



BULLETIN N°48

Situation de l'épidémie de Covid-19 chez les patients dialysés et greffés rénaux en France au 3 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, 9 805 patients infectés par le SARS-Cov-2 : 2 554 patients transplantés rénaux et 7 251 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 387 décès en transplantation rénale (15%) et 1 363 en dialyse (19%) dont la cause est considérée comme liée au SRAS-Cov2.

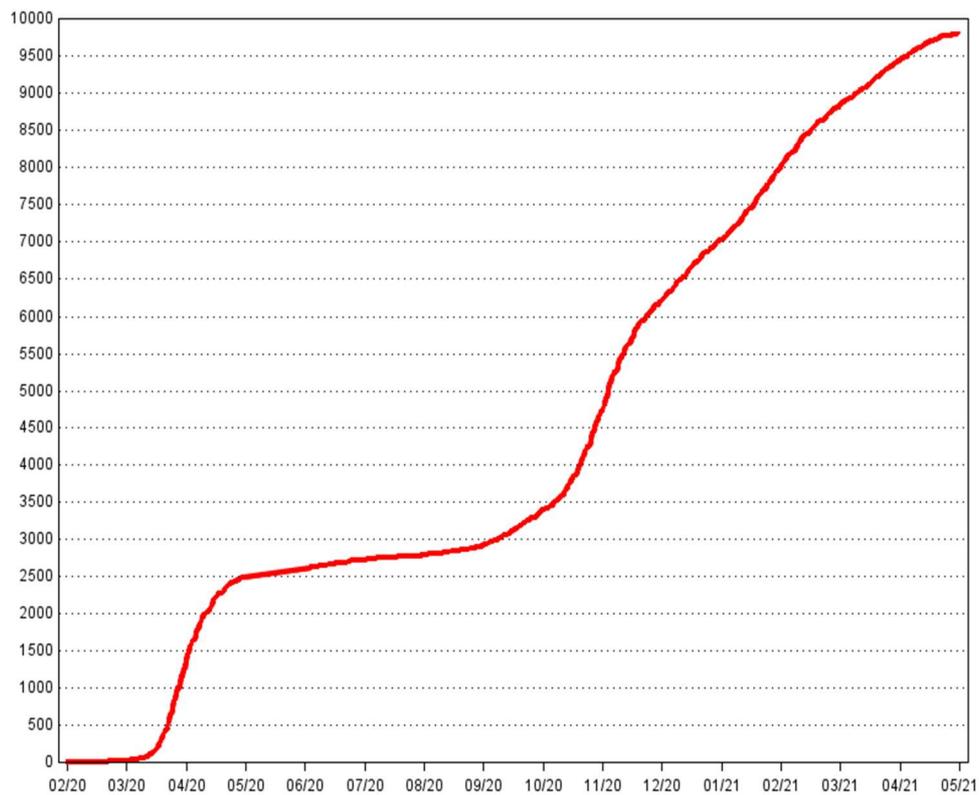


Les chiffres présentés sont à prendre avec précaution. Ils sont fournis à titre indicatif et ne peuvent être considéré comme étant exhaustif ou définitif. Le déplacement des attachés de recherche du registre REIN étant contraint, voire impossible dans certains cas, le recueil donné « en temps réel »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

