

Données régionales 2024 de la mission SPIADI



Généralités : Surveillance SPIADI

La surveillance 2024 s'est déroulée du 1^{er} janvier au 15 août 2024. **55 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** (*45 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 (*7 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 (*4 étab.*)

Résultats de la surveillance

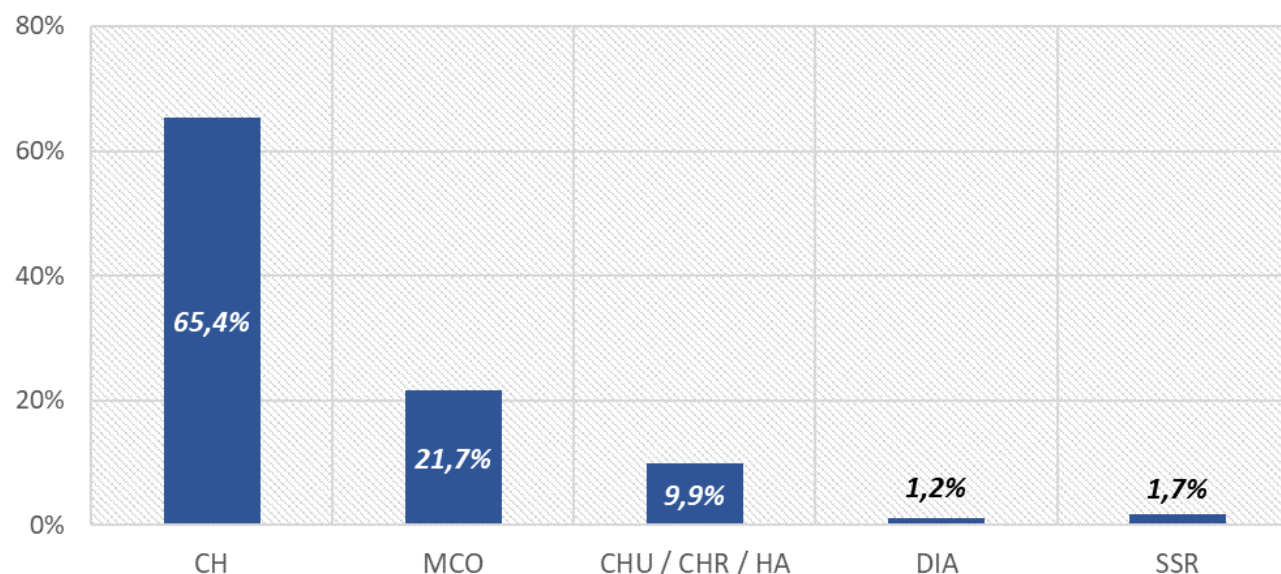
Surveillance des bactériémies : données générales

❑ **819 bactériémies** renseignées
dans les Hauts-de-France en
2024

❑ Caractéristiques des patients
présentant des bactériémies :

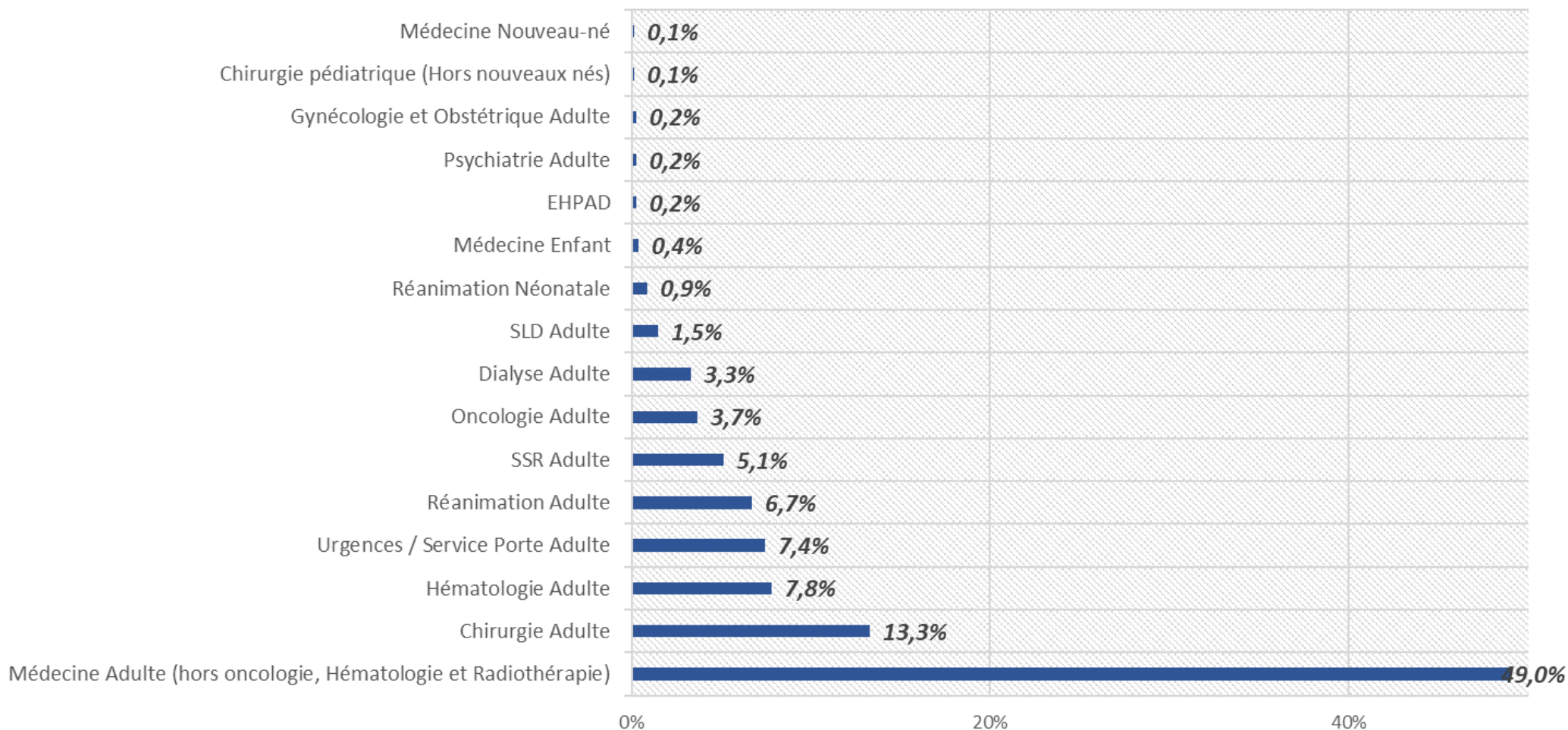
- Age moyen de 70 ans, 58,6% d'hommes
- Provenance : 66,4% du domicile, 16,4% d'un autre service MCO

Types d'établissements (bactériémies) :



Bactériémies : données générales

Disciplines concernées : (bactériémies)



