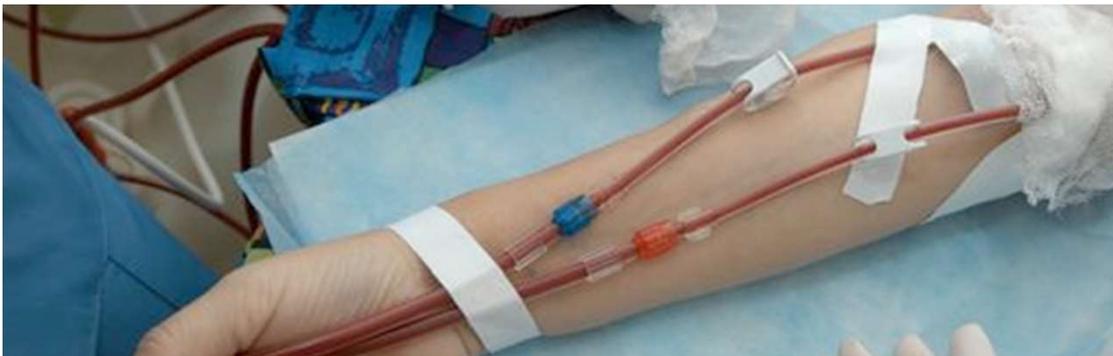


Résultats de la surveillance et des observations de pratiques en Hémodialyse



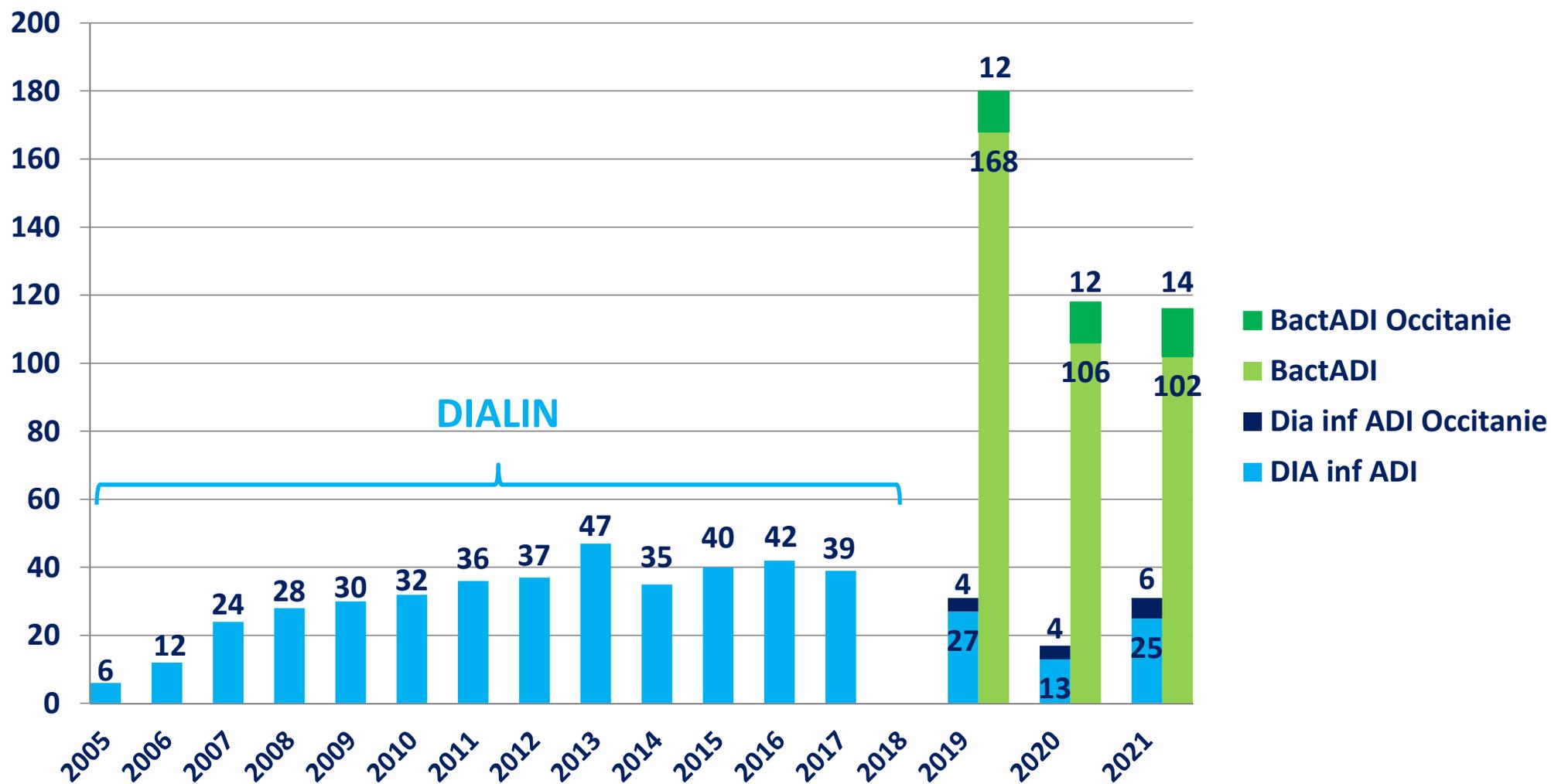
- Participation au programme
- Données pour la surveillance
 - Les patients surveillés (surv. Patient-based)
 - Les SAV surveillés
 - Les infections
 - Facteurs de risque d'infection
 - Données d'incidence
- Données pour l'observation des pratiques
- Axes d'amélioration / Perspectives

