

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

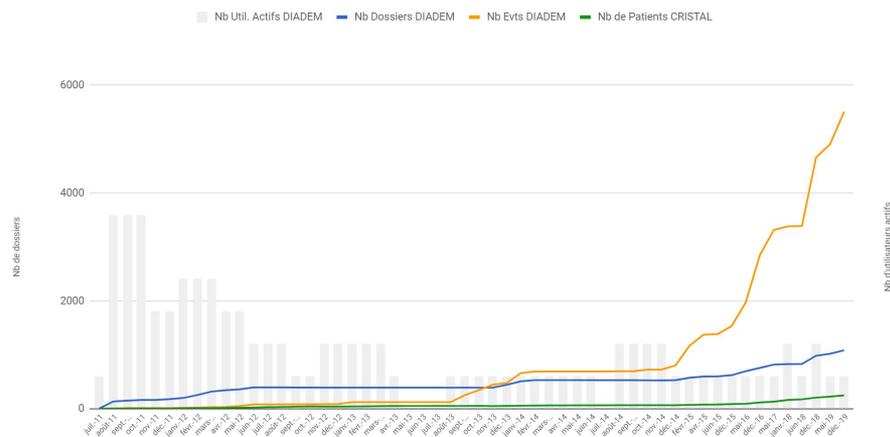


Assemblée générale du Résir, le 11 juin 2020  
Jean-Michel Tivollier, coordonnateur registre REIN en NC  
Noémie Baroux, épidémiologiste du Résir



# 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
- Un accès depuis 2020 en cours de test à la plateforme InfoService de l'ABM
- 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



# 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
- Patients traités par hémodialyse
- Patients traités par dialyse à domicile
- Patients dialysés sur liste d'attente de greffe rénale
- Patients greffés

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

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

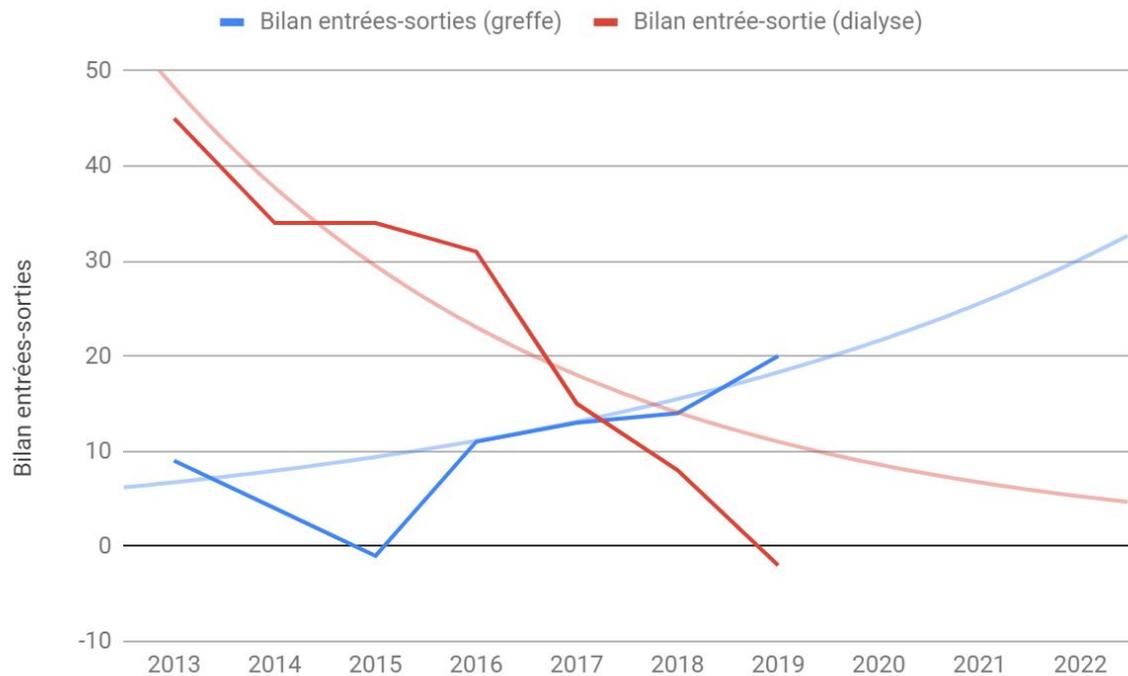
# Évolution des flux des patients IRCT avec traitement de suppléance, NC et WF, 2013-2019

		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
<b>Entrées en greffe au 31/12 (1)</b>	<i>Nb greffes préemptives</i>	1	2	0	0	3	2	2	
	Nb greffes totales dans l'année en Nouvelle-Calédonie								2
	Nb total greffes dans l'année en Australie								13
	Nb total greffes dans l'année en France								4
	Nb d'arrivées de patients déjà greffés avant l'année en cours								8
<b>Sorties de greffe au 31/12 (1)</b>	Patients greffés décédés	0	3	3	0	2	3	3	
	Perte de greffon	4	11	9	6	5	4	4	
	<b>Bilan entrées-sorties (greffe)</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>-1</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>20</b>	
<b>Activité de dialyse (2)</b>	Entrées	134	187	226	318	213	409	333	
	dont patients incidents	81	94	93	95	100	103	117	
	Sorties	89	153	192	287	198	401	335	
	<b>Bilan entrée-sortie (dialyse)</b>	<b>45</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>31</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>-2</b>	
<b>Activité IRCT avec traitement de suppléance (1,2)</b>	Nb total de patients dialysés (2)	480	514	548	579	594	602	600	
	Nb total de patients greffés (1)	109	113	112	123	136	150	169	
	<b>Bilan entrée-sortie (traitement de suppléance)</b>	<b>54</b>	<b>38</b>	<b>33</b>	<b>42</b>	<b>28</b>	<b>22</b>	<b>18</b>	