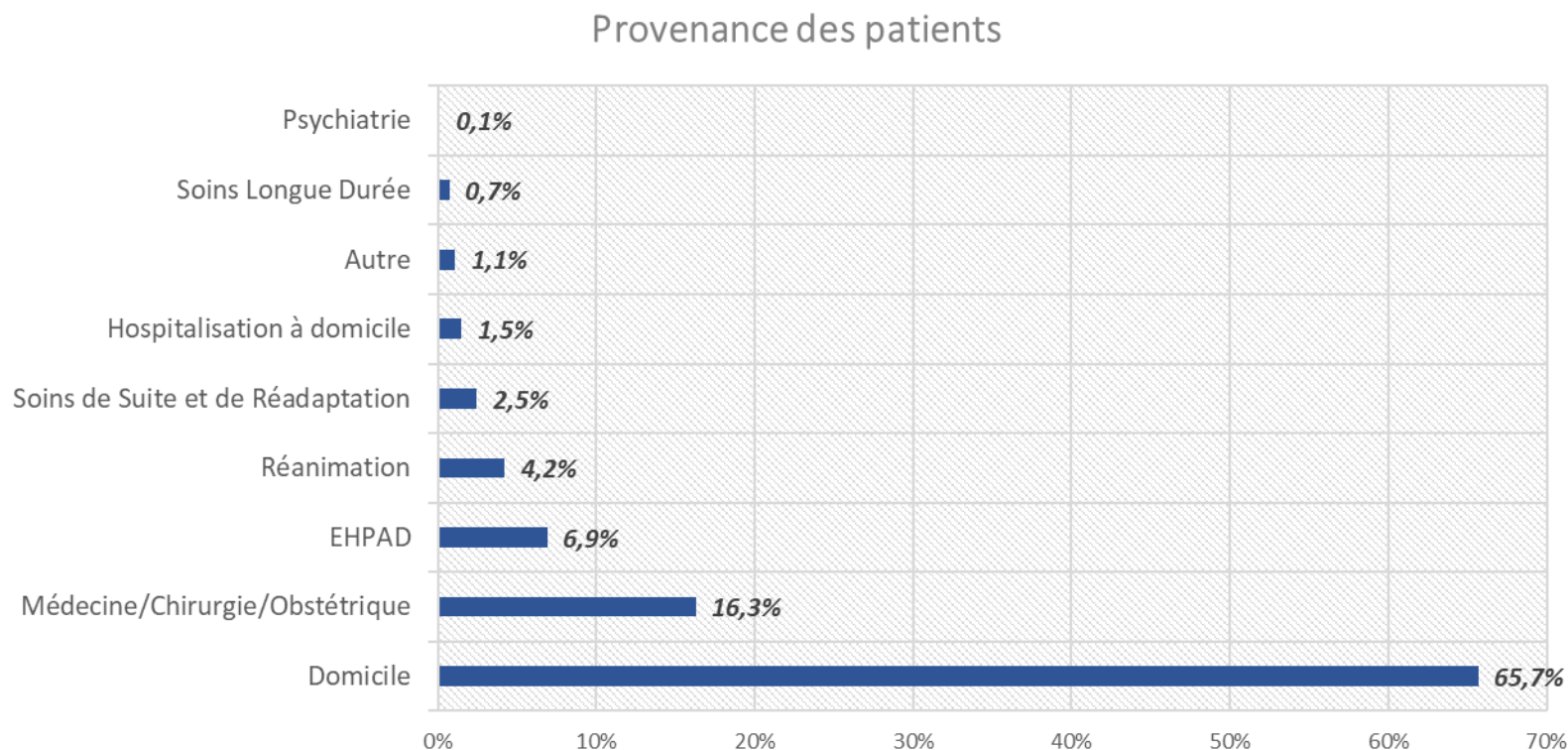
Bactériémies : caractéristiques patients

Concernant l'état de santé des patients :

- ☐ 23,8% présentent un statut immunodéprimé (4,6% présentent une aplasie < à 500 PN et 19,2% une autre immunodépression)
- ☐ 35,5% ont un cancer évolutif (24,5% une tumeur solide et 11% une hémopathie)
- ☐ 3% sont cas confirmés COVID (+0,6% cas possible ou probable)
- ☐ 9,9% sont décédés.

Bactériémies : caractéristiques patients

Provenance pour les patients adultes et enfants (connue pour 808/811 bactériémies)

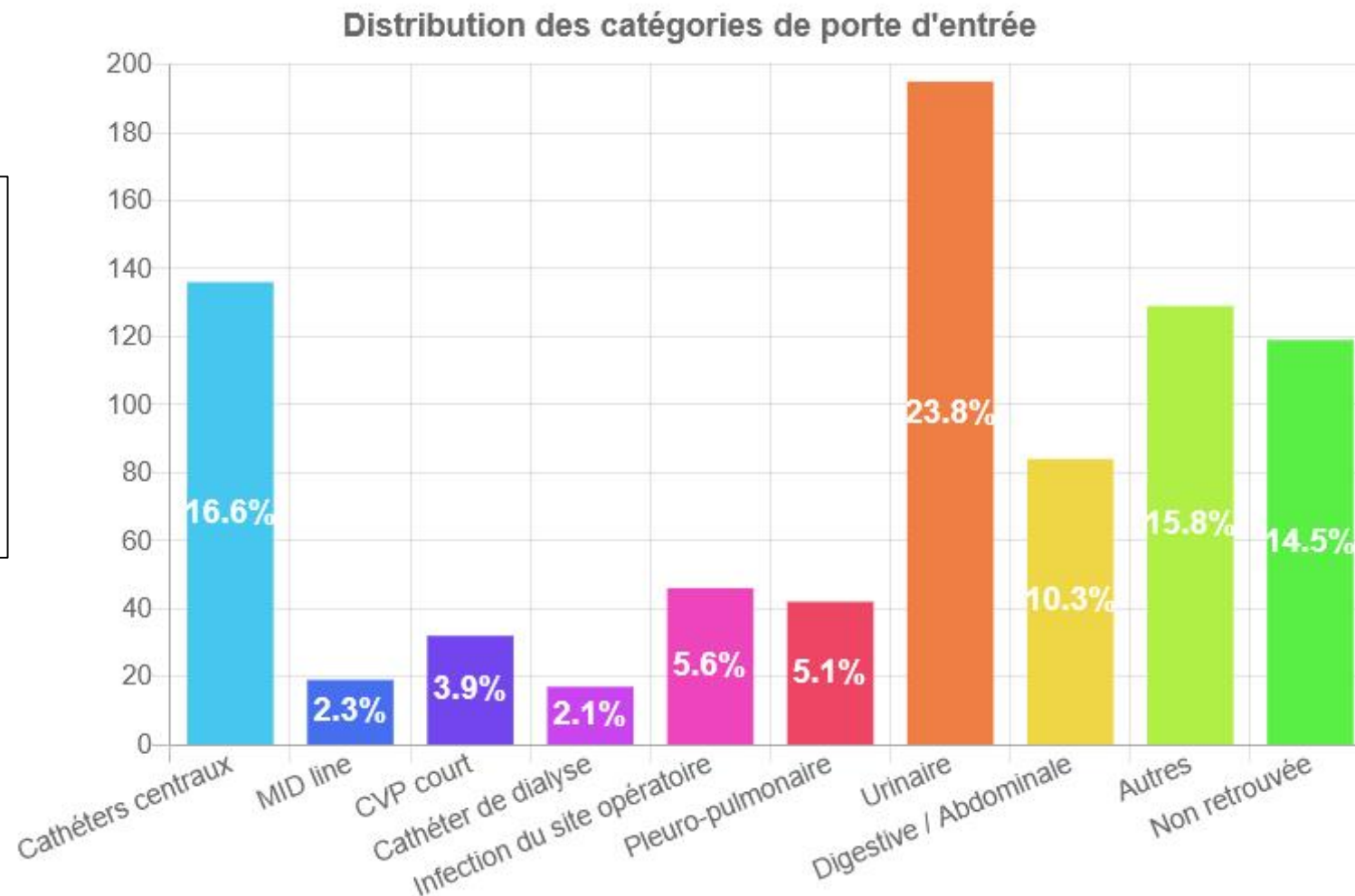


Les 8 autres bactériémies correspondant à des patients nouveau-nés (âge moyen de 11,3 jours).

