

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



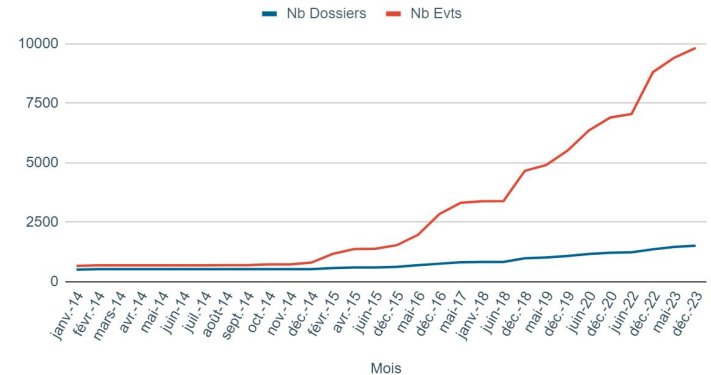
Assemblée générale du Résir, le 18 avril 2024  
Jean-Michel Tivollier, coordonnateur registre REIN en NC  
Noémie Baroux, épidémiologiste du Résir



# 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 opérateurs de néphrologie
  - Transmis aux autorités sanitaires
  - Repris dans la situation sanitaire annuelle de la Dass NC
- Un rapport annuel ABM

Diadem suivi de la saisi 2014 - 2023



# 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**

	<b>Dialyse</b>	<b>Greffe</b>
<b>Patients incidents</b>	Démarrage de la dialyse 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
<b>Patients Prévalents</b>	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

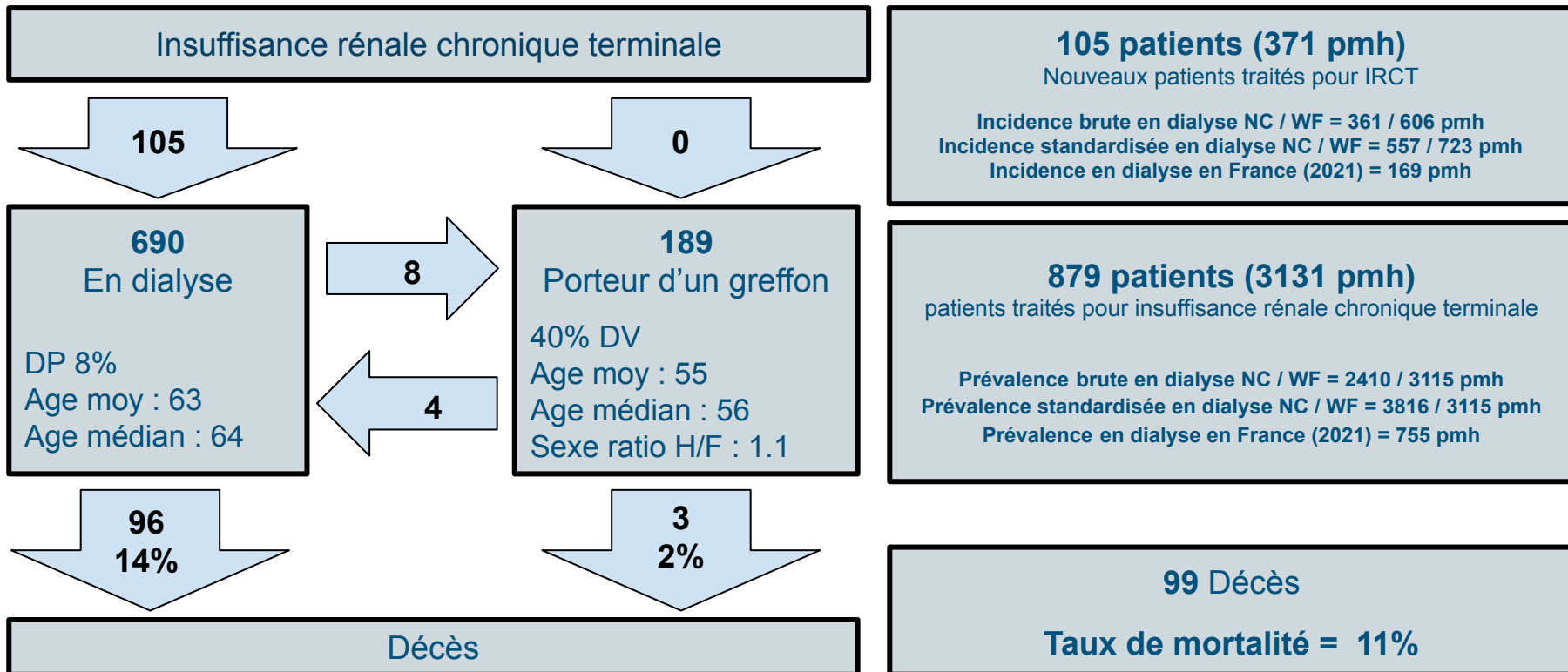


**La plus haute densité mondiale d'unité d'hémodialyse disponible avec 40,4 unités pmh\***

- Province Sud
  - 2 centres lourds
  - 3 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

# Flux des patients IRCT en 2023

## Nouvelle-Calédonie / Wallis et Futuna / Total



Les données de prévalence sont calculées au 31/12/2023

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 ;

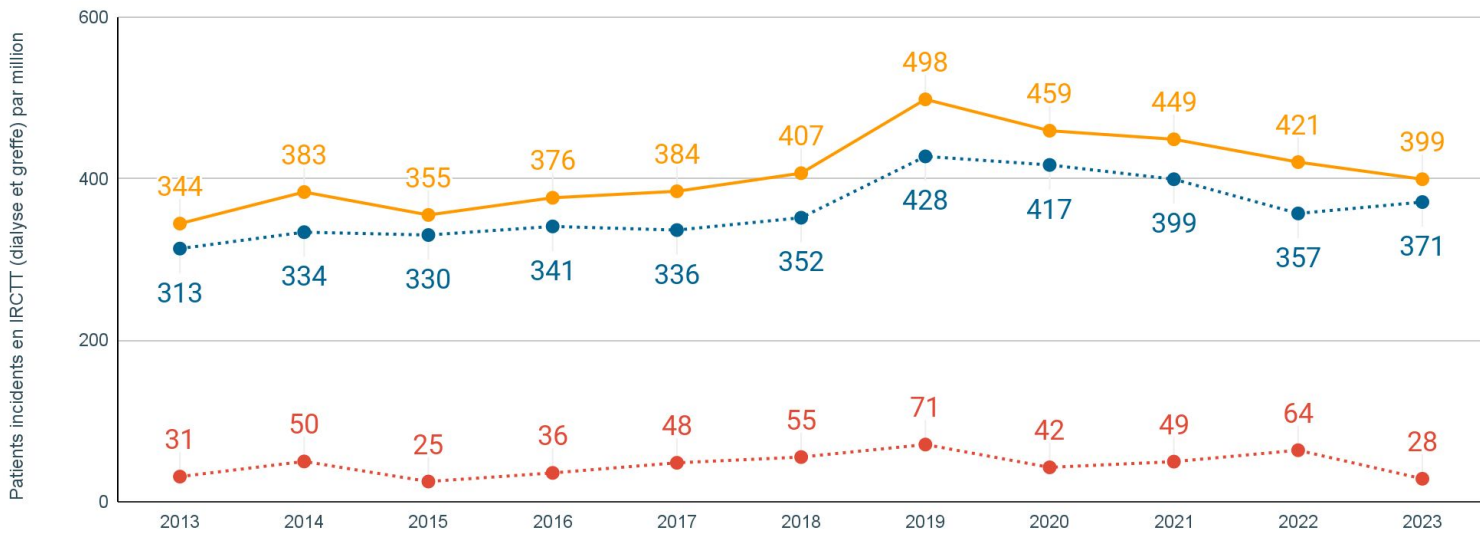
IRCT Insuffisance rénale chronique, DP Dialyse péritonéale, DV Donneur vivant

# Patients incidents en dialyse et en greffe

# Taux brut d'incidence de dialyse et greffe

**2021**  
**169 pmh France**  
**233 pmh Outre-Mer**

● Taux brut d'incidence de la dialyse (pmh) ● Taux brut d'incidence de la greffe (pmh) ● Taux brut IRCT d'incidence (pmh)



