



Réseau REA 2014

**Surveillance
des infections associées aux soins
en réanimation**

Résultats 1^{er} semestre 2014

Janvier 2015

Cclin Paris-Nord
Pavillon Leriche - 8 Rue M.H. Vieira da Silva
75014 PARIS

Tel: 01.40.27.42.00 - Fax: 01.40.27.42.17

<http://www.cclinparisnord.org>

LISTE DES ÉTABLISSEMENTS AYANT PARTICIPÉ À LA SURVEILLANCE REA

Classement par région et par ville

■ Haute Normandie

C.H.I. ELBEUF-LOUVIERS-VAL DE REUIL ELBEUF

■ Ile de France

HOPITAL PRIVE D'ANTONY (HPA)	ANTONY
C.H. D'ARPAJON	ARPAJON
C.H.I. ROBERT BALLANGER	AULNAY-SOUS-BOIS
C.H.I. DES PORTES DE L'OISE	BEAUMONT-SUR-OISE
C.H.U. HOPITAL AMBROISE PARE (AP-HP)	BOULOGNE-BILLANCOURT
HOPITAL SAINT-CAMILLE	BRY-SUR-MARNE
C.H.U. ANTOINE BECLERE (AP-HP)	CLAMART
HOPITAL D'INSTRUCTION DES ARMEES PERCY (HIA)	CLAMART
C.H. SUD FRANCILIEN (CHSF)	CORBEIL-ESSONNES
C.H.I. DE CRETEIL	CRETEIL
CENTRE HOSPITALIER SUD-ESSONNE	ETAMPES
C.H. DE FONTAINEBLEAU	FONTAINEBLEAU
C.H.U. RAYMOND POINCARE (AP-HP)	GARCHES
C.H. DE VERSAILLES (Hôp. André Mignot)	LE CHESNAY
C.H.U. DE BICETRE (AP-HP)	LE KREMLIN-BICETRE
CTRE MEDICO-CHIRURGICAL DE L'EUROPE	LE PORT-MARLY
C.H. FRANCOIS QUESNAY	MANTES-LA-JOLIE
HOPITAL PRIVE JACQUES CARTIER	MASSY
C.H. DE MEAUX	MEAUX
C.H. MARC JACQUET	MELUN
C.H. DE MEULAN-LES MUREAUX	MEULAN
HOPITAL AMERICAIN	NEUILLY-SUR-SEINE
C.H. D'ORSAY	ORSAY
C.H.U. COCHIN (AP-HP)	PARIS
CLINIQUE GEOFFROY SAINT-HILAIRE	PARIS
FONDATION OPHTALMOLOGIQUE DE ROTHSCHILD	PARIS
C.H.U. SAINT-ANTOINE (AP-HP)	PARIS
HOPITAL D'INSTRUCTION DES ARMEES DU VAL DE GRACE (HIA)	PARIS
INSTITUT MUTUALISTE MONTSOURIS	PARIS
C.H. RENE DUBOS	PONTOISE
C.H. LEON BINET DE PROVINS	PROVINS
C.H. RAMBOUILLET	RAMBOUILLET
C.H. DE ST-DENIS	SAINT-DENIS
HOPITAL D'INSTRUCTION DES ARMEES DE BEGIN (HIA)	SAINT-MANDE
CENTRE MEDICO-CHIRURGICAL FOCH	SURESNES
HOP. PRIVE DE L'OUEST PARISIEN	TRAPPES
CLINIQUE DU VERT GALANT	TREMBLAY-EN-FRANCE

■ **Nord Pas de Calais**

C.H. DE CALAIS
C.H. DE DOUAI
C.H. DE DUNKERQUE
C.H. DE LENS
C.H. DE ROUBAIX
C.H. REGION DE ST OMER
C.H. DE TOURCOING
C.H. DE VALENCIENNES