Surveillance : caractéristiques bactériémies

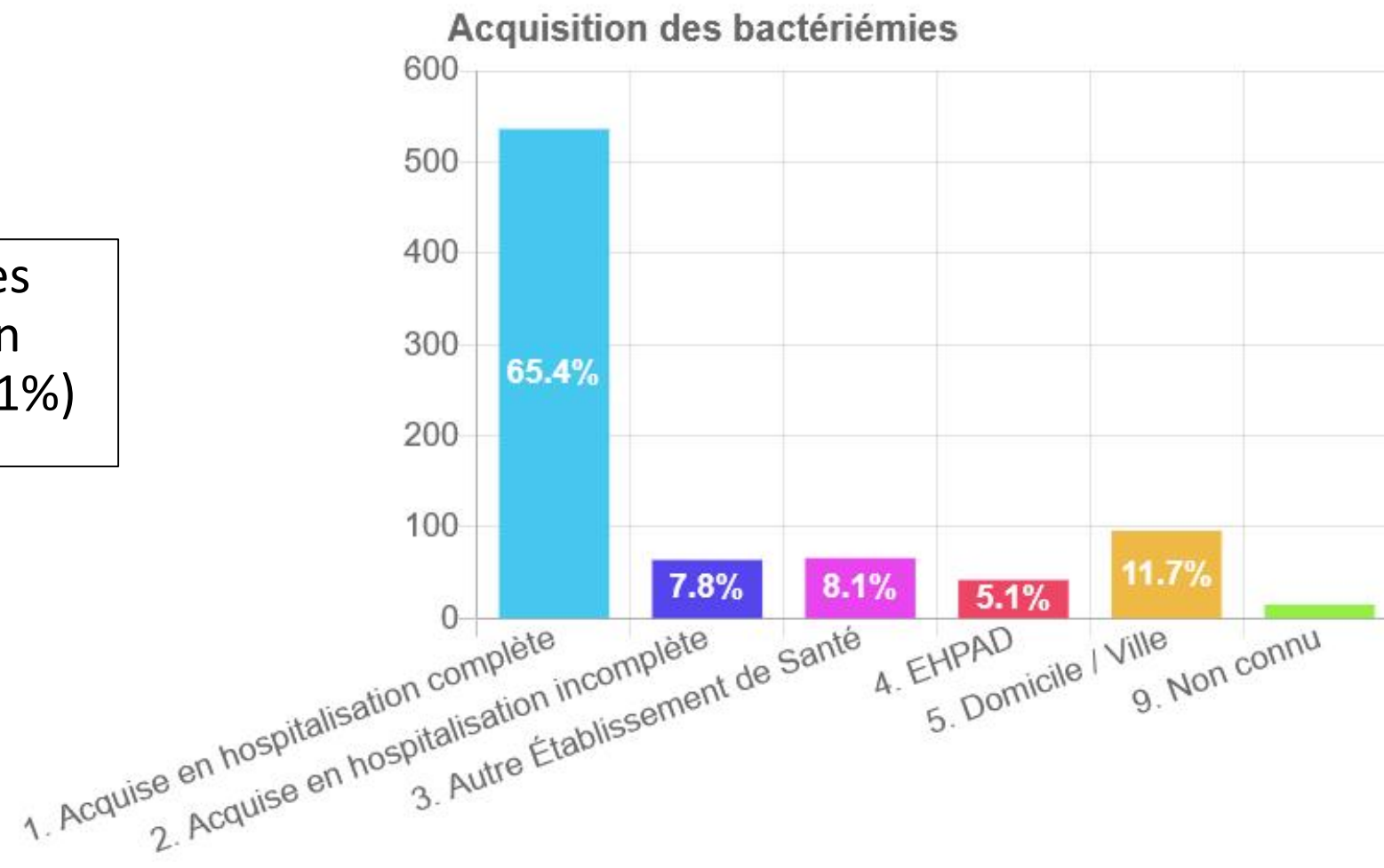
Distribution des catégories de porte d'entrée (819) : on retrouve principalement la voie urinaire (24% des saisies)

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



Surveillance : caractéristiques bactériémies

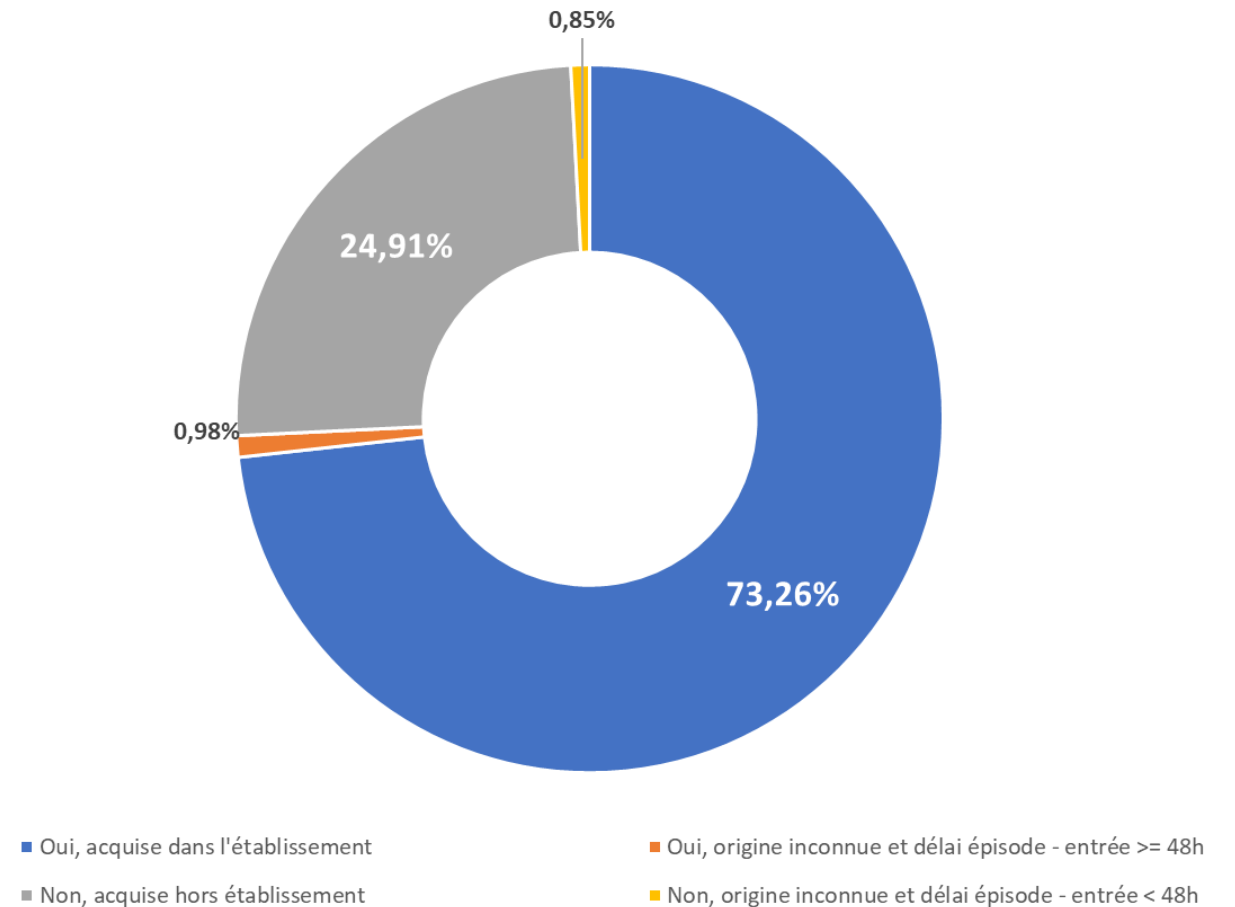
Acquisition des bactériémies
(n=819) : principalement en
hospitalisation complète (69,1%)



Surveillance : caractéristiques bactériémies

- ❑ Délai entre la date d'entrée et la date de l'épisode : il est en moyenne de 40,5 jours (médiane de 5 jours).
 - 64 % des épisodes surviennent plus de 2 jours après la date d'entrée.