28 septembre 2022

Dr N. VAN DER MEE
Dr AS. VALENTIN

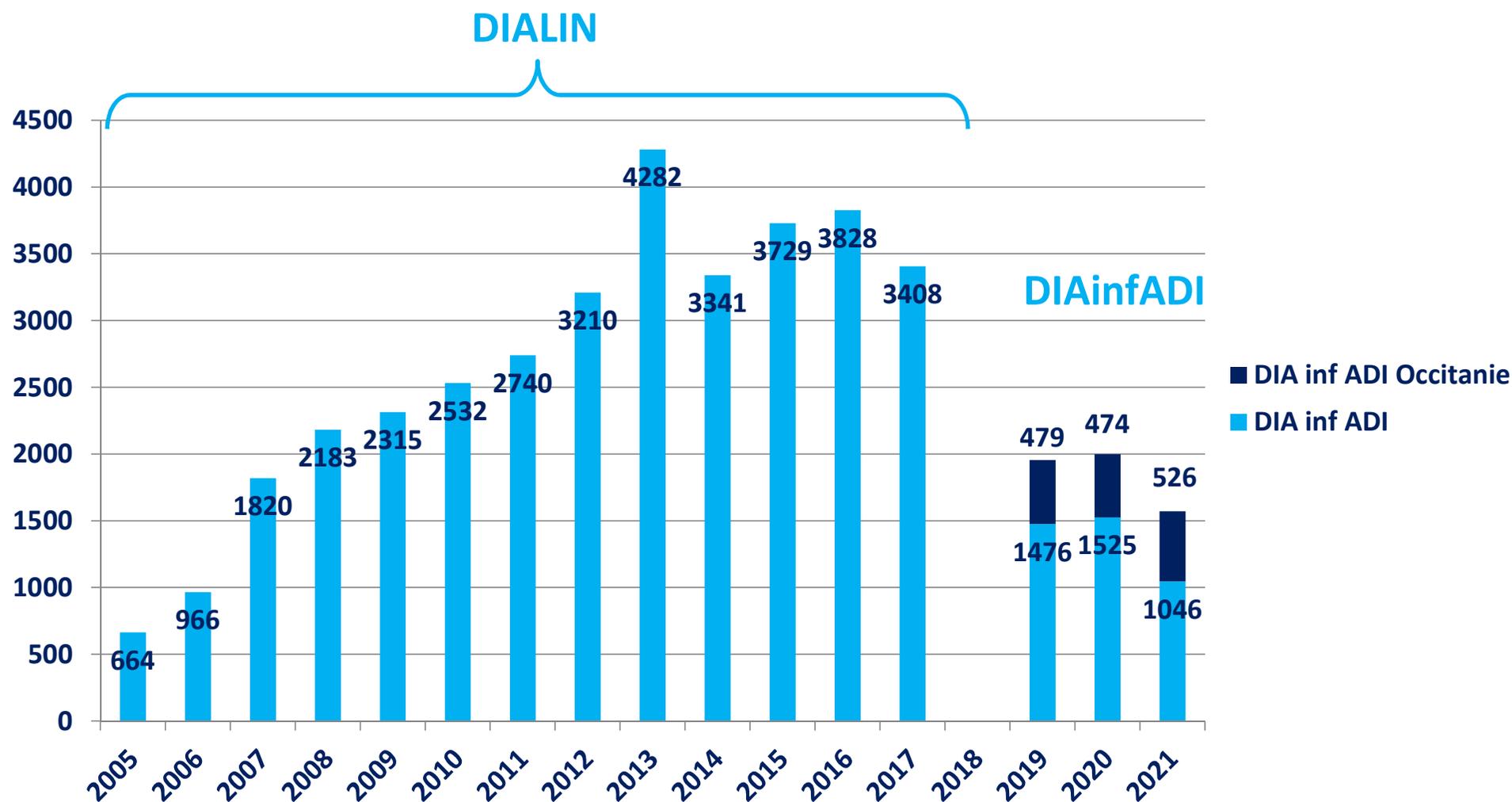
Surveillance

1. Participation des centres



(données rapport DIALIN 2017)

2. Nombre de patients surveillés (surv. Patient-based)

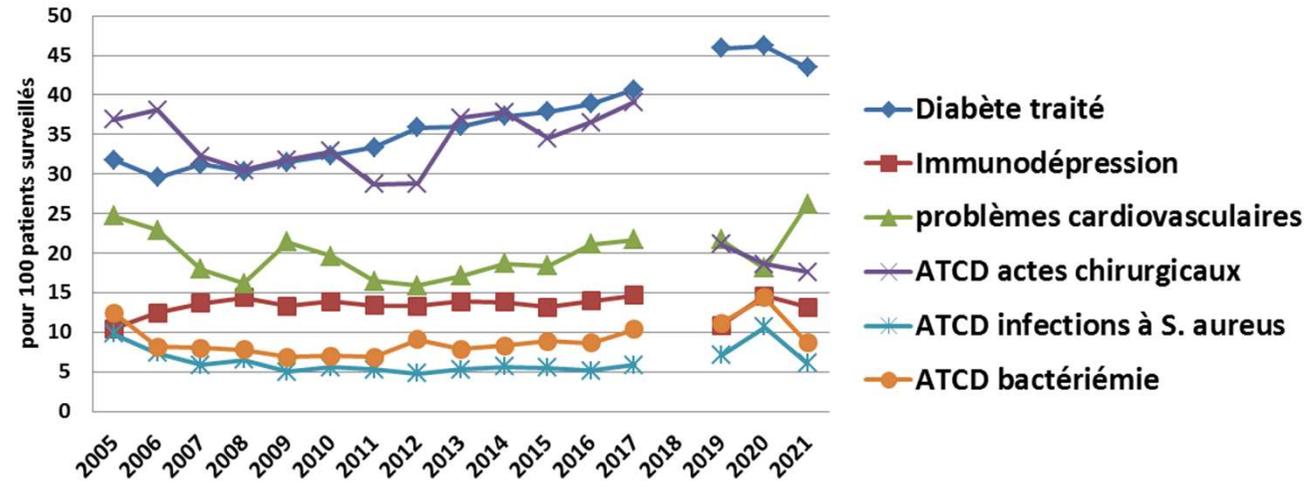
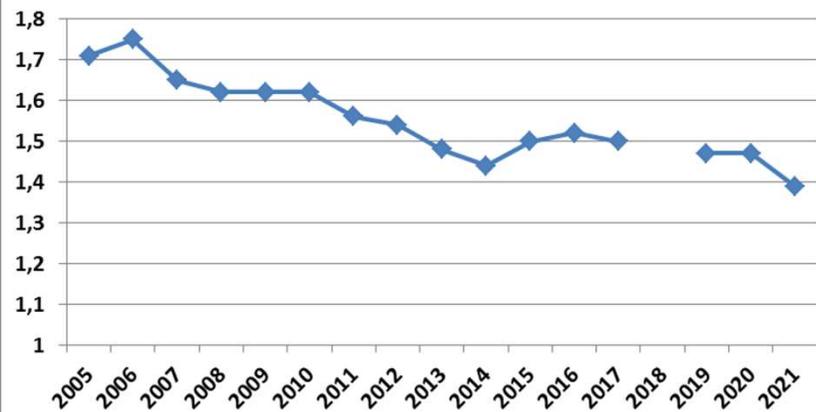


(données rapport DIALIN 2017)

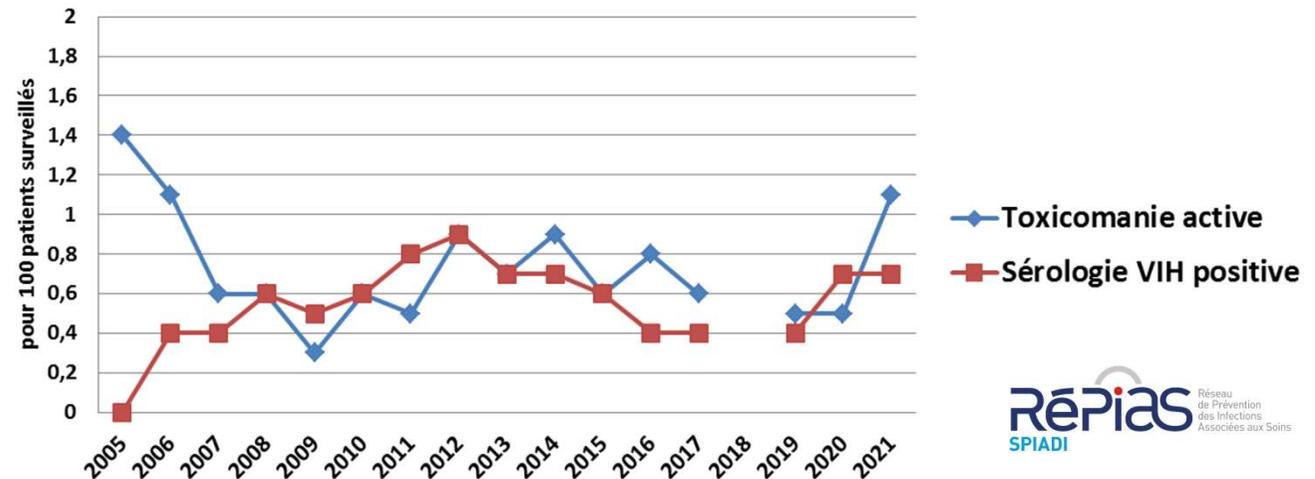
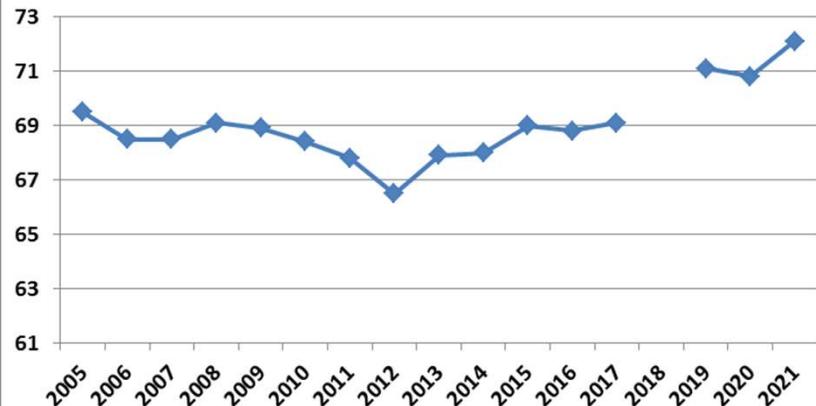
3. Caractéristiques des patients