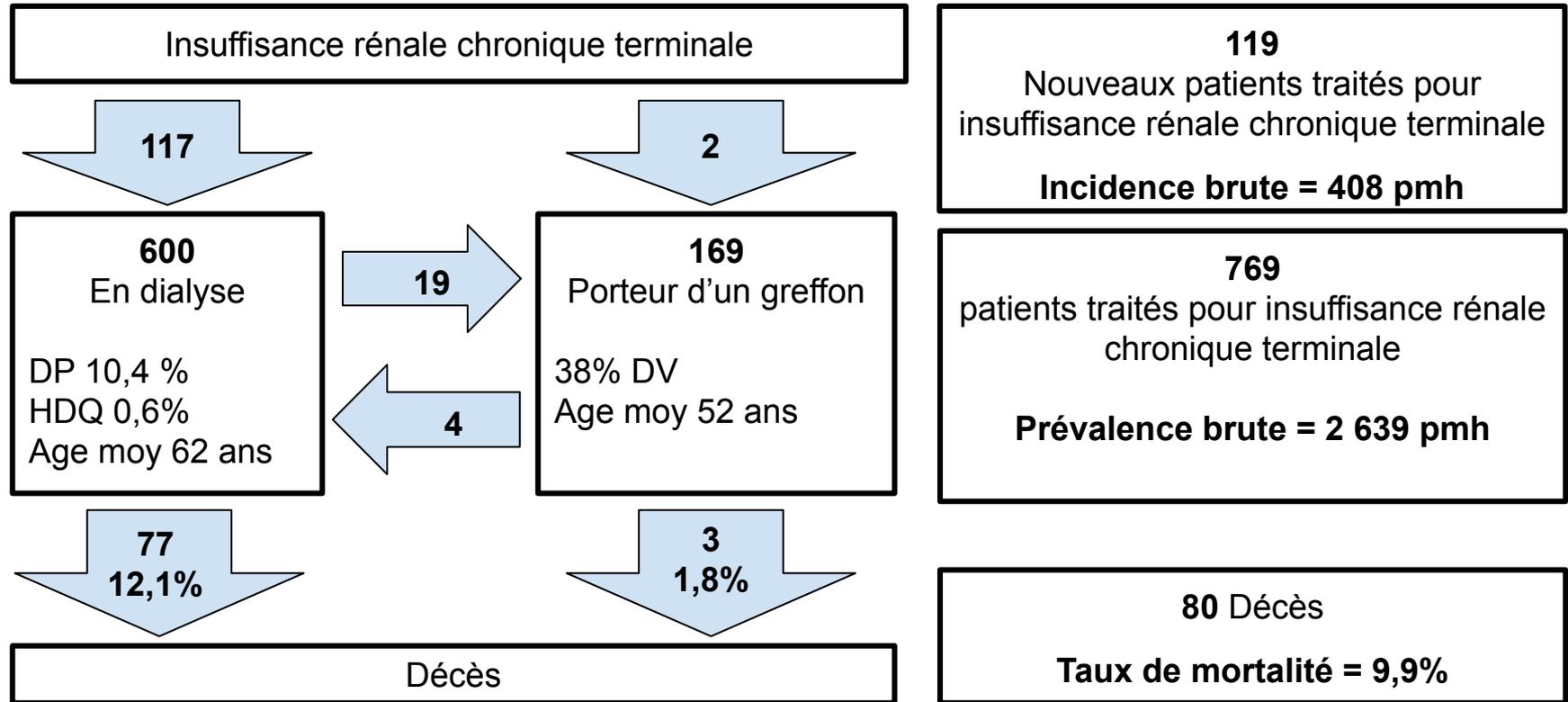
(1) Source : Liste tenue par l'équipe de coordination Greffe au 01/05/2020, patients présents en NC au 31/12

(2) Source : Registre REIN au 01/06/2020

# Bilan Entrées/Sorties des patients IRCT NC et WF, 2013-2019



# Flux des patients IRCT en 2019, Nouvelle-Calédonie et Wallis et Futuna



Les données de prévalence sont calculées au 31/12/2019

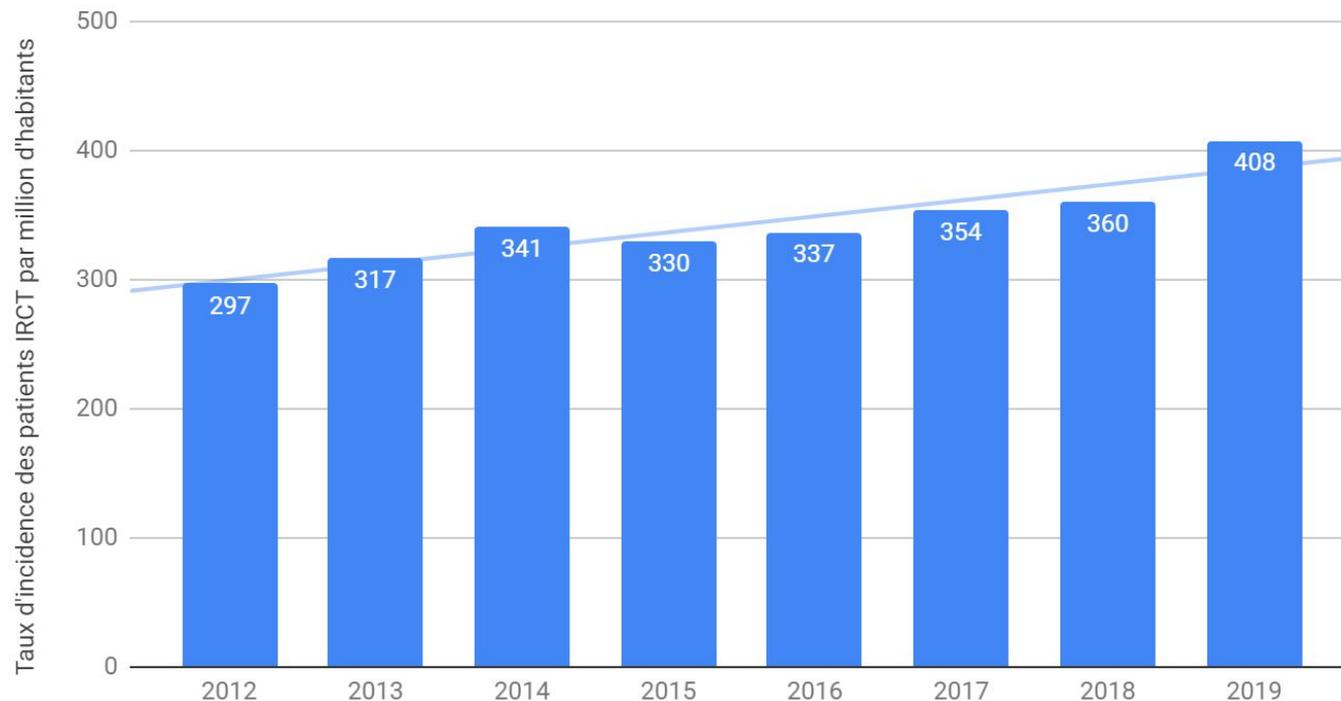
Au 1er janvier 2017, la population de la Nouvelle-Calédonie est estimée à 278 500 et la population de Wallis et Futuna est estimée à 12 867

Source pour les patients transplantés : Liste tenue par l'équipe de coordination Greffe au 01/05/2020

Source pour les patients dialysés : Registre REIN au 01/06/2020

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

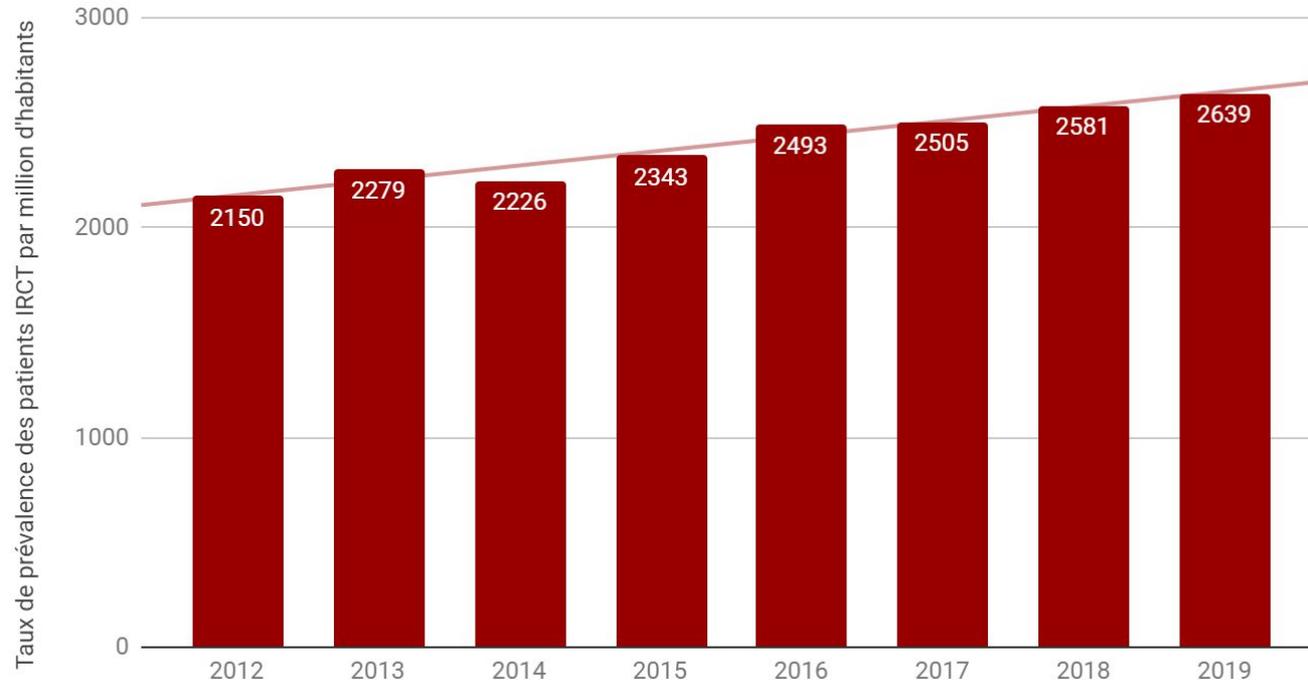
# Augmentation du taux brut d'incidence IRCT dialyse-TP, NC et WF, 2012-2019



