

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



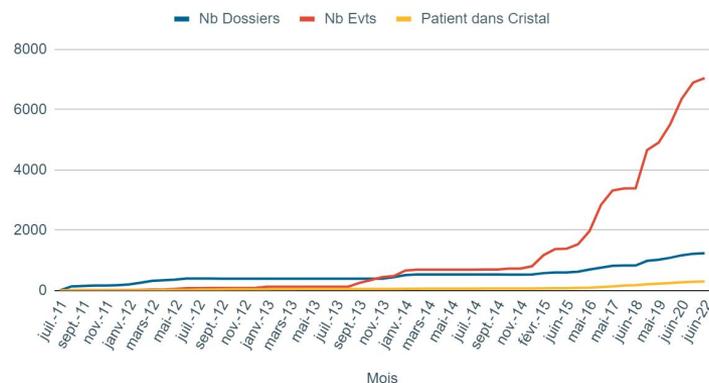
Assemblée générale du Résir, le 28 avril 2022  
Jean-Michel Tivollier, coordonnateur registre REIN en NC  
Noémie Baroux, épidémiologiste du Résir



# 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

- Population DIADEM, à partir du DMN
  - Patients dialysés pour une IRCT.
  - En cas de doute, est considéré en insuffisance rénale chronique, tout patient dialysé plus de 45 jours
  - 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 (application internet ABM au service du prélèvement et de la greffe d'organes)
  - Fichiers de l'équipe de coordination greffe du CHT
  - RDPLF (Registre de la dialyse péritonéale de langue française)

# **Epidémiologie de l'IRC traitée en Nouvelle-Calédonie et Wallis et Futuna**

- **Ensemble des patients IRCT traités**
- Nouveaux patients en dialyse
- Patients traités par hémodialyse
- Patients traités par dialyse péritonéale
- Patients dialysés sur liste d'attente de greffe rénale
- Patients greffés
- Epidémie du covid parmi les patients dialysés et greffés

# Flux des patients IRCT avec traitement de suppléance, NC et WF, 2018-2021

		2018	2019	2020	2021	
Activité de dialyse (1)	Entrées en dialyse	Nouveaux patients en dialyse	103	121	118	114
		Retours de greffe	4	3	3	7
		Retours de sevrage	1	0	0	1
		Transferts d'un autre centre	301	213	192	202
	Sorties de dialyse	Décès	57	78	69	86
		Greffes	21	16	12	11
		Décision d'arrêt du traitement de suppléance	12	21	14	12
		Reprise de la fonction rénale	1	3	2	2
		Transferts vers un autre centre	310	220	199	206
	<b>Bilan entrée-sortie (dialyse)</b>		<b>20</b>	<b>20</b>	<b>31</b>	<b>19</b>
Activité de greffe rénale (2)	Entrées de greffe	Nouveaux patients greffés*	16	20	12	13
		<i>dont greffes préemptives</i>	1	3	0	2
		Patients déjà greffés arrivés en NC**	4	8	4	0
	Sorties de greffe	Décès	2	4	0	5
		Perte de greffon	5	5	3	7
		Patients greffés partis du territoire	1	2	1	0
		Perdu de vue***	0	0	0	0
	<b>Bilan entrées-sorties (greffe)</b>		<b>12</b>	<b>17</b>	<b>12</b>	<b>1</b>
Activité IRCTT (1,2)	Activité IRCT avec traitement de suppléance	Nb de patients dialysés au 31/12 de l'année (1)	615	635	666	684
		Nb de patients greffés au 31/12 de l'année (2)	146	163	175	176
		<b>Bilan entrée-sortie (traitement de suppléance)</b>	<b>32</b>	<b>37</b>	<b>43</b>	<b>20</b>

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

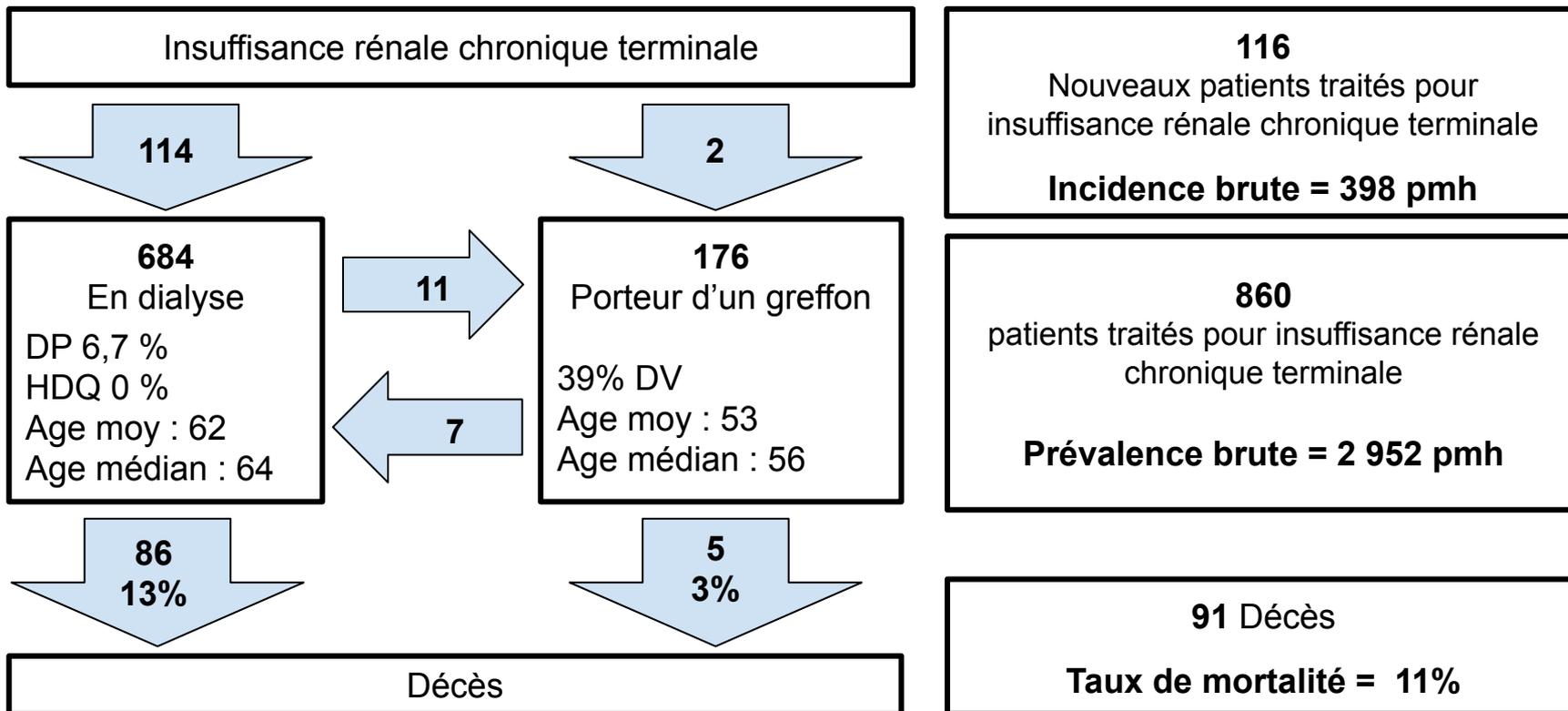
\* Patient greffé incident : patient greffé dans l'année N en Nouvelle-Calédonie OU patient greffé dans l'année N en dehors de la Nouvelle-Calédonie et présent sur le territoire le 31/12/N

\*\* 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

# Bilan Entrées/Sorties des patients en dialyse et greffés NC et WF, 2013-2021



# Flux des patients IRCT en 2021, Nouvelle-Calédonie et Wallis et Futuna



Les données de prévalence sont calculées au 31/12/2021

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

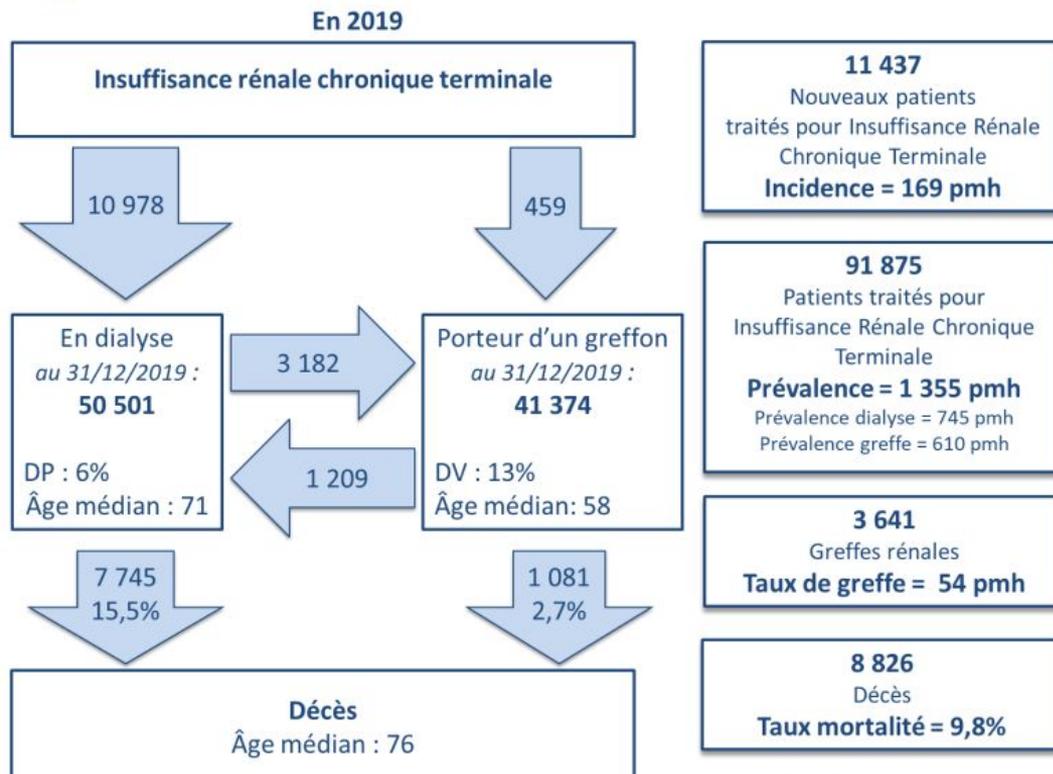
Source pour les patients transplantés : Liste tenue par l'équipe de coordination Greffe