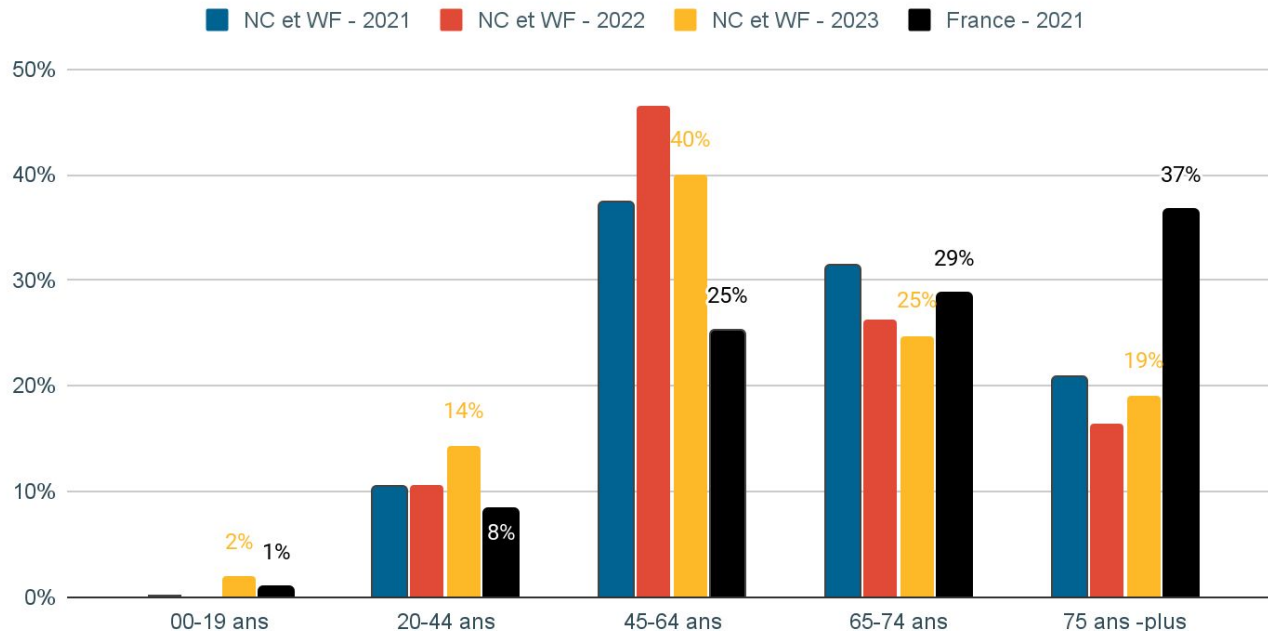
Source pour les patients transplantés : Liste tenue par l'équipe de coordination Greffe

Source pour les patients dialysés : Registre REIN



# Âge des patients entrants en dialyse

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



		n	Moyenne	Ecart Type
Nouvelle-Calédonie	2023	105	62	14
Outre-Mer	2021	474	62	16
France	2021	11 437	68	8

# 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	2018-2020	341	67%	30%	6%	15%	10%
	2021-2023	319	64%	29%	9%	15%	8%
Outre-Mer	2021	469	57%	15%	19%	11%	25%
France	2021	11 025	48%	25%	27%	25%	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	N	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
Nouvelle-Calédonie et Wallis et Futuna	2018-2020	342	45%	26%	23%
	2021-2023	319	40%	26%	18%
Outre-Mer	2021	469	72%	32%	11%
France	2021	11 025	58%	29%	17%

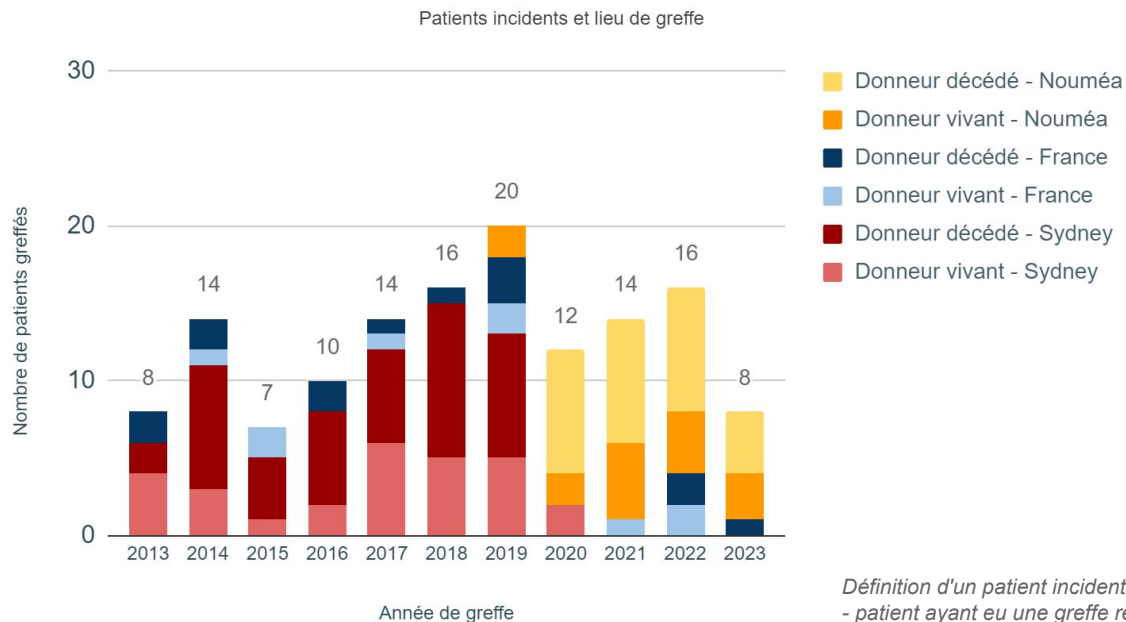
**Un contexte initiale de prise en charge en dialyse équivalent qu'en France voire meilleur avec moins de démarrage sur cathéter**

# Nouveaux patients greffés

2022 : 7 greffés à Nouméa

2022 : 1 greffé en France

2022 : 0 greffé en Australie



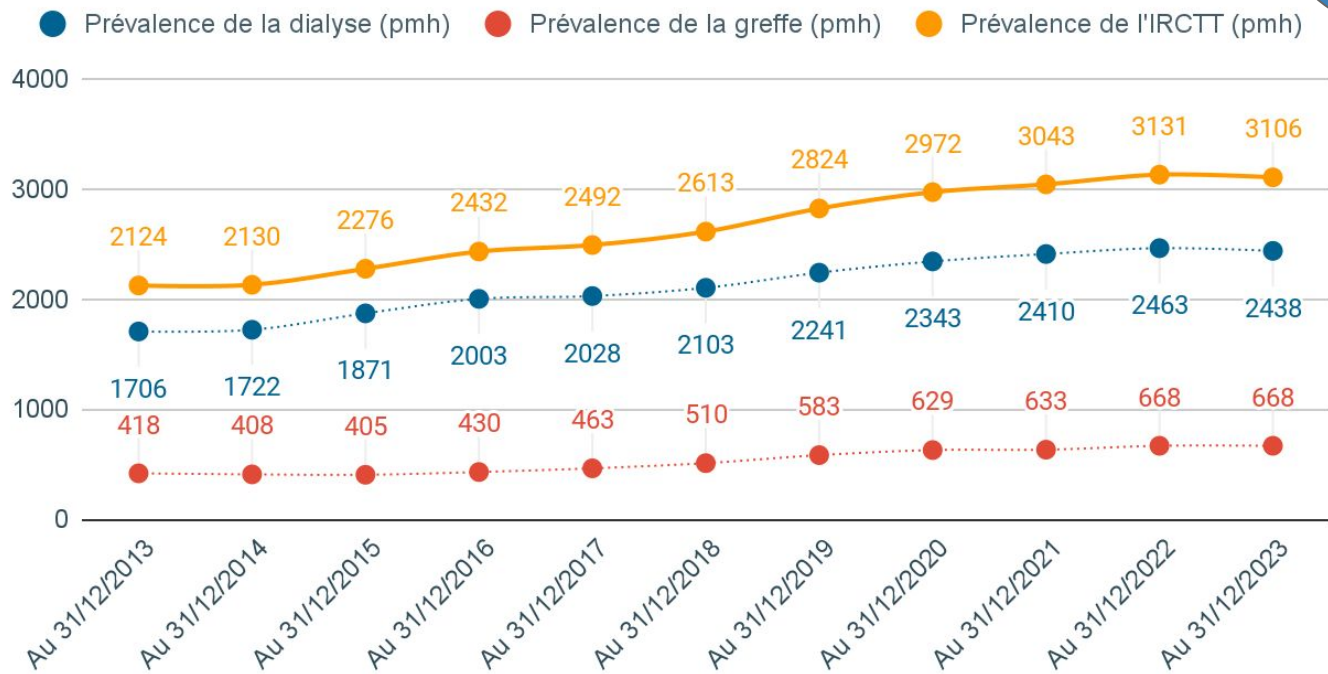
*Définition d'un patient incident :*  
 - patient ayant eu une greffe rénale dans l'année en Nouvelle-Calédonie  
 - patient ayant eu une greffe rénale dans l'année en dehors de la Nouvelle-Calédonie et présent sur le territoire le 31/12 de la même année