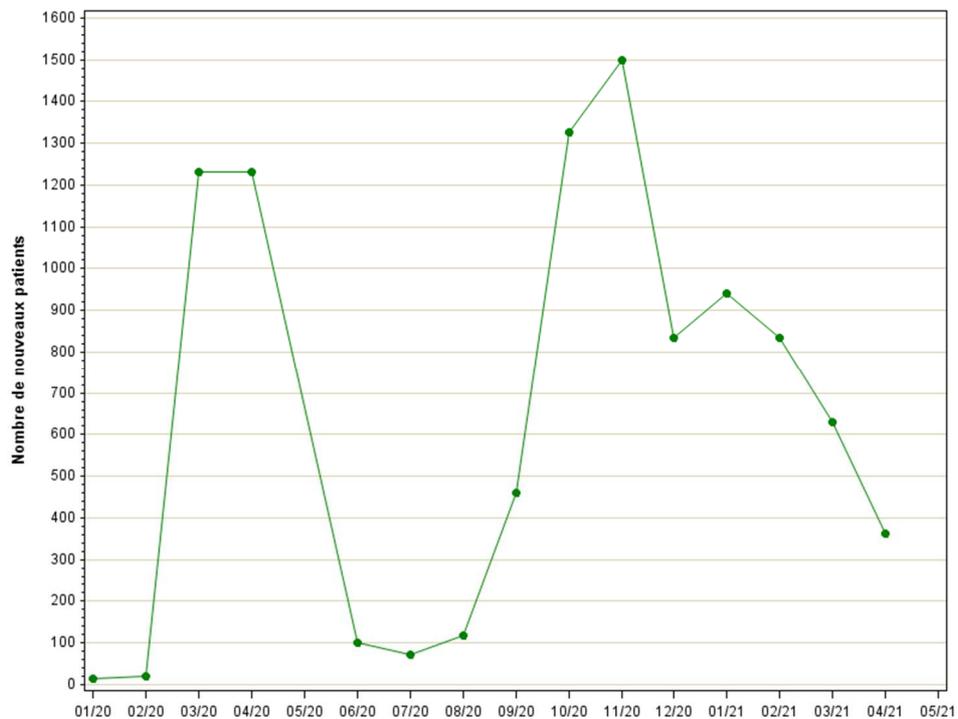
De nouvelles règles ont été appliqués pour produire ce bulletin. Merci de prendre connaissance de la méthodologie employée qui figure en dernière page de ce bulletin.

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, 2 917 patients ont été diagnostiqués COVID+, 4 121 entre septembre et décembre 2020 et 2 767 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 | 97 |
| Aquitaine | 37 | 136 | 98 |
| Auvergne | 14 | 78 | 44 |
| Basse-Normandie | 13 | 63 | 47 |
| Bourgogne | 53 | 105 | 78 |
| Bretagne | 17 | 74 | 59 |
| Centre | 51 | 86 | 79 |
| Champagne-Ardenne | 54 | 55 | 29 |
| Corse | 5 | 6 | 2 |
| Franche-Comté | 41 | 26 | 16 |
| Guadeloupe | 4 | 4 | 7 |
| Guyane | 47 | 0 | 2 |
| Haute-Normandie | 23 | 58 | 56 |
| Ile-de-France | 1381 | 707 | 417 |
| Languedoc-Roussillon | 54 | 168 | 98 |
| Limousin | 9 | 25 | 30 |
| Lorraine | 172 | 190 | 163 |
| Martinique | 1 | 7 | 0 |
| Mayotte | 38 | 15 | 38 |
| Midi-Pyrénées | 32 | 152 | 91 |
| Nord-Pas-de-Calais | 111 | 400 | 231 |
| Nouvelle-Calédonie | 0 | 0 | 0 |
| Pays de la Loire | 75 | 152 | 109 |
| Picardie | 96 | 86 | 97 |
| Poitou-Charentes | 10 | 21 | 26 |
| Polynésie Française | 0 | 70 | 8 |
| Provence-Alpes-Côte d'Azur | 176 | 538 | 452 |
| Rhône-Alpes | 175 | 707 | 347 |
| Réunion | 12 | 73 | 46 |
| Wallis et Futuna | 0 | 0 | 0 |

L'âge médian des 2 554 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 2.5-11.7 ans). L'âge médian des 387 patients transplantés décédés était de 69.0 ans (IIQ : 61.5-75.0 ans), 25% avaient plus de 75 ans, 64% étaient des hommes, 19% 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 7 251 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 1 363 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 | 2551 | 1618 | 479 | 532 | 352 |
| Age moyen | 66.6 | 69.1 | 69.2 | 76.3 | 78.2 | 76.6 |
| | % | % | % | % | % | % |
| Age 0-19 ans | 0.4 | 0.6 | 0.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Age 20-34 ans | 3.7 | 3.1 | 2.5 | 0.2 | 0.2 | 0.3 |
| Age 35-49 ans | 11.6 | 7.3 | 8.5 | 1.9 | 0.8 | 1.7 |
| Age 50-64 ans | 25.4 | 21.4 | 20.8 | 11.5 | 11.5 | 12.8 |
| Age 65-74 ans | 25.8 | 29.3 | 28.3 | 27.6 | 22.4 | 25.3 |
| Age 75-84 ans | 22.2 | 25.4 | 25.8 | 35.3 | 36.8 | 36.9 |
| Age >= 85 ans | 11.0 | 13.0 | 13.8 | 23.6 | 28.8 | 23.2 |
| Femme | 36 | 40 | 41 | 36 | 30 | 36 |
| Diabète | 50 | 50 | 52 | 56 | 56 | 57 |
| Obésité | 26 | 29 | 30 | 25 | 26 | 30 |
| Maigre | 6 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 |
| Maladie respiratoire | 15 | 17 | 18 | 21 | 27 | 25 |
| Coronaropathie | 24 | 28 | 29 | 36 | 38 | 37 |
| Accident vasculaire cérébral | 13 | 13 | 13 | 16 | 17 | 13 |
| Artérite membres inférieurs | 22 | 24 | 26 | 29 | 35 | 32 |
| Cancer actif | 9 | 10 | 10 | 11 | 13 | 16 |



