6ème rapport REIN NC

Situation épidémiologique de l'IRCT en 2017 en Nouvelle-Calédonie et Wallis et Futuna

Données au 01/10/2018

Réseau de l'insuffisance rénale de Nouvelle-Calédonie
N. Baroux, J.M. Tivollier

Résumé

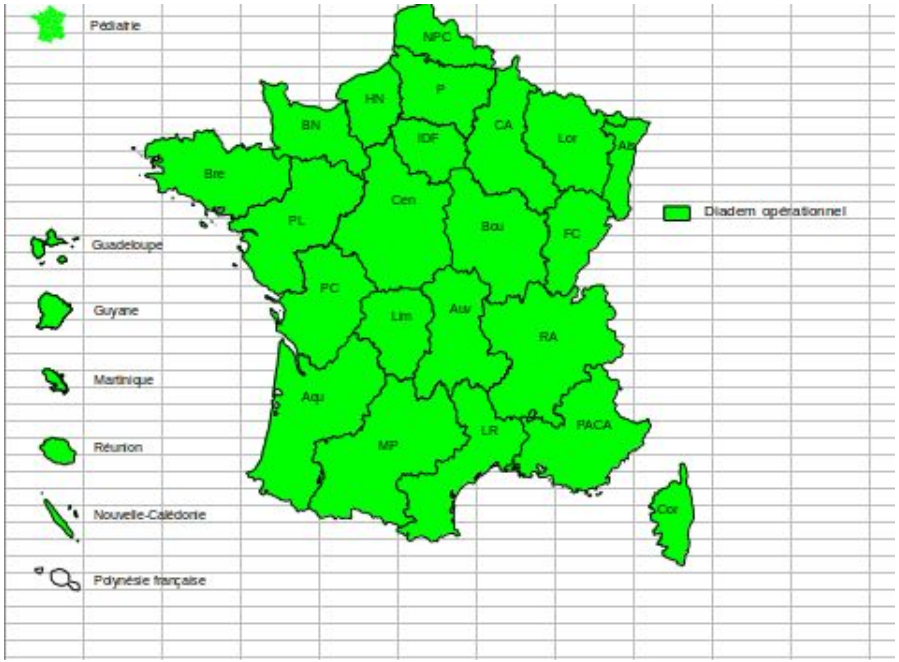
Ce rapport a pour objectif de fournir un ensemble d'indicateurs permettant de décrire la situation épidémiologique de l'insuffisance rénale chronique terminale traitée IRCTT en Nouvelle-Calédonie (NC) et Wallis et Futuna (WF), d'étudier la prise en charge et le devenir de ces patients, et de comparer ces informations à celles de la France métropolitaine et outre-mer.
Les données de l'IRCTT présentées dans ce rapport sont issues du Réseau Epidémiologie et Information en Néphrologie (REIN) et de données fournies par l'équipe de coordination greffe du centre hospitalier territorial de Nouvelle-Calédonie. Les données de REIN fournies dans ce rapport ne sont pas consolidées et **correspondent à une extraction au 01/10/2018.**

En 2017, le taux d'incidence de l'IRCTT en NC et WF était de 377 par million d'habitant (pmh) avec **un bilan entrées-sorties de 31 patients**. **En 2017 14 patients ont bénéficié d'une greffe** (12 en Australie et 2 en France) et **97 patients ont initié un traitement de dialyse**. Enfin **54 patients sont décédés**, soit 2 transplantés rénaux et 52 dialysés (comme en 2016).
La population des patients dialysés reste jeune avec **15% de patients au dessus de 75 ans en NC contre 40% en France métropolitaine et outre-mer.** Les comorbidités étaient fréquentes avec notamment 64% des patients diabétiques. Il y a un peu moins de femme dialysée en NCWF qu'en France métropolitaine (le sexe ratio homme/femme était de 1,1 en NCWF contre 1,5 en France métropolitaine, 1.31 Global Burden of Disease 2016 Study). La méthode de dialyse la plus fréquemment utilisée était l'hémodialyse conventionnelle soit 68,4% suivie de l'hémodiafiltration pour 20%. Parmi les patients hémodialysés, la voie d'abord privilégiée était la fistule artério-veineuse avec 93% des patients contre 73% pour toutes les régions françaises. **La part des patients en dialyse péritonéale était de 10,9% contre 6,3% globalement en France**. Enfin **20% des patients dialysés étaient inscrits en liste d'attente** contre moins de 10% les années précédentes.

En conclusion, le fait marquant de 2017 est une augmentation de l'accès à la transplantation (50% des nouveaux patients en nombre pris en charge en 2017 ont pu être transplanté) avec en corollaire une diminution de moitié du nombre de nouveaux patients pris en charge en dialyse en 2017 par rapport à 2016.

Les 31 régions de REIN

Diadem est opérationnel dans toute la France depuis 2015 (développement depuis 2006)



* Régions REIN :

Alsace
Aquitaine
Auvergne
Basse-Normandie
Bourgogne
Bretagne
Centre
Champagne-Ardenne
Corse
Franche-Comté
Guadeloupe
Guyane
Haute-Normandie
Ile-de-France
Languedoc-Roussillon
Limousin
Lorraine
Martinique
Mayotte
Midi-Pyrénées
Nord-Pas-de-Calais
Nouvelle Caledonie (TOM)
Pays de la Loire
Picardie
Poitou-Charentes
Polynesie Francaise (TOM)
Provence-Alpes-Côte d'Azur
Réunion
Rhône-Alpes
Saint Pierre Et Miquelon (TOM)
Wallis Et Futuna (TOM)

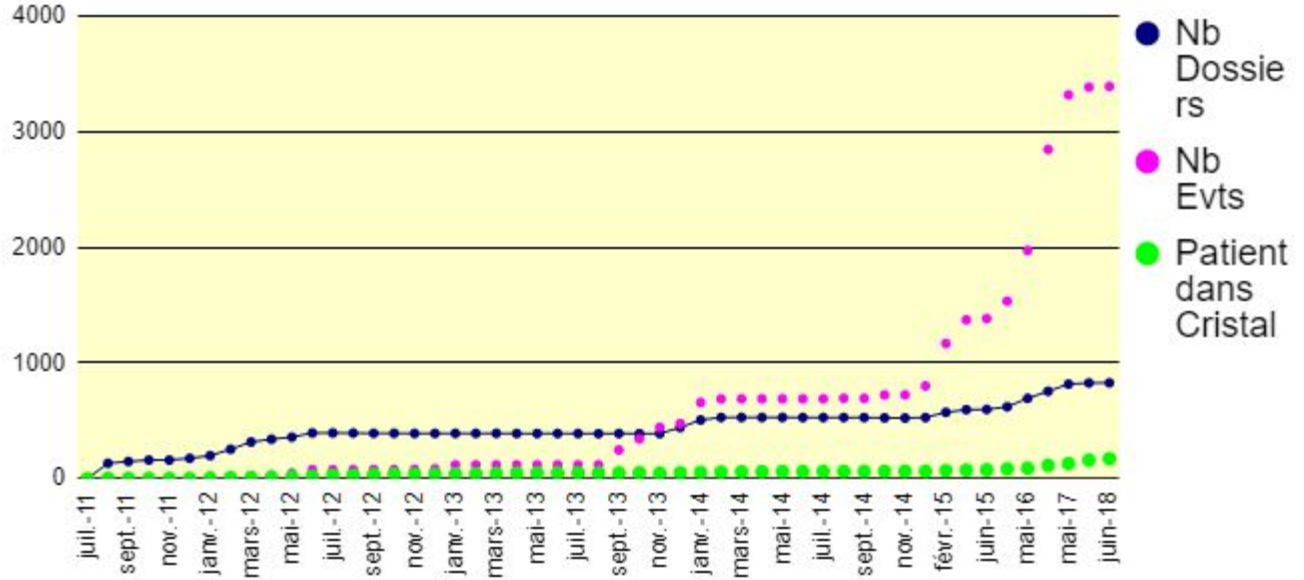
Population DIADEM

- Patients en traitement de suppléance pour une IRCT.
- En cas de doute, est considéré en insuffisance rénale chronique, tout patient dialysé plus de 45 jours ou greffé de façon préemptive.
- En cas de décès avant le 45ème jour, un avis d'expert permettra de faire la différence entre une insuffisance rénale chronique et une insuffisance rénale aiguë.

