

# Données régionales 2023 de la mission SPIADI



# Généralités : Surveillance SPIADI

La surveillance 2023 s'est déroulée du 1<sup>er</sup> janvier au 15 août 2023. 61 établissements y ont participé en Hauts-de-France. Ils y ont disposé comme les années passées de 2 modalités au choix :

**Une surveillance « unit-based » :**

- **avec le protocole BactADI** pour les services hors réanimation, pour la **surveillance des bactériémies associées aux soins (51 établissements participants en région)**
- **avec le protocole ExpADI** pour les services de réanimation (secteurs adulte, pédiatrique et néonatal), pour la **surveillance des bactériémies associées aux soins, des pneumopathies (optionnel) et des sepsis du nouveau-né (optionnel)** avec mesure de l'exposition des patients aux dispositifs invasifs (nombre de journées de cathétérisme et de ventilation) à l'échelle du service **(8 établissements)**

**Une surveillance « patient-based », surveillance prospective des patients hospitalisés avec documentation des caractéristiques de tous les patients et de toutes les infections liées à un cathéter, des PAVM (REA InfADI) et des sepsis (NEO InfADI) :**

- **avec le protocole REA InfADI** pour les patients de réanimation adulte et pédiatrique **(6 étab.)**
- **avec le protocole NEO InfADI** pour les patients de réanimation néonatale et de médecine néonatale **(4 étab.)**
- **avec le protocole DIA InfADI** pour les patients des services d'hémodialyse **(3 étab.)**

# Bilan SPIADI 2023 Hauts de France

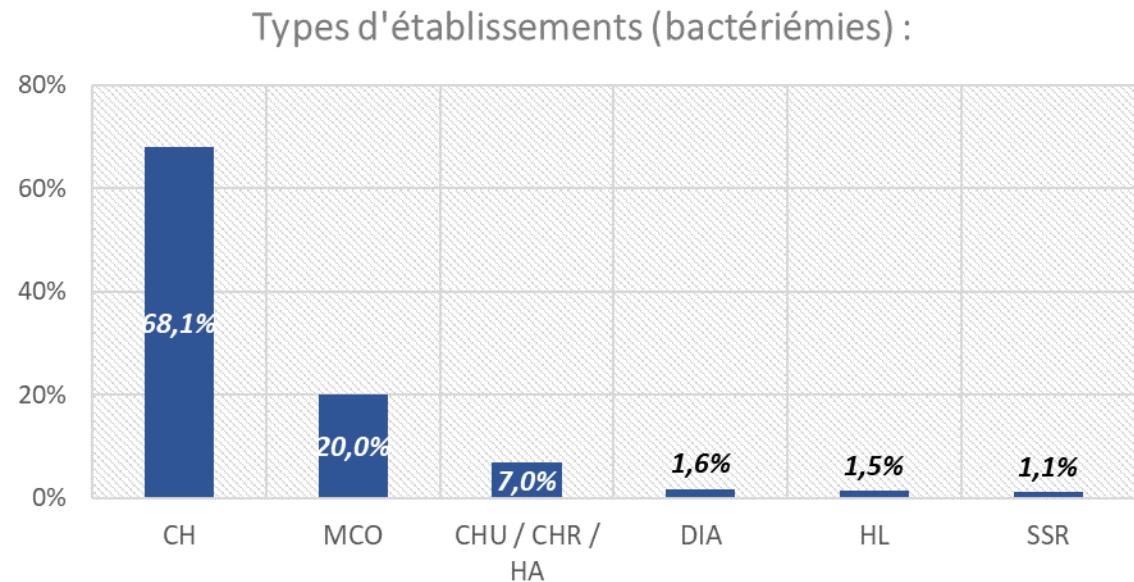
## Résultats de la surveillance

# Surveillance des bactériémies : données générales

□ **744 bactériémies** renseignées  
dans les Hauts-de-France en  
2023

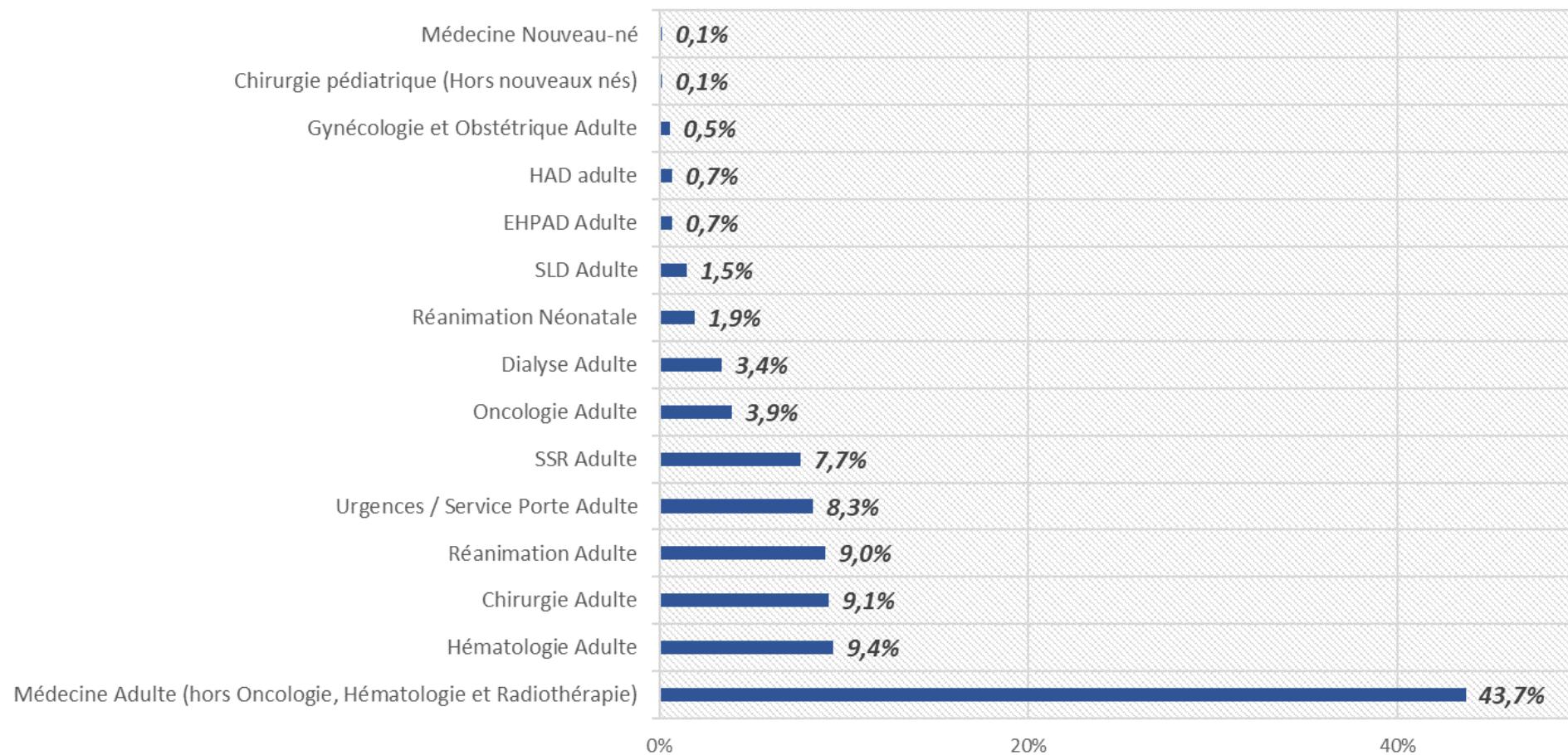
□ Caractéristiques des patients  
présentant des bactériémies :

- Age moyen de 70 ans, 56,6%  
d'hommes
- Provenance : 63,1% du domicile,  
20,1% d'un autre service MCO



# Bactériémies : données générales

Disciplines concernées : (bactériémies)