Source pour les patients dialysés : Registre REIN ;

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



# Rapport annuel REIN 2019 : Synthèse

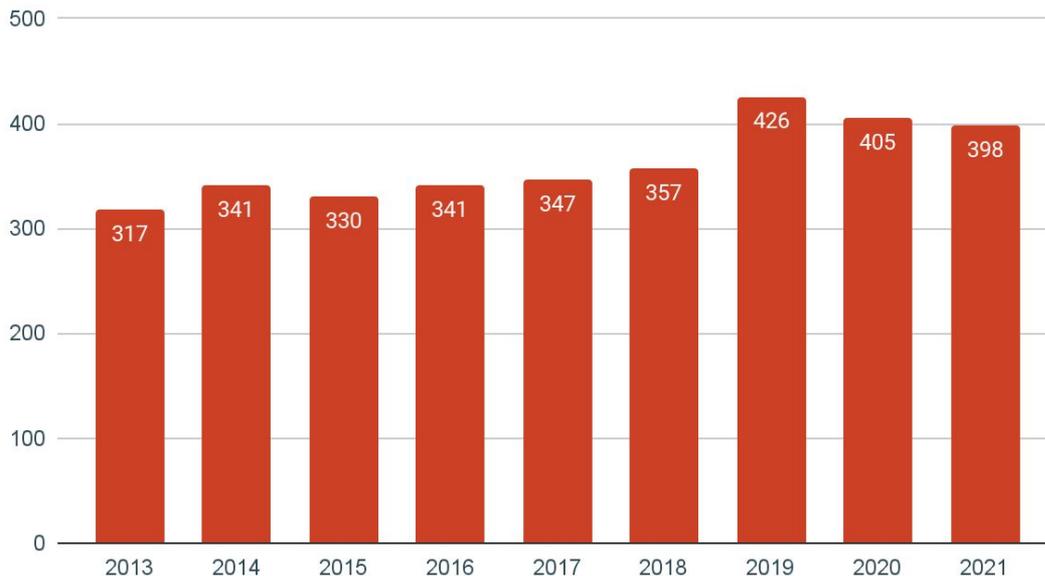


DP : dialyse péritonéale. DV : donneur vivant. pmh : par million d'habitants

Source ; REIN-Rapport annuel 2019

# Taux brut d'incidence de dialyse et greffe NC et WF, 2012-2021

Taux d'incidence (pmh) des patients dialysés et greffés (IRCTT) - Nouvelle Calédonie et Wallis et Futuna

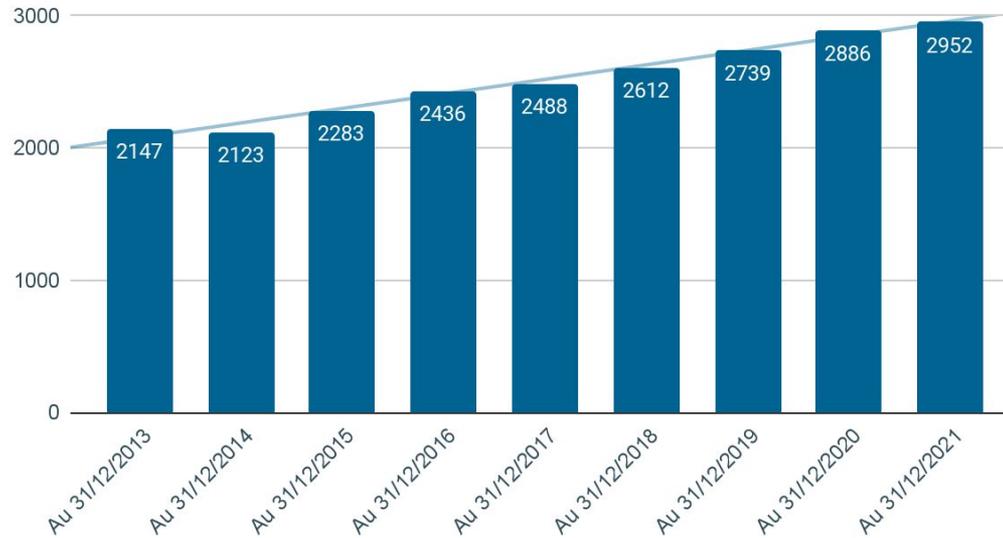


Source pour les patients transplantés : Liste tenue par l'équipe de coordination Greffe

Source pour les patients dialysés : Registre REIN

# Taux brut de prévalence de dialyse et greffe NC et WF, 2012-2021

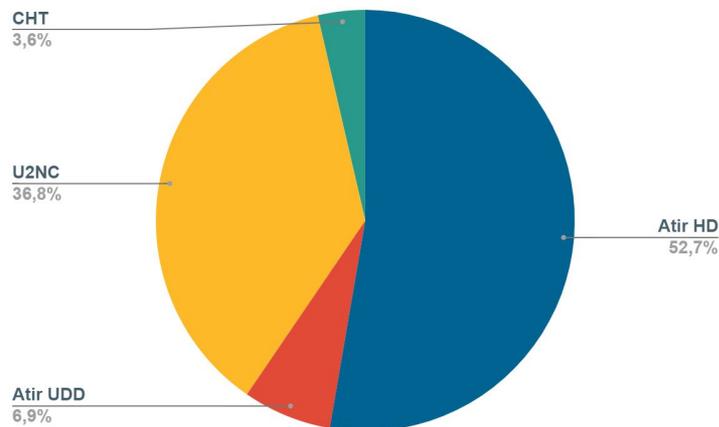
Taux de prévalence (pmh) des patients dialysés et greffés (IRCTT) - Nouvelle Calédonie et Wallis et Futuna



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

Source pour les patients dialysés : Registre REIN

# Patients prévalents en dialyse par opérateur, 2018-2021



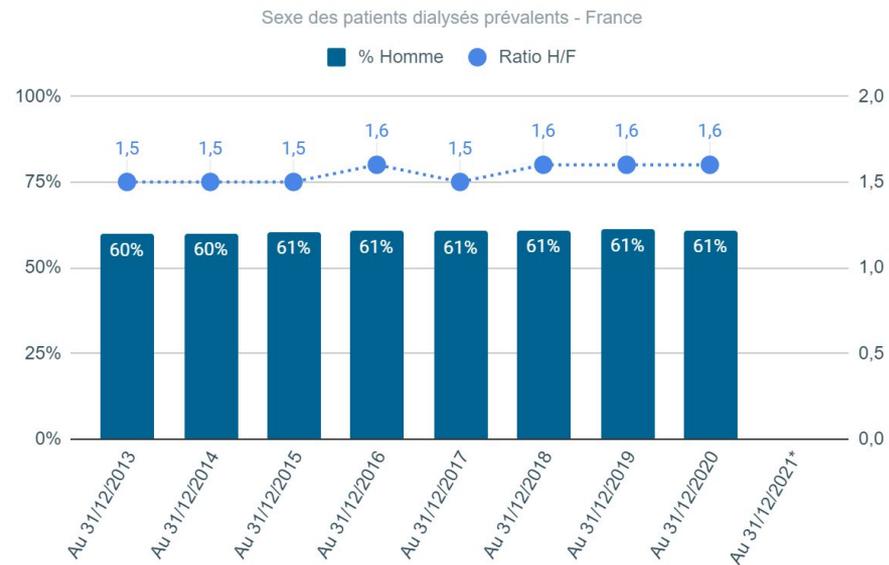
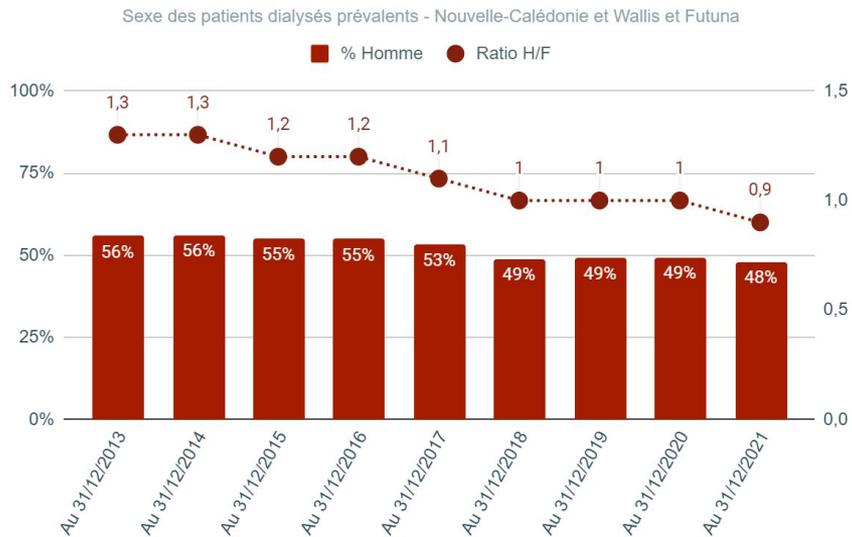
	Au 31/12/2018		Au 31/12/20219		Au 31/12/2020		Au 31/12/2021		Variation 2020-2021
<b>Atir HD</b>	337	55%	357	56%	353	53%	361	53%	<b>2,3%</b>
<b>Atir UDD</b>	66	11%	72	11%	69	10%	47	7%	<b>-31,9%</b>
<b>U2NC</b>	175	28%	180	28%	217	33%	252	37%	<b>16,1%</b>
<b>CHT</b>	38	6%	26	4%	26	4%	25	4%	<b>-3,8%</b>
<b>Total</b>	616	100%	635	100%	665	100%	685	100%	3%