Bactériémie acquise dans l'établissement ? (n=819)

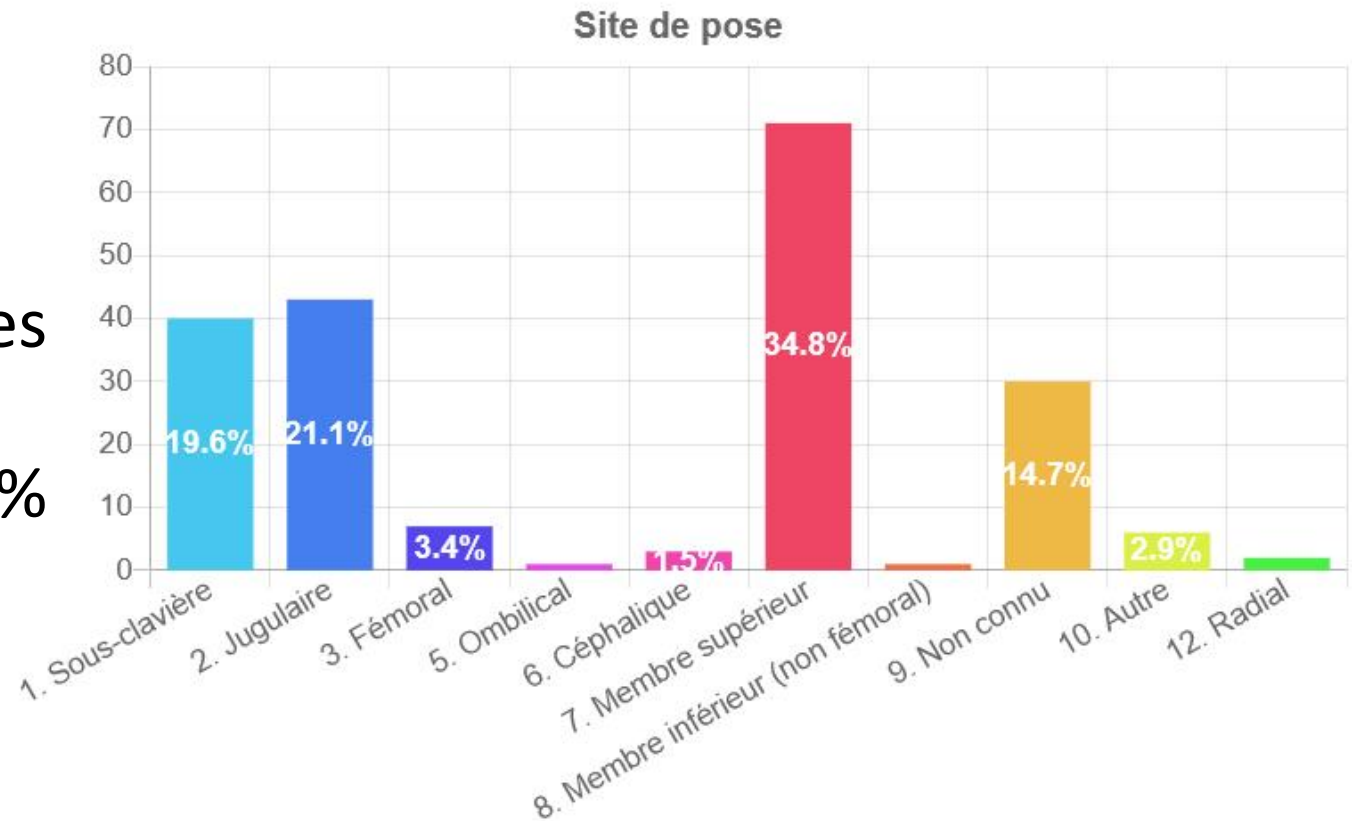


Surveillance : caractéristiques bactériémies

Bactériémies associées à un dispositif intra-vasculaire :

204 cathéters renseignés.

- ☐ Alimentation parentérale/lipides pour 29,9% d'entre eux
- ☐ Retrait du cathéter pour 81,2% d'entre eux



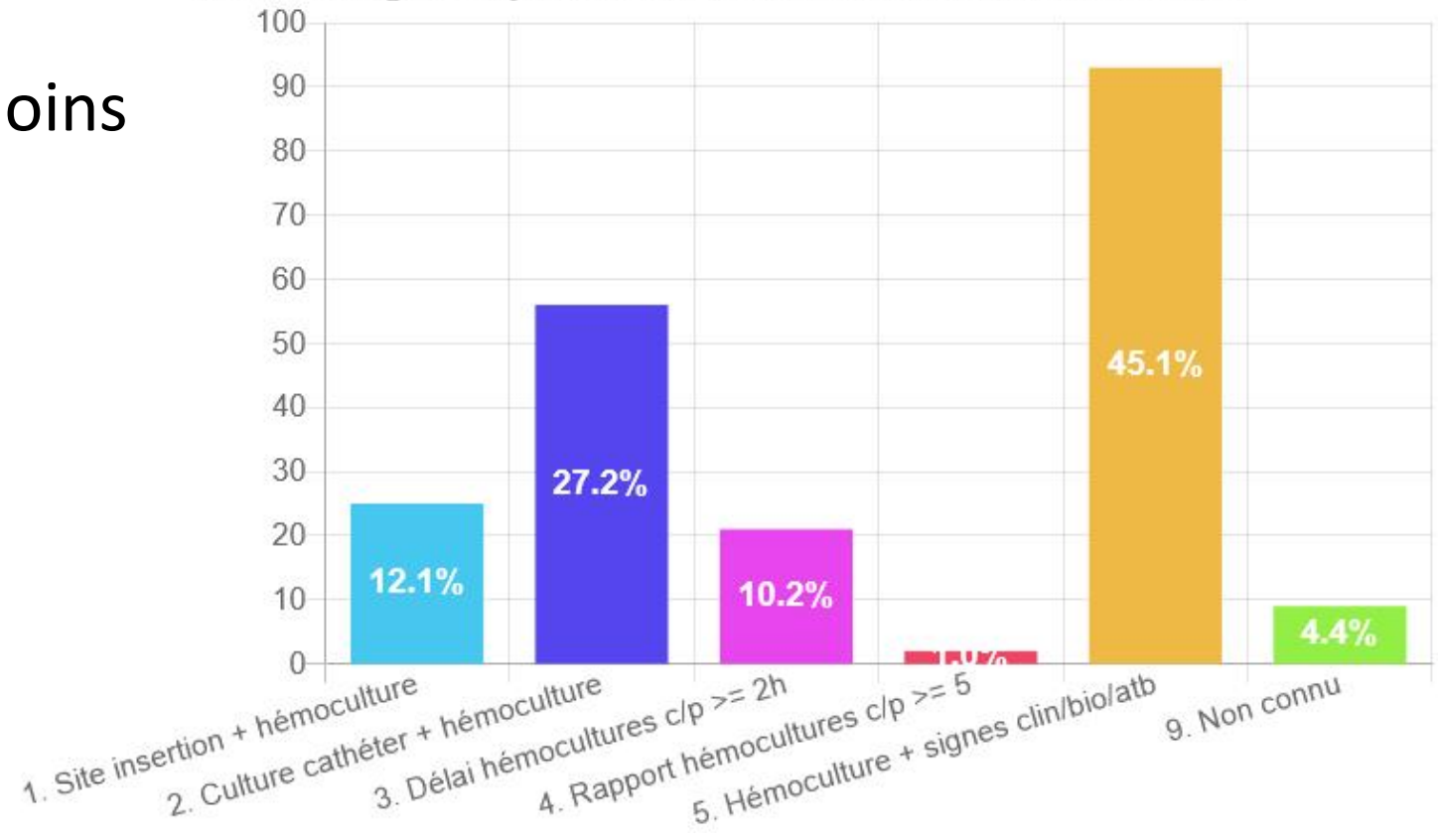
Surveillance : caractéristiques bactériémies

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

❑ 37,4% des cathéters sont posés depuis 7 jours ou moins quand survient l'épisode (moyenne : 185,6 jours, médiane : 15 jours)

❑ Le cathétérisme durait depuis en moyenne 122,2 jours (médiane : 16 jours)

Critère diagnostique des bactériémies associées à un DPV



Surveillance : caractéristiques bactériémies

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

103 cathéters renseignés.

