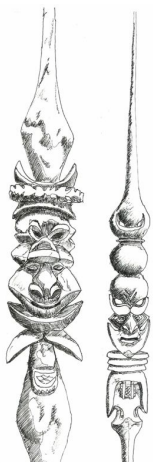


# Rapport de l'épidémiologie de l'IRC traitée en Nouvelle-Calédonie et Wallis et Futuna



Assemblée générale du Résir, le 3 juin 2021

Jean-Michel Tivollier, coordonnateur registre REIN en NC

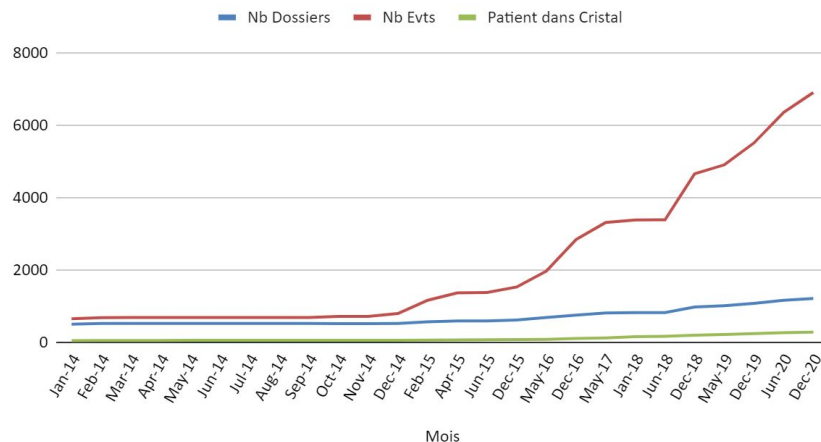
Noémie Baroux, épidémiologiste du Résir



# 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 à la plateforme InfoService de l'ABM permettant une analyse des données au 31/12 de l'année
- 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 - 2020



# 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 péritonéale
- 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 péritonéale
- Patients dialysés sur liste d'attente de greffe rénale
- Patients greffés

# Flux des patients IRCT avec traitement de suppléance, NC et WF, 2013-2020

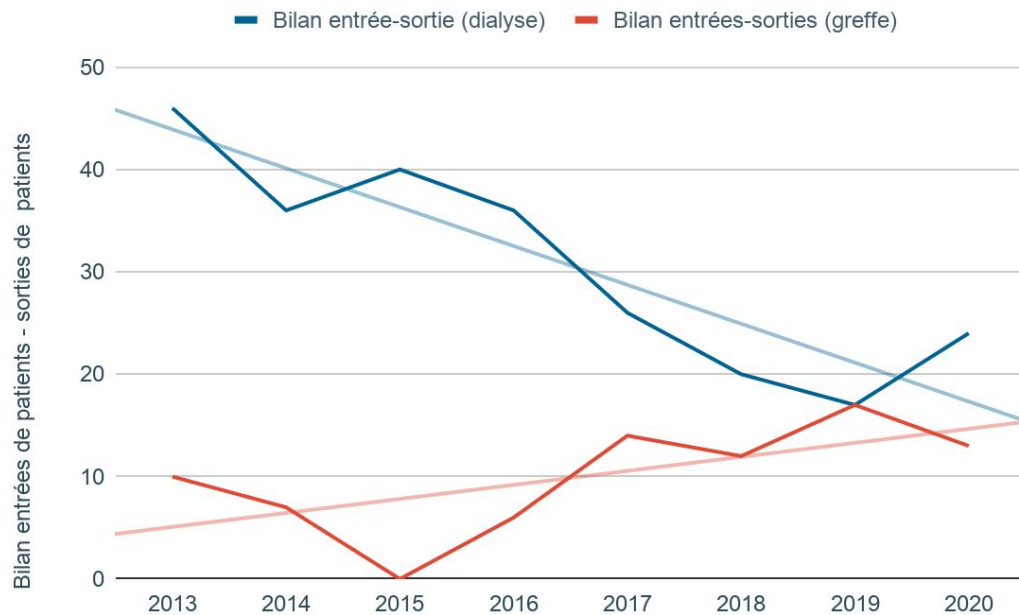
|                               |                                             |                                                       | 2013      | 2014      | 2015      | 2016      | 2017      | 2018      | 2019      | 2020      |
|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Activité de dialyse (1)       | Entrées en dialyse                          | Nouveaux patients en dialyse                          | 81        | 94        | 93        | 96        | 98        | 103       | 119       | 111       |
|                               |                                             | Retours de greffe                                     | 3         | 9         | 9         | 8         | 3         | 4         | 3         | 2         |
|                               |                                             | Retours de sevrage                                    | 0         | 0         | 1         | 0         | 4         | 1         | 0         | 0         |
|                               |                                             | Transferts d'un autre centre                          | 50        | 84        | 123       | 230       | 111       | 301       | 212       | 171       |
|                               | Sorties de dialyse                          | Décès                                                 | 26        | 46        | 53        | 52        | 52        | 57        | 78        | 69        |
|                               |                                             | Greffes                                               | 5         | 11        | 6         | 8         | 13        | 21        | 16        | 12        |
|                               |                                             | Décision d'arrêt du traitement de suppléance          | 1         | 2         | 6         | 3         | 8         | 12        | 21        | 14        |
|                               |                                             | Reprise de la fonction rénale                         | 1         | 0         | 1         | 2         | 2         | 1         | 3         | 2         |
|                               |                                             | Transferts vers un autre centre                       | 56        | 94        | 126       | 236       | 123       | 310       | 220       | 177       |
|                               |                                             | <b>Bilan entrée-sortie (dialyse)</b>                  | <b>46</b> | <b>36</b> | <b>40</b> | <b>36</b> | <b>26</b> | <b>20</b> | <b>17</b> | <b>24</b> |
| Activité de greffe rénale (2) | Entrées de greffe                           | Nouveaux patients greffés*                            | 8         | 14        | 6         | 10        | 14        | 16        | 20        | 12        |
|                               |                                             | dont greffes préemptives                              | 1         | 2         | 0         | 0         | 3         | 1         | 3         | 0         |
|                               |                                             | Patients déjà greffés arrivés en NC**                 | 6         | 8         | 4         | 6         | 6         | 4         | 8         | 4         |
|                               | Sorties de greffe                           | Décès                                                 | 0         | 3         | 3         | 0         | 2         | 2         | 4         | 0         |
|                               |                                             | Perte de greffon                                      | 4         | 11        | 7         | 8         | 4         | 5         | 5         | 3         |
|                               |                                             | Patients greffés partis du territoire                 | 0         | 1         | 0         | 1         | 0         | 1         | 2         | 0         |
|                               |                                             | Perdu de vue***                                       | 0         | 0         | 0         | 1         | 0         | 0         | 0         | 0         |
|                               |                                             | <b>Bilan entrées-sorties (greffe)</b>                 | <b>10</b> | <b>7</b>  | <b>0</b>  | <b>6</b>  | <b>14</b> | <b>12</b> | <b>17</b> | <b>13</b> |
| Activité IRCTT (1,2)          | Activité IRCT avec traitement de suppléance | Nb de patients dialysés au 31/12 de l'année (1)       | 448       | 484       | 529       | 566       | 591       | 616       | 633       | 658       |
|                               |                                             | Nb de patients greffés au 31/12 de l'année (2)        | 107       | 114       | 114       | 120       | 134       | 146       | 163       | 176       |
|                               |                                             | <b>Bilan entrée-sortie (traitement de suppléance)</b> | <b>56</b> | <b>43</b> | <b>40</b> | <b>42</b> | <b>40</b> | <b>32</b> | <b>34</b> | <b>37</b> |

(1) Source : Registre REIN; (2) Source : Liste tenue par l'équipe de coordination Greffe; IRCTT : Insuffisance rénale chronique terminale traitée

