



**Prise en charge des patients dialysés
au stade de défaillance rénale terminale**

**Rapport d'étude comparative
à partir de données REIN Grand Est 2023**

Septembre 2026

Rapport réalisé avec la contribution de l'équipe du CIC-EC :

- Dr Marie BUZZI
- Hajar EL AKHDAR
- Marie-Line ERPELDING



Relecture par M. le Professeur L. FRIMAT – CHRU Nancy

EDITORIAL

La qualité des données épidémiologiques constitue un levier essentiel pour mieux comprendre les enjeux liés à la maladie rénale chronique, orienter les stratégies de santé et améliorer les parcours de soins des patients en région Grand Est.

Le Dispositif d'Expertise Régional néphrologique SE-REIN Grand-Est s'inscrit pleinement dans cette démarche en contribuant à la production et à la valorisation de données fiables, indispensables à la connaissance des besoins de santé, au pilotage des actions régionales et à l'amélioration continue de la prise en charge des patients.

S'appuyant sur les données du registre REIN et sur des indicateurs spécifiques, ce rapport propose une analyse comparative de l'activité des structures de dialyse du Grand Est. Il offre un éclairage sur les pratiques de prise en charge des patients dialysés et permet d'appréhender les réalités territoriales à travers des données consolidées et partagées.

Au-delà de cet état des lieux, ce travail met en évidence plusieurs pistes d'amélioration visant à harmoniser les pratiques de recueil et de qualification des données, afin de renforcer leur exhaustivité, leur fiabilité et leur exploitation future. Ces travaux contribuent à la production d'analyses toujours plus pertinentes au bénéfice des patients, des professionnels de santé, des établissements et des instances régionales.

Ce rapport est le fruit d'une démarche collective fondée sur la collaboration, le partage d'expertise et l'engagement de l'ensemble des acteurs impliqués dans le recueil, la validation et l'analyse des données.

Nous tenons à remercier chaleureusement l'ensemble des professionnels pour leur investissement, leur rigueur et leur contribution à cette mission d'intérêt collectif. Leur engagement quotidien permet de garantir la qualité des données du registre et participe directement à l'amélioration des connaissances et des pratiques au service des patients atteints de maladie rénale chronique.

Professeur Luc FRIMAT
Référent COPIL REIN - SE-REIN Grand-Est

SOMMAIRE

1.	Contexte et cadre méthodologique	7
1.1	Contexte	7
1.2	Relais régionaux REIN	7
1.3	Cadre méthodologique	8
2.	Population.....	10
2.1	Nouveaux patients	10
2.2	Patients présents au 31 décembre 2023	10
3.	Analyse comparative des données	11
3.1	Caractéristiques des « nouveaux patients » dialysés en 2023	12
3.1.1	Données démographiques.....	12
3.1.2	Maladie rénale initiale.....	14
3.1.3	Comorbidités et facteurs de risque.....	15
3.1.4	Autonomie et fragilité	19
3.1.5	Suivi pré-dialyse et conditions d'initiation	20
3.1.6	Démarrage de la dialyse	23
3.1.7	Modalités de dialyse.....	24
3.1.8	Inscription sur liste d'attente de greffe.....	28
3.2	Caractéristiques des « patients présents au 31 décembre 2023 »	30
3.2.1	Ancienneté de la dialyse.....	30
3.2.2	Voie d'abord vasculaire	31
3.2.3	Modalité de transport.....	33
4.	Recommandations	34
5.	Conclusion	35
	ANNEXES A - Indicateurs complémentaires « nouveaux patients »	36
	ANNEXES B - Indicateurs complémentaires « patients présents au 31 décembre 2023 ».....	62

TABLE DES ILLUSTRATIONS

Tableau 1 : Répartition des nouveaux patients en 2023 selon le sexe	12
Tableau 2 : Répartition des nouveaux patients en 2023 selon l'âge à l'initiation de la dialyse	13
Tableau 3 : Répartition des nouveaux patients en 2023 selon la maladie rénale initiale	14
Tableau 4 : Répartition des nouveaux patients en 2023 selon la présence d'un diabète	15
Tableau 5 : Répartition des nouveaux patients en 2023 selon la présence de comorbidités cardiovasculaires	16
Tableau 6 : Répartition des nouveaux patients en 2023 selon la présence de facteurs de risques cardiovasculaires	17
Tableau 7 : Répartition des nouveaux patients en 2023 selon la présence de comorbidités non vasculaires	18
Tableau 8 : Répartition des nouveaux patients en 2023 selon le niveau d'autonomie.....	19
Tableau 9 Répartition des nouveaux patients en 2023 selon la prise en charge initiale de l'anémie	20
Tableau 10 : Répartition des nouveaux patients en 2023 selon la fonction rénale à l'initiation ..	21
Tableau 11 : Répartition des nouveaux patients en 2023 selon le nombre de consultations néphrologiques dans l'année précédant le 1 ^{er} traitement de suppléance	22
Tableau 12 : Répartition des nouveaux patients en 2023 selon le contexte de démarrage de la dialyse	23
Tableau 13 : Répartition des nouveaux patients en 2023 selon la méthode de dialyse	24
Tableau 14 : Répartition des nouveaux patients en 2023 selon la modalité de dialyse à 3 mois .	25
Tableau 15 : Répartition des nouveaux patients hémodialysés en 2023 selon le nombre de séances de dialyse hebdomadaire	26

TABLE DES ILLUSTRATIONS (suite)

Tableau 16 : Répartition des nouveaux patients hémodialysés en 2023 selon la voie d'abord vasculaire en HD	27
Tableau 17 : Répartition des nouveaux patients en 2023 selon l'inscription sur liste d'attente chez les (15-39 ans).....	28
Tableau 18 : Répartition des nouveaux patients en 2023 selon l'inscription sur liste d'attente chez les 60 ans et plus	29
Tableau 19 : Répartition des patients présents au 31.12.2023 selon l'ancienneté de la dialyse ..	30
Tableau 20 : Répartition des patients hémodialysés présents au 31.12.2023 selon la voie d'abord vasculaire en HD	31
Tableau 21 : Répartition des patients hémodialysés présents au 31.12.2023 selon KT/V HD	32
Tableau 22 : Répartition des patients hémodialysés présents au 31.12.2023 selon la modalité de transport en HD	33

TABLE DES ABREVIATIONS

ARC	Attachées de Recherche Clinique
AD	Auto-dialyse
AIT	Accident Ischémique Vasculaire
AMI	Acute Myocardial Infarction
AVC	Accident Vasculaire Cérébral
ASE	Agent Stimulant de l'Erythropoïèse
BPCO	Broncho Pneumopathie Chronique Obstructive
CIF	Classification Internationale du Fonctionnement
DFG	Débit de Filtration Glomérulaire
DP	Dialyse Péritonéale
FAV	Fistule Artério Veineuse
Hb	Hémoglobine
IC	Insuffisance cardiaque
IPA	Infirmier(e) en Pratique Avancé(e)
IMC	Indice de Masse Corporelle
ORS	Observatoire Régionale de la Santé Grand Est
SAOS	Syndrome d'Apnée-Hypopnées Obstructives du Sommeil
SIPG	Système d'Information du Prélèvement et de la Greffe
TAP	Transport Assis Professionnalisé
UDM	Unité de Dialyse Médicalisée
VNI	Ventilation Non Invasive

1. Contexte et cadre méthodologique

1.1 Contexte

Cette démarche s'inscrit dans le cadre du Comité de pilotage REIN Grand Est, mis en place à l'initiative de SE-REIN. Déployé dans le cadre de la mission 1 du Dispositif d'Expertise Régionale néphrologique, ce groupe de travail a pour objectif de contribuer à l'amélioration de l'exhaustivité, de la qualité et de la valorisation des données du registre REIN.

A travers l'analyse comparative des données issues du registre REIN relatives aux patients dialysés, ce présent rapport poursuit plusieurs objectifs :

- S'inscrire dans une dynamique d'amélioration continue de la qualité des pratiques et des données ;
- Mettre à disposition des structures de dialyse du Grand Est un outil partagé de pilotage, d'évaluation et de progression ;
- Identifier des axes de réflexion et d'amélioration contribuant à l'optimisation de la prise en charge des patients atteints de maladie rénale chronique au stade de suppléance ;
- Favoriser les échanges entre les acteurs régionaux autour d'indicateurs communs et d'objectifs partagés.

Ce document intègre également les principaux échanges issus de la réunion plénière régionale organisée par SE-REIN le 17 mars 2026 dans le cadre de son Comité de pilotage REIN Grand Est.

Cette rencontre a permis de présenter un état des lieux comparatif et anonymisé de l'activité de dialyse en région, fondé sur les données de l'année 2023, ainsi que d'engager une réflexion collective sur les perspectives d'amélioration.

Ont été conviés à cette réunion les chefs de service et médecins néphrologues des structures de dialyse du Grand Est, les représentants des équipes d'épidémiologie impliquées dans l'exploitation des données du registre (CIC-EC et ORS Grand Est), ainsi que des représentants d'associations de patients. La richesse des échanges et la diversité des expertises réunies ont contribué à nourrir les analyses et recommandations présentées dans ce rapport.

1.2 Relais régionaux REIN

Ce rapport tient compte de données recueillies par les équipes épidémiologiques du Grand Est Identifiées pour chaque anté-région comme suit :

✓ REIN Lorraine

- Référent REIN Lorraine : Dr E. LAURAIN
- CIC-EC
 - Dr M. BUZZI (Médecin épidémiologiste)
 - H. EL AKHDAR (Coordinatrice d'études cliniques)
 - Ml. ERPELDING (Biostatisticienne)
 - MR. MONZEL-LETOURNEUR (Attachée de Recherche Clinique)
 - V. VOGEL (Attachée de Recherche Clinique)
 - S. ASAR (Technicienne de saisie)
 - E. CULMINIQUE (secrétaire)

✓ REIN Alsace

- Référent REIN Alsace : Dr F. CHANTREL
- ORS Grand Est
 - E. GARDEUR (Directrice ORS)
 - S. BOIME (Chargée d'études ORS, ARC sur le registre REIN Alsace)
 - N. HONORE (Chargée d'études ORS, ARC sur le registre REIN Alsace)

✓ REIN Champagne-Ardenne

- Référent REIN Champagne-Ardenne : Dr I. KAZES
- Attachées de Recherche Clinique
 - C. MULLER
 - AL. VARNIER

1.3 Cadre méthodologique

✓ Données

Les données présentées proviennent directement d'une extraction de données DIADEM* fournie par l'Agence de la Biomédecine, gelées au 3 février 2025 dans le cadre de la production du rapport REIN national 2023, sans retraitement par les centres, qui inclut ¹ :

- 973 nouveaux patients âgés de 15 ans ou plus mis en dialyse dans un centre du Grand Est en 2023 (dont 851 patients hémodialysés) ;
- 4 594 patients âgés de 15 ans ou plus dans un centre de dialyse du Grand Est présents au 31 décembre 2023 (dont 4 244 patients hémodialysés).

L'application Diadem*est l'outil de recueil national des données concernant les patients dialysés dans le cadre du registre REIN, qui permet de reconstituer la filière dialyse – greffe rénale.

Elle s'intègre dans le système d'information de l'Agence de la Biomédecine, dénommé SIPG (Système d'Information du Prélèvement et de la Greffe).

Elle utilise par ailleurs les dispositifs de sécurité et de confidentialité déjà mis en place dans le SIPG (portail d'accès et authentification des utilisateurs) et les applications déjà existantes dans le SIPG (gestion des annuaires et référentiels).

✓ Procédure d'anonymisation et de confidentialité

Afin de garantir la confidentialité des données des structures de dialyse, une procédure rigoureuse d'anonymisation a été mise en œuvre. Chaque structure s'est vu attribuer de manière aléatoire un numéro d'identification, transmis uniquement à son chef de service qui a la responsabilité de le communiquer.

✓ Indicateurs

Cette étude comparative s'appuie sur les indicateurs du registre REIN pour l'année 2023.

Les indicateurs présentés dans ce rapport ont été sélectionnés par les membres du COPIL Registre REIN Grand Est parmi l'ensemble des données disponibles, au regard de leur pertinence pour l'analyse régionale. Cette sélection a également servi de support à la présentation des résultats lors de la réunion plénière du 17 mars 2026.

¹ Les centres pédiatriques n'étant pas pris en compte ici, les effectifs des nouveaux patients 2023 et ceux présents au 31 décembre 2023 pour le Grand Est diffèrent du rapport REIN 2023 où il est mentionné 975 nouveaux et 4617 présents au 31 décembre 2023

Les résultats sont déclinés selon deux populations d'analyse sous les caractéristiques des « **nouveaux patients** » et des « **patients présents au 31 décembre 2023** », présentées respectivement aux chapitres 3.1 et 3.2.

Des indicateurs complémentaires, non détaillés lors de la réunion plénière, sont également développés dans les annexes A et B.

✓ Structures

Les données figurant dans ce rapport correspondent à celles des 25 structures (ou centres) de dialyse présentées dans le tableau ci-après.

Les structures ont été référencées et regroupées sous leur entité administrative (hôpitaux, associations...), les structures pédiatriques n'ayant pas été prises en compte.

Deux structures n'avaient aucun nouveau patient dialysé en 2023, et n'apparaissent donc pas dans les tableaux présentant les indicateurs pour les « nouveaux patients ».

STRUCTURES DE DIALYSE EN GRAND EST			
	Structure	Localisation	
CHAMPAGNE- ARDENNE	CENTRE HOSPITALIER INTERCOMMUNAL NORD-ARDENNES	CHARLEVILLE-MEZIERES	08000
	CENTRE HOSPITALIER DE TROYES	TROYES	10000
	CHU DE REIMS - HOPITAL MAISON BLANCHE	REIMS	51100
	ARPDD	REIMS	51100
	CENTRE MEDICO CHIRURGICAL DE CHAUMONT	CHAUMONT	52001
	UDM CHAUMONT	CHAUMONT	52001
LORRAINE	CHRU DE NANCY	VANDŒUVRE-LES-NANCY	54000
	ALTIR - BRABOIS	VANDŒUVRE-LES-NANCY	54511
	HOPITAL PRIVE NANCY-LORRAINE	NANCY	54100
	CLINIQUE LOUIS PASTEUR	ESSEY LES NANCY	54271
	UDM CLINIQUE JEANNE D'ARC	LUNEVILLE	54300
	CH MONT SAINT MARTIN	MONT SAINT MARTIN	54350
	CH VERDUN / SAINT-MIHIEL HOPITAL SAINT-NICOLAS	VERDUN	55107
	CHR METZ-THIONVILLE	ARS-LAQUENEXY	57530
	ASSOCIATION SAINT ANDRE	NOUILLY	57645
	CENTRE HOSPITALIER DE SAINT-AVOLD	SAINT-AVOLD	57502
	HOPITAL ROBERT SCHUMAN	VANTOUX	57070
	POLYCLINIQUE LA LIGNE BLEUE	EPINAL CEDEX	88060
ALSACE	HOPITAUX UNIVERSITAIRES DE STRASBOURG	STRASBOURG	67000
	GROUPE HOSPITALIER SAINT VINCENT – CLINIQUE SAINTE ANNE	STRASBOURG	67000
	AURAL	STRASBOURG	67200
	CENTRE HOSPITALIER DE HAGUENAU	HAGUENAU	67500
	HOPITAL LOUIS PASTEUR	COLMAR	68024
	GROUPE HOSPITALIER REGION MULHOUSE & SUD ALSACE	MULHOUSE	68051
	DIAVERUM	MULHOUSE	68100

2. Population

2.1 Nouveaux patients

La description des « nouveaux patients » correspond aux caractéristiques initiales des patients au démarrage de la dialyse au sein des structures de dialyse du Grand Est (données sociodémographiques, cliniques, biologiques, thérapeutiques issues du dossier initial du patient). Les analyses portent également sur les variables reflétant la charge en soin, la qualité des soins ou les pratiques médicales.

Un malade est considéré comme « nouveau » en 2023, si et seulement s'il a débuté un tout premier traitement de suppléance rénale par dialyse ou greffe préemptive durant l'année 2023 dans une structure de dialyse. Il est identifié à partir de la date de ce premier traitement. Les malades dialysés après perte fonctionnelle d'un greffon ou transférés d'une autre région ne sont pas considérés comme des malades « nouveaux ».

L'évaluation des indicateurs de prise en charge porte sur la population des patients dialysés, pris en charge par une équipe médicale de la région, quel que soit leur lieu de résidence.

2.2 Patients présents au 31 décembre 2023

La description des « patients présents au 31 décembre 2023 » correspond aux caractéristiques des patients traités par dialyse au sein des structures de dialyse du Grand Est au 31 décembre 2023 (données sociodémographiques, cliniques, biologiques, thérapeutiques issues du dossier du patient). Les analyses portent également sur les variables reflétant la charge en soin, la qualité des soins ou les pratiques médicales.

Pour identifier les patients en dialyse en Grand Est au 31 décembre 2023, nous nous sommes basés sur les données du dernier point annuel ou du dernier suivi ayant eu lieu avant le 31 décembre 2023. Seule la date de l'évènement est prise en compte. Pour certaines variables, notamment celles disponibles uniquement sur le formulaire « état clinique », les valeurs utilisées pour l'analyse sont celles les plus proches du 31 décembre 2023.

L'évaluation des indicateurs de prise en charge porte sur la population des patients dialysés, pris en charge par une équipe médicale de la région, quel que soit leur lieu de résidence.

3. Analyse comparative des données

Les données comparatives sont présentées distinctement sous les caractéristiques des « nouveaux patients » et des « patients présents au 31 décembre 2023 ».

Pour chacun des indicateurs sont insérés chronologiquement le tableau de données, le commentaire de l'épidémiologiste, et le cas échéant les verbatims ou remarques des participants à la réunion de présentation plénière du 17 mars 2026.

Au sein des tableaux a été inséré un code couleur permettant de cibler :

- En bleu : la valeur maximale de la variable indiquée en en-tête de colonne
- En violet : la valeur minimale de la variable indiquée en en-tête de colonne
- En jaune surligné : un focus sur certaines données

Un point de vigilance est à prendre en compte dans l'interprétation des proportions qui doit rester prudente au regard des faibles effectifs présents dans certaines structures.

3.1 Caractéristiques des « nouveaux patients » dialysés en 2023

Les données pour les « nouveaux patients » dialysés dans les structures du Grand Est, sont présentées ci-dessous, à partir des 18 indicateurs présentés en plénière.

Par ailleurs, 24 autres indicateurs, n'ayant pas été ciblés pour cette séance, figurent en annexes A.

3.1.1 Données démographiques

✓ Répartition selon le sexe

Tableau 1 : Répartition des nouveaux patients en 2023 selon le sexe

Numéro de structure	Hommes (%)	Femmes (%)	Ratio H/F
1	63.7%	36.3%	1.8
2	67.1%	32.9%	2.0
4	55.8%	44.2%	1.3
5	72.7%	27.3%	2.7
6	60.7%	39.3%	1.5
7	48.4%	51.6%	0.9
8	45.8%	54.2%	0.8
9	68.5%	31.5%	2.2
10	68.3%	31.7%	2.2
11	62.5%	37.5%	1.7
12	64.3%	35.7%	1.8
13	63.9%	36.1%	1.8
14	68.0%	32.0%	2.1
15	58.8%	41.2%	1.4
16	56.2%	43.8%	1.3
17	46.7%	53.3%	0.9
18	61.9%	38.1%	1.6
19	59.7%	40.3%	1.5
20	57.6%	42.4%	1.4
21	68.0%	32.0%	2.1
23	62.5%	37.5%	1.7
24	46.9%	53.1%	0.9
25	58.0%	42.0%	1.4
Grand Est	60.6%	39.4%	1.5

NB : 0% de données manquantes en Grand Est

Commentaires de l'épidémiologiste :

A l'échelle régionale, le sexe ratio est de 1,5, avec environ 60% d'hommes pour 40% de femmes parmi les nouveaux patients dialysés. Ce sexe-ratio varie entre 0,8 et 2,7 selon les centres, avec cependant une prédominance masculine dans la majorité des centres.

Remarques et principaux verbatims des participants :

En termes de proposition d'amélioration et afin de préserver l'anonymat, il est proposé d'indiquer les centres avec un nombre de patients inférieur à un seuil minimum (à déterminer) pour lesquels l'interprétation des indicateurs nécessite davantage de précautions.

« Il est difficile d'interpréter les ratios et proportions sans l'affichage du nombre de patients dans chaque centre ».