Autres sources de données

- CRISTAL
- Fichiers de l'équipe de coordination greffe du CHT
- RDPLF

Diadem
Evolution de la saisie des dossiers



Les flux

Évolution des flux des patients IRCT traités en dialyse, NC et WF, 2012-2017

- **Entrées en dialyse**

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Nouveaux patients	0	0	0	0	0	6	58	81	94	93	96	97
Transferts d'un autre centre	0	0	0	1	0	9	27	50	84	123	230	111
Retours de greffe	0	0	0	0	0	1	3	3	9	9	7	2
Retours de sevrage	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3
Total	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**16**	**88**	**134**	**187**	**226**	**333**	**213**

- **Sorties de dialyse**

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Transferts vers un autre centre	0	0	0	0	0	9	39	56	94	126	236	123
Greffes	1	0	0	0	0	0	0	5	11	6	8	13
décision d'arrêt du traitement de suppléance	0	0	0	0	0	0	1	1	2	6	3	8
Reprise de la fonction rénale	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	2	2
Décès	0	0	0	0	1	15	35	26	46	53	52	52
Total	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**24**	**76**	**89**	**153**	**192**	**301**	**198**

patients renseignés comme traités au 05/10/2018
Coordination régionale RRR10 - REIN NOUVELLE CALEDONIE

Évolution des flux des patients IRCT avec traitement de suppléance, NC et WF, 2013-2017

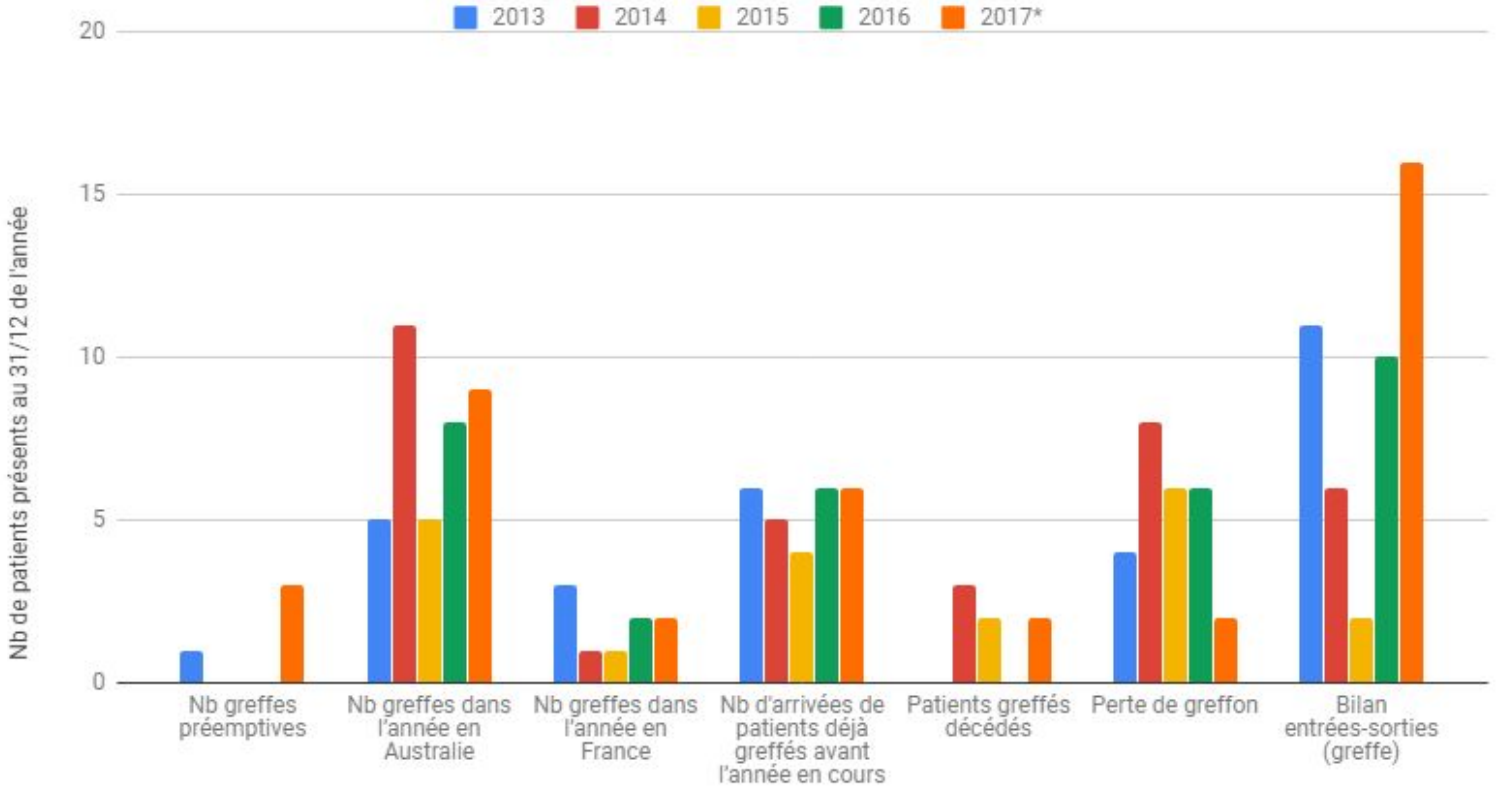
		2013	2014	2015	2016	2017*
Entrées en greffe au 31/12 (1)	Nb greffes préemptives	1	0	0	0	3
	Nb greffes dans l'année en Australie	5	11	5	8	9
	Nb greffes dans l'année en France	3	1	1	2	2
	Nb arrivées de patients greffés avant l'année en cours	6	5	4	6	6
Sorties de greffe au 31/12 (1)	Patients greffés décédés	0	3	2	0	2
	Perte de greffon	4	8	6	6	2
	Bilan entrées-sorties (greffe)	11	6	2	10	16
Activité de dialyse (2)	Entrées	134	187	226	318	213
	Sorties	89	153	192	287	198
	Bilan entrée-sortie (dialyse)	**45**	**34**	**34**	**31**	**15**
Activité IRCT avec traitement de suppléance (1,2)	Nb total de patients dialysés (2)	437	465	513	536	590
	Nb total de patients greffés (1)	107	113	115	125	141
	Bilan entrée-sortie (traitement de suppléance)	**56**	**40**	**36**	**41**	**31**

** Année non consolidée*

(1) Source : Liste tenue par l'équipe de coordination Greffe au 01/03/2018, patients présents en NC au 31/12

(2) Source : Registre REIN au 01/10/2018

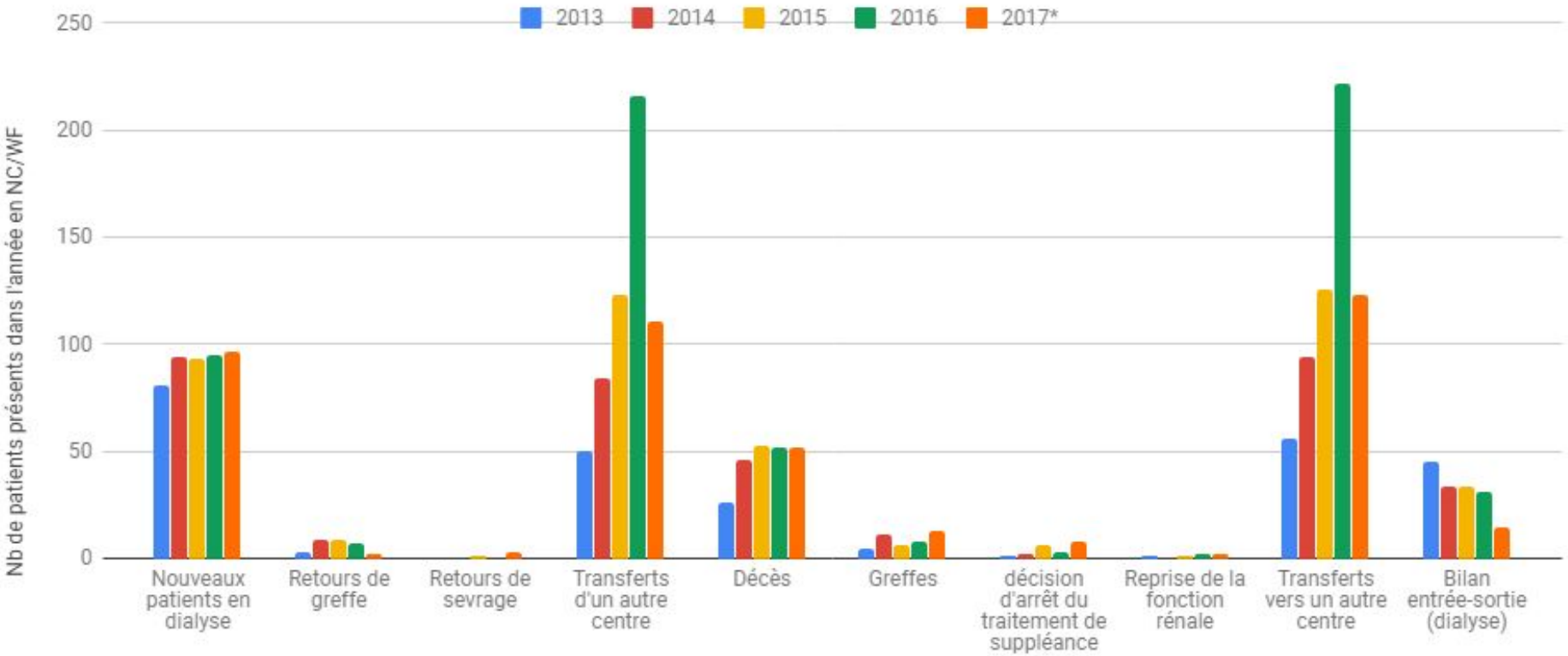
Bilan Entrées/Sorties des patients IRCT pour la greffe rénale NC et WF, 2013-2017