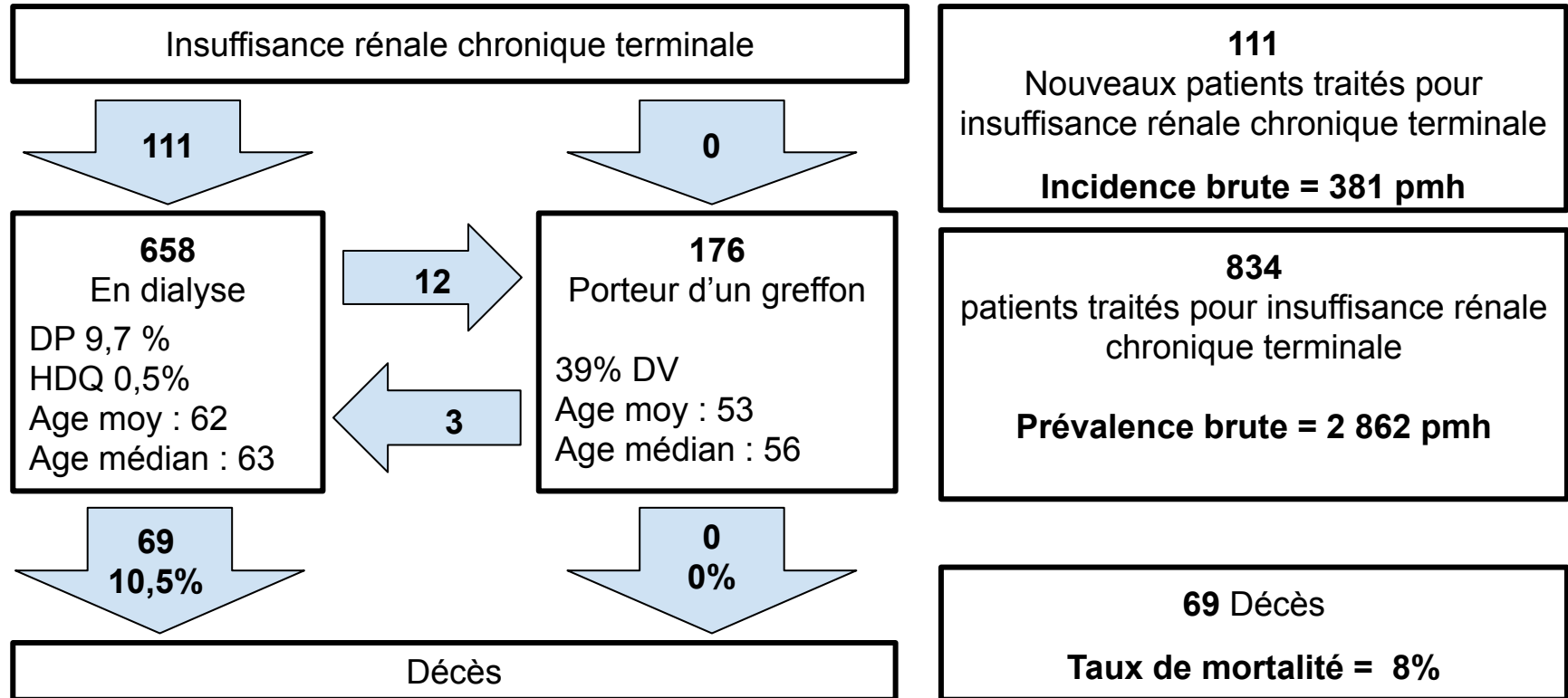
\* Patient greffé incident : patient greffé dans l'année N en Nouvelle-Calédonie OU patient greffé dans l'année N en dehors de la Nouvelle-Calédonie et présent sur le territoire le 31/12/N

\*\* 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, 2013-2020



# Flux des patients IRCT en 2020, Nouvelle-Calédonie et Wallis et Futuna



Les données de prévalence sont calculées au 31/12/2020

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

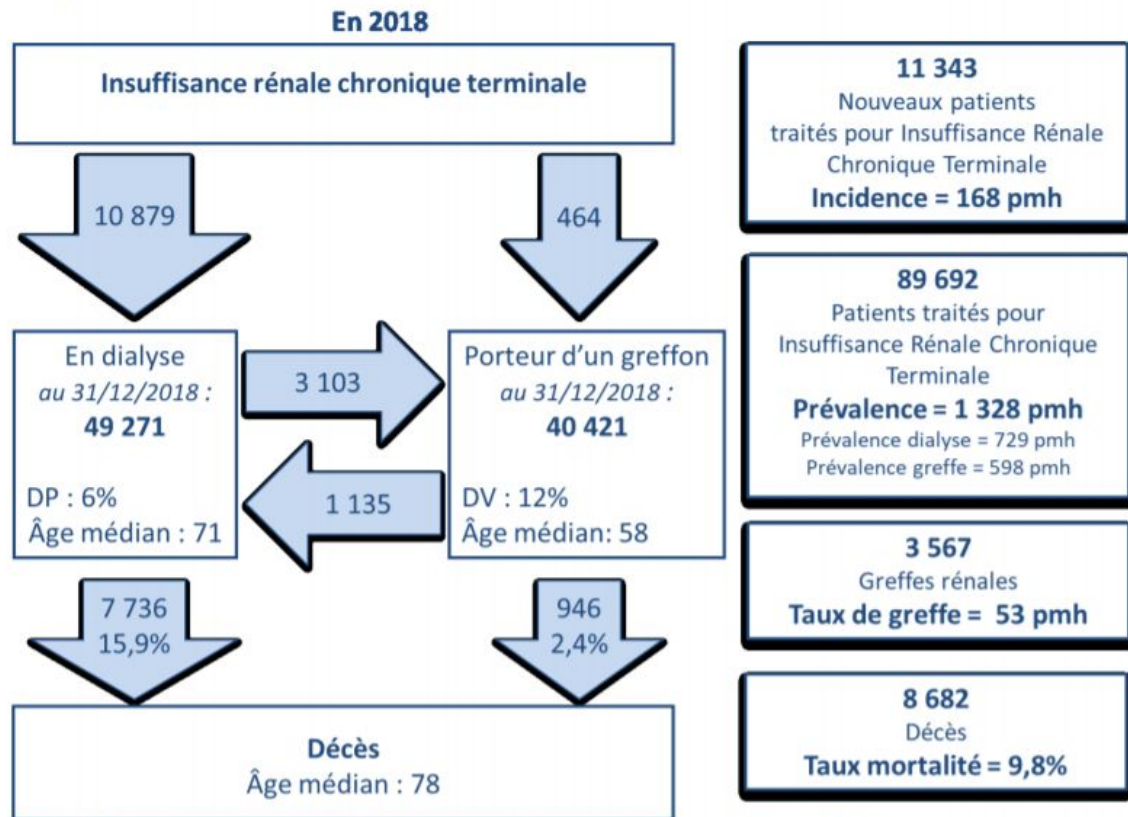
Source pour les patients transplantés : Liste tenue par l'équipe de coordination Greffe

Source pour les patients dialysés : Registre REIN ;

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



# Rapport annuel REIN 2018 : Synthèse

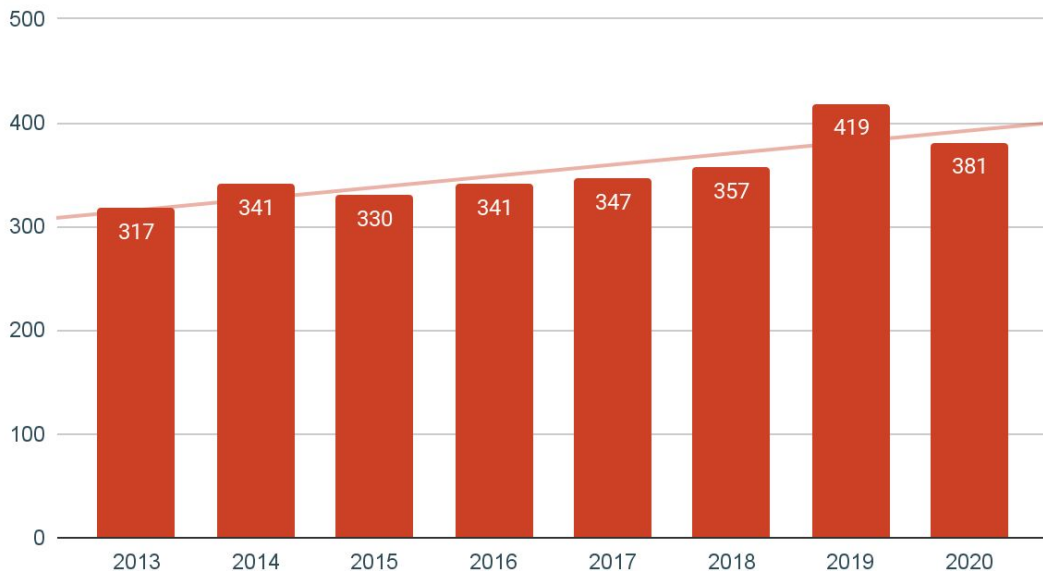


DP : dialyse péritonéale. DV : donneur vivant. pmh : par million d'habitants

[https://www.agence-biomdecine.fr/IMG/pdf/rapport\\_rein\\_2018\\_v2.pdf](https://www.agence-biomdecine.fr/IMG/pdf/rapport_rein_2018_v2.pdf)

