

Plaquette

AOUT 2022

# L'insuffisance rénale chronique terminale traitée par dialyse en Alsace

*Données au 31 décembre 2019  
issues du registre REIN*

## I. Le registre REIN

**Le registre REIN (Réseau épidémiologie et information en néphrologie) géré par l'Agence de la biomédecine** repose sur l'enregistrement continu et exhaustif d'informations sur l'ensemble des patients en insuffisance rénale chronique terminale traités par dialyse ou par greffe. Les données ayant permis de présenter les résultats qui vont suivre sont issues du registre national REIN que toutes les équipes de dialyse d'Alsace ont rejoint fin 2007.

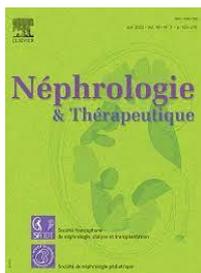
*Afin de faciliter la lecture, le terme « région » sera utilisé dans l'ensemble du document pour désigner les ex-régions ou ante-régions. Depuis le 1er janvier 2016, la France compte 18 régions administratives, 13 en métropole (y compris la Corse) et 5 Outre-mer (y compris Mayotte).*

### **Définitions employées dans les rapports nationaux sur les données issues de REIN :**

- La dénomination « Incidents » désigne les nouveaux patients domiciliés en Alsace démarrant un tout premier traitement de suppléance entre le 1<sup>er</sup> janvier et le 31 décembre d'une année quel que soit le lieu de traitement ;
- « Nouveaux patients » désigne les nouveaux patients démarrant un tout premier traitement de suppléance en Alsace entre le 1<sup>er</sup> janvier et le 31 décembre d'une année quelle que soit leur domiciliation ;
- « Prévalents au 31 décembre d'une année » désigne les patients domiciliés en Alsace dialysés en Alsace ou hors région au 31 décembre d'une année ;
- « Patients traités ou présents au 31 décembre d'une année » désigne les patients traités en Alsace au 31 décembre d'une année quelle que soit leur domiciliation.

La région Alsace compte 14 unités<sup>1</sup> de dialyse réparties dans 8 équipes traitant les patients insuffisants rénaux chroniques en phase terminale. Les résultats présentés ici concernent des données par région. Les résultats de chacune des équipes font également l'objet de tableaux de bord confidentiels concernant les patients traités par dialyse (au 31/12/2019 et au 31/12/2020 pour les derniers tableaux de bord réalisés). Ces documents confidentiels sont remis aux néphrologues référents par **les chargées d'études de l'Observatoire Régional de la Santé (ORS) Grand Est**. Au 1<sup>er</sup> août 2022, **la cellule épidémiologique REIN Alsace** est composée de Nadia Honoré, Sabrina Boime, Emilie Gardeur-Algros (Directrice de l'ORS Grand Est) et du Docteur François Chantrel (néphrologue coordonnateur, Groupe hospitalier de la région de Mulhouse et Sud-Alsace-GHRMSA).

## Une publication et un événement à l'occasion des 20 ans du registre



**Un supplément à la revue Néphrologie et Thérapeutique paraîtra après l'été 2022 et comportera notamment une contribution portant sur « REIN un outil au service de la veille sanitaire : exemple de l'épidémie au SARS.Cov2 » (auteurs : S. Lapalu, G. Izaaryene, N. Honoré, M. Belkacemi, C. Ayav, C. Couchoud).**

**Du 4 au 7 octobre 2022 aura lieu à Rennes la 7<sup>ème</sup> édition du congrès de la Société Francophone de Néphrologie Dialyse et Transplantation (SFNDT).**

**Le Réseau REIN sera notamment à l'honneur lors de cette occasion et fera l'objet de présentations montrant l'importance du registre pour la prise en charge des patients aussi bien sur le plan thérapeutique qu'épidémiologique que dans la planification de l'offre de soins.**



<sup>1</sup> Unité ou établissement : structure médicale où le patient est pris en charge (Association pour l'Utilisation du Rein artificiel en Alsace-AURAL, Centre hospitalier ou Clinique).

## II. Incidence 2019

En 2019, le taux brut d'incidence de l'insuffisance rénale terminale traitée par dialyse ou greffe préemptive est de 169 par million d'habitants pour l'ensemble des régions. Il existe d'importantes variations régionales des taux bruts d'incidence. Ces variations persistent après standardisation sur l'âge et le sexe (Tableau 1). **En 2019, le taux d'incidence alsacien est significativement supérieur au taux national (indice comparatif d'incidence de 1,18 avec un intervalle de confiance à 95 % de [1,07-1,31]).** Le Nord-Pas-de-Calais, la Lorraine et l'Île-de-France ont également des taux supérieurs au taux national. Les régions d'Outre-mer (hormis la Guadeloupe) présentent les taux d'incidence les plus élevés : par rapport au taux national, le taux d'incidence est notamment multiplié par 2,69 [2,38-3,04] à la Réunion. Les régions Corse, Franche-Comté, Bourgogne, Bretagne et Limousin ont en revanche des taux significativement inférieurs au taux national.