DIaInfADI

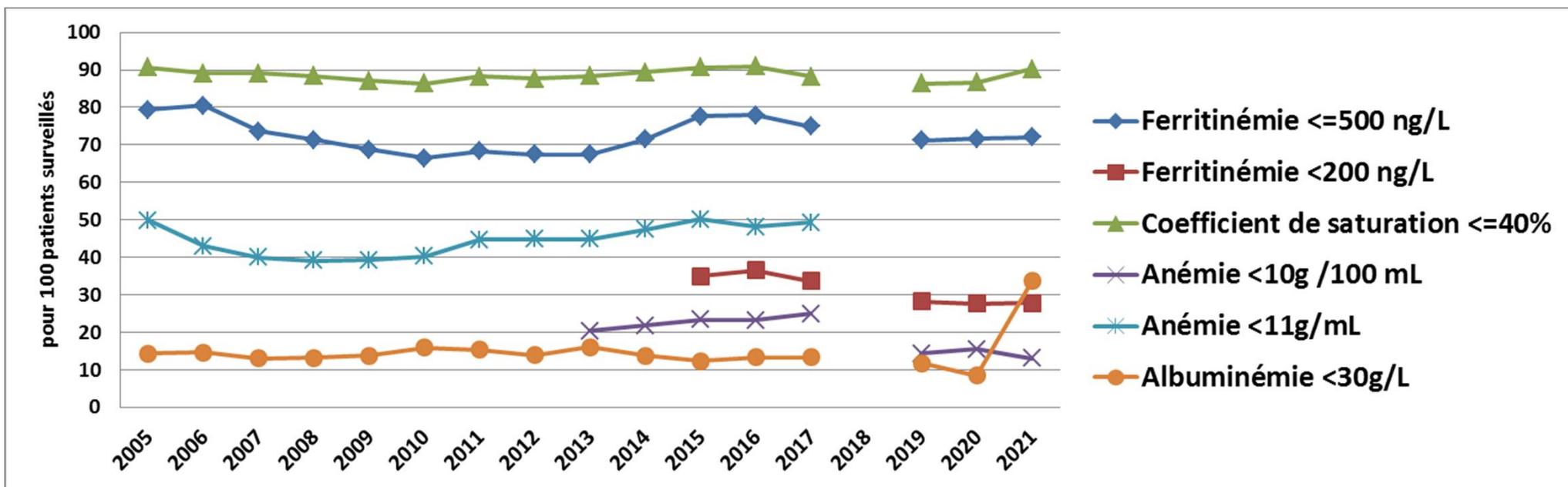
Sex ratio



Moyenne d'âge

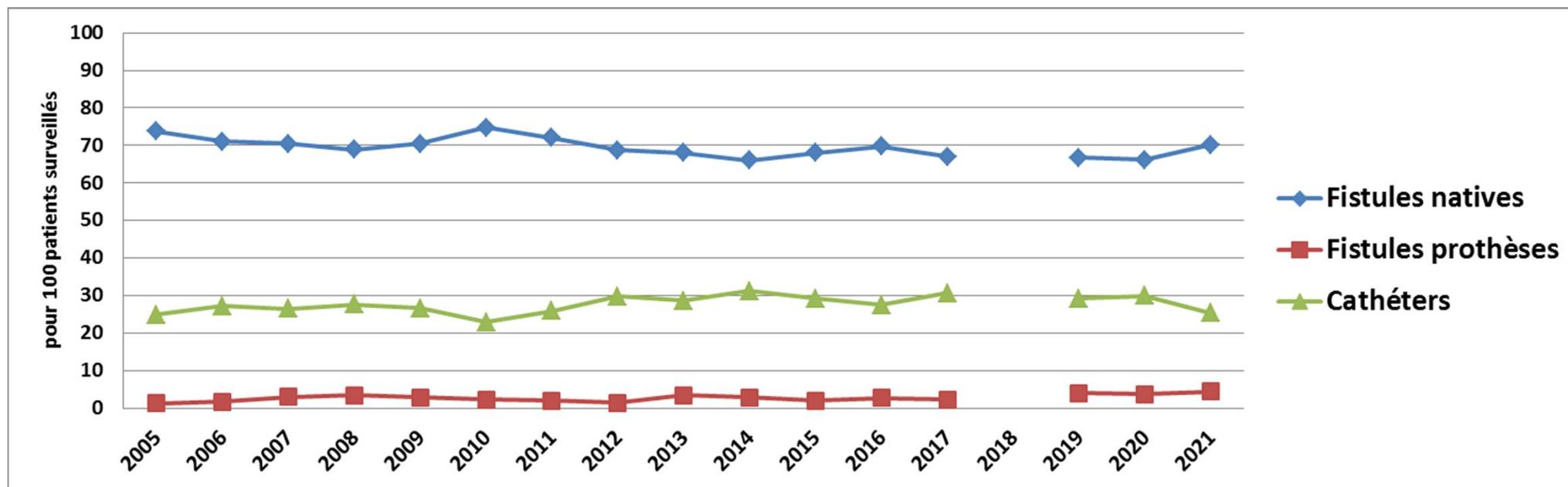


3. Caractéristiques des patients



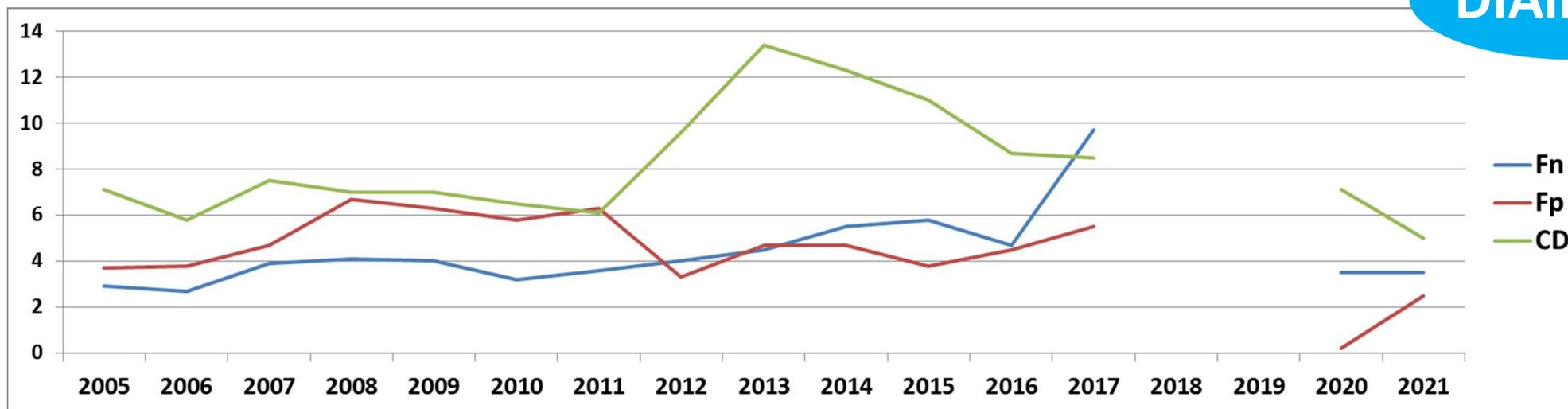
4. SAV : répartition, manipulations et incidents