CALAIS
DOUAI
DUNKERQUE
LENS
ROUBAIX
SAINT-OMER
TOURCOING
VALENCIENNES

■ **Picardie**

C.H. D'ABBEVILLE
C.H.U. D'AMIENS
C.H. DE BEAUVAIS
C.H. DE CHÂTEAU-THIERRY
C.H.I. COMPIEGNE-NOYON
GHPSO (G.H. PUBLIC DU SUD DE L'OISE)

ABBEVILLE
AMIENS
BEAUVAIS
CHATEAU-THIERRY
COMPIEGNE
CREIL

DESCRIPTION DE LA PARTICIPATION

Du 1er janvier au 30 juin 2014, 56 unités de réanimation (52 établissements) de l'inter-région Nord ont participé à la surveillance REA Raisin, incluant un total de 8 537 patients hospitalisés plus de 48h.

Ces unités étaient majoritairement des unités de réanimation polyvalente issues d'établissements publics (87,5%).

Type d'établissement	N ES	% ES
CH	31	59,6
MCO	11	21,1
CHU	7	13,5
MIL	3	5,8
Total	52	100

DESCRIPTION DE LA POPULATION DE PATIENT

Tableau 1 Population de patient

	Réseau	Répartition par service participant au réseau					
		N	p10	p25	Med	p75	p90
Nb patients	8 537	56	79	105,5	131	184,5	254
Sex Ratio (H/F)	1,5	56	1,1	1,2	1,4	1,85	2,3
Âge moyen	64,1	56	58,7	62,85	64,55	66,1	69,3
IGSII moyen	44,5	56	36,5	39,65	46,2	48,6	50,7
% Immunodéprimés	16,8	55	3,8	10,1	16,1	20,7	29,7
% patients traumatiques	5,7	56	1,2	3,1	4,4	6,65	11,4
% décès	16	56	8	11,7	16,35	19,4	27
% ATB à l'admission	56,4	56	22,8	43,5	57,6	69,2	83,7
% diagnostic médical	73,1	56	33	65,8	78	86	90,6
% de CVC cultivés	86,8	56	70,8	82,95	92,05	95,1	98,4
% de CVC hémod. cultivés	87	42	72,7	84,6	90,1	97,9	100

FACTEURS D'EXPOSITION

Tableau 2 Description des facteurs d'exposition

	Répartition par service participant au réseau						
	Réseau	N	p10	p25	Med	p75	p90
moy. durée de séjour (jours)	11,2	56	8,6	10,3	11,65	13,35	15,2
Site pulmonaire							
% patients intubés	56,1	56	34,6	45,75	58,45	68,75	80,3
Moy. durée d'intubation (jours)	10,7	56	7,6	9,4	10,9	12,5	15,7
RU : Intubation tous patients ¹ (%)	53,7	56	31,6	40,95	53,45	64,8	73
RU : Intubation chez exposés ² (%)	72,8	56	59,3	66,15	73,45	78,1	84
Site cathéter veineux central							
Nombre de CVC	5917	56	51	57,5	88	141,5	188
% patients CVC	56	56	33,3	46,25	56,75	68,25	83,4
Moy. durée de cathétérisme (jours)	9,3	56	7,1	8,2	9,7	11	12
RU : CVC tous patients ¹ (%)	57,5	56	33,7	46,3	61,05	72,55	77,6
RU : CVC chez exposés ² (%)	78,4	56	60,7	69,45	81,25	86,45	91,8
Site cathéter veineux central d'hémodialyses							
Nombre de CVC hémodialyse	1417	42	13	15	23,5	44	62
Patients CVC hémodialyse (%)	12,9	56	0,9	7,95	11,9	17,6	20
Moy. durée de cathétérisme hémodialyse (jours)	8,3	42	6,1	7,7	8,75	10,6	11,8
RU : CVC hémodialyse tous patients ¹ (%)	12,4	42	7,9	8,9	13,9	17,2	19,5
RU : CVC hémodialyse chez exposés ² (%)	57,4	42	41,9	48,2	56,55	67,8	76,9
Site urinaire							
% patients SAD	83,4	54	63,3	79,3	85,1	91,8	94,8
Moy. durée de SAD (jours)	10,6	54	7,8	9,3	11,2	12,8	14,5
RU : SAD tous patients ¹	74,6	54	66,9	71,3	82,9	88,8	93,6
RU : SAD chez exposés ²	87,9	54	74,6	82,9	89,8	94,8	97,6