✓ Répartition selon l'âge à l'initiation de la dialyse

Tableau 2 : Répartition des nouveaux patients en 2023 selon l'âge à l'initiation de la dialyse

Numéro de structure	MOY*	ET*	Q1*	MED*	Q3*	15-19 ans (%)	20-44 ans (%)	45-64 ans (%)	65-74 ans (%)	75 ans et + (%)
1	69.3	16.2	61.3	74.6	80.4	0.0%	10.8%	19.6%	20.6%	49.0%
2	67.0	16.0	58.8	68.1	80.4	0.0%	9.8%	31.7%	24.4%	34.1%
4	71.6	12.3	65.9	74.1	80.6	0.0%	4.7%	18.6%	30.2%	46.5%
5	74.3	14.4	72.7	76.8	82.2	0.0%	4.5%	13.6%	22.7%	59.1%
6	68.5	17.1	63.7	71.1	78.2	3.6%	3.6%	17.9%	39.3%	35.7%
7	74.8	9.8	71.5	76.1	81.3	0.0%	0.0%	12.9%	35.5%	51.6%
8	76.3	11.1	71.7	76.3	84.6	0.0%	0.0%	12.5%	25.0%	62.5%
9	75.7	10.2	71.6	76.4	81.8	0.0%	1.9%	7.4%	31.5%	59.3%
10	71.0	12.1	66.2	73.1	78.2	0.0%	2.4%	19.5%	36.6%	41.5%
11	70.2	5.0	67.7	70.0	71.7	0.0%	0.0%	12.5%	75.0%	12.5%
12	74.2	13.3	73.3	77.4	81.7	0.0%	7.1%	7.1%	21.4%	64.3%
13	76.0	13.2	68.3	77.8	86.4	0.0%	2.8%	11.1%	27.8%	58.3%
14	71.1	14.5	66.4	71.4	79.7	0.0%	4.0%	20.0%	36.0%	40.0%
15	69.9	12.0	63.4	72.4	77.6	0.0%	3.9%	23.5%	39.2%	33.3%
16	64.8	17.4	56.2	69.3	78.1	1.6%	18.8%	20.3%	25.0%	34.4%
17	67.4	17.5	55.9	71.3	78.2	0.0%	11.1%	24.4%	22.2%	42.2%
18	71.2	12.5	62.2	71.5	84.1	0.0%	2.4%	26.2%	33.3%	38.1%
19	71.1	14.9	66.4	73.3	81.1	0.0%	6.9%	16.7%	30.6%	45.8%
20	71.3	14.8	66.1	74.9	80.9	0.0%	9.1%	15.2%	27.3%	48.5%
21	64.3	14.9	55.8	70.8	75.0	0.0%	12.0%	26.0%	38.0%	24.0%
23	61.7	13.3	51.6	64.1	72.0	0.0%	8.3%	45.8%	33.3%	12.5%
24	70.4	14.8	62.4	72.3	82.6	0.0%	6.2%	25.0%	28.1%	40.6%
25	73.4	12.6	67.8	74.8	83.6	0.0%	2.0%	22.0%	28.0%	48.0%
Grand Est	70.2	14.6	63.4	73.3	80.1	0.2%	6.9%	20.5%	29.6%	42.9%

* MOY=Moyenne ET=Ecart-type Q1=1er quartile MED=Médiane Q3=3ème quartile
NB : 0% de données manquantes en Grand Est

Commentaires de l'épidémiologiste :

L'âge moyen d'initiation des nouveaux patients en 2023 variait entre 61,7 ans et 76,3 ans, avec une moyenne régionale à 70,2 ans.

Au cours de l'année 2023, seuls deux centres ont accueilli des patients de moins de 20 ans, et trois centres n'ont inclus aucun patient de moins de 45 ans. A l'exception de cinq centres, la population des 75 ans et plus constituait la catégorie d'âge la plus représentée.

3.1.2 Maladie rénale initiale

Tableau 3 : Répartition des nouveaux patients en 2023 selon la maladie rénale initiale

Numéro de structure	Diabète (%)	Glomérulonéphrites (%)	Hypertension (%)	Inconnu (%)	Vasculaire (%)	Polykystose rénale (%)	Pyélonéphrite (%)	Autres (%)
1	8.8%	4.9%	18.6%	41.2%	0.0%	3.9%	2.9%	19.6%
2	22.0%	13.4%	29.3%	17.1%	1.2%	0.0%	7.3%	9.8%
4	37.2%	4.7%	44.2%	4.7%	0.0%	0.0%	2.3%	7.0%
5	18.2%	13.6%	9.1%	18.2%	0.0%	4.5%	4.5%	31.8%
6	50.0%	7.1%	7.1%	14.3%	0.0%	0.0%	0.0%	21.4%
7	9.7%	6.5%	45.2%	29.0%	0.0%	0.0%	6.5%	3.2%
8	4.2%	8.3%	25.0%	50.0%	4.2%	8.3%	0.0%	0.0%
9	33.3%	18.5%	22.2%	5.6%	0.0%	3.7%	5.6%	11.1%
10	19.5%	4.9%	17.1%	39.0%	2.4%	0.0%	7.3%	9.8%
11	25.0%	12.5%	12.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	50.0%
12	7.1%	14.3%	7.1%	35.7%	0.0%	14.3%	14.3%	7.1%
13	11.1%	0.0%	11.1%	66.7%	0.0%	2.8%	2.8%	5.6%
14	0.0%	20.0%	16.0%	52.0%	0.0%	4.0%	0.0%	8.0%
15	15.7%	9.8%	29.4%	29.4%	2.0%	3.9%	7.8%	2.0%
16	35.9%	10.9%	7.8%	7.8%	0.0%	4.7%	4.7%	28.1%
17	26.7%	11.1%	11.1%	24.4%	2.2%	2.2%	2.2%	20.0%
18	23.8%	9.5%	23.8%	14.3%	4.8%	2.4%	2.4%	19.0%
19	26.4%	19.4%	9.7%	15.3%	0.0%	5.6%	5.6%	18.1%
20	21.2%	6.1%	39.4%	21.2%	0.0%	6.1%	3.0%	3.0%
21	16.0%	14.0%	10.0%	28.0%	2.0%	6.0%	2.0%	22.0%
23	25.0%	8.3%	16.7%	8.3%	0.0%	12.5%	20.8%	8.3%
24	18.8%	9.4%	34.4%	21.9%	3.1%	3.1%	6.2%	3.1%
25	28.0%	8.0%	18.0%	12.0%	0.0%	8.0%	0.0%	26.0%
Grand Est	21.7%	10.3%	20.5%	23.8%	0.9%	3.8%	4.5%	14.5%

NB : 0% de données manquantes en Grand Est

Commentaires de l'épidémiologiste :

A l'échelle régionale, les trois étiologies les plus souvent enregistrées dans REIN étaient, par ordre décroissant, l'étiologie inconnue (23,8%), la néphropathie diabétique (21,7%) et l'hypertension artérielle (20,5%). L'origine vasculaire représentait moins de 1% des cas à l'échelle de la grande région, et 15 centres n'ont enregistré aucun cas de néphropathie vasculaire au cours de l'année 2023.

La part de néphropathie d'origine inconnue varie de manière très importante selon les centres : si 5 centres ont une proportion de néphropathie inconnue < 10%, cette proportion dépasse les 50% dans trois centres. Cette disparité semble influencer la proportion de néphropathies diabétiques observée selon les centres.

Remarques et principaux verbatims des participants :

Une forte variabilité entre structures suggère des divergences dans les pratiques de codage.

« Il peut y avoir des différences de codage entre les antes régions » ou « cela pouvait être dépendant des néphrologues ».

« La part de néphropathie inconnue est variable selon les structures, s'agit-il d'un problème de recueil ? ».

Plusieurs échanges ont souligné la nécessité d'harmoniser le codage entre ante régions, d'envisager l'intégration des causes secondaires (étiologies 2 et 3) et de documenter la place de la biopsie rénale.

3.1.3 Comorbidités et facteurs de risque

✓ Présence d'un diabète

Tableau 4 : Répartition des nouveaux patients en 2023 selon la présence d'un diabète

Numéro de structure	Diabète (%)	Type 1 (%)	Type 2 (%)
1	54.9%	2.9%	51.0%
2	48.8%	2.4%	45.1%
4	67.4%	4.7%	62.8%
5	45.0%	0.0%	40.0%
6	57.1%	3.6%	53.6%
7	54.8%	0.0%	51.6%
8	54.2%	0.0%	54.2%
9	59.6%	0.0%	59.6%
10	43.9%	0.0%	43.9%
11	83.3%	0.0%	83.3%
12	50.0%	0.0%	50.0%
13	52.8%	2.8%	47.2%
14	43.5%	0.0%	43.5%
15	69.4%	2.0%	67.3%
16	53.1%	1.6%	51.6%
17	48.9%	2.2%	46.7%
18	52.4%	0.0%	52.4%
19	51.4%	2.8%	47.2%
20	42.4%	6.1%	36.4%
21	48.0%	6.0%	40.0%
23	37.5%	4.2%	33.3%
24	59.4%	3.1%	50.0%
25	55.1%	4.1%	46.9%
Grand Est	53.2%	2.4%	49.7%

NB : 1.1% de données manquantes en Grand Est

Commentaires de l'épidémiologiste :

La prévalence du diabète parmi les nouveaux patients variait entre 37,5 et 83,3% en 2023, avec une moyenne régionale à 53,2%. La majorité des patients concernés présentait un diabète de type 2.

Remarques et principaux verbatims des participants :

Certains échanges soulignent l'intérêt de présenter cet indicateur au regard de l'âge moyen des patients dans chaque centre.

« Pour information, dans les autres causes du diabète figurent les éléments cortico-induits et diabète Mody ».

✓ Présence de comorbidités cardiovasculaires

Tableau 5 : Répartition des nouveaux patients en 2023 selon la présence de comorbidités cardiovasculaires

Numéro de structure	Pathologie coronarienne dont IM (%)	IC Stade I-II (%)	IC Stade III-IV (%)	Arythmie (%)	AMI Stade I-II (%)	AMI Stade III-IV (%)	AVC+AIT (%)	Anévrisme AO (%)
1	21.0%	11.3%	8.2%	35.6%	2.3%	1.1%	16.7%	5.0%
2	42.0%	28.0%	23.2%	34.1%	17.3%	7.4%	19.8%	3.7%
4	14.0%	2.3%	9.3%	11.6%	7.0%	0.0%	4.7%	0.0%
5	19.0%	0.0%	0.0%	28.6%	0.0%	15.0%	14.3%	4.8%
6	25.0%	3.6%	3.6%	28.6%	11.1%	11.1%	14.3%	3.6%
7	45.2%	26.7%	36.7%	55.2%	19.4%	6.5%	12.9%	10.0%
8	25.0%	16.7%	0.0%	37.5%	0.0%	5.0%	8.3%	4.2%
9	16.0%	0.0%	6.0%	45.1%	0.0%	5.8%	19.2%	2.0%
10	36.6%	5.3%	0.0%	34.1%	2.7%	8.1%	12.2%	0.0%
11	50.0%	37.5%	12.5%	25.0%	12.5%	0.0%	37.5%	0.0%
12	28.6%	21.4%	14.3%	28.6%	7.1%	7.1%	7.1%	0.0%
13	31.4%	8.8%	11.8%	27.8%	16.7%	0.0%	5.6%	2.8%
14	26.1%	5.0%	10.0%	18.2%	0.0%	0.0%	4.8%	0.0%
15	38.0%	22.0%	18.0%	43.1%	15.7%	9.8%	15.7%	5.9%
16	52.4%	5.0%	38.3%	38.1%	0.0%	10.5%	22.2%	3.2%
17	15.6%	14.6%	2.4%	15.6%	2.2%	0.0%	4.4%	2.2%
18	2.4%	2.4%	4.8%	16.7%	4.8%	4.8%	9.5%	2.4%
19	18.3%	4.4%	11.8%	25.0%	4.3%	4.3%	18.3%	1.4%
20	18.2%	6.2%	28.1%	27.3%	6.1%	9.1%	15.2%	3.0%
21	18.4%	16.3%	18.4%	22.0%	6.0%	6.0%	10.0%	2.0%
23	25.0%	0.0%	4.5%	13.0%	12.5%	0.0%	4.2%	4.3%
24	23.3%	3.2%	16.1%	31.2%	6.2%	6.2%	21.9%	6.2%
25	4.1%	2.0%	4.1%	18.4%	14.3%	2.0%	8.2%	4.1%
Grand Est	25.4%	10.3%	13.3%	29.7%	7.3%	5.2%	13.8%	3.2%

IM = Infarctus du myocarde, IC = Insuffisance cardiaque, AMI = Artérite des membres inférieurs, AO = Aorte abdominale

NB : 1.8% de données manquantes pour pathologie coronarienne dont IM en Grand Est

4.2% de données manquantes pour IC en Grand Est

1.3% de données manquantes pour Arythmie en Grand Est

4.6% de données manquantes pour AMI en Grand Est

1.1% de données manquantes pour AVC+AIT en Grand Est

1.7% de données manquantes pour Anévrisme AO en Grand Est

Commentaires de l'épidémiologiste :

Environ ¼ des patients nouvellement dialysés en 2023 présentaient une comorbidité cardiovasculaire (insuffisance cardiaque (IC), coronaropathie, arythmie, AMI, anévrisme aortique, ou antécédent d'AVC ou AIT). Deux centres présentaient une prévalence de ces pathologies inférieure à 5%. La prévalence de l'IC de stade III ou IV variait considérablement, allant de 0% pour trois centres de la grande région jusqu'à près de 40% dans deux centres. On constatait également des variations pour la prévalence de l'AMI sévère, bien que moins importantes, allant de 0% à 15% selon les centres.

Verbatims des participants :

« Il semble important de souligner que des structures identifiées « centres lourds » présenteront naturellement des proportions de patients avec des comorbidités plus importantes ».

« Il pourrait exister une différence de codage entre les centres, avec une possible sous-évaluation dans certains centres ».

✓ Présence de facteurs de risque cardiovasculaires

Tableau 6 : Répartition des nouveaux patients en 2023 selon la présence de facteurs de risques cardiovasculaires

Numéro de structure	IMC <23 kg/m ² (%)	IMC [23-30[(%)	IMC [30-35[(%)	IMC ≥ 35 kg/m ²	IMC ≥ 30 kg/m ² (%)	Fumeurs (%)
1	20.6%	38.2%	25.5%	15.7%	41.2%	9.1%
2	18.8%	52.5%	18.8%	10.0%	28.8%	24.2%
4	30.2%	48.8%	14.0%	7.0%	20.9%	14.0%
5	12.5%	62.5%	18.8%	6.2%	25.0%	40.0%
6	22.2%	37.0%	22.2%	18.5%	40.7%	27.8%
7	22.6%	51.6%	9.7%	16.1%	25.8%	28.0%
8	30.4%	43.5%	21.7%	4.3%	26.1%	10.0%
9	28.0%	56.0%	10.0%	6.0%	16.0%	18.2%
10	25.0%	30.6%	33.3%	11.1%	44.4%	13.3%
11	0.0%	25.0%	37.5%	37.5%	75.0%	0.0%
12	35.7%	42.9%	7.1%	14.3%	21.4%	11.1%
13	15.2%	54.5%	21.2%	9.1%	30.3%	25.0%
14	5.3%	63.2%	21.1%	10.5%	31.6%	11.1%
15	18.4%	36.7%	30.6%	14.3%	44.9%	13.5%
16	25.8%	43.5%	16.1%	14.5%	30.6%	15.0%
17	22.0%	48.8%	17.1%	12.2%	29.3%	33.3%
18	19.0%	38.1%	21.4%	21.4%	42.9%	11.9%
19	16.4%	57.4%	14.8%	11.5%	26.2%	16.7%
20	21.9%	56.2%	12.5%	9.4%	21.9%	37.5%
21	29.2%	45.8%	14.6%	10.4%	25.0%	14.9%
23	27.3%	50.0%	22.7%	0.0%	22.7%	23.5%
24	16.1%	22.6%	38.7%	22.6%	61.3%	13.6%
25	34.0%	40.4%	14.9%	10.6%	25.5%	20.0%
Grand Est	22.4%	45.6%	19.7%	12.3%	32.1%	17.3%

NB : 5.8% de données manquantes pour l'IMC en Grand Est

20.8% de données manquantes pour le statut tabagique en Grand Est

Commentaires de l'épidémiologiste :

Environ ¼ des patients nouvellement dialysés en 2023 avaient un IMC < 23 à l'échelle de la région, tandis qu'environ 12% étaient en situation d'obésité sévère, avec un IMC > 35. La répartition par IMC variait considérablement selon les centres. Dans deux centres, les patients obèses (IMC >30) représentaient plus de la moitié des nouveaux patients, tandis que la proportion de patients avec un IMC < 23 dépassait les 30% dans quatre centres.

Concernant la prévalence du tabagisme, malgré une proportion importante de données manquantes (20.8%), on constatait des variations de 0 à 40% selon les centres, avec une moyenne régionale à 17.3%.

✓ Présence de comorbidités non vasculaires

Tableau 7 : Répartition des nouveaux patients en 2023 selon la présence de comorbidités non vasculaires

Numéro de structure	IR chronique ou BPCO (%)	Oxygénothérapie (%)	Cancer évolutif (%)
1	12.7%	21.6%	6.9%
2	26.2%	3.7%	6.2%
4	4.7%	11.6%	0.0%
5	14.3%	19.0%	19.0%
6	10.7%	0.0%	14.8%
7	17.9%	6.5%	3.3%
8	8.3%	4.2%	8.3%
9	9.8%	6.0%	14.3%
10	19.5%	7.5%	19.5%
11	50.0%	37.5%	12.5%
12	42.9%	7.1%	0.0%
13	11.4%	16.7%	11.1%
14	4.8%	0.0%	5.0%
15	27.7%	4.2%	0.0%
16	19.0%	20.6%	19.0%
17	17.8%	15.9%	15.6%
18	16.7%	14.3%	4.8%
19	11.3%	16.7%	8.6%
20	12.1%	0.0%	3.1%
21	18.0%	12.0%	12.5%
23	8.3%	0.0%	8.7%
24	18.8%	3.1%	6.2%
25	12.0%	14.0%	6.1%
Grand Est	15.9%	11.2%	9.0%

IR=Insuffisance respiratoire

NB : 2.1% de données manquantes pour IR chronique ou BPCO en Grand Est

1.5% de données manquantes pour Oxygénothérapie en Grand Est

2.5% de données manquantes pour Cancer évolutif en Grand Est

Commentaires de l'épidémiologiste :

On constate également des variations importantes dans la prévalence des comorbidités non vasculaires. La proportion d'insuffisance respiratoire chronique ou BPCO parmi les nouveaux patients en 2023 variait de 4,7 à 50% pour l'un des centres, dans lequel on observait également la plus forte proportion de patients sous oxygénothérapie. Neuf centres avaient une proportion de patients avec un cancer > 10%.

Remarques et principaux verbatims des participants :

La qualité du codage concernant l'oxygénothérapie et l'apnée du sommeil a fait l'objet d'un débat. La démarche de benchmarking est l'occasion d'harmoniser les pratiques de recueil.

« Des variations dans les recommandations de codage (notamment concernant la présence d'une VNI pour SAOS) sont à noter entre 2023 et 2025 ».

3.1.4 Autonomie et fragilité

Tableau 8 : Répartition des nouveaux patients en 2023 selon le niveau d'autonomie

Numéro de structure	Incapacité totale (%)	Nécessité d'une tierce personne (%)	Marche autonome (%)
1	3.0%	9.9%	87.1%
2	3.9%	2.6%	93.4%
4	0.0%	4.9%	95.1%
5	0.0%	0.0%	100.0%
6	3.7%	7.4%	88.9%
7	13.8%	6.9%	79.3%
8	22.7%	0.0%	77.3%
9	9.1%	0.0%	90.9%
10	0.0%	10.0%	90.0%
11	12.5%	0.0%	87.5%
12	0.0%	7.1%	92.9%
13	0.0%	2.8%	97.2%
14	0.0%	0.0%	100.0%
15	6.5%	4.3%	89.1%
16	5.6%	14.8%	79.6%
17	0.0%	6.7%	93.3%
18	2.5%	7.5%	90.0%
19	1.8%	1.8%	96.4%
20	0.0%	7.7%	92.3%
21	4.0%	4.0%	92.0%
23	0.0%	0.0%	100.0%
24	3.1%	6.2%	90.6%
25	2.2%	0.0%	97.8%
Grand Est	3.6%	5.4%	91.0%

NB : 9.9% de données manquantes en Grand Est

Commentaires de l'épidémiologiste :

Dans tous les centres, la majorité des patients nouvellement dialysés en 2023 étaient autonomes pour la marche. Neuf centres n'ont accueilli aucun patient en incapacité totale au cours de cette année, alors que la proportion de patients en incapacité dépassait les 20% dans l'un des centres.

Remarques et principaux verbatims des participants :

Les intervenants ont relevé les limites des catégories actuelles et proposé l'exploration d'outils normalisés (CIF : Classification Internationale du Fonctionnement, échelles de fragilité).

« Des difficultés de codage persistent à ce niveau : si par exemple un patient marche avec l'aide d'un déambulateur, il n'est pas codé autonome ».

« Il existe la classification internationale CIF- assez claire avec des codes identifiés pour permettre le codage ».

« Nous irons probablement dans l'avenir davantage vers des critères de fragilité que d'autonomie ».