** Année non consolidée*

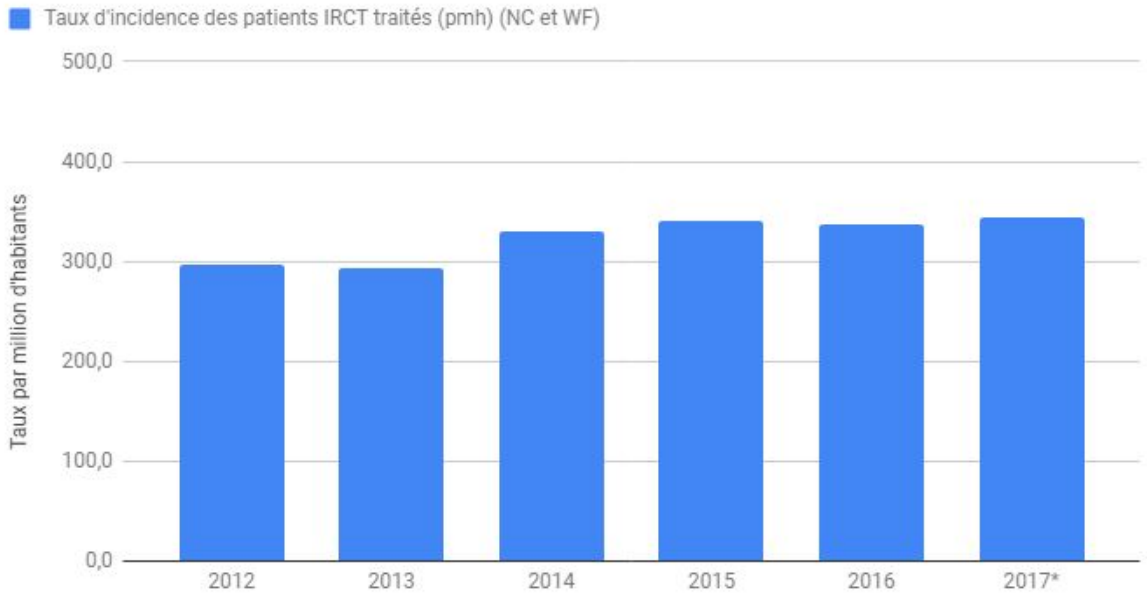
Source : Liste tenue par l'équipe de coordination Greffe au 01/03/2018

Bilan Entrées/Sorties des patients IRCT pour la dialyse NC et WF, 2013-2017



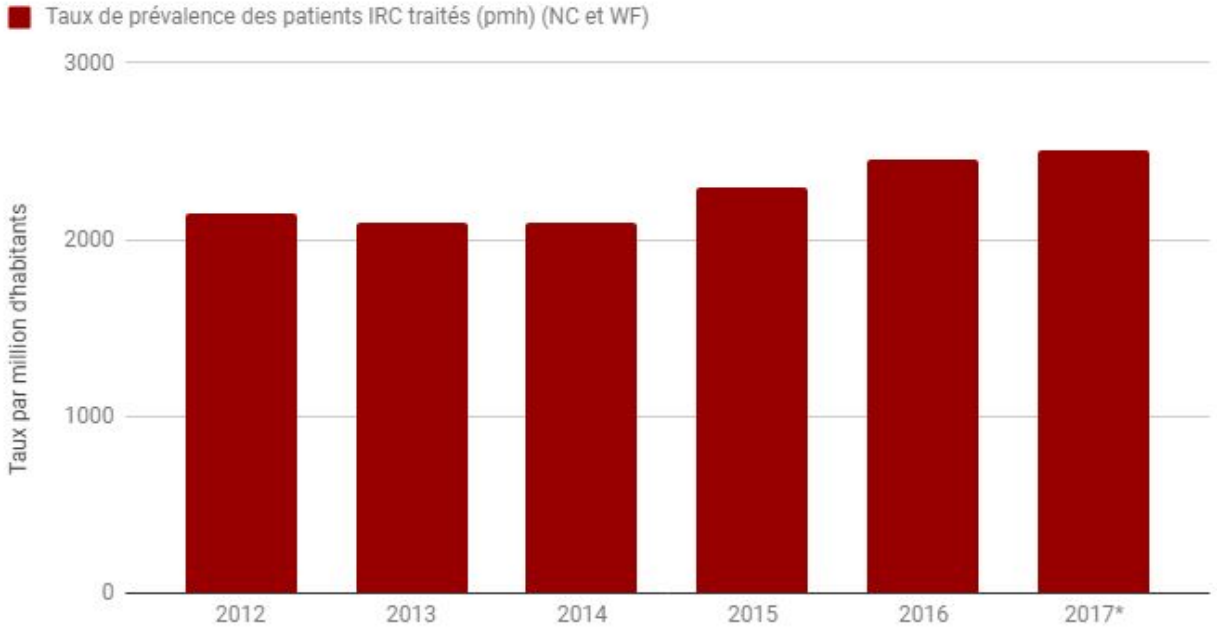
** Année non consolidée*
Source : Registre DIADEM

Evolution du taux d'incidence IRCT dialyse-TP NC et WF, 2012-2017



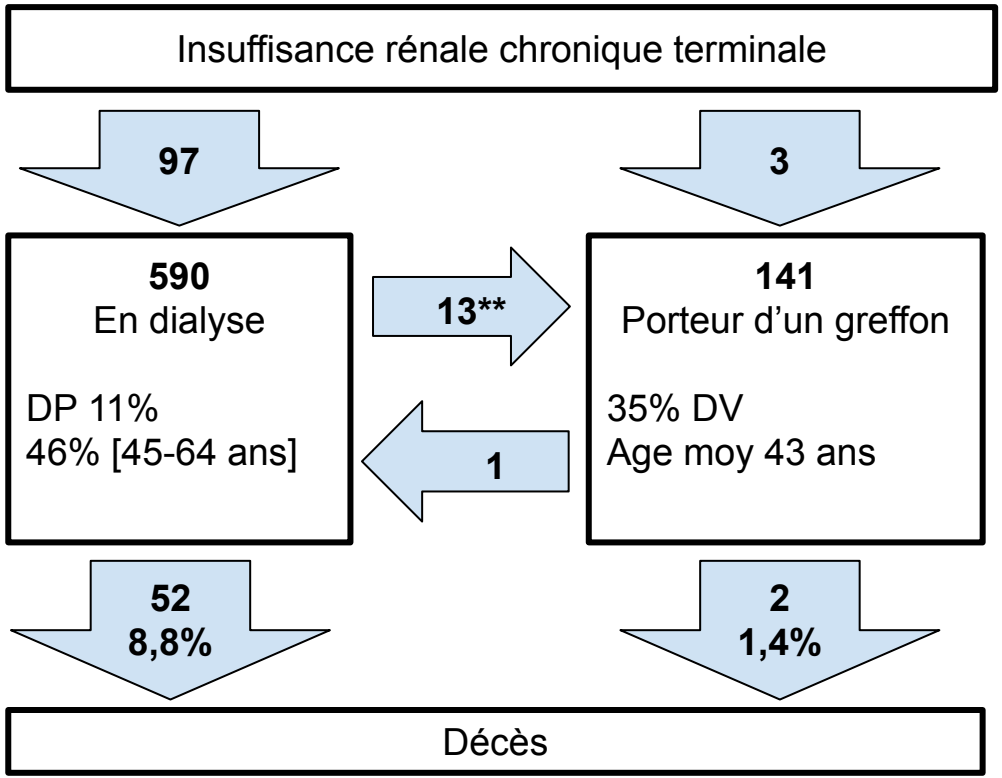
** Données au 01/10/2018, Année non consolidée*
Source pour les patients transplantés : Liste tenue par l'équipe de coordination Greffe au 01/03/2018
Source pour les patients dialysés : Registre REIN au 01/10/2018

Evolution du taux de prévalence IRCT dialyse-TP NC et WF. 2012-2017



** Données au 01/10/2018, Année non consolidée*
Source pour les patients transplantés : Liste tenue par l'équipe de coordination Greffe au 01/03/2018
Source pour les patients dialysés : Registre REIN au 01/10/2018