¹Ratio d'utilisation (RU) : nombre de journées d'exposition au dispositif / nombre de journées d'hospitalisation de tous les patients du service inclus dans la surveillance (donc hospitalisé plus de 48h)

²Ratio d'utilisation (RU) : nombre de journées d'exposition au dispositif / nombre de journées d'hospitalisation des seuls patients exposés au dispositif au cours de la surveillance (donc hospitalisé plus de 48h)

DESCRIPTION DES INFECTIONS EN RÉANIMATION

NB : La distribution des services pour les indicateurs 'Niveau CVC' ne prend en compte que les services ayant inclus au moins 20 CVC et 10 cathé. d'hémodialyse.

Tableau 3 Infections associées en réanimation

	Réseau	Répartition par service participant au réseau					
		N	p10	p25	Med	p75	p90
Site pulmonaire							
% PNE certaines (critère 1,2 et 3)	86,7	56	66,7	83,3	98,95	100	100
Inf. pulm. (PNE) / 100 patients	8,1	56	2,7	4,2	7,7	11,45	16,3
dont pneumopathies certaines	7,1	56	2,3	3,3	6,65	10,75	15
Inf. pulm. (PNEi) / 100 patients intub.	13,6	56	4,9	8,4	12,45	18,15	22,5
dont pneumopathies certaines	12,1	56	3,8	5,9	11,1	16,7	22,5
Inf. pulm. (PNEi)/ 1000 jours d'intub.	16,4	56	4,9	9,1	15,4	22,65	28,9
dont pneumopathies certaines	14,5	56	4,5	7,4	13,05	21,5	27,4
Site cathéter veineux central (Niveau CVC)							
Colonisation CVC / 100 cathé. cultivés	13,4	56	4,3	8	13,45	18	23,5
Inf. liée au CVC (ILC) / 100 cathé.	1,8	56	0	0	1,45	2,65	4,6
Bactériémie liée au CVC (BLC) / 100 cathé.	0,7	56	0	0	0,2	1,15	1,9
Col. CVC / 1000 jours de CVC cultivés	13,5	56	4,9	7,9	12,95	17,55	24,9
Inf. liée au CVC (ILC) / 1000 jours de CVC	1,9	56	0	0	1,45	2,65	4,5
Bactériémie liée au CVC (BLC) / 1000 jours de CVC	0,7	56	0	0	0,25	1,25	1,9
Site cathéter veineux central hémodialyse (Niveau CVC)							
Colonisation CVC / 100 cathé. cultivés	16	42	0	7,7	14,85	25	34,8
Inf. liée au CVC (ILC) / 100 cathé.	2,3	42	0	0	1,55	4,2	6,7
Bactériémie liée au CVC (BLC) / 100 cathé.	0,7	42	0	0	0	0	2,9
Col. CVC / 1000 jours de CVC cultivés	18,5	42	0	8,3	16,15	25,5	36
Inf. liée au CVC (ILC) / 1000 jours de CVC	2,8	42	0	0	2	4,2	6,5
Bactériémie liée au CVC (BLC) / 1000 jours de CVC	0,9	42	0	0	0	0	2,6
Site bactériémie							
Bactériémie / 100 patients	3,6	56	1	2,35	3,45	4,8	7,1
Bactériémie / 1000 jours de séjour	3,4	56	1,2	1,9	3	4,4	5,6