- ☐ 90,6% de ces cathéters avaient connu une manipulation dans les 7 jours précédant la date de l'épisode
 - ☐ manipulation proximale pour 25% d'entre eux, distale pour 14%, proximale & distale pour 61%

Bactériémies associées à une porte d'entrée urinaire :

195 épisodes de bactériémies.

- ☐ 56% ont fait l'objet d'un sondage urinaire dans les 7 jours précédant l'épisode infectieux. (il s'agissait pour 72% 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 lorsque le test a été effectué

Surveillance : caractéristiques bactériémies

Bactériémies avec un critère diagnostique à 5 :

93 cathéters concernés.

- ☐ 98 % d'entre elles impliquaient des signes cliniques
- ☐ 92 % 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 80% de ces cas.

Surveillance : caractéristiques bactériémies

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

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

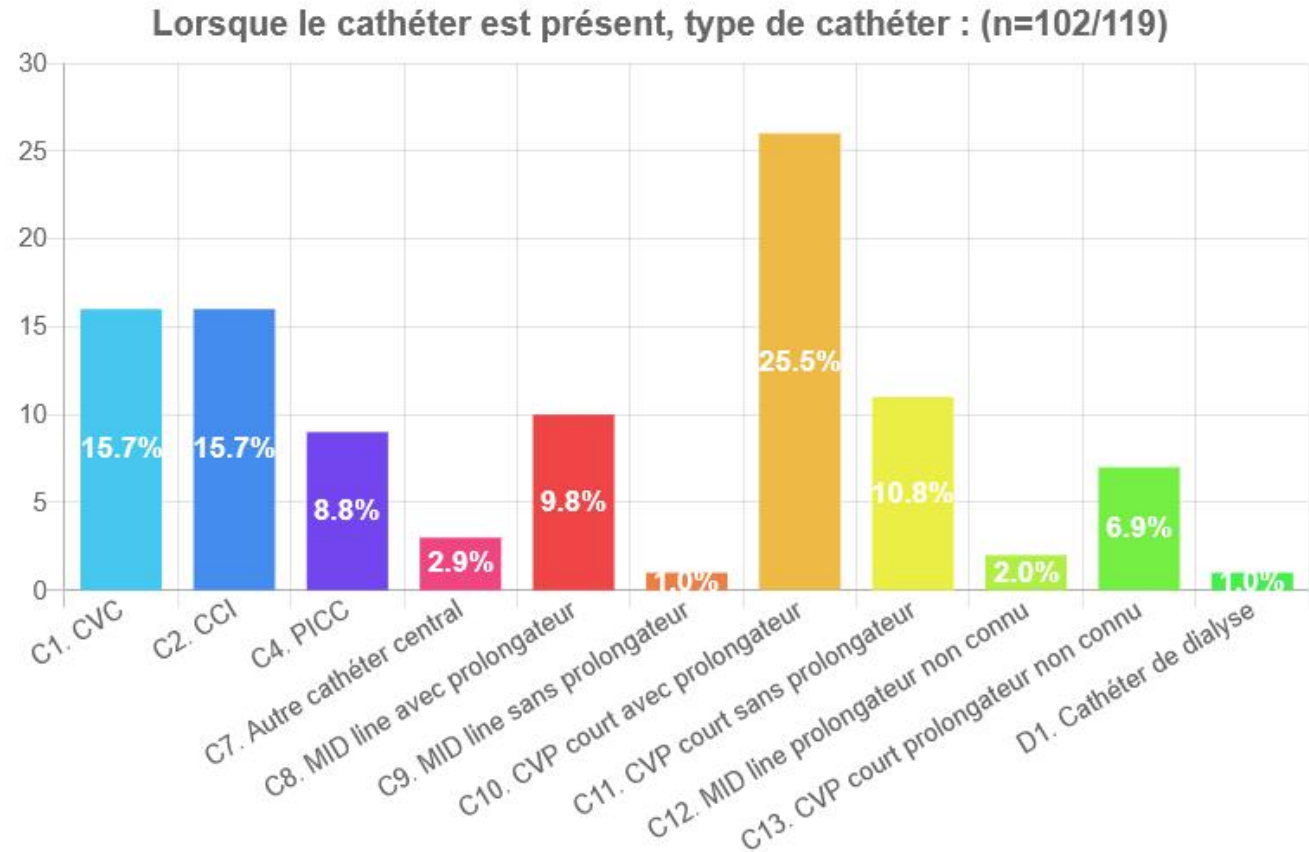
- ☐ 36% correspondaient à une intubation ou une trachéotomie
 - ☐ Parmi celles-ci, pour 33% il s'agissait d'une réintubation
 - ☐ La durée d'intubation est en moyenne de 28 jours.

Surveillance : caractéristiques bactériémies

Bactériémies sans porte d'entrée retrouvée :

119 bactériémies concernées.