Flux des patients IRCT en 2017*, Nouvelle-Calédonie et Wallis et Futuna



100
Nouveaux patients traités pour insuffisance rénale chronique terminale

Incidence brute = 343 pmh

731
patients traités pour insuffisance rénale chronique terminale

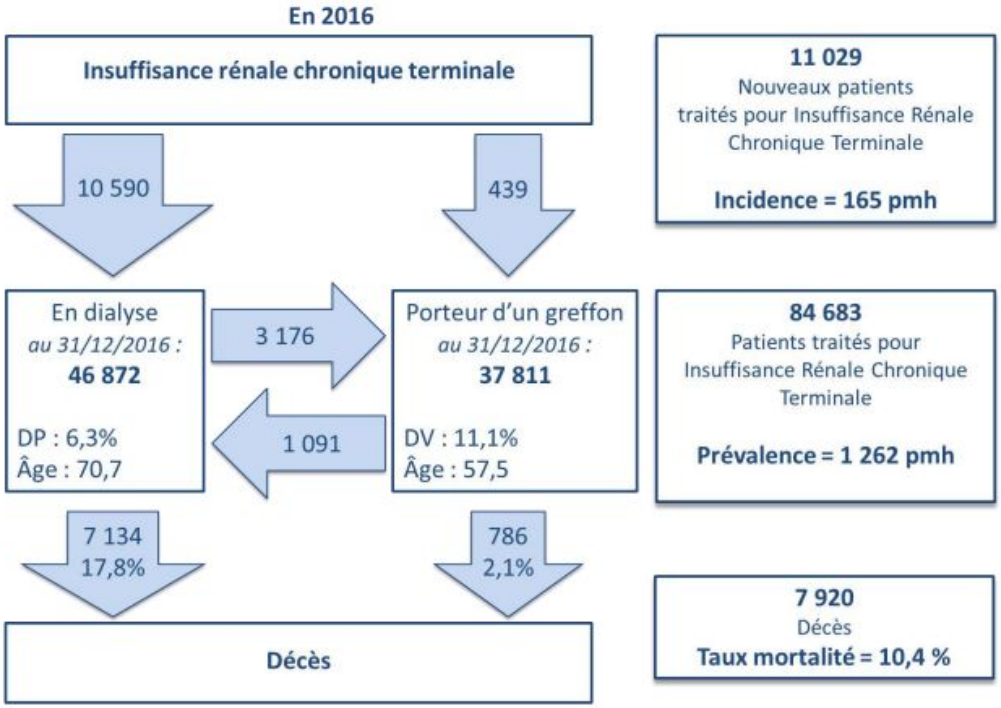
Prévalence brute = 2 508 pmh

54 Décès

Taux de mortalité = 7,4%

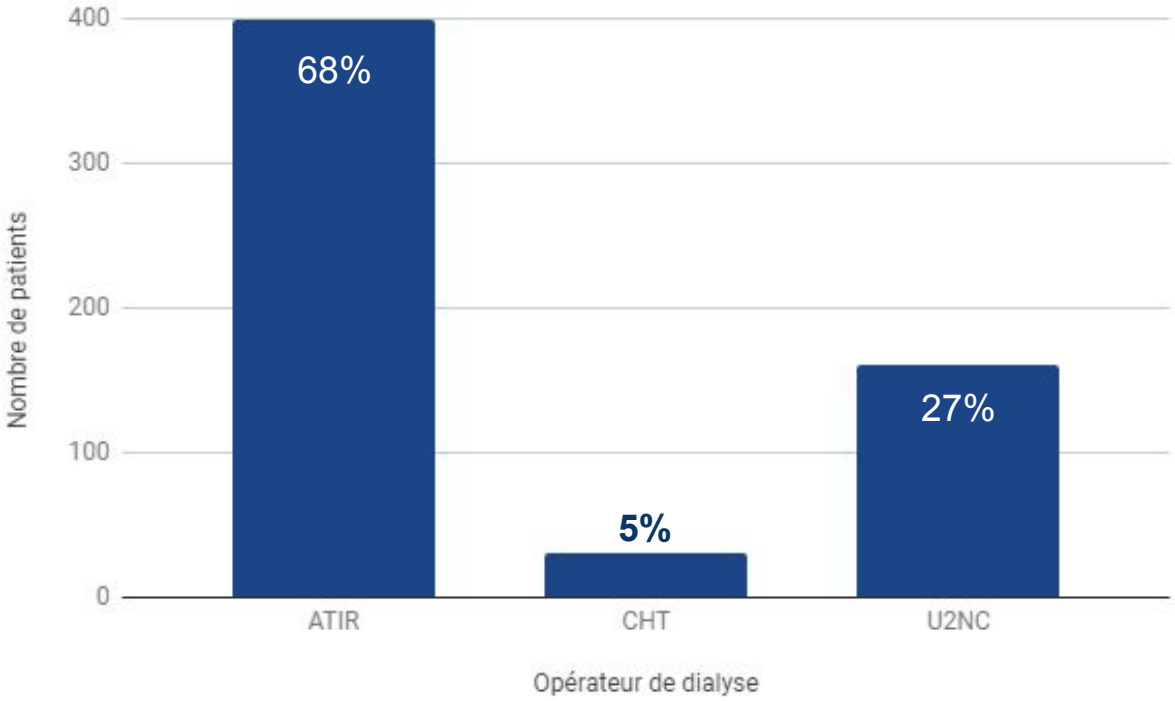
** Données non consolidées et les données de prévalence sont calculées au 31/12/2017*
*** Dont 3 patients greffés en 2017 en Australie et de retour en NC en 2018*
Au 1er janvier 2017, la population de la Nouvelle-Calédonie est estimée à 278 500
Sources pour les patients transplantés : Liste tenue par l'équipe de coordination Greffe au 01/03/2018; Source pour les patients dialysés : Registre REIN au 01/10/2018
IRCT Insuffisance rénale chronique, DP Dialyse péritonéale, DV Donneur vivant

En France métropolitaine et DOM, 2016



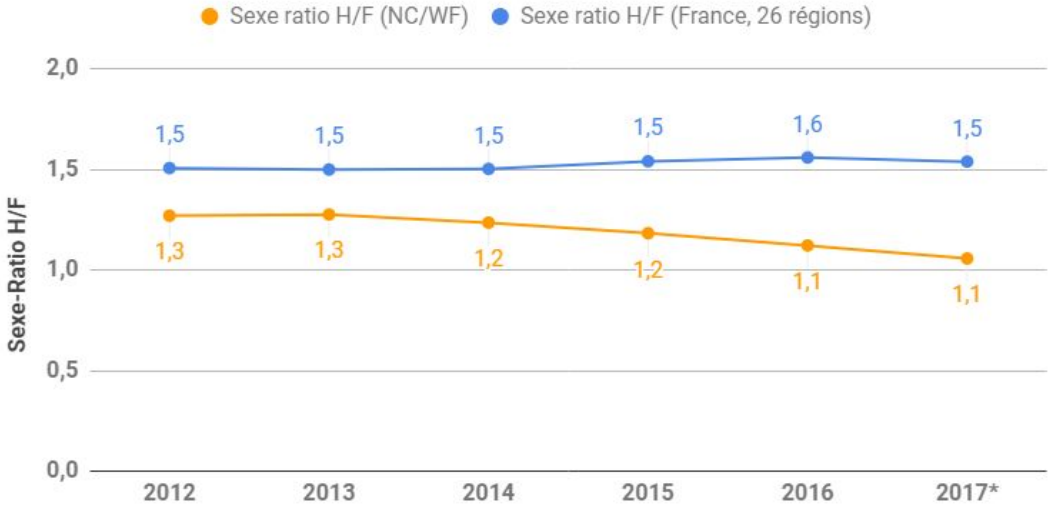
DP : dialyse péritonéale. DV : donneur vivant. pmh : par million d'habitants

Patients IRCT en dialyse, NC et WF, au 31/10/2017
Répartition par opérateur de dialyse



Répartition des patients dialysés en NC au 31/12/2017 basée sur une extraction DIADEM du 11/10/2018 réalisée par Mathilde Lassalle, agence de biomédecine

Patients IRCT en dialyse, 2012-2017
sexe ratio

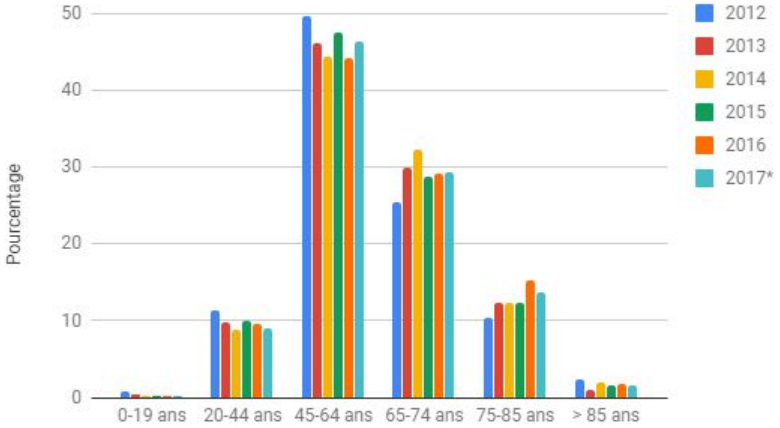


** Données au 01/10/2018, Année non consolidée*

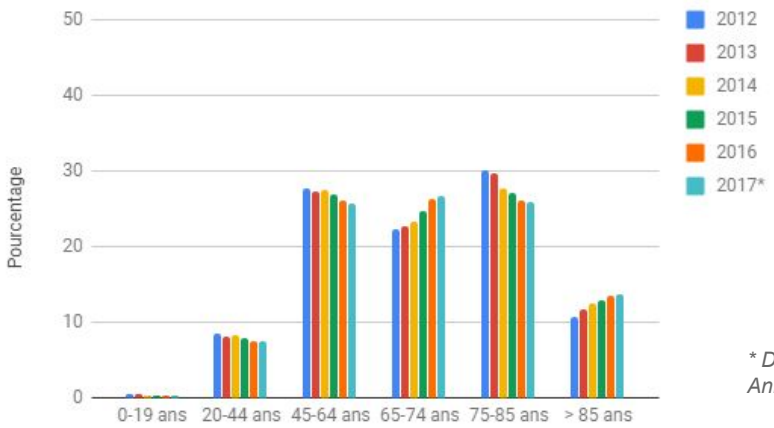
- Globalement, proportions d'hommes moins importante en NC (Hecking et al., PLoS Med. 2014)
- En 2017 :
  - Sexe-Ratio H/F en France métropolitaine = 0,94 (0,79 chez les plus de 60 ans)
  - Sexe-Ratio H/F en Nouvelle-Calédonie = 1,01 (0,95 chez les plus de 60 ans)

