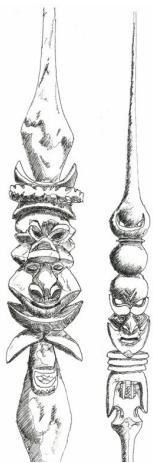


Rapport de l'épidémiologie de l'IRC traitée en Nouvelle-Calédonie et Wallis et Futuna



Assemblée générale du Résir, le 25 mai 2023

Jean-Michel Tivollier, coordonnateur registre REIN en NC

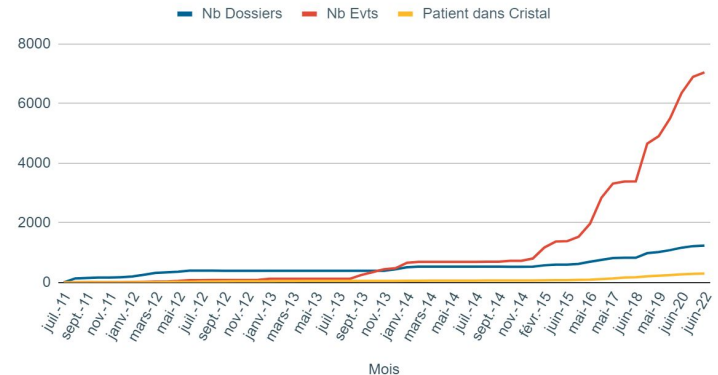
Noémie Baroux, épidémiologiste du Résir



Le registre REIN en Nouvelle-Calédonie et Wallis et Futuna

- Démarrage en 2012 et exhaustivité des données en 2013
- Accès au dossier médical de néphrologie informatisé
- Coordonné localement par le Résir
- Un rapport annuel “RESIR”
 - Transmis aux directions des 3 secteurs de prise en charge de la dialyse
 - Transmis aux autorités sanitaires
 - Repris dans la situation sanitaire annuelle de la Dass NC
- Un rapport annuel ABM

Diadem suivi de la saisi 2014 - 2021



Sources de données et définitions

- **Sources de données**

- DIADEM (registre de la dialyse, Agence de biomedecine)
- CRISTAL (application internet ABM au service du prélèvement et de la greffe d'organes)
- DMN (Dossier médical de néphrologie)
- RDPLF (Registre de la dialyse péritonéale de langue française)

- **Définitions**

	Dialyse	Greffe
Patients incidents	Démarrage de la dialyse en NC ou WF dans l'année	Greffe réalisée dans l'année en NC OU Greffe réalisée dans l'année hors NC et retour sur le territoire dans l'année
Patients Prévalents	En dialyse et résidants en NC ou WF au 31/12 de l'année	Greffon fonctionnel et résidants en NC ou WF au 31/12 de l'année

Prise en charge de l'insuffisance rénale chronique terminale en Nouvelle-Calédonie

Les unités de dialyse sur le territoire



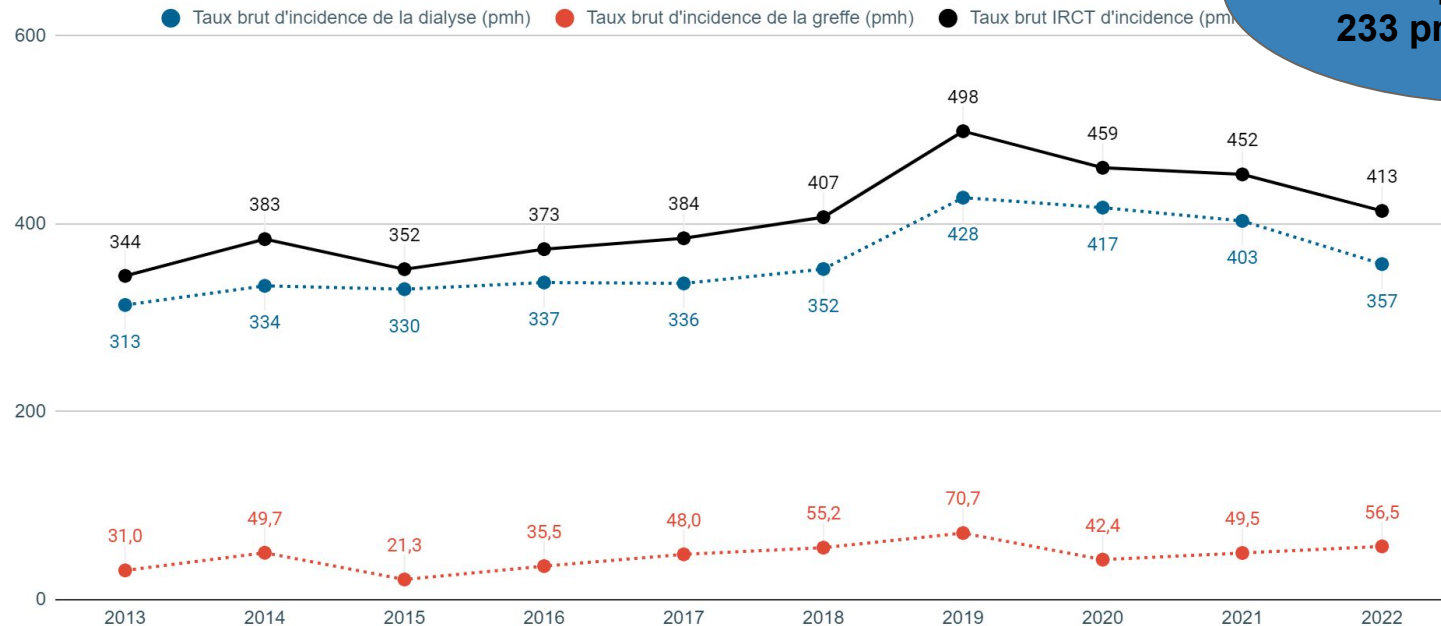
**La plus haute densité
mondiale d'unité
d'hémodialyse disponible
avec
40,4 unités pmh***

- Province Sud
 - 2 centres
 - 2 unités mixtes de dialyse médicalisée et de proximité
 - 5 unités de proximité
 - 2 équipes de dialyse à domicile pour toute la NC et WF
- Province Nord
 - 1 unité mixte de dialyse médicalisée et de proximité
 - 2 unités UHP
- Province des Iles
 - 3 unités de proximité
- Wallis et Futuna
 - 1 unité de proximité

Patients incidents en dialyse et en greffe

Taux brut d'incidence de dialyse et greffe

Patients incidents en IRCTT (dialyse et greffe) par million d'habitants



2019
169 pmh France
233 pmh Outre-Mer

Source pour les patients transplantés : Liste tenue par l'équipe de coordination Greffe

Source pour les patients dialysés : Registre REIN

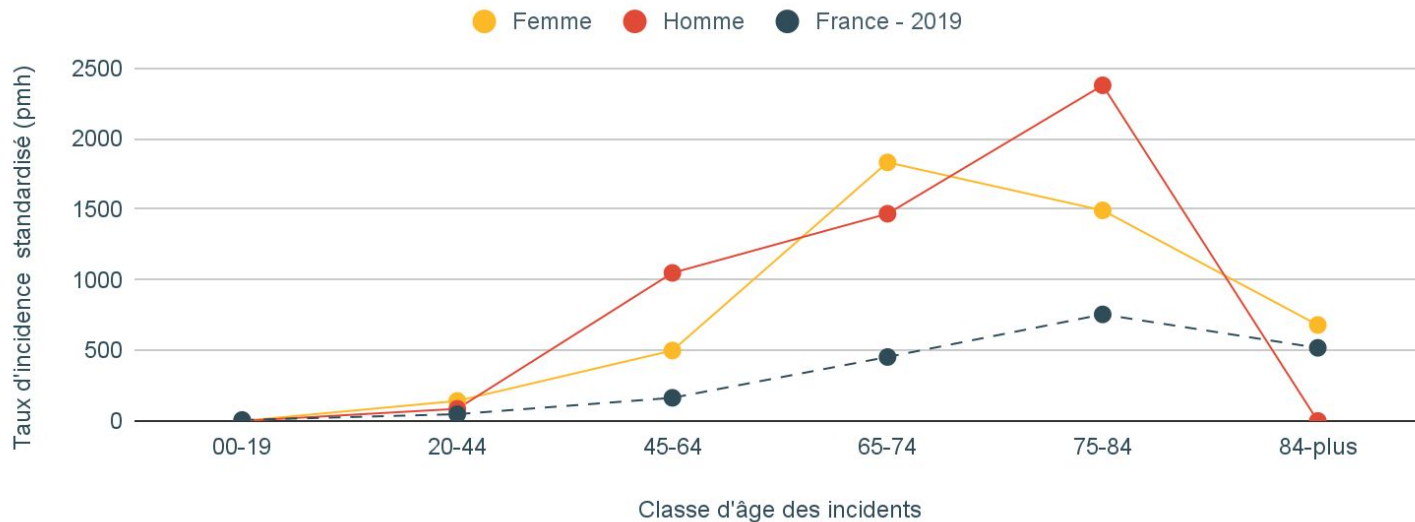
Âge des nouveaux patients en dialyse

Les nouveaux patients en
dialyse sont plus jeunes
qu'en France
(6 ans de moins en moyenne)



		n	Moyenne	Ecart Type
Nouvelle-Calédonie	2022	101	62	13,2
Outre-Mer	2019	498	63	14,7
France	2019	11 437	68	15,7