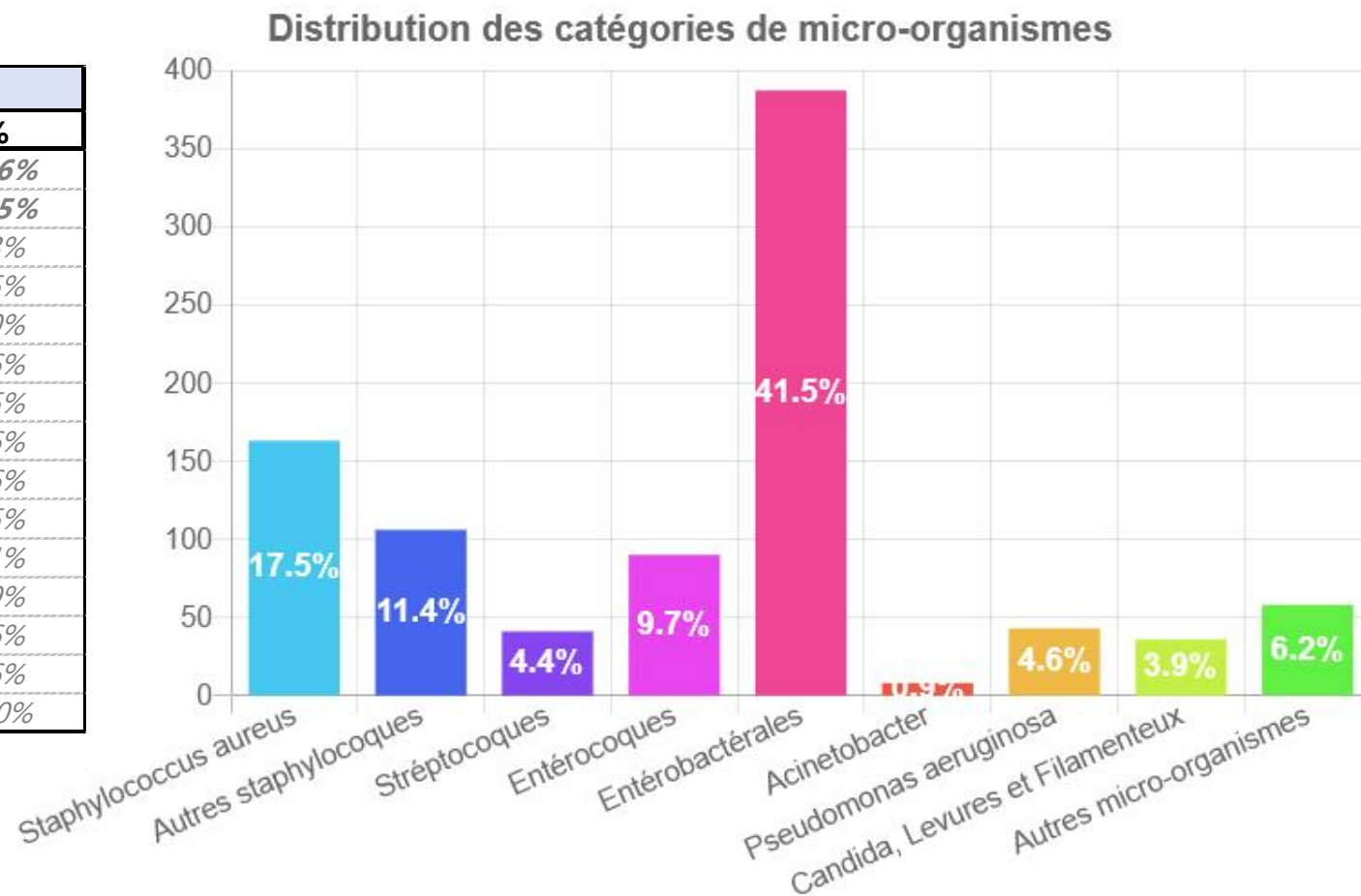
- ☐ Un cathéter était présent dans 91% des cas
- ☐ Délai moyen de 73 jours entre la date de pose et la date de l'épisode
- ☐ 46% des épisodes se déclarent plus de 7 jours après la date de pose.



Surveillance : caractéristiques micro-organismes (bactériémies)

932 micro-organismes retrouvés.

Principaux micro-organismes retrouvés (plus de 15 occurrences) :		
Micro-organismes	N	%
ESC COL - Escherichia coli	183	19,6%
STA AUR - Staphylococcus aureus	163	17,5%
STA EPI - Staphylococcus epidermidis	68	7,3%
ENC FAE - Enterococcus faecalis	61	6,5%
KLE PNE - Klebsiella pneumoniae	56	6,0%
PSE AER - Pseudomonas aeruginosa	43	4,6%
ENT CLO - Enterobacter cloacae	33	3,5%
KLE OXY - Klebsiella oxytoca	24	2,6%
PRT MIR - Proteus mirabilis	24	2,6%
ENC FAI - Enterococcus faecium	23	2,5%
CAN ALB - Candida albicans	20	2,1%
STA HAE - Staphylococcus haemolyticus	18	1,9%
STA AUT - Staph. à coagulase négative : autre espèce identifiée	15	1,6%
STR AUT - Streptocoques autres	15	1,6%
Autres	186	20,0%
Effectif	932	



Surveillance : caractéristiques micro-organismes (bactériémies)

Entérobactéries (n=387) :

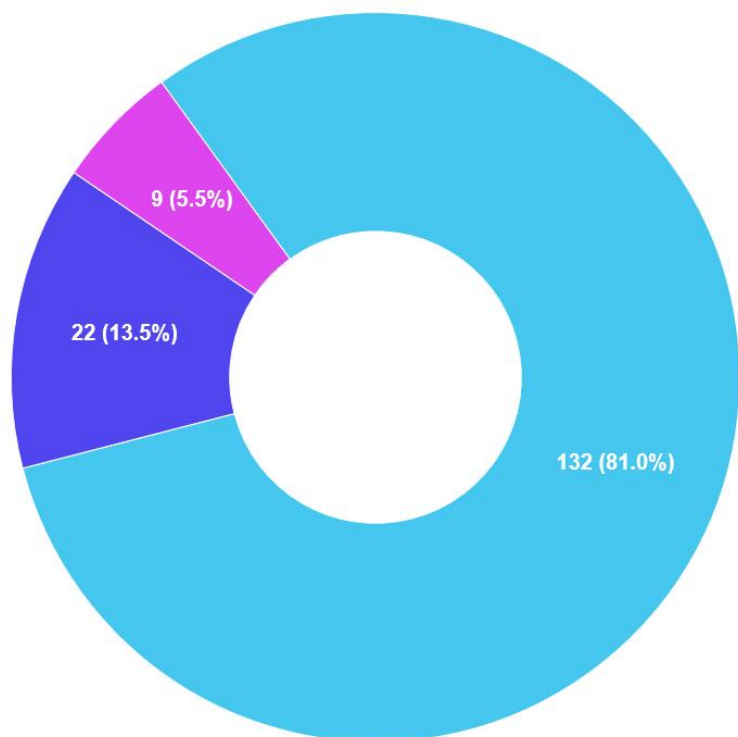
- ☐ Résistance aux C3G : 17,8% des entérobactéries relevées sont résistantes
 - ☐ Parmi celles-ci : 54,9% sont productrices de BLSE

- ☐ Résistance aux carbapénèmes : 7 entérobactéries ont un statut résistant aux carbapénèmes
 - ☐ Parmi ces 7 entérobactéries, 4 sont productrices de carbapénémase (2 OXA-48 et 2 NDM)

Surveillance : caractéristiques micro-organismes (bactériémies)