3.1.5 Suivi pré-dialyse et conditions d'initiation

✓ Prise en charge initiale de l'anémie

Tableau 9 : Répartition des nouveaux patients en 2023 selon la prise en charge initiale de l'anémie

Numéro de structure	Hb < 10 avec ASE (%)	Hb < 10 sans ASE (%)	Hb ≥ 10 avec ASE (%)	Hb ≥ 10 sans ASE (%)
1	25.7%	28.7%	19.8%	25.7%
2	32.5%	27.5%	20.0%	20.0%
4	22.6%	25.8%	19.4%	32.3%
5	14.3%	57.1%	0.0%	28.6%
6	17.9%	7.1%	39.3%	35.7%
7	29.0%	6.5%	41.9%	22.6%
8	23.5%	17.6%	41.2%	17.6%
9	44.2%	4.7%	27.9%	23.3%
10	10.5%	36.8%	23.7%	28.9%
11	50.0%	12.5%	0.0%	37.5%
12	0.0%	7.1%	57.1%	35.7%
13	37.1%	28.6%	17.1%	17.1%
14	12.5%	0.0%	31.2%	56.2%
15	39.2%	31.4%	11.8%	17.6%
16	24.2%	38.7%	17.7%	19.4%
17	2.8%	55.6%	2.8%	38.9%
18	27.0%	32.4%	18.9%	21.6%
19	17.6%	5.9%	21.6%	54.9%
20	24.2%	9.1%	48.5%	18.2%
21	36.0%	32.0%	18.0%	14.0%
23	8.3%	4.2%	45.8%	41.7%
24	12.5%	3.1%	40.6%	43.8%
25	33.3%	22.9%	22.9%	20.8%
Grand Est	25.5%	23.5%	23.9%	27.0%

NB : 10,3 % de données manquantes en Grand Est

Commentaires de l'épidémiologiste :

Concernant la prise en charge initiale de l'anémie, des disparités étaient observées, malgré la proportion significative de données manquantes (10.3%). Environ ¼ des nouveaux patients présentaient une Hb < 10g/dl et bénéficiaient d'un traitement par ASE à l'échelle de la grande région. Cette proportion était inférieure à 10% dans trois centres. A l'inverse, la proportion de patients avec une Hb < 10g/dl, mais sans traitement par ASE, dépassait les 50% dans deux centres. Près d'un quart des patients avaient à la fois une Hb > 10g/dl et un traitement par ASE, cette proportion variant considérablement, de 0% à 57,1% selon les centres.

Remarques et principaux verbatims des participants :

Ces écarts pourraient refléter des différences dans l'accès à la consultation néphrologique ou des initiations en urgence.

« Concernant la 4^e colonne (patients avec Hb > 10g/dl, sans ASE), doit-on émettre l'hypothèse que ces patients sont dialysés trop tôt ? ».

« Il serait intéressant d'étudier les hypothèses ou liens en les croisant avec d'autres variables ».

« Pour information, cet indicateur se base sur l'Hb dosée dans le mois qui précède le recueil ».

✓ Fonction rénale à l'initiation de la dialyse

Tableau 10 : Répartition des nouveaux patients en 2023 selon la fonction rénale à l'initiation de la dialyse

Numéro de structure	<5 mL/min/1.73m ² (%)	[5-10[(%)	[10-15[(%)	>= 15 mL/min/1.73m ² (%)
1	22.5%	55.9%	16.7%	4.9%
2	17.3%	46.9%	25.9%	9.9%
4	4.7%	39.5%	25.6%	30.2%
5	12.5%	62.5%	25.0%	0.0%
6	7.1%	53.6%	35.7%	3.6%
7	3.2%	64.5%	25.8%	6.5%
8	0.0%	30.0%	50.0%	20.0%
9	2.1%	68.1%	19.1%	10.6%
10	15.0%	62.5%	20.0%	2.5%
11	0.0%	37.5%	50.0%	12.5%
12	0.0%	57.1%	28.6%	14.3%
13	20.0%	48.6%	25.7%	5.7%
14	0.0%	44.4%	50.0%	5.6%
15	7.8%	43.1%	39.2%	9.8%
16	16.4%	62.3%	13.1%	8.2%
17	28.2%	51.3%	20.5%	0.0%
18	7.1%	81.0%	9.5%	2.4%
19	7.0%	70.2%	15.8%	7.0%
20	6.1%	48.5%	39.4%	6.1%
21	16.0%	54.0%	24.0%	6.0%
23	4.2%	54.2%	37.5%	4.2%
24	3.1%	65.6%	28.1%	3.1%
25	6.0%	70.0%	22.0%	2.0%
Grand Est	11.4%	56.6%	24.6%	7.4%

NB : 6.1% de données manquantes en Grand Est

Commentaires de l'épidémiologiste :

A l'échelle de la région, la majorité des nouveaux patients (56,6%) ont débuté la dialyse avec un DFG compris entre 5 et 10ml/min. Dans cinq centres, la proportion de patients ayant débuté la dialyse avec un DFG > 15 ml/min était supérieure à 10%. Dans huit centres, plus de 10% des patients avaient débuté avec un DFG < 5ml/min.

Verbatims des participants :

« La mesure de la créatinine peut être plus ou moins ancienne, ce qui peut induire un biais ».
« On constate que l'on commence à dialyser tôt, entre 5 et 10 de DFG ».
« Il faut également prendre en compte la remise en dialyse des patients greffés ».
« Il pourrait être pertinent de présenter cet indicateur au regard de la proportion de patients en DP. Par ailleurs, cet indicateur est également très dépendant de la disponibilité des places en dialyse ».

✓ Nombre de consultations néphrologiques

Tableau 11 : Répartition des nouveaux patients en 2023 selon le nombre de consultations néphrologiques dans l'année précédant le 1^{er} traitement de suppléance

Numéro de structure	Aucune consultation	1 à 2 consultations	3 à 4 consultations	5 consultations et plus	Au moins 4 consultations
1	19.0%	19.0%	29.0%	33.0%	49.0%
2	24.7%	14.8%	18.5%	42.0%	45.7%
4	0.0%	56.8%	35.1%	8.1%	10.8%
5	20.0%	80.0%	0.0%	0.0%	0.0%
6	7.4%	3.7%	22.2%	66.7%	77.8%
7	3.2%	22.6%	35.5%	38.7%	61.3%
8	0.0%	9.1%	59.1%	31.8%	59.1%
9	0.0%	27.1%	47.9%	25.0%	47.9%
10	6.7%	16.7%	56.7%	20.0%	53.3%
11	0.0%	12.5%	12.5%	75.0%	75.0%
12	7.1%	0.0%	21.4%	71.4%	78.6%
13	25.0%	11.1%	27.8%	36.1%	50.0%
14	7.1%	28.6%	50.0%	14.3%	28.6%
15	9.8%	17.6%	17.6%	54.9%	64.7%
16	20.0%	11.7%	35.0%	33.3%	61.7%
17	13.2%	55.3%	31.6%	0.0%	13.2%
18	12.5%	59.4%	28.1%	0.0%	6.2%
19	4.5%	15.9%	25.0%	54.5%	61.4%
20	6.1%	6.1%	9.1%	78.8%	84.8%
21	14.0%	14.0%	20.0%	52.0%	68.0%
23	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	100.0%
24	0.0%	0.0%	19.4%	80.6%	90.3%
25	17.5%	7.5%	22.5%	52.5%	65.0%
Grand Est	11.7%	19.6%	27.8%	40.8%	54.3%

NB : 12.1% de données manquantes en Grand Est

Commentaires de l'épidémiologiste :

Suite à la mise en place du forfait MRC, il semble intéressant de décrire l'intensité du suivi néphrologique des patients en amont de la mise en dialyse. En 2023, plus de la moitié des patients nouvellement dialysés de la Grande Région avaient bénéficié d'au moins 4 consultations auprès d'un néphrologue au cours de l'année précédant la mise en dialyse. Cette proportion était cependant < 10% dans deux centres.

Remarques des participants :

La variabilité est possiblement liée au recueil (données manquantes) et à la prise en compte ou non des consultations d'IPA selon les centres.

3.1.6 Démarrage de la dialyse

Tableau 12 : Répartition des nouveaux patients en 2023 selon le contexte de démarrage de la dialyse (n=851)

Numéro de structure	HD en urgence (%)	HD sur cathéter (%)
1	33.7%	48.0%
2	26.3%	73.7%
4	2.4%	73.8%
5	9.5%	63.6%
6	7.4%	63.0%
7	29.0%	32.3%
8	40.0%	45.8%
9	32.6%	42.6%
10	12.2%	53.7%
11	0.0%	50.0%
12	7.1%	57.1%
13	30.0%	77.8%
14	0.0%	0.0%
15	13.7%	90.2%
16	57.1%	73.4%
17	20.0%	67.6%
18	9.8%	73.2%
19	0.0%	45.5%
20	27.3%	54.5%
21	30.6%	57.1%
23	0.0%	12.5%
24	0.0%	0.0%
25	16.3%	44.0%
Grand Est	23.2%	59.0%
NB : 3.4% de données manquantes pour HD en urgence en Grand Est 1.3% de données manquantes pour HD sur cathéter en Grand Est		

✓ Démarrage en urgence

Commentaires de l'épidémiologiste :

Près d'un quart des patients nouvellement dialysés en 2023 avait bénéficié d'un démarrage de l'hémodialyse en urgence, une proportion allant jusqu'à plus de 50% dans un centre, tandis que cinq centres n'avaient effectué aucun démarrage en urgence au cours de l'année 2023.

✓ Démarrage ou sur cathéter

Commentaires de l'épidémiologiste :

La proportion de patients démarrant sur cathéter variait quant à elle de 0 à 90%, avec une moyenne régionale à 59%.

Remarques et principaux verbatims des participants :

Ces données soulèvent des préoccupations sur l'accès à la chirurgie vasculaire et la définition même de l'urgence. Il pourrait être pertinent d'ajouter à cet indicateur, celui relatif à la prise en charge en soins intensifs ou réanimation.

« Il serait intéressant de connaître le DFG des patients concernés ».

« Le codage en urgence correspond à une prise en charge de moins de 24h ».

« Il se peut que des codifications soient différentes si les logiciels métiers proposent de cocher OUI/NON à la prise en charge en urgence ».

« Les modalités de recrutement différentes selon les centres (notamment pour les structures associatives) pourraient également orienter l'analyse de ces données ».

3.1.7 Modalités de dialyse

✓ Méthode de dialyse

Tableau 13 : Répartition des nouveaux patients en 2023 selon la méthode de dialyse

Numéro de structure	Hémodialyse (%)	Dialyse péritonéale (%)
1	99.0%	1.0%
2	92.7%	7.3%
4	100.0%	0.0%
5	100.0%	0.0%
6	96.4%	3.6%
7	100.0%	0.0%
8	100.0%	0.0%
9	100.0%	0.0%
10	100.0%	0.0%
11	100.0%	0.0%
12	100.0%	0.0%
13	100.0%	0.0%
14	4.0%	96.0%
15	100.0%	0.0%
16	100.0%	0.0%
17	82.2%	17.8%
18	100.0%	0.0%
19	30.6%	69.4%
20	100.0%	0.0%
21	100.0%	0.0%
23	33.3%	66.7%
24	50.0%	50.0%
25	100.0%	0.0%
Grand Est	87.5%	12.5%

NB : 0% de données manquantes en Grand Est

Commentaires de l'épidémiologiste :

En 2023, 15 centres ont accueilli uniquement des nouveaux patients en hémodialyse. La dialyse péritonéale, qui concernait 12,5% des nouveaux patients à l'échelle régionale, représentait la méthode majoritaire dans 3 centres.

✓ Modalité de dialyse

Tableau 14 : Répartition des nouveaux patients en 2023 selon la modalité de dialyse à 3 mois

Numéro de structure	Centre lourd (%)	Unité Dialyse Médicalisée (%)	Auto-dialyse (simple et assistée) (%)	Dialyse à domicile (%)	Entraînement (%)
1	72.5%	15.7%	11.8%	0.0%	0.0%
2	86.6%	6.1%	0.0%	6.1%	1.2%
4	90.7%	9.3%	0.0%	0.0%	0.0%
5	90.9%	9.1%	0.0%	0.0%	0.0%
6	89.3%	3.6%	0.0%	3.6%	3.6%
7	96.8%	3.2%	0.0%	0.0%	0.0%
8	95.8%	4.2%	0.0%	0.0%	0.0%
9	85.2%	13.0%	0.0%	1.9%	0.0%
10	90.2%	9.8%	0.0%	0.0%	0.0%
11	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
12	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
13	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
14	4.0%	0.0%	0.0%	96.0%	0.0%
15	88.2%	9.8%	0.0%	0.0%	2.0%
16	92.2%	1.6%	0.0%	6.2%	0.0%
17	62.2%	8.9%	13.3%	15.6%	0.0%
18	57.1%	42.9%	0.0%	0.0%	0.0%
19	16.7%	15.3%	0.0%	68.1%	0.0%
20	97.0%	0.0%	0.0%	3.0%	0.0%
21	60.0%	32.0%	0.0%	4.0%	4.0%
23	0.0%	20.8%	0.0%	75.0%	4.2%
24	0.0%	31.2%	3.1%	50.0%	15.6%
25	78.0%	18.0%	0.0%	4.0%	0.0%
Grand Est	71.2%	12.3%	2.0%	13.4%	1.1%
NB : 0% de données manquantes en Grand Est					

Commentaires de l'épidémiologiste :

A 3 mois, la majorité des nouveaux patients (71,2%) étaient suivis en centre lourd. Deux centres étaient concernés par l'orientation vers l'auto-dialyse, et la dialyse à domicile représentait la modalité la plus fréquente à 3 mois pour 4 centres.

Remarques et principaux verbatims des participants :

Ces résultats reflètent l'organisation propre à chaque structure.

Il pourrait être pertinent de présenter cet indicateur au regard de la proportion de décès et de l'orientation vers la DP au sein du centre.

« Lorsque des néphrologues exercent leur activité sur plusieurs centres, cela ne donne pas une image fidèle des flux ».

« Cela dépend de l'organisation des structures ».

✓ Nombre de séances de dialyse hebdomadaires

Tableau 15 : Répartition des nouveaux patients hémodialysés en 2023 selon le nombre de séances de dialyse hebdomadaire (n=851)

Numéro de structure	1 ou 2 (%)	3 (%)	4 et plus (%)
1	14.9%	85.1%	0.0%
2	57.9%	39.5%	2.6%
4	7.0%	93.0%	0.0%
5	22.7%	77.3%	0.0%
6	0.0%	96.3%	3.7%
7	19.4%	80.6%	0.0%
8	12.5%	87.5%	0.0%
9	0.0%	100.0%	0.0%
10	2.4%	97.6%	0.0%
11	0.0%	100.0%	0.0%
12	57.1%	42.9%	0.0%
13	22.2%	77.8%	0.0%
14	100.0%	0.0%	0.0%
15	3.9%	96.1%	0.0%
16	9.4%	90.6%	0.0%
17	24.3%	73.0%	2.7%
18	21.4%	78.6%	0.0%
19	18.2%	77.3%	4.5%
20	24.2%	75.8%	0.0%
21	34.0%	60.0%	6.0%
23	37.5%	62.5%	0.0%
24	6.2%	93.8%	0.0%
25	8.0%	90.0%	2.0%
Grand Est	18.4%	80.5%	1.1%

NB : 0% de données manquantes en Grand Est

Commentaires de l'épidémiologiste :

A l'échelle de la grande région, la majorité des nouveaux patients en 2023 bénéficiaient de 3 séances de dialyse hebdomadaires. La modalité « 4 séances et plus » concernait moins de 5% de patients dans la majorité des centres. Dans trois centres, la majorité des nouveaux patients bénéficiaient d'une à deux séances par semaine.

Verbatim des participants :

« Cet indicateur est codé à partir de 15 jours de dialyse ».

✓ Voie d'abord vasculaire en HD

Tableau 16 : Répartition des nouveaux patients hémodialysés en 2023 selon la voie d'abord vasculaire en HD

Numéro de structure	FAV native (%)	Cathéter tunnélsé (%)	Pontage (%)	Autre (%)	Information non disponible (%)
1	52.5%	45.5%	1.0%	1.0%	0.0%
2	26.3%	69.7%	0.0%	3.9%	0.0%
4	23.3%	72.1%	0.0%	2.3%	2.3%
5	40.9%	59.1%	0.0%	0.0%	0.0%
6	44.4%	55.6%	0.0%	0.0%	0.0%
7	61.3%	19.4%	9.7%	9.7%	0.0%
8	45.8%	45.8%	4.2%	4.2%	0.0%
9	50.0%	37.0%	0.0%	13.0%	0.0%
10	48.8%	46.3%	2.4%	2.4%	0.0%
11	37.5%	50.0%	12.5%	0.0%	0.0%
12	28.6%	50.0%	14.3%	7.1%	0.0%
13	25.0%	16.7%	2.8%	52.8%	2.8%
14	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
15	9.8%	88.2%	0.0%	2.0%	0.0%
16	26.6%	59.4%	0.0%	14.1%	0.0%
17	45.9%	54.1%	0.0%	0.0%	0.0%
18	42.9%	45.2%	0.0%	11.9%	0.0%
19	77.3%	22.7%	0.0%	0.0%	0.0%
20	51.5%	39.4%	0.0%	9.1%	0.0%
21	44.0%	46.0%	0.0%	10.0%	0.0%
23	87.5%	12.5%	0.0%	0.0%	0.0%
24	93.8%	0.0%	6.2%	0.0%	0.0%
25	58.0%	26.0%	0.0%	16.0%	0.0%
Grand Est	42.5%	47.9%	1.3%	8.0%	0.2%

Commentaires de l'épidémiologiste :

Le cathéter tunnélsé et la FAV native étaient les deux voies d'abord les plus fréquentes pour les nouveaux patients en 2023, avec une répartition variable entre ces deux modalités selon les centres.

Dans quatre centres, la FAV était largement majoritaire et concernait plus des ¾ des nouveaux patients. A l'inverse, dans trois centres, plus des 2/3 des nouveaux patients avaient un cathéter tunnélsé.

Le pontage concernait une minorité de centres. A noter, une forte proportion de voie d'abord « autre » dans un centre.

3.1.8 Inscription sur liste d'attente de greffe

✓ Inscription sur liste d'attente chez les patients de moins de 40 ans

Tableau 17 : Répartition des nouveaux patients en 2023 selon l'inscription sur liste d'attente chez les (15-39 ans) (n=54)

Numéro de structure	Inscrits (%)	Non-inscrits avec bilan en cours (%)	Non-inscrits sans bilan en cours (%)
1	44.4%	44.4%	11.1%
2	20.0%	40.0%	40.0%
4	50.0%	50.0%	0.0%
5	0.0%	100.0%	0.0%
6	0.0%	50.0%	50.0%
9	100.0%	0.0%	0.0%
10	100.0%	0.0%	0.0%
13	0.0%	0.0%	100.0%
14	0.0%	100.0%	0.0%
15	0.0%	100.0%	0.0%
16	16.7%	50.0%	33.3%
17	20.0%	60.0%	20.0%
18	100.0%	0.0%	0.0%
19	50.0%	50.0%	0.0%
20	0.0%	100.0%	0.0%
21	33.3%	33.3%	33.3%
23	100.0%	0.0%	0.0%
24	50.0%	50.0%	0.0%
Grand Est	33.3%	47.1%	19.6%

NB : 5.6% de données manquantes en Grand Est

Commentaires de l'épidémiologiste :

Dans quatre centres, la totalité des nouveaux patients de 2023 ayant moins de 40 ans étaient inscrits sur liste d'attente de greffe. Dans quatre autres centres, tous les patients concernés bénéficiaient d'un bilan en cours. Dans deux centres, la proportion de patients ni inscrits, ni en cours de bilan, dépassait les 50%.

Remarque des participants :

Cet indicateur pourrait être présenté au regard de la proportion de patients ayant démarré la dialyse en urgence.

✓ Inscription sur liste d'attente chez les patients de 60 ans et plus

Tableau 18 : Répartition des nouveaux patients en 2023 selon l'inscription sur liste d'attente chez les 60 ans et plus (n=777)

Numéro de structure	Inscrits (%)	Non-inscrits avec bilan en cours (%)	Non-inscrits sans bilan en cours (%)
1	8.8%	6.2%	85.0%
2	3.3%	8.2%	88.5%
4	4.2%	16.7%	79.2%
5	0.0%	16.7%	83.3%
6	0.0%	13.6%	86.4%
7	0.0%	3.4%	96.6%
8	0.0%	0.0%	100.0%
9	15.2%	8.7%	76.1%
10	0.0%	0.0%	100.0%
11	0.0%	25.0%	75.0%
12	0.0%	8.3%	91.7%
13	0.0%	12.9%	87.1%
14	13.6%	9.1%	77.3%
15	0.0%	14.6%	85.4%
16	0.0%	7.0%	93.0%
17	0.0%	9.7%	90.3%
18	10.3%	24.1%	65.5%
19	14.9%	23.4%	61.7%
20	3.8%	23.1%	73.1%
21	5.7%	14.3%	80.0%
23	57.1%	14.3%	28.6%
24	12.0%	16.0%	72.0%
25	2.6%	30.8%	66.7%
Grand Est	6.2%	12.5%	81.3%

NB : 6.6% de données manquantes en Grand Est

Commentaires de l'épidémiologiste :

Parmi les nouveaux patients de plus de 60 ans en 2023, la majorité (81,3%) n'étaient ni inscrits, ni en cours de bilan. Seul un centre avait une proportion de patients concernés inscrits > 50%.

Verbatim des participants :

« Il faudrait ajouter les tranches d'âge entre 39 et 60 ans pour le rapport final ».