Sexe et age des nouveaux patients en dialyse



Un taux d'incidence élevé quelque soit le sexe au delà de 45 ans
Taux d'incidence élevé chez les plus de 65 ans

Comorbidités des nouveaux patients en dialyse

Prévalence du diabète, par sexe.
Source : BSA 2021, ASSNC.



	Années d'incidence	n	Diabète	Pathologie coronarienne (*)	Insuffisance cardiaque	Troubles du rythme (Arythmie)	Artérite des membres inférieurs
Nouvelle-Calédonie et Wallis et Futuna	2017-2022	653	66%	31%	7%	16%	10%
Outre-Mer	2019	486	62%	15%	13%	10%	18%
France	2019	10 967	48%	26%	26%	24%	20%

- 2 patients sur 3 est diabétique à l'arrivée en dialyse
- 1 patients sur 3 avec une pathologie coronarienne à l'arrivé en dialyse

(*) Pathologie coronarienne = Angor instable + Infarctus
de myocarde + Insuffisance coronarienne

Contexte initial de prise en charge des nouveaux patients en hémodialyse

	Année d'incidence	Démarrage en urgence*		Démarrage sur cathéter		FAV réalisée moins d'un mois avant le premier traitement ou non créé		Démarrage sans consultation néphrologique dans l'année avant la dialyse	
		n	% (*)	n	% (*)	n	% (*)	n	% (*)
Nouvelle-Calédonie	2022	20	20%	35	43%	20	32%	24	24%
Outre-Mer	2019	-	36%	-	68%	-	32%	-	19%
France	2019	-	28%	-	58%	-	30%	-	17%

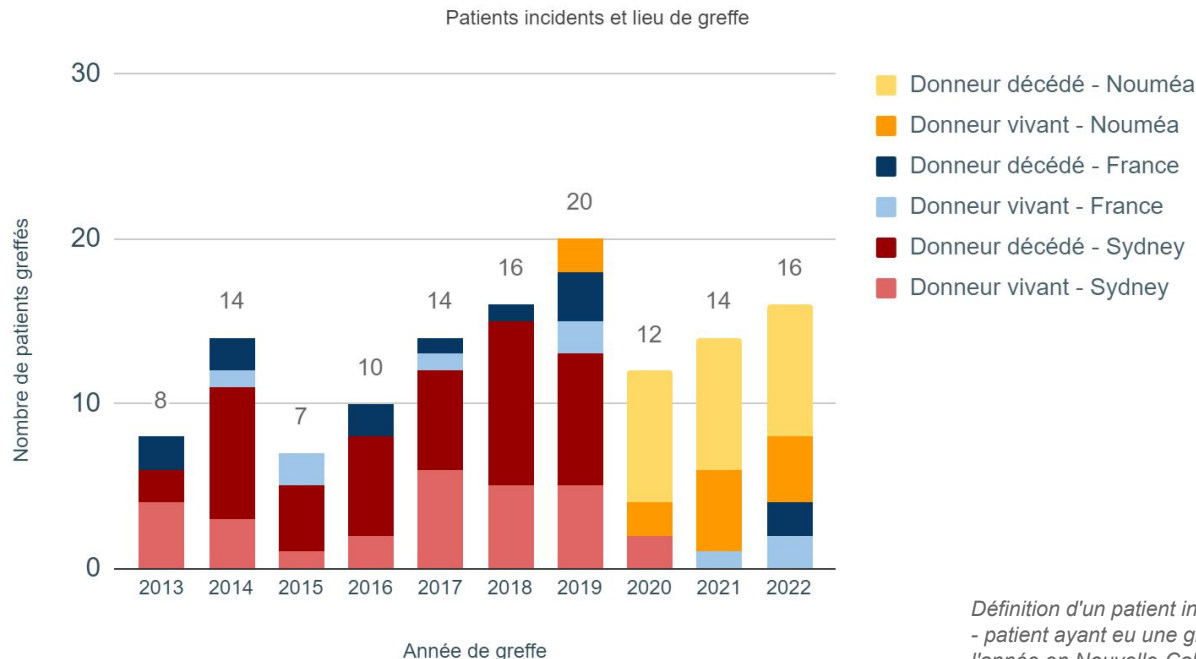
Un contexte initiale de prise en charge en dialyse équivalent qu'en France voire meilleur avec moins de démarrage sur cathéter

Nouveaux patients greffés

2022 : 12 greffés à Nouméa

2022 : 4 greffé en France

2022 : 0 greffés en Australie



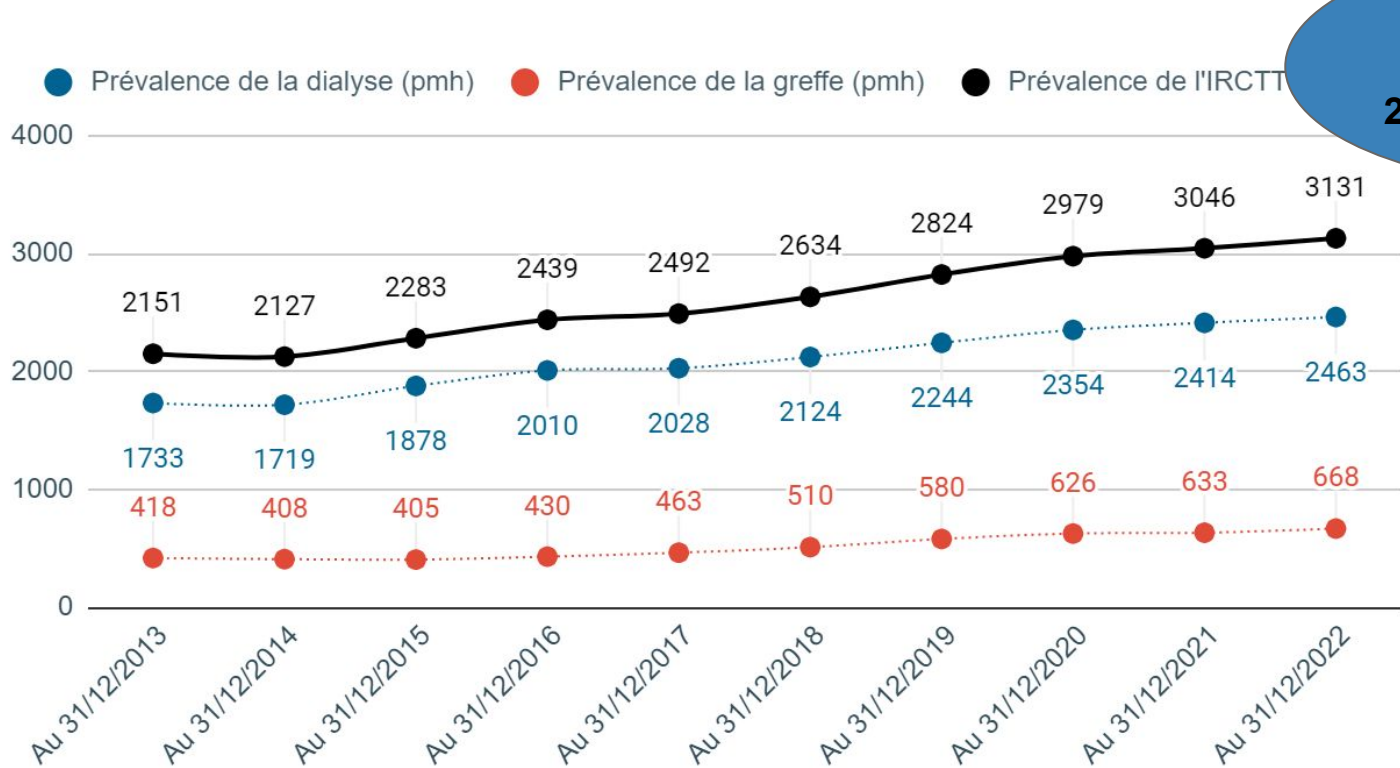
Définition d'un patient incident :