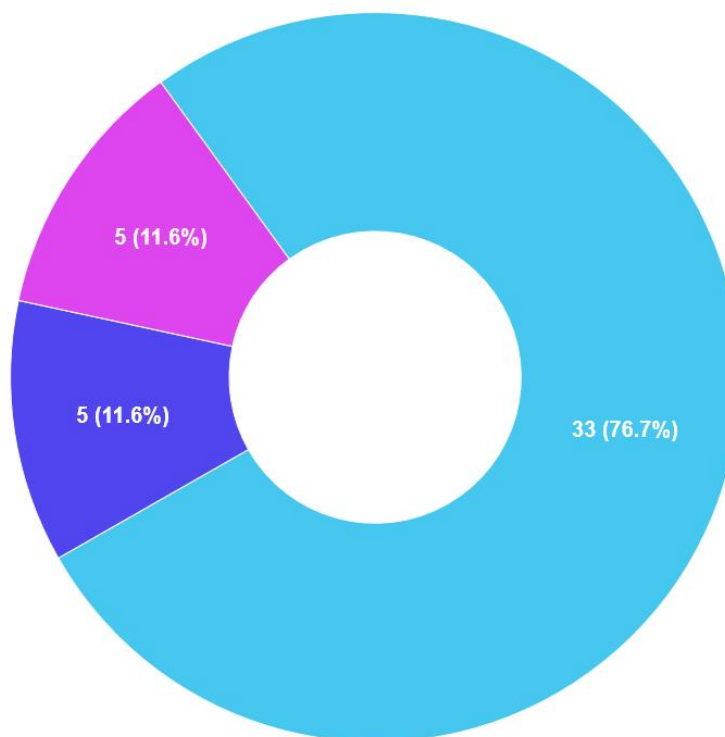
Autres micro-organismes

S. aureus : résistance à la méticilline (n=163)



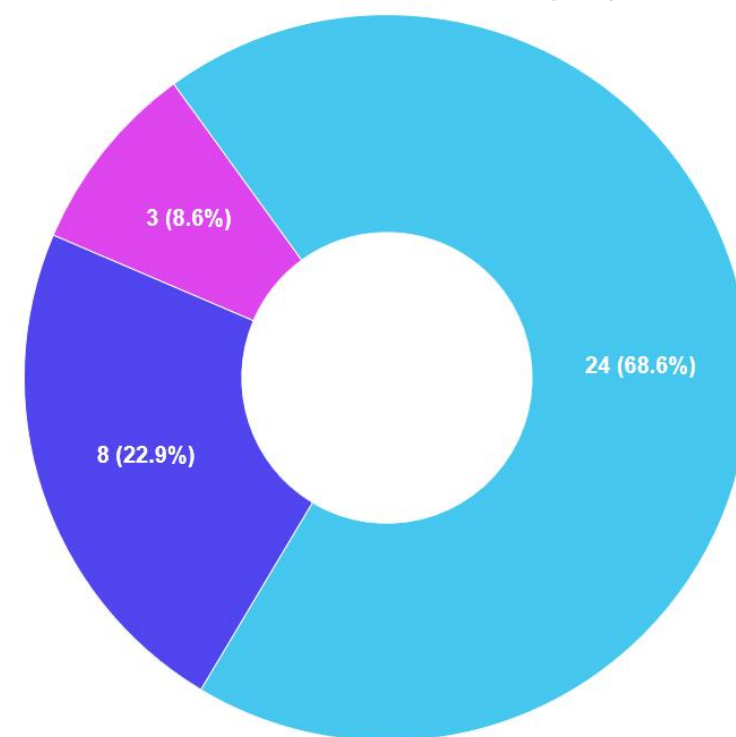
■ S ou SFP - Sensible ■ I/R ou R - Résistant ■ NC - Non connu

Résistance aux carbapénèmes de P. aeruginosa (n=43)



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

Candida : résistance au fluconazole (n=35)



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

Surveillance : Pneumopathies

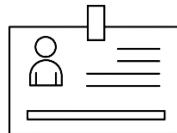
149 pneumopathies ont été relevées en 2024 dans les Hauts-de-France.

- 49% en réanimation polyvalente, 48,3% en réanimation chirurgicale.
- 48% en CHU et 52% en CH

Pneumopathies : caractéristiques patients

Ces 149 patients sont :

- à 65% des hommes
- Avec un âge moyen de 64 ans
- 10% à présenter une immuno-dépression
- 16,2% à présenter un cancer évolutif
- 2,7% de traumatisés
- En provenance à 39% du domicile et à 50% de services MCO (5% de réanimation)
- Avec un score IGS II moyen à 54



De plus, ils sont :

- 58% à avoir un diagnostic médical, 23% avec chirurgie urgente et 19% avec une chirurgie réglée
- 70% ont reçu des antibiotiques à l'admission
- 25% présentent un portage BMR/BHRe
- 10% à être cas confirmés COVID
- 95% sont intubés/trachéotomisés (dont 23% réintubés)
- 25% à être décédés.

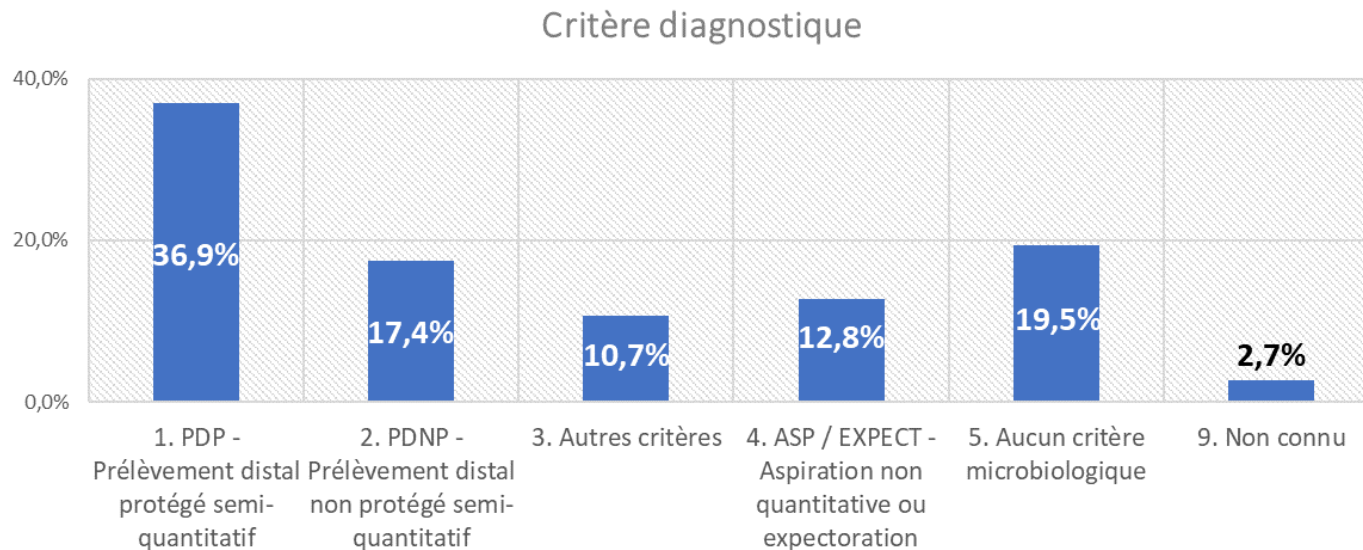


Surveillance : Pneumopathies

Caractéristiques des pneumopathies

Ces 149 pneumopathies :

- ☐ sont associées à l'intubation dans 65% des cas
- ☐ sont acquises dans le service, en hospitalisation complète, dans tous les cas
- ☐ ont un délai moyen d'apparition de 7,2 jours entre la date de l'épisode et la date d'entrée (délai médian : 4 jours) le délai est supérieur à 2 jours dans 68% des cas.