3.2 Caractéristiques des « patients présents au 31 décembre 2023 »

Sont déclinées ci-dessous les données pour les « patients présents au 31 décembre 2023 » dialysés dans les structures du Grand Est, à partir des 4 indicateurs présentés en plénière, suivis des commentaires.

Par ailleurs, 29 autres indicateurs, n'ayant pas été ciblés pour cette séance, sont présentés en annexes B.

3.2.1 Ancienneté de la dialyse

Tableau 19 : Répartition des patients présents au 31.12.2023 selon l'ancienneté de la dialyse

Numéro de structure	MOY*	ET*	Q1*	MED*	Q3*	<3 mois (%)	[3 mois - 1 an[(%)	[1 an - 2 ans] (%)	> 2 ans
1	56.6	85.4	11.0	28.0	61.0	10.9%	15.3%	20.2%	53.6%
2	53.0	71.6	10.0	27.0	68.0	9.9%	17.8%	17.8%	54.5%
3	81.9	125.2	31.0	47.0	65.0	0.0%	4.2%	16.7%	79.2%
4	67.3	82.3	17.0	36.0	82.0	3.2%	16.9%	14.8%	65.1%
5	73.0	111.5	10.0	28.0	80.0	9.8%	21.6%	15.7%	52.9%
6	66.1	89.4	10.0	42.0	73.0	13.4%	14.6%	12.2%	59.8%
7	46.3	47.0	14.0	32.0	59.0	5.2%	16.7%	16.7%	61.5%
8	59.9	68.2	18.0	41.0	73.0	3.8%	12.2%	18.3%	65.6%
9	72.1	102.9	11.0	34.5	78.5	8.3%	17.3%	14.7%	59.6%
10	52.3	62.3	9.0	28.0	70.0	11.8%	17.2%	18.3%	52.7%
11	58.4	57.8	15.5	43.0	76.0	5.4%	14.1%	16.3%	64.1%
12	42.0	43.2	11.0	31.0	56.0	9.4%	18.9%	15.1%	56.6%
13	40.2	43.1	11.0	27.0	55.0	4.7%	20.5%	22.0%	52.8%
14	71.1	87.6	20.0	39.0	81.0	2.5%	11.9%	18.7%	67.0%
15	47.6	59.1	12.0	28.0	69.5	6.0%	17.2%	23.3%	53.4%
16	80.1	109.7	11.0	36.5	98.0	8.4%	16.9%	16.9%	57.8%
17	44.4	69.8	11.0	25.5	51.0	6.8%	20.3%	21.2%	51.7%
18	94.8	133.5	11.0	28.0	115.5	11.2%	16.2%	17.5%	55.0%
19	80.3	94.6	22.0	46.0	97.0	2.5%	10.2%	15.7%	71.6%
20	51.2	73.6	14.0	33.0	54.0	2.7%	16.7%	19.3%	61.3%
21	93.8	121.5	6.0	38.0	165.0	7.5%	20.9%	9.0%	62.7%
22	54.3	53.0	21.5	23.0	80.0	0.0%	6.2%	56.2%	37.5%
23	84.8	103.5	22.0	47.0	92.0	1.8%	8.7%	17.0%	72.5%
24	79.0	90.3	20.0	43.5	93.0	1.4%	11.0%	17.7%	69.9%
25	49.1	65.8	12.0	29.5	58.0	10.1%	14.5%	19.6%	55.8%
Grand Est	69.3	89.5	17.0	38.0	80.0	4.8%	13.5%	17.5%	64.1%

* MOY=Moyenne ET=Ecart-type Q1=1er quartile MED=Médiane Q3=3ème quartile

NB : 0% de données manquantes en Grand Est

Commentaires de l'épidémiologiste :

En moyenne, les patients présents en dialyse au 31 décembre 2023 au sein de la Grande Région étaient dialysés depuis 69 mois, soit 5 ans et 9 mois. Dans tous les centres, sauf un, plus de la moitié des patients présents étaient dialysés depuis plus de 2 ans. Dans cinq centres, la proportion de patients ayant démarré il y a moins de 3 mois dépassait les 10%.

Verbatim des participants :

« Il est important de regarder la 4ème colonne qui donne la médiane, très différente de la moyenne, et qui offre un meilleur reflet des prises en charge ».

3.2.2 Voie d'abord vasculaire

✓ Voie d'abord vasculaire en HD

Tableau 20 : Répartition des patients hémodialysés présents au 31.12.2023 selon la voie d'abord vasculaire en HD

Numéro de structure	FAV native (%)	Cathéter tunnelisé (%)	Pontage (%)	Autre (%)	Information non disponible (%)
1	56.6%	35.7%	6.0%	1.6%	0.0%
2	63.4%	34.6%	1.6%	0.5%	0.0%
3	87.5%	0.0%	12.5%	0.0%	0.0%
4	45.0%	49.2%	1.1%	1.6%	3.2%
5	45.1%	39.2%	2.0%	11.8%	2.0%
6	68.3%	28.0%	3.7%	0.0%	0.0%
7	78.1%	7.3%	12.5%	2.1%	0.0%
8	55.7%	28.2%	8.4%	6.9%	0.8%
9	67.7%	25.8%	0.6%	5.8%	0.0%
10	43.0%	45.2%	4.3%	7.5%	0.0%
11	44.6%	44.6%	10.9%	0.0%	0.0%
12	47.2%	45.3%	7.5%	0.0%	0.0%
13	55.6%	27.0%	1.6%	15.1%	0.8%
14	80.3%	12.3%	6.5%	0.6%	0.2%
15	22.4%	69.0%	8.6%	0.0%	0.0%
16	39.4%	48.5%	2.4%	8.5%	1.2%
17	52.3%	37.5%	2.3%	8.0%	0.0%
18	45.0%	50.0%	0.0%	5.0%	0.0%
19	77.5%	20.6%	0.8%	0.9%	0.3%
20	78.0%	14.7%	6.0%	1.3%	0.0%
21	59.1%	34.8%	6.1%	0.0%	0.0%
22	93.8%	6.2%	0.0%	0.0%	0.0%
23	86.7%	8.9%	4.1%	0.2%	0.0%
24	78.4%	7.5%	14.1%	0.0%	0.0%
25	44.9%	37.7%	1.4%	15.9%	0.0%
Grand Est	66.5%	25.9%	4.5%	2.8%	0.3%

Commentaires de l'épidémiologiste :

Dans 19 des 25 centres, la FAV représentait la principale voie d'abord vasculaire pour les patients hémodialysés présents au 31 décembre 2023, devant le cathéter tunnelisé, avec une proportion de patients concernés allant de 22,4% à 93,8%. Dans quatre centres, le pontage concernait plus de 10% des patients.

Remarques et principaux verbatims des participants :

La variabilité est liée au recueil, à la mise à jour des données et aux contraintes chirurgicales. Pour faciliter l'interprétation de cet indicateur, il pourrait être pertinent de ne considérer dans le calcul que les patients dialysés depuis plus d'un an (en supprimant les patients dialysés depuis <1 an, et non les patients « nouveaux » en raison de possibles transferts).
« Le nombre important de cathéter mentionnés questionne : s'agit-il d'une problématique d'accès à un chirurgien vasculaire, ou de possibles biais concernant le codage des abords vasculaires dans Diadem ? »

✓ KT/V

Tableau 21 : Répartition des patients hémodialysés présents au 31-12-2023 selon KT/V HD

Numéro de structure	MOY*	ET*	Q1*	MED*	Q3*	Patients avec un KT/V (%)
1	1.1	0.3	0.9	1.1	1.3	83.0%
2	1.4	0.3	1.2	1.3	1.6	71.2%
3	1.4	0.2	1.2	1.3	1.5	100.0%
4	1.2	0.5	0.8	1.2	1.4	15.9%
5	1.4	0.5	1.1	1.5	1.6	78.4%
6	1.4	0.3	1.1	1.4	1.6	69.5%
7	1.5	0.3	1.2	1.4	1.7	79.2%
8	1.0	0.3	0.8	1.0	1.2	63.4%
9	1.6	0.4	1.3	1.5	1.8	80.0%
10	1.2	0.2	1.1	1.2	1.3	15.1%
11	1.5	0.3	1.3	1.5	1.6	63.0%
12	1.3	0.2	1.1	1.4	1.5	5.7%
13	1.3	0.4	1.1	1.3	1.5	72.2%
14	1.3	0.2	1.1	1.3	1.4	18.8%
15	1.3	0.3	1.1	1.4	1.5	10.3%
16	1.5	0.4	1.2	1.5	1.8	55.2%
17	1.2	0.2	1.0	1.2	1.4	79.5%
18	1.3	0.4	1.1	1.3	1.6	62.5%
19	1.5	0.4	1.2	1.5	1.7	79.7%
20	1.3	0.2	1.2	1.3	1.4	82.0%
21	1.6	0.3	1.2	1.6	1.8	15.2%
22	1.1	0.3	1.0	1.2	1.4	37.5%
23	1.4	0.3	1.3	1.4	1.6	25.3%
24	1.5	0.2	1.4	1.5	1.7	70.2%
25	1.2	0.4	0.9	1.2	1.4	76.8%
Grand Est	1.4	0.4	1.2	1.4	1.6	55.6%

* MOY=Moyenne ET=Ecart-type Q1=1er quartile MED=Médiane Q3=3ème quartile

NB : 0% de données manquantes en Grand Est

Commentaires de l'épidémiologiste :

Le KT/V était disponible pour un peu plus de la moitié des patients présents à l'échelle de la région, avec une proportion variant de 5,7% à 100%. Dans huit structures, il était disponible pour moins de la moitié des patients.

3.2.3 Modalité de transport

Tableau 22 : Répartition des patients hémodialysés présents au 31.12.2023 selon la modalité de transport en HD

Numéro de structure	Ambulance (%)	TAP (VSL-Taxi) (%)	Autres (%)
1	25.9%	67.2%	6.9%
2	24.2%	71.4%	4.4%
3	8.3%	70.8%	20.8%
4	12.2%	79.6%	8.3%
5	32.6%	58.7%	8.7%
6	15.2%	82.3%	2.5%
7	26.6%	61.7%	11.7%
8	11.8%	85.8%	2.4%
9	41.8%	55.5%	2.7%
10	24.4%	70.9%	4.7%
11	30.1%	68.7%	1.2%
12	21.2%	71.2%	7.7%
13	23.5%	76.5%	0.0%
14	4.8%	87.9%	7.3%
15	47.2%	48.3%	4.5%
16	34.6%	60.8%	4.6%
17	25.3%	62.7%	12.0%
18	13.7%	74.0%	12.3%
19	9.5%	83.8%	6.7%
20	37.9%	55.9%	6.2%
21	47.2%	41.5%	11.3%
22	0.0%	100.0%	0.0%
23	12.9%	76.8%	10.3%
24	17.6%	71.8%	10.5%
25	16.9%	76.2%	6.9%
Grand Est	18.7%	74.3%	7.0%

NB : 6.8% de données manquantes en Grand Est

Commentaires de l'épidémiologiste :

Les $\frac{3}{4}$ des patients hémodialysés présents au 31 décembre 2023 dans la Grande Région utilisaient un transport assis de patients pour se rendre à leurs séances, une proportion allant de 41,5 à 100% selon les centres. Dans un centre, le transport par ambulance était majoritaire.

Remarques et principaux verbatims des participants :

La proportion de patients se rendant à leurs séances en ambulance est probablement plus élevée dans les centres lourds, en raison du profil de comorbidités des patients pris en charge.

« Il faut aussi prendre en compte le fait que certaines sociétés d'ambulances prévoient de manière systématique des ambulances pour des patients pris en charge le week-end ».

La variabilité importante est parfois liée à des données anciennes : plusieurs centres présentent des retards dans le point annuel, entraînant un risque de décalage entre les événements et les données disponibles.

Il conviendrait de vérifier auprès de l'ABM s'ils excluent les points trop anciens (>2 ans).

Un rappel sur les points annuels est alors à prévoir afin d'améliorer les pratiques.

« Des points annuels sur les données ne sont pas toujours pratiqués par les centres, ce qui peut induire la prise en compte de données à N-2 dans ce cas de figure ».

4. Recommandations

L'analyse des données comparatives ainsi que les éléments de réflexion apportés ont permis de dresser différents constats :

- Une hétérogénéité notable dans les caractéristiques cliniques et sociodémographiques des patients et les modalités de prise en charge, entre les différentes structures de dialyse du Grand Est ;
- Un impact significatif du codage, de la qualité du recueil et des données manquantes ;
- La nécessité d'interpréter certains indicateurs avec prudence, en raison de pourcentages calculés sur de faibles effectifs de patients pris en charge pour certains centres.

Des axes d'amélioration prioritaires ont pu parallèlement s'en dégager :

- Harmoniser les pratiques de recueil et de codage, en particulier pour certaines variables (néphropathies, autonomie, urgence, étiologie...) ;
- Améliorer la qualité et la fréquence des mises à jour (point annuel, KT/V, transport) ;
- Signaler dans les tableaux les centres pour lesquels l'effectif de patients est inférieur à un certain seuil (à définir) ;
- Envisager des stratifications par type de structure (centres lourds / UDM / associations).

5. Conclusion

Au-delà de la réalisation d'un état des lieux régional de l'activité de dialyse, de l'identification d'axes d'amélioration et de la formulation de recommandations, ce rapport témoigne de l'engagement des professionnels du Grand Est en faveur d'une démarche collective d'amélioration continue de la qualité.

Cette dynamique, fondée sur le partage de données, d'expertise et de retours d'expérience, constitue un levier essentiel pour faire évoluer les pratiques et la prise en charge des patients atteints de maladie rénale chronique.

Les travaux engagés au sein du Comité de pilotage REIN Grand Est se poursuivront en 2027 à partir des données 2025 consolidées du registre REIN (passant ainsi de N-3 à N-2).

Ils permettront de prolonger avec plus de réactivité et d'efficacité les analyses engagées et d'accompagner les structures dans l'appropriation des indicateurs de suivi et de qualité.

Une attention particulière sera portée à l'étude d'indicateurs stratégiques relatifs aux parcours de soins, notamment l'accès à la transplantation rénale et la prise en charge pré-dialyse, ce qui contribuera à :

- Mieux identifier les marges de progression existantes ;
- Soutenir la mise en œuvre d'actions concertées au service d'une prise en charge toujours plus précoce, coordonnée et adaptée aux besoins des patients ;
- Répondre aux enjeux actuels et futurs de la néphrologie en région Grand Est.

ANNEXES A

INDICATEURS COMPLÉMENTAIRES
« NOUVEAUX PATIENTS »

Tous ces indicateurs concernent les structures de dialyse en Grand Est.

A 1 - Répartition des nouveaux patients en 2023 selon l'activité professionnelle

A 2 - Répartition des nouveaux patients en 2023 âgés entre 15 et 44 ans selon l'activité professionnelle

A 3 - Répartition des nouveaux patients en 2023 âgés entre 45 et 64 ans selon l'activité professionnelle

A 4 - Répartition des nouveaux patients en 2023 âgés de 65 ans et plus selon l'activité professionnelle

A 5 - Répartition des nouveaux patients en 2023 selon la présence d'un handicap

A 6 - Répartition des nouveaux patients en 2023 selon le niveau d'hémoglobine initiale

A 7 - Répartition des nouveaux patients en 2023 selon le niveau d'albuminémie initiale

A 8 - Répartition des nouveaux patients en 2023 selon la technique de dialyse

A 9 - Répartition des nouveaux patients en 2023 selon la durée des séances de dialyse

A 10 - Répartition des nouveaux patients hémodialysés en 2023 selon la modalité de transport en HD

A 11 - Répartition des nouveaux patients en 2023 selon l'inscription sur liste d'attente

A 12 - Répartition des nouveaux patients en 2023 selon l'inscription sur liste d'attente chez les [40-59 ans]

A 13 - Répartition des nouveaux patients en 2023 selon l'inscription sur liste d'attente chez les [60-69 ans]

A 14 - Répartition des nouveaux patients en 2023 selon l'inscription sur liste d'attente chez les [70-79 ans]

A 15 - Répartition des nouveaux patients en 2023 selon l'inscription sur liste d'attente chez les 80 ans et plus

A 16 - Répartition des nouveaux patients en 2023 selon l'inscription sur liste d'attente chez les femmes

A 17 - Répartition des nouveaux patients en 2023 selon l'inscription sur liste d'attente chez les hommes

A 18 - Répartition des nouveaux patients en 2023 selon l'inscription sur liste d'attente chez les patients diabétiques

A 19 - Répartition des nouveaux patients en 2023 selon l'inscription sur liste d'attente chez les patients non diabétiques

A 20 - Répartition des nouveaux patients en 2023 selon l'inscription sur liste d'attente chez les patients avec un IMC < 23 kg/m²

A 21 - Répartition des nouveaux patients en 2023 selon l'inscription sur liste d'attente chez les patients avec un IMC entre [23-30 kg/m²[

A 22 - Répartition des nouveaux patients en 2023 selon l'inscription sur liste d'attente chez les patients avec un IMC entre [30-35 kg/m²[

A 23 - Répartition des nouveaux patients en 2023 selon l'inscription sur liste d'attente chez les patients avec un IMC ≥ 35 kg/m²

A 24 - Répartition des nouveaux patients en 2023 selon la cause de non-inscription sur liste d'attente

ANNEXE A 1 - Activité professionnelle

A1 - Répartition des nouveaux patients en 2023 selon l'activité professionnelle

Numéro de structure	Actif (%)	Chômage (%)	Foyer (%)	Inactif (%)	Retraité (%)
1	11.0%	1.0%	3.0%	11.0%	74.0%
2	16.2%	1.4%	0.0%	10.8%	71.6%
4	7.1%	0.0%	0.0%	0.0%	92.9%
5	10.0%	10.0%	10.0%	0.0%	70.0%
6	3.6%	0.0%	0.0%	17.9%	78.6%
7	6.9%	0.0%	0.0%	0.0%	93.1%
8	0.0%	0.0%	0.0%	16.7%	83.3%
9	2.2%	0.0%	0.0%	2.2%	95.7%
10	2.6%	0.0%	0.0%	18.4%	78.9%
11	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
12	14.3%	0.0%	0.0%	0.0%	85.7%
13	7.7%	0.0%	3.8%	0.0%	88.5%
14	9.1%	0.0%	0.0%	0.0%	90.9%
15	6.2%	4.2%	0.0%	10.4%	79.2%
16	22.8%	0.0%	1.8%	8.8%	66.7%
17	5.1%	0.0%	0.0%	15.4%	79.5%
18	8.7%	0.0%	0.0%	0.0%	91.3%
19	13.9%	0.0%	2.8%	5.6%	77.8%
20	16.1%	0.0%	6.5%	0.0%	77.4%
21	8.5%	8.5%	0.0%	19.1%	63.8%
23	42.9%	4.8%	0.0%	0.0%	52.4%
24	16.7%	0.0%	3.3%	6.7%	73.3%
25	16.2%	2.7%	5.4%	2.7%	73.0%
Grand Est	11.2%	1.3%	1.5%	8.1%	77.9%

NB : 16.2% de données manquantes en Grand Est

ANNEXE A 2- Activité professionnelle chez les 15-44 ans

A2 - Répartition des nouveaux patients en 2023 âgés entre 15 et 44 ans selon l'activité professionnelle (n=69)

Numéro de structure	Actif (%)	Chômage (%)	Foyer (%)	Inactif (%)
1	40.0%	10.0%	10.0%	40.0%
2	71.4%	0.0%	0.0%	28.6%
5	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%
6	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
10	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
12	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%
13	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%
14	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%
15	50.0%	50.0%	0.0%	0.0%
16	72.7%	0.0%	9.1%	18.2%
17	50.0%	0.0%	0.0%	50.0%
19	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
20	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%
21	40.0%	20.0%	0.0%	40.0%
23	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%
24	50.0%	0.0%	0.0%	50.0%
Grand Est	56.9%	5.9%	5.9%	31.4%

NB : 26.1% de données manquantes en Grand Est

NB : Seules les structures ayant au moins 1 nouveau patient en 2023 âgés entre 15 et 44 ans sont décrites

ANNEXE A 3 - Activité professionnelle chez les 45-64 ans

A3 - Répartition des nouveaux patients en 2023 âgés entre 45 et 64 ans selon l'activité professionnelle (n=199)

Numéro de structure	Actif (%)	Chômage (%)	Foyer (%)	Inactif (%)	Retraité (%)
1	35.0%	0.0%	10.0%	30.0%	25.0%
2	31.8%	4.5%	0.0%	27.3%	36.4%
4	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
5	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%
6	20.0%	0.0%	0.0%	60.0%	20.0%
7	66.7%	0.0%	0.0%	0.0%	33.3%
8	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%
9	33.3%	0.0%	0.0%	33.3%	33.3%
10	14.3%	0.0%	0.0%	57.1%	28.6%
12	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
13	66.7%	0.0%	0.0%	0.0%	33.3%
14	25.0%	0.0%	0.0%	0.0%	75.0%
15	20.0%	10.0%	0.0%	50.0%	20.0%
16	37.5%	0.0%	0.0%	25.0%	37.5%
17	11.1%	0.0%	0.0%	55.6%	33.3%
18	33.3%	0.0%	0.0%	0.0%	66.7%
19	62.5%	0.0%	12.5%	0.0%	25.0%
20	75.0%	0.0%	0.0%	0.0%	25.0%
21	8.3%	25.0%	0.0%	50.0%	16.7%
23	66.7%	11.1%	0.0%	0.0%	22.2%
24	66.7%	0.0%	16.7%	16.7%	0.0%
25	57.1%	14.3%	14.3%	0.0%	14.3%
Grand Est	36.2%	5.3%	3.3%	27.6%	27.6%