- patient ayant eu une greffe rénale dans l'année en Nouvelle-Calédonie
- patient ayant eu une greffe rénale dans l'année en dehors de la Nouvelle-Calédonie et présent sur le territoire le 31/12 de la même année

- Une 15aine de nouveaux patients greffés
- Depuis 2020, majorité des patients greffés à Nouméa

Prévalence des patients en dialyse et caractéristiques démographiques

Taux brut de prévalence de dialyse et greffe



2019
1 355 pmh France
2 121 pmh Outre-Mer

Source pour les patients transplantés : Liste tenue par l'équipe de coordination Greffe

Source pour les patients dialysés : Registre REIN

Sexe des patients dialysés

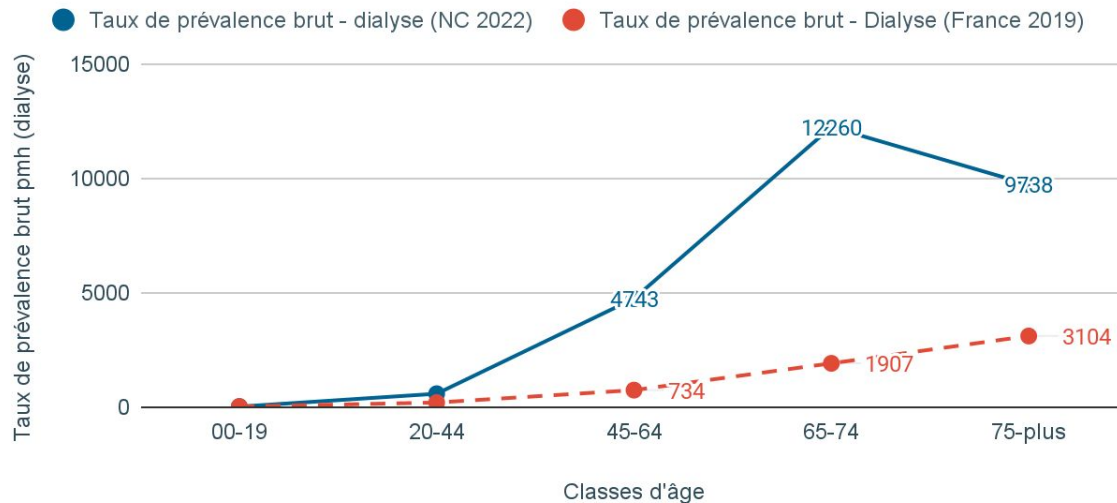


**Sexe ratio Homme/Femme de 1 en Nouvelle-Calédonie
vs
1,2 en Outre-Mer et 1,7 en France**

Âge des patients en dialyse

En moyenne les patients
dialysés calédoniens sont
6 ans plus jeune qu'en
France

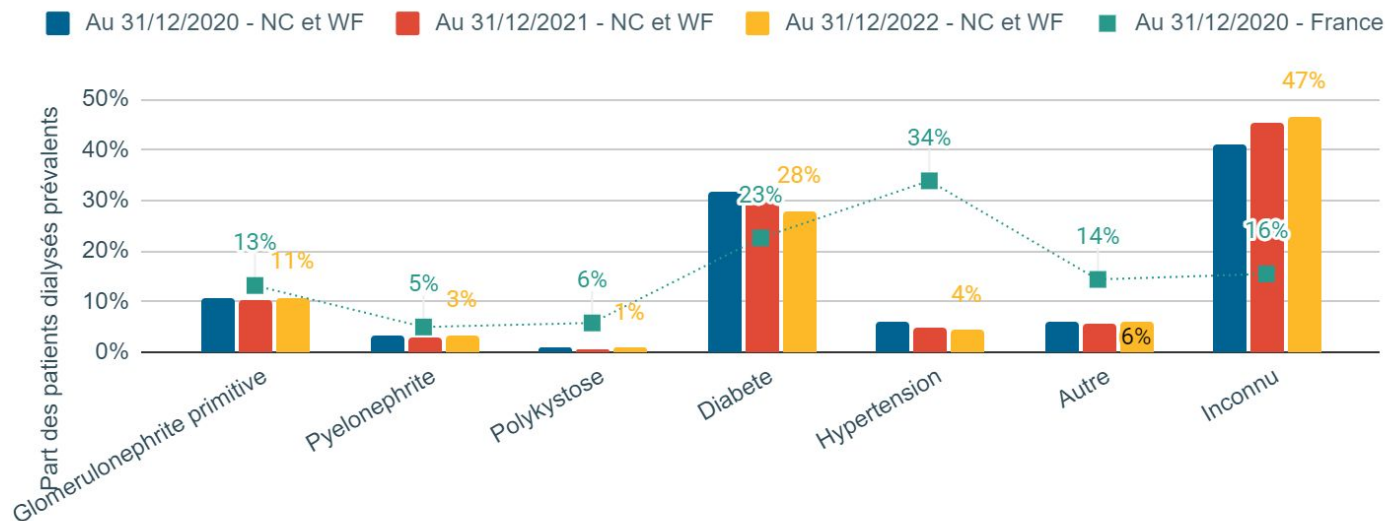
Plus d'1% des plus de 65
ans est en dialyse



		Effectifs	Moyenne	Ecart Type
Nouvelle-Calédonie et Wallis-Futuna	Au 31/12/2022	697	63	12,5
Outre-Mer	Au 31/12/2019	3 433	64	14,6
France	Au 31/12/2019	50 501	69	15,1

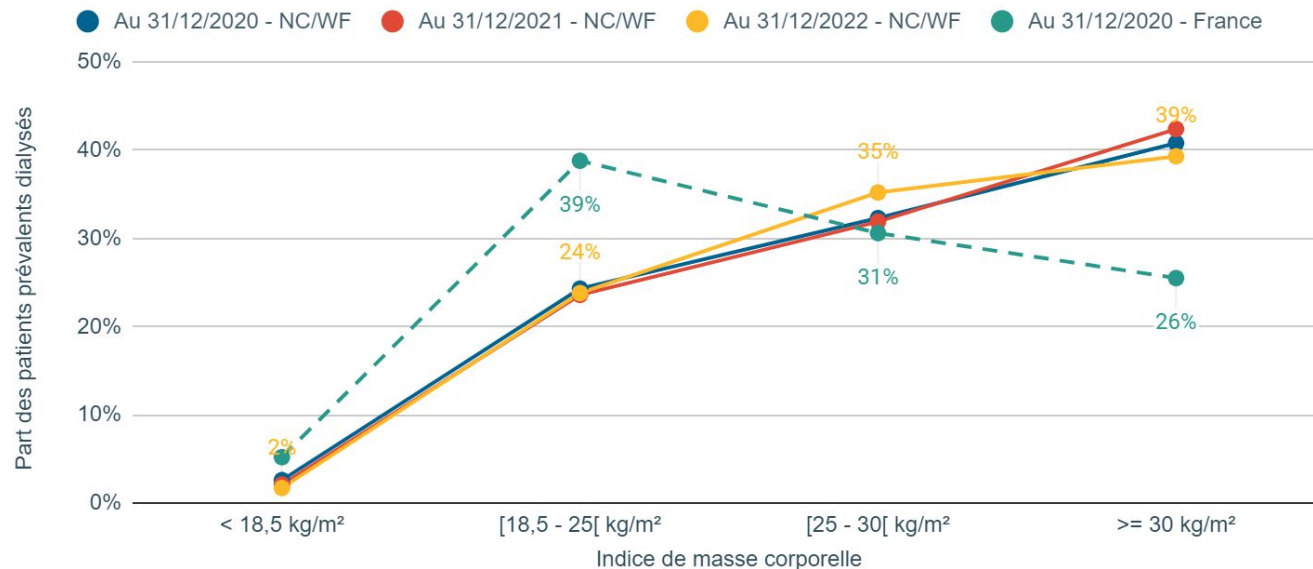
Caractéristiques cliniques des patients prévalents en dialyse