# Bactériémies : caractéristiques patients

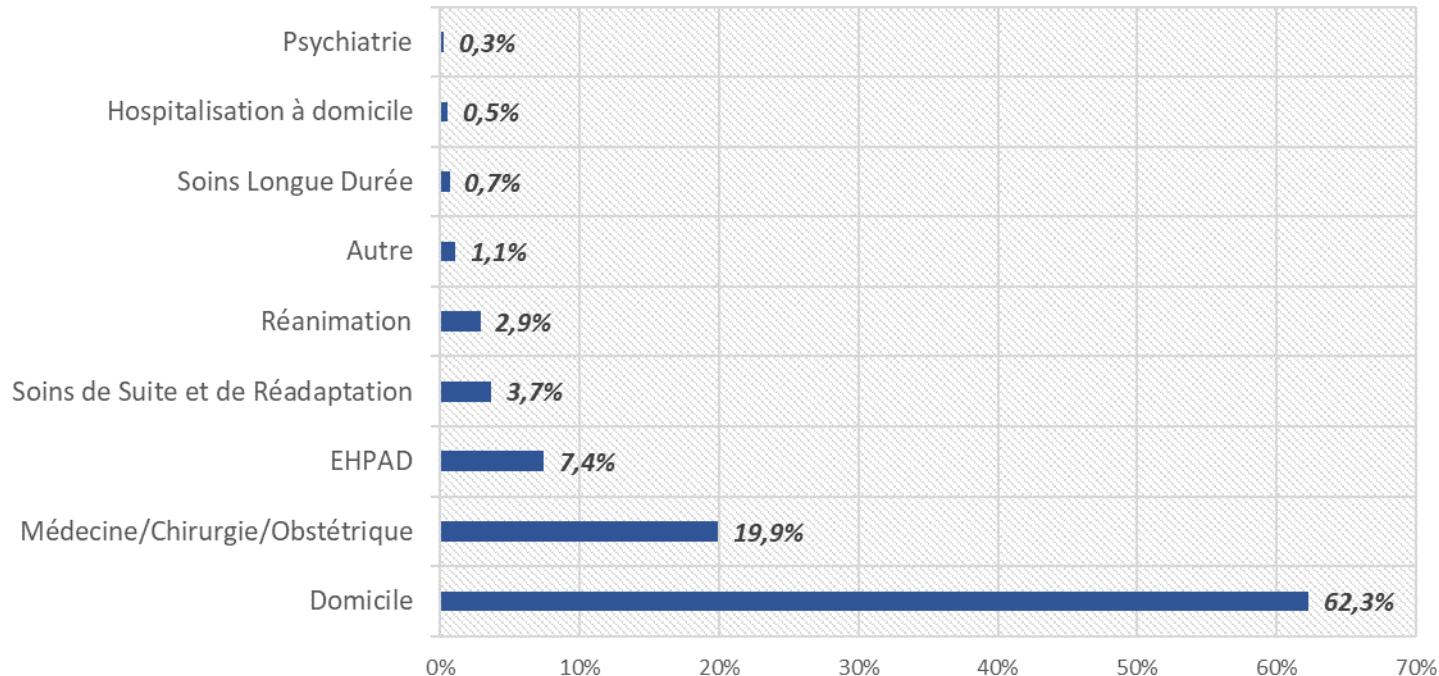
Concernant l'état de santé des patients :

- 27,3% présentent un statut immunodéprimé (5,7% présentent une aplasie < à 500 PN et 21,6% une autre immunodépression)
- 36,8% ont un cancer évolutif (24,4% une tumeur solide et 12,4% une hémopathie)
- 5,6 % sont cas confirmés COVID (+0,8% cas possible ou probable)
- 11,5% sont décédés.

# Bactériémies : caractéristiques patients

Provenance pour les patients adultes et enfants (connue pour 729/744 bactériémies)

Provenance des patients

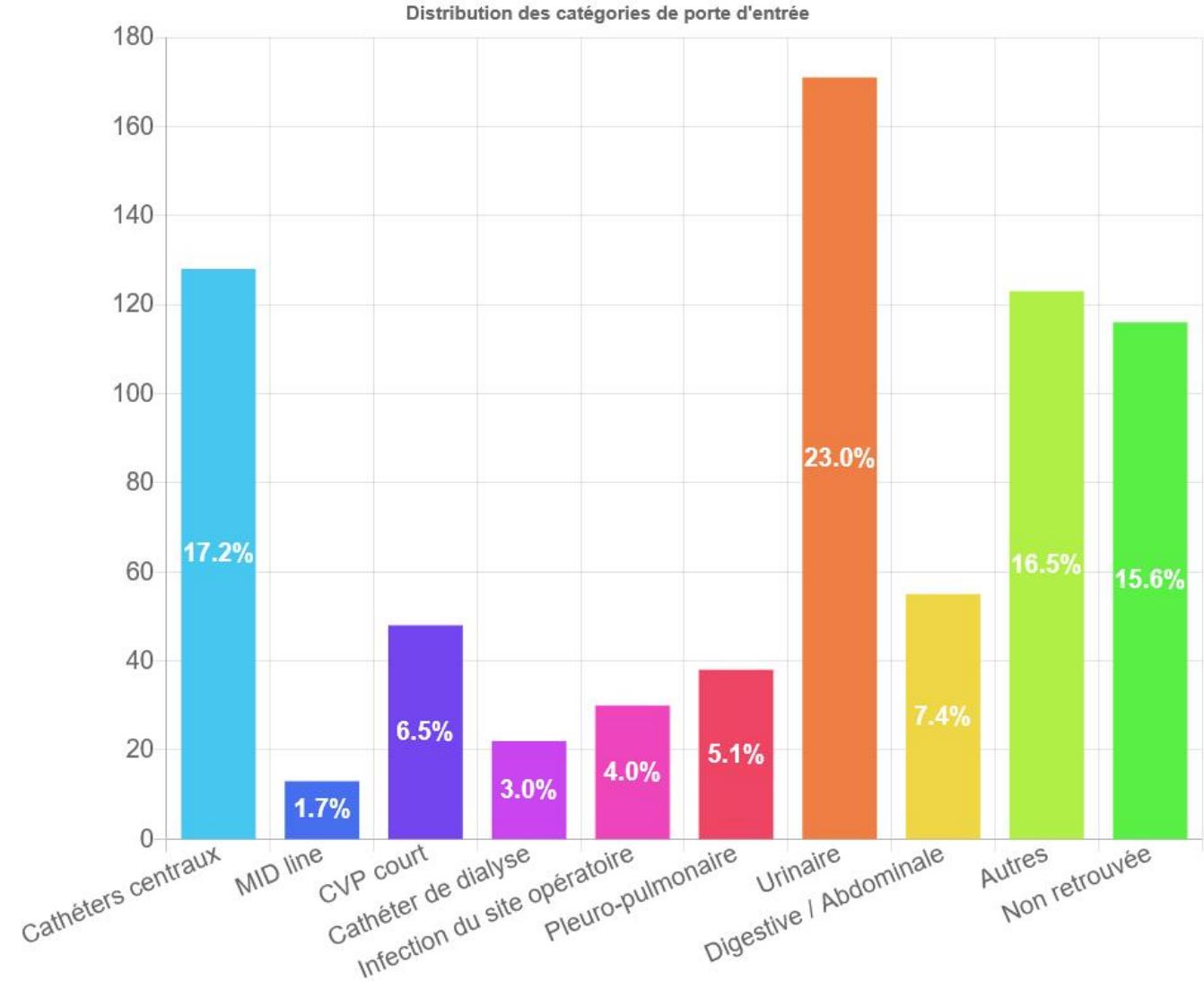


Les 15 autres bactériémies correspondant à des patients nouveau-nés (âge moyen de 14,7 jours).