Source pour les patients transplantés : Liste tenue par l'équipe de coordination Greffe au 01/05/2020

Source pour les patients dialysés : Registre REIN au 01/06/2020

# Evolution du taux brut de prévalence IRCT dialyse-TP NC et WF, 2012-2019



Source pour les patients transplantés : Liste tenue par l'équipe de coordination Greffe au 01/05/2020

Source pour les patients dialysés : Registre REIN au 01/06/2020

# Tableau de prévalence IRCT traitée en dialyse par opérateur

	2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019	
<b>Atir hors UDD</b>	242	50%	265	51%	268	49%	323	56%	317	53%	320	53%	332	55%
<b>Atir UDD</b>	57	12%	53	10%	53	10%	68	12%	73	12%	68	11%	68	11%
<b>U2NC</b>	107	22%	122	24%	154	28%	153	26%	170	29%	177	29%	179	30%
<b>CHT</b>	74	15%	74	14%	73	13%	35	6%	34	6%	37	6%	22	4%
<b>Total</b>	480	100	514	100%	548	100%	579	100%	594	100%	602	100%	600	100%

HD : Hémodialyse; HDF : Hémodiafiltration; HDQ : Hémodialyse quotidienne à domicile; DPA : Dialyse péritonéale automatisée; DPCA : Dialyse péritonéale continue ambulatoire; UDD : Unité de dialyse 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

# Patients IRCT en dialyse, 2012-2019

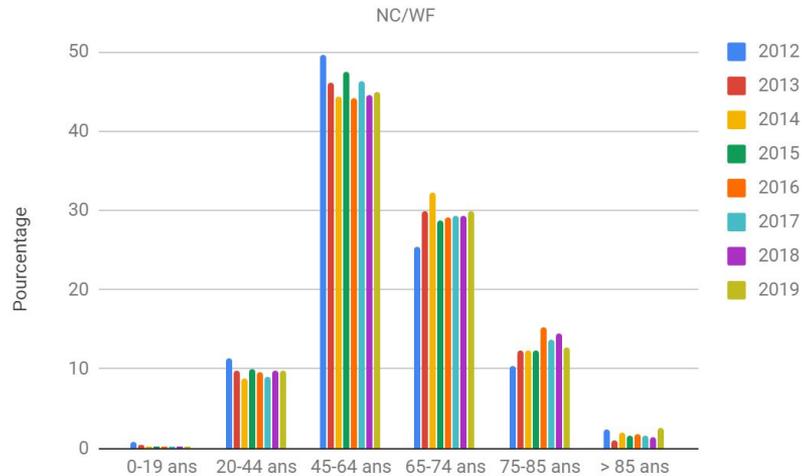
## sexe ratio



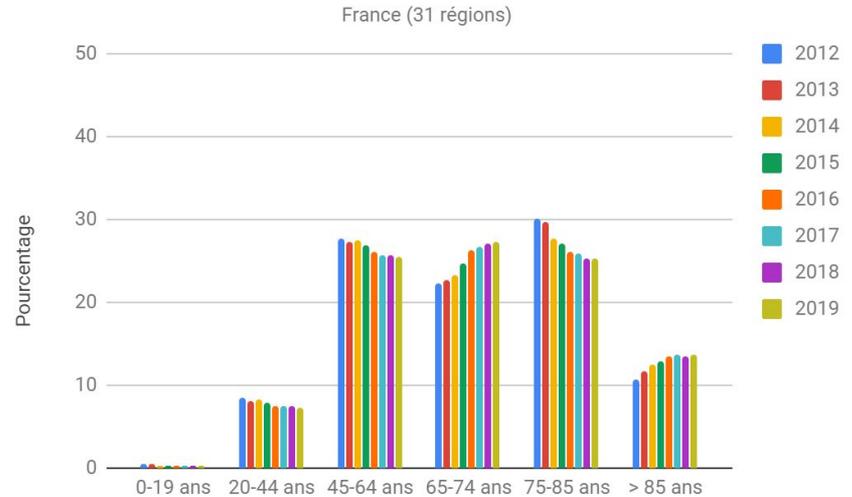
- Globalement, même proportion H/F dialysés en NC vs plus d'homme en France