- Depuis 2020, majorité des patients greffés à Nouméa

# Prévalence des patients en dialyse et caractéristiques démographiques

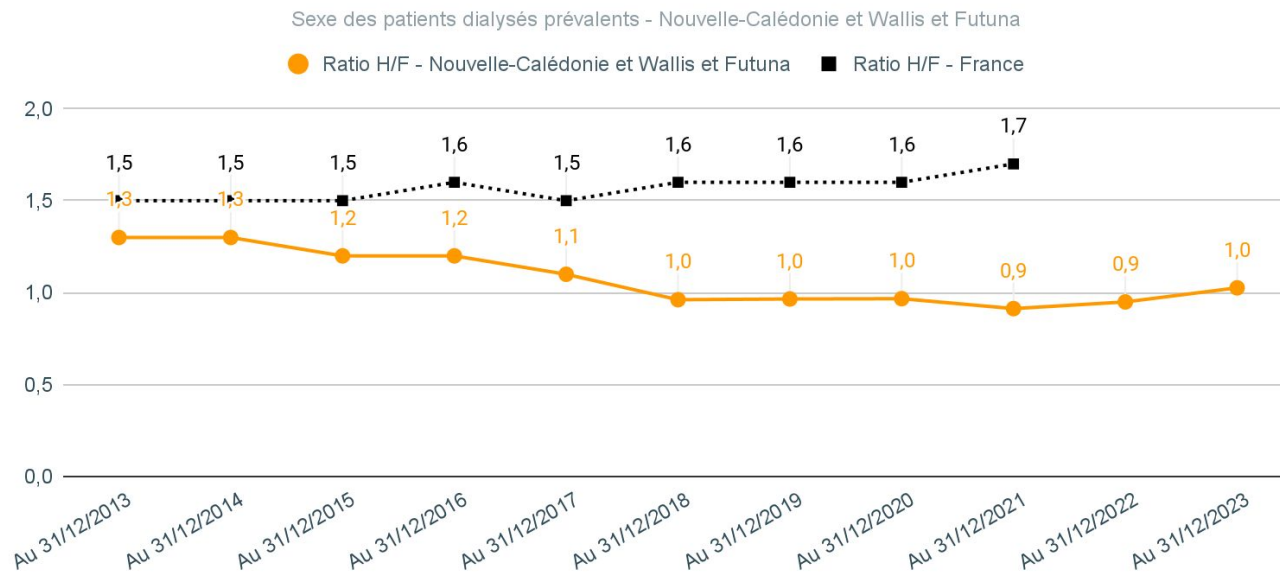
# Taux brut de prévalence de dialyse et greffe NC et WF

**2021**  
**1 362 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

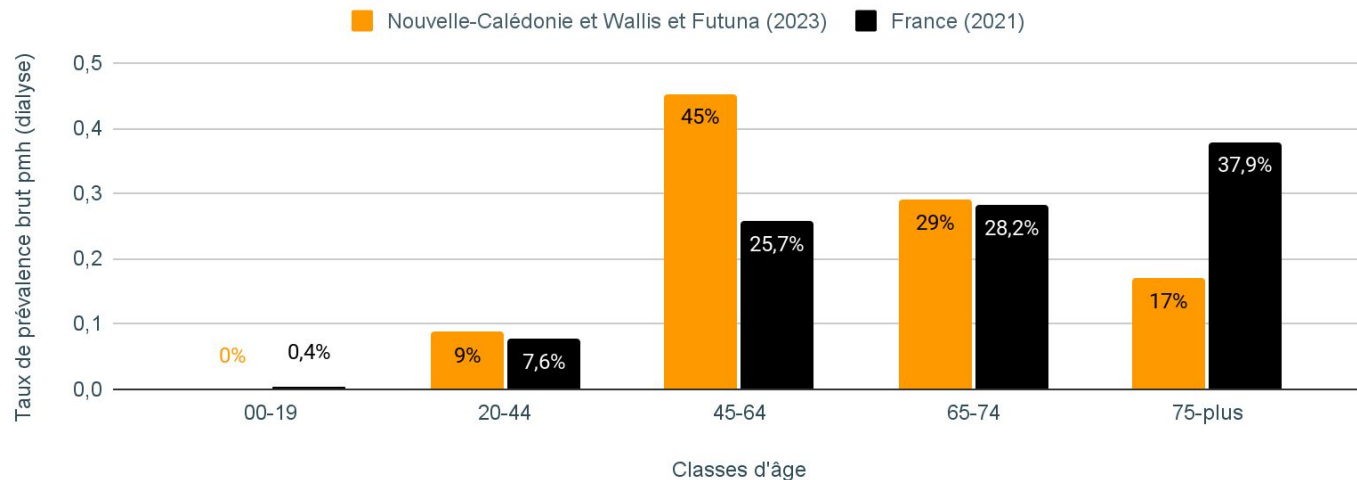
# Sexe des patients dialysés



**Sexe ratio Homme/Femme chez les dialysés de  
1 en Nouvelle-Calédonie (1 en pop générale)  
1,2 en Outre-Mer et 1,7 en France (0,9 en pop générale)**

# Âge des patients en dialyse

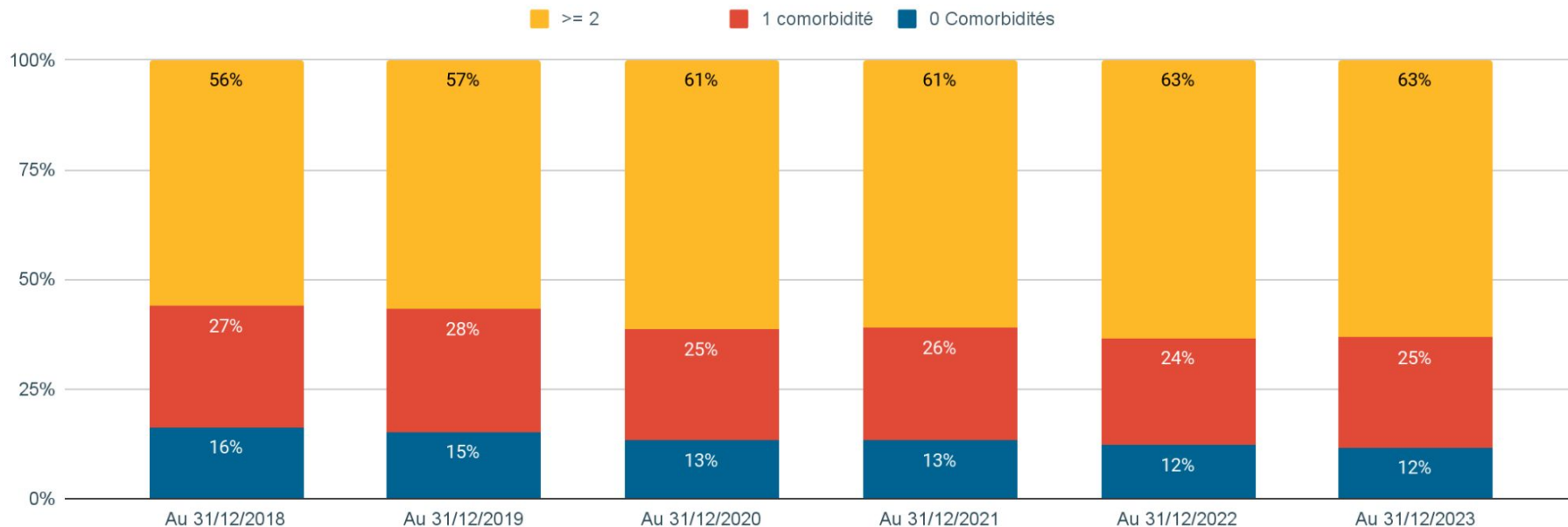
En moyenne les patients dialysés calédoniens sont 6 ans plus jeune qu'en France