NB : 23.6% de données manquantes en Grand Est

NB : Seules les structures ayant au moins 1 nouveau patient en 2023 âgés entre 45 et 64 ans sont décrites

ANNEXE A 4 - Activité professionnelle chez les 65 ans et plus

A4 - Répartition des nouveaux patients en 2023 âgés de 65 ans et plus selon l'activité professionnelle

Numéro de structure	Actif (%)	Foyer (%)	Inactif (%)	Retraité (%)
1	0.0%	0.0%	1.4%	98.6%
2	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
4	3.7%	0.0%	0.0%	96.3%
5	0.0%	12.5%	0.0%	87.5%
6	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
7	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
8	0.0%	0.0%	4.8%	95.2%
9	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
10	0.0%	0.0%	6.7%	93.3%
11	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
12	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
13	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
14	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
15	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
16	5.3%	0.0%	2.6%	92.1%
17	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
18	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
19	0.0%	0.0%	3.7%	96.3%
20	0.0%	8.0%	0.0%	92.0%
21	3.3%	0.0%	3.3%	93.3%
23	10.0%	0.0%	0.0%	90.0%
24	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
25	6.7%	3.3%	3.3%	86.7%
Grand Est	1.1%	0.7%	1.3%	96.9%
NB : 13.2% de données manquantes en Grand Est				

ANNEXE A 5 - Présence d'un handicap

A5 - Répartition des nouveaux patients en 2023 selon la présence d'un handicap

Numéro de structure	Para/hémiplégie (%)	Amputation MI (hors orteils) (%)	Trouble sévère de la vue (%)	Trouble sévère du comportement (%)
1	1.0%	0.0%	10.8%	1.0%
2	3.7%	2.5%	9.8%	0.0%
4	0.0%	2.4%	2.4%	2.4%
5	0.0%	9.1%	0.0%	0.0%
6	0.0%	3.6%	0.0%	3.6%
7	0.0%	3.3%	13.3%	0.0%
8	4.2%	0.0%	0.0%	4.2%
9	3.1%	3.1%	0.0%	3.2%
10	0.0%	2.6%	5.3%	2.6%
11	0.0%	0.0%	12.5%	12.5%
12	0.0%	0.0%	0.0%	7.1%
13	0.0%	0.0%	8.3%	0.0%
14	0.0%	0.0%	14.3%	0.0%
15	2.0%	2.0%	2.0%	2.0%
16	4.8%	0.0%	4.8%	4.8%
17	0.0%	0.0%	6.7%	2.2%
18	0.0%	2.5%	0.0%	0.0%
19	1.8%	1.8%	5.4%	1.8%
20	0.0%	3.3%	0.0%	3.3%
21	2.0%	2.0%	8.0%	2.0%
23	0.0%	0.0%	4.2%	4.2%
24	0.0%	0.0%	0.0%	3.1%
25	0.0%	0.0%	0.0%	2.2%
Grand Est	1.3%	1.4%	5.3%	2.1%

MI=Membre Inférieur

NB : 7.5% de données manquantes pour Para/hémiplégie en Grand Est

7.4% de données manquantes pour Amputation MI (hors orteils) en Grand Est

7.5% de données manquantes pour Trouble sévère de la vue en Grand Est

7.6% de données manquantes pour Trouble sévère du comportement en Grand Est

ANNEXE A 6 - Hémoglobine initiale

A6 - Répartition des nouveaux patients en 2023 selon le niveau d'hémoglobine initiale

Numéro de structure	<9 g/dl (%)	[9-10[(%)	[10-11,5[(%)	[11,5-13[(%)	>= 13 g/dl (%)
1	32.7%	21.8%	32.7%	8.9%	4.0%
2	32.9%	26.8%	26.8%	12.2%	1.2%
4	11.9%	33.3%	38.1%	14.3%	2.4%
5	25.0%	37.5%	25.0%	12.5%	0.0%
6	14.3%	10.7%	46.4%	25.0%	3.6%
7	29.0%	6.5%	38.7%	19.4%	6.5%
8	21.1%	21.1%	31.6%	26.3%	0.0%
9	23.9%	26.1%	17.4%	17.4%	15.2%
10	28.2%	17.9%	33.3%	17.9%	2.6%
11	37.5%	25.0%	25.0%	12.5%	0.0%
12	7.1%	0.0%	42.9%	21.4%	28.6%
13	37.1%	28.6%	20.0%	11.4%	2.9%
14	5.9%	5.9%	58.8%	11.8%	17.6%
15	45.1%	25.5%	15.7%	9.8%	3.9%
16	41.9%	21.0%	27.4%	8.1%	1.6%
17	40.0%	22.5%	25.0%	10.0%	2.5%
18	26.2%	31.0%	33.3%	7.1%	2.4%
19	7.3%	21.8%	41.8%	21.8%	7.3%
20	15.2%	18.2%	54.5%	12.1%	0.0%
21	48.0%	20.0%	16.0%	12.0%	4.0%
23	0.0%	12.5%	58.3%	12.5%	16.7%
24	3.1%	12.5%	59.4%	25.0%	0.0%
25	26.0%	28.0%	28.0%	10.0%	8.0%
Grand Est	27.2%	21.9%	32.5%	13.6%	4.8%

NB : 6.6% de données manquantes en Grand Est

ANNEXE A 7 - Albuminémie initiale

A7 - Répartition des nouveaux patients en 2023 selon le niveau d'albuminémie initiale

Numéro de structure	<25 g/l (%)	[25-30[(%)	[30-35[(%)	[35-40[(%)	>=40 g/l (%)
1	12.6%	19.5%	31.0%	24.1%	12.6%
2	27.5%	22.5%	25.0%	17.5%	7.5%
4	9.3%	11.6%	39.5%	34.9%	4.7%
5	0.0%	0.0%	50.0%	33.3%	16.7%
6	7.4%	0.0%	40.7%	29.6%	22.2%
7	3.3%	10.0%	30.0%	36.7%	20.0%
8	0.0%	20.0%	20.0%	40.0%	20.0%
9	23.4%	19.1%	29.8%	21.3%	6.4%
10	14.3%	21.4%	25.0%	35.7%	3.6%
11	0.0%	0.0%	14.3%	85.7%	0.0%
12	0.0%	7.7%	38.5%	38.5%	15.4%
13	18.2%	27.3%	9.1%	36.4%	9.1%
14	0.0%	0.0%	18.8%	12.5%	68.8%
15	6.0%	22.0%	40.0%	28.0%	4.0%
16	1.7%	6.8%	18.6%	42.4%	30.5%
17	6.2%	15.6%	37.5%	37.5%	3.1%
18	0.0%	16.7%	33.3%	40.5%	9.5%
19	5.5%	10.9%	21.8%	38.2%	23.6%
20	0.0%	9.7%	48.4%	32.3%	9.7%
21	23.3%	23.3%	16.3%	27.9%	9.3%
23	0.0%	18.2%	18.2%	36.4%	27.3%
24	0.0%	0.0%	3.3%	56.7%	40.0%
25	10.0%	22.0%	28.0%	34.0%	6.0%
Grand Est	10.0%	15.2%	28.1%	32.3%	14.4%

NB : 16.3% de données manquantes en Grand Est

ANNEXE A 8- Techniques de dialyse

A8 - Répartition des nouveaux patients en 2023 selon la technique de dialyse

Numéro de structure	HD conventionnelle (%)	Hémodiafiltration (%)	DP automatisée (%)	DP continue ambulatoire (%)
1	99.0%	0.0%	0.0%	1.0%
2	68.3%	24.4%	0.0%	7.3%
4	95.3%	4.7%	0.0%	0.0%
5	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%
6	96.4%	0.0%	0.0%	3.6%
7	96.8%	3.2%	0.0%	0.0%
8	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%
9	18.5%	81.5%	0.0%	0.0%
10	97.6%	2.4%	0.0%	0.0%
11	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%
12	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%
13	94.4%	5.6%	0.0%	0.0%
14	4.0%	0.0%	4.0%	92.0%
15	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%
16	65.6%	34.4%	0.0%	0.0%
17	82.2%	0.0%	6.7%	11.1%
18	90.5%	9.5%	0.0%	0.0%
19	29.2%	1.4%	13.9%	55.6%
20	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%
21	40.0%	60.0%	0.0%	0.0%
23	33.3%	0.0%	4.2%	62.5%
24	0.0%	50.0%	0.0%	50.0%
25	96.0%	4.0%	0.0%	0.0%
Grand Est	66.5%	21.0%	1.5%	11.0%

HD = Hémodialyse / DP = Dialyse péritonéale

NB : 0% de données manquantes en Grand Est

ANNEXE A 9 - Durée des séances de dialyse

A9 - Répartition des nouveaux patients en 2023 selon la durée des séances de dialyse (en heures)

Numéro de structure	MOY*	ET*	Q1*	MED*	Q3*
1	3.9	0.3	4.00	4.00	4.0
2	3.7	0.4	3.50	4.00	4.0
4	4.0	0.2	4.00	4.00	4.0
5	3.9	0.3	4.00	4.00	4.0
6	3.6	0.5	3.00	4.00	4.0
7	3.2	0.3	3.00	3.00	3.5
8	3.4	0.4	3.00	3.25	4.0
9	3.8	0.6	4.00	4.00	4.0
10	3.7	0.4	3.50	4.00	4.0
11	3.6	0.4	3.25	3.75	4.0
12	3.1	0.3	3.00	3.00	3.0
13	3.6	0.4	3.50	3.50	4.0
14	3.0	NA	3.00	3.00	3.0
15	3.6	0.4	3.50	3.50	4.0
16	4.0	0.3	4.00	4.00	4.0
17	3.9	0.4	4.00	4.00	4.0
18	4.0	0.3	4.00	4.00	4.0
19	3.8	0.4	4.00	4.00	4.0
20	3.8	0.4	3.50	4.00	4.0
21	3.9	0.3	4.00	4.00	4.0
23	3.7	0.5	3.25	4.00	4.0
24	3.5	0.4	3.00	3.50	4.0
25	3.7	0.6	3.50	4.00	4.0
Grand Est	3.7	0.4	3.50	4.00	4.0

* MOY=Moyenne ET=Ecart-type Q1=1er quartile MED=Médiane Q3=3ème quartile

Parmi les patients nouveaux du Grand-Est 2023, 1 seul patient en dialyse de longue durée (>= 6 heures)

ANNEXE A 10 - Modalités de transport

A10 - Répartition des nouveaux patients hémodialysés en 2023 selon la modalité de transport en HD

Numéro de structure	Ambulance (%)	TAP (VSL-Taxi) (%)	Autres (%)
1	23.4%	74.5%	2.1%
2	17.9%	77.6%	4.5%
4	22.0%	70.7%	7.3%
5	22.7%	72.7%	4.5%
6	13.0%	87.0%	0.0%
7	48.1%	40.7%	11.1%
8	33.3%	66.7%	0.0%
9	53.2%	44.7%	2.1%
10	20.0%	75.0%	5.0%
11	16.7%	83.3%	0.0%
12	7.7%	76.9%	15.4%
13	15.4%	84.6%	0.0%
14	0.0%	100.0%	0.0%
15	14.3%	64.3%	21.4%
16	44.1%	54.2%	1.7%
17	28.6%	65.7%	5.7%
18	14.3%	81.0%	4.8%
19	18.2%	81.8%	0.0%
20	23.1%	73.1%	3.8%
21	29.6%	55.6%	14.8%
23	0.0%	71.4%	28.6%
24	10.0%	70.0%	20.0%
25	14.9%	78.7%	6.4%
Grand Est	25.1%	69.7%	5.1%

NB : 15.4% de données manquantes en Grand Est

ANNEXE A 11 - Inscription sur liste d'attente

A11 - Répartition des nouveaux patients en 2023 selon l'inscription sur liste d'attente

Numéro de structure	Inscrits (%)	Non-inscrits avec bilan en cours (%)	Non-inscrits sans bilan en cours (%)
1	14.7%	11.8%	73.5%
2	7.3%	12.2%	80.5%
4	10.3%	17.2%	72.4%
5	11.1%	22.2%	66.7%
6	7.1%	14.3%	78.6%
7	0.0%	9.7%	90.3%
8	4.2%	4.2%	91.7%
9	16.7%	10.4%	72.9%
10	5.0%	2.5%	92.5%
11	0.0%	25.0%	75.0%
12	7.1%	14.3%	78.6%
13	2.9%	14.3%	82.9%
14	20.0%	12.0%	68.0%
15	0.0%	25.5%	74.5%
16	5.2%	13.8%	81.0%
17	4.5%	22.7%	72.7%
18	15.8%	26.3%	57.9%
19	24.1%	24.1%	51.7%
20	12.1%	30.3%	57.6%
21	12.0%	18.0%	70.0%
23	58.3%	16.7%	25.0%
24	18.8%	18.8%	62.5%
25	10.6%	31.9%	57.4%
Grand Est	11.5%	16.9%	71.5%

NB : 6.5% de données manquantes en Grand Est

ANNEXE A 12 - Inscription sur liste d'attente chez les [40-59 ans]

A12 - Répartition des nouveaux patients en 2023 selon l'inscription sur liste d'attente chez les [40-59 ans] (n=142)

Numéro de structure	Inscrits (%)	Non-inscrits avec bilan en cours (%)	Non-inscrits sans bilan en cours (%)
1	30.8%	23.1%	46.2%
2	18.8%	18.8%	62.5%
4	33.3%	0.0%	66.7%
5	50.0%	0.0%	50.0%
6	50.0%	0.0%	50.0%
7	0.0%	100.0%	0.0%
8	33.3%	33.3%	33.3%
9	0.0%	100.0%	0.0%
10	20.0%	20.0%	60.0%
12	50.0%	50.0%	0.0%
13	33.3%	33.3%	33.3%
14	100.0%	0.0%	0.0%
15	0.0%	62.5%	37.5%
16	22.2%	22.2%	55.6%
17	12.5%	50.0%	37.5%
18	25.0%	37.5%	37.5%
19	66.7%	22.2%	11.1%
20	60.0%	40.0%	0.0%
21	22.2%	22.2%	55.6%
23	50.0%	25.0%	25.0%
24	40.0%	20.0%	40.0%
25	50.0%	37.5%	12.5%
Grand Est	32.3%	29.3%	38.3%

NB : 6.3% de données manquantes en Grand Est

ANNEXE A 13 - Inscription sur liste d'attente chez les [60-69 ans]

A13 - Répartition des nouveaux patients en 2023 selon l'inscription sur liste d'attente chez les [60-69 ans] (n=182)

Numéro de structure	Inscrits (%)	Non-inscrits avec bilan en cours (%)	Non-inscrits sans bilan en cours (%)
1	35.3%	11.8%	52.9%
2	4.3%	21.7%	73.9%
4	20.0%	40.0%	40.0%
5	0.0%	0.0%	100.0%
6	0.0%	40.0%	60.0%
7	0.0%	0.0%	100.0%
8	0.0%	0.0%	100.0%
9	28.6%	0.0%	71.4%
10	0.0%	0.0%	100.0%
11	0.0%	0.0%	100.0%
13	0.0%	33.3%	66.7%
14	37.5%	12.5%	50.0%
15	0.0%	33.3%	66.7%
16	0.0%	15.4%	84.6%
17	0.0%	14.3%	85.7%
18	11.1%	55.6%	33.3%
19	40.0%	40.0%	20.0%
20	0.0%	100.0%	0.0%
21	0.0%	22.2%	77.8%
23	66.7%	16.7%	16.7%
24	12.5%	37.5%	50.0%
25	14.3%	42.9%	42.9%
Grand Est	14.0%	23.3%	62.8%

NB : 5.5% de données manquantes en Grand Est

ANNEXE A 14 - Inscription sur liste d'attente chez les [70-79 ans]

A14 - Répartition des nouveaux patients en 2023 selon l'inscription sur liste d'attente chez les [70-79 ans] (n=349)

Numéro de structure	Inscrits (%)	Non-inscrits avec bilan en cours (%)	Non-inscrits sans bilan en cours (%)
1	2.9%	8.6%	88.6%
2	5.9%	0.0%	94.1%
4	0.0%	18.2%	81.8%
5	0.0%	33.3%	66.7%
6	0.0%	9.1%	90.9%
7	0.0%	6.2%	93.8%
8	0.0%	0.0%	100.0%
9	20.8%	16.7%	62.5%
10	0.0%	0.0%	100.0%
11	0.0%	66.7%	33.3%
12	0.0%	16.7%	83.3%
13	0.0%	18.2%	81.8%
14	0.0%	11.1%	88.9%
15	0.0%	13.6%	86.4%
16	0.0%	5.9%	94.1%
17	0.0%	15.4%	84.6%
18	20.0%	20.0%	60.0%
19	14.3%	28.6%	57.1%
20	6.7%	26.7%	66.7%
21	8.3%	12.5%	79.2%
23	57.1%	14.3%	28.6%
24	33.3%	16.7%	50.0%
25	0.0%	50.0%	50.0%
Grand Est	6.5%	15.1%	78.4%

NB : 7.2% de données manquantes en Grand Est

ANNEXE A 15 - Inscription sur liste d'attente chez les 80 ans et plus

A15 - Répartition des nouveaux patients en 2023 selon l'inscription sur liste d'attente chez les 80 ans et plus (n=246)

Numéro de structure	Non-inscrits avec bilan en cours (%)	Non-inscrits sans bilan en cours (%)
1	0.0%	100.0%
2	0.0%	100.0%
4	0.0%	100.0%
5	0.0%	100.0%
6	0.0%	100.0%
7	0.0%	100.0%
8	0.0%	100.0%
9	0.0%	100.0%
10	0.0%	100.0%
11	0.0%	100.0%
12	0.0%	100.0%
13	0.0%	100.0%
14	0.0%	100.0%
15	0.0%	100.0%
16	0.0%	100.0%
17	0.0%	100.0%
18	0.0%	100.0%
19	6.2%	93.8%
20	0.0%	100.0%
21	0.0%	100.0%
23	0.0%	100.0%
24	0.0%	100.0%
25	6.2%	93.8%
Grand Est	0.9%	99.1%

NB : 6.5% de données manquantes en Grand Est

ANNEXE A 16 - Inscription sur liste d'attente chez les femmes

A16 - Répartition des nouveaux patients en 2023 selon l'inscription sur liste d'attente chez les femmes (n=383)

Numéro de structure	Inscrits (%)	Non-inscrits avec bilan en cours (%)	Non-inscrits sans bilan en cours (%)
1	10.8%	13.5%	75.7%
2	11.1%	3.7%	85.2%
4	23.1%	7.7%	69.2%
5	0.0%	0.0%	100.0%
6	9.1%	9.1%	81.8%
7	0.0%	12.5%	87.5%
8	0.0%	0.0%	100.0%
9	14.3%	7.1%	78.6%
10	0.0%	0.0%	100.0%
11	0.0%	33.3%	66.7%
12	0.0%	20.0%	80.0%
13	7.7%	15.4%	76.9%
14	0.0%	12.5%	87.5%
15	0.0%	28.6%	71.4%
16	7.7%	3.8%	88.5%
17	4.3%	13.0%	82.6%
18	0.0%	23.1%	76.9%
19	15.4%	19.2%	65.4%
20	14.3%	35.7%	50.0%
21	18.8%	18.8%	62.5%
23	77.8%	11.1%	11.1%
24	23.5%	11.8%	64.7%
25	15.8%	31.6%	52.6%
Grand Est	11.1%	14.2%	74.7%

NB : 6.3% de données manquantes en Grand Est

ANNEXE A 17 - Inscription sur liste d'attente chez les hommes

A17 - Répartition des nouveaux patients en 2023 selon l'inscription sur liste d'attente chez les hommes (n=590)

Numéro de structure	Inscrits (%)	Non-inscrits avec bilan en cours (%)	Non-inscrits sans bilan en cours (%)
1	16.9%	10.8%	72.3%
2	5.5%	16.4%	78.2%
4	0.0%	25.0%	75.0%
5	14.3%	28.6%	57.1%
6	5.9%	17.6%	76.5%
7	0.0%	6.7%	93.3%
8	9.1%	9.1%	81.8%
9	17.6%	11.8%	70.6%
10	7.4%	3.7%	88.9%
11	0.0%	20.0%	80.0%
12	11.1%	11.1%	77.8%
13	0.0%	13.6%	86.4%
14	29.4%	11.8%	58.8%
15	0.0%	23.3%	76.7%
16	3.1%	21.9%	75.0%
17	4.8%	33.3%	61.9%
18	24.0%	28.0%	48.0%
19	31.2%	28.1%	40.6%
20	10.5%	26.3%	63.2%
21	8.8%	17.6%	73.5%
23	46.7%	20.0%	33.3%
24	13.3%	26.7%	60.0%
25	7.1%	32.1%	60.7%
Grand Est	11.8%	18.7%	69.5%
NB : 6.6% de données manquantes en Grand Est			