# Taux brut d'incidence de dialyse et greffe NC et WF, 2012-2019

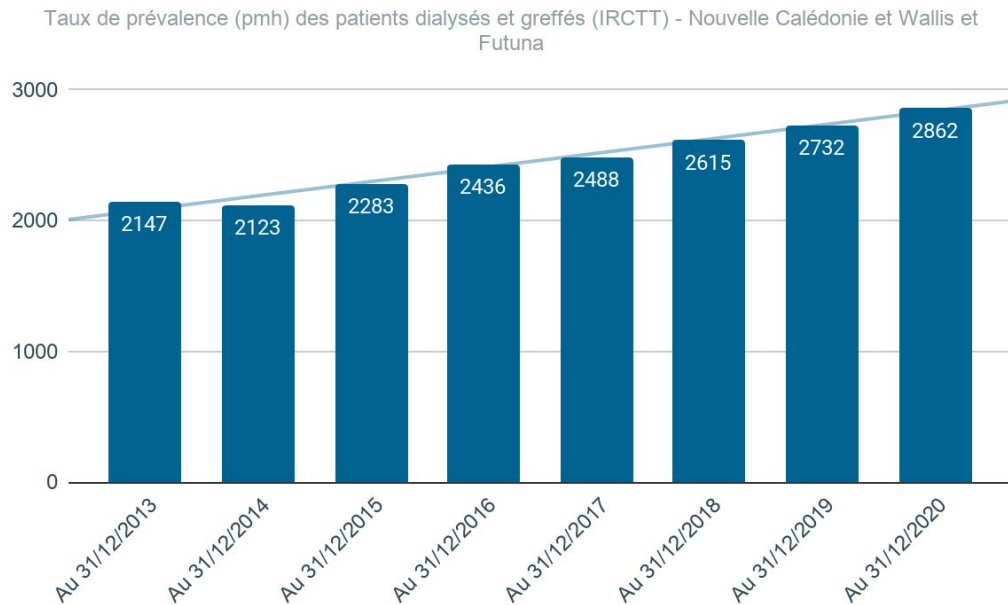
Taux d'incidence (pmh) des patients dialysés et greffés (IRCTT) - Nouvelle Calédonie et Wallis et Futuna



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

Source pour les patients dialysés : Registre REIN

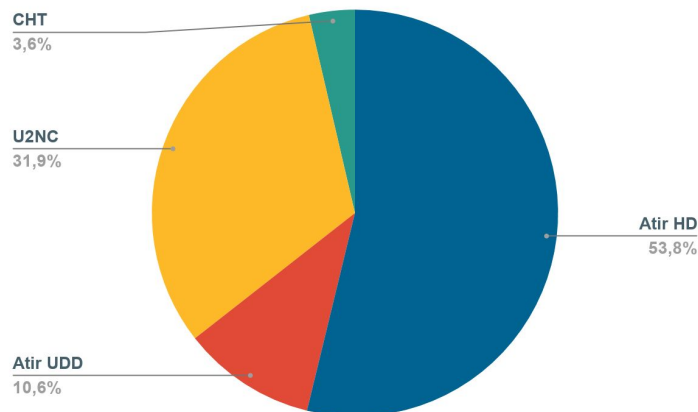
# Taux brut de prévalence de dialyse et greffe NC et WF, 2012-2020



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, 2013-2020



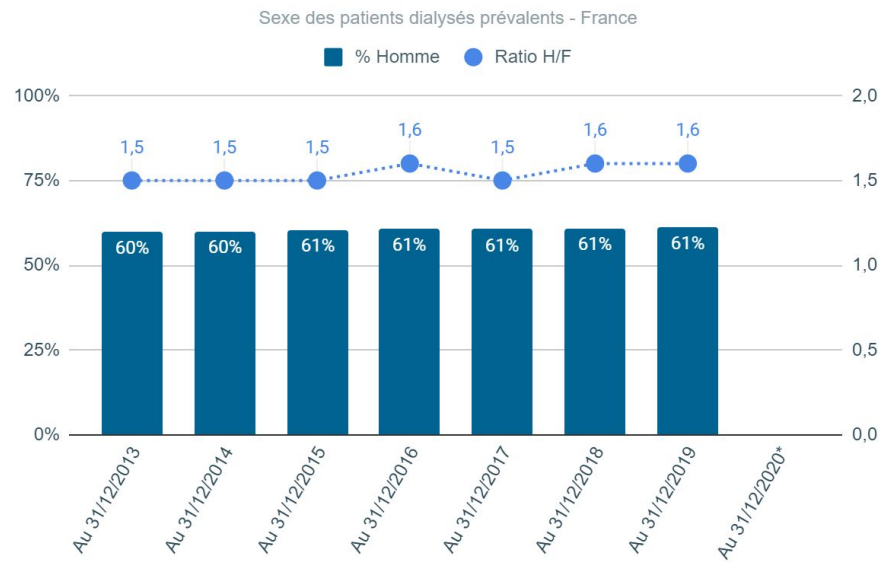
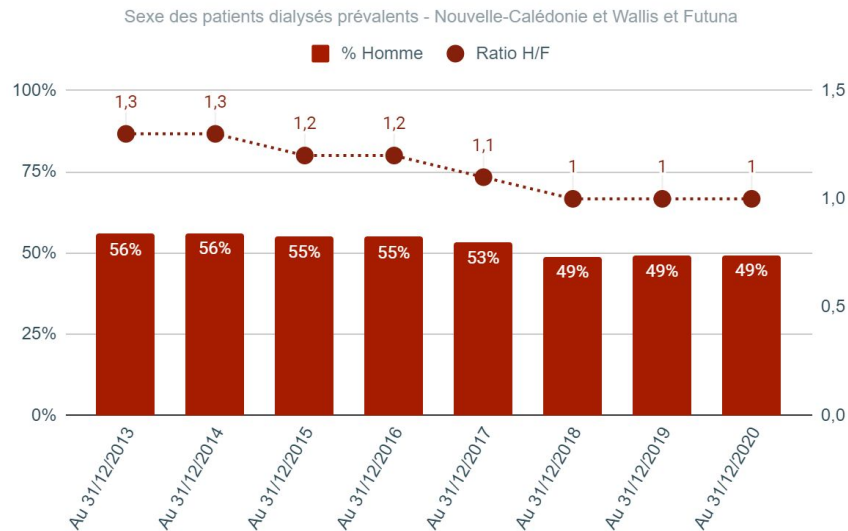
|                 | Au<br>31/12/2013 |     | Au<br>31/12/2014 |     | Au<br>31/12/2015 |     | Au<br>31/12/2016 |     | Au<br>31/12/2017 |     | Au<br>31/12/2018 |     | Au<br>31/12/2019 |     | Au<br>31/12/2020 |     |
|-----------------|------------------|-----|------------------|-----|------------------|-----|------------------|-----|------------------|-----|------------------|-----|------------------|-----|------------------|-----|
| <b>Atir HD</b>  | 216              | 50% | 237              | 51% | 253              | 49% | 339              | 60% | 333              | 56% | 337              | 55% | 357              | 56% | 354              | 54% |
| <b>Atir UDD</b> | 52               | 12% | 51               | 11% | 52               | 10% | 44               | 8%  | 66               | 11% | 66               | 11% | 71               | 11% | 70               | 11% |
| <b>U2NC</b>     | 97               | 22% | 111              | 24% | 141              | 27% | 145              | 26% | 160              | 27% | 175              | 28% | 180              | 28% | 210              | 32% |
| <b>CHT</b>      | 67               | 16% | 70               | 15% | 69               | 13% | 35               | 6%  | 32               | 5%  | 38               | 6%  | 25               | 4%  | 24               | 4%  |

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

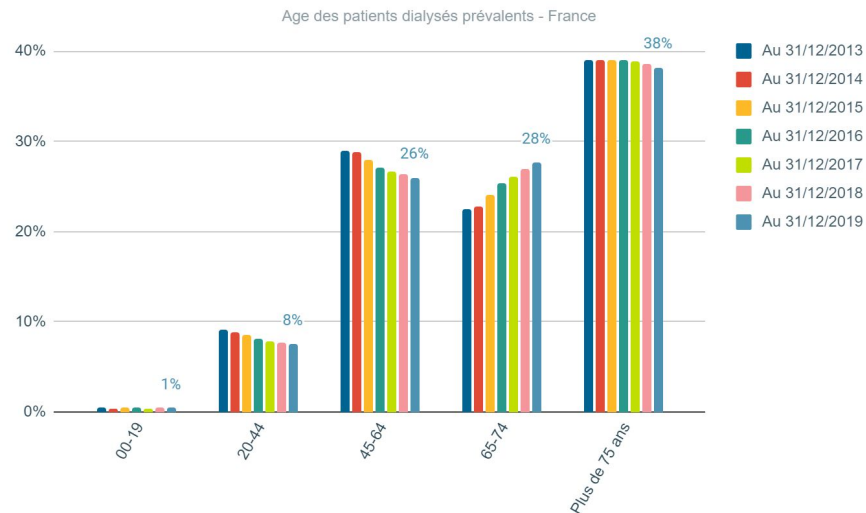
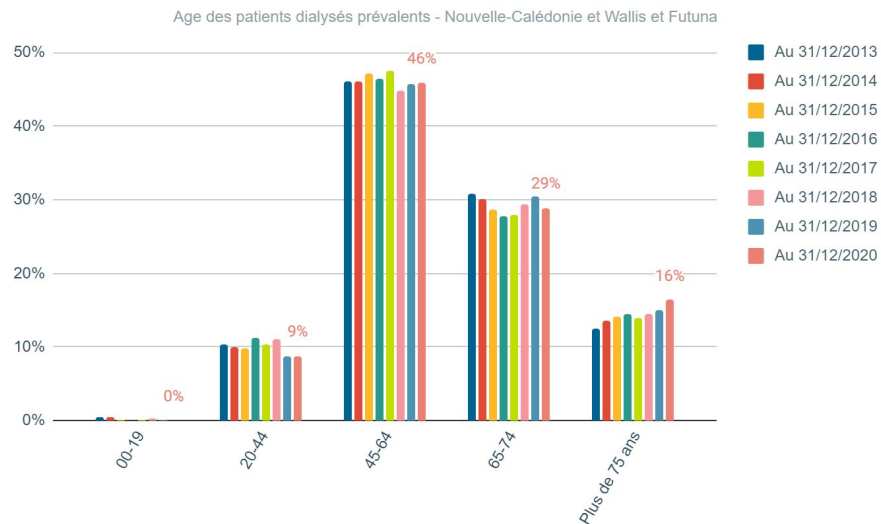
Source : Registre REIN