Patients IRCT en dialyse, 2017 tranche d'âge

NC et WF



France (31 régions)

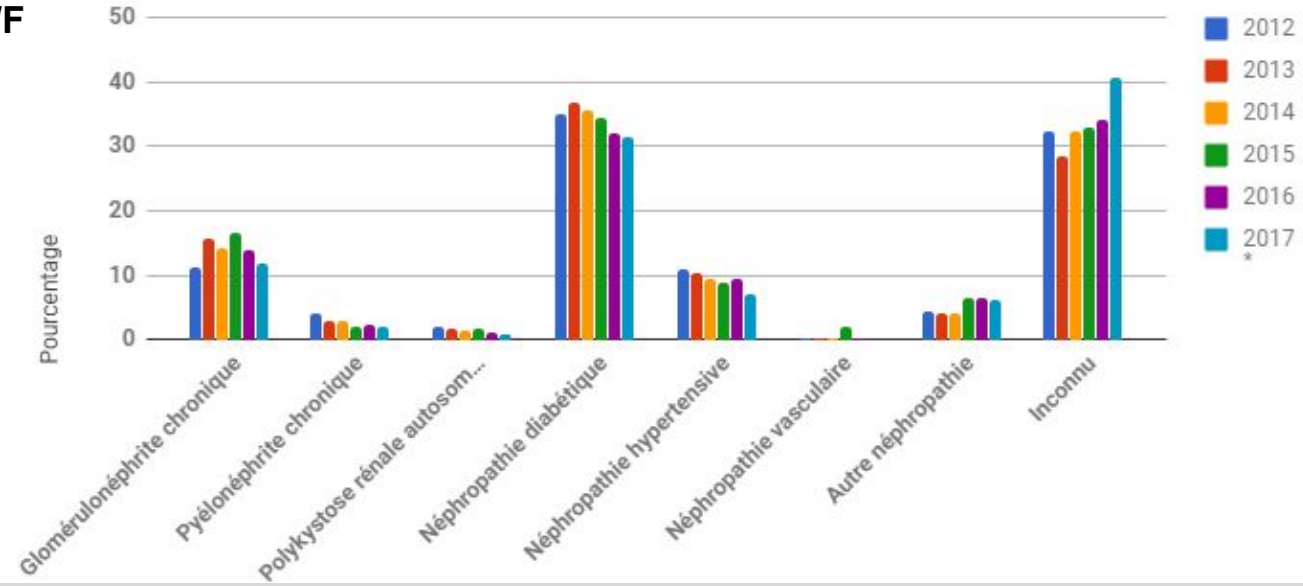


** Données au 01/10/2018, Année non consolidée*

- Prédominance des 45-64 ans en Nouvelle-Calédonie
- Population vieillissante en Nouvelle-Calédonie (Isee NC)

Patients IRCT en dialyse, 2012-2017 néphropathie initiale

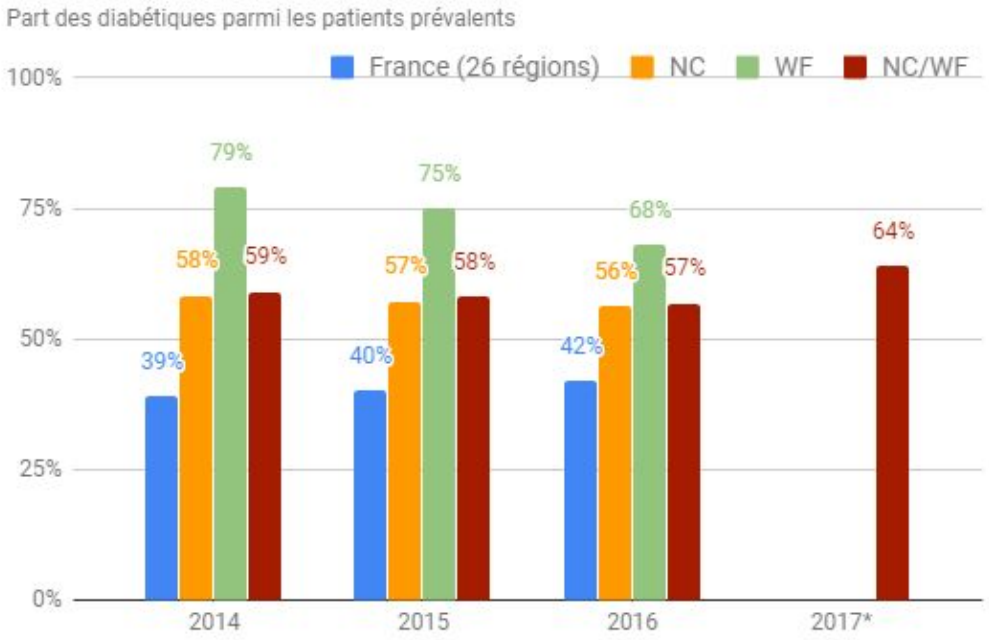
NC et WF



** Données au 01/10/2018, Année non consolidée*

- Prédominance des néphropathies diabétiques car forte prévalence du diabète en NC/WF
- Part des néphropathies d'origine inconnue toujours importante
  - Découverte tardive de l'IRC voire IRCT (maladie silencieuse, recours au soin, etc.)
  - Autres raisons?

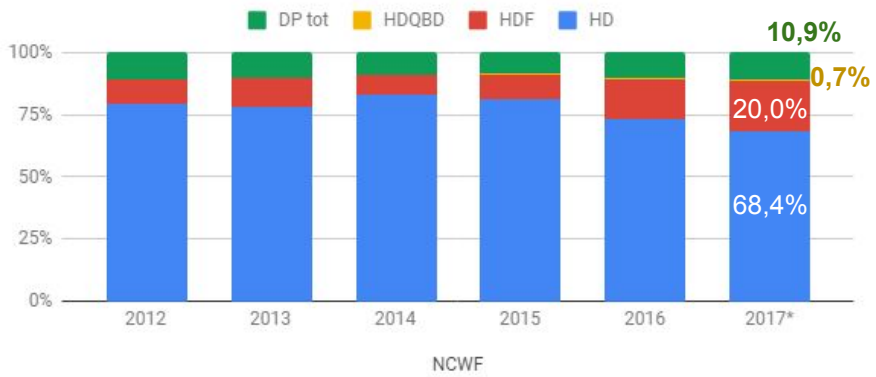
Patients IRCT en dialyse, 2014-2017
le diabète



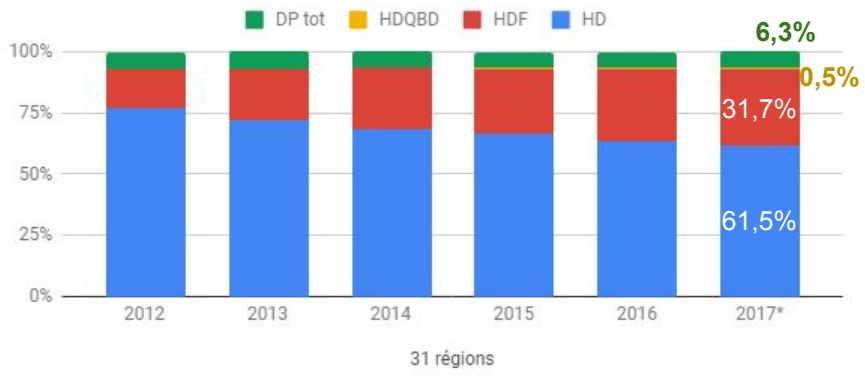
Sources : Rapport de l'agence de biomédecine et registre DIADEM au 01/10/2018
** Année non consolidée*

Patients IRCT en dialyse, 2012-2017 méthodes de traitement

NC et WF



France (31 régions)



- Proportion de DP en NC plus importante qu'en France
- Augmentation au cours du temps de la part HDF en NC et en France

** Données au 01/10/2018, Année non consolidée*

Patients IRCT en dialyse, 2017
nombre de comorbidité

Région Nouvelle Caledonie (TOM)			
	0		
	1	146	30.2
	2	143	29.6
	>=3	194	40.2
	Non renseigné		
	Total Région Nouvelle Caledonie (TOM)	**574**	
Ensemble des 31 régions REIN *			
	0	33	0.1
	1	11645	31.5
	2	9030	24.4
	>=3	15916	43
	Non renseigné	379	1
	Total	**47958**	

patients renseignés comme traités au 05/10/2018
Coordination régionale RRR10 - REIN NOUVELLE CALEDONIE

- Semblable à la métropole mais avec une population plus jeune en NC

Patients IRCT en dialyse, 2017
Indicateurs biologiques

2016

DIADEM

Indicateurs biologiques des patients renseignés comme traités au 24/10/2017
Coordination régionale RRR10 - REIN NOUVELLE CALEDONIE

	Effectif	Non renseigné	Moyenne	Min	Max	Seuil	Nb de patients en dessous du seuil	%EPO
Albuminémie (g/l)	539	14	38.2	24	49	<35 g/l	78 **(15%)**	
BMI	539	1	29.2	14.4	55.8	<18.5 kg/m2	13 **(2%)**	
Hémoglobine (g/dl)	539	12	11.1	6.7	15.5	<11 g/dl	219 **(42%)**	
Traitement par EPO	539	12						73.6