# Patients IRCT en dialyse, 2012-2019 tranche d'âge

## NC et WF

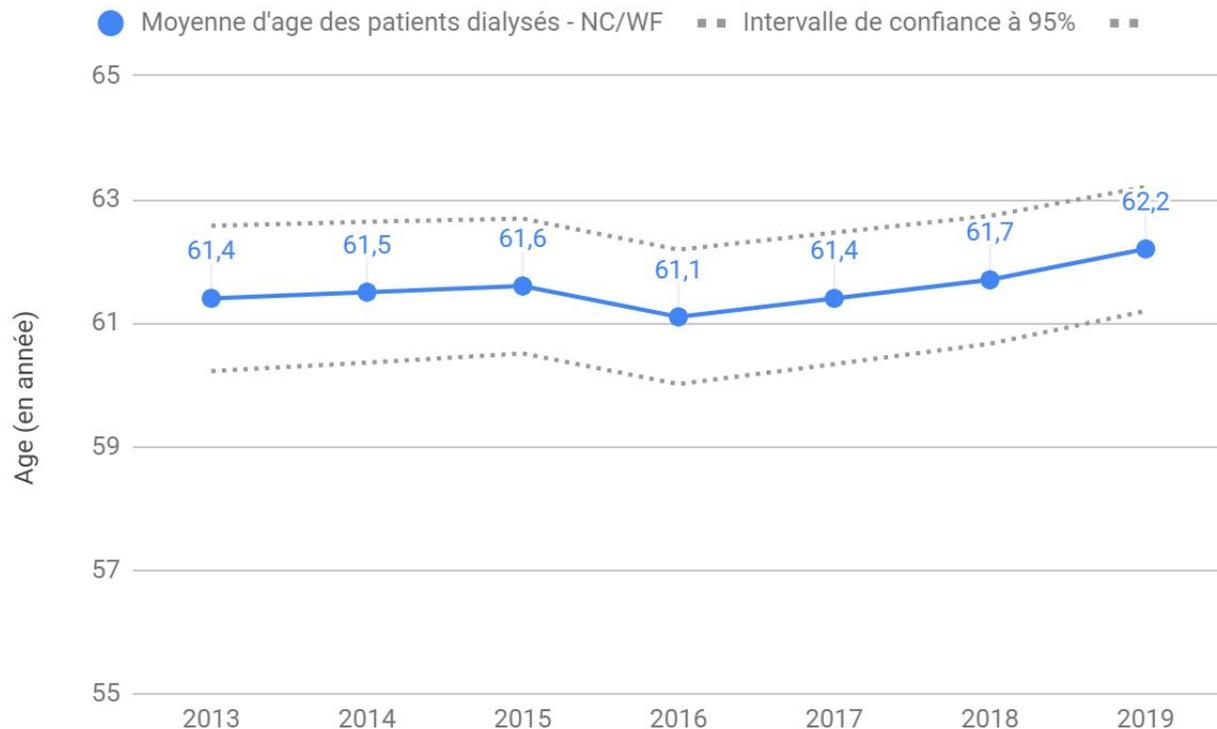


## France (31 régions)



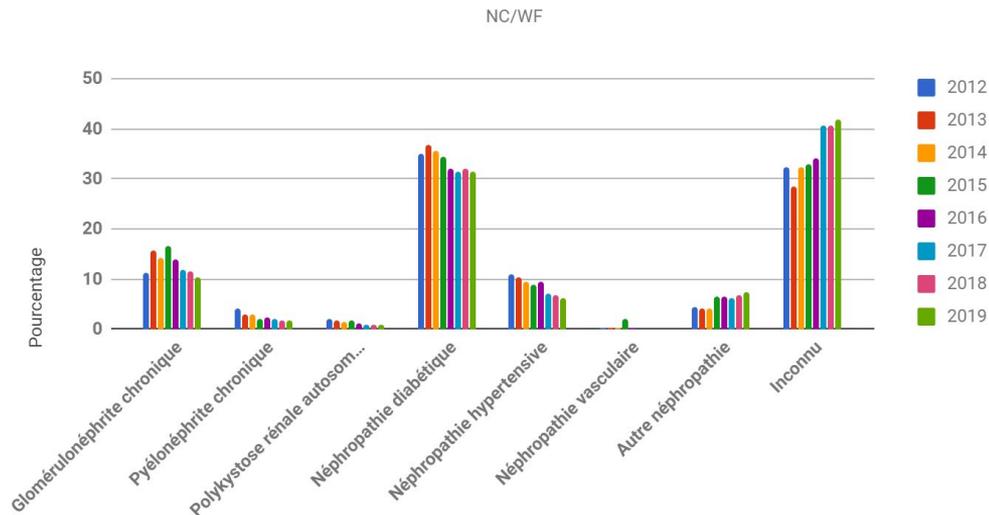
- Prédominance des 45-64 ans en Nouvelle-Calédonie
- Population vieillissante en Nouvelle-Calédonie (Isee NC)

# Evolution de l'âge moyen des patients IRCT en dialyse, 2013-2019



# Patients IRCT en dialyse, 2012-2019 néphropathie initiale

## NC et WF

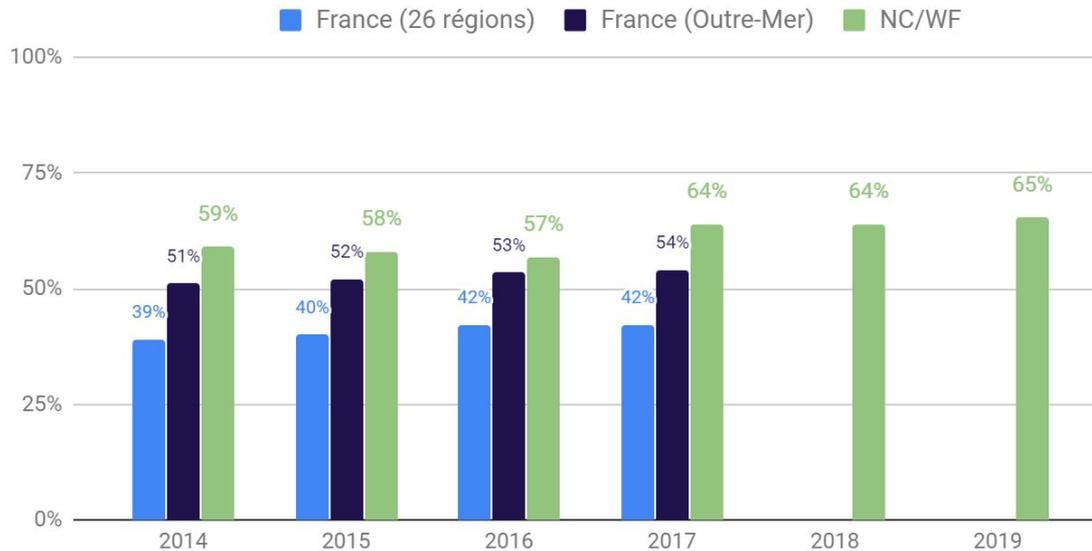


- Prédominance des néphropathies diabétiques car forte prévalence du diabète en NC/WF
- Part des néphropathies d'origine inconnue toujours importante
  - Découverte tardive de l'IRC voire IRCT (maladie silencieuse, recours au soin, etc.)

# Patients en dialyse, 2014-2019

## le diabète ultra-marin

Part des diabétiques parmi les patients prévalents



# Patients IRCT en dialyse, 2019

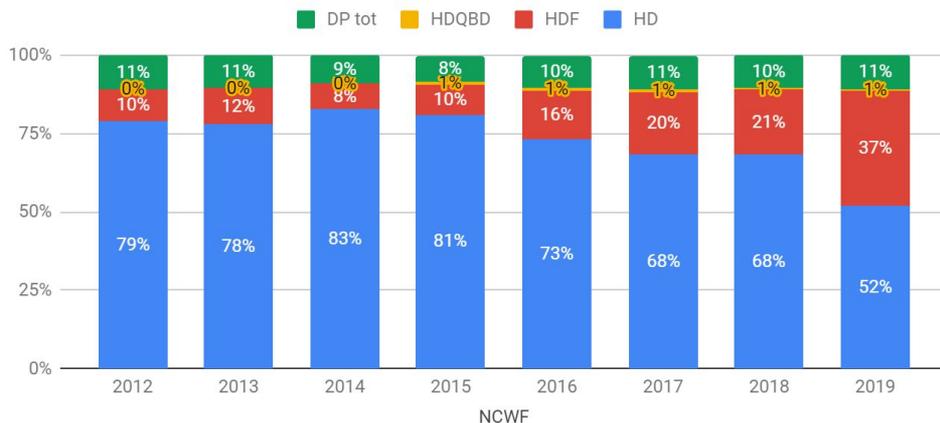
## Indicateurs biologiques

	Effectif	Non renseigné	Moyenne	Min	Max	Seuil	Nb de patients en dessous du seuil	%EPO
Albuminémie (g/l)	636	19	38	23	49	<35 g/l	110	
BMI	636	11	29.2	14.9	60.2	<18.5 kg/m <sup>2</sup>	12	
Hémoglobine (g/dl)	636	17	11.3	5.9	15.6	<11 g/dl	232	
Traitement par EPO	636	17						71.2