# Sexe des Patients dialysés 2013-2020



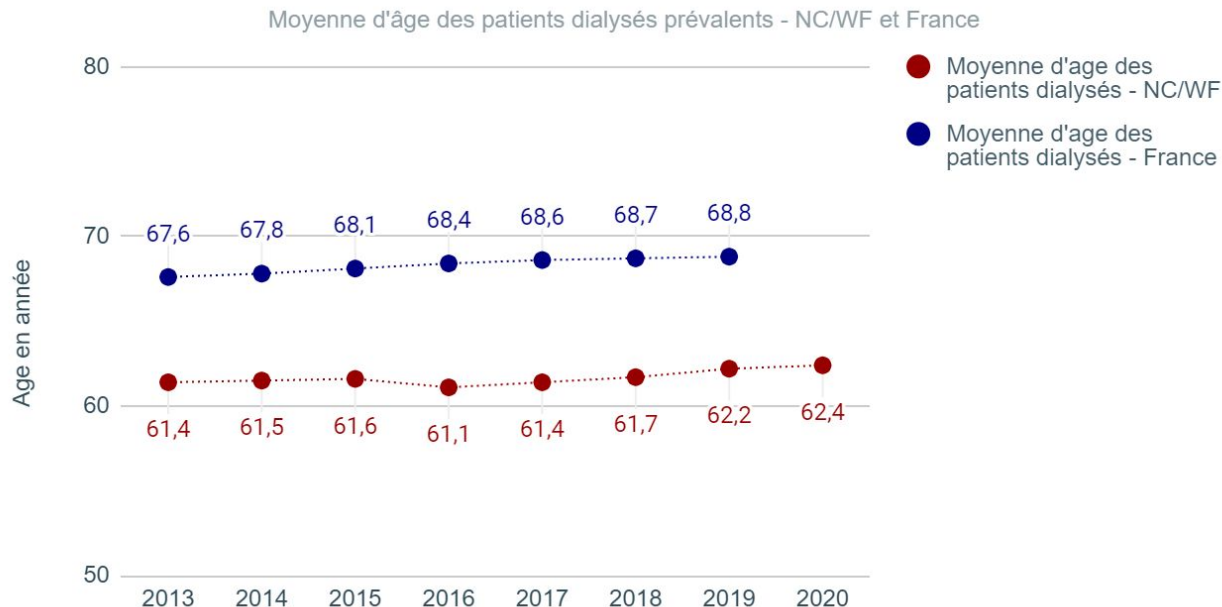
Autant d'homme que de femmes en dialyse en NC/WF vs plus d'homme en France

# Classe d'âge des patients dialysés, 2013-2020



- Près de 50% des patients dialysés ont entre 45-64 ans en NC/WF
- Augmentation des plus de 75 ans en NC/WF

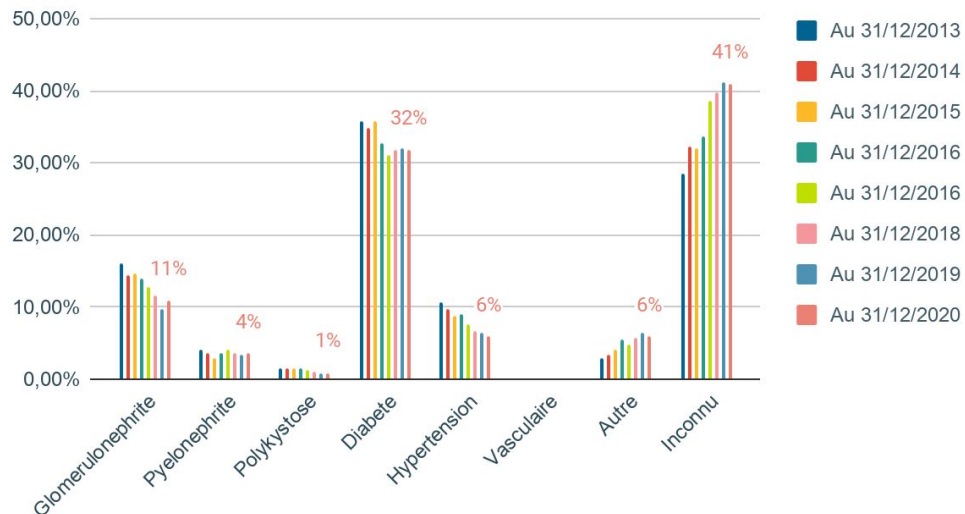
# Evolution de l'âge moyen des patients en dialyse, 2013-2020



- En moyenne, les patients dialysés de NC et WF ont 6 ans de moins que les patients de France métropolitaine

# Néphropathie initiale des patients en dialyse, 2013-2020

Néphropathie initiale des patients dialysés prévalents - Nouvelle-Calédonie et Wallis et Futuna

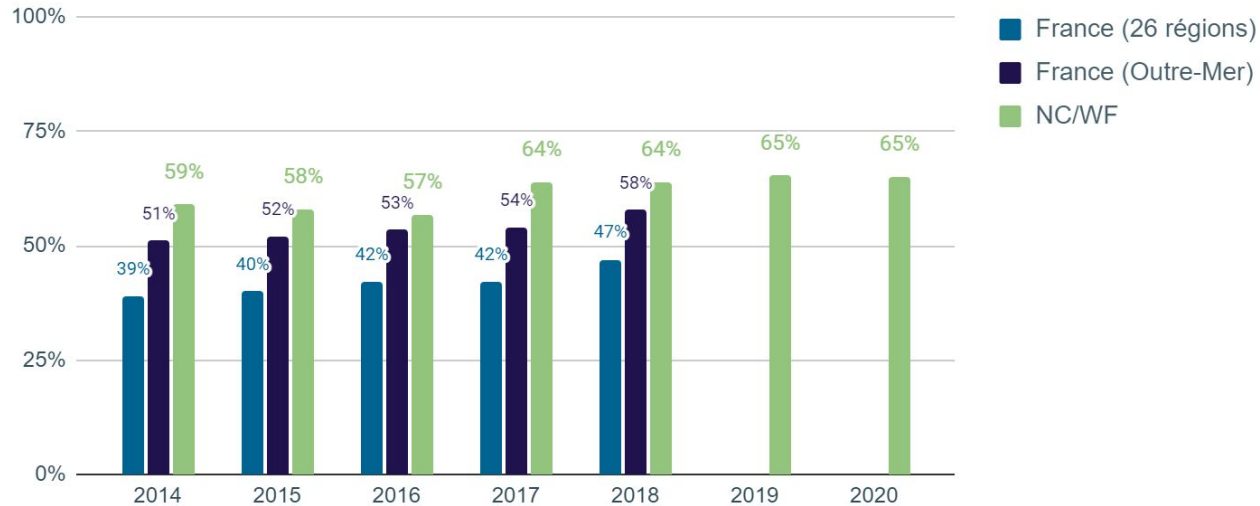


- Prédominance des néphropathies diabétiques car forte prévalence du diabète en NC/WF
- Part des néphropathies d'origine inconnue toujours importante
  - Découverte tardive de l'IRC voire IRCT (maladie silencieuse, recours au soin, etc.)
  - Part des néphropathies mixtes?
- Travail sur les néphropathies initiales inconnues en NC a faire en 2021

# Patients en dialyse, 2014-2020

## le diabète ultra-marin

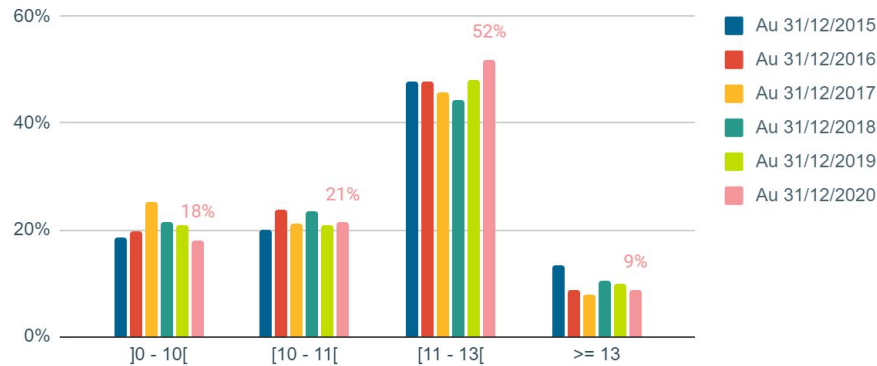
Part des diabétiques parmi les patients dialysés prévalents