# Surveillance : caractéristiques bactériémies

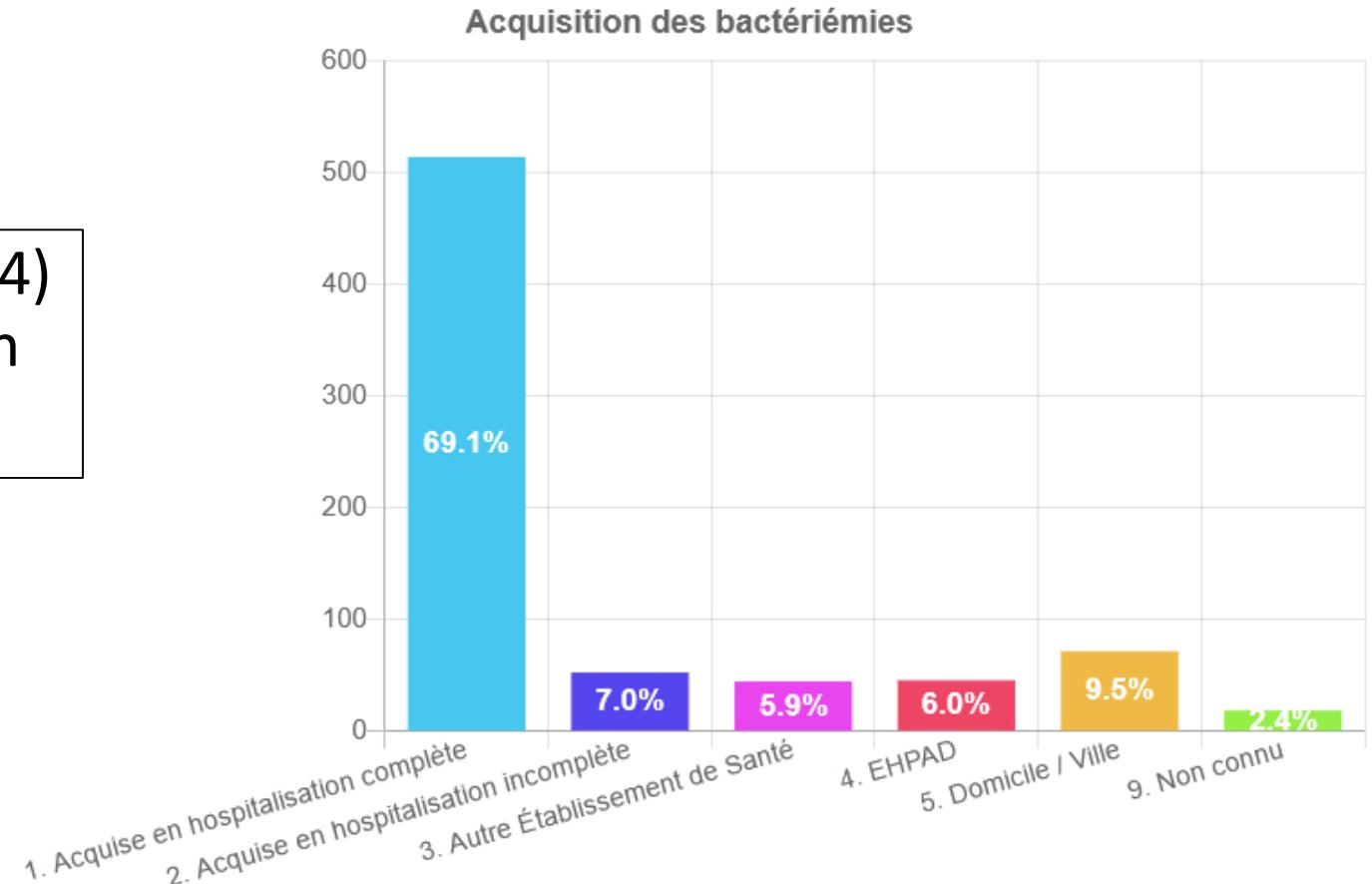
Distribution des catégories de porte d'entrée (744) : on retrouve principalement la voie urinaire (23% des saisies)

➤ *Nombre toujours important de voies « non-retrouvées ».*



# Surveillance : caractéristiques bactériémies

Acquisition des bactériémies (n=744)  
: principalement en hospitalisation  
complète (69,1%)

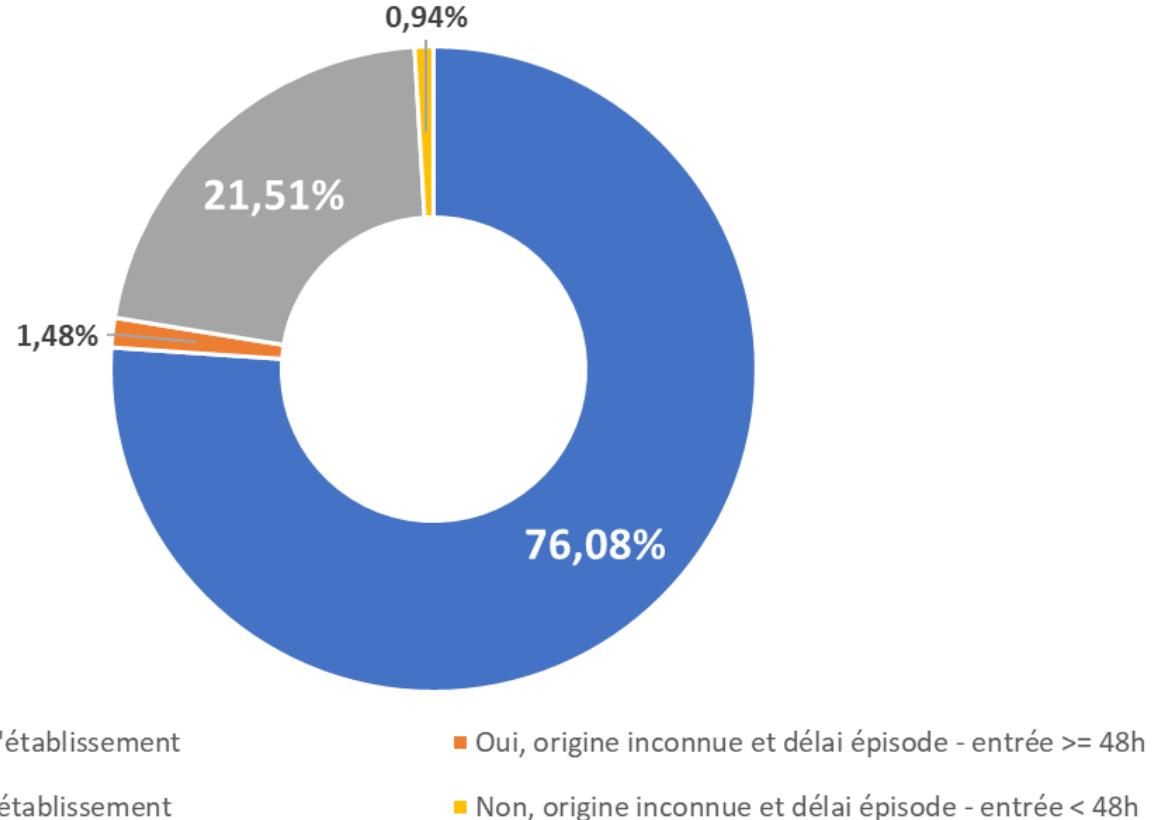


# Surveillance : caractéristiques bactériémies

□ Délai entre la date d'entrée et la date de l'épisode : il est en moyenne de 27,8 jours (médiane de 7 jours).

➤ 68 % des épisodes surviennent plus de 2 jours après la date d'entrée.