		Effectifs	Médiane	Moyenne
<b>Nouvelle-Calédonie et Wallis-Futuna</b>	Au 31/12/2023	690	<b>64</b>	<b>63</b>
<b>Outre-Mer</b>	Au 31/12/2019	3 433	65	63
<b>France</b>	Au 31/12/2019	50 501	<b>71</b>	<b>69</b>



# Nombre de comorbidités par patients prévalents en dialyse



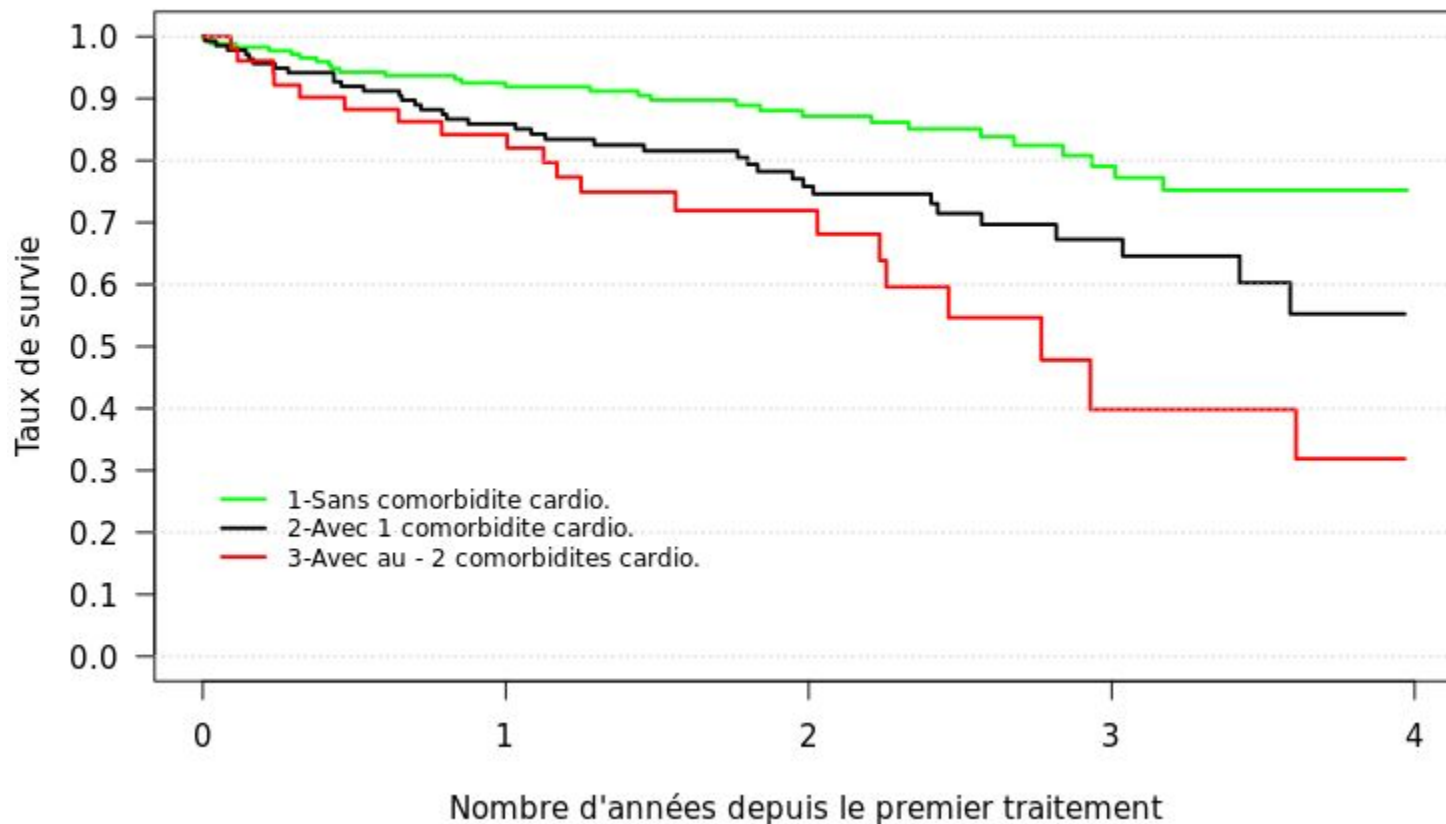
basés sur le nombre de comorbidités parmi les 11 comorbidités suivantes :

- accident vasculaire cérébral (AIT, AVC)
- anévrisme de l'aorte abdominale
- artérite des membres inférieurs
- arythmie (trouble du rythme)
- cancer

- diabète
- hépatopathie (Ag HBS, PCR VHC, Cirrhose)
- insuffisance cardiaque
- insuffisance respiratoire (insuffisance respiratoire chronique ou BPC, oxygénothérapie / assistance ventilatoire)

- pathologie coronarienne (insuffisance coronarienne, infarctus du myocarde)
- SIDA, seropositivité HIV

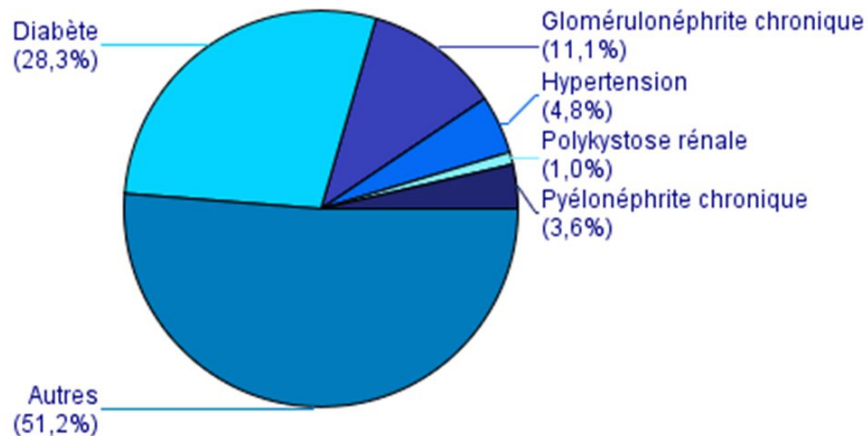
## Taux de survie des nouveaux patients entre 2018 et 2021 ( Nouvelle-Calédonie )



# Caractéristiques cliniques des patients prévalents en dialyse

# Néphropathie initiale

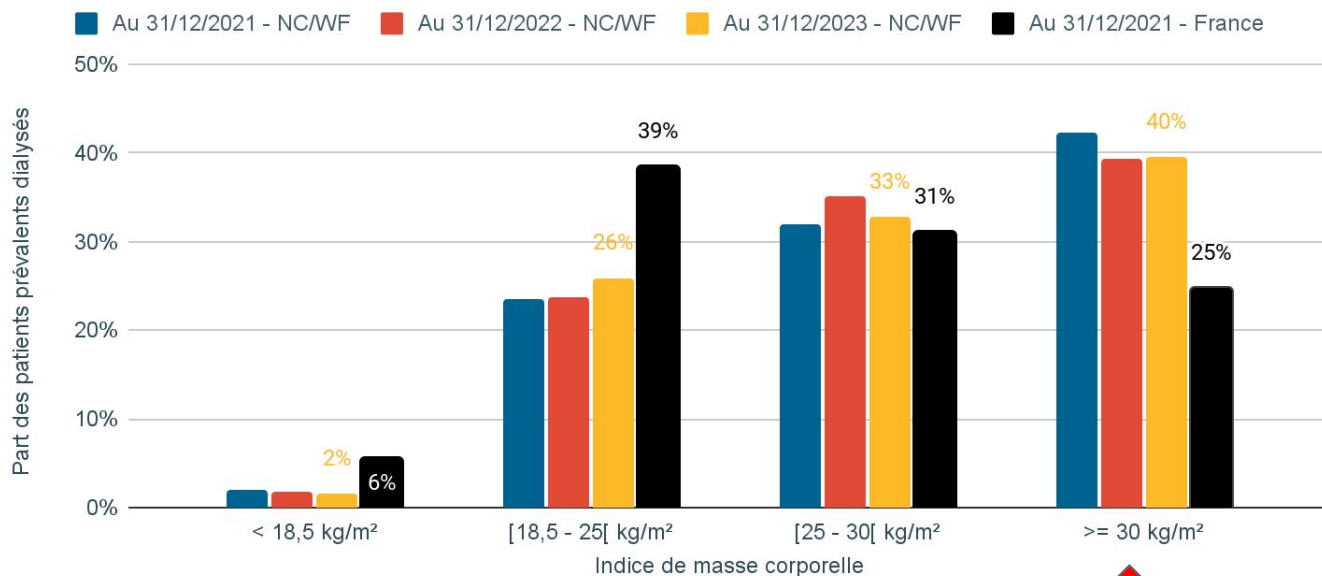
Répartition en pourcentage des nouveaux malades dialysés selon la maladie rénale initiale