PORTAGE BACTERIES MULTIRESISTANTES

Tableau 4 Patients porteurs et acquisition

	Réseau	Répartition par service participant au réseau					
		N	p10	p25	Med	p75	p90
% patient porteur de SARM ¹	4,1	56	0,9	1,65	3,4	5,35	7,5
dont acquis dans le service	18,9	55	0	0	10	40	75
% patient porteur d'EBLSE ²	11,5	56	2,5	6,3	11,4	14,8	19,3
dont acquis dans le service	33	56	8,3	20	32,65	50	59,5
% patient porteur d'ABRI ³	0,6	56	0	0	0	0	1,8
dont acquis dans le service	68,6	56	0	0	0	0	81,8
% patient porteur de PARC ⁴	0,7	56	0	0	0	0,7	3,1
dont acquis dans le service	62,7	56	0	0	0	0	100

Concernant le portage des **GISA**⁵, 0 porteurs ont été identifiés.

Pour les **ERG**⁶, 3 porteurs ont été identifiés. Ils étaient répartis dans 3 services différents. Aucune n'a été acquise dans les services concernés.

Pour les **EPC**⁷, 40 porteurs ont été identifiés. Ils étaient répartis dans 10 services différents. Pour 3 cas l'acquisition s'est faite dans le service.

1 SARM : *S. aureus* résistant à la pénicilline

2 EBLSE : Entérobactéries productrices de BLSE

3 ABRI : *A. baumannii* résistant à l'imipénème

4 PARC : *P. aeruginosa* résistant à la ceftazidime

5 GISA : *S. aureus* de sensibilité diminuée aux glycopeptides

6 ERG : Entérocoques résistant aux glycopeptides

7 EPC : Entérobactéries productrices de carbapénémase

DISTRIBUTION DES SERVICES

1. Indicateurs 'Niveau patient' :

Figure 1 Distribution des services : pneumopathie liée à l'intubation (PNEi) pour 1000 jours de ventilation