Néphropathie initiale



Près de la moitié avec des néphropathies inconnues
=
des néphropathies mixtes (diabète/HTA) et trop évoluées pour être classé

Indice de masse corporelle

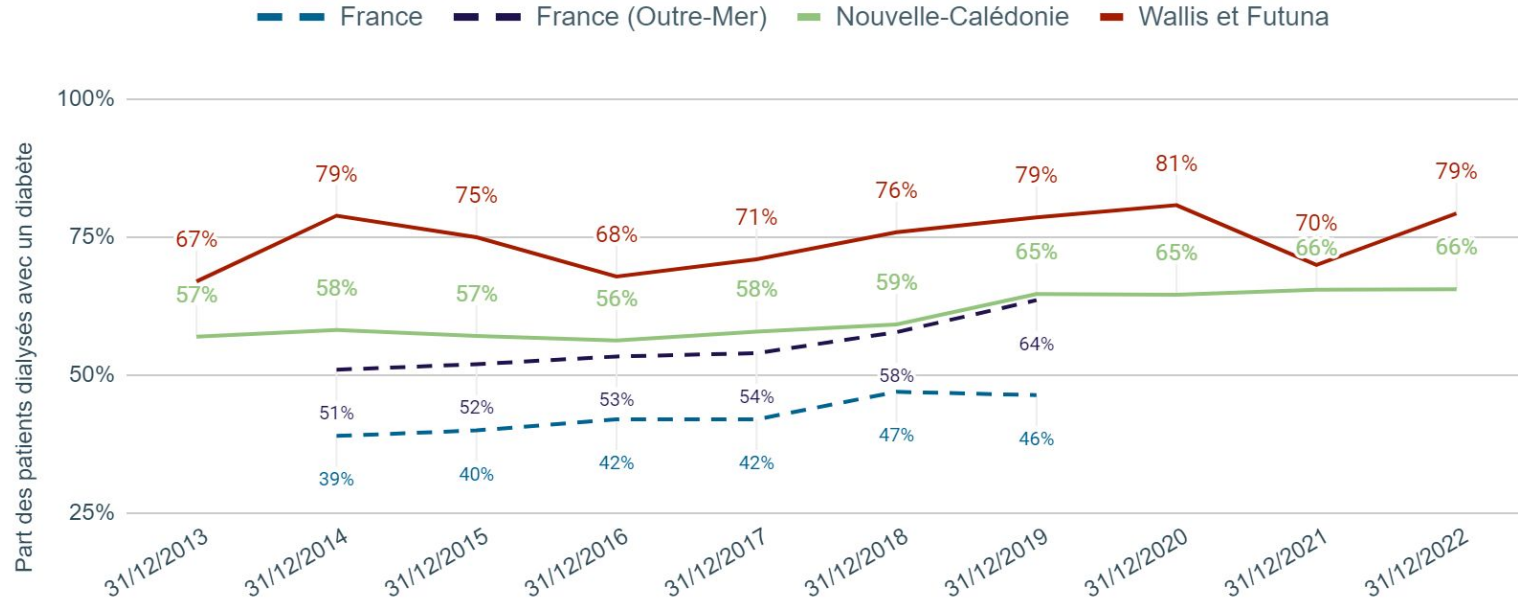


Le pourcentage de personnes en surcharge pondérale (**surpoids et obèses**) est de **67.3%** dans la population, soit plus de deux calédoniens sur trois.

Source : baromètre santé nc 2021

39% des patients dialysés sont en obésité

Le diabète en dialyse

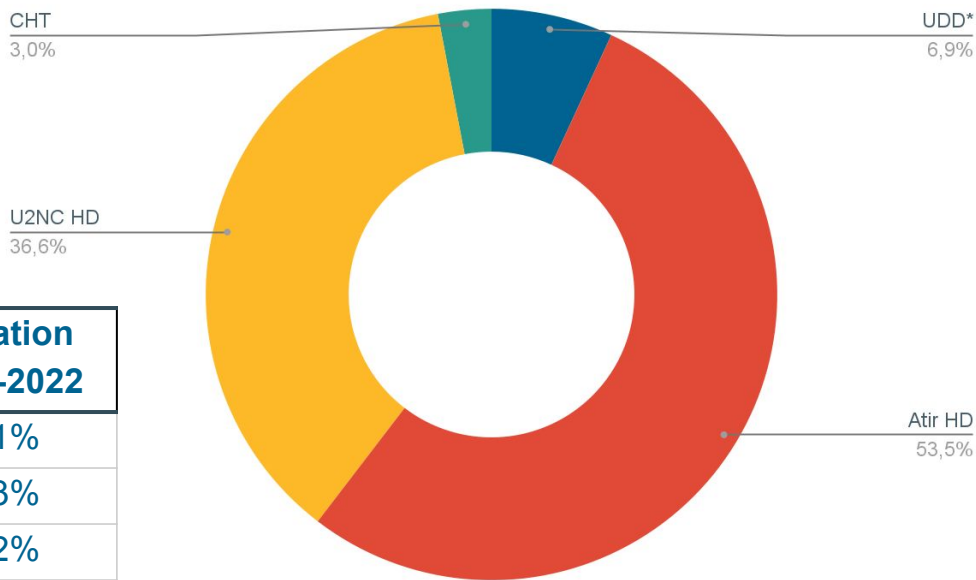


- 3 patients diabétiques / 5 en Nouvelle-Calédonie (près de 450 patients)
- 4 patients diabétiques / 5 à Wallis et Futuna (près de 20 patients)

Prise en charge des patients prévalents en dialyse

Répartition par opérateur

	Au 31/12/2021		Au 31/12/2022		Variation 2021-2022
UDD*	47	6,9%	48	6,9%	2,1%
Atir HD	361	52,7%	373	53,5%	3,3%
U2NC HD	252	36,8%	255	36,6%	1,2%
CHT	25	3,6%	21	3,0%	-
Total	685	100%	697	100%	2%



HD : Hémodialyse;

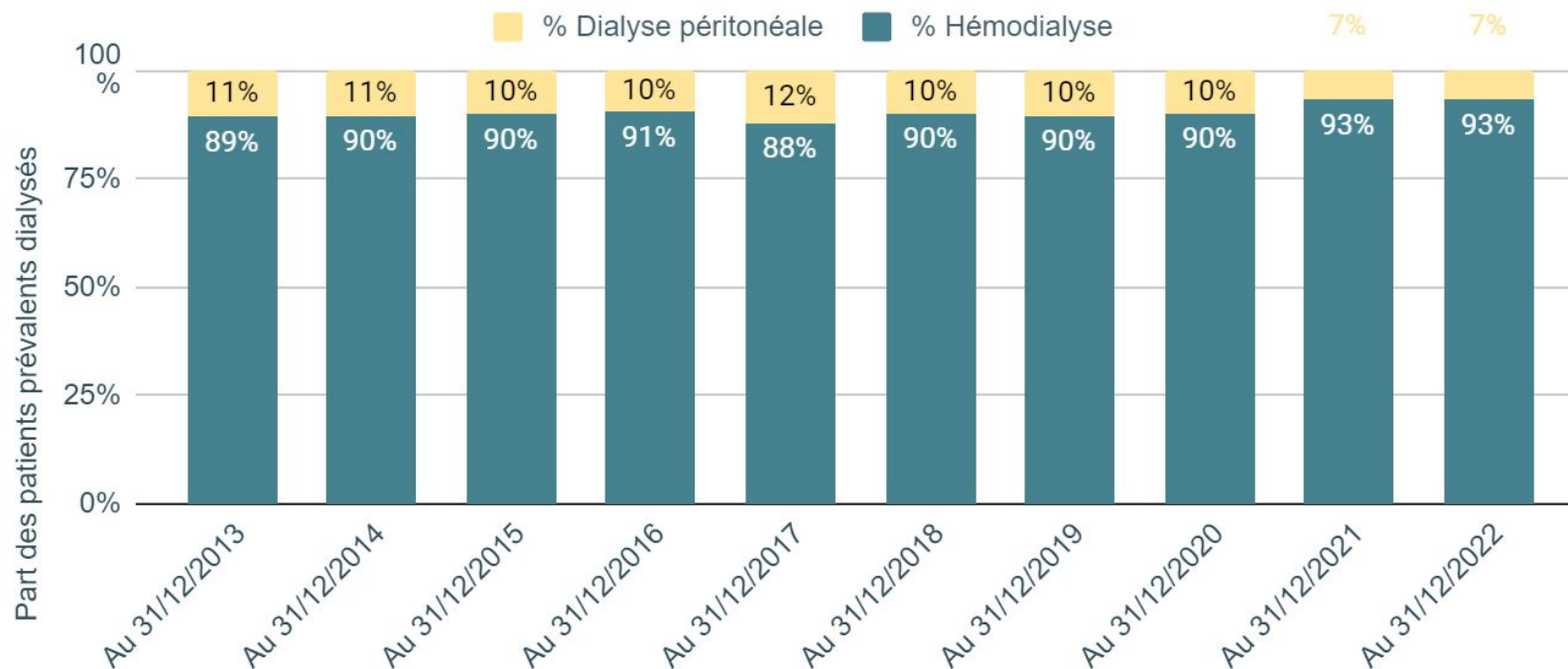
UDD : Unité de dialyse à domicile Atir avec 1 site sur Dumbéa (Atir) et un site à Nouméa (U2nc)