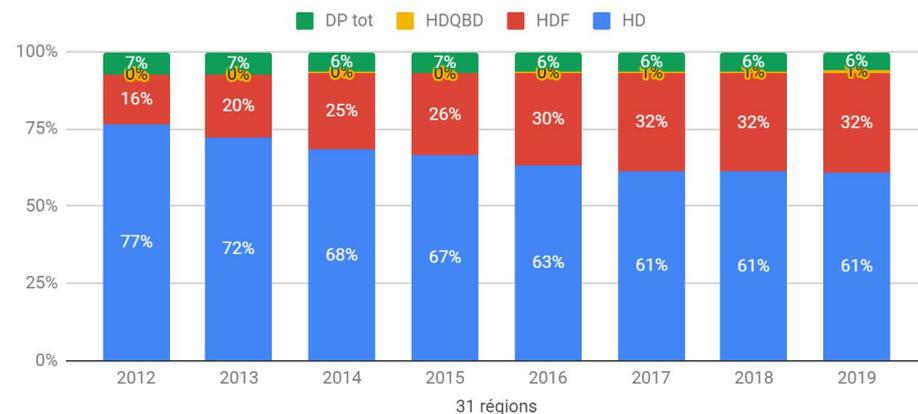
- Moins de patients traités ASE qu'en France métropolitaine (84% en 2016)
- IMC moyen en France au 31/12/2017 : 26,4 ± 5,8 kg/m<sup>2</sup> (contre 29.6kg/m<sup>2</sup> en NC)

# Patients IRCT en dialyse, au 31/12, 2012-2019 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

# Patients IRCT en dialyse, 2019

## nombre de comorbidité

<b>Région Nouvelle Calédonie (TOM)</b>			
0			
1	164	30.3	
2	154	28.4	
>=3	224	41.3	
Non renseigné			
<b>Total Région Nouvelle Calédonie (TOM)</b>		<b>636</b>	
<b>Ensemble des 31 régions REIN *</b>			
0	9	0	
1	12082	31.4	
2	9492	24.6	
>=3	16582	43	
Non renseigné	364	0.9	
<b>Total</b>		<b>49832</b>	

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

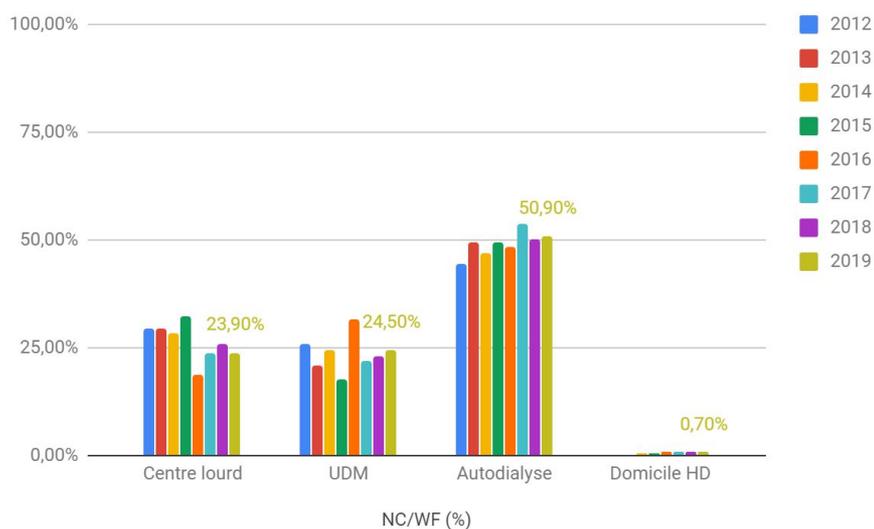
# Epidémiologie de l'IRC traitée en Nouvelle-Calédonie et Wallis et Futuna

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

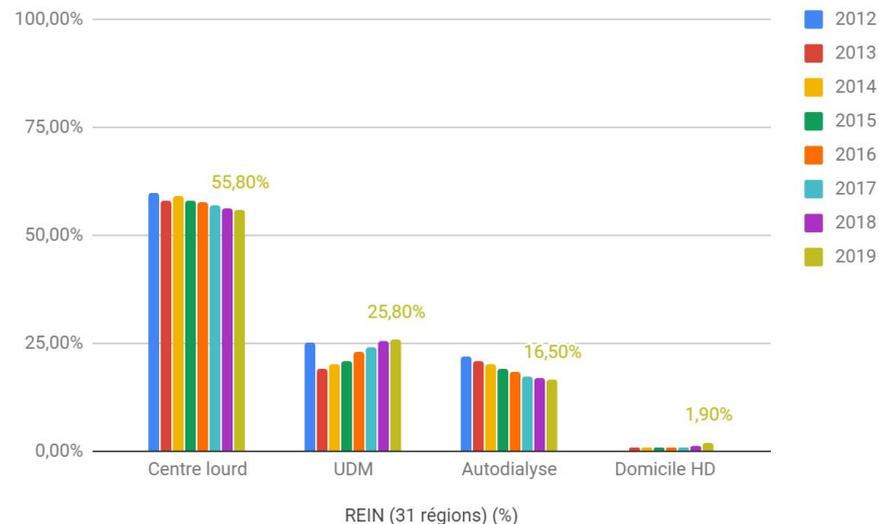
# Patients IRCT en HD, 2012-2019

## modalités de traitement

### NC et WF



### France (26 régions)



# Patients IRCT en HD, 2019

## voie d'abord vasculaire

<b>Région Nouvelle Calédonie (TOM)</b>			
FAV native	521	91.7	
Pontage	6	1.1	
Cathéter tunnélisé	41	7.2	
Autre			
Information non disponible			
Non renseigné			
<b>Total Région Nouvelle Calédonie (TOM)</b>	<b>568</b>		
<b>Ensemble des 31 régions REIN *</b>			
FAV native	35758	76.2	
Pontage	1194	2.5	
Cathéter tunnélisé	9256	19.7	
Autre	411	0.9	
Information non disponible	322	0.7	
Non renseigné			
<b>Total</b>	<b>46941</b>		