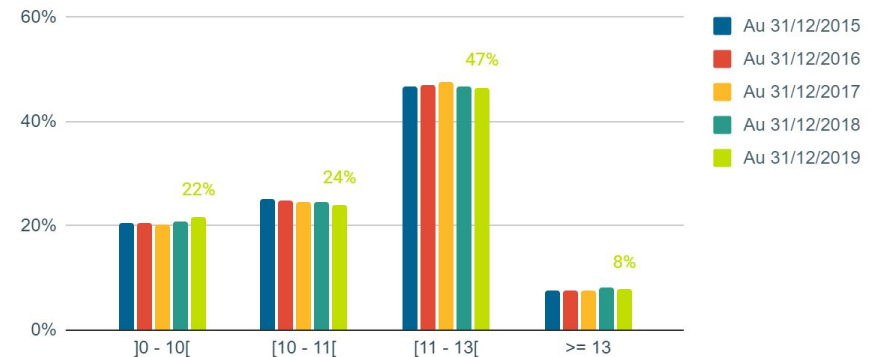
# Prise en charge de l'anémie des patients en dialyse, 2015 - 2020

## Hémoglobine

Hémoglobine (en g/dL) des patients dialysés prévalents - Nouvelle-Calédonie et Wallis et Futuna



Hémoglobine (en g/dL) des patients dialysés prévalents - France

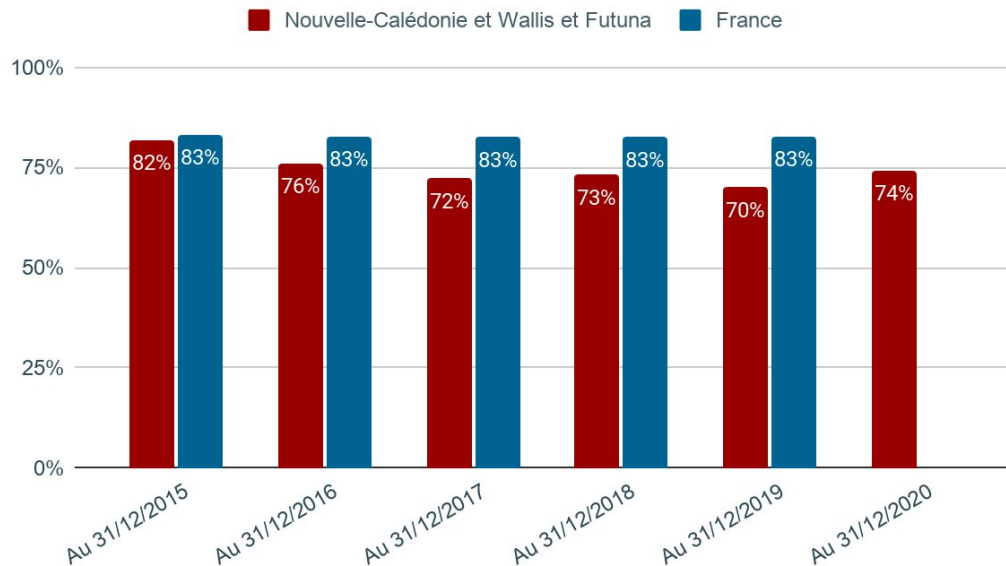


- Résultats équivalents entre la NC/WF et la France

# Prise en charge de l'anémie des patients en dialyse, 2015 - 2020

## Patients sous ASE

Proportion des patients dialysés prévalents sous ASE - Nouvelle-Calédonie/Wallis et Futuna et France

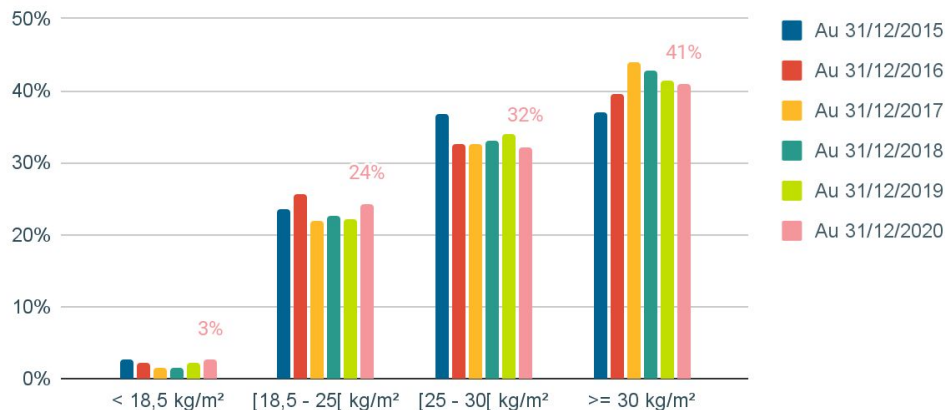


Moins de patients sous ASE en NC/WF

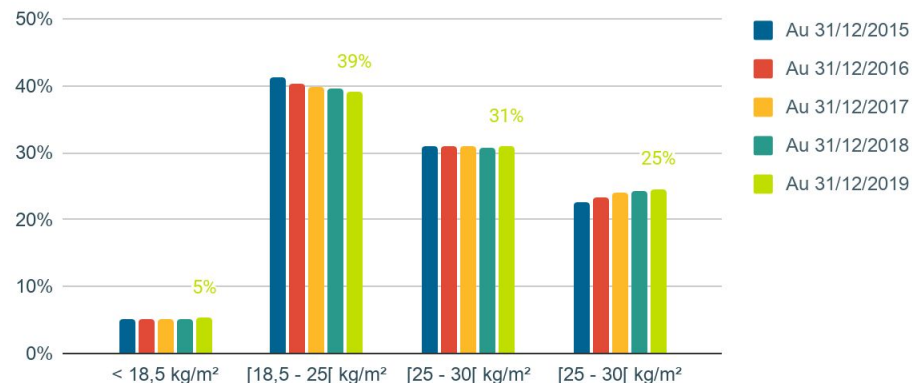
# Prise en charge nutritionnelle des patients en dialyse, 2015 - 2020

## Indice de masse corporelle (IMC)

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



IMC des patients dialysés prévalents - France

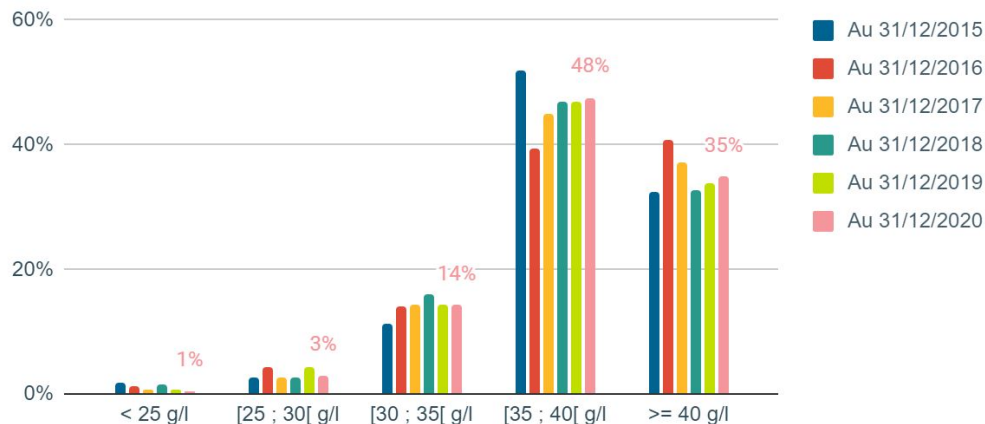


41% de patients en situation d'obésité vs 25% en France métropolitaine

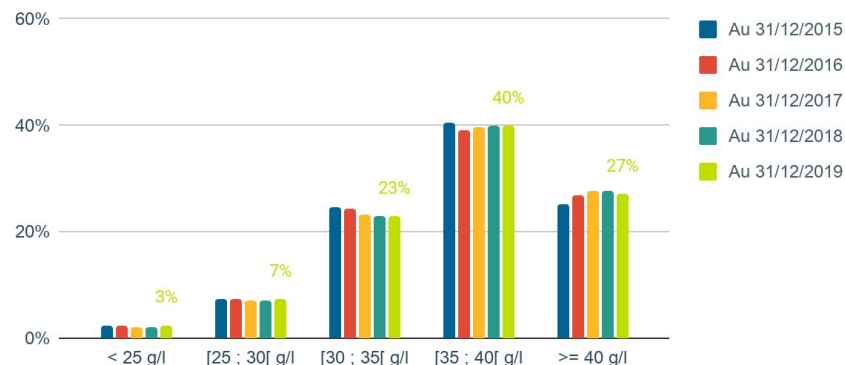
# Prise en charge nutritionnelle des patients en dialyse, 2015 - 2020