Exporter : Texte - CSV - XML | Imprimer

agence de la biomédecine

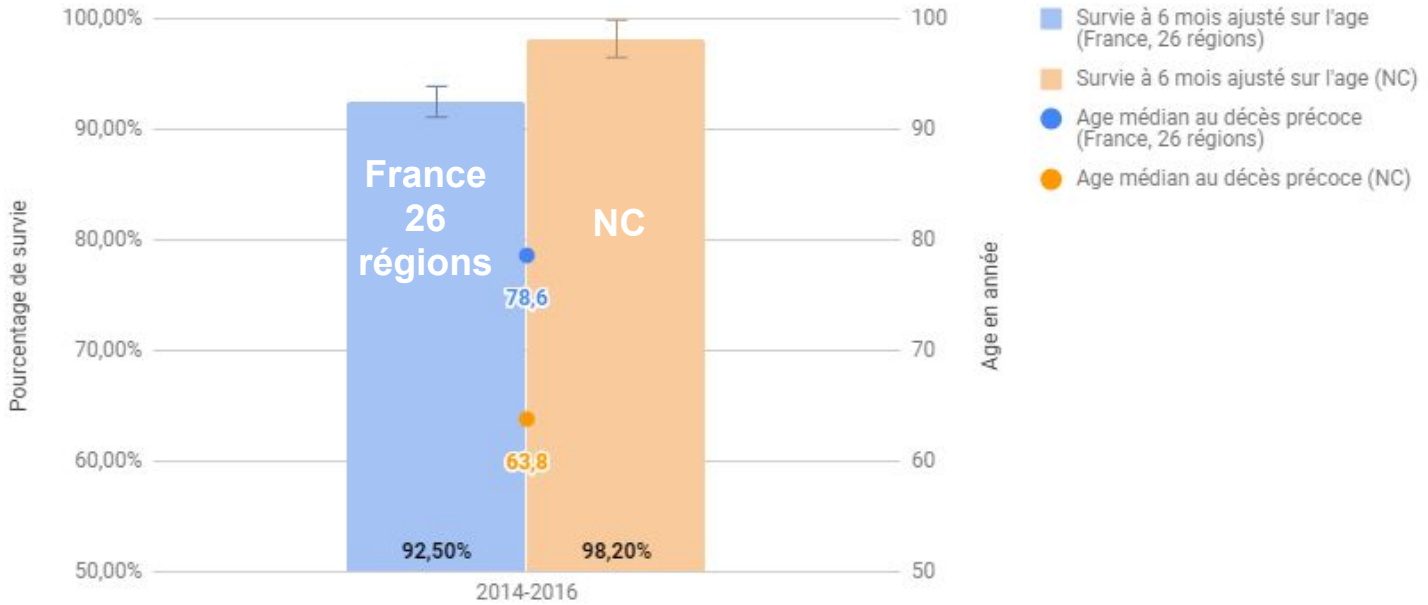
2017

	Effectif	Non renseigné	Moyenne	Min	Max	Seuil	Nb de patients en dessous du seuil	%EPO
Albuminémie (g/l)	574	10	37.8	20	47	<35 g/l	94 **(17%)**	
BMI	574	16	29.6	14.9	49.7	<18.5 kg/m2	9 **(2%)**	
Hémoglobine (g/dl)	574	5	11.3	6.9	16.2	<11 g/dl	226**(40%)**	
Traitement par EPO	574	5						71.4

Distribution des patients renseignés comme traités au 05/10/2018
Coordination régionale RRR10 - REIN NOUVELLE CALEDONIE

- Moins de patients traités ASE qu'en France métropolitaine (2016 : 84% contre 73.6% en NC)
- IMC moyen en France au 31/12/2016 : 26,3 ± 5,8 kg/m² (contre 29.2kg/m² en NC)

Patients IRCT en dialyse, 2014-2016
Survie à 6 mois*



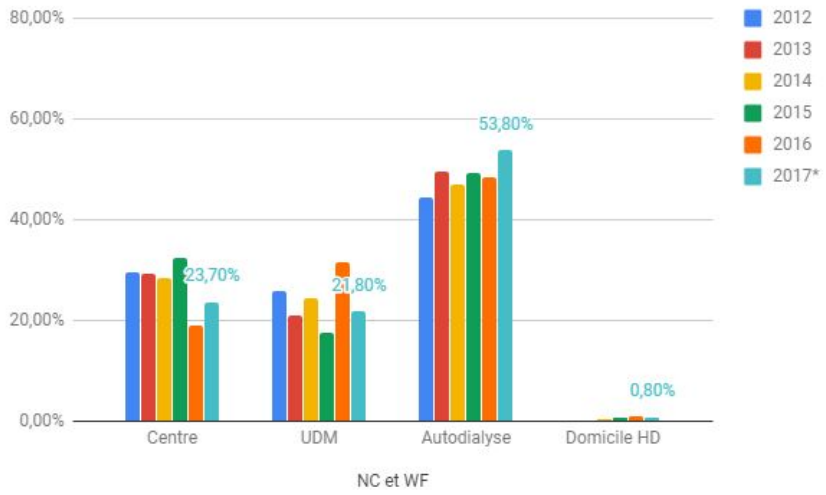
- Meilleur pronostic de survie ajustée sur l'âge à 6 mois en NC vs France
- Age médian au décès précoce plus jeune en NC

*après début de la dialyse

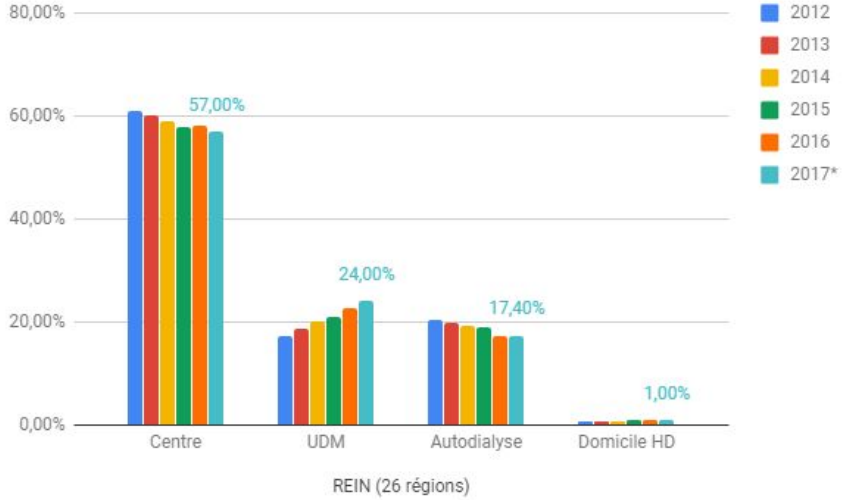
Patients traités par hémodialyse

Patients IRCT en HD, 2012-2017 modalités de traitement

NC et WF



France (26 régions)



** Données au 01/10/2018, Année non consolidée*

Patients IRCT en HD, 2017
voie d'abord vasculaire

Région Nouvelle Caledonie (TOM)			
	FAV native	479	93.7
	Pontage	6	1.2
	Cathéter tunnélisé	23	4.5
	Autre	3	0.6
	Information non disponible		
	Non renseigné		
	Total Région Nouvelle Caledonie (TOM)	**511**	
Ensemble des 31 régions REIN *			
	FAV native	34356	76.4
	Pontage	1240	2.8
	Cathéter tunnélisé	8581	19.1
	Autre	460	1
	Information non disponible	302	0.7
	Non renseigné	1	0
	Total	**44940**	

Distribution **des patients renseignés comme traités au 05/10/2018**
Coordination régionale RRR10 - REIN NOUVELLE CALEDONIE

- Fistule artério-veineuse privilégiée en Nouvelle-Calédonie

Patients IRCT en HD, 2016-2017
Doses d'hémodialyse

2016

DIADEM

Dose de dialyse chez les patients renseignés comme traités en hémodialyse au 24/10/2017
Coordination régionale RRR10 - REIN NOUVELLE CALEDONIE

	Effectif	Non renseigné	Moyenne	Min	Max
Nombre de séances d'hémodialyse par semaine	484	0	3	2	6
Durée moyenne d'une scéance d'hémodialyse (mn)	484	0	246.7	120	480
KTV	484	451	1.2	0.6	1.6

Exporter : Texte - CSV - XML | Imprimer

agence de la biomédecine

Tableau imprimé le 24/10/2017 par jean-michel.tivollier

2017

	Effectif	Non renseigné	Moyenne	Min	Max
Nombre de séances d'hémodialyse par semaine	511	0	3	2	6
Durée moyenne d'une scéance d'hémodialyse (mn)	511	0	242.7	90	480
KTV	511	48	1.4	0.18	2.47

Distribution des patients renseignés comme traités au 05/10/2018
Coordination régionale RRR10 - REIN NOUVELLE CALEDONIE

- Saisie du KT/V dans les points de suivis de Diadem en 2017

Patients traités par dialyse péritonéale

Patients IRCT en DP, 2016-2017

Doses de DP

2016

DIADEM

Dose de dialyse chez les patients renseignés comme traités en dialyse péritonéale au 24/10/2017
Coordination régionale RRR10 - REIN NOUVELLE CALEDONIE