Tableau 1 : Incidence 2019 de l'insuffisance rénale terminale traitée par dialyse ou greffe préemptive par région de résidence des patients

	Effectif	Taux brut (par million d'habitants)	Taux standardisé (par million d'habitants)	Intervalle de confiance à 95% du taux standardisé	Indice comparatif d'incidence	Intervalle de confiance à 95% de l'indice comparatif d'incidence
Alsace	375	195	200	[180 - 220]	1,18	[1,07 - 1,31]
Champagne-Ardenne	246	182	177	[155 - 199]	1,05	[0,92 - 1,19]
Lorraine	491	210	202	[184 - 220]	1,20	[1,09 - 1,31]
Grand Est	1 112	198	195	[184 - 206]	1,15	[1,09 - 1,22]
Aquitaine	576	166	151	[139 - 163]	0,89	[0,82 - 0,97]
Limousin	125	168	145	[119 - 171]	0,86	[0,72 - 1,03]
Poitou-Charentes	262	141	122	[107 - 137]	0,72	[0,64 - 0,82]
Nouvelle-Aquitaine	963	159	141	[132 - 150]	0,83	[0,78 - 0,89]
Auvergne	235	169	147	[128 - 166]	0,87	[0,77 - 0,99]
Rhône-Alpes	970	144	149	[140 - 159]	0,88	[0,83 - 0,94]
Auvergne-Rhône-Alpes	1 205	148	149	[141 - 158]	0,88	[0,83 - 0,93]
Basse-Normandie	233	157	140	[122 - 158]	0,83	[0,73 - 0,94]
Haute-Normandie	293	156	158	[140 - 176]	0,94	[0,84 - 1,05]
Normandie	526	157	149	[136 - 162]	0,88	[0,81 - 0,96]
Bourgogne	257	156	135	[118 - 151]	0,80	[0,70 - 0,90]
Franche-Comté	165	137	131	[111 - 151]	0,78	[0,67 - 0,90]
Bourgogne-Franche-Comté	422	148	133	[121 - 146]	0,79	[0,72 - 0,87]
Languedoc-Roussillon	512	179	158	[144 - 172]	0,94	[0,86 - 1,02]
Midi-Pyrénées	484	156	146	[133 - 159]	0,86	[0,79 - 0,94]
Occitanie	996	167	152	[142 - 161]	0,90	[0,84 - 0,96]
Nord-Pas-de-Calais	827	201	227	[212 - 243]	1,35	[1,26 - 1,44]
Picardie	344	176	183	[164 - 202]	1,08	[0,97 - 1,20]
Hauts-de-France	1 171	193	212	[200 - 224]	1,26	[1,19 - 1,33]
Bretagne	519	153	143	[130 - 155]	0,84	[0,77 - 0,92]
Centre-Val de Loire	456	175	160	[145 - 174]	0,95	[0,86 - 1,04]
Corse	47	139	119	[85 - 154]	0,71	[0,53 - 0,94]
Île-de-France	1 972	161	189	[181 - 198]	1,12	[1,07 - 1,17]
Pays de la Loire	553	144	142	[130 - 154]	0,84	[0,77 - 0,91]
Provence-Alpes-Côte d'Azur	997	198	176	[165 - 187]	1,04	[0,98 - 1,11]
Total Hexagone	10 939	167	166	[162 - 169]		
Guadeloupe	49	125	123	[89 - 158]	0,73	[0,55 - 0,97]
Guyane	45	164	353	[232 - 474]	2,09	[1,48 - 2,95]
Martinique	92	250	224	[178 - 270]	1,33	[1,08 - 1,63]
Mayotte	36	146	386	[234 - 537]	2,28	[1,54 - 3,38]
Réunion	276	323	455	[399 - 511]	2,69	[2,38 - 3,04]
Total Outre Mer	498	233	302	[275 - 329]	1,79	[1,63 - 1,95]
Total Pays	11 437	169	169	[166 - 172]		

Source : Agence de la biomédecine, REIN – Rapport annuel 2019 • Exploitation ORS Grand Est, cellule épidémiologique Alsace.

### III. Prévalence 2019

L'estimation du taux de prévalence d'une région ne prend en compte que les personnes résidant dans la région quelle que soit leur région de traitement. La prévalence brute de l'insuffisance rénale terminale traitée par dialyse ou greffe dans les régions en France au 31/12/2019 est de 1 355 par million d'habitants. Il existe des variations régionales qui persistent après prise en compte des différences de structure d'âge et de sexe de la population générale (Tableau 2). **La région Alsace a un taux de prévalence au 31/12/2019 significativement supérieur au taux national (indice comparatif de prévalence de 1,04 avec un intervalle de confiance à 95 % de [1,00-1,08]).** Il en est de même pour La Lorraine, le Nord-Pas-de-Calais, l'Ile-de-France ainsi que les 5 régions d'Outre-mer. La Réunion présente, et de très loin, le taux de prévalence le plus élevé par rapport au taux national (indice comparatif de 2,60 [2,49-2,71]). Sur l'ensemble de la France, la prévalence est 1,7 fois plus élevée chez les hommes que chez les femmes. Les malades de moins de 65 ans représentent 49 % des prévalents. Des différences régionales de prévalence sont perceptibles pour chaque tranche d'âge.