ANNEXE A 18 - Inscription sur liste d'attente chez les patients diabétiques

A18 - Répartition des nouveaux patients en 2023 selon l'inscription sur liste d'attente chez les patients diabétiques (n=512)

Numéro de structure	Inscrits (%)	Non-inscrits avec bilan en cours (%)	Non-inscrits sans bilan en cours (%)
1	8.9%	5.4%	85.7%
2	5.0%	12.5%	82.5%
4	4.8%	14.3%	81.0%
5	0.0%	33.3%	66.7%
6	6.2%	12.5%	81.2%
7	0.0%	0.0%	100.0%
8	0.0%	7.7%	92.3%
9	7.4%	7.4%	85.2%
10	5.9%	0.0%	94.1%
11	0.0%	40.0%	60.0%
12	0.0%	14.3%	85.7%
13	0.0%	22.2%	77.8%
14	10.0%	10.0%	80.0%
15	0.0%	20.6%	79.4%
16	6.2%	3.1%	90.6%
17	0.0%	9.1%	90.9%
18	15.0%	15.0%	70.0%
19	10.3%	34.5%	55.2%
20	7.1%	28.6%	64.3%
21	4.2%	12.5%	83.3%
23	44.4%	22.2%	33.3%
24	15.8%	21.1%	63.2%
25	4.2%	37.5%	58.3%
Grand Est	6.5%	14.7%	78.8%

NB : 6.8% de données manquantes en Grand Est

ANNEXE A 19 - Inscription sur liste d'attente chez les patients non diabétiques

A19 - Répartition des nouveaux patients en 2023 selon l'inscription sur liste d'attente chez les patients non diabétiques (n=450)

Numéro de structure	Inscrits (%)	Non-inscrits avec bilan en cours (%)	Non-inscrits sans bilan en cours (%)
1	21.7%	19.6%	58.7%
2	9.5%	11.9%	78.6%
4	25.0%	25.0%	50.0%
5	20.0%	20.0%	60.0%
6	8.3%	16.7%	75.0%
7	0.0%	21.4%	78.6%
8	9.1%	0.0%	90.9%
9	30.0%	10.0%	60.0%
10	4.3%	4.3%	91.3%
11	0.0%	0.0%	100.0%
12	14.3%	14.3%	71.4%
13	5.9%	5.9%	88.2%
14	30.8%	15.4%	53.8%
15	0.0%	40.0%	60.0%
16	3.8%	26.9%	69.2%
17	9.1%	36.4%	54.5%
18	16.7%	38.9%	44.4%
19	37.9%	13.8%	48.3%
20	15.8%	31.6%	52.6%
21	19.2%	23.1%	57.7%
23	66.7%	13.3%	20.0%
24	23.1%	15.4%	61.5%
25	18.2%	27.3%	54.5%
Grand Est	17.5%	19.6%	63.0%
NB : 5.8% de données manquantes en Grand Est			

ANNEXE A 20 - Inscription sur liste d'attente chez les patients avec un IMC < 23 kg/m²

A20 - Répartition des nouveaux patients en 2023 selon l'inscription sur liste d'attente chez les patients avec un IMC<23kg/m² (n=205)

Numéro de structure	Inscrits (%)	Non-inscrits avec bilan en cours (%)	Non-inscrits sans bilan en cours (%)
1	4.8%	23.8%	71.4%
2	20.0%	6.7%	73.3%
4	0.0%	25.0%	75.0%
5	0.0%	100.0%	0.0%
6	0.0%	16.7%	83.3%
7	0.0%	28.6%	71.4%
8	0.0%	0.0%	100.0%
9	16.7%	0.0%	83.3%
10	0.0%	0.0%	100.0%
12	0.0%	0.0%	100.0%
13	0.0%	0.0%	100.0%
14	0.0%	0.0%	100.0%
15	0.0%	22.2%	77.8%
16	13.3%	20.0%	66.7%
17	11.1%	11.1%	77.8%
18	0.0%	37.5%	62.5%
19	33.3%	11.1%	55.6%
20	42.9%	14.3%	42.9%
21	14.3%	28.6%	57.1%
23	66.7%	16.7%	16.7%
24	20.0%	0.0%	80.0%
25	12.5%	25.0%	62.5%
Grand Est	12.3%	16.4%	71.3%

NB : 4.9% de données manquantes en Grand Est

ANNEXE A 21 - Inscription sur liste d'attente chez les patients avec un IMC entre [23-30 kg/m²[

A21 - Répartition des nouveaux patients en 2023 selon l'inscription sur liste d'attente chez les patients avec un IMC entre [23-30 kg/m²[(n=418)

Numéro de structure	Inscrits (%)	Non-inscrits avec bilan en cours (%)	Non-inscrits sans bilan en cours (%)
1	17.9%	2.6%	79.5%
2	4.8%	14.3%	81.0%
4	14.3%	7.1%	78.6%
5	20.0%	20.0%	60.0%
6	10.0%	10.0%	80.0%
7	0.0%	6.2%	93.8%
8	0.0%	10.0%	90.0%
9	24.0%	8.0%	68.0%
10	0.0%	0.0%	100.0%
11	0.0%	0.0%	100.0%
12	0.0%	33.3%	66.7%
13	5.9%	11.8%	82.4%
14	33.3%	16.7%	50.0%
15	0.0%	27.8%	72.2%
16	0.0%	18.2%	81.8%
17	5.0%	25.0%	70.0%
18	28.6%	21.4%	50.0%
19	32.1%	7.1%	60.7%
20	0.0%	38.9%	61.1%
21	13.6%	22.7%	63.6%
23	54.5%	18.2%	27.3%
24	28.6%	28.6%	42.9%
25	11.8%	29.4%	58.8%
Grand Est	13.2%	15.5%	71.2%

NB : 7.7% de données manquantes en Grand Est

ANNEXE A 22 - Inscription sur liste d'attente chez les patients avec un IMC entre [30-35 kg/m²[

A22 - Répartition des nouveaux patients en 2023 selon l'inscription sur liste d'attente chez les patients avec un IMC entre [30-35 kg/m²[(n=181)

Numéro de structure	Inscrits (%)	Non-inscrits avec bilan en cours (%)	Non-inscrits sans bilan en cours (%)
1	19.2%	15.4%	65.4%
2	0.0%	13.3%	86.7%
4	20.0%	20.0%	60.0%
5	0.0%	0.0%	100.0%
6	16.7%	33.3%	50.0%
7	0.0%	0.0%	100.0%
8	20.0%	0.0%	80.0%
9	0.0%	40.0%	60.0%
10	8.3%	0.0%	91.7%
11	0.0%	66.7%	33.3%
12	0.0%	0.0%	100.0%
13	0.0%	28.6%	71.4%
14	0.0%	25.0%	75.0%
15	0.0%	26.7%	73.3%
16	0.0%	0.0%	100.0%
17	0.0%	50.0%	50.0%
18	28.6%	28.6%	42.9%
19	14.3%	42.9%	42.9%
20	25.0%	25.0%	50.0%
21	14.3%	0.0%	85.7%
23	80.0%	20.0%	0.0%
24	8.3%	25.0%	66.7%
25	0.0%	28.6%	71.4%
Grand Est	11.0%	20.2%	68.8%

NB : 4.4% de données manquantes en Grand Est

ANNEXE A 23 - Inscription sur liste d'attente chez les patients avec un IMC ≥ 35 kg/m²

A23 - Répartition des nouveaux patients en 2023 selon l'inscription sur liste d'attente chez les patients avec un IMC ≥ 35 kg/m² (n=113)

Numéro de structure	Inscrits (%)	Non-inscrits avec bilan en cours (%)	Non-inscrits sans bilan en cours (%)
1	12.5%	12.5%	75.0%
2	12.5%	12.5%	75.0%
4	0.0%	50.0%	50.0%
5	0.0%	0.0%	100.0%
6	0.0%	0.0%	100.0%
7	0.0%	0.0%	100.0%
8	0.0%	0.0%	100.0%
9	0.0%	0.0%	100.0%
10	0.0%	33.3%	66.7%
11	0.0%	0.0%	100.0%
12	50.0%	0.0%	50.0%
13	0.0%	33.3%	66.7%
14	0.0%	0.0%	100.0%
15	0.0%	28.6%	71.4%
16	11.1%	11.1%	77.8%
17	0.0%	20.0%	80.0%
18	0.0%	22.2%	77.8%
19	14.3%	42.9%	42.9%
20	0.0%	33.3%	66.7%
21	0.0%	0.0%	100.0%
24	14.3%	14.3%	71.4%
25	0.0%	80.0%	20.0%
Grand Est	6.3%	18.9%	74.8%

NB : 1.8% de données manquantes en Grand Est

ANNEXE A 24 – Cause de non-inscription sur liste d'attente

A24- Répartition des nouveaux patients en 2023 selon la cause de non-inscription sur liste d'attente

Numéro de structure	Contre-indication médicale (%)	Refus du patient (%)	Autre (%)
1	32.7%	3.6%	63.6%
2	65.0%	1.7%	33.3%
4	19.0%	4.8%	76.2%
5	100.0%	0.0%	0.0%
6	80.0%	0.0%	20.0%
7	78.6%	7.1%	14.3%
8	90.9%	0.0%	9.1%
9	82.4%	14.7%	2.9%
10	81.8%	0.0%	18.2%
11	83.3%	0.0%	16.7%
12	72.7%	0.0%	27.3%
13	81.0%	0.0%	19.0%
14	57.1%	28.6%	14.3%
15	64.7%	2.9%	32.4%
16	88.1%	4.8%	7.1%
17	85.0%	5.0%	10.0%
18	25.0%	25.0%	50.0%
19	67.9%	17.9%	14.3%
20	100.0%	0.0%	0.0%
21	71.0%	3.2%	25.8%
23	66.7%	16.7%	16.7%
24	84.2%	5.3%	10.5%
25	38.5%	11.5%	50.0%
Grand Est	67.4%	6.1%	26.5%

NB : 41.1% de données manquantes en Grand Est

ANNEXES B

INDICATEURS COMPLÉMENTAIRES « PATIENTS PRESENTS AU 31-12-2023 »

Tous ces indicateurs concernent les structures de dialyse en Grand Est.

- B 1 - Répartition des patients présents au 31/12/2023 selon le sexe
- B 2 - Répartition des patients présents au 31/12/2023 selon l'âge au 31-12
- B 3 - Répartition des patients présents au 31/12/2023 selon la maladie rénale initiale
- B 4 - Répartition des patients présents au 31/12/2023 selon la présence d'un diabète
- B 5 - Répartition des patients présents au 31/12/2023 selon la présence de comorbidités cardiovasculaires
- B 6 - Répartition des patients présents au 31/12/2023 selon la présence de facteurs de risque cardiovasculaire
- B 7 - Répartition des patients présents au 31/12/2023 selon la présence de comorbidités non vasculaires
- B 8 - Répartition des patients présents au 31/12/2023 selon le niveau d'autonomie
- B 9 - Répartition des patients présents au 31/12/2023 selon la présence d'un handicap
- B 10 - Répartition des patients présents au 31/12/2023 selon la technique de dialyse
- B 11 - Répartition des patients présents au 31/12/2023 selon la modalité de dialyse
- B 12 - Répartition des patients hémodialysés présents au 31/12/2023 selon le nombre de séances de dialyse hebdomadaire
- B 13 - Répartition des patients hémodialysés présents au 31/12/2023 selon la durée des séances de dialyse
- B 14 - Répartition des patients hémodialysés présents au 31/12/2023 selon la réduction de l'urée
- B 15 - Répartition du volume quotidien du dialysat péritonéal des patients en DP présents au 31/12/2023
- B 16 - Répartition des patients présents au 31/12/2023 selon l'inscription sur liste d'attente
- B 17 - Répartition des patients présents au 31/12/2023 selon l'inscription sur liste d'attente chez les patients avec une ancienneté inférieure à 3 mois

- B 18 - Répartition des patients présents au 31/12/2023 selon l'inscription sur liste d'attente chez les patients avec une ancienneté entre 3 mois et moins d'1 an
- B 19 - Répartition des patients présents au 31/12/2023 selon l'inscription sur liste d'attente chez les patients avec une ancienneté entre 1 an et 2 ans
- B 20 - Répartition des patients présents au 31/12/2023 selon l'inscription sur liste d'attente chez les patients avec une ancienneté supérieure à 2 ans
- B 21 - Répartition des patients présents au 31/12/2023 selon l'inscription sur liste d'attente chez les femmes
- B 22 - Répartition des patients présents au 31/12/2023 selon l'inscription sur liste d'attente chez les hommes
- B 23 - Répartition des patients présents au 31/12/2023 selon l'inscription sur liste d'attente chez les patients diabétiques
- B 24 - Répartition des patients présents au 31/12/2023 selon l'inscription sur liste d'attente chez les patients non diabétiques
- B 25 - Répartition des patients présents au 31/12/2023 selon l'inscription sur liste d'attente chez les patients avec un IMC < 23 kg/m²
- B 26 - Répartition des patients présents au 31/12/2023 selon l'inscription sur liste d'attente chez les patients avec un IMC entre [23-30 kg/m²[
- B 27 - Répartition des patients présents au 31/12/2023 selon l'inscription sur liste d'attente chez les patients avec un IMC entre [30-35 kg/m²[
- B 28 - Répartition des patients présents au 31/12/2023 selon l'inscription sur liste d'attente chez les patients avec un IMC ≥ 35 kg/m²
- B 29 - Répartition des patients présents au 31/12/2023 selon la cause de non-inscription sur liste d'attente

ANNEXE B 1 – Sexe

B1- Répartition des patients présents au 31/12/2023 selon le sexe

Numéro de structure	Hommes (%)	Femmes (%)	Ratio H/F
1	57.4%	42.6%	1.3
2	55.0%	45.0%	1.2
3	58.3%	41.7%	1.4
4	60.8%	39.2%	1.6
5	58.8%	41.2%	1.4
6	68.3%	31.7%	2.2
7	66.7%	33.3%	2.0
8	56.5%	43.5%	1.3
9	63.5%	36.5%	1.7
10	67.7%	32.3%	2.1
11	56.5%	43.5%	1.3
12	43.4%	56.6%	0.8
13	64.6%	35.4%	1.8
14	58.7%	41.3%	1.4
15	54.3%	45.7%	1.2
16	61.4%	38.6%	1.6
17	62.7%	37.3%	1.7
18	60.0%	40.0%	1.5
19	58.1%	41.9%	1.4
20	61.3%	38.7%	1.6
21	65.7%	34.3%	1.9
22	81.2%	18.8%	4.3
23	64.9%	35.1%	1.8
24	62.4%	37.6%	1.7
25	57.2%	42.8%	1.3
Grand Est	60.3%	39.7%	1.5
NB : 0% de données manquantes en Grand Est			

ANNEXE B 2- Age au 31-12-23

B2- Répartition des patients présents au 31/12/2023 selon l'âge au 31-12

Numéro de structure	MOY*	ET*	Q1*	MED*	Q3*	15-19 ans (%)	20-44 ans (%)	45-64 ans (%)	65-74 ans (%)	75 ans et + (%)
1	72.1	16.2	65.1	76.8	84.7	0.0%	7.7%	15.8%	20.8%	55.7%
2	69.8	14.3	61.6	71.6	81.1	0.0%	6.8%	23.6%	28.8%	40.8%
3	70.9	11.0	60.6	73.9	78.1	0.0%	0.0%	33.3%	16.7%	50.0%
4	71.5	14.3	64.3	74.2	82.7	0.0%	6.3%	18.5%	24.3%	50.8%
5	70.8	15.5	63.4	73.7	81.6	0.0%	7.8%	17.6%	27.5%	47.1%
6	70.6	14.5	64.6	72.2	80.4	0.0%	3.7%	20.7%	30.5%	45.1%
7	73.3	11.1	68.6	75.2	80.5	0.0%	3.1%	13.5%	27.1%	56.2%
8	75.1	11.7	69.0	76.8	83.7	0.0%	0.8%	16.8%	22.1%	60.3%
9	73.9	13.6	67.7	75.9	83.5	0.0%	3.8%	17.3%	22.4%	56.4%
10	72.2	11.5	63.6	74.5	80.6	0.0%	2.2%	24.7%	20.4%	52.7%
11	75.4	11.3	68.8	75.9	83.0	0.0%	2.2%	8.7%	32.6%	56.5%
12	73.6	14.2	67.5	77.0	82.5	0.0%	5.7%	11.3%	24.5%	58.5%
13	71.8	12.3	65.2	73.8	80.3	0.0%	3.1%	18.9%	29.9%	48.0%
14	66.8	14.3	57.7	69.6	77.6	0.2%	7.0%	29.2%	26.8%	36.8%
15	72.7	12.7	62.4	75.2	81.5	0.0%	2.6%	25.0%	21.6%	50.9%
16	62.0	15.2	52.4	65.0	73.9	0.6%	12.0%	35.5%	27.7%	24.1%
17	70.8	14.5	63.2	73.8	81.0	0.0%	5.1%	21.2%	23.7%	50.0%
18	71.0	14.1	59.6	73.3	81.3	0.0%	2.5%	30.0%	18.8%	48.8%
19	68.6	14.5	60.9	71.4	79.3	0.0%	7.3%	23.4%	28.2%	41.1%
20	71.2	13.6	63.6	73.9	80.2	0.0%	4.0%	21.3%	25.3%	49.3%
21	64.4	13.5	57.4	66.7	75.7	0.0%	9.0%	35.8%	26.9%	28.4%
22	66.9	14.1	58.7	65.5	78.7	0.0%	6.2%	37.5%	25.0%	31.2%
23	64.5	14.5	53.7	66.9	75.7	0.0%	9.6%	33.1%	26.8%	30.5%
24	69.8	13.4	61.5	71.4	80.5	0.0%	5.0%	25.2%	25.9%	44.0%
25	70.8	15.1	63.6	73.1	81.9	0.0%	6.5%	20.3%	26.1%	47.1%
Grand Est	69.2	14.4	60.9	72.0	79.7	0.0%	6.3%	24.2%	26.2%	43.2%

* MOY=Moyenne ET=Ecart-type Q1=1er quartile MED=Médiane Q3=3ème quartile

NB : 0% de données manquantes en Grand Est

ANNEXE B 3 - Maladie rénale initiale

B3 - Répartition des patients présents au 31/12/2023 selon la maladie rénale initiale

Numéro de structure	Diabète (%)	Glomérulonéphrites (%)	Hypertension (%)	Inconnu (%)	Vasculaire (%)	Polykystose rénale (%)	Pyélonéphrite (%)	Autres (%)
1	18.0%	7.7%	15.3%	33.9%	0.0%	4.4%	3.3%	17.5%
2	18.3%	13.6%	15.2%	34.0%	2.1%	2.6%	5.2%	8.9%
3	8.3%	8.3%	29.2%	33.3%	0.0%	8.3%	8.3%	4.2%
4	27.5%	7.9%	24.9%	21.7%	0.5%	3.7%	2.6%	11.1%
5	29.4%	11.8%	9.8%	9.8%	0.0%	5.9%	5.9%	27.5%
6	31.7%	12.2%	14.6%	17.1%	0.0%	3.7%	2.4%	18.3%
7	22.9%	9.4%	34.4%	16.7%	0.0%	5.2%	5.2%	6.2%
8	6.9%	7.6%	34.4%	32.8%	0.8%	5.3%	3.1%	9.2%
9	24.4%	21.8%	16.0%	10.9%	1.3%	3.8%	3.2%	18.6%
10	26.9%	8.6%	20.4%	19.4%	1.1%	5.4%	7.5%	10.8%
11	12.0%	8.7%	22.8%	35.9%	1.1%	1.1%	7.6%	10.9%
12	18.9%	11.3%	15.1%	28.3%	0.0%	11.3%	9.4%	5.7%
13	11.0%	4.7%	10.2%	62.2%	0.0%	3.1%	1.6%	7.1%
14	13.6%	16.2%	15.3%	28.9%	0.2%	6.2%	6.4%	13.2%
15	15.5%	11.2%	16.4%	38.8%	0.0%	2.6%	7.8%	7.8%
16	26.5%	10.8%	11.4%	8.4%	0.0%	4.8%	5.4%	32.5%
17	22.0%	10.2%	18.6%	21.2%	0.8%	4.2%	4.2%	18.6%
18	27.5%	18.8%	13.8%	11.2%	1.2%	3.8%	6.2%	17.5%
19	24.6%	17.0%	12.1%	15.1%	0.8%	6.4%	4.7%	19.3%
20	16.0%	10.0%	32.0%	20.7%	0.7%	5.3%	3.3%	12.0%
21	11.9%	16.4%	10.4%	31.3%	0.0%	9.0%	3.0%	17.9%
22	0.0%	6.2%	25.0%	43.8%	0.0%	12.5%	6.2%	6.2%
23	15.3%	10.9%	10.5%	29.6%	0.4%	7.6%	7.8%	17.9%
24	12.8%	16.3%	19.1%	25.9%	1.1%	10.6%	2.8%	11.3%
25	30.4%	9.4%	10.9%	12.3%	1.4%	8.0%	3.6%	23.9%
Grand Est	19.5%	13.1%	16.1%	24.2%	0.6%	5.9%	5.0%	15.7%