DI AinfADI

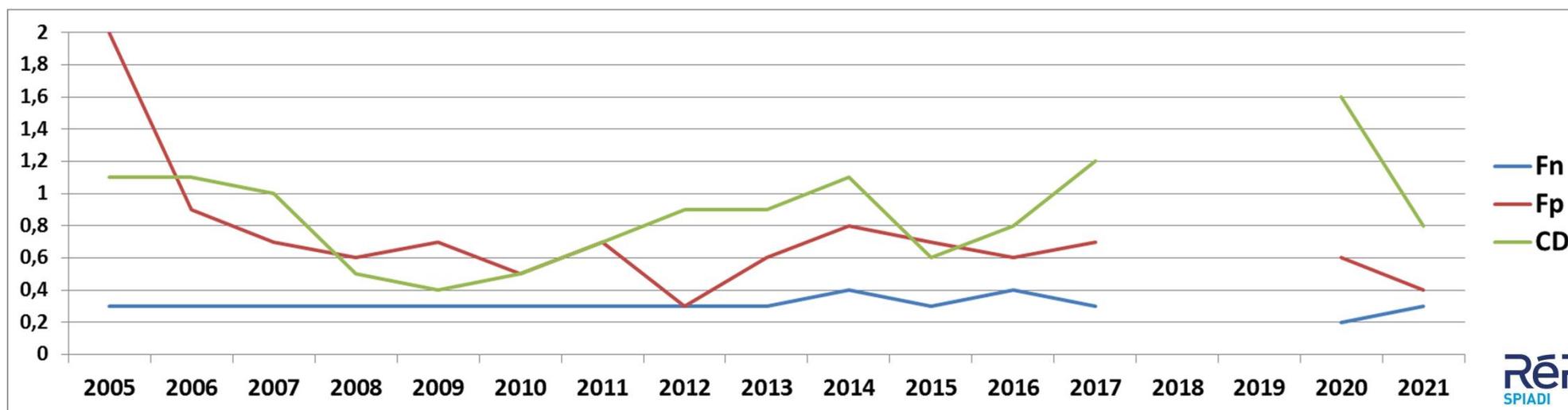


Séances avec incident ou manipulation / 100 séances

DI AinfADI



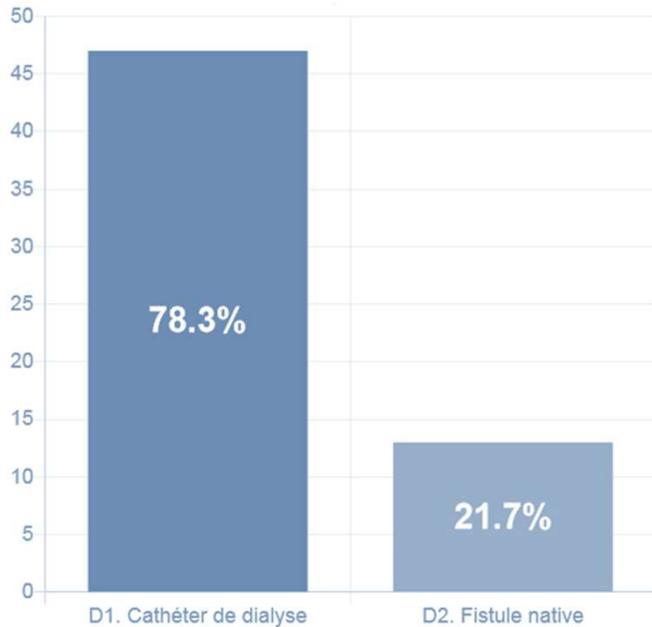
Manipulations sans rapport avec la séance / 100 séances



5. Caractéristiques des infections des SAV (2021)

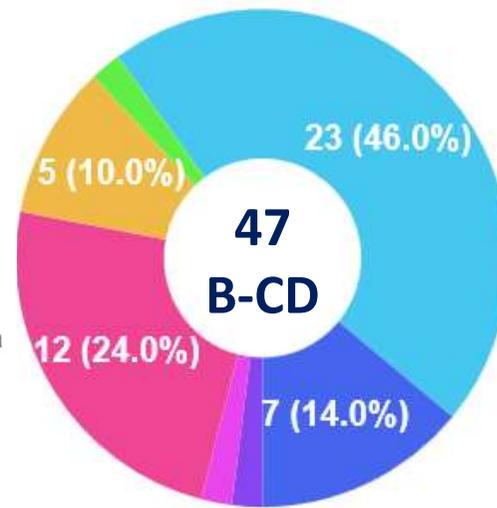
Surveillance Unit-based (2021)
116 services d'hémodialyse
60 bactériémies : 47 B-CD et 13 B-FN

BactADI

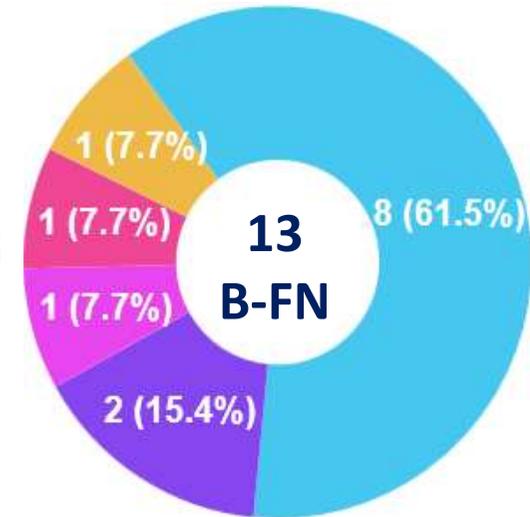


- Staphylococcus aureus
- Autres staphylocoques
- Stréptocoques
- Entérocoques
- Entérobactéries
- Pseudomonas aeruginosa
- Autres micro-organismes

site de pose : JUG 72%
 Délai pose-infection : 152 j



218 j



BMR 17,0%

SARM : 5 (22%)	0
ERC3G : 3 (25%)	0
PARC : 0	0

Staphylococcus aureus : un pathogène majeur

5. Caractéristiques des infections des SAV (2021)

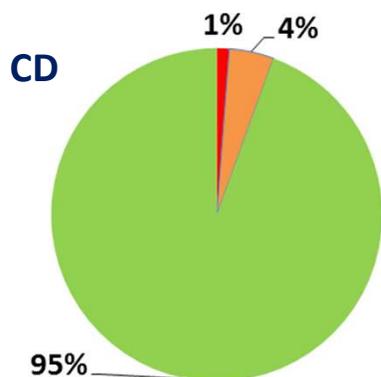
DI AinfADI

National

1624 sites surveillés

26 infections (1,6%), dont 6 B-sav (0,4%)

	CD	FN	FP
Bactériémie	5	1	0
Inf. non bactériémique	18	2	0
Non infecté	390	1137	71



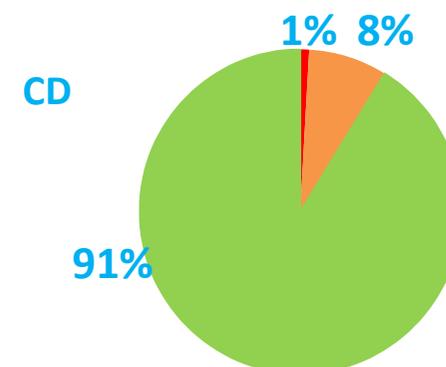
- Bactériémies
- Inf. non bactériémique
- Non infecté

Occitanie

520 sites surveillés

10 infections (1,9%) dont 1 B-sav (0,2%)

	CD	FN	FP
Bactériémie	1	0	0
Inf. non bactériémique	9	0	0
Non infecté	104	388	18



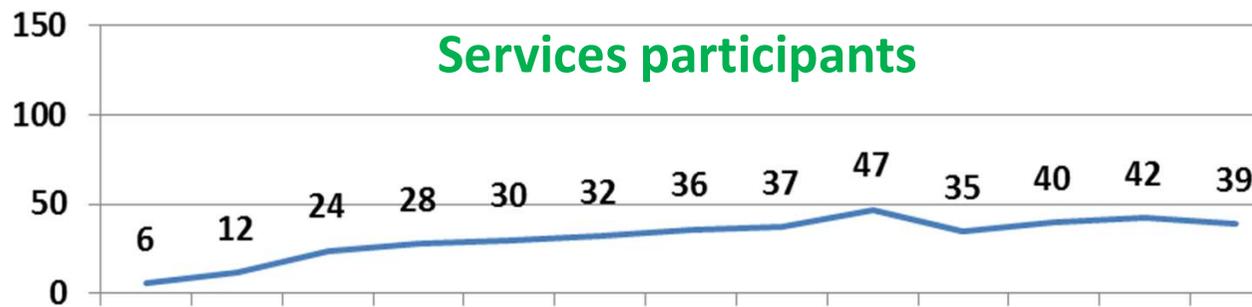
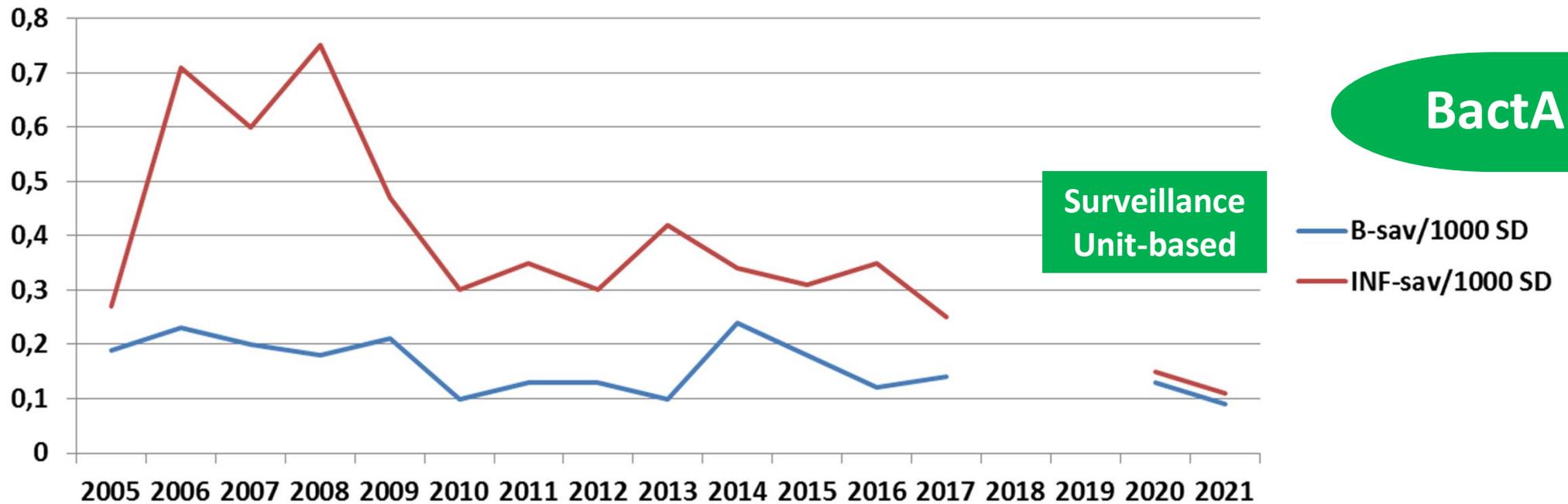
Une infection pour 1,6% des patients, des infections principalement associées aux cathéters