HD : Hémodialyse; UDD : Unité de dialyse à domicile (Dialyse péritonéale et Hémodialyse quotidienne à domicile);

Atir : Association pour le traitement de l'insuffisance rénale; U2nc : Unité de néphrologie de Nouvelle-Calédonie; CHT : Centre Hospitalier Territorial

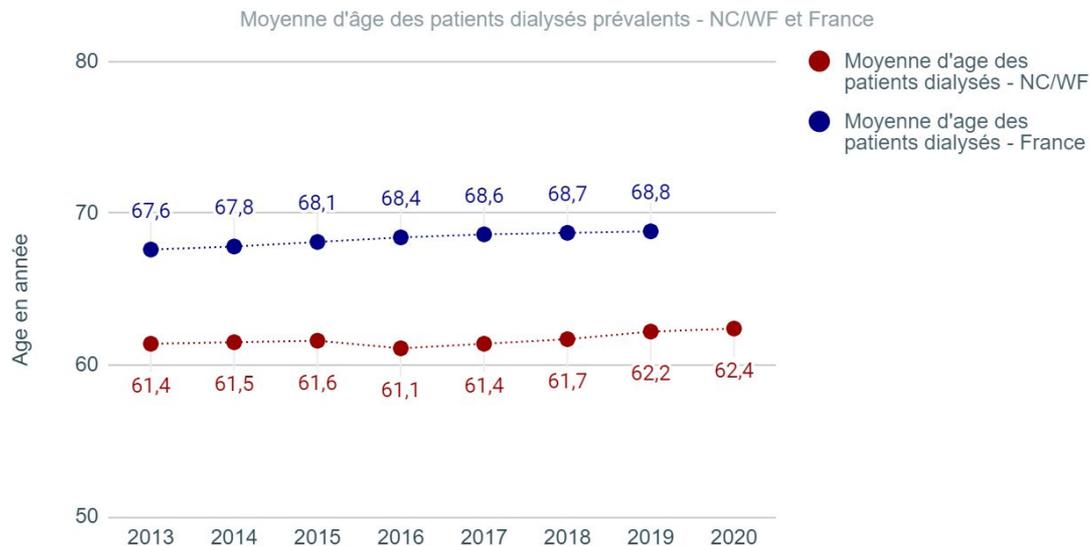
Source : Registre REIN

# Sexe des Patients dialysés 2013-2021



Autant d'homme que de femmes en dialyse en NC/WF vs plus d'homme en France

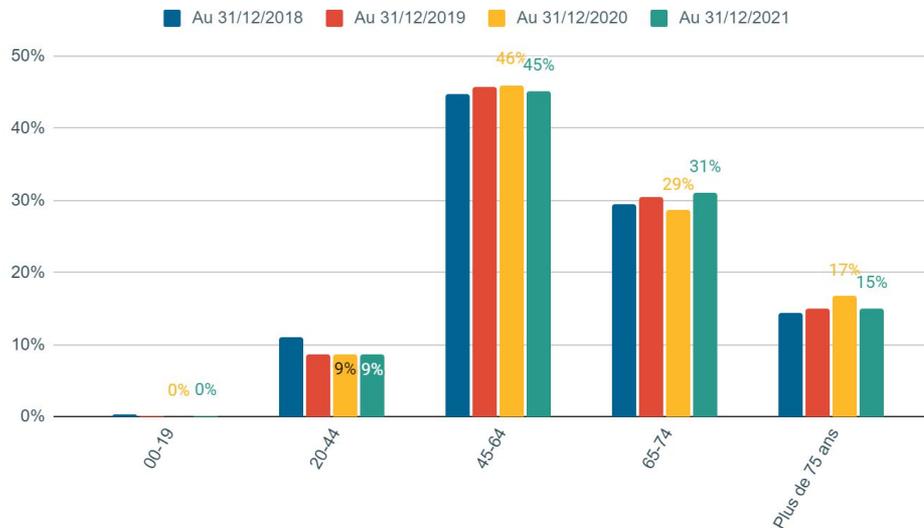
# Evolution de l'âge moyen des patients en dialyse, 2013-2021



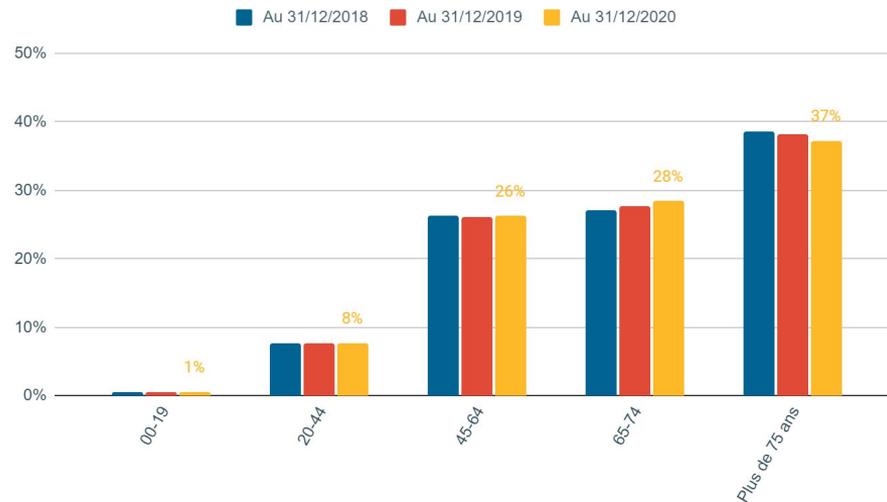
Les patients dialysés de NC et WF ont **6 ans de moins** qu'en France métropolitaine  
L'âge moyen en NC et WF a **augmenté d'un an** en 7 ans

# Classe d'âge des patients dialysés, 2018-2020

Age des patients dialysés prévalents - Nouvelle-Calédonie et Wallis et Futuna

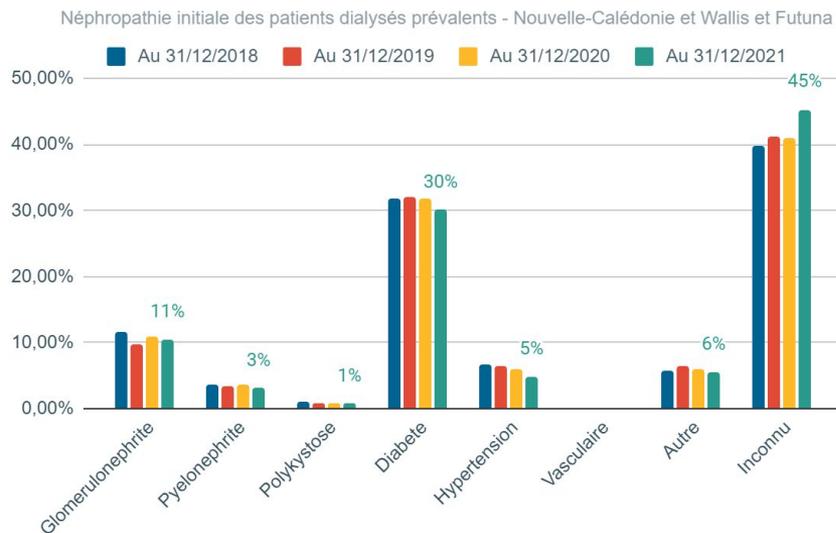


Age des patients dialysés prévalents - France



- Près de **50%** des patients dialysés ont entre **45-64 ans** en NC/WF
- Tendence à l'**augmentation des plus de 65 ans** en NC/WF ?

# Néphropathie initiale des patients en dialyse, 2018-2021

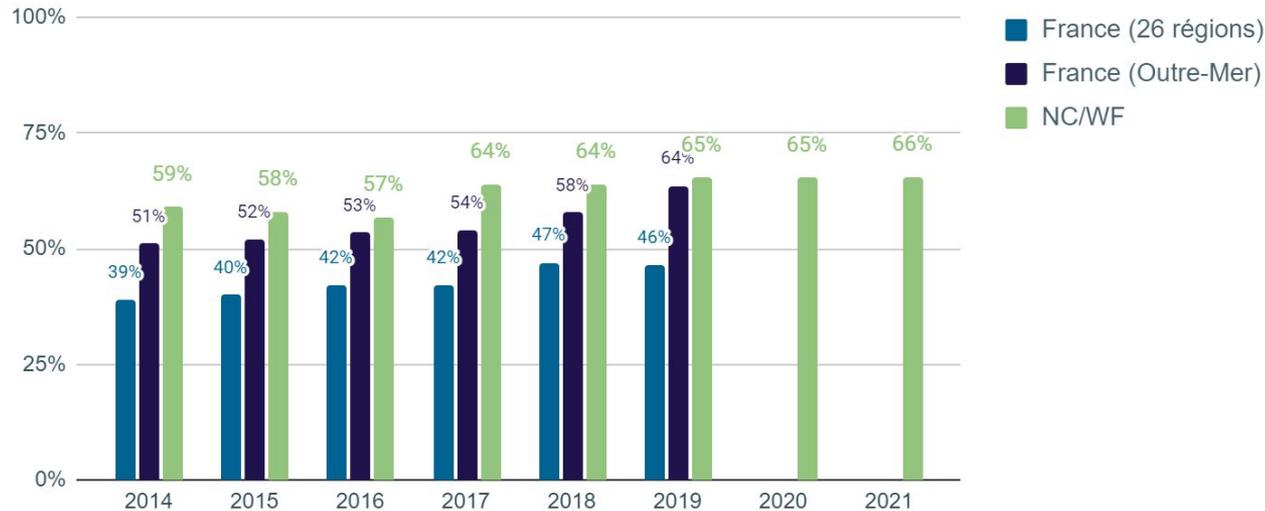


- Prédominance des **néphropathies diabétiques** car forte prévalence du diabète en NC/WF
- Part des **néphropathies d'origine inconnue** toujours importante
  - Découverte tardive de l'IRC voire IRCT (maladie silencieuse, recours au soin, etc.)
  - Part des néphropathies mixtes?