Atir : Association pour le traitement de l'insuffisance rénale;

U2nc : Unité de néphrologie de Nouvelle-Calédonie; CHT : Centre Hospitalier Territorial

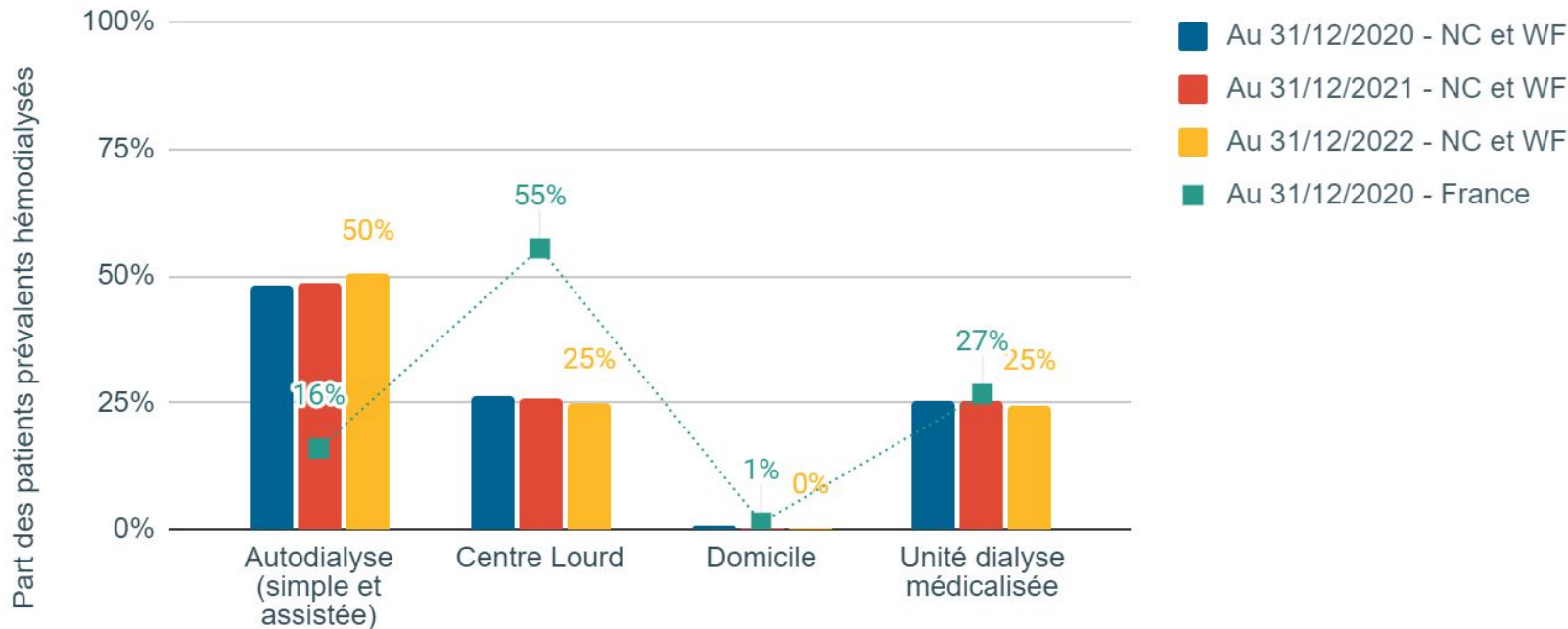
Source : Registre REIN

Technique de dialyse



Légère baisse de la part de la dialyse péritonéale
Niveau équivalent à la France

Technique d'hémodialyse



- La moitié des patients en hémodialyse sont pris en charge dans des unités d'hémodialyse de proximité.
- Le reflet d'une volonté de dialyser les patients au plus près de leur domicile.

Indicateurs en hémodialyse

	Nouvelle-Calédonie et Wallis et Futuna (2022)	Outre-Mer (2019)	France (2019)
Hémodiafiltration (HDF)	57%	37%	35%
Fistule artério-veineuse (FAV) native	91%	-	77%
Moins 3 séances / semaine	5%	2%	4%
Dialyse longue (≥ 6h)	4%	0%	1%

Des indicateurs reflétant une bonne prise en charge des patients en hémodialyse

Indicateurs en dialyse péritonéale

	Nouvelle-Calédonie et Wallis et Futuna (2022)	France (2019)
Dialyse péritonéale automatisée	68%	38%