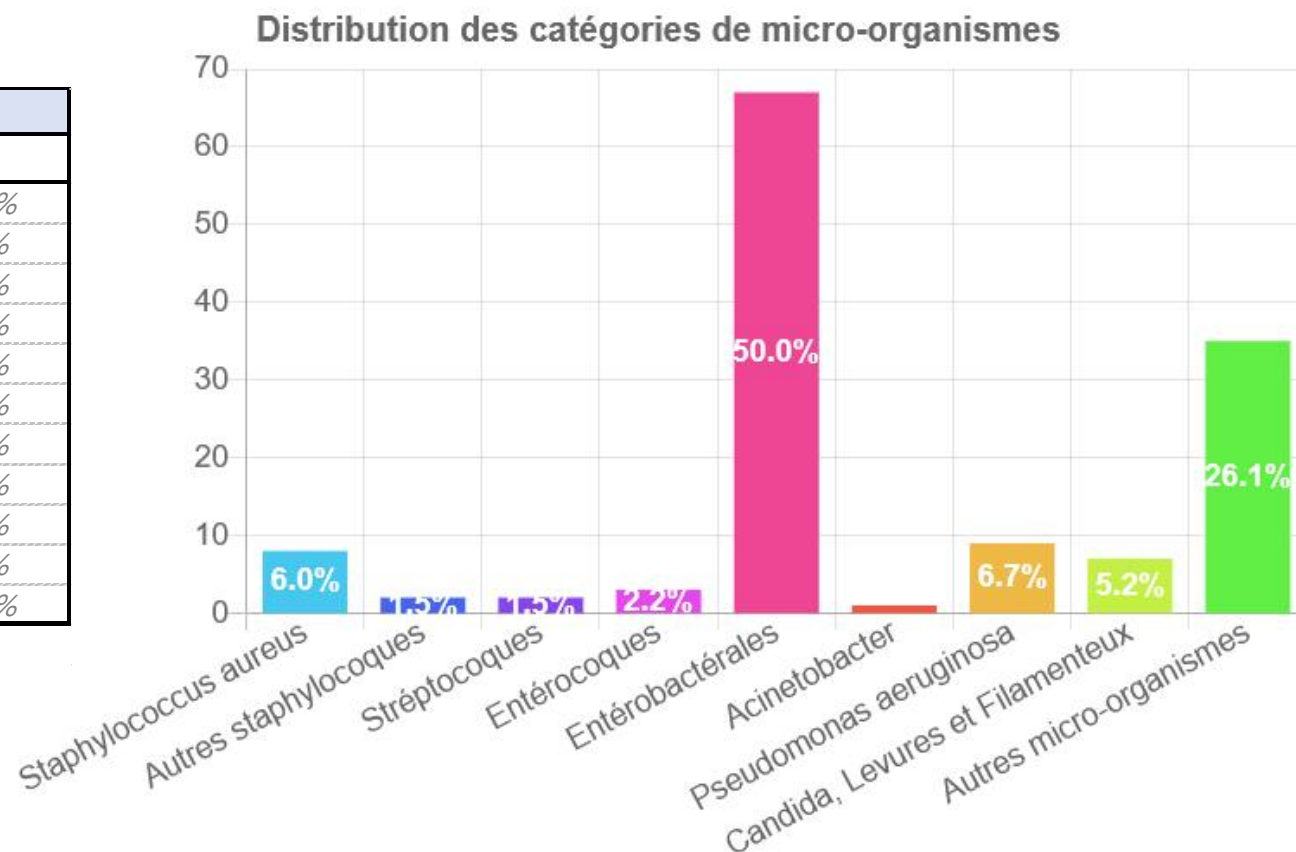


Surveillance : Pneumopathies

Micro-organismes associés aux pneumopathies

134 micro-organismes relevés.

Principaux micro-organismes retrouvés :		
Micro-organismes	N	%
ENT CLO - <i>Enterobacter cloacae</i>	14	10,4%
KLE PNE - <i>Klebsiella pneumoniae</i>	12	9,0%
SER SPP - <i>Serratia</i>	12	9,0%
HAE SPP - <i>Haemophilus</i>	10	7,5%
ESC COL - <i>Escherichia coli</i>	9	6,7%
PSE AER - <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	9	6,7%
STA AUR - <i>Staphylococcus aureus</i>	8	6,0%
NON EFF - Examen non effectué	8	6,0%
CIT KOS - <i>Citrobacter koseri</i> (ex. <i>diversus</i>)	6	4,5%
STE MAL - <i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	6	4,5%
Autres	40	29,9%
Effectif	134	



Surveillance : Pneumopathies

Micro-organismes associés aux pneumopathies

- ☐ Pour les 67 entérobactéries relevées :
 - ☐ 22 % étaient associées à une résistance intermédiaire ou résistantes aux C3G (43% de celles-ci étaient EBLSE)
 - ☐ 100 % étaient sensibles aux carbapénèmes.

- ☐ Pour les 8 *S. aureus* : 12,5% étaient résistantes à la méticilline

Bilan SPIADI 2024 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 : **611 fiches saisies** par 32 établissements
- ❑ 7 situations :
 - P1 : Pose d'un cathéter central ou d'un MIDline avec PI : 31 fiches saisies (5,1%)
 - P2 : Pose d'un CVP ou d'un MID sans PI : 314 fiches saisies (51,4%)
 - P3 : Pose d'une aiguille sur CCI : 62 fiches saisies (10,1%)
 - P4 : Préparation du site de pose d'un cathéter sous-cutané : 34 fiches saisies (5,6%)
 - B1 : Branchement d'une ligne en manipulation distale : 89 fiches saisies (14,6%)
 - B2 : Branchement d'une ligne en manipulation proximale : 48 fiches saisies (7,9%)
 - R1 : Réfection de pansement d'un cathéter central ou assimilé : 33 fiches saisies (5,4%)

🔔 Effectif faible

OBSERVA4 : Hygiène de l'opérateur

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

52%
Conformité globale

100%
Casaque stérile

97%
Masque conforme

90%
Coiffe conforme

61%
Hygiène des mains conforme

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

28%
Conformité globale

99%
Tenue propre

28%
Hygiène des mains conforme

P3 - Pose d'une aiguille sur CCI

31%
Conformité globale

39%
Coiffe conforme

97%
Masque conforme

100%
Tenue propre

84%
Hygiène des mains conforme

P4 - Pose d'un cathéter sous-cutané

65%
Conformité globale

100%
Tenue propre

65%
Hygiène des mains conforme

B1 - Manipulation distale

60%
Conformité globale

99%
Tenue propre

61%
Hygiène des mains conforme

B2 - Manipulation proximale

52%
Conformité globale

73%
Masque conforme

100%
Tenue propre

52%
Hygiène des mains conforme

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

21%
Conformité globale

85%
Coiffe conforme

100%
Masque conforme

100%
Tenue propre

24%
Hygiène des mains conforme

Conformité :

0 à 49%

50 à 79%

80 à 89%

plus de 90%

OBSERVA4 : Tenue du patient / résident

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

70%
Conformité globale



100%
Tenue propre



80%
Coiffe conforme



63%
Masque conforme



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

97%
Tenue propre



P3 - Pose d'une aiguille sur CCI

85%
Conformité globale



98%
Tenue propre



85%
Masque conforme



P4 - Pose d'un cathéter sous-cutané

97%
Tenue propre



B2 - Manipulation proximale

78%
Conformité globale



100%
Tenue propre



77%
Masque conforme



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

66%
Masque conforme



Effectif faible

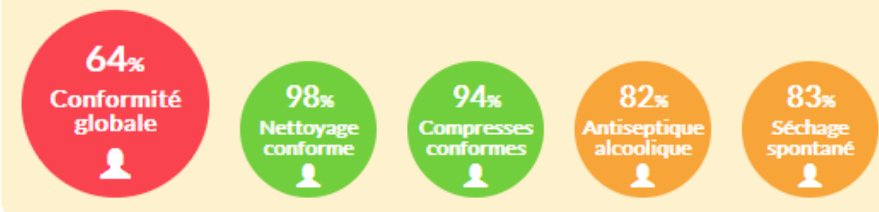
Conformité : 0 à 49% 50 à 79% 80 à 89% plus de 90%

OBSERVA4 : Préparation cutanée

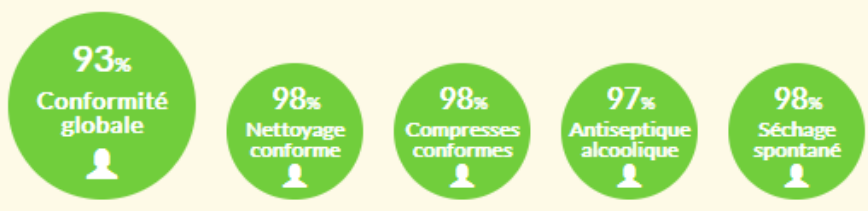
P1 - Pose d'un CVC, PICC, CDIA, MID-PI ou CA



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



P3 - Pose d'une aiguille sur CCI



P4 - Pose d'un cathéter sous-cutané



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

Effectif faible



Conformité :

0 à 49%

50 à 79%

80 à 89%

plus de 90%

OBSERVA4 : résultats

Préparation du site de branchement

B1 - Manipulation distale



Effectif faible

B2 - Manipulation proximale



Effectif faible

Echoguidage à l'insertion

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 2024 Hauts de France

Merci de votre
attention