Bactériémie acquise dans l'établissement ? (n=744)

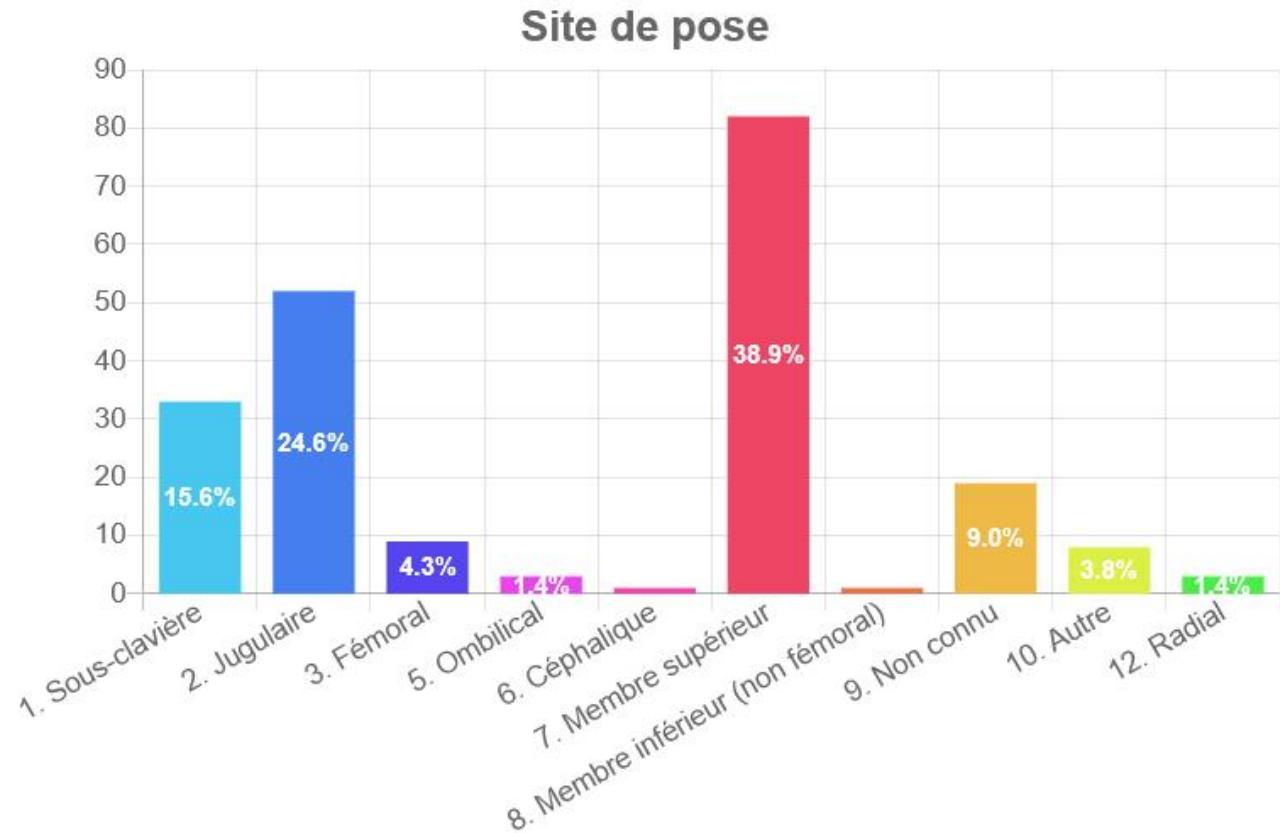


# Surveillance : caractéristiques bactériémies

## Bactériémies associées à un dispositif intra-vasculaire :

211 cathéters renseignés.

- Alimentation parentérale/lipides pour 17,5% d'entre eux
- Retrait du cathéter pour 79% d'entre eux

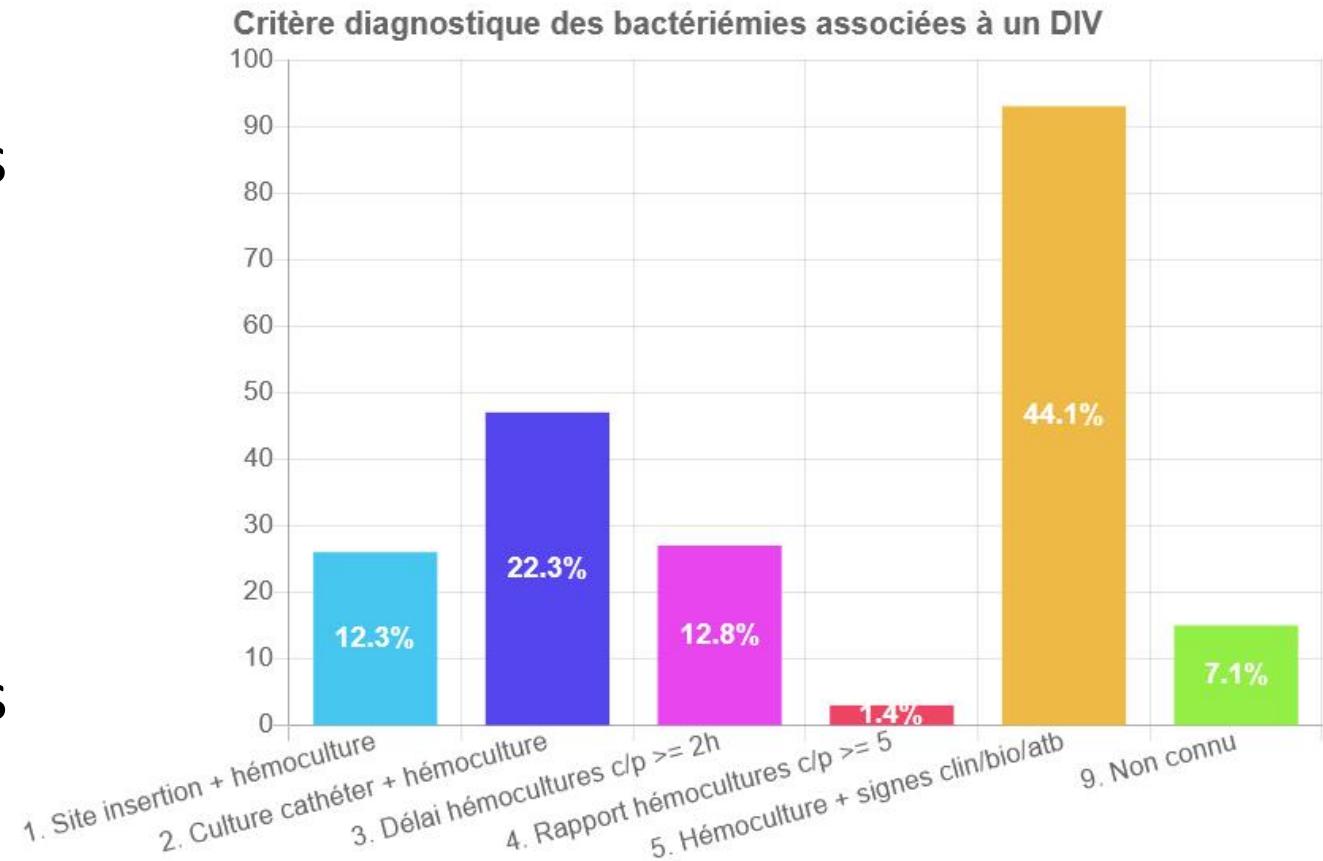


# Surveillance : caractéristiques bactériémies

## Bactériémies associées à un dispositif intra-vasculaire (suite) :

□ 37,5% des cathéters sont posés depuis 7 jours ou moins quand survient l'épisode (moyenne : 93,5 jours, médiane : 10,5 jours)

□ Le cathétérisme durait depuis en moyenne 83,3 jours (médiane : 13 jours)



# Surveillance : caractéristiques bactériémies

## Bactériémies associées à une CCI, un PICC ou un MIDline avec prolongateur :

88 cathéters renseignés.

- 87% de ces cathéters avaient connu une manipulation dans les 7 jours précédent la date de l'épisode
  - manipulation proximale pour 68% d'entre eux et distale pour 32%

## Bactériémies associées à une porte d'entrée urinaire :

171 épisodes de bactériémies.

- 53% ont fait l'objet d'un sondage urinaire dans les 7 jours précédent l'épisode infectieux. (il s'agissait pour 65% d'entre eux d'un sondage à demeure)
  - Pour l'intégralité de ces bactériémies suite à sondage urinaire, la bactériémie et le prélèvement étaient positifs au même germe

# Surveillance : caractéristiques bactériémies

## Bactériémies avec un critère diagnostique à 5 :

93 cathéters concernés.

- 94 % d'entre elles impliquaient des signes cliniques
- 95 % d'entre elles impliquaient des signes biologiques
- 99 % ont provoqué la mise en place d'une antibiothérapie adaptée d'au moins 5 jours
- Dans les cas où un contaminant potentiel était identifié, deux hémocultures ont été faites à des moments différents dans 68% de ces cas.