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 2 549 déclarations de nouveaux cas de patients dialysés infectés par le COVID, 336 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 | 208 | 128 |
| Délai médian (IQR) entre le diagnostic et l'injection (jours) | 14 (7-20) | 18 (9-37) |
| Contexte du diagnostic | % | % |
| Asymptomatique | 25 | 32 |
| Domicile | 44 | 31 |
| Hospitalisation | 24 | 24 |
| Réanimation | 3 | 1 |
| Autre contexte* | 4 | 12 |
| Dernier état clinique déclaré | % | % |
| Asymptomatique | 25 | 33 |
| Domicile | 33 | 27 |
| Hospitalisation | 20 | 18 |
| Réanimation | 18 | 12 |
| 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^{ère} injection du vaccin.

À ce jour, sur 1 220 patients dialysés vivants 6 mois après l'infection, 942 ne présentent pas de séquelles à 6 mois et pour 87 d'entre eux, cette information n'est pas disponible. Les 191 patients restants (16%) présentent au moins une séquelle : 97 cas de perte musculaire ou perte de poids de plus de 5%, non récupérée, 58 cas de fatigue extrême, 28 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, 298 unités de dialyse ayant 20 192 patients dialysés ont répondu à l'enquête. Sur l'ensemble, 15 486 patients ont été vaccinés, soit **77%** des patients traités dans ces établissements répondeurs : le nombre médian de patients vaccinés par unité est de 80% (IIQ 72% ; 90%), 1 seul établissement a moins de 10% de patients vaccinés, 244 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 |
|----------------------------|--|--------------------------------------|--|------------------------|
| Alsace | 7 | 758 | 967 | 78.4 |
| Aquitaine | 17 | 750 | 892 | 84.1 |
| Auvergne | 4 | 194 | 225 | 86.2 |
| Basse-Normandie | 8 | 399 | 468 | 85.3 |
| Bourgogne | 4 | 124 | 155 | 80.0 |
| Bretagne | 20 | 1178 | 1322 | 89.1 |
| Centre | 2 | 140 | 180 | 77.8 |
| Champagne-Ardenne | 12 | 529 | 675 | 78.4 |
| Corse | 1 | 9 | 12 | 75.0 |
| Guyane | 1 | 16 | 58 | 27.6 |
| Haute-Normandie | 2 | 171 | 183 | 93.4 |
| Ile-de-France | 75 | 2129 | 2810 | 75.8 |
| Languedoc-Roussillon | 17 | 821 | 1042 | 78.8 |
| Lorraine | 8 | 991 | 1417 | 69.9 |
| Midi-Pyrénées | 6 | 560 | 790 | 70.9 |
| Nord-Pas-de-Calais | 10 | 945 | 1267 | 74.6 |
| Nouvelle Calédonie | 15 | 375 | 494 | 75.9 |
| Pays de la Loire | 20 | 1634 | 2049 | 79.7 |
| Picardie | 5 | 293 | 388 | 75.5 |
| Poitou-Charentes | 4 | 207 | 287 | 72.1 |
| Provence-Alpes-Côte d'Azur | 28 | 1279 | 1613 | 79.3 |
| Rhône-Alpes | 28 | 1907 | 2705 | 70.5 |
| Réunion | 3 | 59 | 169 | 34.9 |
| Wallis et Futuna | 1 | 18 | 24 | 75.0 |