	Effectif	Non renseigné	Moyenne	Min	Max
Volume d'échange en dialyse péritonéale (l/j)	55	0	9.3	4	16.2
KTV	55	14	1.8	0.63	3.41

Exporter : Texte - CSV - XML | Imprimer

Tableau imprimé le 24/10/2017 par jean-michel.tivollier

agence de la biomédecine

2017

	Effectif	Non renseigné	Moyenne	Min	Max
Volume d'échange en dialyse péritonéale (l/j)	63	19	10.1	1.5	17.4
KTV	63	19	2	0.92	3.71

patients renseignés comme traités au 05/10/2018
Coordination régionale RRR10 - REIN NOUVELLE CALEDONIE

- Saisie du KT/V dans les points de suivis de Diadem depuis 2016

Patients sur liste d’attente

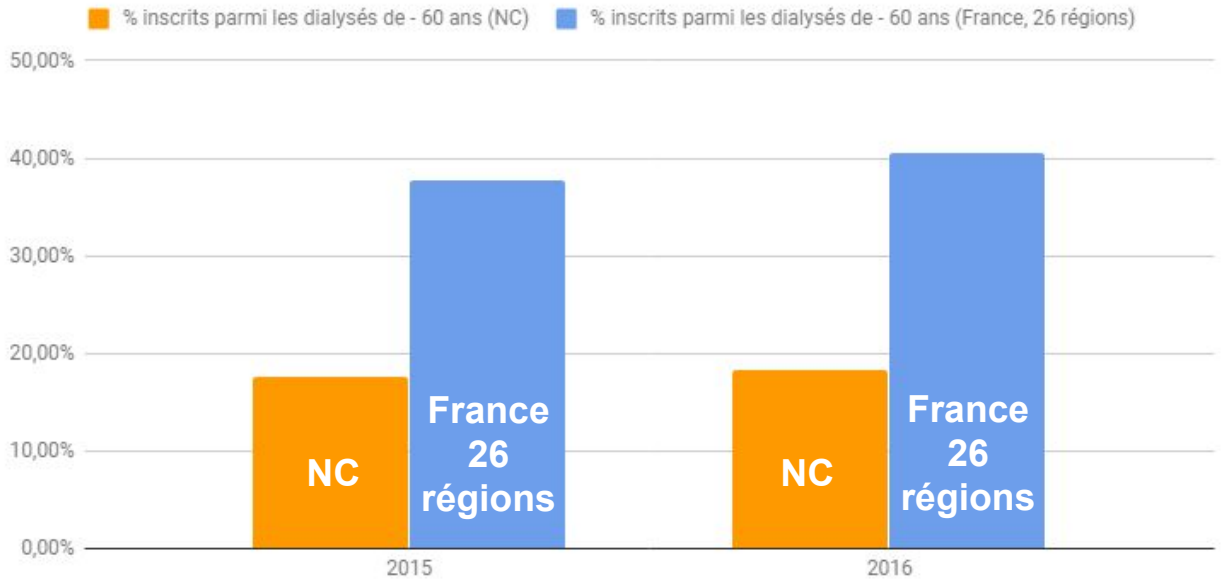
Patients IRCT en dialyse, 2017
Inscrits sur liste d'attente

Région Nouvelle Caledonie (TOM)			
	Inscrit sur LA	114	20.4
	Non inscrit sur LA	444	79.4
	CI médicale	36	8.1
	Refus du patient	9	2
	Bilan en cours	45	10.1
	Autre	8	1.8
	Non renseigné	16	
	Total Région Nouvelle Caledonie (TOM)	**574**	
Ensemble des 31 régions REIN *			
	Inscrit sur LA	9307	19.7
	Non inscrit sur LA	37537	79.4
	CI médicale	22921	61.1
	Refus du patient	3127	8.3
	Bilan en cours	5860	15.6
	Autre	3054	8.1
	Non renseigné	1114	
	Total	**47958**	

Distribution **des patients renseignés comme traités au 05/10/2018**
Coordination régionale RRR10 - REIN NOUVELLE CALEDONIE

- En NC : 7,7% des patients dialysés inscrits sur LA en 2015
  9,3% des patients dialysés inscrits sur LA en 2016
- 2017: Proportion de patients dialysés inscrits sur LA équivalente en NC et France pour la 1ère année

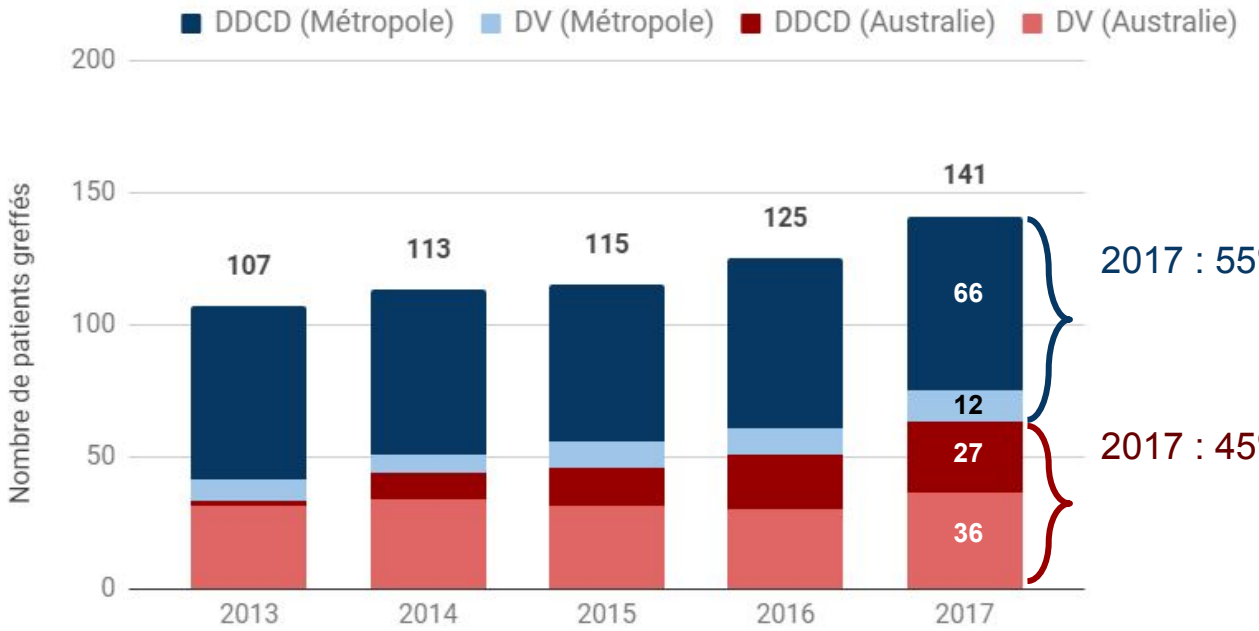
Patients IRCT en dialyse, 2015-2016
% des inscrits de moins de 60 ans sur la liste d'attente



- Données disponibles dans le rapport de l'ABM, attente des résultats pour 2017

Patients greffés

Répartition des patients IRCT en NC/WF greffés prévalents* par année , 2013-2017

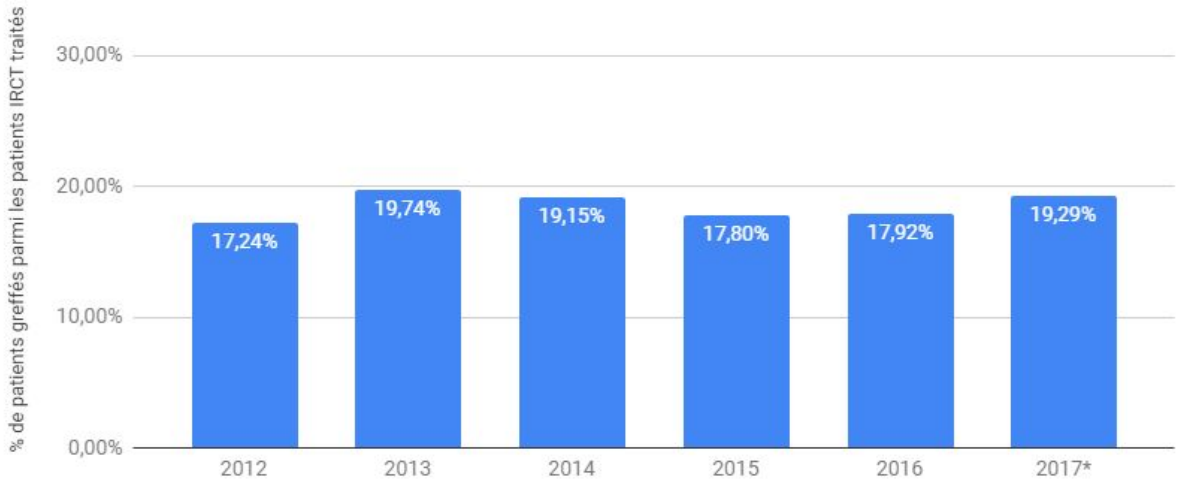


2017 : 55% en France métropolitaine

2017 : 45% en Australie

** Source : Liste tenue par l'équipe de coordination Greffe au 01/03/2018*
Patients prévalents : Patients présents au 31/12 de l'année en NC
DV : Donneur vivant
DDCD : Donneur décédé