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

**22% des néphropathies diabétiques en France  
38% des néphropathies diabétiques en Outre-Mer**

# Indice de masse corporelle



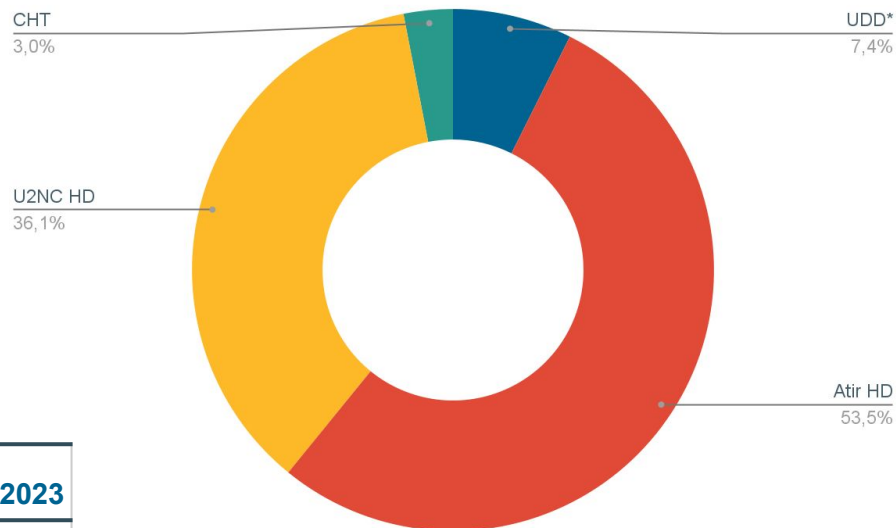
Le pourcentage de personnes en surcharge pondérale (**surpoids et obèses**) est de **67.3%** dans la population, soit plus de deux calédoniens sur trois.

Source : baromètre santé nc 2021

**40% des patients dialysés sont en obésité**

# Prise en charge des patients prévalents en dialyse

# Répartition par opérateur



	Au 31/12/2022		Au 31/12/2023		Variation 2022-2023
<b>UDD*</b>	48	7%	51	7%	6,3%
<b>Atir HD</b>	373	54%	369	53%	-1,1%
<b>U2NC HD</b>	252	36%	249	36%	-1,2%
<b>CHT</b>	24	3%	21	3%	-
<b>Total</b>	697	100%	690	100%	-1%

HD : Hémodialyse;

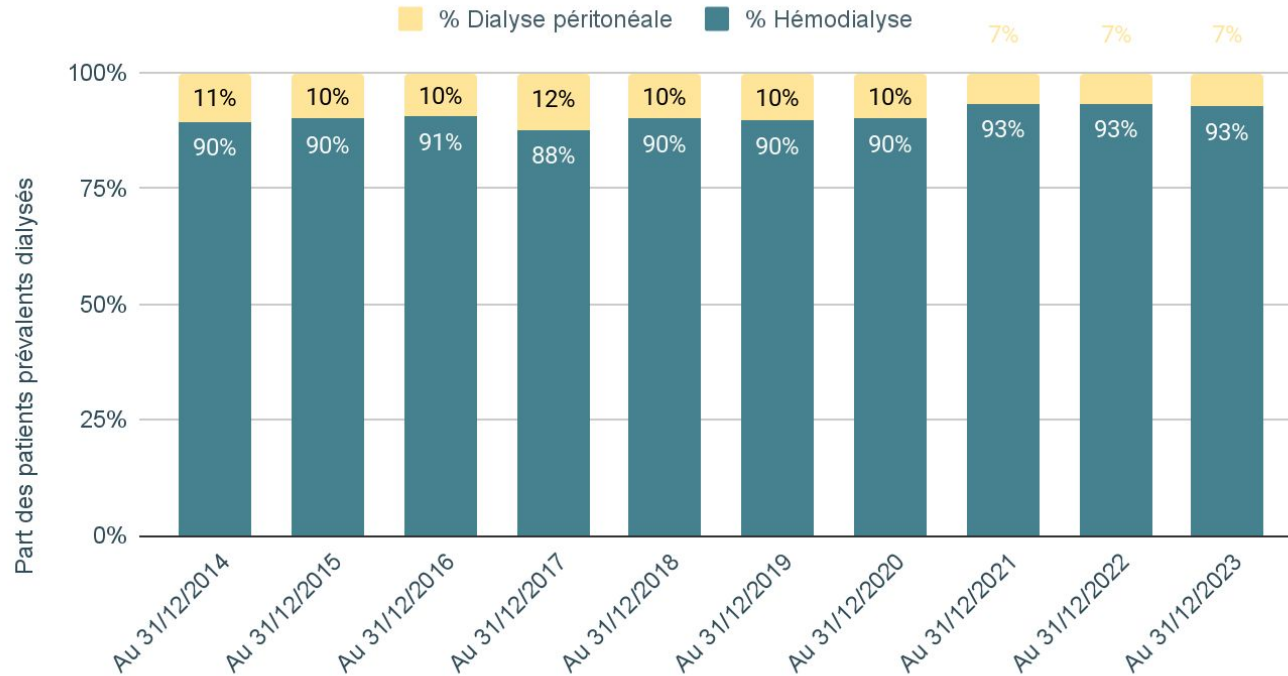
UDD : Unité de dialyse à domicile Atir avec 1 site sur Dumbéa (Atir) et un site à Nouméa (U2nc)

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

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

Source : Registre REIN

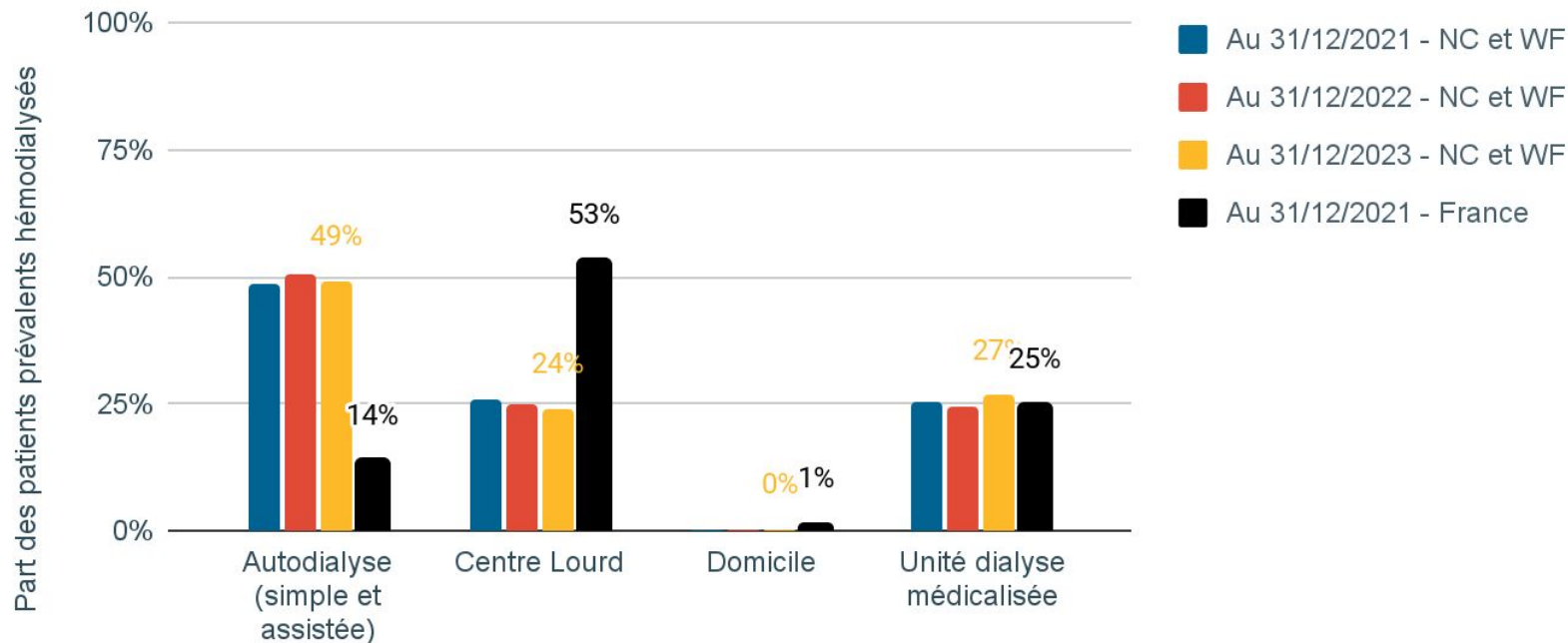
# Technique de dialyse



Est ce que la part de la dialyse péritonéale tend à augmenter?  
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		Outre-Mer 2021	France 2021
	2022	2023		
<b>Hémodiafiltration (HDF)</b>	<b>57%</b>	<b>66%</b>	34%	35%
<b>Fistule artériovoineuse (FAV) native</b>	<b>91%</b>	<b>90%</b>	-	74%
<b>Moins 3 séances / semaine</b>	5%	5%	1%	4%
<b>Dialyse longue (&gt;= 6h)</b>	<b>6%</b>	<b>11%</b>	0%	1%