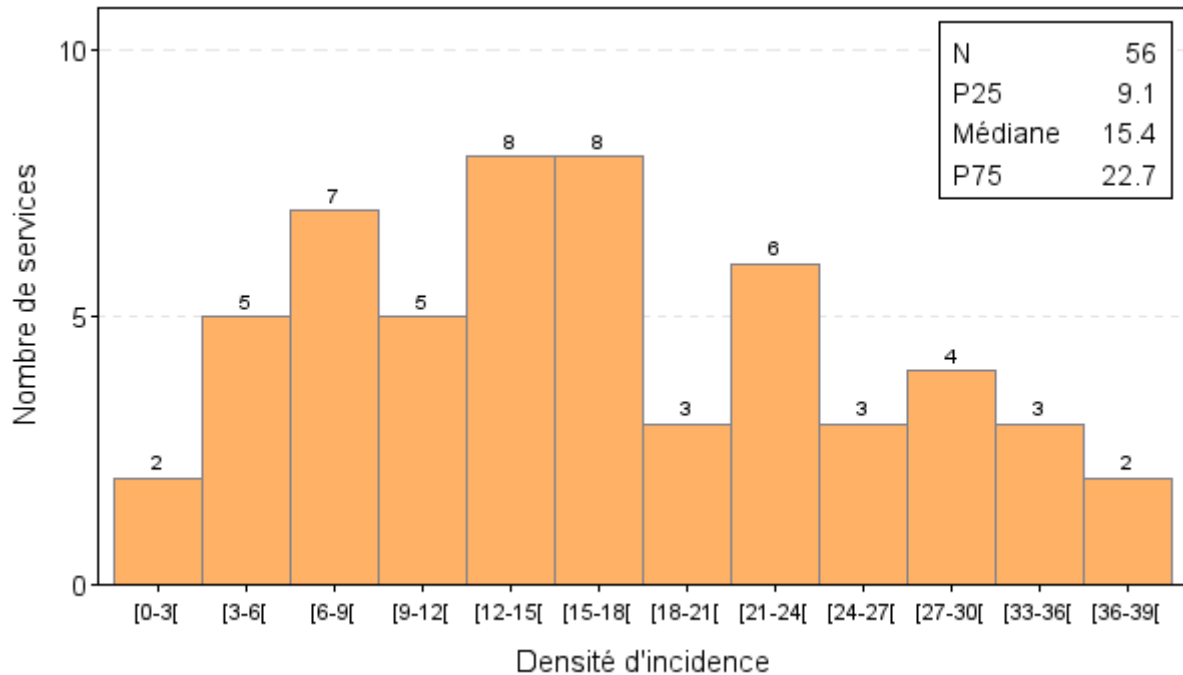
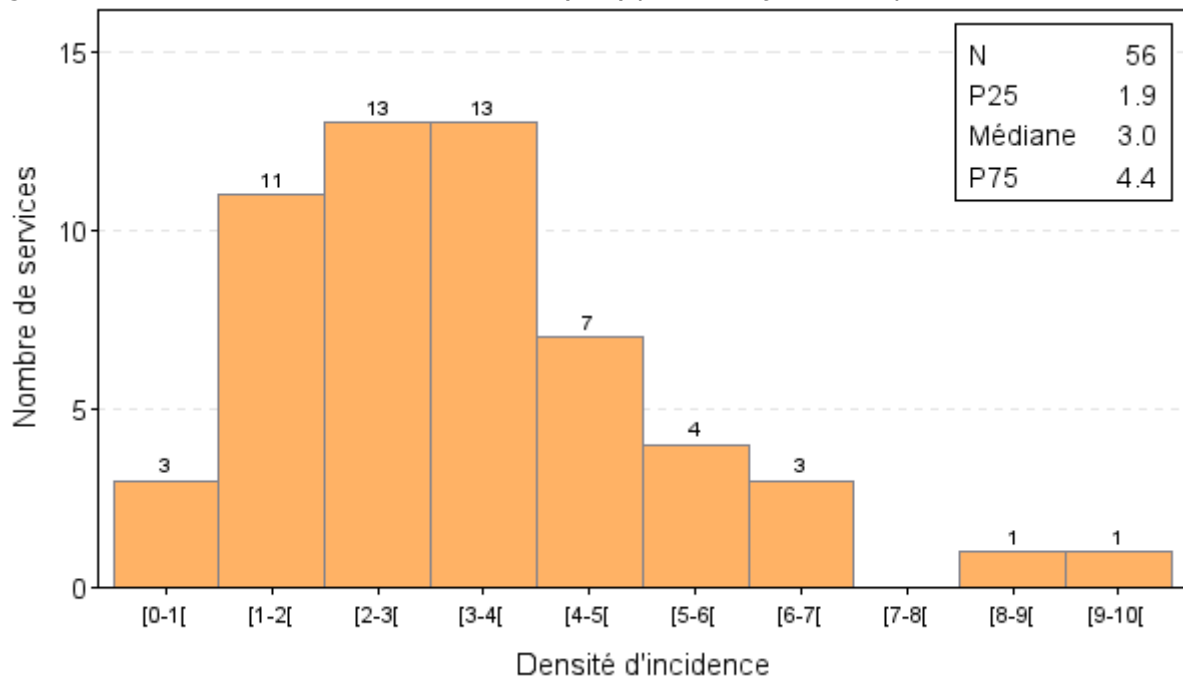


Figure 2 Distribution des services : bactériémies (BAC) pour 1000 jours d'hospitalisation



2. Indicateur 'Niveau CVC' :

Figure 3 Distribution des services : colonisations (COL) des CVC pour 1000 jours de cathé. cultivés