5. Caractéristiques des infections des SAV (2021)

	2005-2017			2019			2020			2021			Occitanie (%)
	N sav	N sav infectés	%	N sav	N sav infectés	%	N sav	N sav infectés	%	N sav	N sav infectés	%	
CD	11413	993	8,7	640	42	6,6	628	35	5,6	413	23	5,6	0,9
FN	27954	216	0,8	1459	6	0,4	1401	6	0,4	1140	3	0,2	0
FP	1077	22	2	87	2	2,3	80	0	0	71	0	0	0

Taux d'infections selon le SAV : cathéter > fistule prothèse et native

6. Données d'incidence



	2019	2020	2021
Tous	180	118	116
CHU/R/HA	14	10	8
CH	58	42	37
CL-MCO	34	29	33
E-SSR	2	1	2
E-DIA	72	36	35

6. Données d'incidence

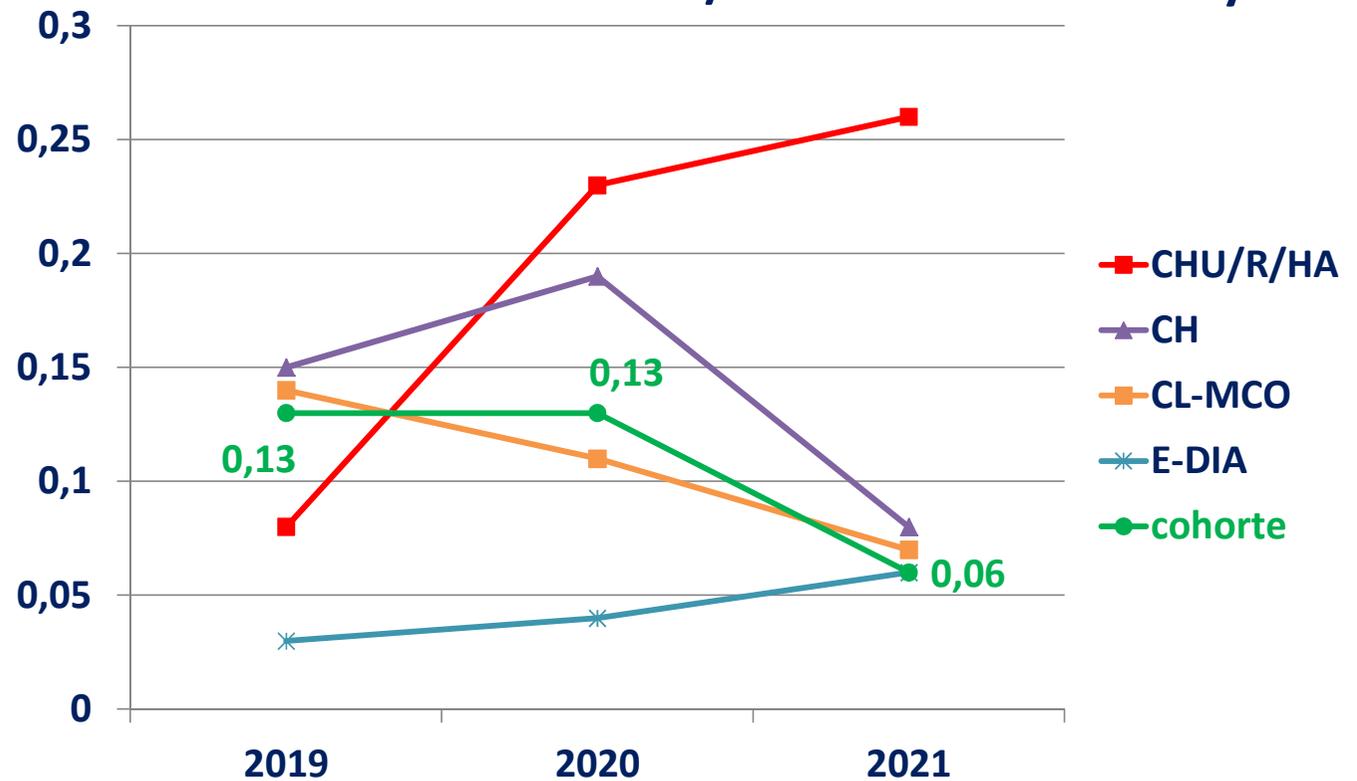
Surveillance Unit-based

Services participants

	2019	2020	2021
Tous	180	118	115
CHU/R/HA	14	10	8
CH	58	42	37
CL-MCO	34	29	33
E-SSR	2	1	2
E-DIA	72	36	35
Cohorte	72 services		

BactADI

Incidence des B-CD / 1000 séances de dialyse



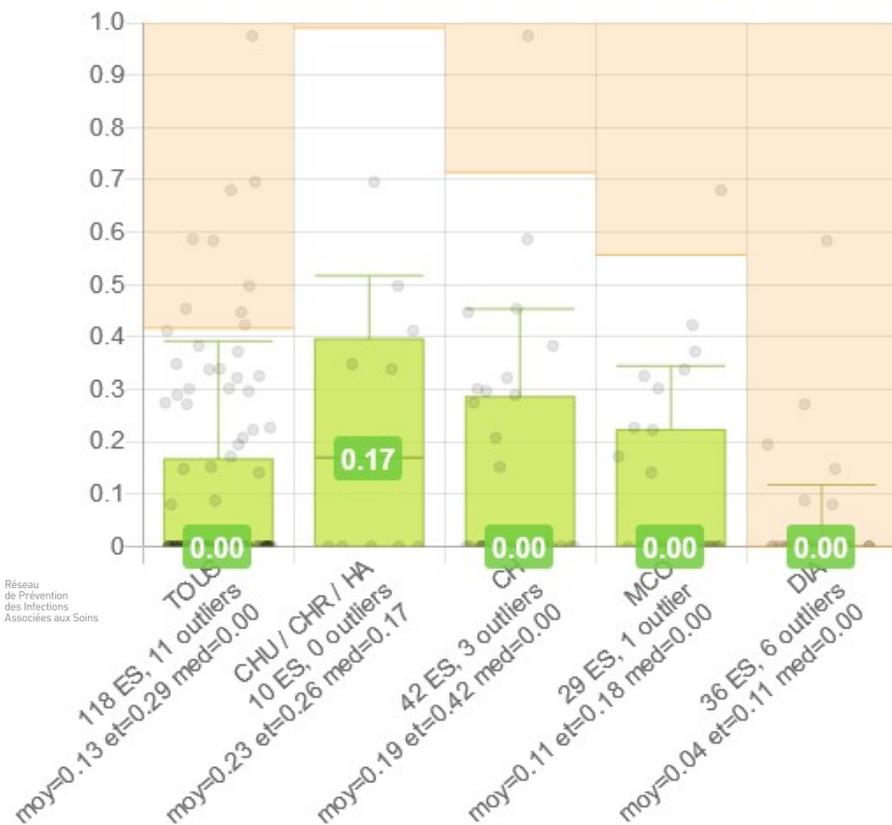
Pas d'augmentation en lien avec la pandémie COVID-19