taux de peritonite (mois/patient) - RDPLF par rapport à ANNEE

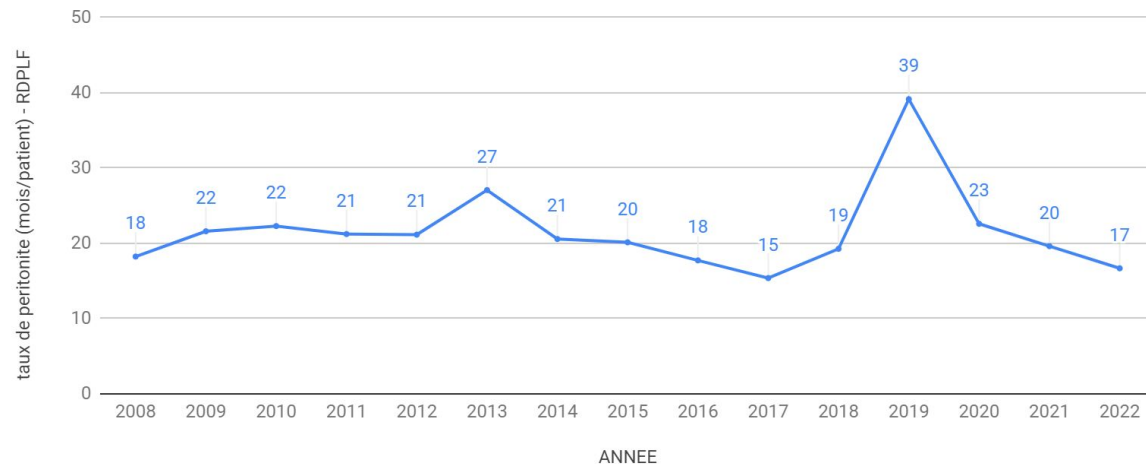


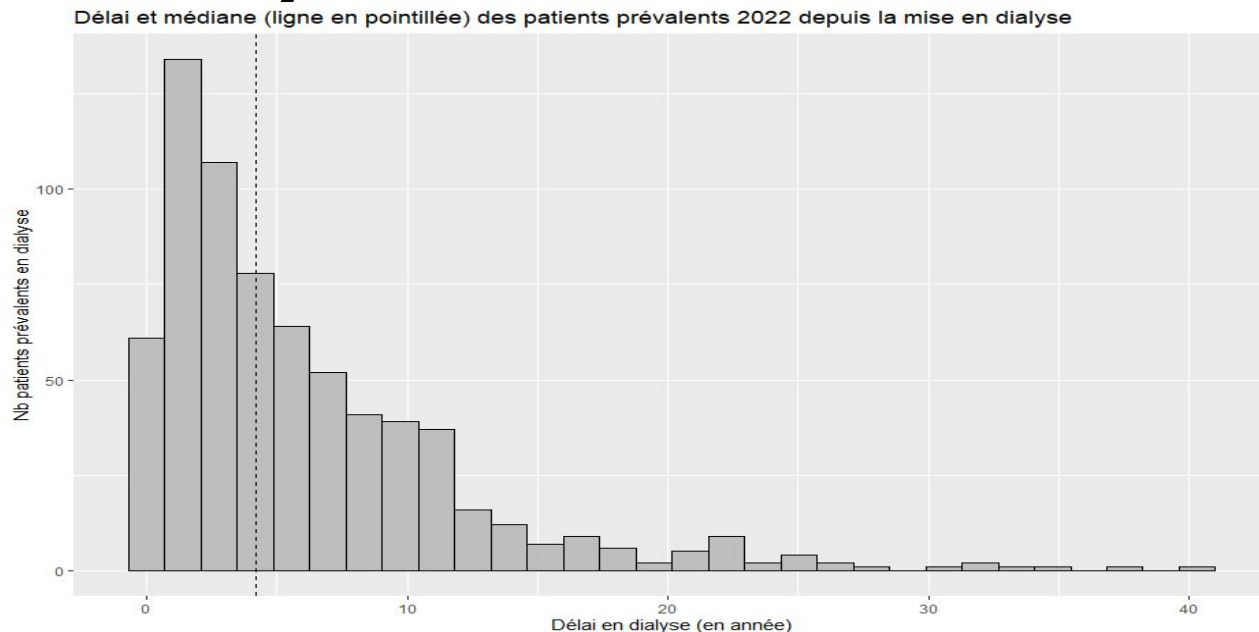
Tableau V : Fréquence des péritonites chez les patients prévalents en 2018

Système	France métro	DOM- COM	Belgique	Maroc	Tunisie
Tous	36	24	25	36	59
DPCA	37	21	27	43	67
DPA	35	24	24	31	54
Culture négative	13,3%	21,7%	15,6%	29,6%	43%

Ancienneté en dialyse

Patients prévalents en dialyse ont une durée médiane depuis le 1er traitement de 4 à 5 ans vs 3 ans en France

Baisse de la durée médiane en dialyse?

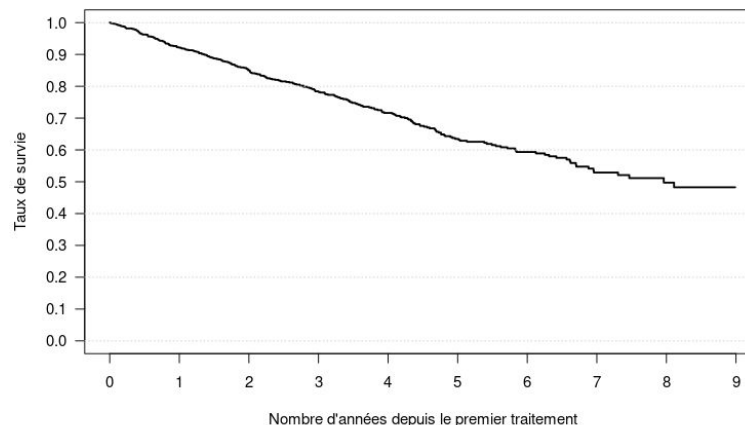


		Durée de dialyse depuis la mise en dialyse (en année)			
		n	Médiane	IQR 25%	IQR 75%
Nouvelle-Calédonie et Wallis-Futuna	2022	697	4,2	1,8	9,0
	2021	681	5,1	2,7	9,5
	2020	666	5,9	3,5	9,5
Outre-Mer	2019	3 433	4,4	2,0	8,9
France	2019	50 501	3,2	1,4	7,0

Survie en dialyse

Meilleure survie en dialyse en
Nouvelle-Calédonie vs France

Taux de survie des nouveaux patients entre 2012 et 2020
(Nouvelle-Calédonie)

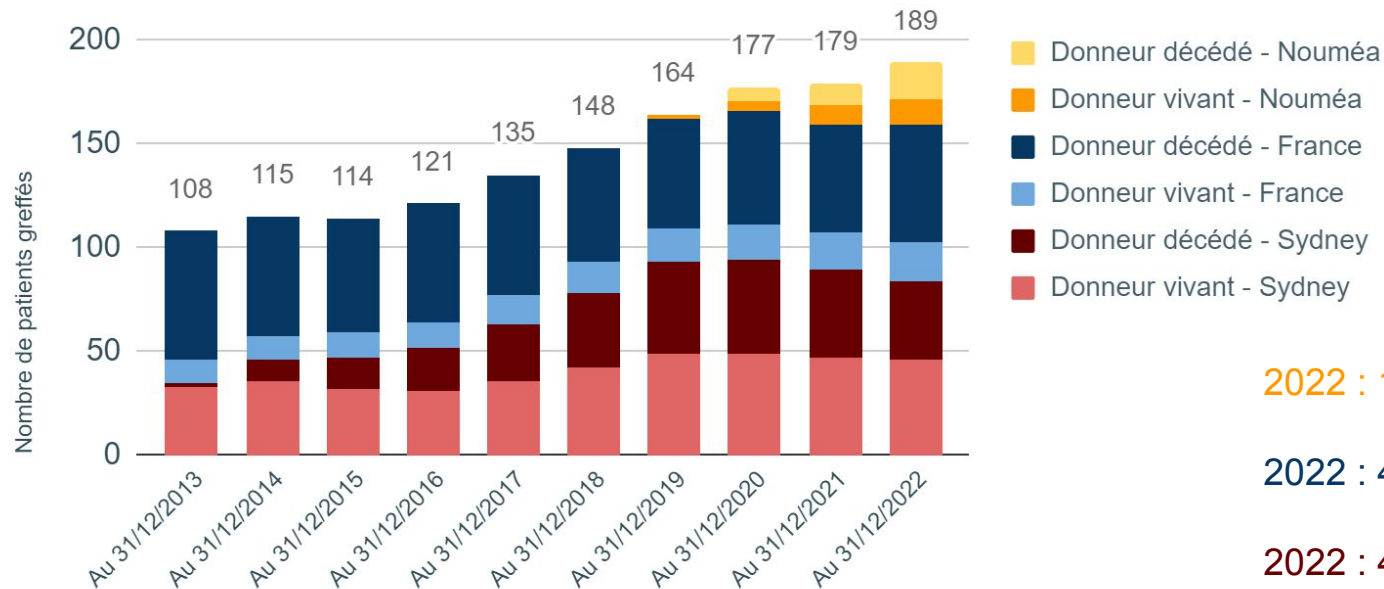


Probabilité de survie (IC 95%)					
		Effectif initial	A 1 an	A 3 ans	A 5 ans
Nouvelle-Calédonie et Wallis-Futuna	Au 31/12/2020	888	92.1 [90.3,94]	78.2 [75.2,81.4]	63.5 [59.5,67.7]
France	Au 31/12/2019	150 503	83,9 [83,7-84,1]	65,4 [65,2-65,7]	51,6 [51,3-51,9]