- Fistule artério-veineuse privilégiée en Nouvelle-Calédonie

# Patients IRCT en HD, 2019

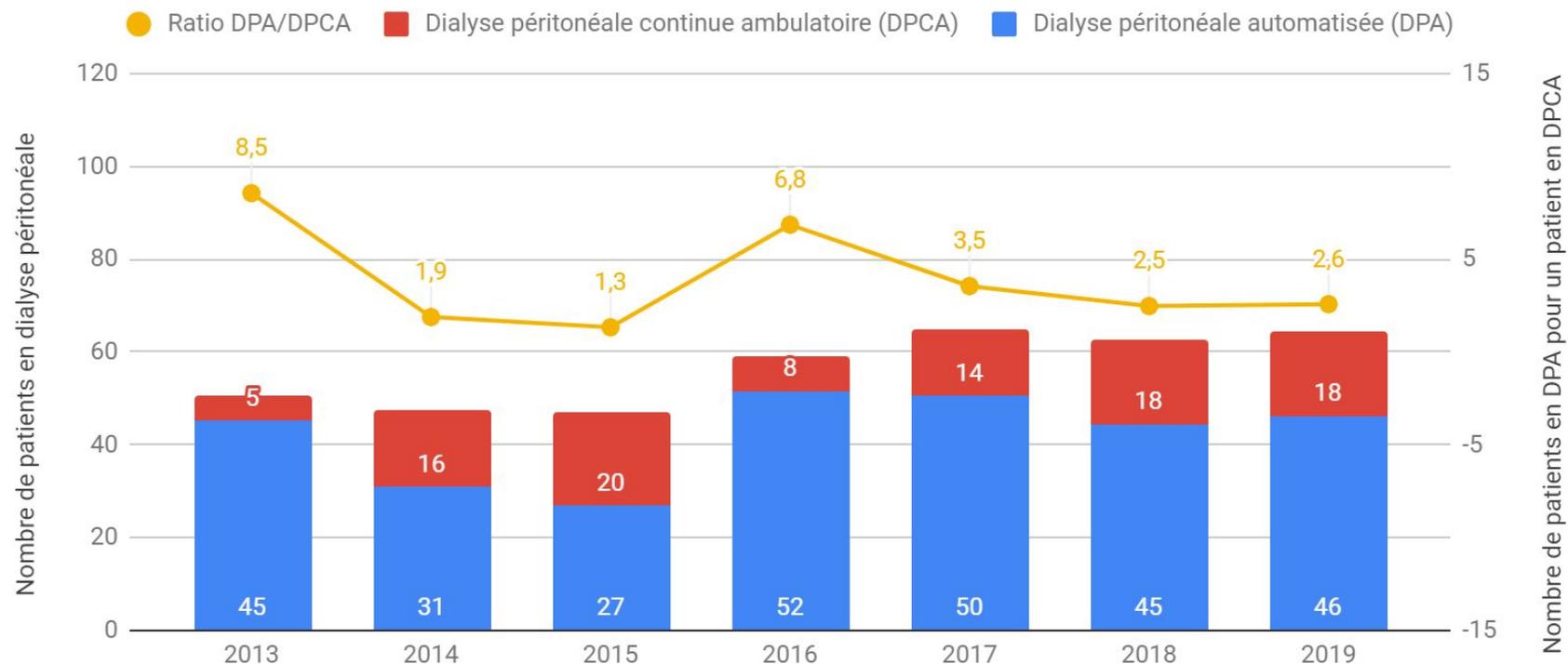
## Doses d'hémodialyse

	<b>Effectif</b>	<b>Non renseigné</b>	<b>Moyenne</b>	<b>Min</b>	<b>Max</b>
Nombre de séances d'hémodialyse par semaine	568	0	3	1	6
Durée moyenne d'une séance d'hémodialyse (mn)	568	0	237.3	120	480
KTV	568	124	1.4	0.45	3

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

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

# Nombre de patients en dialyse péritonéale et ratio DPA/DPCA, 2013-2019



# Patients IRCT en DP, 2019

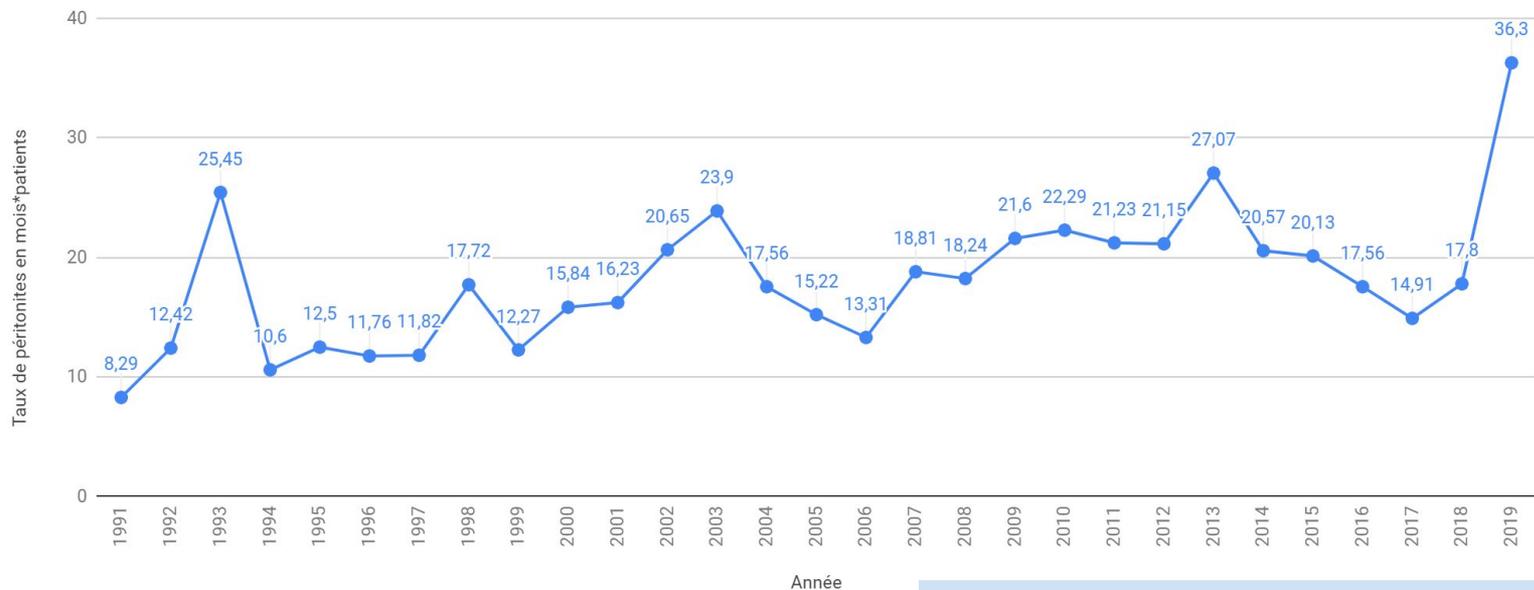
## Doses de DP

	<b>Effectif</b>	<b>Non renseigné</b>	<b>Moyenne</b>	<b>Min</b>	<b>Max</b>
Volume d'échange en dialyse péritonéale (l/j)	68	9	9.9	2.3	15.4
KTV	68	28	2	0.66	3.59

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

## Nouvelle-Calédonie

Taux de péritonites en mois\*patients



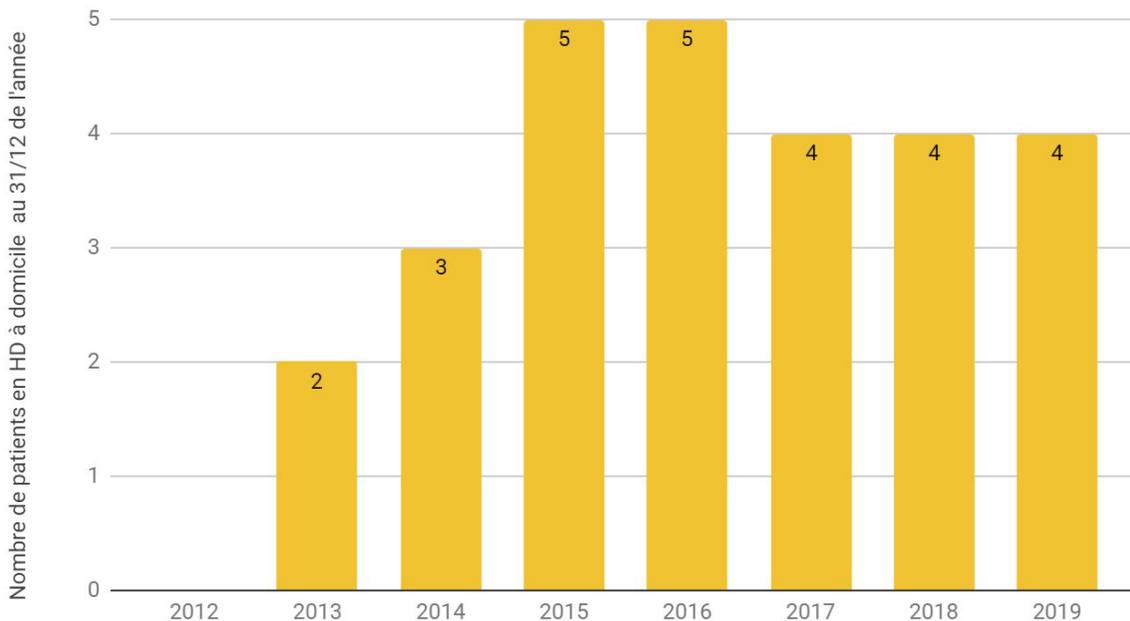
### France métropolitaine, 2017

- DPCA : 1 épisode tous les 37 mois
- DPA : 1 épisode tous les 34 mois

### France Outre-Mer, 2016

- 1 épisode tous les 22 mois
- DPCA : 1 épisode tous les 19 mois
- DPA : 1 épisode tous les 24 mois

