.0
Age 20-34 ans	3.7	3.2	2.9	0.2	0.2	0.2
Age 35-49 ans	11.6	7.2	8.7	1.9	0.7	1.5
Age 50-64 ans	25.3	21.5	21.1	11.5	11.4	12.9
Age 65-74 ans	25.8	29.2	28.2	27.6	22.4	24.6
Age 75-84 ans	22.2	25.3	25.6	35.3	37.0	36.6
Age >= 85 ans	11.0	13.1	13.4	23.6	28.5	24.4
Femme	36	40	41	36	30	38
Diabète	50	50	52	56	56	57
Obésité	25	29	30	25	26	31
Maigre	6	5	5	5	4	3
Maladie respiratoire	15	18	18	21	27	24
Coronaropathie	24	28	29	36	38	37
Accident vasculaire cérébral	13	13	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 2 844 déclarations de nouveaux cas de patients dialysés infectés par le COVID, 406 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 ^{ère} injection	Après la 2 ^{ème} injection
Effectif	239	167
Délai médian (IQR) entre l'injection et le diagnostic (jours)	13 (7-19)	21 (9-42)
Contexte du diagnostic	%	%
Asymptomatique	24	31
Domicile	45	35
Hospitalisation	24	23
Réanimation	2	0.6
Autre contexte*	5	11
Dernier état clinique déclaré	%	%
Asymptomatique	23	31
Domicile	35	30
Hospitalisation	19	17
Réanimation ou décès	18	13
Autre contexte*	4	9

*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^{ère} injection du vaccin.

À ce jour, sur 1 308 patients dialysés vivants 6 mois après l'infection, 1 023 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 sont programmées afin de suivre le déploiement de la vaccination des dialysés. Sur les dernières 5 semaines, 338 unités de dialyse ayant 23 586 patients dialysés ont répondu à l'enquête. Sur l'ensemble, 18 342 patients ont été vaccinés, soit **78%** des patients traités dans ces établissements répondeurs : le nombre médian de patients vaccinés par unité est de 81% (IIQ 73% ; 91%), aucun établissement a moins de 10% de patients vaccinés, 182 établissements ont 80% 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
Alsace	7	783	967	81.0
Aquitaine	17	750	892	84.1
Auvergne	3	167	185	90.3
Basse-Normandie	8	411	471	87.3
Bourgogne	6	234	275	85.1
Bretagne	21	1265	1410	89.7
Centre	7	367	488	75.2
Champagne-Ardenne	12	529	675	78.4
Corse	3	77	100	77.0
Guyane	1	16	58	27.6
Haute-Normandie	2	166	182	91.2
Ile-de-France	74	2248	2815	79.9
Languedoc-Roussillon	34	1373	1869	73.5
Limousin	1	238	301	79.1
Lorraine	9	1140	1560	73.1
Martinique	1	52	151	34.4
Midi-Pyrénées	5	596	753	79.2
Nord-Pas-de-Calais	11	1016	1356	74.9
Nouvelle Calédonie	17	489	665	73.5
Pays de la Loire	21	1514	1922	78.8
Picardie	7	644	768	83.9
Poitou-Charentes	2	119	159	74.8
Polynésie	1	108	145	74.5
Provence-Alpes-Côte d'Azur	33	1582	1971	80.3
Rhône-Alpes	31	2374	3247	73.1
Réunion	3	73	177	41.2
Wallis et Futuna	1	11	24	45.8

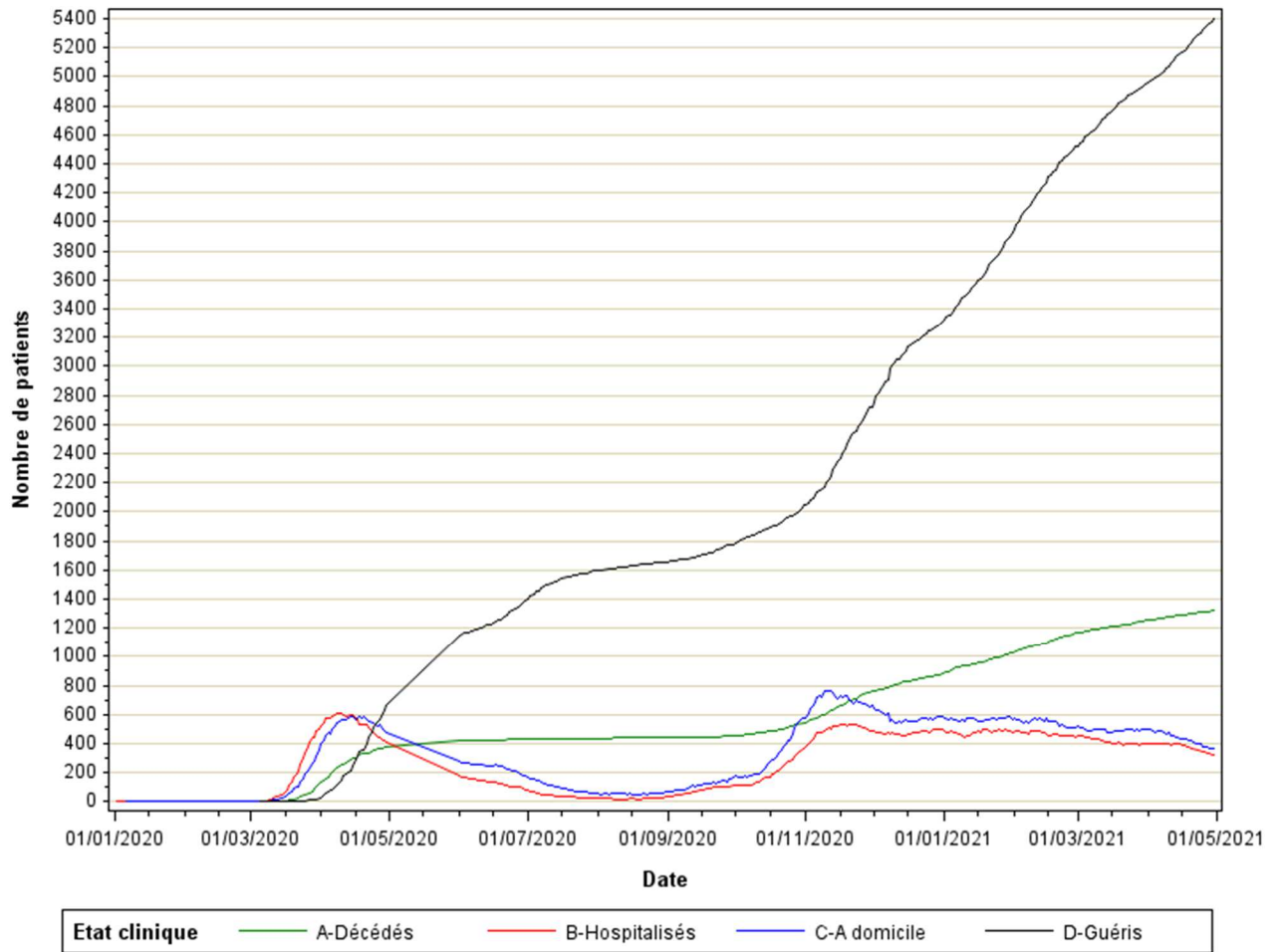


Seules les réponses datant de moins de 5 semaines ont été retenues ou lorsque le centre avait déjà plus de 70% de patients vaccinés.

Aux dernières nouvelles disponibles, parmi 6 023 patients dialysés vivants, 93% sont guéris, 4% sont traités à domicile, 3% 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^{ère} 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>