6. Données d'incidence : distribution des résultats nationaux

2020

SPIADI2020 - RÉSULTATS NATIONAUX

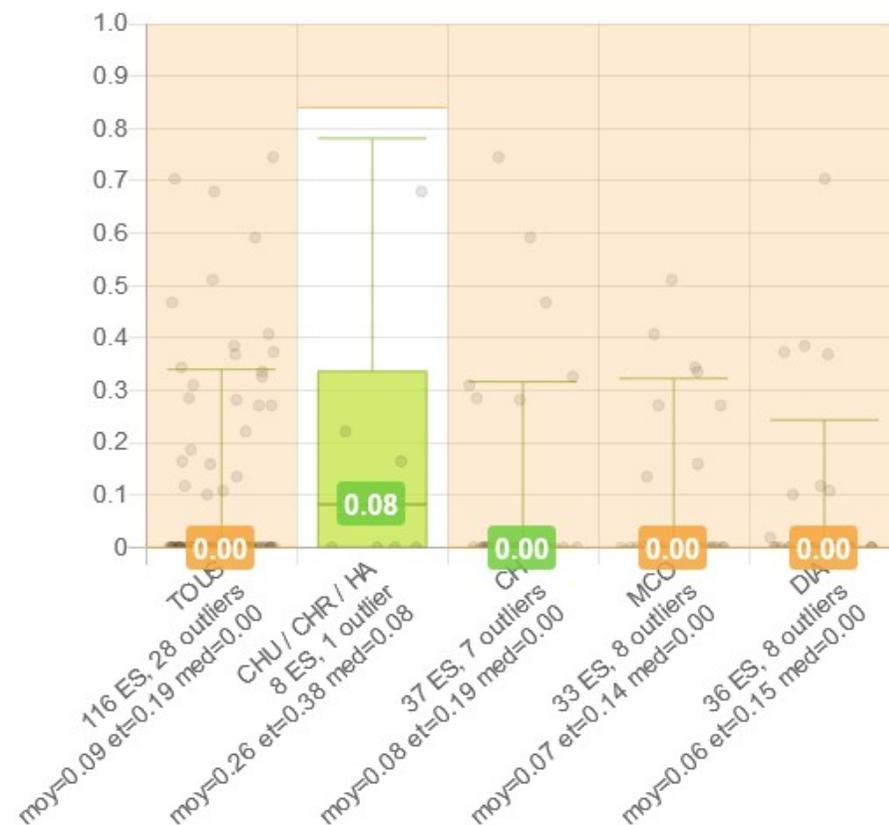
Répartition des taux d'incidence des bactériémies acquises dans l'établissement sur «Cathéter de dialyse», dans les services AD DIA, pour 1000 séances de dialyse



2021

SPIADI2021 - RÉSULTATS NATIONAUX

Répartition des taux d'incidence des bactériémies acquises dans l'établissement sur «Cathéter de dialyse», dans les services AD DIA, pour 1000 séances de dialyse

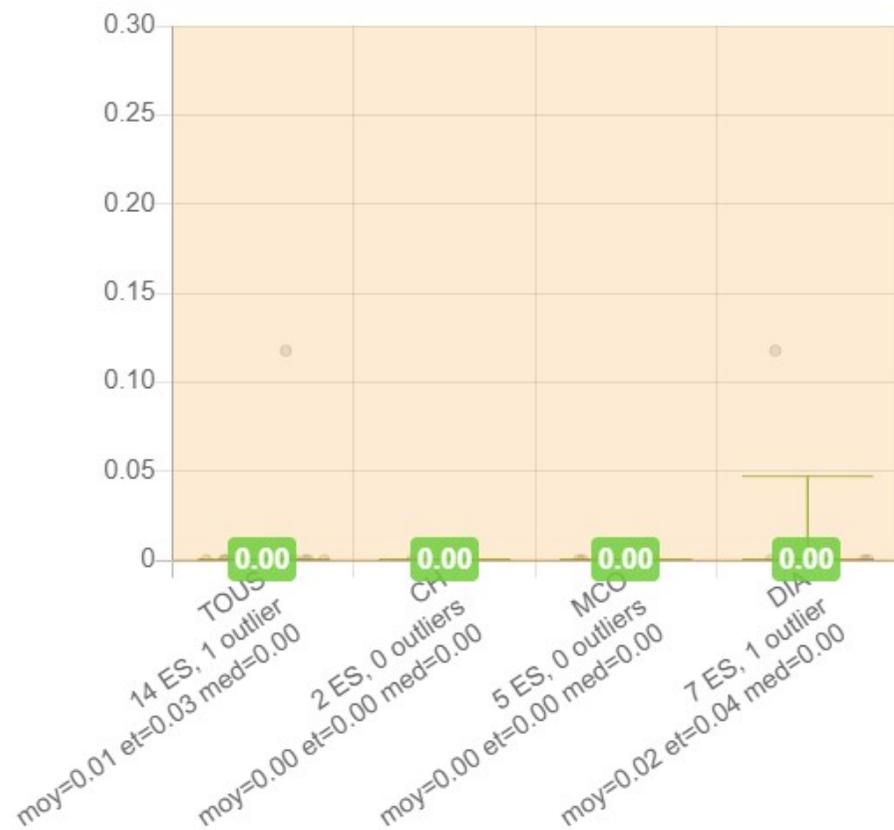


Données d'incidence : distribution des résultats de la région Occitanie

2020

SPIADI2021 - RÉSULTATS NATIONAUX

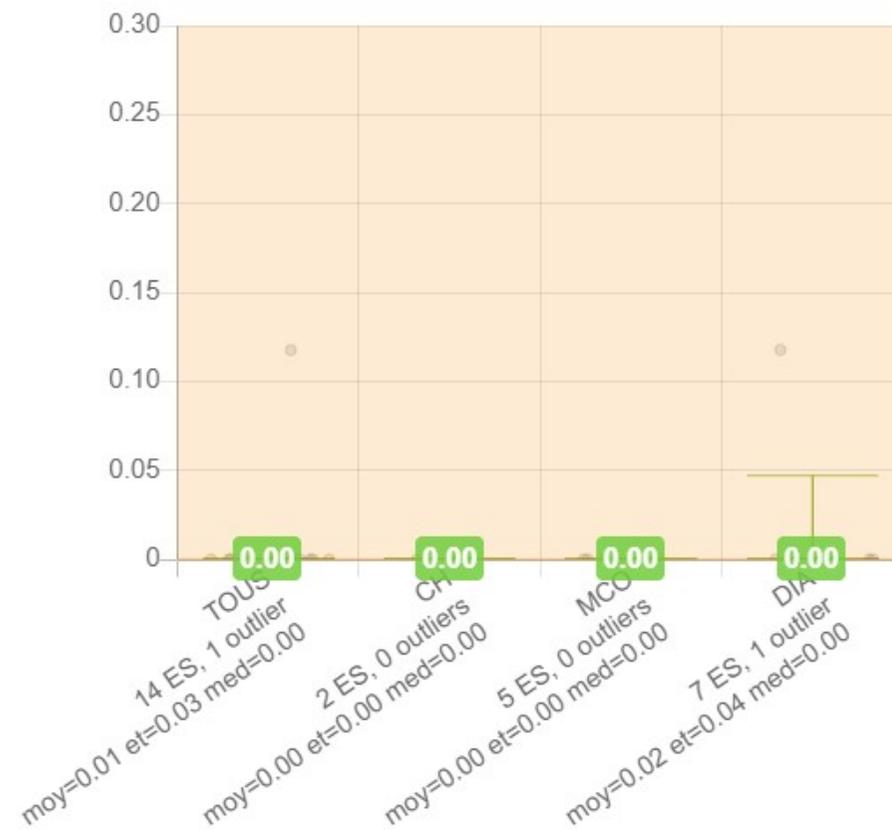
Répartition des taux d'incidence des bactériémies acquises dans l'établissement sur «Cathéter de dialyse», dans les services AD DIA, pour 1000 séances de dialyse