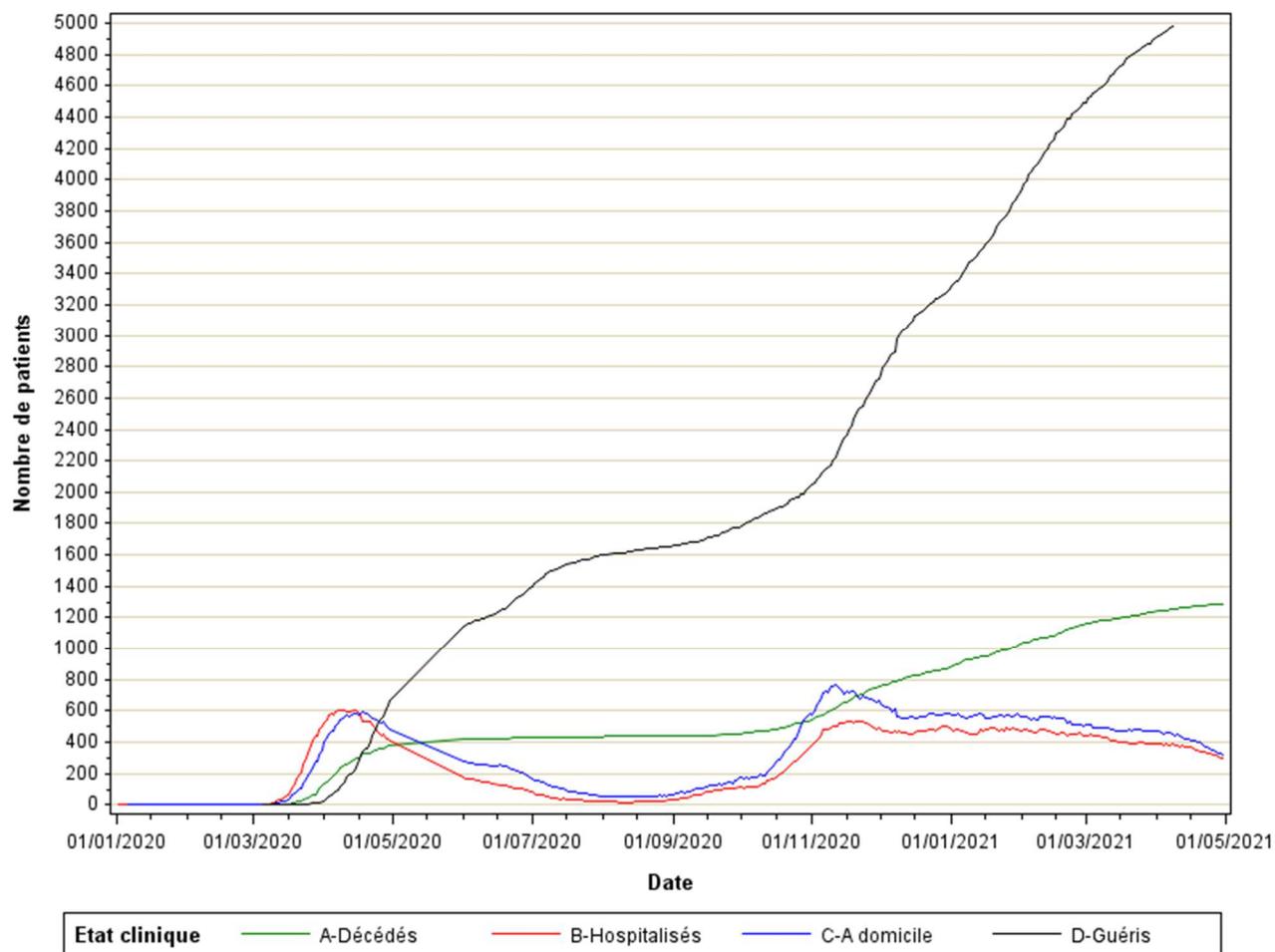


Seules les réponses datant de moins de 5 semaines ont été retenues ou lorsque le centre avait déjà plus de 70% de patients vaccinés.

Aux dernières nouvelles disponibles, parmi 5 839 patients dialysés vivants, 90% sont guéris, 5% 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^{ière} 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>