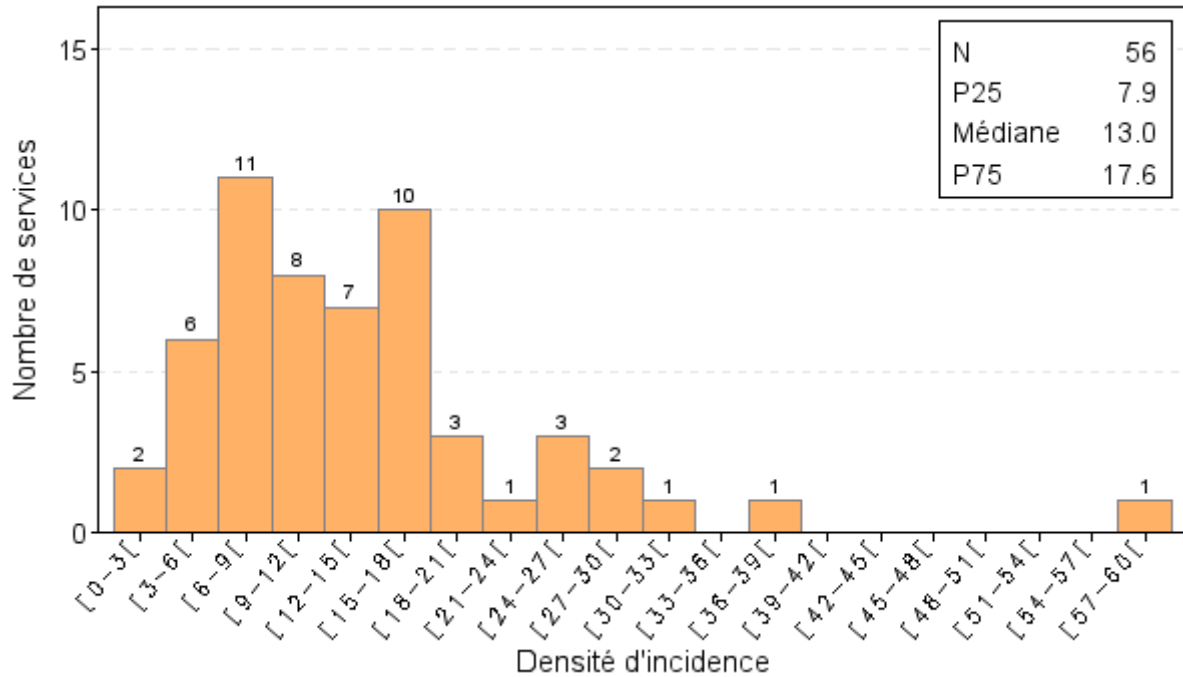


Figure 4 Distribution des services : bactériémies liées au CVC (BLC) pour 1000 jours de cathé.