2021

SPIADI2021 - RÉSULTATS NATIONAUX

Répartition des taux d'incidence des bactériémies acquises dans l'établissement sur «Cathéter de dialyse», dans les services AD DIA, pour 1000 séances de dialyse



7. Facteurs de risque des infections des SAV sur cath. dialyse

	2020		2021		2020/2021	
	%	p	%	p	%	p
% de site d'accès vasculaires infectés	8,1		7,0		7,7	
Diabète non traité	10,3	0,06	8,2	NS	10,5	0,06
Niveau d'hygiène corporelle très mauvais /médiocre	11,8	NS	1,8	NS	8,1	NS
Taux d'hémoglobine <9 g/dl	27,6	0,004	11,8	NS	21,7	0,004*
Albuminémie >30 g/L	4,4	0,03	7,5	NS	5,9	0,12
Ferritinémie >500 et CS >40	17,2	NS	18,8	NS	17,8	0,02
Au moins une manipulation hors séance	18,1	<0,001	0	NS	12,5	NS
Au moins un incident pendant la séance	8,8	NS	5,1	NS	7,6	NS
Antécédent de bactériémie	19,8	<0,001	8	NS	17,3	<0,001*
Antécédent d'infection à <i>S. aureus</i>	12,3	0,09	3,8	NS	10,1	NS
Toxicomanie active	33%	NS	0	NS	25%	NS
Sérologie VIH positive	0	NS	0	NS	0	NS
Antécédent cardio-vasculaire	7,7	NS	9	NS	8,7	NS
Actes chirurgicaux	13,5	0,009	18,9	0,005	15,3	<0,001
Au moins 1 transfusion	28,8	<0,001	26,1	<0,001	26,8	<0,001

7. Facteurs de risque des infections des SAV sur fistule native

	2020		2021		2020/2021	
	%	p	%	p	%	p
% de site d'accès vasculaires infectés	0,3		0,2		0,2	
Diabète non traité	0,3	NS	0,3	NS	0,3	NS
Niveau d'hygiène corporelle très mauvais ou médiocre	0,5	NS	1,7	0,01	1	0,03 *
Taux d'hémoglobine <9 g/dl	0	NS	0	NS	0	NS
Albuminémie >30 g/L	0,2	NS	0,3	NS	0,3	NS
Ferritinémie >500 et CS >40	0	NS	0	NS	0	NS
Au moins une manipulation hors séance	2	0,03	0	NS	1,2	0,052
Au moins un incident pendant la séance	0,9	0,01	0	NS	0,5	0,19
Antécédent de bactériémie	1,4	0,08	0	NS	1	0,12
Antécédent d'infection à <i>S. aureus</i>	1	NS	0	NS	0,7	NS
Toxicomanie active	0	NS	0	NS	0	NS
Sérologie VIH positive	0	NS	0	NS	0	NS
Antécédent cardio-vasculaire	0,5	NS	0,4	NS	0,4	NS
Actes chirurgicaux	1	0,12	0,8	NS	0,9	0,055
Au moins 1 transfusion	1,4	NS	0	NS	0,8	NS

Observation des pratiques

Observa4

Observation des pratiques concernant la préparation cutanée avant la pose d'un cathéter ou avant une manipulation d'un dispositif intra-vasculaire



Pour tous les services

L'enquête concerne les pratiques des professionnels de santé en charge de la pose et/ou de la manipulation des cathéters. Le nombre de fiches (minimum 5, recommandé 30) et les thèmes d'observations sont laissés au choix du responsable de l'enquête.



Observation directe des pratiques suivie d'un entretien dirigé de l'audité

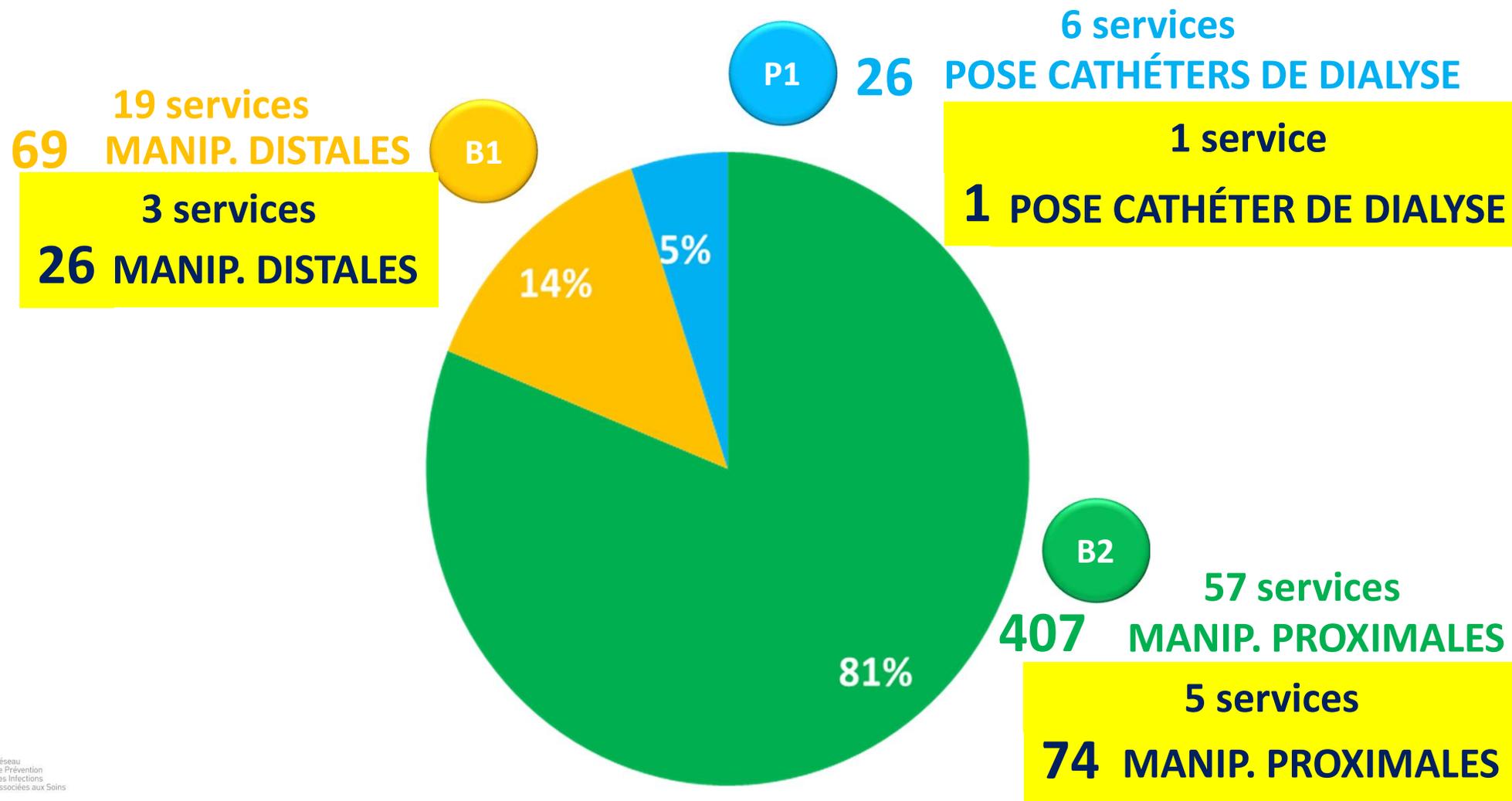
5 fiches à disposition : 3 pour la pose et 2 pour le branchement.



État des lieux des pratiques

Avec pour objectif de définir les priorités de formation à mettre en oeuvre.