Patients prévalents en greffe

Patients prévalents greffés

Patients greffés prévalents au 31/12 de l'année et lieu de greffe



2022 : 16% greffés à Nouméa

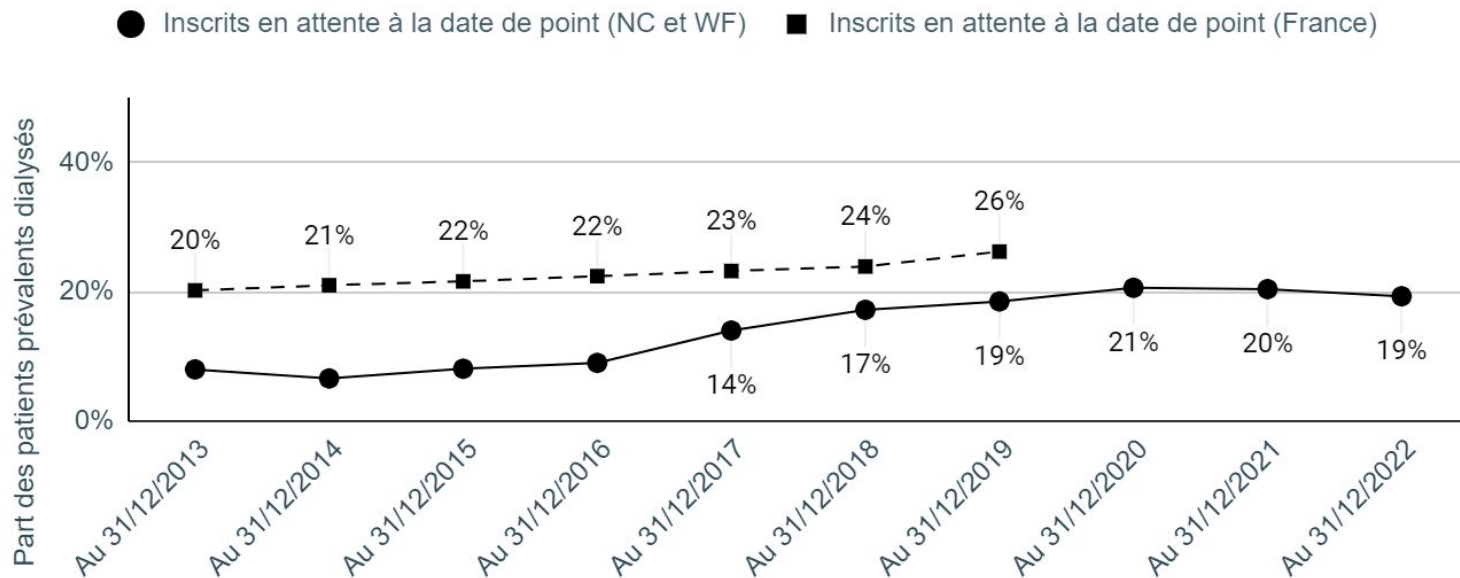
2022 : 40% greffés en France

2022 : 44% greffés en Australie

Définition d'un patient prévalent : Patient ayant un greffon rénal fonctionnel et présent en Nouvelle-Calédonie au 31/12 de l'année

Accès à la greffe

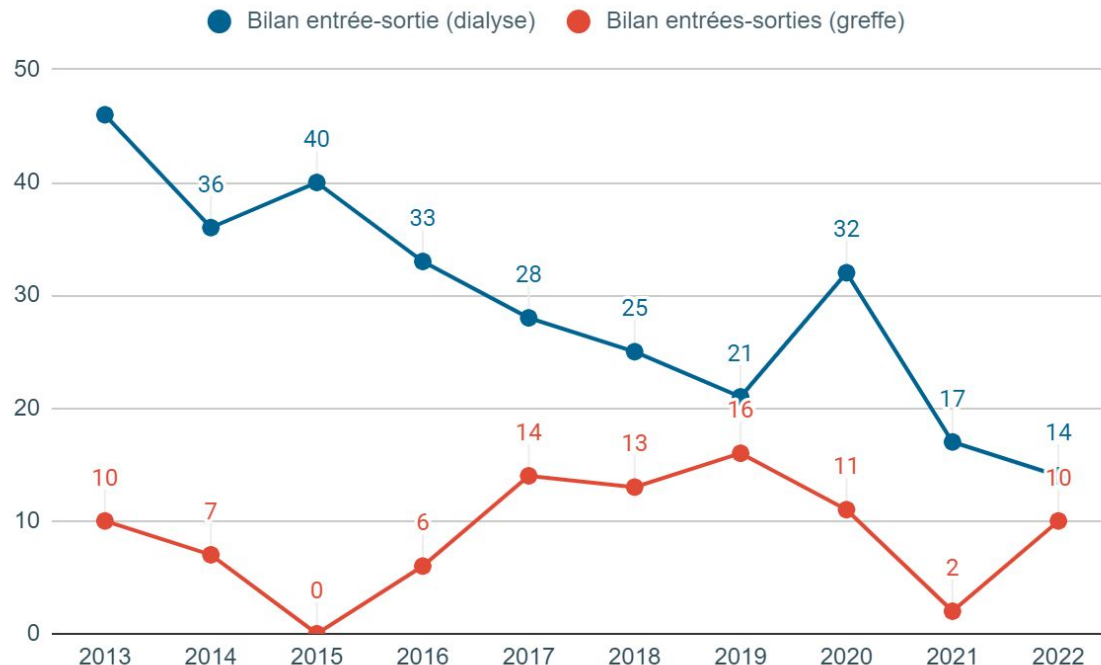
Indicateurs d'accès à la greffe rénale



Stabilisation de la part des patients inscrits sur liste d'attente locale

Flux des patients

Bilan Entrées/Sorties des patients en dialyse et greffés NC et WF



Après les années "covid"

- Un retour à la hausse du bilan de greffe
- Le bilan de la dialyse semble continuer de baisser

			2020	2021	2022
Activité de dialyse (1)	Entrées en dialyse	Nouveaux patients en dialyse	118	114	101
		Retours de greffe	4	6	8
		Retours de sevrage	0	1	4
		Transferts d'un autre centre	192	202	223
	Sorties de dialyse	Décès	69	86	81
		Greffes	12	11	13
		Reprise de la fonction rénale	2	2	3
		Transferts vers un autre centre	199	207	225
		Bilan entrée-sortie (dialyse)	32	17	14
Activité de greffe rénale (2)	Entrées de greffe	Nouveaux patients greffés*	12	14	16
		<i>dont greffes préemptives</i>	0	2	3
		Patients déjà greffés arrivés en NC**	4	0	6
	Sorties de greffe	Décès	0	2	5
		Perte de greffon	4	9	6
		Patients greffés partis du territoire	1	1	1
		Perdu de vue***	0	0	0
		Bilan entrées-sorties (greffe)	11	2	10
Activité IRCTT (1,2)	Activité IRCT avec traitement de suppléance	Nb de patients dialysés au 31/12 de l'année (1)	666	683	697
		Nb de patients greffés au 31/12 de l'année (2)	177	179	189
		Bilan entrée-sortie (traitement de suppléance)	43	19	24

Activité de dialyse : source: Registre REIN; Activité de greffe : Source : Liste tenue par l'équipe de coordination Greffe; IRCTT : Insuffisance rénale chronique terminale traitée

* Patient greffé incident : patient greffé dans l'année N en Nouvelle-Calédonie OU patient greffé dans l'année N en dehors de la Nouvelle-Calédonie et présent sur le territoire le 31/12/N

** Patient greffé présents au 31/12 de l'année N et greffé avant l'année N et non présent au 31/12 de l'année N-1; *** patients non vus en consultation depuis plus de 2 ans

Conclusion et perspectives

- Soutenir et **développer la prévention chez les patients à risque**
 - 2 nouveaux patients sur 3 en dialyse sont diabétiques
 - 1 nouveau patient sur 3 en dialyse a une pathologie coronarienne
- Le **taux d'incidence tendrait à baisser** depuis quelques années
 - Il faut rester prudent car les effectifs sont faibles ce qui implique une variabilité du taux d'incidence
 - Malgré cette baisse, le taux d'incidence de Nouvelle-Calédonie reste très élevé
- Les **indicateurs de prise en charge** des patients dialysés montrent :
 - Une **bonne qualité de soins** sur le territoire
 - Qu'une attention doit être portée sur la baisse de la part des patients en **dialyse à domicile**
- Une **activité de greffe soutenue et une progression du programme local**
 - Environ 15 nouvelles greffes chaque année majoritairement réalisée à Nouméa depuis 3 ans
 - La moitié des nouvelles greffes sont issus de donneurs vivants
- Le **taux de prévalence en dialyse continue d'augmenter**
 - Des patients restant longtemps en dialyse
 - Il est important de rappeler qu'il existe également des patients en stade 5 ne recevant pas de traitement de suppléance, spécialement dans les tranches d'âge élevé