NB : 0% de données manquantes en Grand Est

ANNEXE B 4 - Présence d'un diabète

B4 - Répartition des patients présents au 31/12/2023 selon la présence d'un diabète

Numéro de structure	Diabète (%)	Type 1 (%)	Type 2 (%)
1	49.2%	3.3%	44.8%
2	52.6%	1.6%	50.0%
3	45.8%	4.2%	37.5%
4	57.8%	4.8%	52.9%
5	55.1%	2.0%	49.0%
6	54.9%	1.2%	51.2%
7	52.1%	0.0%	51.0%
8	45.7%	1.6%	43.4%
9	51.0%	1.3%	49.7%
10	45.2%	2.2%	43.0%
11	57.3%	2.2%	55.1%
12	56.6%	0.0%	56.6%
13	50.4%	3.1%	45.7%
14	40.0%	2.8%	36.6%
15	58.8%	1.8%	56.1%
16	48.5%	6.1%	40.5%
17	49.2%	0.8%	47.5%
18	49.4%	1.3%	46.8%
19	43.7%	2.5%	40.7%
20	44.0%	3.3%	39.3%
21	37.3%	1.5%	31.3%
22	37.5%	0.0%	37.5%
23	40.4%	2.8%	34.1%
24	47.0%	1.8%	44.1%
25	52.9%	5.1%	44.9%
Grand Est	46.7%	2.6%	42.8%
NB : 0.9% de données manquantes en Grand Est			

ANNEXE B 5 - Présence de comorbidités cardiovasculaires

B5 - Répartition des patients présents au 31/12/2023 selon la présence de comorbidités cardiovasculaires

Numéro de structure	Pathologie coronarienne dont IM (%)	IC Stade I-II (%)	IC Stade III-IV (%)	Arythmie (%)	AMI Stade I-II (%)	AMI Stade III-IV (%)	AVC+AIT (%)	Anévrisme AO (%)	
1		23.0%	8.9%	7.7%	30.1%	2.4%	7.1%	15.4%	3.3%
2		44.4%	23.3%	21.7%	43.7%	22.2%	11.6%	16.3%	3.7%
3		54.2%	8.3%	20.8%	37.5%	37.5%	12.5%	29.2%	4.2%
4		16.0%	4.3%	3.8%	13.8%	11.8%	1.6%	8.6%	2.1%
5		18.0%	2.1%	6.2%	20.0%	6.2%	8.3%	10.4%	6.1%
6		40.2%	14.6%	7.3%	32.9%	11.2%	20.0%	18.5%	7.3%
7		52.1%	16.7%	28.1%	48.9%	24.0%	10.4%	20.8%	6.2%
8		18.5%	6.7%	2.5%	23.7%	0.8%	3.3%	12.3%	2.3%
9		26.1%	1.4%	6.2%	33.8%	2.1%	8.2%	17.0%	3.3%
10		23.7%	4.6%	4.6%	31.5%	8.9%	5.6%	19.4%	3.3%
11		56.5%	32.6%	15.7%	51.1%	30.4%	13.0%	27.5%	5.4%
12		32.1%	24.5%	18.9%	41.5%	9.4%	9.4%	6.1%	0.0%
13		39.7%	12.2%	9.8%	34.6%	12.8%	10.4%	5.7%	1.6%
14		15.5%	4.2%	2.4%	17.2%	2.4%	2.6%	6.9%	2.1%
15		40.9%	14.8%	17.4%	40.5%	15.5%	18.1%	20.2%	4.3%
16		37.4%	5.1%	30.6%	25.6%	5.2%	10.5%	17.4%	2.5%
17		19.7%	11.1%	8.3%	24.6%	0.9%	8.6%	11.0%	1.7%
18		16.2%	10.0%	11.2%	32.5%	5.0%	7.5%	15.0%	5.0%
19		18.4%	5.4%	8.4%	23.9%	6.7%	4.5%	9.7%	1.9%
20		38.0%	11.3%	15.3%	41.3%	16.7%	12.7%	16.1%	4.0%
21		46.3%	17.9%	22.4%	47.8%	3.0%	19.4%	15.4%	1.5%
22		25.0%	6.2%	0.0%	12.5%	0.0%	6.2%	6.2%	6.2%
23		28.7%	10.6%	9.0%	26.1%	13.2%	8.0%	10.0%	3.3%
24		31.3%	15.1%	7.5%	36.2%	20.9%	6.4%	9.5%	5.3%
25		6.6%	3.7%	4.4%	19.1%	7.4%	3.7%	7.5%	3.7%
Grand Est		26.4%	9.4%	9.9%	28.4%	9.9%	7.3%	12.0%	3.1%

IM = Infarctus du myocarde, IC = Insuffisance cardiaque, AMI = Artérite des membres inférieurs, AO = Aorte abdominale

NB : 0.8% de données manquantes pour pathologie coronarienne dont IM en Grand Est

3.4% de données manquantes pour IC en Grand Est

0.7% de données manquantes pour Arythmie en Grand Est

2.9% de données manquantes pour AMI en Grand Est

3.8% de données manquantes pour AVC+AIT en Grand Est

1% de données manquantes pour Anévrisme AO en Grand Est

ANNEXE B 6 - Présence de facteurs de risque cardiovasculaire

B6 - Répartition des patients présents au 31/12/2023 selon la présence de facteurs de risque cardiovasculaire

Numéro de structure	IMC <23 kg/m ² (%)	IMC [23-30[(%)	IMC [30-35[(%)	IMC >=35 kg/m ²	IMC >=30 kg/m ² (%)	Fumeurs (%)
1	27.6%	43.1%	19.3%	9.9%	29.3%	10.9%
2	27.2%	44.5%	15.7%	12.6%	28.3%	13.3%
3	41.7%	25.0%	16.7%	16.7%	33.3%	23.8%
4	27.3%	47.5%	17.5%	7.7%	25.1%	13.6%
5	16.2%	54.1%	18.9%	10.8%	29.7%	32.3%
6	29.6%	39.5%	16.0%	14.8%	30.9%	22.2%
7	24.0%	55.2%	12.5%	8.3%	20.8%	17.4%
8	17.1%	48.1%	21.7%	13.2%	34.9%	10.7%
9	26.2%	52.3%	12.8%	8.7%	21.5%	23.4%
10	18.4%	47.1%	20.7%	13.8%	34.5%	12.9%
11	20.9%	42.9%	20.9%	15.4%	36.3%	16.5%
12	34.0%	47.2%	7.5%	11.3%	18.9%	7.5%
13	23.2%	47.2%	17.6%	12.0%	29.6%	18.3%
14	21.8%	46.8%	20.6%	10.9%	31.5%	17.3%
15	24.3%	40.9%	20.0%	14.8%	34.8%	14.0%
16	30.4%	40.5%	19.6%	9.5%	29.1%	20.4%
17	23.0%	44.8%	20.7%	11.5%	32.2%	24.3%
18	20.3%	46.8%	7.6%	25.3%	32.9%	7.6%
19	23.9%	47.8%	16.2%	12.0%	28.3%	18.4%
20	21.5%	55.0%	12.1%	11.4%	23.5%	15.2%
21	33.8%	40.0%	15.4%	10.8%	26.2%	20.3%
22	53.3%	33.3%	13.3%	0.0%	13.3%	27.3%
23	25.3%	46.8%	18.9%	9.0%	27.9%	22.3%
24	27.9%	42.1%	19.3%	10.7%	30.0%	14.6%
25	31.3%	42.0%	11.5%	15.3%	26.7%	15.8%
Grand Est	25.0%	46.2%	17.3%	11.4%	28.8%	17.4%

NB : 4.4% de données manquantes pour l'IMC en Grand Est

13.7% de données manquantes pour le statut tabagique en Grand Est

ANNEXE B 7 - Présence de comorbidités non vasculaires

B7 - Répartition des patients présents au 31/12/2023 selon la présence de comorbidités non vasculaires

Numéro de structure	IR chronique ou BPCO (%)	Oxygénothérapie (%)	Cancer évolutif (%)
1	8.8%	11.5%	9.3%
2	26.5%	11.6%	12.2%
3	16.7%	8.3%	12.5%
4	6.9%	10.1%	3.7%
5	12.0%	14.0%	18.0%
6	17.1%	3.7%	13.8%
7	19.1%	9.4%	17.9%
8	9.2%	6.9%	8.4%
9	10.3%	5.8%	17.8%
10	18.5%	8.7%	17.2%
11	29.3%	13.2%	15.1%
12	22.6%	7.5%	3.8%
13	9.5%	13.4%	18.1%
14	8.8%	8.4%	5.9%
15	23.6%	9.7%	10.4%
16	14.7%	12.3%	12.8%
17	11.0%	11.1%	11.0%
18	11.2%	8.8%	11.2%
19	8.1%	7.3%	8.6%
20	14.9%	6.7%	12.3%
21	20.9%	23.9%	21.2%
22	0.0%	6.2%	18.8%
23	13.5%	4.8%	13.3%
24	18.2%	5.0%	11.9%
25	5.8%	10.2%	6.6%
Grand Est	12.7%	8.4%	10.8%

IR=Insuffisance respiratoire

NB : 1% de données manquantes pour IR chronique ou BPCO en Grand Est

0.8% de données manquantes pour Oxygénothérapie en Grand Est

1.3% de données manquantes pour Cancer évolutif en Grand Est

ANNEXE B 8 - Niveau d'autonomie

B8 - Répartition des patients présents au 31/12/2023 selon le niveau d'autonomie

Numéro de structure	Incapacité totale (%)	Nécessité d'une tierce personne (%)	Marche autonome (%)
1	5.6%	15.3%	79.1%
2	8.3%	8.3%	83.4%
3	4.2%	0.0%	95.8%
4	0.6%	3.4%	96.1%
5	5.7%	11.4%	82.9%
6	8.8%	6.2%	85.0%
7	8.3%	7.3%	84.4%
8	7.4%	4.1%	88.5%
9	5.9%	9.6%	84.4%
10	9.8%	15.2%	75.0%
11	17.0%	10.2%	72.7%
12	15.1%	13.2%	71.7%
13	3.3%	5.0%	91.7%
14	0.4%	3.5%	96.1%
15	14.4%	21.6%	64.0%
16	5.8%	14.3%	79.9%
17	3.6%	9.1%	87.3%
18	5.3%	7.9%	86.8%
19	2.6%	4.8%	92.6%
20	7.9%	7.1%	85.0%
21	14.3%	6.3%	79.4%
22	0.0%	0.0%	100.0%
23	1.7%	6.4%	91.9%
24	1.1%	12.4%	86.5%
25	3.1%	4.7%	92.2%
Grand Est	4.4%	7.5%	88.1%
NB : 5.2% de données manquantes en Grand Est			

ANNEXE B 9 – Présence d'un handicap

B9 - Répartition des patients présents au 31/12/2023 selon la présence d'un handicap

Numéro de structure	Para/hémiplégie (%)	Amputation MI (hors orteils) (%)	Trouble sévère de la vue (%)	Trouble sévère du comportement (%)
1	1.1%	1.7%	7.1%	3.9%
2	3.2%	4.8%	6.4%	4.2%
3	4.2%	0.0%	0.0%	4.2%
4	0.6%	0.0%	2.8%	3.4%
5	0.0%	2.9%	2.9%	20.0%
6	6.8%	8.0%	9.3%	4.1%
7	3.2%	3.2%	9.7%	3.2%
8	0.0%	0.0%	2.3%	2.3%
9	2.9%	2.2%	5.8%	2.9%
10	2.3%	5.8%	1.2%	4.5%
11	7.8%	7.8%	12.4%	3.4%
12	0.0%	4.0%	13.7%	5.9%
13	1.6%	4.0%	8.8%	3.2%
14	0.8%	0.6%	4.3%	1.9%
15	5.3%	11.4%	5.3%	4.4%
16	2.5%	1.9%	8.7%	5.6%
17	0.0%	0.9%	1.8%	3.5%
18	0.0%	2.6%	2.6%	1.3%
19	0.6%	1.4%	4.8%	2.5%
20	2.8%	4.8%	4.1%	3.5%
21	0.0%	10.8%	9.2%	3.1%
22	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
23	1.6%	2.2%	7.4%	4.1%
24	0.7%	2.2%	3.2%	1.4%
25	0.0%	4.5%	3.0%	3.8%
Grand Est	1.5%	2.6%	5.4%	3.3%

MI=Membre Inférieur

NB : 4.6% de données manquantes pour Para/hémiplégie en Grand Est

4.5% de données manquantes pour Amputation MI (hors orteils) en Grand Est

4.4% de données manquantes pour Trouble sévère de la vue en Grand Est

4.7% de données manquantes pour Trouble sévère du comportement en Grand Est

ANNEXE B 10 - Technique de dialyse

B10 - Répartition des patients présents au 31/12/2023 selon la technique de dialyse

Numéro de structure	HD conventionnelle (%)	Hémodiafiltration (%)	DP automatisée (%)	DP continue ambulatoire (%)
1	95.6%	3.8%	0.0%	0.5%
2	41.9%	58.1%	0.0%	0.0%
3	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%
4	64.6%	35.4%	0.0%	0.0%
5	88.2%	11.8%	0.0%	0.0%
6	81.7%	18.3%	0.0%	0.0%
7	39.6%	60.4%	0.0%	0.0%
8	96.9%	3.1%	0.0%	0.0%
9	19.2%	80.1%	0.0%	0.6%
10	92.5%	7.5%	0.0%	0.0%
11	3.3%	96.7%	0.0%	0.0%
12	77.4%	22.6%	0.0%	0.0%
13	59.1%	40.2%	0.0%	0.8%
14	85.5%	1.9%	2.1%	10.6%
15	0.9%	99.1%	0.0%	0.0%
16	48.8%	50.6%	0.0%	0.6%
17	73.7%	0.8%	5.1%	20.3%
18	52.5%	47.5%	0.0%	0.0%
19	42.0%	43.2%	5.7%	9.2%
20	98.7%	1.3%	0.0%	0.0%
21	17.9%	80.6%	0.0%	1.5%
22	87.5%	12.5%	0.0%	0.0%
23	63.2%	21.6%	6.1%	9.1%
24	8.9%	81.6%	4.3%	5.3%
25	90.6%	9.4%	0.0%	0.0%
Grand Est	57.3%	35.2%	2.5%	5.1%
HD = Hémodialyse / DP = Dialyse péritonéale				
NB : 0% de données manquantes en Grand Est				

ANNEXE B 11 – Modalité de dialyse

B11 - Répartition des patients présents au 31/12/2023 selon la modalité de dialyse

Numéro de structure	Centre lourd (%)	Unité Dialyse Médicalisée (%)	Auto-dialyse (simple et assistée) (%)	Dialyse à domicile (%)	Entraînement (%)
1	97.8%	1.1%	0.5%	0.5%	0.0%
2	96.3%	1.6%	0.0%	0.0%	2.1%
3	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%
4	61.4%	38.6%	0.0%	0.0%	0.0%
5	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
6	98.8%	1.2%	0.0%	0.0%	0.0%
7	99.0%	1.0%	0.0%	0.0%	0.0%
8	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
9	98.1%	1.3%	0.0%	0.6%	0.0%
10	96.8%	3.2%	0.0%	0.0%	0.0%
11	98.9%	1.1%	0.0%	0.0%	0.0%
12	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
13	98.4%	0.8%	0.0%	0.8%	0.0%
14	1.3%	49.1%	35.7%	14.0%	0.0%
15	92.2%	6.0%	0.0%	0.0%	1.7%
16	97.6%	1.8%	0.0%	0.6%	0.0%
17	77.1%	0.0%	0.0%	22.9%	0.0%
18	97.5%	2.5%	0.0%	0.0%	0.0%
19	20.1%	61.3%	2.6%	15.9%	0.1%
20	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
21	94.0%	1.5%	0.0%	1.5%	3.0%
22	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%
23	3.1%	67.7%	7.8%	18.5%	3.0%
24	3.2%	74.1%	6.0%	11.3%	5.3%
25	98.6%	1.4%	0.0%	0.0%	0.0%
Grand Est	51.2%	33.6%	5.9%	8.4%	0.9%
NB : 0% de données manquantes en Grand Est					

ANNEXE B 12 – Nombre de séances de dialyse hebdomadaire

B12 - Répartition des patients hémodialysés présents au 31/12/2023 selon le nombre de séances de dialyse hebdomadaire

Numéro de structure	1 ou 2 (%)	3 (%)	4 et plus (%)
1	13.7%	86.3%	0.0%
2	41.4%	58.1%	0.5%
3	0.0%	100.0%	0.0%
4	3.2%	94.7%	2.1%
5	11.8%	88.2%	0.0%
6	3.7%	90.2%	6.1%
7	9.4%	89.6%	1.0%
8	9.9%	87.8%	2.3%
9	0.6%	98.1%	1.3%
10	3.2%	93.5%	3.2%
11	5.4%	93.5%	1.1%
12	26.4%	73.6%	0.0%
13	13.5%	86.5%	0.0%
14	4.1%	94.2%	1.7%
15	13.8%	82.8%	3.4%
16	9.7%	89.7%	0.6%
17	9.1%	90.9%	0.0%
18	11.2%	87.5%	1.2%
19	5.0%	91.6%	3.4%
20	9.3%	87.3%	3.3%
21	13.6%	83.3%	3.0%
22	6.2%	93.8%	0.0%
23	10.2%	84.1%	5.7%
24	2.4%	94.5%	3.1%
25	4.3%	94.9%	0.7%
Grand Est	8.7%	88.8%	2.4%
NB : 0% de données manquantes en Grand Est			

ANNEXE B 13 – Durée des séances de dialyse

B13 - Répartition des patients hémodialysés présents au 31/12/2023 selon la durée des séances de dialyse (en heures)

Numéro de structure	MOY*	ET*	Q1*	MED*	Q3*
1	3.9	0.3	4.00	4.00	4.00
2	3.8	0.4	3.50	4.00	4.00
3	3.9	0.3	3.75	4.00	4.00
4	3.9	0.4	4.00	4.00	4.00
5	3.9	0.4	4.00	4.00	4.00
6	3.8	0.4	4.00	4.00	4.00
7	3.7	0.4	3.50	3.75	4.00
8	3.6	0.5	3.00	3.50	4.00
9	4.1	0.9	4.00	4.00	4.00
10	3.9	0.4	4.00	4.00	4.00
11	3.8	0.4	3.50	4.00	4.00
12	3.4	0.5	3.00	3.00	4.00
13	3.8	0.3	3.50	4.00	4.00
14	3.9	0.3	4.00	4.00	4.00
15	3.7	0.5	3.50	4.00	4.00
16	4.0	0.3	4.00	4.00	4.00
17	3.9	0.3	4.00	4.00	4.00
18	4.2	0.9	4.00	4.00	4.75
19	3.9	0.4	4.00	4.00	4.00
20	3.9	0.3	4.00	4.00	4.00
21	4.0	0.3	4.00	4.00	4.00
22	3.7	0.4	3.25	4.00	4.00
23	3.9	0.6	4.00	4.00	4.00
24	3.8	0.5	3.50	4.00	4.00
25	3.8	0.4	3.50	4.00	4.00
Grand Est	3.9	0.5	4.00	4.00	4.00

* MOY=Moyenne ET=Ecart-type Q1=1er quartile MED=Médiane Q3=3ème quartile

Parmi les patients hémodialysés présents au 31/12/2023 en Grand-Est, 26 patients en dialyse de longue durée (>= 6 heures)

ANNEXE B 14 – Réduction de l'urée des patients en HD

B14 - Répartition des patients hémodialysés présents au 31/12/2023 selon la réduction de l'urée

Numéro de structure	< 65 % (%)	[65% - 74 %] (%)	>= 75 % (%)
1	26.3%	31.6%	42.1%
4	44.6%	27.7%	27.7%
5	4.8%	52.4%	42.9%
6	47.1%	35.3%	17.6%
8	15.6%	53.1%	31.2%
9	0.0%	33.3%	66.7%
10	37.5%	37.5%	25.0%
14	15.1%	48.8%	36.0%
16	20.0%	60.0%	20.0%
18	0.0%	0.0%	100.0%
19	0.0%	42.3%	57.7%
22	0.0%	0.0%	100.0%
25	0.0%	100.0%	0.0%
Grand Est	25.2%	40.8%	34.0%
NB : 91.7% de données manquantes en Grand Est			

ANNEXE B 15 – Volume quotidien du dialysat péritonéal des patients en Dialyse Péritonéale

B15 - Répartition du volume quotidien du dialysat péritonéal des patients en DP présents au 31/12/2023

Numéro de structure	MOY*	ET*	Q1*	MED*	Q3*
1	6.0	NC	6.0	6.0	6.0
9	NC	NC	NC	NC	NC
13	12.0	NC	12.0	12.0	12.0
14	6.5	2.2	5.1	6.0	8.0
16	NC	NC	NC	NC	NC
17	5.9	1.6	4.5	6.0	7.5
19	6.9	2.0	6.0	6.8	8.0
21	6.0	NC	6.0	6.0	6.0
23	6.9	2.4	6.0	6.0	8.0
24	5.6	2.6	2.0	6.5	7.5
Grand Est	6.5	2.3	6.0	6.0	8.0