# Surveillance : caractéristiques bactériémies

## **Bactériémies associées à une porte d'entrée pleuro-pulmonaire :**

38 bactériémies associées à une porte d'entrée pleuro-pulmonaire.

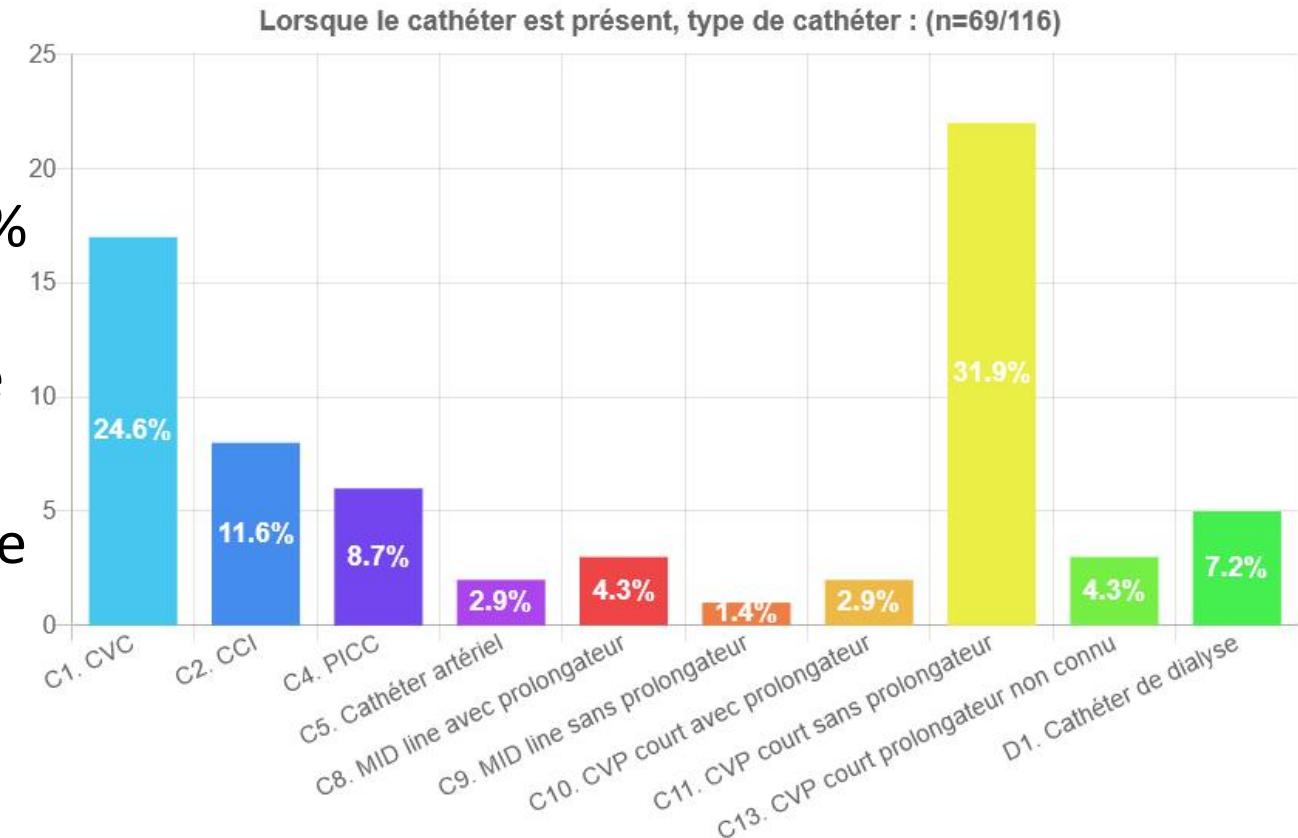
- 24% correspondaient à une intubation ou une trachéotomie
  - Parmi celles-ci, pour 89% il s'agissait d'une réintubation
  - La durée d'intubation est en moyenne de 41 jours.

# Surveillance : caractéristiques bactériémies

## Bactériémies sans porte d'entrée retrouvée :

116 bactériémies concernées.

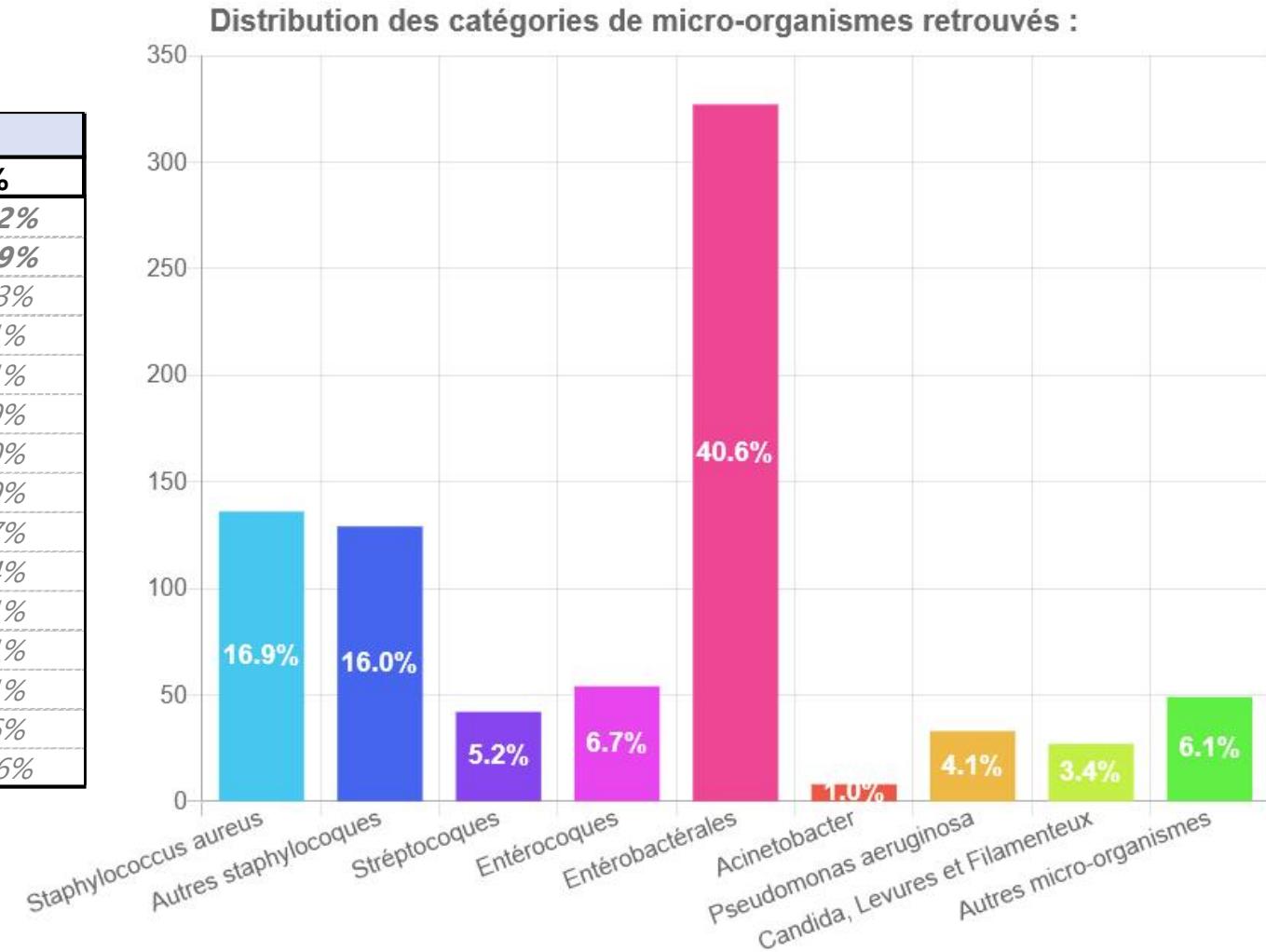
- Un cathéter était présent dans 65% des cas
- Délai moyen de 46 jours entre la date de pose et la date de l'épisode
- 42% des épisodes se déclarent plus de 7 jours après la date de pose.



# Surveillance : caractéristiques micro-organismes (bactériémies)

996 micro-organismes retrouvés.