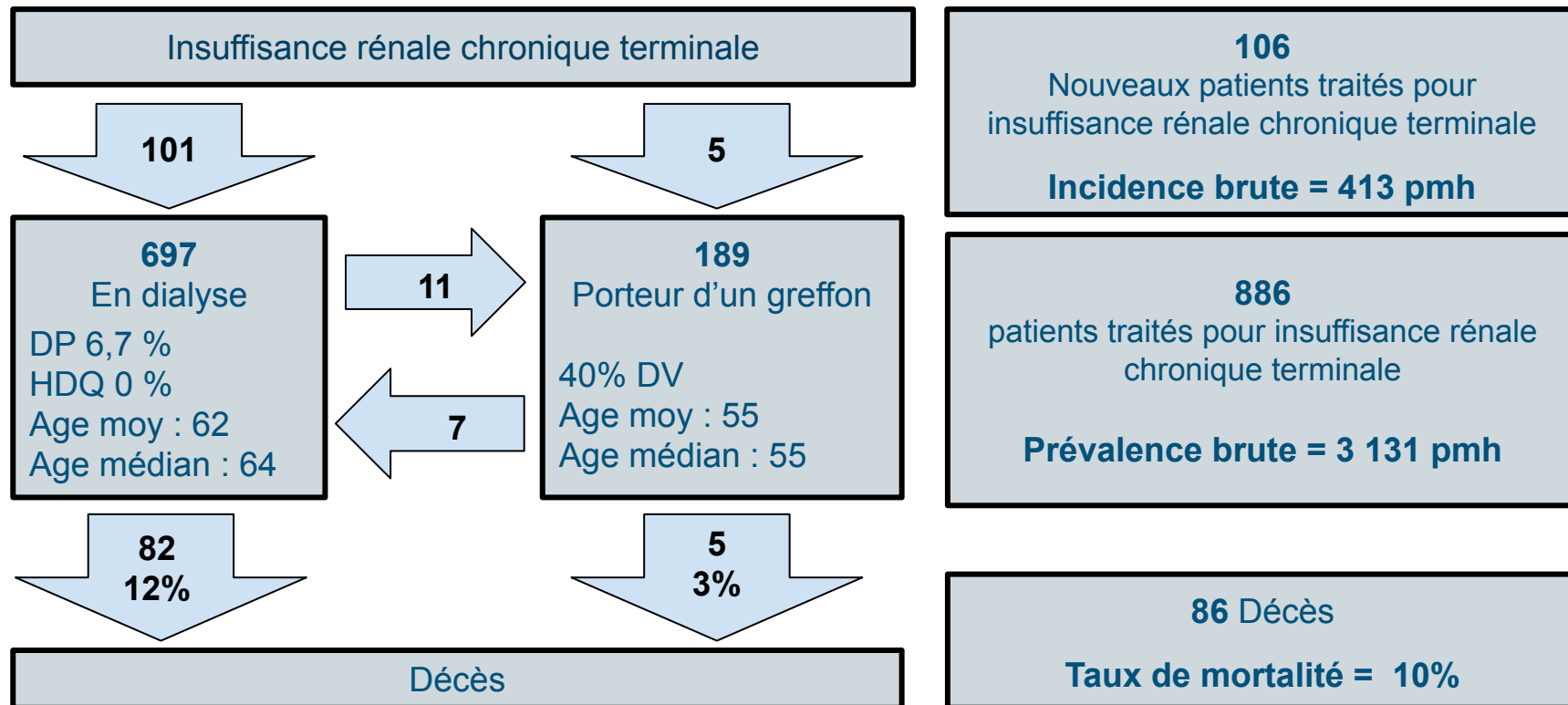
Merci pour votre attention

www.resir.nc

www.risquededialyse.nc

contact@resir.nc

Flux des patients IRCT en 2022, Nouvelle-Calédonie et Wallis et Futuna



Les données de prévalence sont calculées au 31/12/2022

Au 1er janvier 2017, la population de la Nouvelle-Calédonie est estimée à 278 500 et la population de Wallis et Futuna est estimée à 12 867

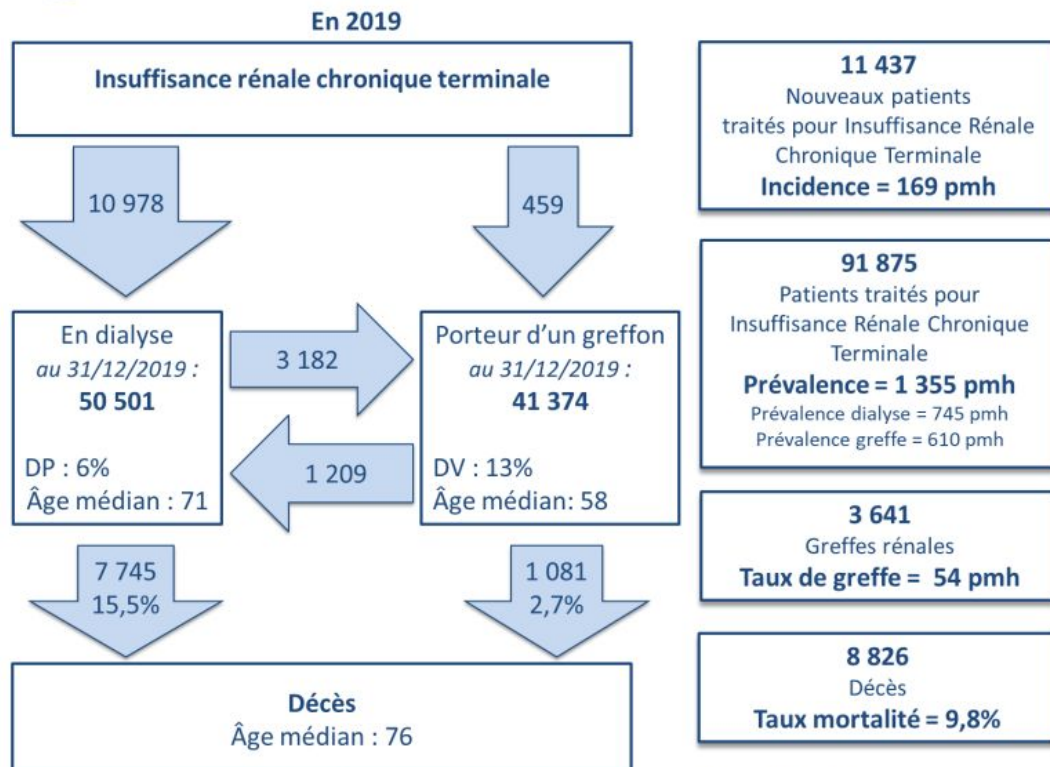
Source pour les patients transplantés : Liste tenue par l'équipe de coordination Greffe

Source pour les patients dialysés : Registre REIN ;

IRCT Insuffisance rénale chronique, DP Dialyse péritonéale, DV Donneur vivant



Rapport annuel REIN 2019 : Synthèse



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

Source ; REIN-Rapport annuel 2019

Tableau II : Classement des pays européens en fonction du pourcentage de patients traités par dialyse péritonéale parmi l'ensemble des dialysés

Pourcentage de patients en dialyse péritonéale	Pays
Faible (5-9%)	France, Autriche, Belgique, Grèce, Portugal, Suisse
Intermédiaire (10-15%)	Espagne, Roumanie, Irlande, Pays-Bas, Royaume-Uni
Elevé (15-21%)	Danemark, Finlande, Norvège, Suède,

(Référence 19)

<https://www.academie-medecine.fr/wp-content/uploads/2018/03/18.3.6-BRUNET-site.pdf>

Bref historique

1978	Début de l'HD à la clinique de Magenta
1983	Intensification de l'HD au moment de son rattachement au CHT
1984	Premiers patients pris en charge par le CHT pour la transplantation rénale hors territoire
1988	Création de l'UNH avec le début de l'HD à la Clinique de la Baie des Citrons
1990	Début de la DPCA (CHT)
1992	Création de l'ATIR avec la prise en charge de la Dialyse péritonéale
1995	Premier patient en DP à Wallis (ATIR) Début de la DPA
1997	Début du dossier médical numérique qui sera partagé sur internet en 2000
2007	Ouverture de l'UHP de Wallis (ATIR) Création du Réseau de l'insuffisance rénale de Nouvelle-Calédonie (Résir)
2011	Ouverture de la première UDM du territoire à Koutio (ATIR)
2012	Début du prélèvement de reins en NC avec une liste d'attente locale, TP réalisée en Australie
2013	L'HD Quotidienne à domicile proposée aux patients (ATIR)
2016	Déménagement du CHT au Médipôle de Koutio Ouverture d'une unité UDM à Dumbéa/Mer (ATIR)
2018	Ouverture d'une unité UDM à Koné (ATIR et U2NC) Déménagement de l'unité UHP de Nouméa Jules Ferry à Medisud (U2nc) Déménagement du centre de dialyse de la clinique de la BDC à la clinique Kuindo Magnin (U2nc) Déménagement de l'unité d'Ouvéa dans de nouveaux locaux (ATIR)
2020	Déménagement de l'unité de Koumac dans de nouveaux locaux (ATIR) Premier patient ayant bénéficié d'une greffe rénale avec prélèvement et greffe en Nouvelle-Calédonie