Tableau 2 : Prévalence de l'insuffisance rénale terminale traitée par dialyse ou greffe au 31/12/2019 par région

	Effectif	Taux brut (par million d'habitants)	Taux standardisé (par million d'habitants)	Intervalle de confiance à 95% du taux standardisé	Indice comparatif de prévalence	Intervalle de confiance à 95% de l'indice comparatif
Alsace	2 711	1 406	1 414	[1 360- 1 467]	1,04	[1,00- 1,08]
Champagne-Ardenne	1 692	1 255	1 228	[1 169- 1 286]	0,91	[0,86- 0,95]
Lorraine	3 413	1 458	1 411	[1 364- 1 459]	1,04	[1,01- 1,08]
Grand Est	7 816	1 391	1 366	[1 336- 1 396]	1,01	[0,99- 1,03]
Aquitaine	4 586	1 317	1 220	[1 184- 1 255]	0,90	[0,87- 0,93]
Limousin	915	1 232	1 068	[998- 1 139]	0,79	[0,74- 0,84]
Poitou-Charentes	2 136	1 148	1 022	[978- 1 065]	0,75	[0,72- 0,79]
Nouvelle-Aquitaine	7 637	1 255	1 137	[1 111- 1 162]	0,84	[0,82- 0,86]
Auvergne	1 712	1 226	1 102	[1 050- 1 155]	0,81	[0,78- 0,85]
Rhône-Alpes	8 548	1 263	1 308	[1 280- 1 336]	0,97	[0,95- 0,99]
Auvergne-Rhône-Alpes	10 260	1 257	1 268	[1 244- 1 293]	0,94	[0,92- 0,95]
Basse-Normandie	1 872	1 264	1 163	[1 110- 1 216]	0,86	[0,82- 0,90]
Haute-Normandie	2 409	1 281	1 295	[1 243- 1 347]	0,96	[0,92- 0,99]
Normandie	4 281	1 273	1 229	[1 192- 1 266]	0,91	[0,88- 0,94]
Bourgogne	2 039	1 236	1 117	[1 068- 1 166]	0,82	[0,79- 0,86]
Franche-Comté	1 404	1 161	1 129	[1 070- 1 188]	0,83	[0,79- 0,88]
Bourgogne-Franche-Comté	3 443	1 204	1 121	[1 084- 1 159]	0,83	[0,80- 0,86]
Languedoc-Roussillon	4 486	1 458	1 334	[1 294- 1 375]	0,99	[0,96- 1,02]
Midi-Pyrénées	3 913	1 259	1 193	[1 156- 1 231]	0,88	[0,85- 0,91]
Occitanie	8 099	1 355	1 262	[1 235- 1 290]	0,93	[0,91- 0,95]
Nord-Pas-de-Calais	5 701	1 388	1 522	[1 482- 1 561]	1,12	[1,09- 1,15]
Picardie	2 474	1 264	1 298	[1 247- 1 349]	0,96	[0,92- 1,00]
Hauts-de-France	8 175	1 348	1 445	[1 414- 1 477]	1,07	[1,04- 1,09]
Bretagne	3 935	1 153	1 097	[1 063- 1 132]	0,81	[0,78- 0,84]
Centre-Val de Loire	3 747	1 433	1 340	[1 297- 1 383]	0,99	[0,96- 1,02]
Corse	392	1 158	1 007	[907- 1 107]	0,74	[0,67- 0,82]
Ile-de-France	17 591	1 434	1 629	[1 604- 1 653]	1,20	[1,18- 1,22]
Pays de la Loire	4 415	1 143	1 137	[1 104- 1 171]	0,84	[0,82- 0,86]
Provence-Alpes-Côte d'Azur	7 552	1 495	1 375	[1 344- 1 406]	1,01	[0,99- 1,04]
Total Hexagone	87 343	1 330	1 321	[1 313- 1 330]	0,98	[0,97- 0,98]
Guadeloupe	937	2 400	2 359	[2 206- 2 512]	1,74	[1,63- 1,86]
Guyane	302	1 095	2 144	[1 865- 2 423]	1,58	[1,39- 1,80]
Martinique	869	2 372	2 175	[2 028- 2 322]	1,61	[1,50- 1,72]
Mayotte	182	733	2 170	[1 783- 2 557]	1,60	[1,34- 1,91]
Réunion	2 242	2 619	3 517	[3 364- 3 670]	2,60	[2,49- 2,71]
Total Outre Mer	4 532	2 121	2 677	[2 597- 2 757]	1,98	[1,92- 2,04]
Total Pays	91 875	1 355	1 355	[1 346- 1 363]		

Source : Agence de la biomédecine, REIN – Rapport annuel 2019 • Exploitation ORS Grand Est, cellule épidémiologique Alsace.