Principaux micro-organismes retrouvés (plus de 10 occurrences) :		
Micro-organismes	N	%
<i>ESC COL - Escherichia coli</i>	179	22,2%
<i>STA AUR - Staphylococcus aureus</i>	136	16,9%
<i>STA EPI - Staphylococcus epidermidis</i>	83	10,3%
<i>KLE PNE - Klebsiella pneumoniae</i>	49	6,1%
<i>PSE AER - Pseudomonas aeruginosa</i>	33	4,1%
<i>ENC FAE - Enterococcus faecalis</i>	31	3,9%
<i>PRT MIR - Proteus mirabilis</i>	24	3,0%
<i>ENT CLO - Enterobacter cloacae</i>	23	2,9%
<i>STA HAE - Staphylococcus haemolyticus</i>	22	2,7%
<i>STR AUT - Streptocoques autres</i>	19	2,4%
<i>STA AUT - Staph. à coagulase négative : autre espèce identifiée</i>	17	2,1%
<i>ENC FAI - Enterococcus faecium</i>	17	2,1%
<i>CAN ALB - Candida albicans</i>	17	2,1%
<i>KLE OXY - Klebsiella oxytoca</i>	13	1,6%
Autres	142	17,6%
<b>Effectif</b>	<b>805</b>	



# Surveillance : caractéristiques micro-organismes (bactériémies)

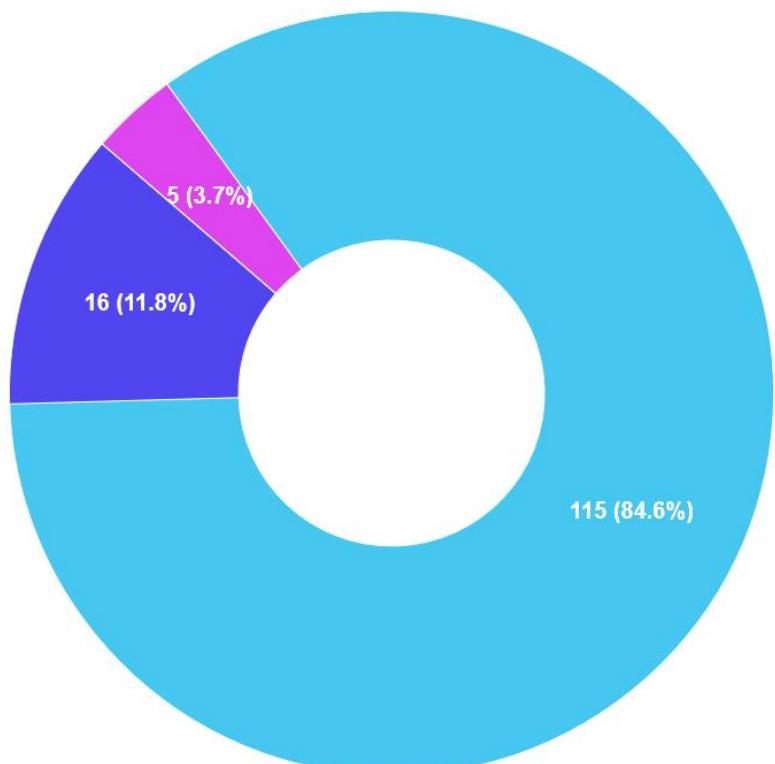
## Entérobactéries (n=327) :

- ❑ Résistance aux C3G : 15,6% des entérobactéries relevées sont résistantes
  - ❑ Parmi celles-ci : 66% sont productrices de BLSE
- ❑ Résistance aux carbapénèmes : 4 entérobactéries ont un statut résistant aux carbapénèmes
  - ❑ Parmi ces 4 entérobactéries, 3 sont productrices de carbapénémase (2 KPC et 1 NDM)

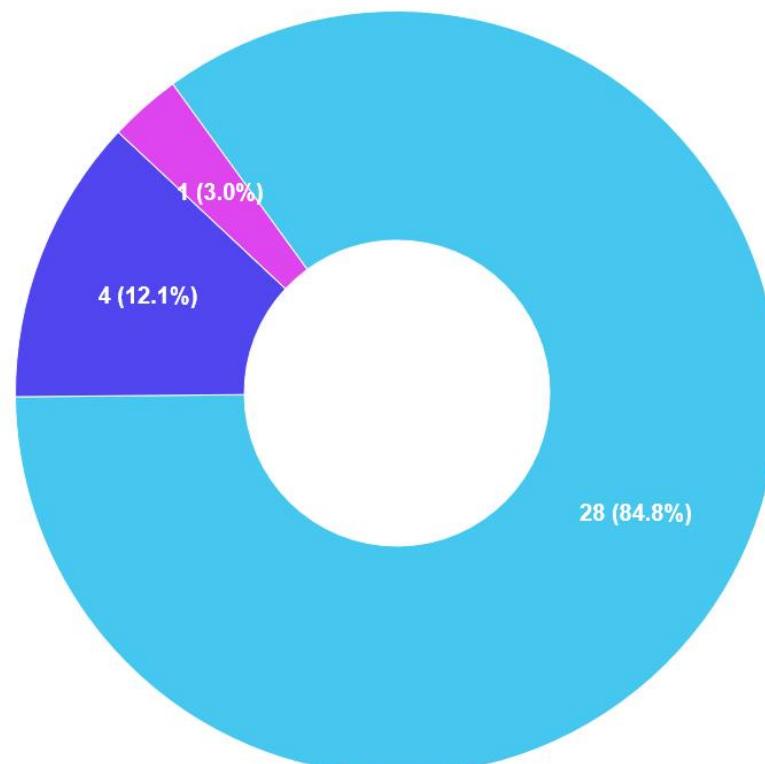
# Surveillance : caractéristiques micro-organismes (bactériémies)

## Autres micro-organismes

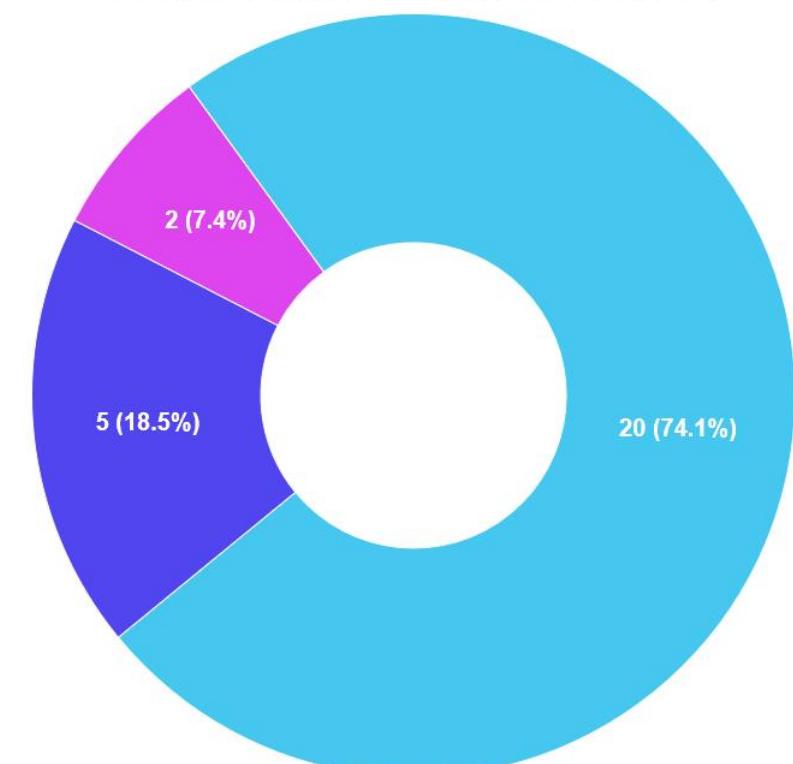
S. aureus : résistance à la méticilline (n=136)



Résistance aux carbapénèmes de P. aeruginosa (n=33)



Candida : résistance au fluconazole (n=27)



S ou SFP - Sensible   I/R ou R - Résistant   NC - Non connu

S ou SFP - Sensible   I/R ou R - Résistant   NC - Non connu

S - Sensible   SDD-R - Sensibilité dose dépendante o...   NC - Non connu

NC - Non connu

# Surveillance : Pneumopathies

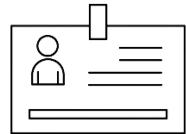
**87 pneumopathies** ont été relevées en 2023 dans les Hauts-de-France.