# Nombre de patients en hémodialyse quotidienne à domicile (HDQ)



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

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

# Patients IRCT en dialyse, 2019

## Inscrits sur liste d'attente

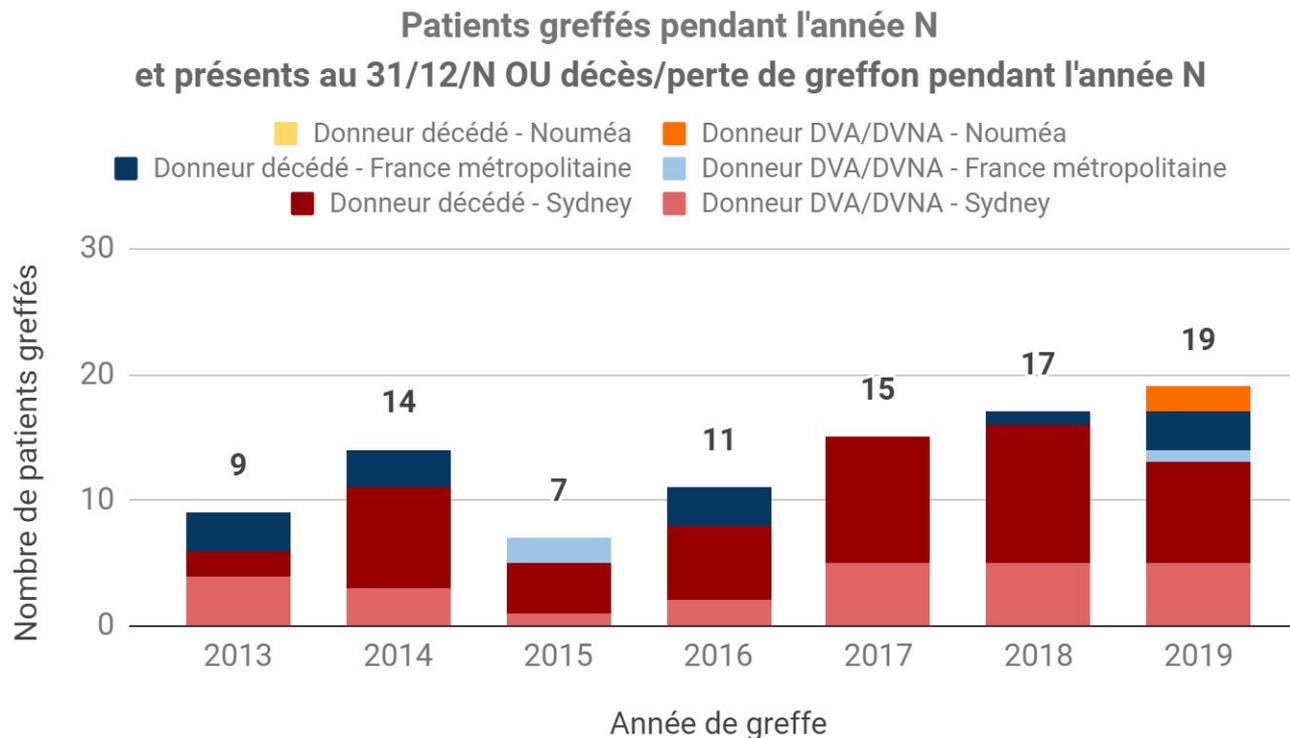
<b>Région Nouvelle Calédonie (TOM)</b>			
Inscrit sur LA	122	19.6	
Non inscrit sur LA	501	80.4	
<i>CI médicale</i>	51	10.2	
<i>Refus du patient</i>	20	4	
<i>Bilan en cours</i>	102	20.4	
<i>Autre</i>	12	2.4	
Non renseigné	13		
<b>Total Région Nouvelle Calédonie (TOM)</b>	<b>636</b>		
<b>Ensemble des 31 régions REIN *</b>			
Inscrit sur LA	10502	21.3	
Non inscrit sur LA	38359	77.9	
<i>CI médicale</i>	22650	59	
<i>Refus du patient</i>	3653	9.5	
<i>Bilan en cours</i>	5892	15.4	
<i>Autre</i>	3281	8.6	
Non renseigné	971		
<b>Total</b>	<b>49832</b>		

- En NC : 7,7% des patients dialysés inscrits sur LA en 2015  
9,3% des patients dialysés inscrits sur LA en 2016

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

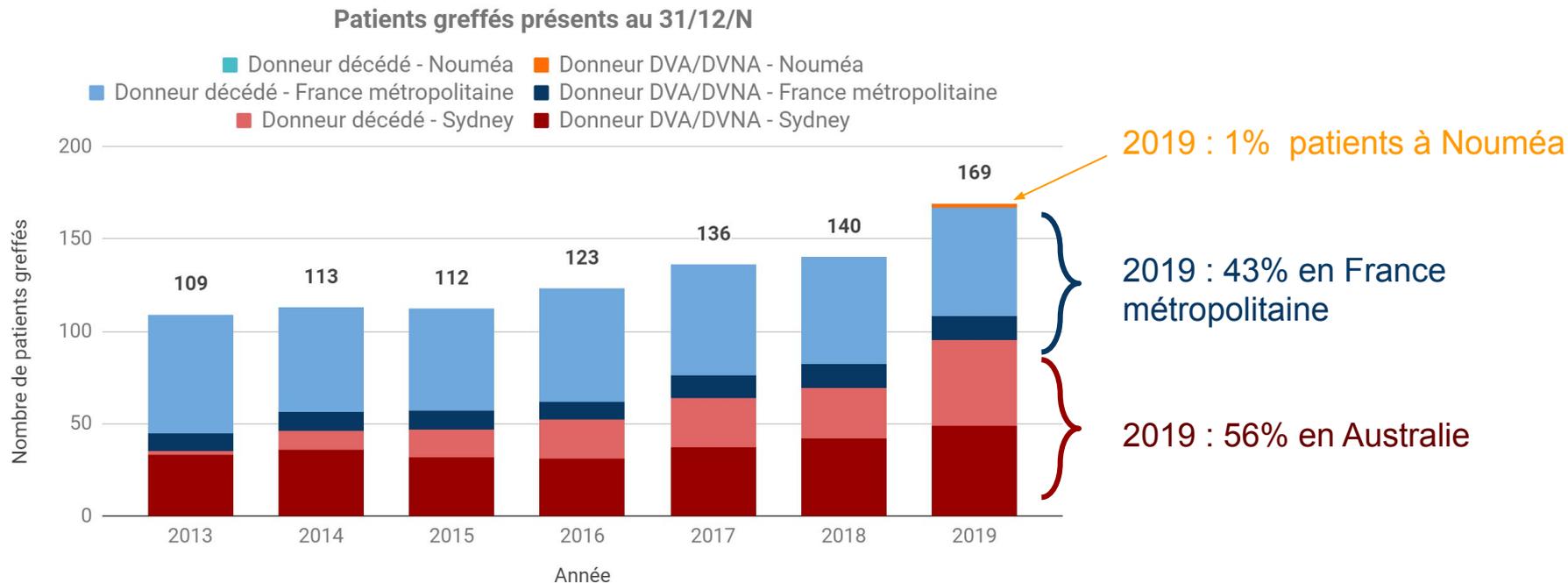
- Ensemble des patients IRCT traités
- Patients traités par hémodialyse
- Patients traités par dialyse à domicile
- Patients dialysés sur liste d'attente de greffe rénale
- **Patients greffés**