# Patients en dialyse, 2014-2021

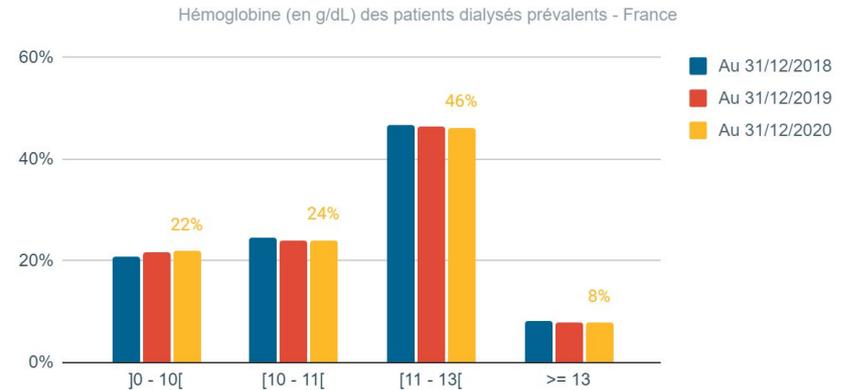
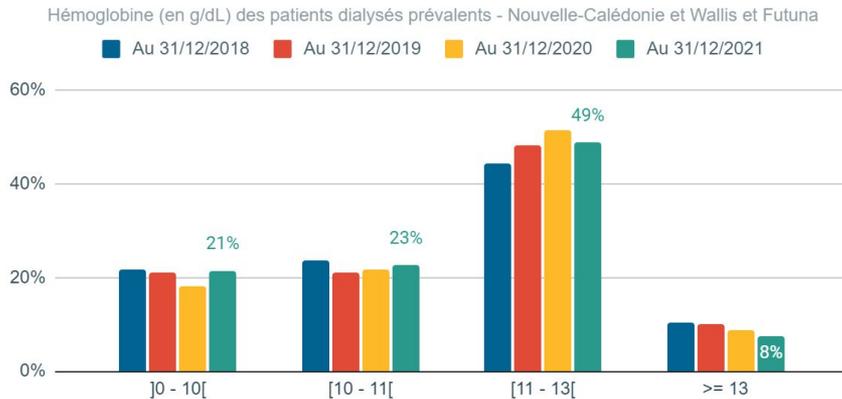
## le diabète ultra-marin

Part des diabétiques parmi les patients dialysés prévalents



# Prise en charge de l'anémie des patients en dialyse, 2018 - 2021

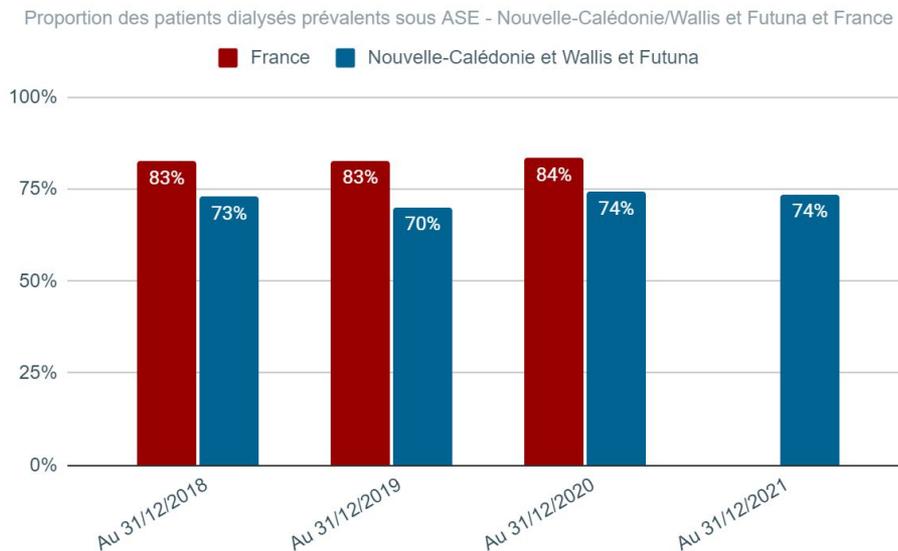
## Hémoglobine



Résultats équivalents entre la NC/WF et la France

# Prise en charge de l'anémie des patients en dialyse, 2018 - 2021

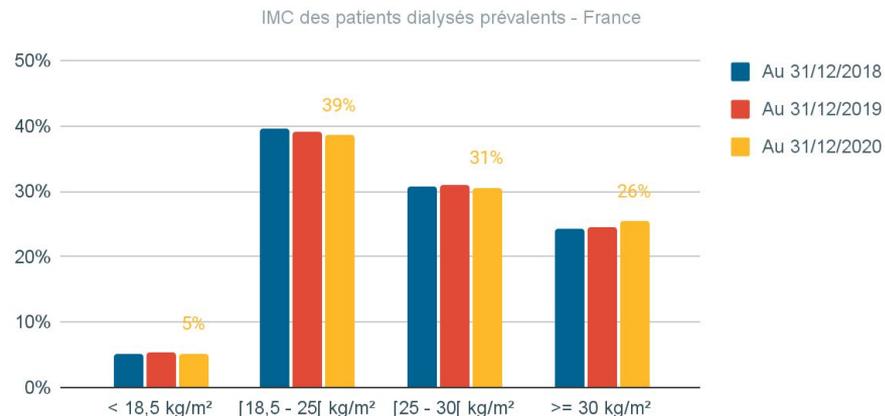
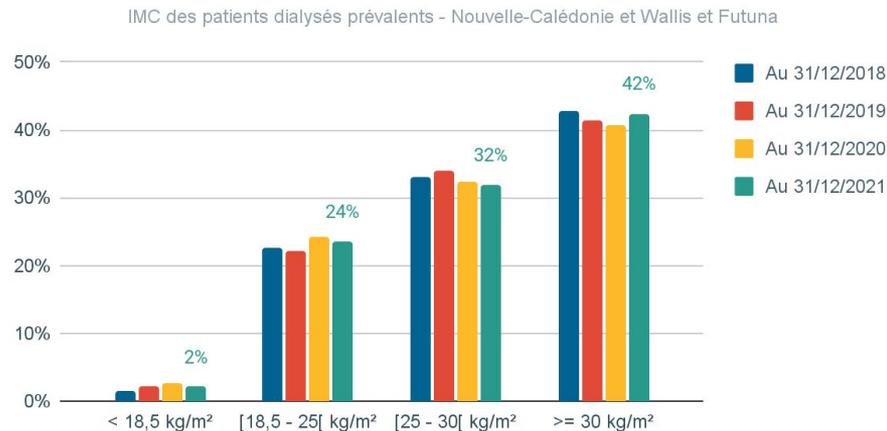
## Patients sous ASE



Moins de patients sous ASE en NC/WF

# Prise en charge nutritionnelle des patients en dialyse, 2018 - 2021

## Indice de masse corporelle (IMC)

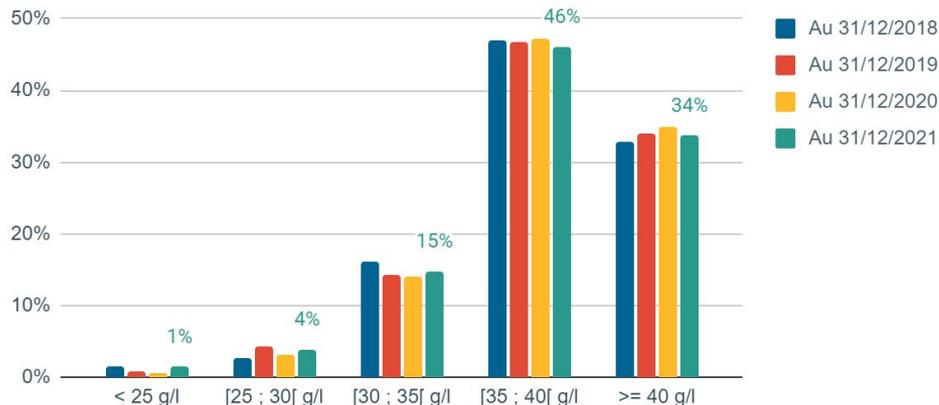


**42% de patients en situation d'obésité vs 26% en France métropolitaine**

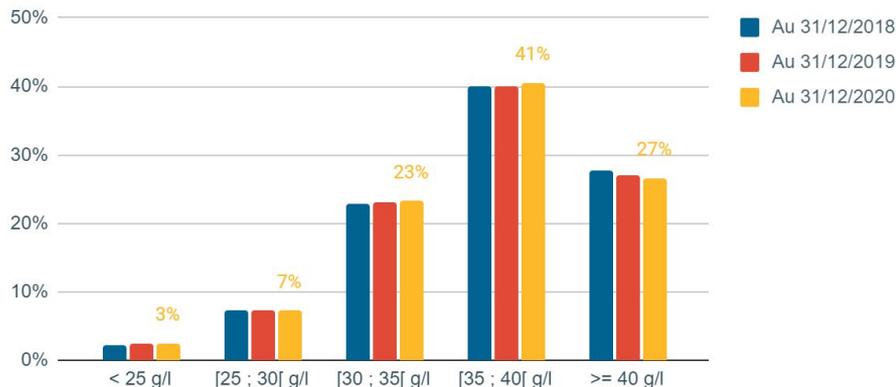
# Prise en charge nutritionnelle des patients en dialyse, 2018 - 2021