- 54% en réanimation polyvalente, 46% en réanimation chirurgicale.

## Pneumopathies : caractéristiques patients

Ces 87 patients sont :

- à 85% des hommes et 15% des femmes
- Avec un âge moyen de 62 ans
- 3,4% à présenter une immuno-dépression
- 32,4% à présenter un cancer évolutif
- 5% de traumatisés
- En provenance à 35% du domicile et à 57% de services MCO (7% de réanimation)
- Avec un score IGS II moyen à 56



De plus, ils sont :

- 66% à avoir un diagnostic médical, 23% avec chirurgie urgente et 12% avec une chirurgie réglée
- 62% ont reçu des antibiotiques à l'admission
- 20% présentent un portage BMR/BHRe
- 10% à être cas confirmés COVID
- 94% sont intubés/trachéotomisés (dont 32% réintubés)
- 22% à être décédés.



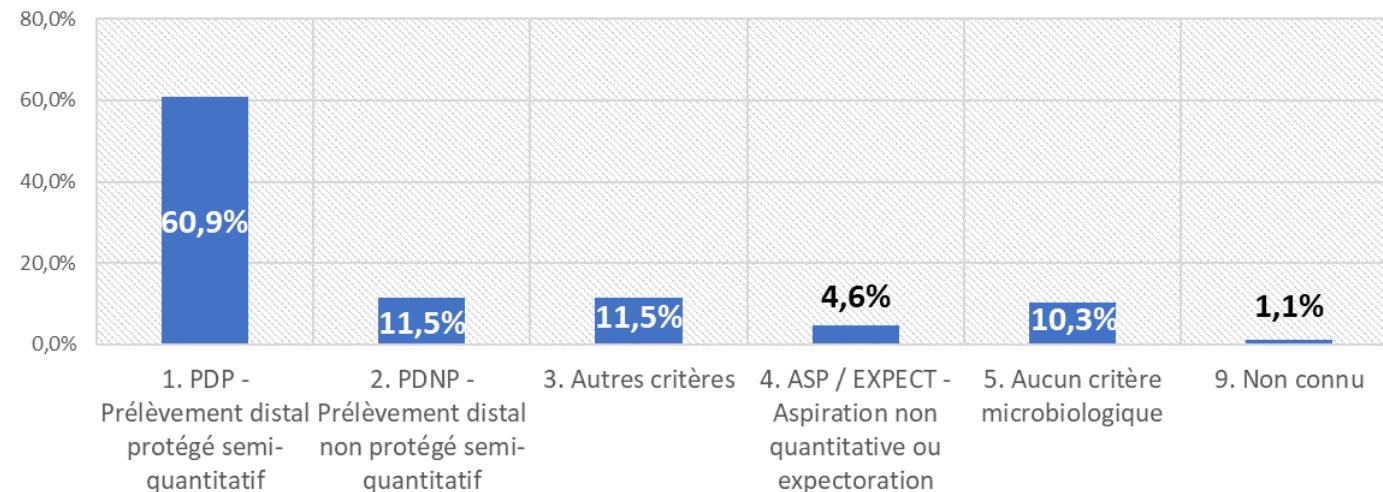
# Surveillance : Pneumopathies

## Caractéristiques des pneumopathies

**Ces 87 pneumopathies :**

- sont associées à l'intubation dans 68% des cas
- sont acquises dans le service, en hospitalisation complète, dans tous les cas
- ont un délai moyen d'apparition de 11,4 jours entre la date de l'épisode et la date d'entrée (délai médian : 5 jours) le délai est supérieur à 2 jours dans 67% des cas.

Critère diagnostique



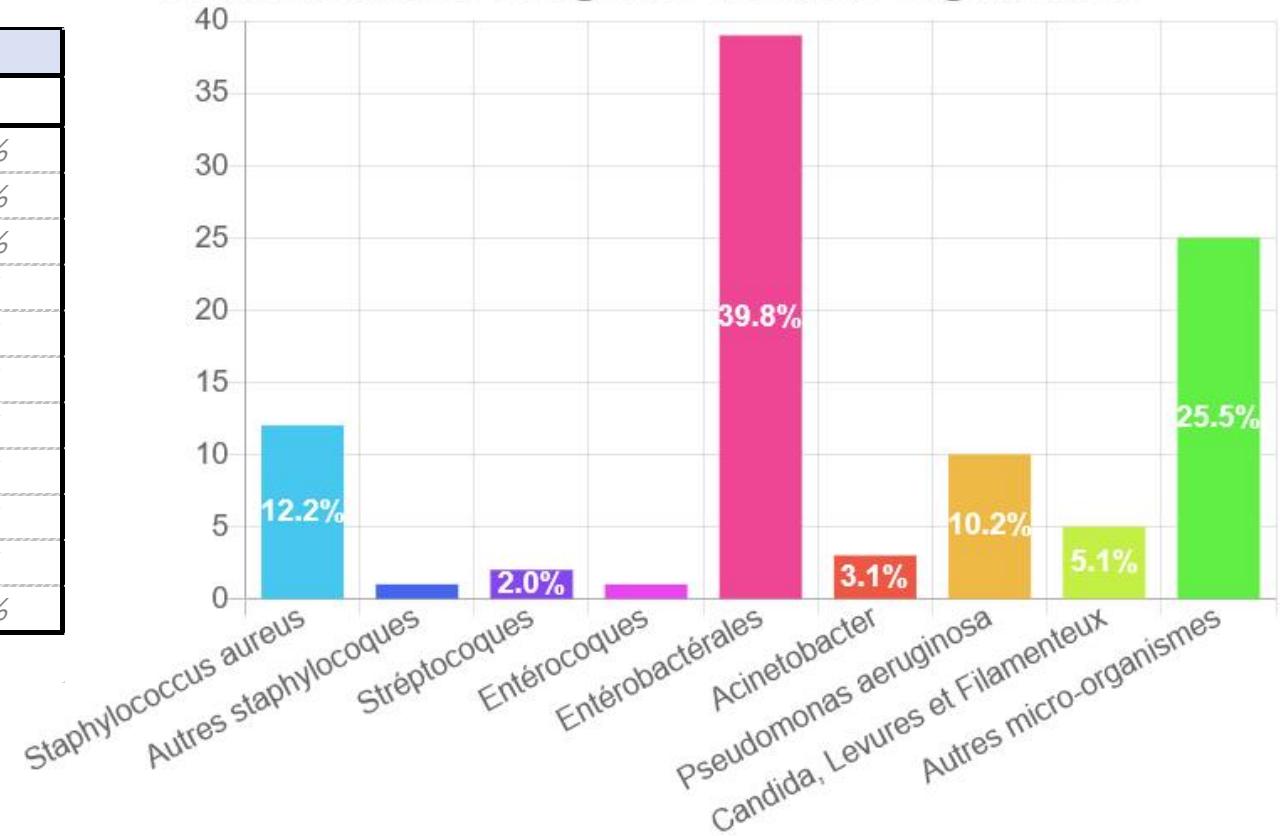
# Surveillance : Pneumopathies

## Micro-organismes associés aux pneumopathies

**98 micro-organismes relevés.**

Principaux micro-organismes retrouvés :		
Micro-organismes	N	%
STA AUR - <i>Staphylococcus aureus</i>	12	12,2%
NON EFF - Examen non effectué	12	12,2%
PSE AER - <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	10	10,2%
KLE AUT - <i>Klebsiella autres</i>	7	7,1%
HAE SPP - <i>Haemophilus</i>	6	6,1%
ESC COL - <i>Escherichia coli</i>	5	5,1%
HAF SPP - <i>Hafnia</i>	5	5,1%
KLE PNE - <i>Klebsiella pneumoniae</i>	4	4,1%
SER SPP - <i>Serratia</i>	4	4,1%
CIT FRE - <i>Citrobacter freundii</i>	3	3,1%
Autres	30	30,6%
<b>Effectif</b>		<b>98</b>

Distribution des catégories de micro-organismes



# Surveillance : Pneumopathies

## Micro-organismes associés aux pneumopathies

- Pour les 39 entérobactéries relevées :
  - 30 % étaient associées à une résistance intermédiaire ou résistantes aux C3G (80% de celles-ci étaient EBLSE)
  - 100 % étaient sensibles aux carbapénèmes.
- Pour les 12 *S. aureus* : 8% étaient résistantes à la méticilline
- Pour les 10 *P. aeruginosa* : 20% étaient associées à une résistance intermédiaire ou résistantes aux carbapénèmes.