## Albuminémie

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



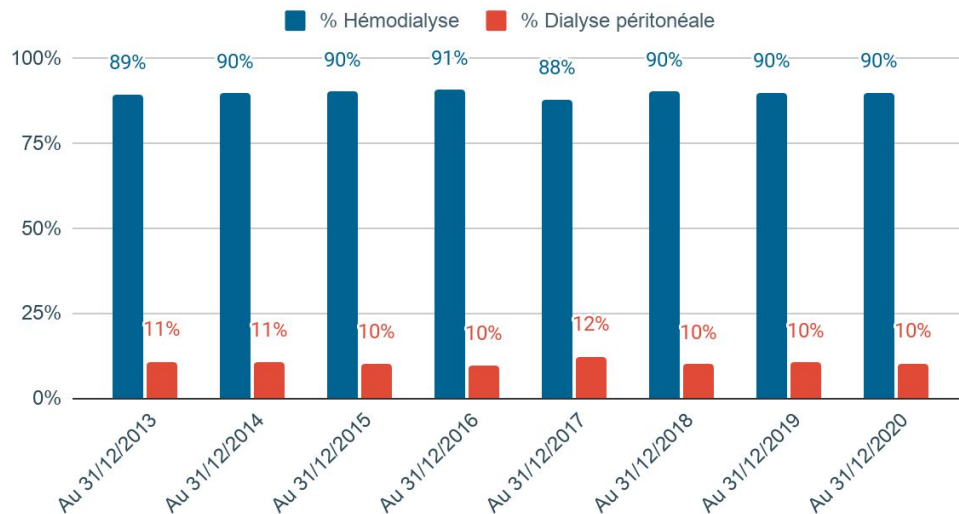
Albuminémie des patients dialysés prévalents - France



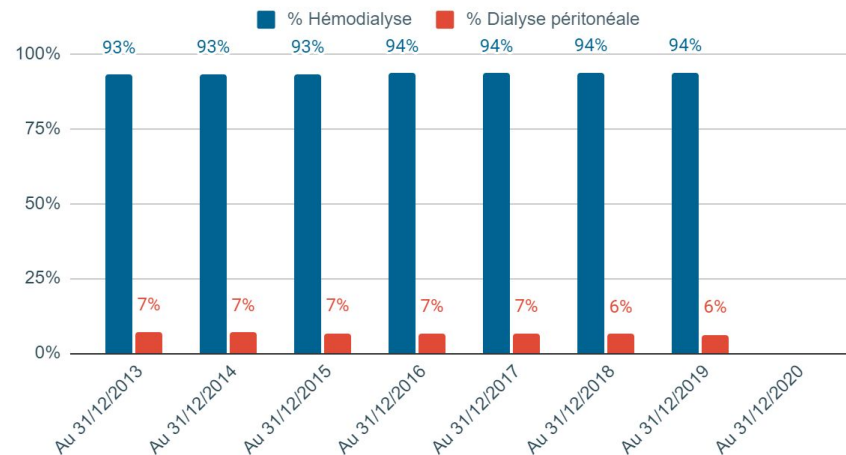
Peu de patients dénutris en NC/WF (< 30 g/l) en NC/WF

# 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



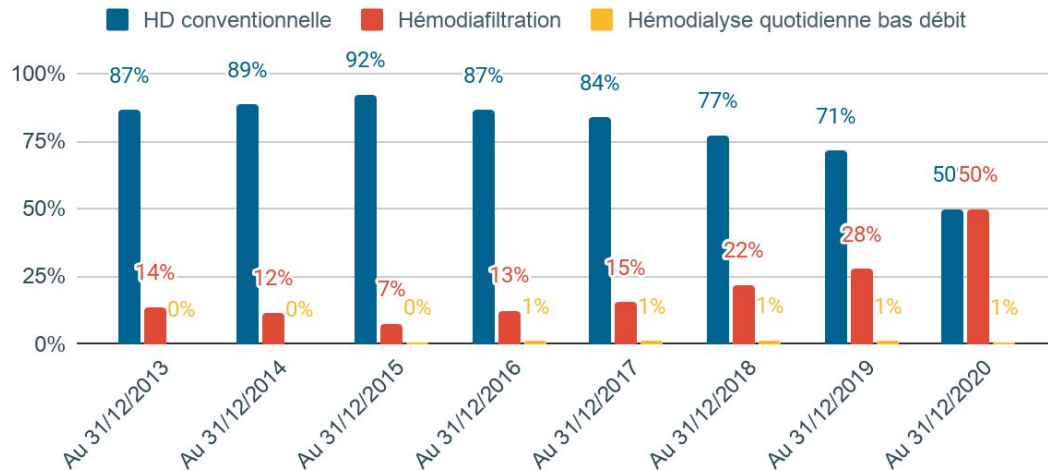
Proportion de DP en NC plus importante qu'en France

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

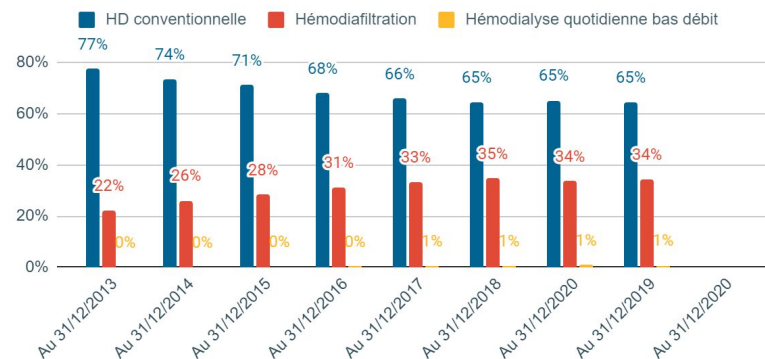
- Ensemble des patients IRCT traités
- **Patients traités par hémodialyse**
- Patients traités par dialyse péritonéale
- Patients dialysés sur liste d'attente de greffe rénale
- Patients greffés

# Technique d'hémodialyse, 2013 - 2020

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



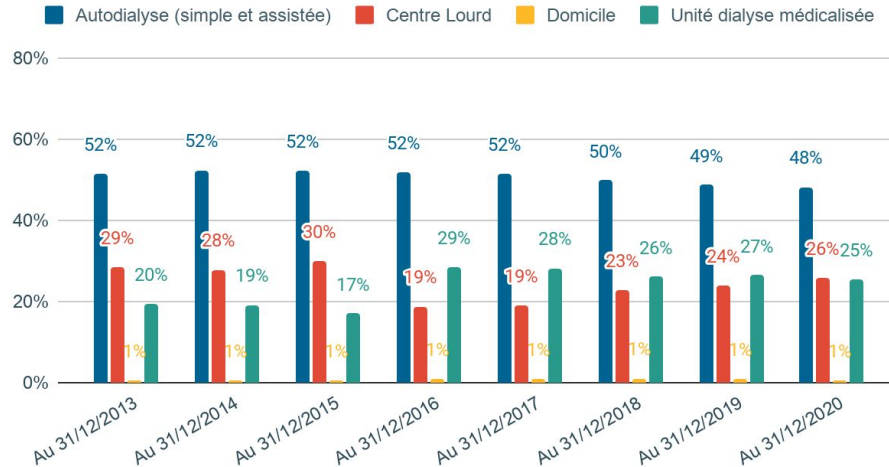
Technique d'hémodialyse des patients dialysés prévalents - France



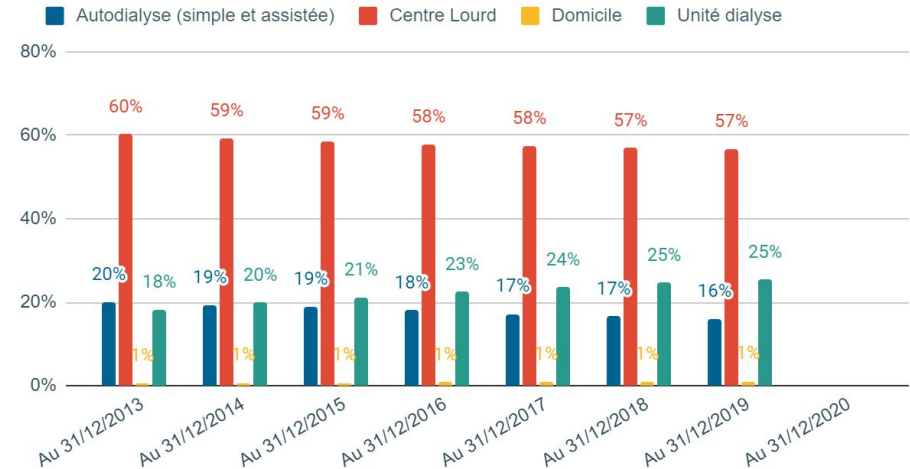
Proportion de plus en plus importante de l'HDF en NC/WF