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

# Indicateurs en dialyse péritonéale

	Nouvelle-Calédonie et Wallis et Futuna (2023)	France (2021)
<b>Dialyse péritonéale automatisée / Dialyse péritonéale continue ambulatoire</b>	64% en DPA	38% en DPA

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

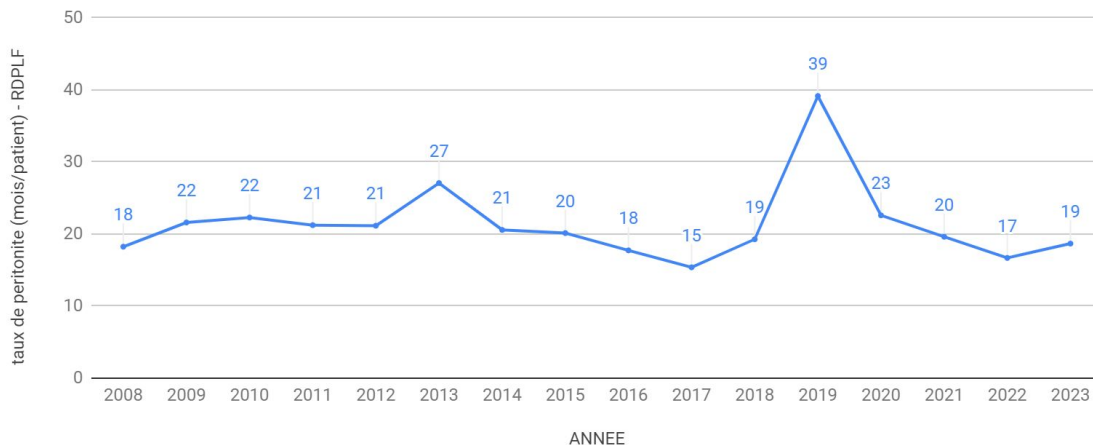
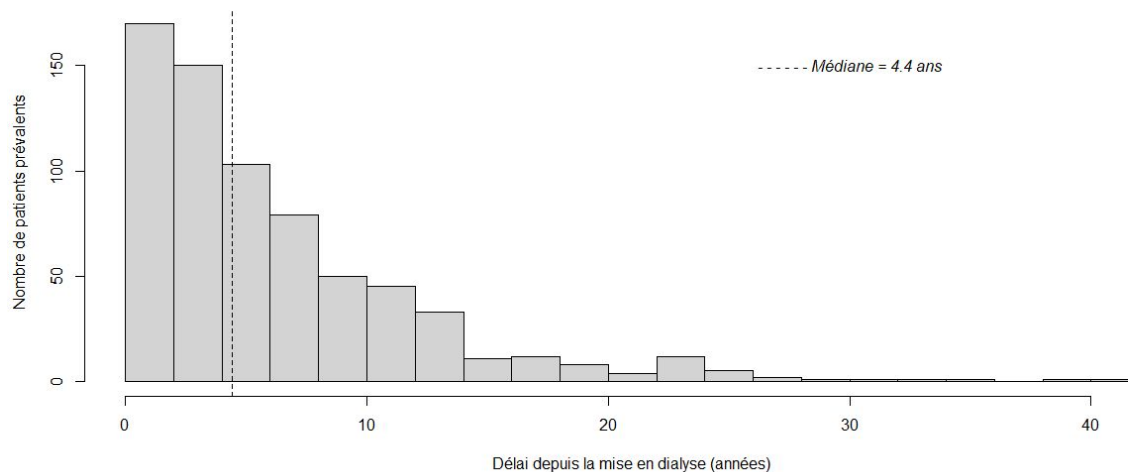


Tableau V : Fréquence des péritonites chez les patients prévalents en 2018

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

Ancienneté en dialyse des patients présents au 31/12/2023



Patients prévalents en dialyse ont une durée médiane depuis le 1er traitement d'environ 4 ans vs 3 ans en France

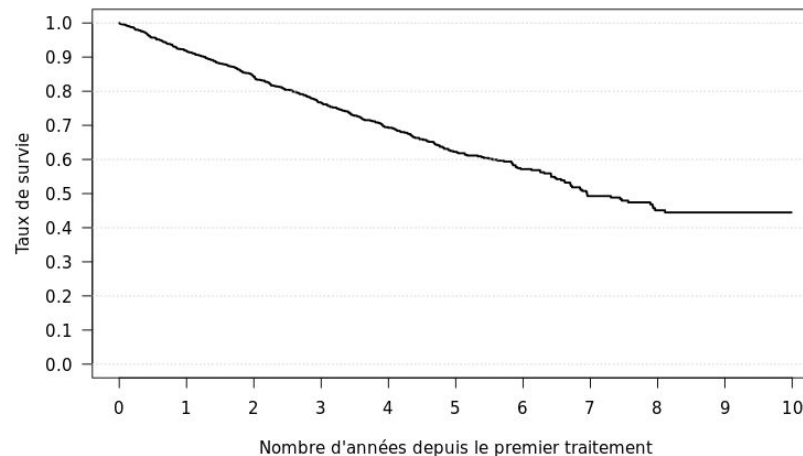
Baisse de la durée médiane en dialyse?

		Durée de dialyse depuis la mise en dialyse (en année)			
		n	Médiane	IQR 25%	IQR 75%
Nouvelle-Calédonie et Wallis-Futuna	2023	690	4,4	2,1	8,5
	2022	697	4,2	1,8	9,0
	2021	681	5,1	2,7	9,5
Outre-Mer	2019	3 038	4,2	1,8	8,7
France	2021	51 355	3,3	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 2021  
( Nouvelle-Calédonie )