## Albuminémie

Albuminémie des patients dialysés prévalents - Nouvelle-Calédonie et Wallis et Futuna



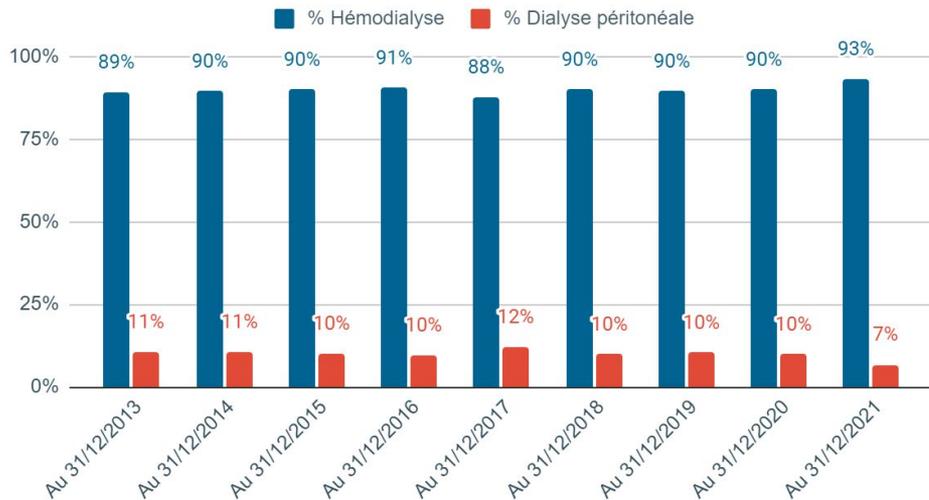
Albuminémie des patients dialysés prévalents - France



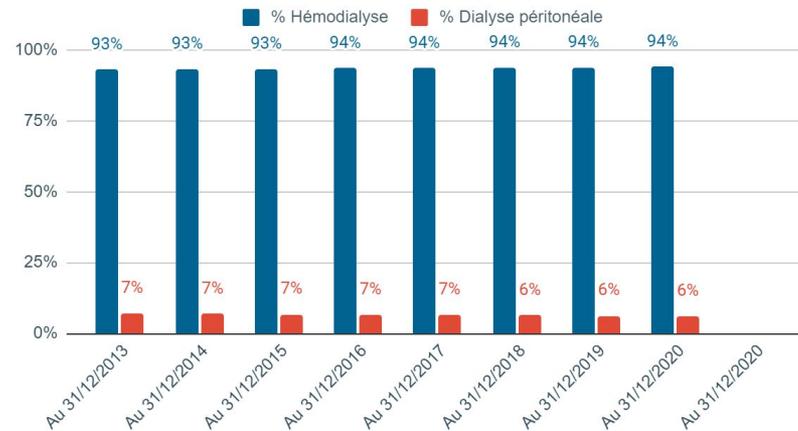
Peu de patients dénutris (< 30 g/l) en NC/WF

# Technique de dialyse, 2013 - 2020

Technique de dialyse des patients dialysés prévalents - Nouvelle-Calédonie et Wallis et Futuna



Technique de dialyse des patients dialysés prévalents - France



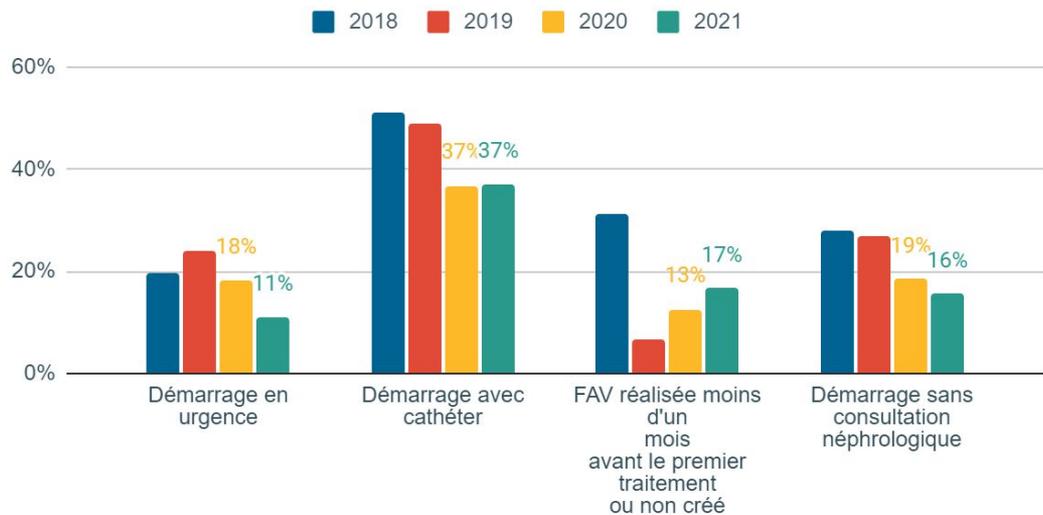
En 2021 : Baisse de la part de dialyse péritonéale en NC

# **Epidémiologie de l'IRC traitée en Nouvelle-Calédonie et Wallis et Futuna**

- Ensemble des patients IRCT traités
- **Nouveaux patients en dialyse**
- Patients traités par hémodialyse
- Patients traités par dialyse péritonéale
- Patients dialysés sur liste d'attente de greffe rénale
- Patients greffés
- Epidémie du covid parmi les patients dialysés et greffés

# Contexte initial de PEC des nouveaux patients en hémodialyse, 2020

Contexte initial de prise en charge des nouveaux patients dialysés (HD)



	n
2018	86
2019	92
2020	95
2021	114

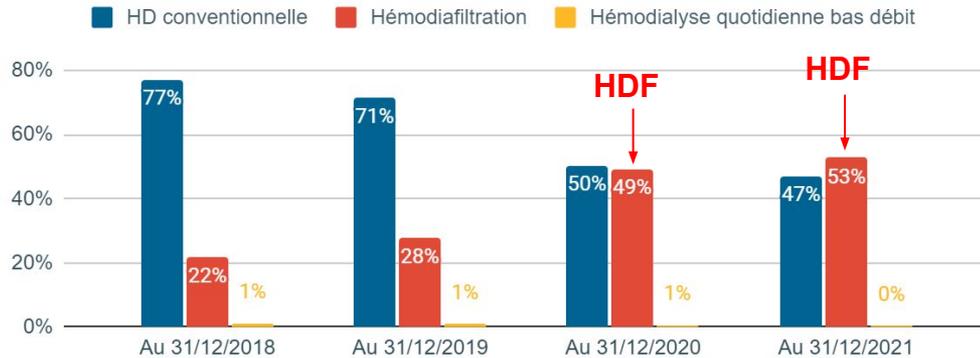
Résultats à prendre avec précaution car nécessite une validation médicale

# Epidémiologie de l'IRC traitée en Nouvelle-Calédonie et Wallis et Futuna

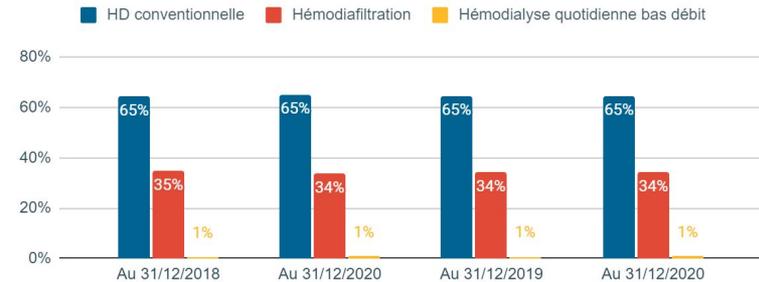
- Ensemble des patients IRCT traités
- Nouveaux patients en dialyse
- **Patients traités par hémodialyse**
- Patients traités par dialyse péritonéale
- Patients dialysés sur liste d'attente de greffe rénale
- Patients greffés
- Epidémie du covid parmi les patients dialysés et greffés

# Technique d'hémodialyse, 2018 - 2021

Technique d'hémodialyse des patients dialysés prévalents - Nouvelle-Calédonie et Wallis et Futuna



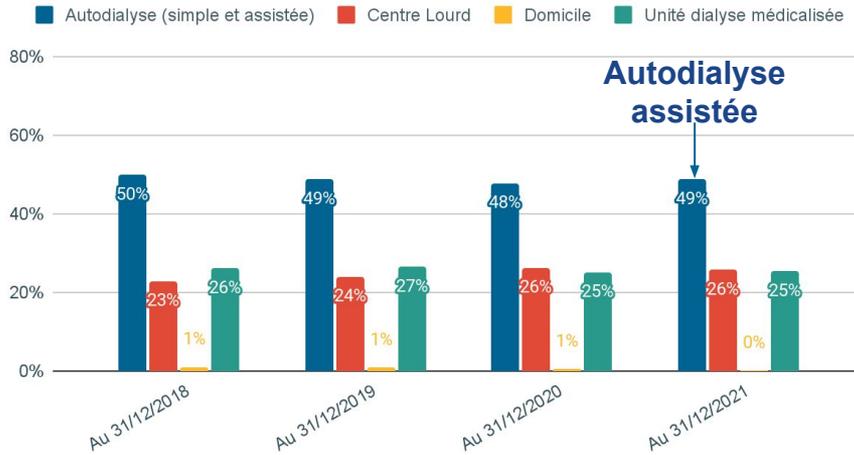
Technique d'hémodialyse des patients dialysés prévalents - France