# Modalité d'hémodialyse, 2013 - 2020

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



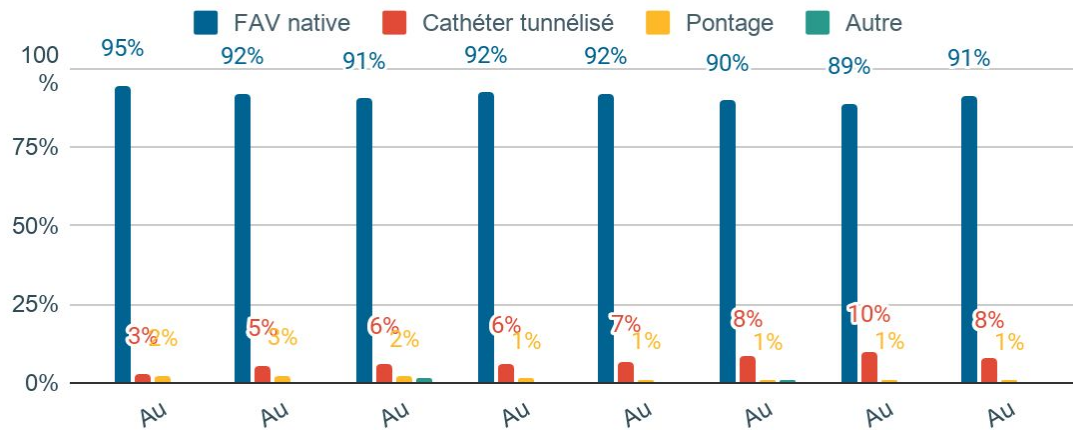
Modalité d'hémodialyse des patients dialysés prévalents - France



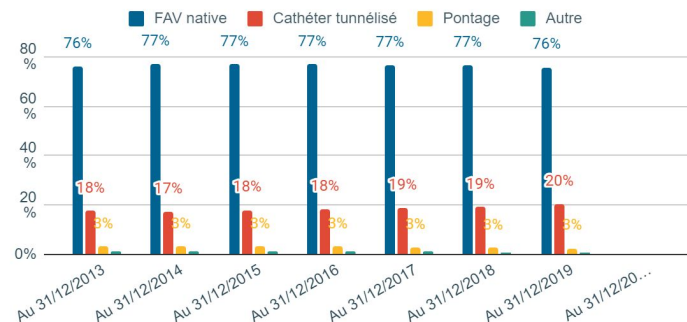
Toujours plus de patients en autodialyse assistée en NC/WF qu'en France

# Voie d'abord vasculaire des patients dialysés, 2013 - 2020

Voie d'abord en hémodialyse des patients dialysés prévalents - Nouvelle-Calédonie et Wallis et Futuna



Voie d'abord en hémodialyse des patients dialysés prévalents - Nouvelle-Calédonie et Wallis et Futuna



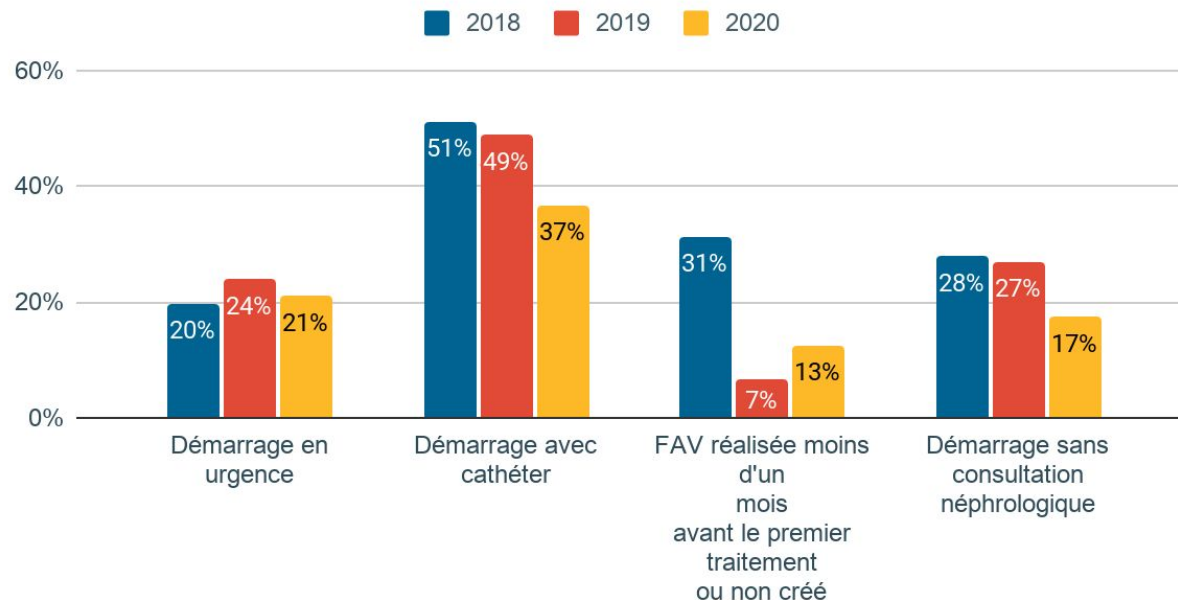
Fistule artério-veineuse largement privilégiée en NC/WF

# Prescription - Dose d'hémodialyse des patients en dialyse, 2013-2020

|               | N   | Nombre de séances d'hémodialyse (Par semaine) |            |         |         |         | Patients en dialyse quotidienne ( $\geq 5$ séances par semaine) |    | Patients avec strictement moins de 3 séances par semaine |    |
|---------------|-----|-----------------------------------------------|------------|---------|---------|---------|-----------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------|----|
|               |     | moyenne                                       | Ecart-type | minimum | médiane | maximum | n                                                               | %  | n                                                        | %  |
| Au 31/12/2013 | 400 | 3                                             | 0,2        | 1       | 3       | 6       | 2                                                               | 1% | 2                                                        | 1% |
| Au 31/12/2014 | 433 | 3                                             | 0,2        | 1       | 3       | 6       | 3                                                               | 1% | 2                                                        | 1% |
| Au 31/12/2015 | 476 | 3                                             | 0,3        | 2       | 3       | 6       | 4                                                               | 1% | 2                                                        | 0% |
| Au 31/12/2016 | 512 | 3                                             | 0,3        | 2       | 3       | 6       | 7                                                               | 1% | 7                                                        | 1% |
| Au 31/12/2017 | 519 | 3                                             | 0,3        | 1       | 3       | 6       | 7                                                               | 1% | 12                                                       | 2% |
| Au 31/12/2018 | 555 | 3                                             | 0,4        | 2       | 3       | 6       | 10                                                              | 2% | 12                                                       | 2% |
| Au 31/12/2019 | 567 | 3                                             | 0,4        | 1       | 3       | 6       | 9                                                               | 2% | 10                                                       | 2% |
| Au 31/12/2020 | 591 | 3                                             | 0,3        | 2       | 3       | 6       | 6                                                               | 1% | 14                                                       | 2% |

# 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 |

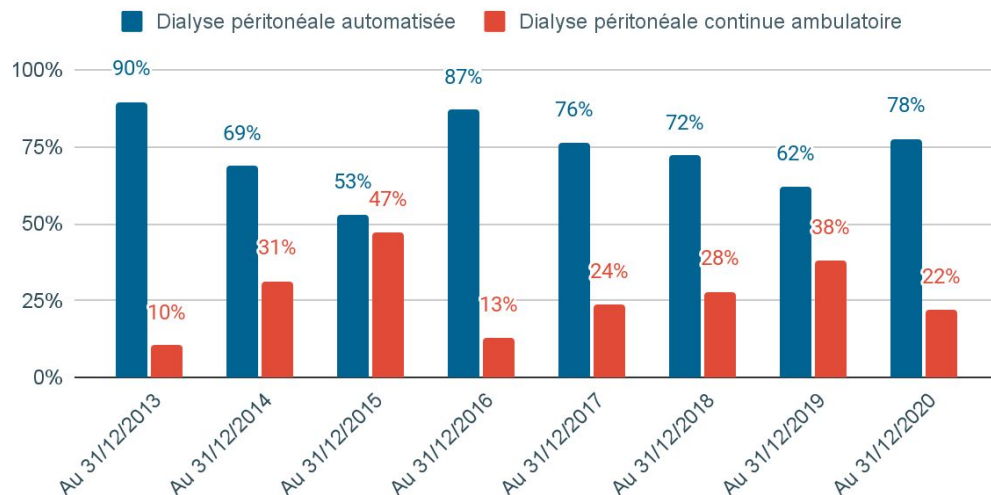
- Résultats à prendre avec précaution car nécessite une validation médicale
- Et/ou des items spécifiques "mise en dialyse" à saisir dans le DMN à la 1ère séance HD