* MOY=Moyenne ET=Ecart-type Q1=1er quartile MED=Médiane Q3=3ème quartile

NC = Non calculable

NB : 36.8% de données manquantes en Grand Est

ANNEXE B 16 - Inscription sur liste d'attente

B16 - Répartition des patients présents au 31/12/2023 selon l'inscription sur liste d'attente

Numéro de structure	Inscrits (%)	Non-inscrits avec bilan en cours (%)	Non-inscrits sans bilan en cours (%)
1	8.8%	9.9%	81.3%
2	18.8%	9.9%	71.2%
3	25.0%	4.2%	70.8%
4	14.6%	25.2%	60.2%
5	22.6%	6.5%	71.0%
6	7.3%	9.8%	82.9%
7	14.6%	3.1%	82.3%
8	7.0%	8.5%	84.5%
9	11.6%	14.4%	74.0%
10	4.3%	8.7%	87.0%
11	9.8%	8.7%	81.5%
12	13.2%	7.5%	79.2%
13	8.7%	7.9%	83.3%
14	17.6%	23.7%	58.8%
15	10.3%	10.3%	79.3%
16	10.8%	15.3%	73.9%
17	6.2%	21.2%	72.6%
18	17.3%	13.3%	69.3%
19	17.8%	23.6%	58.6%
20	20.0%	16.7%	63.3%
21	21.2%	7.6%	71.2%
22	13.3%	33.3%	53.3%
23	35.7%	17.2%	47.1%
24	27.0%	15.6%	57.4%
25	7.4%	27.0%	65.6%
Grand Est	17.7%	17.0%	65.3%

NB : 4.7% de données manquantes en Grand Est

ANNEXE B 17 - Inscription sur liste d'attente chez les patients avec une ancienneté inférieure à 3 mois

B17 - Répartition des patients présents au 31/12/2023 selon l'inscription sur liste d'attente chez les patients avec une ancienneté inférieure à 3 mois (n=222)

Numéro de structure	Inscrits (%)	Non-inscrits avec bilan en cours (%)	Non-inscrits sans bilan en cours (%)
1	5.0%	0.0%	95.0%
2	10.5%	31.6%	57.9%
4	20.0%	20.0%	60.0%
5	0.0%	0.0%	100.0%
6	0.0%	9.1%	90.9%
7	0.0%	0.0%	100.0%
8	0.0%	0.0%	100.0%
9	18.2%	0.0%	81.8%
10	0.0%	9.1%	90.9%
11	0.0%	40.0%	60.0%
12	40.0%	0.0%	60.0%
13	0.0%	0.0%	100.0%
14	15.4%	15.4%	69.2%
15	0.0%	14.3%	85.7%
16	0.0%	18.2%	81.8%
17	12.5%	12.5%	75.0%
18	0.0%	25.0%	75.0%
19	37.5%	25.0%	37.5%
20	0.0%	25.0%	75.0%
21	20.0%	20.0%	60.0%
23	60.0%	20.0%	20.0%
24	0.0%	0.0%	100.0%
25	14.3%	28.6%	57.1%
Grand Est	12.7%	15.2%	72.1%

NB : 8.1% de données manquantes en Grand Est

ANNEXE B 18 - Inscription sur liste d'attente chez les patients avec une ancienneté entre 3 mois et moins d' 1 an

B18- Répartition des patients présents au 31/12/2023 selon l'inscription sur liste d'attente chez les patients avec une ancienneté entre 3 mois et moins d'1 an (n=622)

Numéro de structure	Inscrits (%)	Non-inscrits avec bilan en cours (%)	Non-inscrits sans bilan en cours (%)
1	14.3%	7.1%	78.6%
2	11.8%	5.9%	82.4%
3	0.0%	0.0%	100.0%
4	9.5%	14.3%	76.2%
5	0.0%	0.0%	100.0%
6	0.0%	25.0%	75.0%
7	0.0%	12.5%	87.5%
8	6.2%	6.2%	87.5%
9	16.0%	20.0%	64.0%
10	0.0%	0.0%	100.0%
11	0.0%	7.7%	92.3%
12	10.0%	10.0%	80.0%
13	8.0%	16.0%	76.0%
14	22.2%	19.0%	58.7%
15	0.0%	20.0%	80.0%
16	3.7%	11.1%	85.2%
17	4.3%	21.7%	73.9%
18	0.0%	33.3%	66.7%
19	17.6%	29.4%	52.9%
20	12.0%	48.0%	40.0%
21	0.0%	0.0%	100.0%
22	0.0%	100.0%	0.0%
23	29.8%	27.7%	42.6%
24	32.3%	25.8%	41.9%
25	10.5%	26.3%	63.2%
Grand Est	13.3%	19.8%	66.8%

NB : 5.9% de données manquantes en Grand Est

ANNEXE B 19 - Inscription sur liste d'attente chez les patients avec une ancienneté entre 1 an et 2 ans

B19 - Répartition des patients présents au 31/12/2023 selon l'inscription sur liste d'attente chez les patients avec une ancienneté entre 1 an et 2 ans (n=803)

Numéro de structure	Inscrits (%)	Non-inscrits avec bilan en cours (%)	Non-inscrits sans bilan en cours (%)
1	2.7%	10.8%	86.5%
2	14.7%	8.8%	76.5%
3	0.0%	25.0%	75.0%
4	7.7%	53.8%	38.5%
5	0.0%	0.0%	100.0%
6	0.0%	0.0%	100.0%
7	12.5%	6.2%	81.2%
8	0.0%	4.2%	95.8%
9	17.4%	0.0%	82.6%
10	5.9%	5.9%	88.2%
11	0.0%	6.7%	93.3%
12	0.0%	12.5%	87.5%
13	7.1%	3.6%	89.3%
14	19.8%	34.4%	45.8%
15	11.1%	11.1%	77.8%
16	7.4%	11.1%	81.5%
17	4.8%	23.8%	71.4%
18	23.1%	15.4%	61.5%
19	20.3%	24.8%	54.9%
20	24.1%	13.8%	62.1%
21	16.7%	0.0%	83.3%
22	25.0%	37.5%	37.5%
23	33.7%	23.9%	42.4%
24	26.0%	34.0%	40.0%
25	4.5%	36.4%	59.1%
Grand Est	16.7%	20.4%	63.0%

NB : 5.9% de données manquantes en Grand Est

ANNEXE B 20 - Inscription sur liste d'attente chez les patients avec une ancienneté supérieure à 2 ans

B20 - Répartition des patients présents au 31/12/2023 selon l'inscription sur liste d'attente chez les patients avec une ancienneté supérieure à 2 ans (n=2947)

Numéro de structure	Inscrits (%)	Non-inscrits avec bilan en cours (%)	Non-inscrits sans bilan en cours (%)
1	10.3%	12.4%	77.3%
2	24.0%	7.7%	68.3%
3	31.6%	0.0%	68.4%
4	16.7%	23.8%	59.5%
5	29.2%	8.3%	62.5%
6	12.2%	8.2%	79.6%
7	20.3%	0.0%	79.7%
8	9.5%	10.7%	79.8%
9	8.0%	18.4%	73.6%
10	6.1%	12.2%	81.6%
11	15.3%	6.8%	78.0%
12	13.3%	6.7%	80.0%
13	10.4%	7.5%	82.1%
14	16.2%	21.9%	61.9%
15	14.5%	6.5%	79.0%
16	15.2%	17.4%	67.4%
17	6.6%	21.3%	72.1%
18	23.8%	4.8%	71.4%
19	16.8%	22.5%	60.7%
20	21.7%	8.7%	69.6%
21	28.6%	9.5%	61.9%
22	0.0%	16.7%	83.3%
23	36.2%	14.3%	49.5%
24	26.9%	9.6%	63.5%
25	6.0%	23.9%	70.1%
Grand Est	19.3%	15.6%	65.1%

NB : 3.8% de données manquantes en Grand Est

ANNEXE B 21 - Inscription sur liste d'attente chez les femmes

B21 - Répartition des patients présents au 31/12/2023 selon l'inscription sur liste d'attente chez les femmes (n=1823)

Numéro de structure	Inscrits (%)	Non-inscrits avec bilan en cours (%)	Non-inscrits sans bilan en cours (%)
1	6.5%	15.6%	77.9%
2	18.6%	8.1%	73.3%
3	30.0%	0.0%	70.0%
4	25.5%	10.6%	63.8%
5	25.0%	8.3%	66.7%
6	7.7%	15.4%	76.9%
7	9.4%	3.1%	87.5%
8	7.0%	12.3%	80.7%
9	9.4%	18.9%	71.7%
10	6.7%	10.0%	83.3%
11	2.5%	7.5%	90.0%
12	13.3%	6.7%	80.0%
13	15.6%	6.7%	77.8%
14	18.0%	24.0%	58.1%
15	13.2%	13.2%	73.6%
16	16.4%	9.8%	73.8%
17	7.5%	15.0%	77.5%
18	17.2%	6.9%	75.9%
19	17.2%	20.4%	62.4%
20	17.2%	13.8%	69.0%
21	18.2%	13.6%	68.2%
22	50.0%	50.0%	0.0%
23	42.1%	12.6%	45.3%
24	30.2%	11.3%	58.5%
25	10.4%	20.8%	68.8%
Grand Est	18.8%	15.2%	66.1%
NB : 4.7% de données manquantes en Grand Est			

ANNEXE B 22 - Inscription sur liste d'attente chez les hommes

B22 - Répartition des patients présents au 31/12/2023 selon l'inscription sur liste d'attente chez les hommes (n=2771)

Numéro de structure	Inscrits (%)	Non-inscrits avec bilan en cours (%)	Non-inscrits sans bilan en cours (%)
1	10.5%	5.7%	83.8%
2	19.0%	11.4%	69.5%
3	21.4%	7.1%	71.4%
4	7.9%	34.2%	57.9%
5	21.1%	5.3%	73.7%
6	7.1%	7.1%	85.7%
7	17.2%	3.1%	79.7%
8	6.9%	5.6%	87.5%
9	12.9%	11.8%	75.3%
10	3.2%	8.1%	88.7%
11	15.4%	9.6%	75.0%
12	13.0%	8.7%	78.3%
13	4.9%	8.6%	86.4%
14	17.3%	23.5%	59.3%
15	7.9%	7.9%	84.1%
16	7.3%	18.8%	74.0%
17	5.5%	24.7%	69.9%
18	17.4%	17.4%	65.2%
19	18.4%	26.0%	55.7%
20	21.7%	18.5%	59.8%
21	22.7%	4.5%	72.7%
22	7.7%	30.8%	61.5%
23	32.2%	19.7%	48.1%
24	25.0%	18.2%	56.8%
25	5.4%	31.1%	63.5%
Grand Est	17.1%	18.2%	64.8%

NB : 4.7% de données manquantes en Grand Est

ANNEXE B 23 - Inscription sur liste d'attente chez les patients diabétiques

B23 - Répartition des patients présents au 31/12/2023 selon l'inscription sur liste d'attente chez les patients diabétiques (n=2125)

Numéro de structure	Inscrits (%)	Non-inscrits avec bilan en cours (%)	Non-inscrits sans bilan en cours (%)
1	4.5%	7.9%	87.6%
2	16.0%	10.0%	74.0%
3	27.3%	0.0%	72.7%
4	8.3%	25.0%	66.7%
5	5.6%	5.6%	88.9%
6	2.2%	6.7%	91.1%
7	4.0%	0.0%	96.0%
8	3.4%	8.6%	87.9%
9	6.9%	12.5%	80.6%
10	0.0%	12.2%	87.8%
11	9.8%	9.8%	80.4%
12	6.7%	10.0%	83.3%
13	7.9%	9.5%	82.5%
14	13.0%	20.2%	66.8%
15	7.5%	9.0%	83.6%
16	7.8%	15.6%	76.6%
17	1.8%	10.5%	87.7%
18	2.8%	8.3%	88.9%
19	13.2%	23.6%	63.2%
20	18.2%	16.7%	65.2%
21	16.0%	12.0%	72.0%
22	40.0%	40.0%	20.0%
23	26.1%	16.5%	57.3%
24	22.0%	14.4%	63.6%
25	3.3%	30.0%	66.7%
Grand Est	12.2%	15.7%	72.1%

NB : 5.2% de données manquantes en Grand Est

ANNEXE B 24 - Inscription sur liste d'attente chez les patients non diabétiques

B24 - Répartition des patients présents au 31/12/2023 selon l'inscription sur liste d'attente chez les patients non diabétiques (n=2428)

Numéro de structure	Inscrits (%)	Non-inscrits avec bilan en cours (%)	Non-inscrits sans bilan en cours (%)
1	12.9%	11.8%	75.3%
2	22.2%	10.0%	67.8%
3	23.1%	7.7%	69.2%
4	24.0%	26.0%	50.0%
5	50.0%	8.3%	41.7%
6	13.5%	13.5%	73.0%
7	26.1%	6.5%	67.4%
8	10.0%	8.6%	81.4%
9	16.9%	14.1%	69.0%
10	7.8%	5.9%	86.3%
11	10.5%	7.9%	81.6%
12	21.7%	4.3%	73.9%
13	9.5%	6.3%	84.1%
14	20.8%	26.2%	53.0%
15	12.8%	12.8%	74.5%
16	13.9%	15.2%	70.9%
17	10.7%	32.1%	57.1%
18	30.8%	17.9%	51.3%
19	21.2%	23.5%	55.2%
20	21.4%	16.7%	61.9%
21	24.4%	4.9%	70.7%
22	0.0%	30.0%	70.0%
23	42.1%	17.8%	40.2%
24	30.9%	16.8%	52.3%
25	11.7%	25.0%	63.3%
Grand Est	22.5%	18.2%	59.3%

NB : 3.8% de données manquantes en Grand Est

ANNEXE B 25 - Inscription sur liste d'attente chez les patients avec un IMC < 23 kg/m²

B25 - Répartition des patients présents au 31/12/2023 selon l'inscription sur liste d'attente chez les patients avec un IMC<23kg/m² (n=1099)

Numéro de structure	Inscrits (%)	Non-inscrits avec bilan en cours (%)	Non-inscrits sans bilan en cours (%)
1	10.0%	18.0%	72.0%
2	26.9%	9.6%	63.5%
3	30.0%	10.0%	60.0%
4	22.9%	25.7%	51.4%
5	25.0%	25.0%	50.0%
6	8.3%	16.7%	75.0%
7	13.0%	4.3%	82.6%
8	13.6%	18.2%	68.2%
9	8.3%	5.6%	86.1%
10	6.2%	12.5%	81.2%
11	21.1%	0.0%	78.9%
12	5.6%	0.0%	94.4%
13	17.2%	6.9%	75.9%
14	18.5%	26.9%	54.6%
15	7.1%	10.7%	82.1%
16	10.9%	13.0%	76.1%
17	10.0%	10.0%	80.0%
18	13.3%	20.0%	66.7%
19	20.8%	21.3%	57.9%
20	31.2%	15.6%	53.1%
21	27.3%	4.5%	68.2%
22	12.5%	37.5%	50.0%
23	39.3%	17.0%	43.7%
24	26.9%	7.7%	65.4%
25	8.1%	32.4%	59.5%
Grand Est	20.6%	16.4%	63.0%
NB : 3.2% de données manquantes en Grand Est			

ANNEXE B 26 – Inscription sur liste d’attente chez les patients avec un IMC entre [23-30 kg/m²[

B26 - Répartition des patients présents au 31/12/2023 selon l’inscription sur liste d’attente chez les patients avec un IMC entre [23-30 kg/m²[(n=2029)

Numéro de structure	Inscrits (%)	Non-inscrits avec bilan en cours (%)	Non-inscrits sans bilan en cours (%)
1	6.4%	5.1%	88.5%
2	15.3%	8.2%	76.5%
3	16.7%	0.0%	83.3%
4	12.1%	25.9%	62.1%
5	30.8%	7.7%	61.5%
6	12.5%	3.1%	84.4%
7	17.0%	1.9%	81.1%
8	5.0%	6.7%	88.3%
9	12.2%	13.5%	74.3%
10	7.3%	7.3%	85.4%
11	7.7%	12.8%	79.5%
12	20.0%	12.0%	68.0%
13	6.9%	5.2%	87.9%
14	19.2%	21.8%	59.0%
15	12.8%	8.5%	78.7%
16	16.7%	13.3%	70.0%
17	5.1%	28.2%	66.7%
18	30.6%	8.3%	61.1%
19	22.1%	21.3%	56.5%
20	13.4%	18.3%	68.3%
21	26.9%	11.5%	61.5%
22	0.0%	40.0%	60.0%
23	37.2%	16.4%	46.4%
24	29.7%	17.8%	52.5%
25	10.0%	20.0%	70.0%
Grand Est	19.4%	15.7%	64.8%

NB : 4.4% de données manquantes en Grand Est

ANNEXE B 27 – Inscription sur liste d’attente chez les patients avec un IMC entre [30-35 kg/m²[

B27 - Répartition des patients présents au 31/12/2023 selon l’inscription sur liste d’attente chez les patients avec un IMC entre [30-35 kg/m²[(n=762)

Numéro de structure	Inscrits (%)	Non-inscrits avec bilan en cours (%)	Non-inscrits sans bilan en cours (%)
1	11.8%	8.8%	79.4%
2	20.0%	13.3%	66.7%
3	50.0%	0.0%	50.0%
4	13.6%	22.7%	63.6%
5	0.0%	0.0%	100.0%
6	0.0%	23.1%	76.9%
7	16.7%	8.3%	75.0%
8	3.6%	3.6%	92.9%
9	5.6%	22.2%	72.2%
10	0.0%	11.1%	88.9%
11	10.5%	10.5%	78.9%
12	0.0%	0.0%	100.0%
13	9.1%	18.2%	72.7%
14	15.8%	27.7%	56.4%
15	17.4%	8.7%	73.9%
16	3.2%	16.1%	80.6%
17	12.5%	25.0%	62.5%
18	0.0%	0.0%	100.0%
19	10.6%	33.3%	56.1%
20	44.4%	16.7%	38.9%
21	0.0%	0.0%	100.0%
22	50.0%	0.0%	50.0%
23	38.6%	16.8%	44.6%
24	27.8%	18.5%	53.7%
25	0.0%	30.8%	69.2%
Grand Est	16.8%	19.9%	63.4%

NB : 3.7% de données manquantes en Grand Est

ANNEXE B 28- Inscription sur liste d'attente chez les patients avec un IMC de 35 kg/m² et plus

B28 - Répartition des patients présents au 31/12/2023 selon l'inscription sur liste d'attente chez les patients avec un IMC ≥ 35 kg/m² (n=502)

Numéro de structure	Inscrits (%)	Non-inscrits avec bilan en cours (%)	Non-inscrits sans bilan en cours (%)
1	0.0%	11.1%	88.9%
2	12.5%	12.5%	75.0%
3	0.0%	0.0%	100.0%
4	0.0%	33.3%	66.7%
5	0.0%	0.0%	100.0%
6	0.0%	0.0%	100.0%
7	0.0%	0.0%	100.0%
8	11.8%	11.8%	76.5%
9	16.7%	16.7%	66.7%
10	0.0%	9.1%	90.9%
11	0.0%	7.1%	92.9%
12	16.7%	16.7%	66.7%
13	0.0%	6.7%	93.3%
14	13.0%	24.1%	63.0%
15	0.0%	17.6%	82.4%
16	7.1%	14.3%	78.6%
17	0.0%	30.0%	70.0%
18	0.0%	22.2%	77.8%
19	10.9%	23.8%	65.3%
20	5.9%	11.8%	82.4%
21	14.3%	14.3%	71.4%
23	12.5%	22.9%	64.6%
24	10.0%	23.3%	66.7%
25	0.0%	37.5%	62.5%
Grand Est	7.9%	18.8%	73.3%

NB : 3.8% de données manquantes en Grand Est

ANNEXE B 29 – Cause de non-inscription sur liste d'attente

B29 - Répartition des patients présents au 31/12/2023 selon la cause de non-inscription sur liste d'attente

Numéro de structure	Contre-indication médicale (%)	Refus du patient (%)	Autre (%)
1	58.5%	3.8%	37.7%
2	85.7%	5.3%	9.0%
3	94.1%	5.9%	0.0%
4	37.3%	15.3%	47.5%
5	70.6%	23.5%	5.9%
6	92.4%	1.5%	6.1%
7	86.1%	10.1%	3.8%
8	70.5%	9.5%	20.0%
9	79.2%	15.8%	5.0%
10	93.3%	1.3%	5.3%
11	81.1%	12.2%	6.8%
12	73.8%	9.5%	16.7%
13	80.4%	5.4%	14.3%
14	62.3%	13.5%	24.2%
15	83.3%	5.6%	11.1%
16	78.7%	9.6%	11.7%
17	80.6%	4.8%	14.5%
18	41.7%	20.8%	37.5%
19	63.6%	26.8%	9.5%
20	90.5%	8.4%	1.1%
21	81.0%	4.8%	14.3%
22	66.7%	0.0%	33.3%
23	78.6%	17.3%	4.1%
24	75.9%	22.8%	1.2%
25	59.2%	7.0%	33.8%
Grand Est	72.7%	13.8%	13.5%

NB : 43.2% de données manquantes en Grand Est