1. Participation au programme OBERVA4 (85 centres) 2020 2021



26 poses de cathéters de dialyse : tenue du professionnel



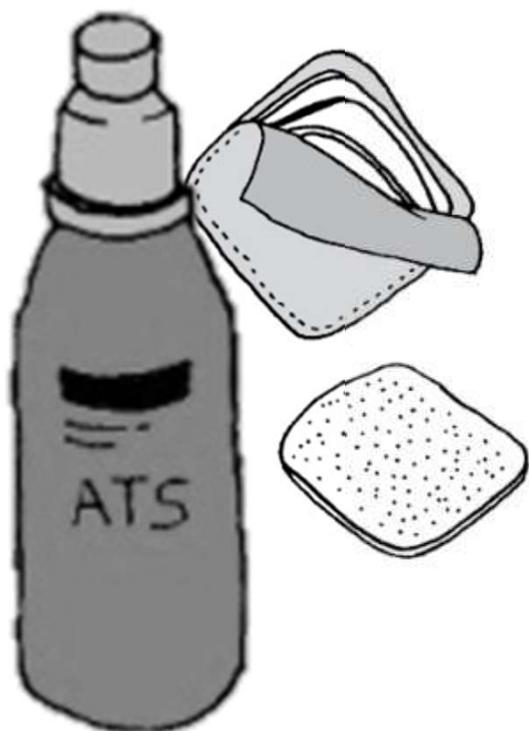
Nombre d'observations (n=26)	N	%
Port du masque conforme	26	100
Port de la coiffe conforme	21	81
Port de la casaque stérile	25	96

26 poses de cathéters de dialyse : tenue du patient



Nombre d'observations (n=26)	N	%
Port du masque conforme	26	100
Port de la coiffe conforme	17	65
Tenue propre	24	92

26 poses de cathéters de dialyse : préparation cutanée



Nombre d'observations (n=26)	N	%	Autres cathéters centraux
Nettoyage de la peau si besoin	26	100	98%
CHL alcoolique 2%	19*	73	45%
Antiseptique alcoolique	26	100	99%
Compresses stériles	26	100	85%
Séchage spontané	26	100	95%

* 7 CHL alcoolique 0,5%

P1

Nettoyage si souillures visibles (SF2H 2019)
 Chlorhexidine à 2% fortement recommandée (SF2H 2016)
 Utilisation de compresses stériles pour la pose (SF2H 2019)
 Séchage spontané complet de l'antiseptique avant de débuter l'acte invasif (SF2H 2019)

26 poses de cathéters de dialyse : hygiène des mains



Nombre d'observations (n=26)	N	%
Désinfection chirurgicale	25	96
DCMF	21	81
Technique conforme	19	90
Conformité globale	19	73
Gants stériles	26	100

407 manipulations proximales : tenue



Tenue du professionnel (n=407)	N	%
Port du masque conforme	396	97
Tenue propre	404	99

B2

Masque, tenue propre (SF2H PICC 2013)

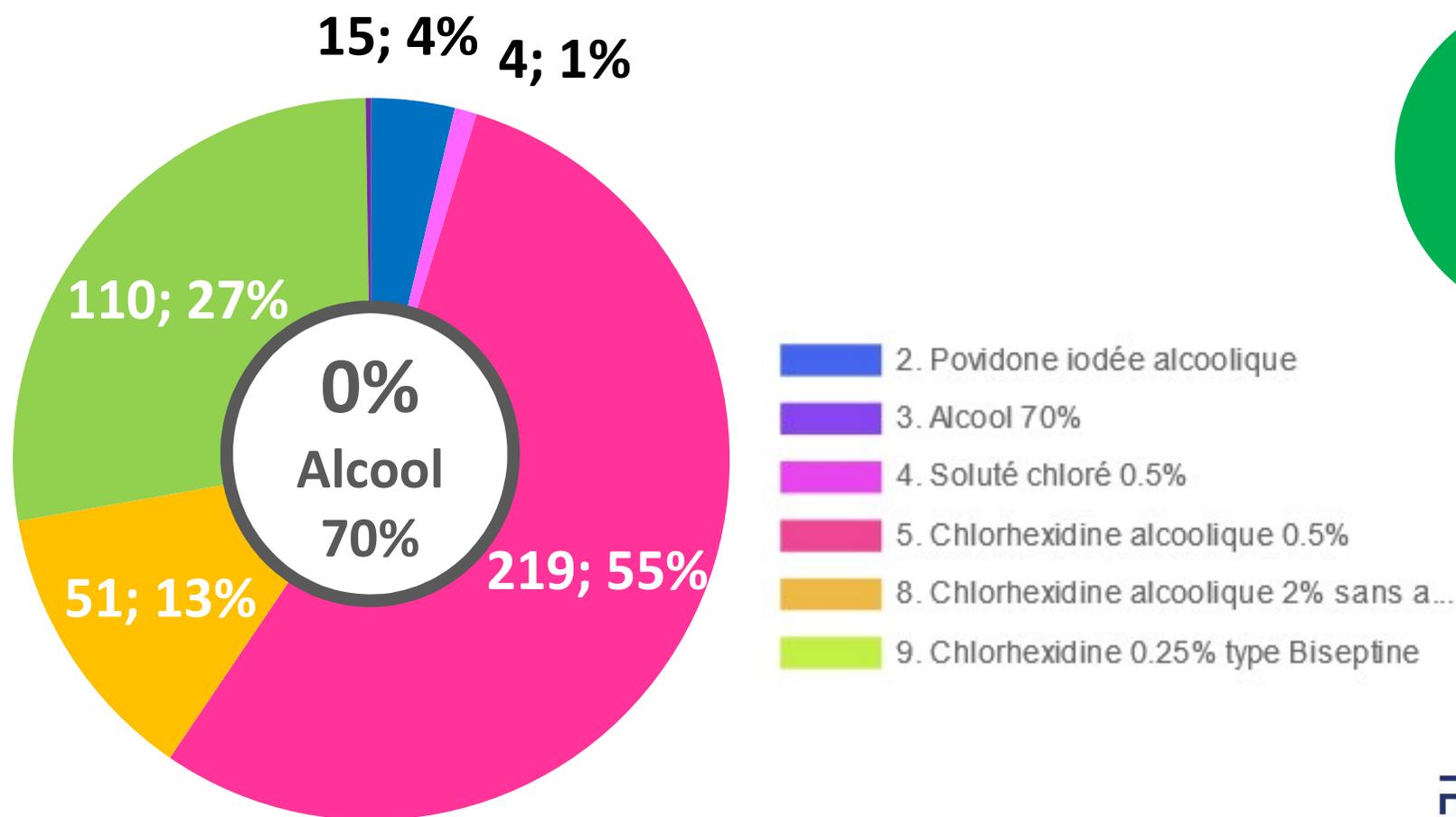


Tenue du patient (n=407)	N	%
Port du masque conforme	373	92
Tenue propre	398	98

B2

Manipulations proximales : masque, tenue propre (SF2H PICC 2013)

407 manip. proximales : prépa. du site de branchement



Compresses
stériles
96%

B2

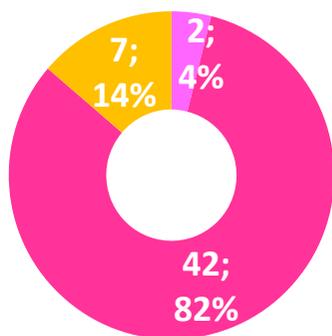
Compresses stériles imprégnées d'alcool à 70% (SF2H 2019)

407 manipulations proximales : 52 utilisations de valves



Nombre d'observations (n=52)	N	%
Désinfection avant utilisation	51	98
Technique conforme	29*	94
Alcool 70%	0	0

*résultats pour 2021 (n=31)



- 4. Soluté chloré 0.5%
- 5. Chlorhexidine alcoolique 0.5%
- 8. Chlorhexidine alcoolique 2%

407 manip. proximales : Hygiène des mains

Nombre d'observations (n=407)	N	%	Autres services
HDM réalisée	388	95	92%
Friction	368	90	90%
Technique conforme	270	66	75%
Port de gants	407	100	73%
Gants stériles	392	96	58%

- Participation à la surveillance des infections et aux observations de pratiques : outil permettant le pilotage local de la stratégie des infections liées aux dispositifs invasifs
- ACTU-Spiadi et boîte contact@spiadi.fr
- Besoin d'études et d'outils spécifiques : n'hésitez pas à nous solliciter/proposer !