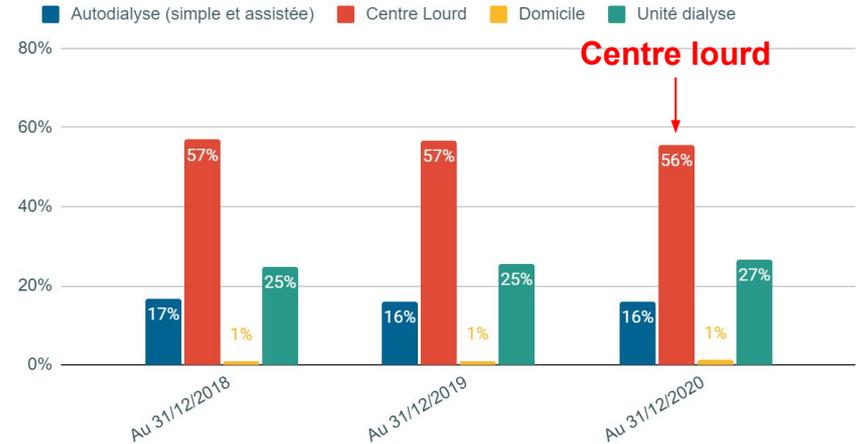
Proportion importante de l'HDF en NC/WF

# Modalité d'hémodialyse, 2018 - 2021

Modalité d'hémodialyse des patients dialysés prévalents - Nouvelle-Calédonie et Wallis et Futuna

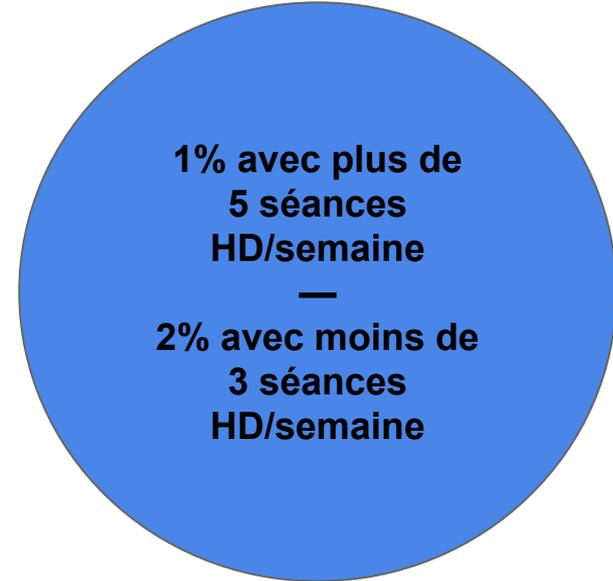
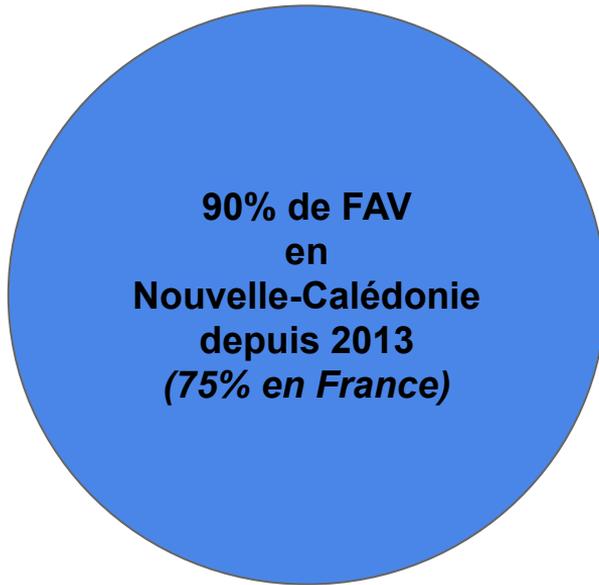


Modalité d'hémodialyse des patients dialysés prévalents - France



**Profil constant en NC/WF depuis 2018 avec toujours avec la moitié des patients en autodialyse assistée en NC/WF versus la moitié des patients en centre en France métropolitaine**

# Voie d'abord vasculaire et fréquence des séances des patients hémodialysés en 2021



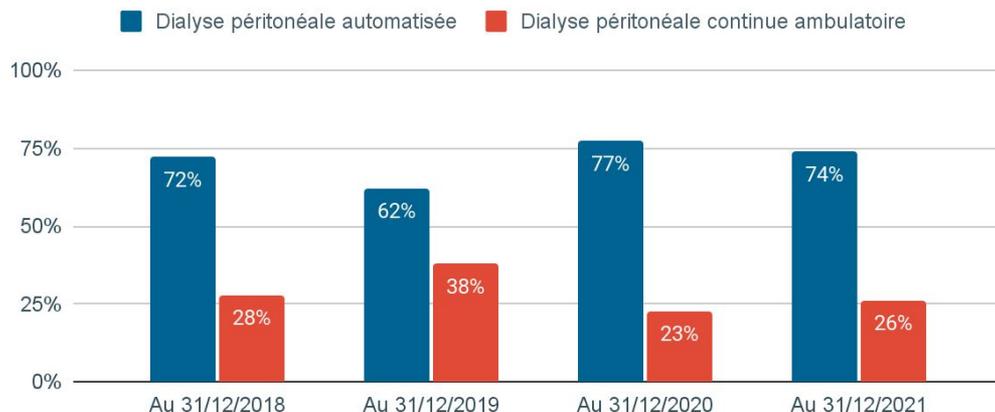
Fistule artério-veineuse (FAV) largement privilégiée en NC/WF  
Faible proportion de patients n'ayant pas 3 séances HD/semaine

# Epidémiologie de l'IRC traitée en Nouvelle-Calédonie et Wallis et Futuna

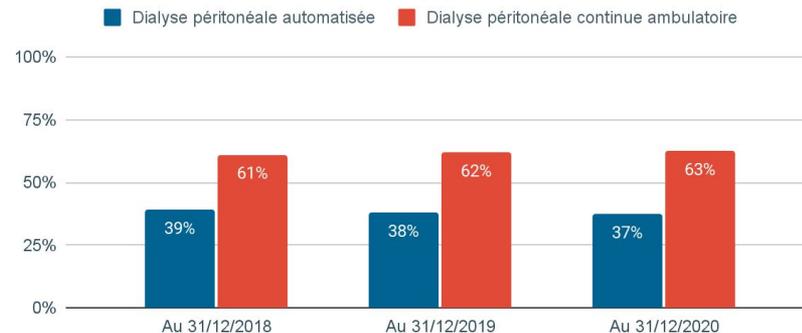
- Ensemble des patients IRCT traités
- Nouveaux patients en dialyse
- Patients traités par hémodialyse
- **Patients traités par dialyse péritonéale**
- Patients dialysés sur liste d'attente de greffe rénale
- Patients greffés

# Technique de dialyse péritonéale, 2018-2021

Technique de DP des patients dialysés prévalents - Nouvelle-Calédonie et Wallis et Futuna



Technique de DP des patients dialysés prévalents - France



- Plus de **70% des patients en dialyse péritonéale automatisé (DPA)** en NC/WF
- Tendence inverse avec environ 60% en dialyse péritonéale continue ambulatoire en France (poche à la main)

# Taux de péritonites en mois\*patients, Patients IRCT en DP

## Nouvelle-Calédonie

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

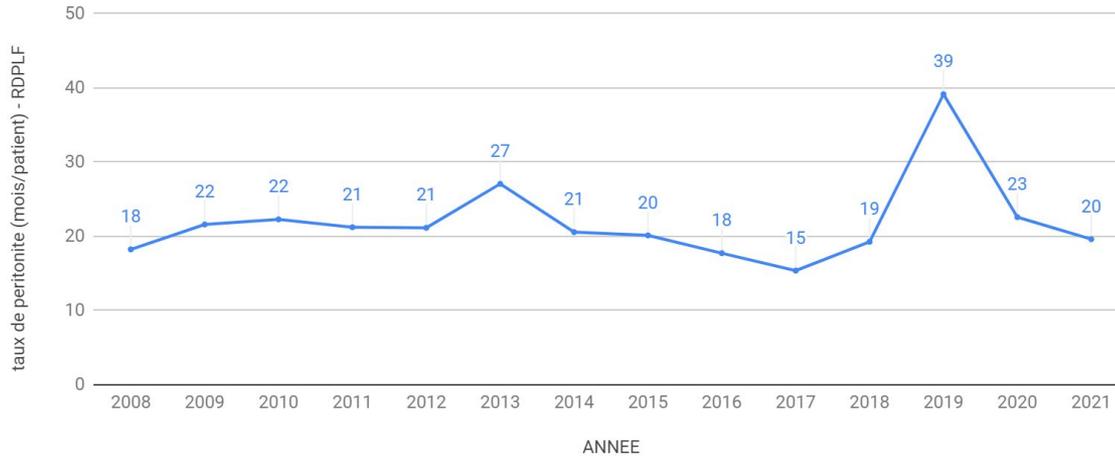


Tableau V : Fréquence des péritonites chez les patients prévalents en 2018

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%

- Taux proche de celui des outre-mer
- Stabilité globale

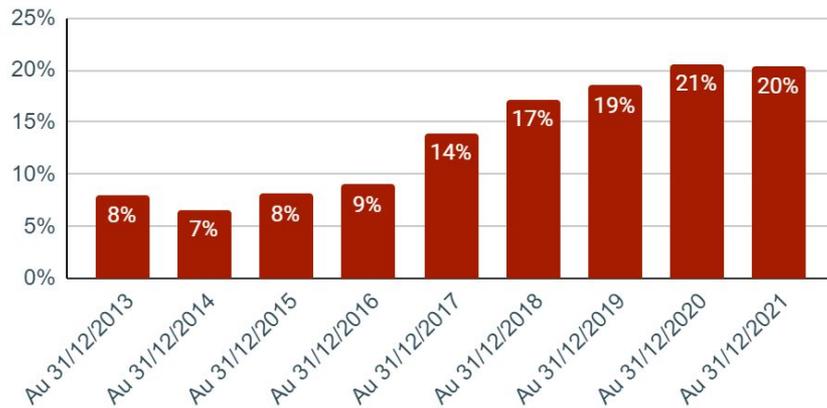
# Epidémiologie de l'IRC traitée en Nouvelle-Calédonie et Wallis et Futuna