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

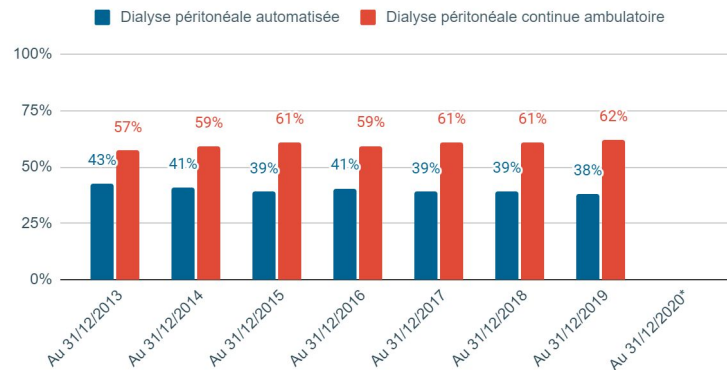
- Ensemble des patients IRCT traités
- Patients traités par hémodialyse
- **Patients traités par dialyse péritonéale**
- Patients dialysés sur liste d'attente de greffe rénale
- Patients greffés

# Technique de dialyse péritonéale, 2013-2020

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



Technique de DP des patients dialysés prévalents - France

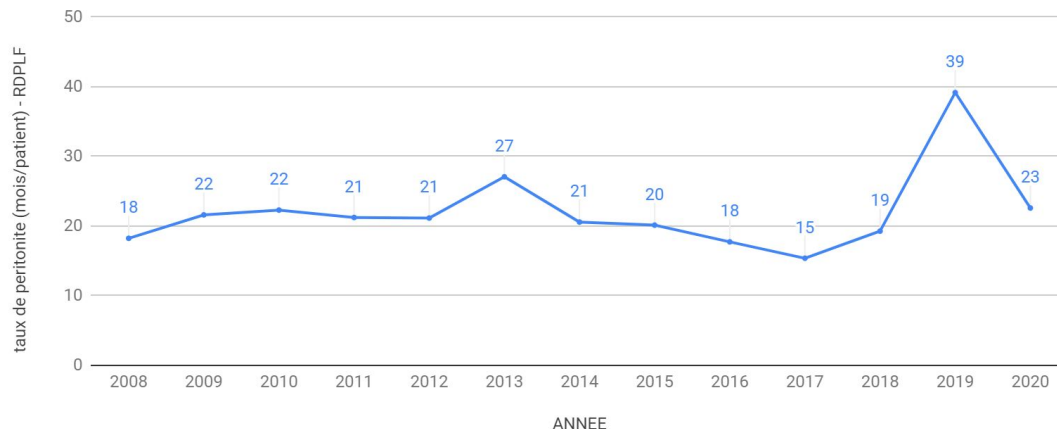


- 78% de DPA en NC/WF vs 62% en France métropolitaine
- 22% de DPCA vs 38% en France métropolitaine

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

## Nouvelle-Calédonie

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



### France métropolitaine, 2018

- DPCA : 1 épisode tous les 37 mois
- DPA : 1 épisode tous les 35 mois

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%     |

### France Outre-Mer, 2018

- 1 épisode tous les 24 mois
- DPCA : 1 épisode tous les 21 mois
- DPA : 1 épisode tous les 24 mois

# 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 péritonéale
- **Patients dialysés sur liste d'attente de greffe rénale**
- Patients 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

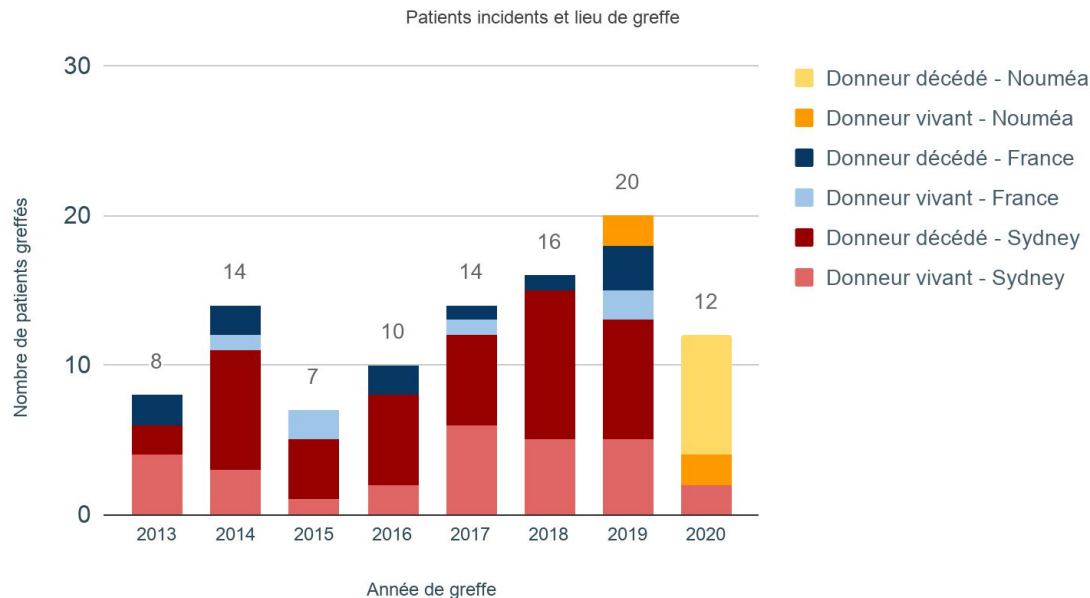


- Augmentation annuelle de la part des patients dialysés inscrits sur liste d'attente de greffe rénale
- Niveau proche de celui en France

# 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 péritonéale
- Patients dialysés sur liste d'attente de greffe rénale
- **Patients greffés**

# Patients incidents greffés, 2013-2020



2020 : 10 greffés à Nouméa

2020 : 0 greffé en France

2020 : 2 greffés en Australie

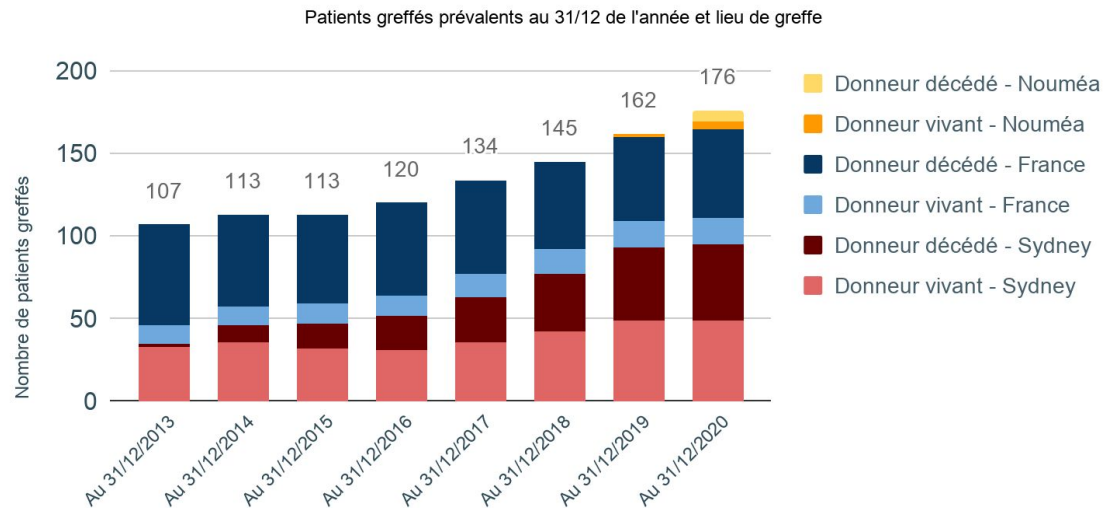
Définition d'un patient incident :

- 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, 2013-2020



2020 : 1% greffés à Nouméa

2020 : 51 % greffés en France

2020 : 48% 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

# Conclusion et perspectives

- Amélioration de l'accès à la transplantation locale vs en France et Australie



- Premières greffes réalisées en Nouvelle-Calédonie en 2020
- Forte diminution des greffes réalisées en France et Australie en 2020 du fait de la pandémie **COVID19**
- Amélioration de l'accès à la liste d'attente

- Faible hausse du bilan entrée sortie dialyse / 2019 mais dans le même ordre de grandeur que les années précédentes due contexte du Covid
- Proportion d'HDF et de DPA supérieure aux proportions métropolitaines
- **Persistance du vieillissement de la population IRCT calédonienne** laissant prévoir une augmentation de la prévalence
- **Accent a mettre sur la prévention primaire** de l'insuffisance rénale et de son écosystème (cf record de prévalence, d'incidence et de proportion de diabétique).

# 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)<br>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)<br>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><br><b>Ouverture d'une unité UDM à Dumbéa/Mer (ATIR)</b>                                                                                                                                                                                        |
| 2018 | Ouverture d'une unité UDM à Koné (ATIR et U2NC)<br>Déménagement de l'unité UHP de Nouméa Jules Ferry à Medisud (U2nc)<br><b>Déménagement du centre de dialyse de la clinique de la BDC à la clinique Kuindo Magnin (U2nc)</b><br>Déménagement de l'unité d'Ouvéa dans de nouveaux locaux (ATIR) |
| 2020 | Déménagement de l'unité de Koumac dans de nouveaux locaux (ATIR)<br><b>Premier patient ayant bénéficié d'une greffe rénale avec prélèvement et greffe en Nouvelle-Calédonie</b>                                                                                                                 |