Part des patients greffés / patients IRCT traités NC et WF, 2012-2017



- France au 31/12/2016 : 45% des patients greffés parmi les patients IRCT avec un traitement de suppléance

** Année non consolidée*
Source pour les patients greffés : Liste tenue par l'équipe de coordination Greffe au 01/03/2018
Source pour les patients dialysés : Registre REIN au 01/10/2018

Annexes

Tableaux de Diadem

Patients traités par dialyse par sexe

2017

Région Nouvelle Caledonie (TOM)			
	Homme	295	51.4
	Femme	279	48.6
Total Région Nouvelle Caledonie (TOM)		**574**	
Ensemble des 31 régions REIN *			
	Homme	29069	60.6
	Femme	18889	39.4
	Total	**47958**	

Distribution par sexe des patients renseignés comme traités au 05/10/2018
Coordination régionale RRR10 - REIN NOUVELLE CALEDONIE

2016

Région Nouvelle Caledonie (TOM)			
	Homme	285	52.9
	Femme	254	47.1
Total Région Nouvelle Caledonie (TOM)		**539**	
Ensemble des 31 régions REIN *			
	Homme	28141	60.5
	Femme	18338	39.5
	Total	**46479**	

Distribution par sexe des patients renseignés comme traités au 27/09/2016
Coordination régionale RRR10 - REIN NOUVELLE CALEDONIE

Patients traités par dialyse par tranche d'âge, 2017

Région Nouvelle Caledonie (TOM)			
	0-19 ans	1	0.2
	20-44 ans	52	9.1
	45-64 ans	266	46.3
	65-74 ans	168	29.3
	75-85 ans	78	13.6
	> 85 ans	9	1.6
Total Région Nouvelle Caledonie (TOM)		**574**	
Ensemble des 31 régions REIN *			
	0-19 ans	199	0.4
	20-44 ans	3588	7.5
	45-64 ans	12336	25.7
	65-74 ans	12782	26.7
	75-85 ans	12464	26
	> 85 ans	6589	13.7
	Total	**47958**	

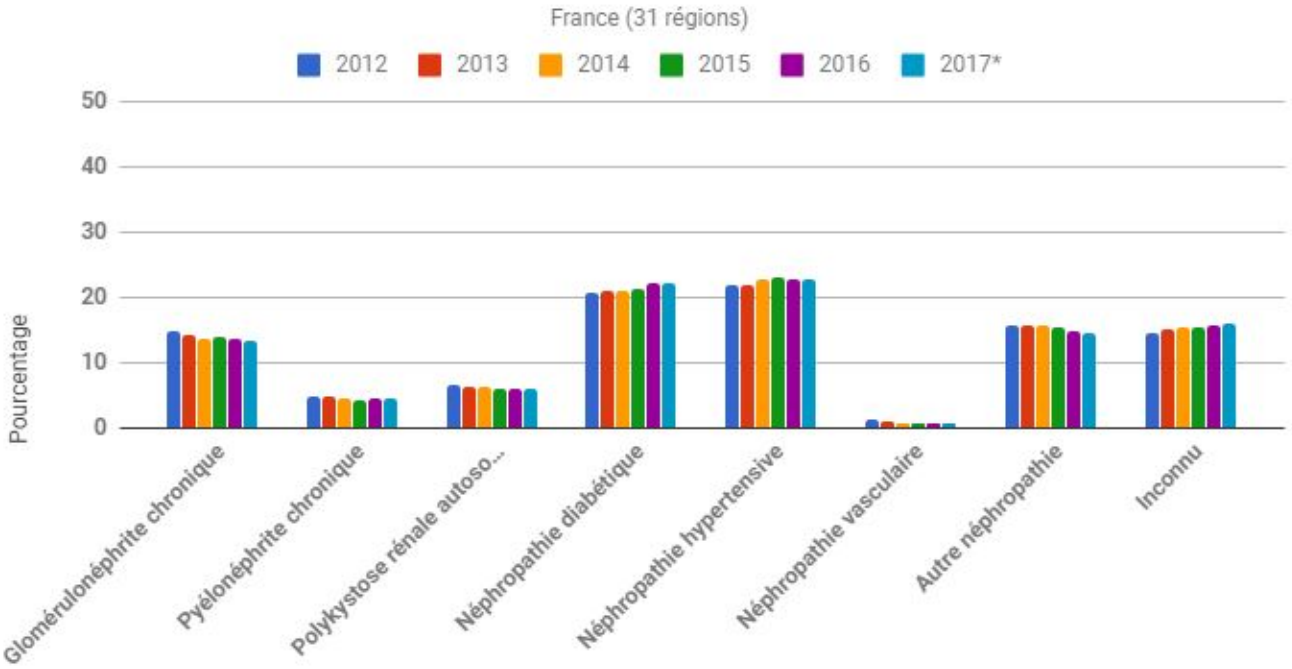
patients renseignés comme traités au 05/10/2018
Coordination régionale RRR10 - REIN NOUVELLE CALEDONIE

Patients traités par dialyse
Par néphropathie initiale, 2017

Région Nouvelle Caledonie (TOM)		
Glomérulonéphrite chronique	68	11.8
Pyélonéphrite chronique	11	1.9
Polykystose rénale autosomique	6	1
Néphropathie diabétique	180	31.4
Néphropathie hypertensive	40	7
Néphropathie vasculaire		
Autre néphropathie	36	6.3
Inconnu	233	40.6
Total Région Nouvelle Caledonie (TOM)	**574**	
Ensemble des 31 régions REIN *		
Glomérulonéphrite chronique	6380	13.3
Pyélonéphrite chronique	2141	4.5
Polykystose rénale autosomique	2863	6
Néphropathie diabétique	10687	22.3
Néphropathie hypertensive	10890	22.7
Néphropathie vasculaire	296	0.6
Autre néphropathie	7022	14.6
Inconnu	7679	16
Total	**47958**	

patients renseignés comme traités au 05/10/2018
Coordination régionale RRR10 - REIN NOUVELLE CALEDONIE

Patients IRCT en dialyse par néphropathie initiale, France, 31 régions, 2012-2017



** Données au 01/10/2018, Année non consolidée*

Patients traités par dialyse
Par méthodes de traitement, 2017

Région Nouvelle Caledonie (TOM)			
	HD	392	68.3
	HF		
	HDF	115	20
	BioF		
	HDQBD	4	0.7
	DPA	49	8.5
	DPCA	14	2.4
	DPI		
Total Région Nouvelle Caledonie (TOM)		**574**	
Ensemble des 31 régions REIN *			
	HD	29458	61.4
	HF	70	0.1
	HDF	15135	31.6
	BioF	46	0.1
	HDQBD	225	0.5
	DPA	1185	2.5
	DPCA	1831	3.8
	DPI	2	0
	Total	**47958**	

patients renseignés comme traités au 05/10/2018
Coordination régionale RRR10 - REIN NOUVELLE CALEDONIE

Patients traités par dialyse
Par comorbidité, 2017

Nombre de comorbidité	Effectif OUI	Effectif NON	% de OUI	Non renseigné ou non disponible
Aucune comorbidité parmi la liste				574
Diabète	367	207	63,9	0
ATCD d'HTA essentielle				574
Fumeur et ex-fumeur	225	329	40,6	20
I. Resp. C ou BPCO	73	498	12,8	3
Oxygénothérapie ou assistance ventilatoire	61	512	10,6	1
Insuffisance cardiaque	62	510	10,8	2
Insuffisance coronarienne	214	358	37,4	2
Infarctus du myocarde	24	548	4,2	2
Arytmie ou trouble de conduction	115	459	20	0
Anévrysme de l'aorte abdominale	11	559	1,9	4
Accident vasculaire cérébral	46	527	8	1
Accident ischémique transitoire	10	563	1,7	1
Cancer ou hémopathie évolutif	22	545	3,9	7
Ag HBS positif	19	555	3,3	0
PCR VHC positif	3	571	,5	0
Cirrhose	4	568	,7	2
Séropositivité VIH		574	0	0
Sida		572	0	2
Transplantation				574
BMI >= 30	242	316	43,4	16
BMI <= 18,5	9	549	1,6	16
% OUI = nombre de OUI sur l'ensemble des effectifs OUI et NON				

patients renseignés comme traités au 05/10/2018
Coordination régionale RRR10 - REIN NOUVELLE CALEDONIE

Patients traités par hémodialyse
Par modalité de traitement, 2017

Région Nouvelle Caledonie (TOM)		
centre	126	23.7
unité de dialyse médicalisée	116	21.8
autodialyse simple		
autodialyse assistée	286	53.8
entraînement		
dialyse à domicile	4	0.8
Total Région Nouvelle Caledonie (TOM)	**532**	
Ensemble des 31 régions REIN *		
centre	25580	56.7
unité de dialyse médicalisée	10958	24.3
autodialyse simple	305	0.7
autodialyse assistée	7489	16.6
entraînement	312	0.7
dialyse à domicile	450	1
Total	**45094**	

patients renseignés comme traités au 05/10/2018
Coordination régionale RRR10 - REIN NOUVELLE CALEDONIE