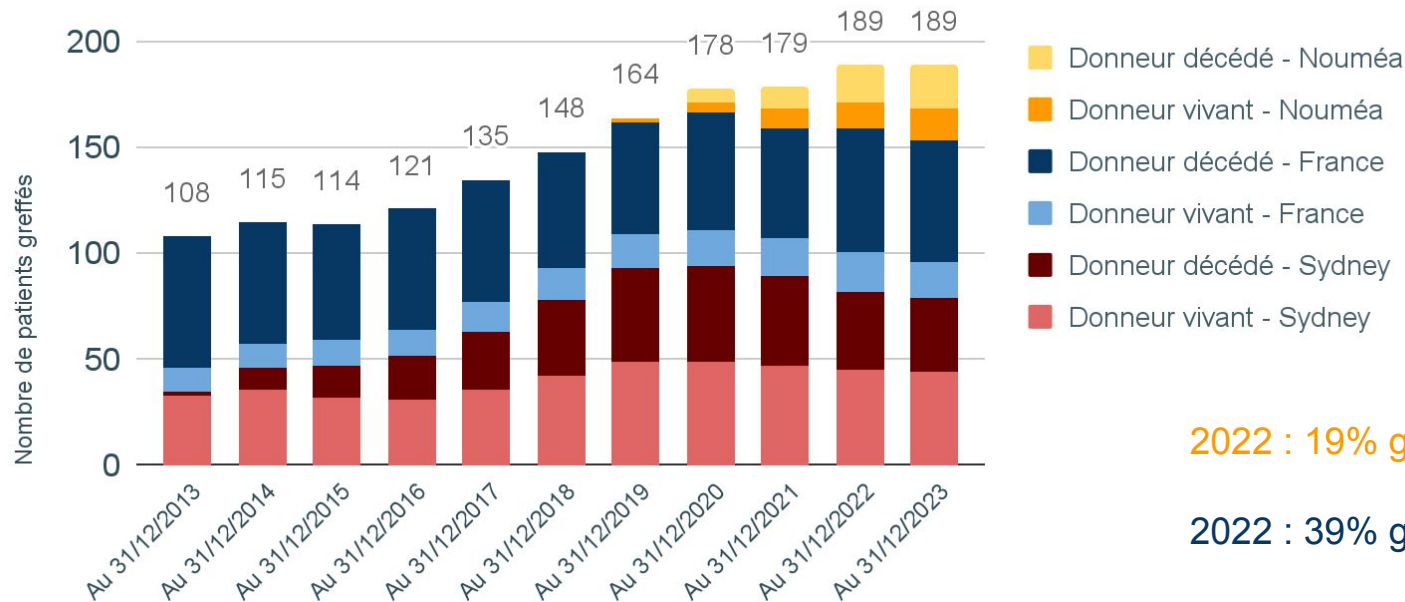


Probabilité de survie (IC 95%)					
		Effectif initial	A 1 an	A 3 ans	A 5 ans
Nouvelle-Calédonie et Wallis-Futuna	Au 31/12/2021	913	<b>91.7</b> [89.9,93.5]	<b>76.6</b> [73.7,79.6]	<b>63.5</b> [58.6,66.1]
France	Au 31/12/2021	172 294	83.8 [83,7-84,0]	65,0 [64,7-65,2]	50,6 [50,4-50,9]

# Patients prévalents en greffe

# Patients prévalents greffés

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



2022 : 19% greffés à Nouméa

2022 : 39% greffés en France

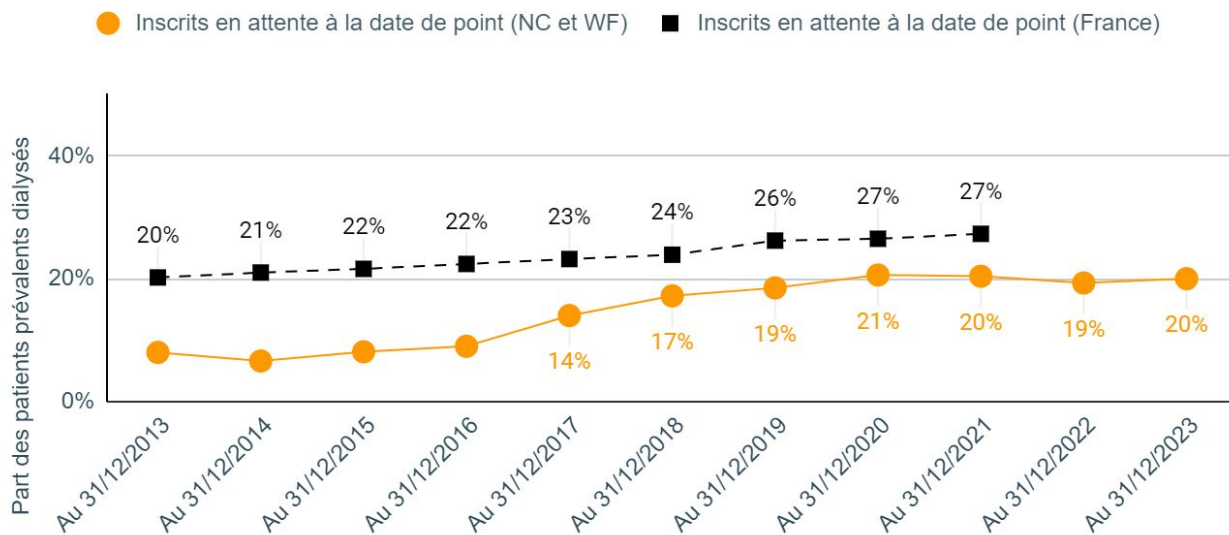
2022 : 42% greffés en Australie

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



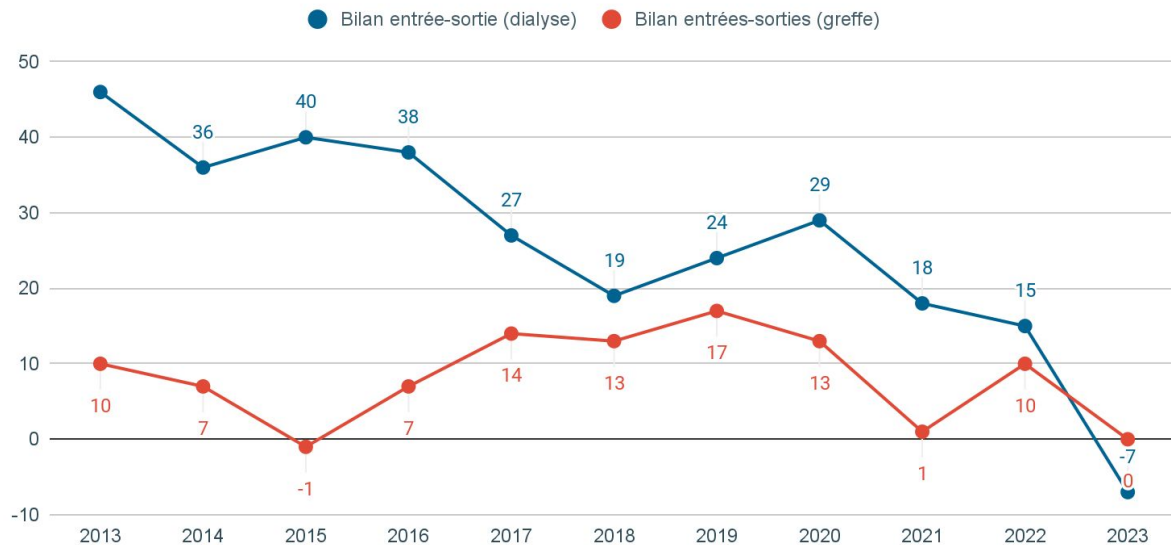
# Indicateurs d'accès à la greffe rénale



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



- Des petits effectifs en greffe et donc un bilan de greffe facilement variable
- Le bilan de la dialyse continue de baisser et la 1ère année en négatif

			2020	2021	2022	2023
<b>Activité de dialyse (1)</b>	<b>Entrées en dialyse</b>	Nouveaux patients en dialyse	118	114	101	105
		Retours de greffe	4	6	8	4
		Retours de sevrage	0	1	4	2
		Transferts d'un autre centre	192	202	223	205
	<b>Sorties de dialyse</b>	Décès	69	86	81	96
		Greffes	12	11	13	8
		Reprise de la fonction rénale	2	2	3	1
		Transferts vers un autre centre	202	205	224	218
<b>Bilan entrée-sortie (dialyse)</b>		<b>29</b>	<b>19</b>	<b>15</b>	<b>-7</b>	
<b>Activité de greffe rénale (2)</b>	<b>Entrées de greffe</b>	Nouveaux patients greffés*	12	14	18	8
		<i>dont greffes préemptives</i>	0	2	3	0
		Patients déjà greffés arrivés en NC**	6	2	5	1
	<b>Sorties de greffe</b>	Décès	0	5	6	3
		Perte de greffon	4	9	6	4
		Patients greffés partis du territoire	1	1	1	2
		Perdu de vue***	0	0	0	0
<b>Bilan entrées-sorties (greffe)</b>		<b>13</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	
<b>Activité IRCTT (1,2)</b>	<b>Activité IRCT avec traitement de suppléance</b>	Nb de patients dialysés au 31/12 de l'année (1)	663	682	697	690
		Nb de patients greffés au 31/12 de l'année (2)	178	179	189	189
		<b>Bilan entrée-sortie (traitement de suppléance)</b>	<b>42</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>-7</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