# Répartition des patients IRCT en NC/WF greffés incidents\* par année , 2011-2018



\* Source : Liste tenue par l'équipe de coordination Greffe au 01/05/2020  
Patients incidents : Patients greffés dans l'année et suivis en NC  
DVA : Donneur vivant apparenté; DVNA : Donneur vivant non apparenté

# Répartition des patients IRCT en NC/WF greffés prévalents\* par année , 2013-2019



\* Source : Liste tenue par l'équipe de coordination Greffe au 01/05/2020

Patients prévalents : Patients présents au 31/12 de l'année en NC

DV : Donneur vivant

# Conclusion et perspectives

- **Amélioration de l'accès à la transplantation** avec possibilité de transplantation locale
- **Diminution régulière du bilan entrée-sortie des patients pris en charge en dialyse** grâce au succès de la transplantation
- **Vieillessement de la population calédonienne** laisse prévoir une augmentation de la prévalence
- **Accent sur la prévention primaire** de l'insuffisance rénale et de son éco-système (cf record de prévalence, d'incidence et de proportion de diabétique).
- **Amélioration du taux de péritonites** des patients en dialyse péritonéale.

# Merci pour votre attention

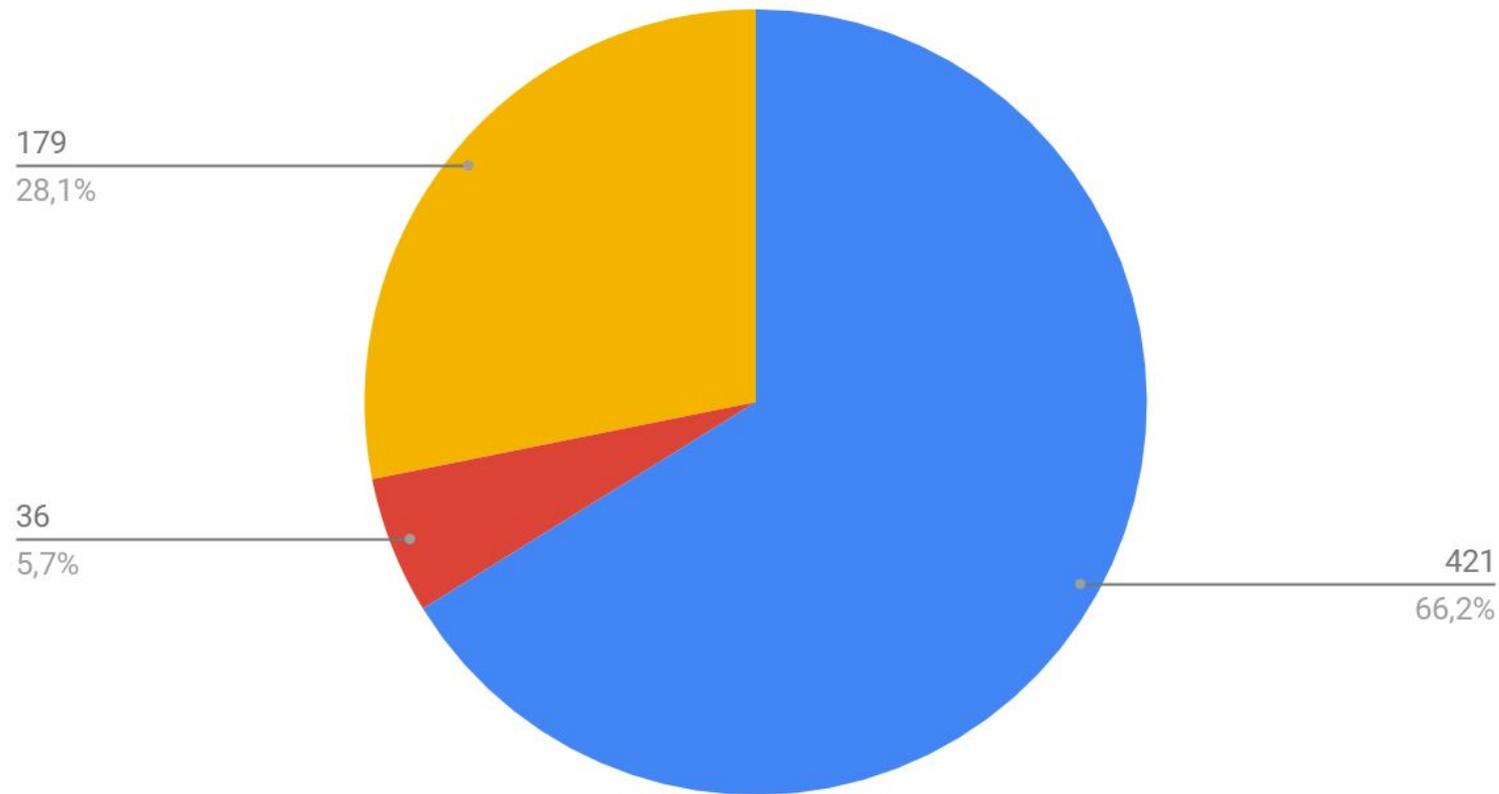
[www.resir.nc](http://www.resir.nc)

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

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



# Répartition dialyse NCWF par opérateur juin 2020



# Organisation des unités de dialyse

- Trois secteurs de prise en charge du traitement et du suivi des insuffisants rénaux
  - le MEDIPOLE(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** **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**
- 2018** Ouverture d'une unité UDM à Koné (ATIR et U2NC)  
Déménagement du centre de dialyse de la clinique de la BDC à la clinique Kuindo Magnin (U2NC)

# Tableau de prévalence IRCT traitée

		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Méthode de traitement</b>	<b>HD</b>	373 78%	426 83%	474 87%	424 73%	406 68%	411 68%	311 52%
	<b>HDF</b>	56 12%	41 8%	26 5%	90 16%	119 20%	125 21%	221 37%
	<b>HDQ</b>	0 0%	0 0%	1 0%	5 1%	4 1%	4 1%	4 1%
	<b>DPA</b>	45 9%	31 6%	27 5%	52 9%	50 9%	45 7%	46 8%
	<b>DPCA</b>	5 1%	16 3%	20 4%	8 1%	14 2%	18 3%	18 3%
<b>Opérateurs de dialyse</b>	<b>Atir hors UDD</b>	242 50%	265 51%	268 49%	323 56%	317 53%	320 53%	332 55%
	<b>Atir UDD</b>	57 12%	53 10%	53 10%	68 12%	73 12%	68 11%	68 11%
	<b>U2nc</b>	107 22%	122 24%	154 28%	153 26%	170 29%	177 29%	179 30%
	<b>CHT</b>	74 15%	74 14%	73 13%	35 6%	34 6%	37 6%	22 4%
<b>Total</b>	<b>480</b>	<b>514</b>	<b>548</b>	<b>579</b>	<b>594</b>	<b>602</b>	<b>600</b>	

*HD : Hémodialyse; HDF : Hémodiafiltration; HDQ : Hémodialyse quotidienne à domicile; DPA : Dialyse péritonéale automatisée; DPCA : Dialyse péritonéale continue ambulatoire; UDD : Unité de dialyse 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*