- Ensemble des patients IRCT traités
- Nouveaux patients en dialyse
- Patients traités par hémodialyse
- Patients traités par dialyse péritonéale
- **Patients dialysés sur liste d'attente de greffe rénale**
- Patients greffés
- Epidémie du covid parmi les patients dialysés et greffés

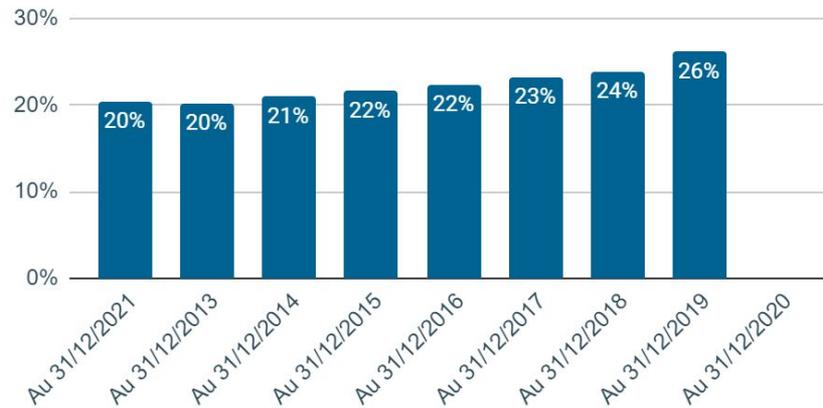
# Patients IRCT en dialyse, 2019

## Inscrits sur liste d'attente

Part des patients en dialyse inscrits sur liste d'attente, Nouvelle-Calédonie et Wallis et Futuna, 2013 - 2020



Part des patients en dialyse inscrits sur liste d'attente, France, 2013 - 2020



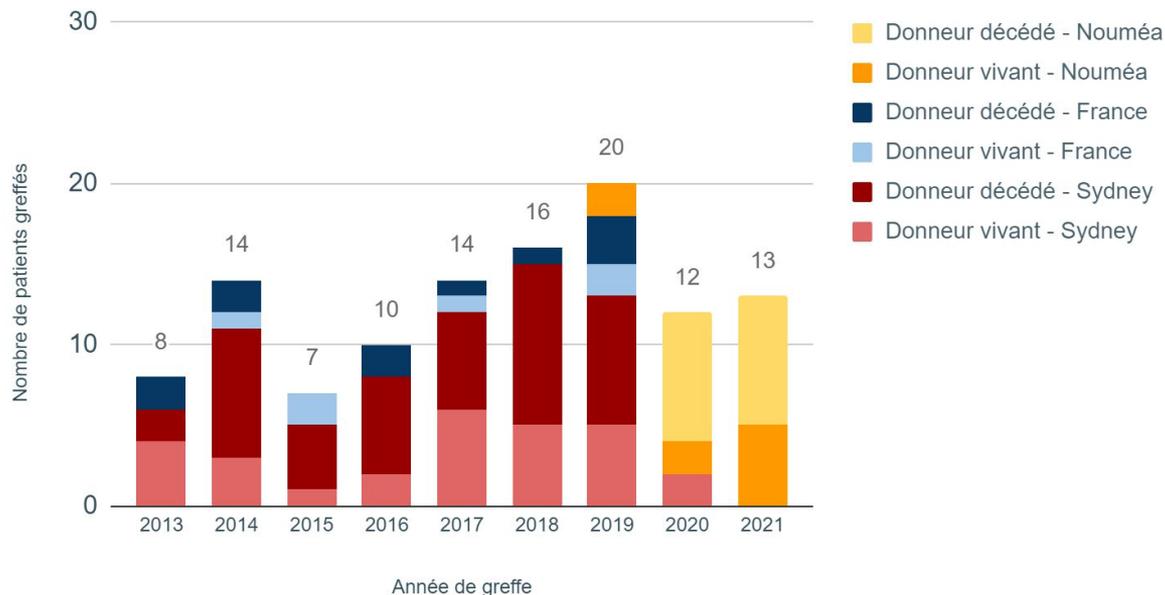
- Stabilité depuis 3 ans avec ~20% des patients dialysés inscrits sur liste d'attente
- Niveau proche de celui en France

# Epidémiologie de l'IRC traitée en Nouvelle-Calédonie et Wallis et Futuna

- Ensemble des patients IRCT traités
- Nouveaux patients en dialyse
- Patients traités par hémodialyse
- Patients traités par dialyse péritonéale
- Patients dialysés sur liste d'attente de greffe rénale
- **Patients greffés**
- Epidémie du covid parmi les patients dialysés et greffés

# Patients incidents greffés, 2013-2021

Patients incidents et lieu de greffe



2021 : 13 greffés à Nouméa

2021 : 0 greffé en France

2021 : 0 greffés en Australie

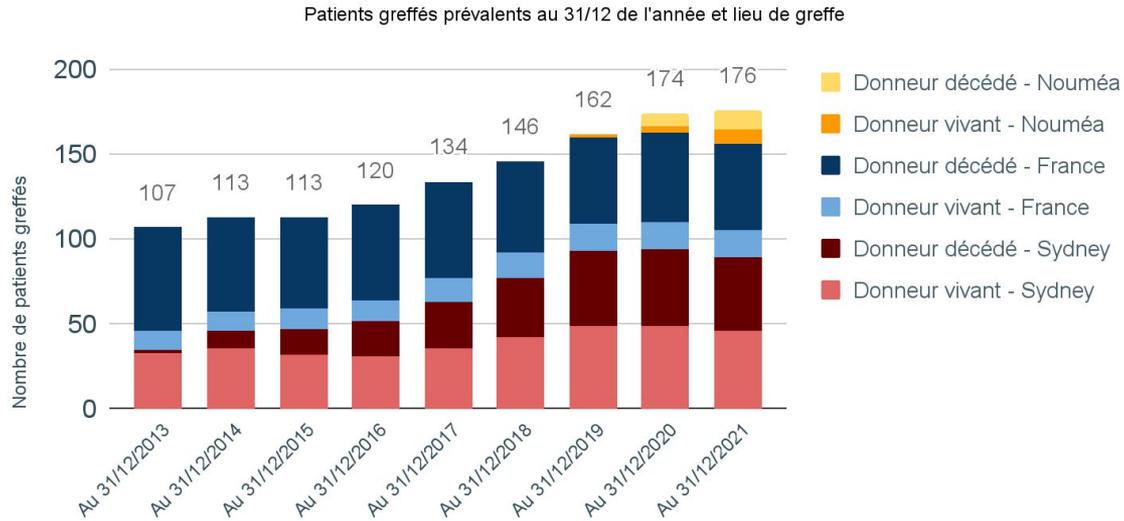
Définition d'un patient incident :

- 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

Source : Liste tenue par l'équipe de coordination Greffe

# Patients prévalents greffés, 2013-2021



2021 : 11% greffés à Nouméa

2021 : 38 % greffés en France

2021 : 51% greffés en Australie

\* Source : Liste tenue par l'équipe de coordination Greffe

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

# **Epidémiologie de l'IRC traitée en Nouvelle-Calédonie et Wallis et Futuna**

- Ensemble des patients IRCT traités
- Nouveaux patients en dialyse
- Patients traités par hémodialyse
- Patients traités par dialyse péritonéale
- Patients dialysés sur liste d'attente de greffe rénale
- Patients greffés
- **Epidémie du covid parmi les patients dialysés et greffés**

## Patients dialysés et greffés rénaux infectés par le SARS-Cov2 au 15/04/2022, Nouvelle-Calédonie et France

	Nouvelle-Calédonie		France métropolitaine et départements d'outre-mer <sup>(1)</sup>
	n / N	%	%
Patients <b>dialysés</b> infectés par le SARS-Cov2 <sup>(2)</sup>	200/ 632	<b>32%</b>	27%
Patients <b>transplantés</b> rénaux infectés par le SARS-Cov2 <sup>(2)</sup>	51 / 176	<b>29%</b>	15%
Décès probablement liés à l'infection au SARS-Cov2 <sup>(3)</sup> (dialyse et greffe)	11 / 251	4%	14%