# Bilan SPIADI 2023 Hauts de France

## Résultats OBSERVA4

# OBSERVA4 : Présentation

- OBSERVA4 est une observation des pratiques concernant la préparation cutanée avant la pose d'un cathéter, une manipulation d'un dispositif intra-vasculaire, ou la réfection d'un pansement de cathéter central.
- En Hauts de France : **593 fiches saisies** par 35 établissements
- 7 situations :
  - P1 : Pose d'un cathéter central ou d'un MIDline avec PI : 25 fiches saisies (4,2%) ➊ Effectif faible
  - P2 : Pose d'un CVP ou d'un MID sans PI : 261 fiches saisies (44%)
  - P3 : Pose d'une aiguille sur CCI : 37 fiches saisies (6,2%)
  - P4 : Préparation du site de pose d'un cathéter sous-cutané : 35 fiches saisies (5,9%)
  - B1 : Branchement d'une ligne en manipulation distale : 150 fiches saisies (25,3%)
  - B2 : Branchement d'une ligne en manipulation proximale : 70 fiches saisies (11,8%)
  - R1 : Réfection de pansement d'un cathéter central ou assimilé : 15 fiches saisies (2,5%) ➊ Effectif faible

# OBSERVA4 : Hygiène de l'opérateur

## Effectif faible

P1 - Pose d'un CVC, PICC,  
CDIA, MID-PI ou CA

48%  
Conformité  
globale

100%  
Casque  
stérile

96%  
Masque  
conforme

92%  
Coiffe  
conforme

52%  
Hygiène des  
mains  
conforme

P2 - Pose d'un CVP ou d'un  
MID sans PI

24%  
Conformité  
globale

98%  
Tenue propre

25%  
Hygiène des  
mains  
conforme

P3 - Pose d'une aiguille sur  
CCI

24%  
Conformité  
globale

41%  
Coiffe  
conforme

100%  
Masque  
conforme

100%  
Tenue propre

65%  
Hygiène des  
mains  
conforme

P4 - Pose d'un cathéter  
sous-cutané

43%  
Conformité  
globale

97%  
Tenue propre

46%  
Hygiène des  
mains  
conforme

B1 - Manipulation distale

42%  
Conformité  
globale

97%  
Tenue propre

44%  
Hygiène des  
mains  
conforme

B2 - Manipulation proximale

66%  
Conformité  
globale

96%  
Masque  
conforme

97%  
Tenue propre

67%  
Hygiène des  
mains  
conforme

R1 - Pansement d'un CVC,  
PICC, CDIA, MID-PI ou CA

## Effectif faible

13%  
Conformité  
globale

47%  
Coiffe  
conforme

80%  
Masque  
conforme

100%  
Tenue propre

20%  
Hygiène des  
mains  
conforme

Conformité :

0 à 49%

50 à 79%

80 à 89%

plus de 90%

# OBSERVA4 : Tenue du patient / résident

## ⚠ Effectif faible

P1 - Pose d'un CVC, PICC,  
CDIA, MID-PI ou CA

**16%**  Conformité globale

**100%**  Tenue propre

**16%**  Coiffe conforme

**83%**  Masque conforme

P2 - Pose d'un CVP ou d'un  
MID sans PI

**99%**  Tenue propre

P3 - Pose d'une aiguille sur  
CCI

**95%**  Conformité globale

**100%**  Tenue propre

**95%**  Masque conforme

P4 - Pose d'un cathéter  
sous-cutané

**97%**  Tenue propre

B2 - Manipulation proximale

**84%**  Conformité globale

**97%**  Tenue propre

**85%**  Masque conforme

R1 - Pansement d'un CVC,  
PICC, CDIA, MID-PI ou CA

**54%**  Masque conforme

## ⚠ Effectif faible

Conformité : 0 à 49% 50 à 79% 80 à 89% plus de 90%

# OBSERVA4 : Préparation cutanée

## ⚠ Effectif faible

P1 - Pose d'un CVC, PICC,  
CDIA, MID-PI ou CA

36%  
Conformité  
globale  


100%  
Nettoyage  
conforme  


100%  
Compresses  
conformes  


36%  
CHL 2%  


100%  
Séchage  
spontané  


P2 - Pose d'un CVP ou d'un  
MID sans PI

55%  
Conformité  
globale  


100%  
Nettoyage  
conforme  


94%  
Compresses  
conformes  


86%  
Antiseptique  
alcoolique  


71%  
Séchage  
spontané  


P3 - Pose d'une aiguille sur  
CCI

78%  
Conformité  
globale  


97%  
Nettoyage  
conforme  


100%  
Compresses  
conformes  


89%  
Antiseptique  
alcoolique  


89%  
Séchage  
spontané  


P4 - Pose d'un cathéter  
sous-cutané

57%  
Conformité  
globale  


97%  
Nettoyage  
conforme  


83%  
Compresses  
conformes  


89%  
Antiseptique  
alcoolique  


83%  
Séchage  
spontané  


## ⚠ Effectif faible

R1 - Pansement d'un CVC,  
PICC, CDIA, MID-PI ou CA

53%  
Conformité  
globale  


93%  
Nettoyage  
conforme  


87%  
Compresses  
conformes  


67%  
Antiseptique  
alcoolique  


93%  
Séchage  
spontané  


Conformité :

0 à 49%

50 à 79%

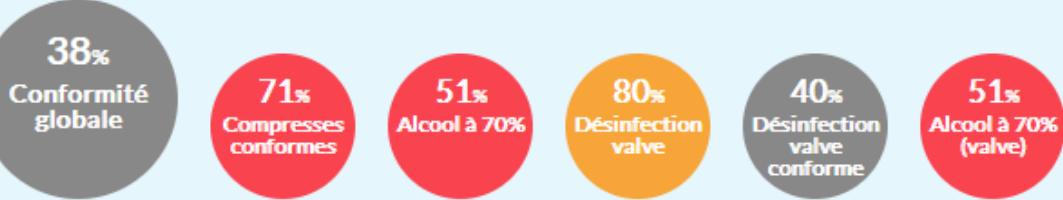
80 à 89%

plus de 90%

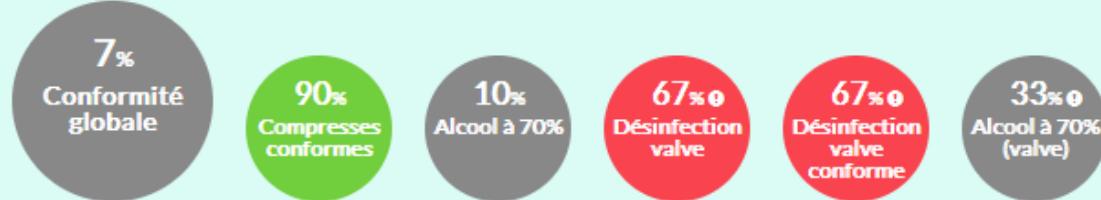
# OBSERVA4 : résultats

## Préparation du site de branchement

### B1 - Manipulation distale



### B2 - Manipulation proximale



Effectif faible

## Echoguidage à l'insertion

Effectif faible

### P1 - Pose d'un CVC, PICC, CDIA, MID-PI ou CA



Conformité : 0 à 49% 50 à 79% 80 à 89% plus de 90%

# Bilan SPIADI 2023 Hauts de France

Merci de votre  
attention