# Conclusion et perspectives

- Soutenir et **développer la prévention chez les patients à risque afin de retarder l'aggravation de la MRC**
  - Arrivée de nouvelle classe thérapeutique comme les iSGLT2 peuvent espérer le report de la mise en dialyse
  - Informer la population sur les facteurs de risque et l'importance du suivi médical et biologique
- Une **stabilisation** du nombre de patients en dialyse ?
  - Le taux d'incidence tend à se stabiliser depuis quelques années
  - Pour la 1ère année, le nombre de patients prévalents a diminué
  - Des patients plus âgés, avec plus de comorbidités et ainsi plus de décès en dialyse en 2023 ?
  - Attention, les taux de prévalence et d'incidence restent très élevés par rapport à la France métropole
- Les **indicateurs de prise en charge** des patients dialysés montrent :
  - Une **bonne qualité de soins** sur le territoire avec le développement de l'HDF et la dialyse de nuit notamment
  - Suivi de la part des patients en **dialyse à domicile**
- Une **activité de greffe soutenue et une progression du programme local**
  - Une baisse du nombre de nouveau greffé en 2023 mais l'interprétation doit être prudente car une variation de quelques greffes implique une grande variabilité des greffes annuelles
  - La moitié des nouvelles greffes sont issus de donneurs vivants
- 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

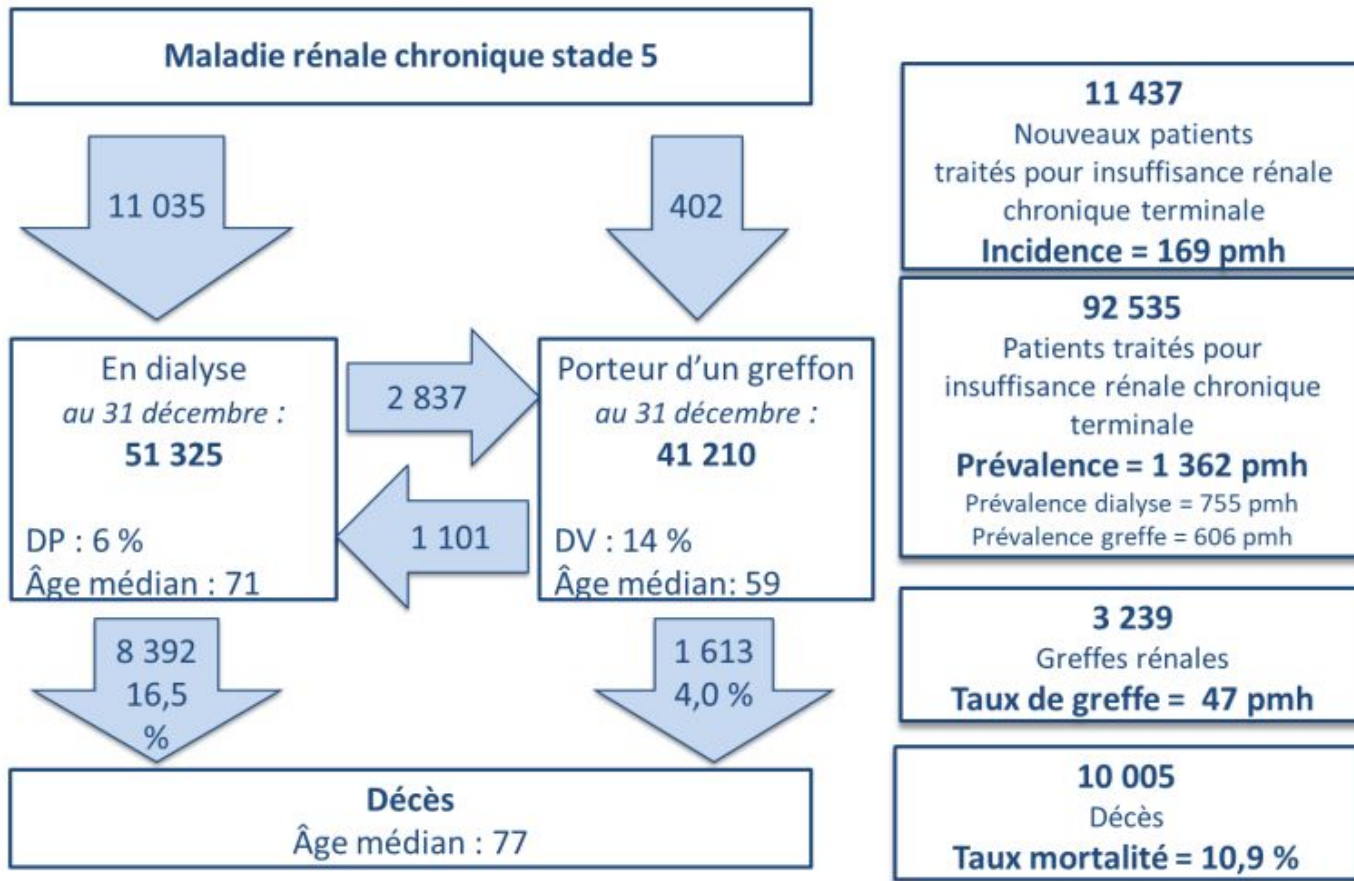
[www.resir.nc](http://www.resir.nc)

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

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

# **Annexes**

En 2021



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



# Taux brut de la prévalence de la dialyse NC et WF

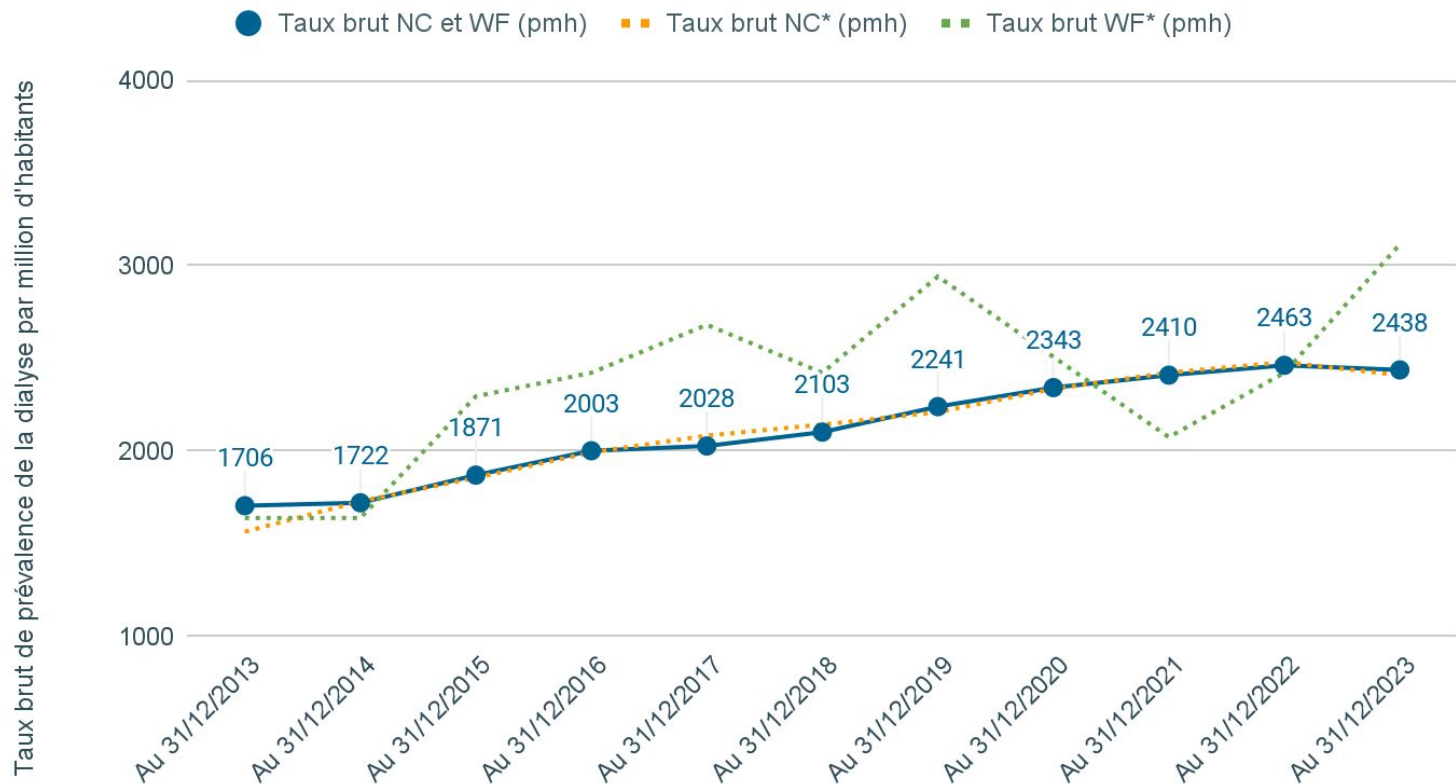


Tableau II : Classement des pays européens en fonction du pourcentage de patients traités par dialyse péritonéale parmi l'ensemble des dialysés

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	<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>