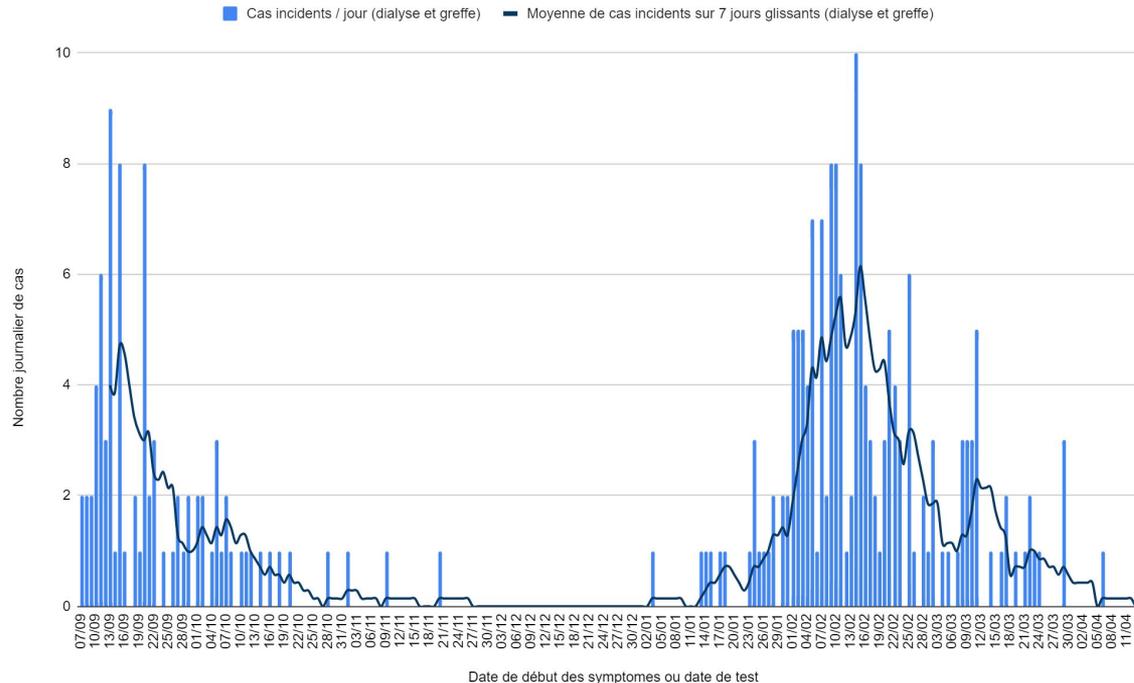
(1) Source [Situation de l'épidémie de Covid-19 chez les patients dialysés et greffés rénaux en France au 11 avril 2022. Bulletin numéro 91 du registre REIN. Agence de la biomédecine.](#)

(2) Source : [rapport épidémiologique de l'insuffisance rénale chronique traités. 2020. RESIR](#)

(3) Un décès est dit probablement lié au SARS-Cov2 suite à une revue du dossier et avis médical

(4) Un patient est considéré infecté par le SARS-Cov2 si il y a une confirmation par diagnostic médical et/ou une confirmation biologique

# Nombre de cas incidents par jour et moyenne des cas incidents sur 7 jours glissants (dialyse et greffe) du 1er septembre 2021 au 15 avril 2022, Nouvelle-Calédonie



# Conclusion et perspectives

- **Accès à la transplantation**

- Confirmation de l'amélioration d'accès à la liste d'attente pour les patients dialysés
- **L'accès à la transplantation locale permet de garantir un accès à la greffe**
- Nombreuses sorties de greffes en 2021
- Aucune greffe réalisée en France et Australie en 2021 en raison de l'épidémie de Covid

- Stabilité du bilan entrée sortie dialyse depuis 2018 : 20 nouveaux patients / an

- Baisse de la proportion des patients en dialyse péritonéale en 2021, fluctuation d'échantillonnage

- **Poursuite du vieillissement de la population IRCT calédonienne**

- laissant prévoir une constante augmentation de la prévalence
- Age moyen + 1an des patients dialysés en 7 ans
- 14% de plus de 60 ans en 2019 vs 12,5% en 2014, isee nc

# Merci pour votre attention

[www.resir.nc](http://www.resir.nc)

[www.risquededialyse.nc](http://www.risquededialyse.nc)

[contact@resir.nc](mailto:contact@resir.nc)



# Organisation des unités de dialyse

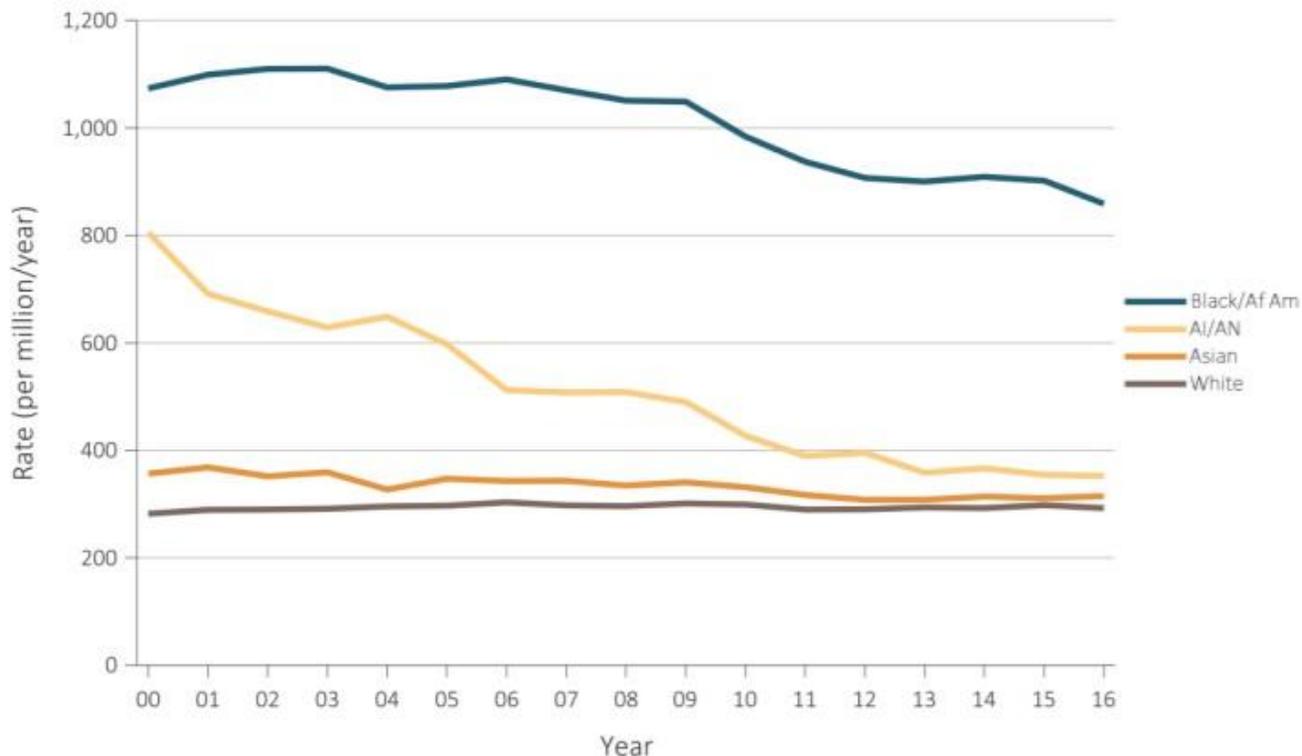
- Trois secteurs de prise en charge du traitement et du suivi des insuffisants rénaux
  - le service de néphrologie au Médipôle (CHT)
  - l'unité de Néphrologie de Nouvelle Calédonie (U2NC)
  - l'association pour la prévention et le traitement de l'insuffisance rénale (ATIR)
- Les unités de dialyse en Nouvelle-Calédonie
  - 11 unités d'hémodialyse de proximité
  - 4 unités de dialyse médicalisée
  - 2 centres lourds de dialyse
  - 1 unité de dialyse à domicile (DP et HDQ)
- Les unités de dialyse à Wallis et Futuna
  - 1 unité de dialyse à Wallis
  - Des patients en DP



# 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	<b>Création de l'UNH avec le début de l'HD à la Clinique de la Baie des Citrons</b>
1990	Début de la DPCA (CHT)
1992	<b>Création de l'ATIR avec la prise en charge de la Dialyse péritonéale</b>
1995	Premier patient en DP à Wallis (ATIR) Début de la DPA
1997	<b>Début du dossier médical numérique qui sera partagé sur internet en 2000</b>
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	<b>Début du prélèvement de reins en NC avec une liste d'attente locale, TP réalisée en Australie</b>
2013	L'HD Quotidienne à domicile proposée aux patients (ATIR)
2016	<b>Déménagement du CHT au Médipôle de Koutio</b> <b>Ouverture d'une unité UDM à Dumbéa/Mer (ATIR)</b>
2018	Ouverture d'une unité UDM à Koné (ATIR et U2NC) Déménagement de l'unité UHP de Nouméa Jules Ferry à Medisud (U2nc) <b>Déménagement du centre de dialyse de la clinique de la BDC à la clinique Kuindo Magnin (U2nc)</b> Déménagement de l'unité d'Ouvéa dans de nouveaux locaux (ATIR)
2020	Déménagement de l'unité de Koumac dans de nouveaux locaux (ATIR) <b>Premier patient ayant bénéficié d'une greffe rénale avec prélèvement et greffe en Nouvelle-Calédonie</b>

vol 2 Figure 1.5 Trends in standardized ESRD incidence rate, by race, in the U.S. population, 2000-2016



Data Source: Special analyses, USRDS ESRD Database. Standardized to the age-sex distribution of the 2011 U.S. population. Special analyses exclude unknown age, sex, and unknown/other race. Abbreviations: Af Am, African American; AI/AN: American Indian/Alaska Native; ESRD, end-stage renal disease.