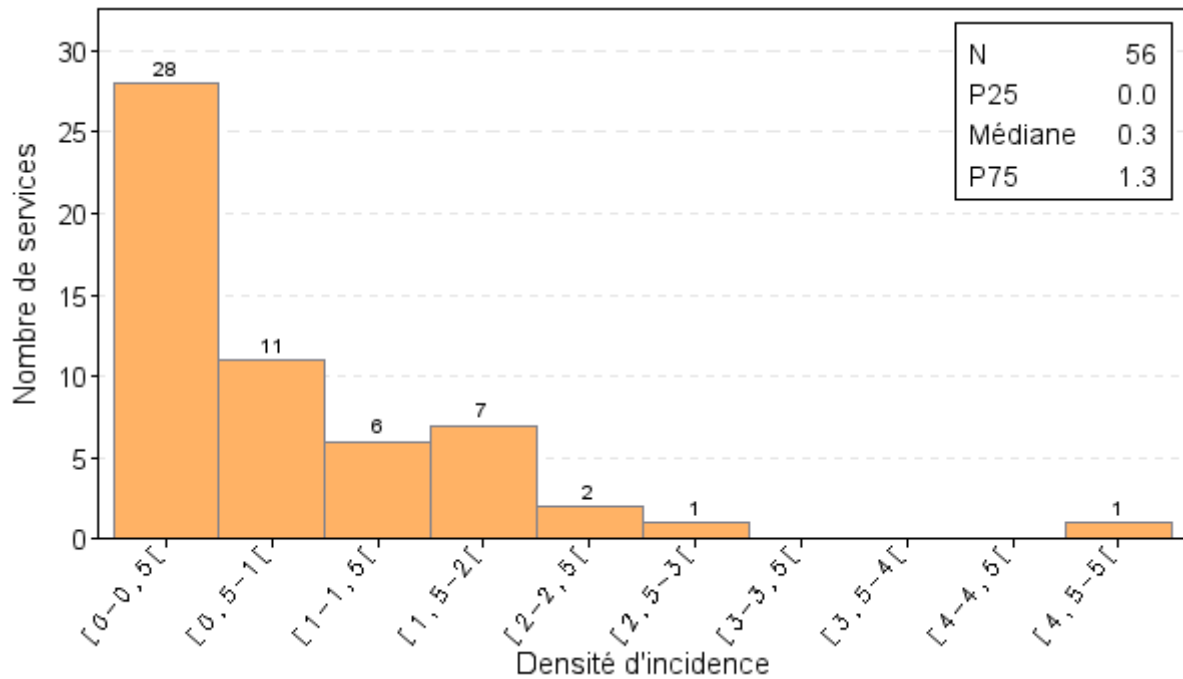


Figure 5 Distribution des services : colonisations (COL) CVC d'hémodialyses pour 1000 jours CVCH cultivés

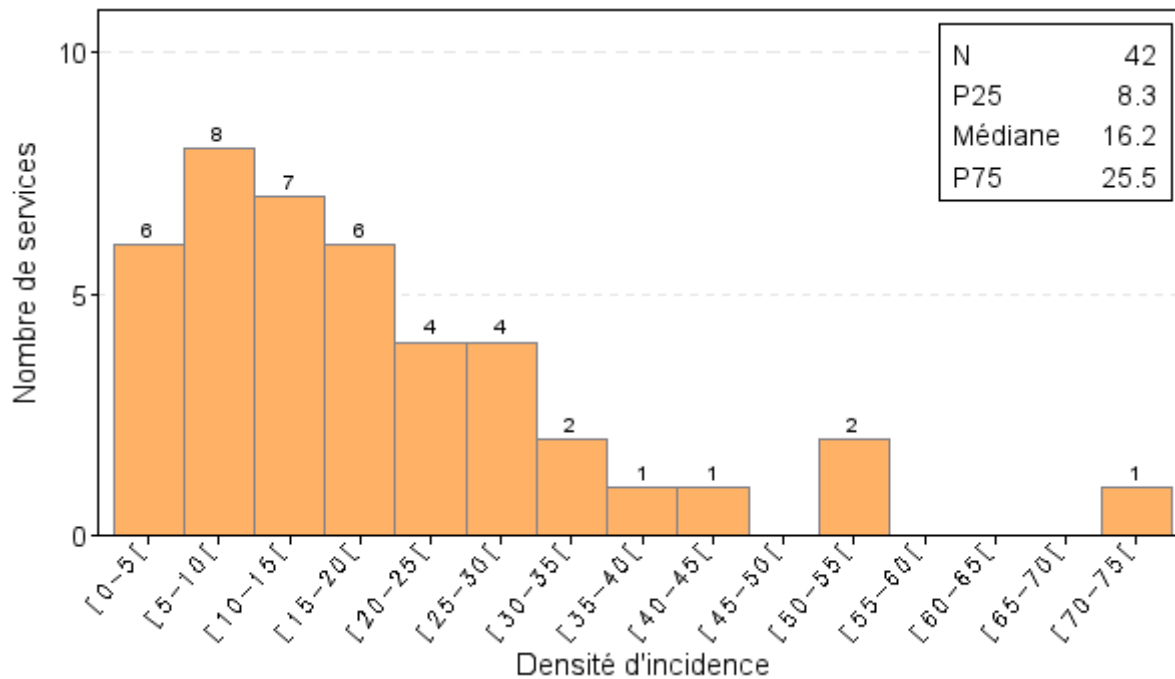
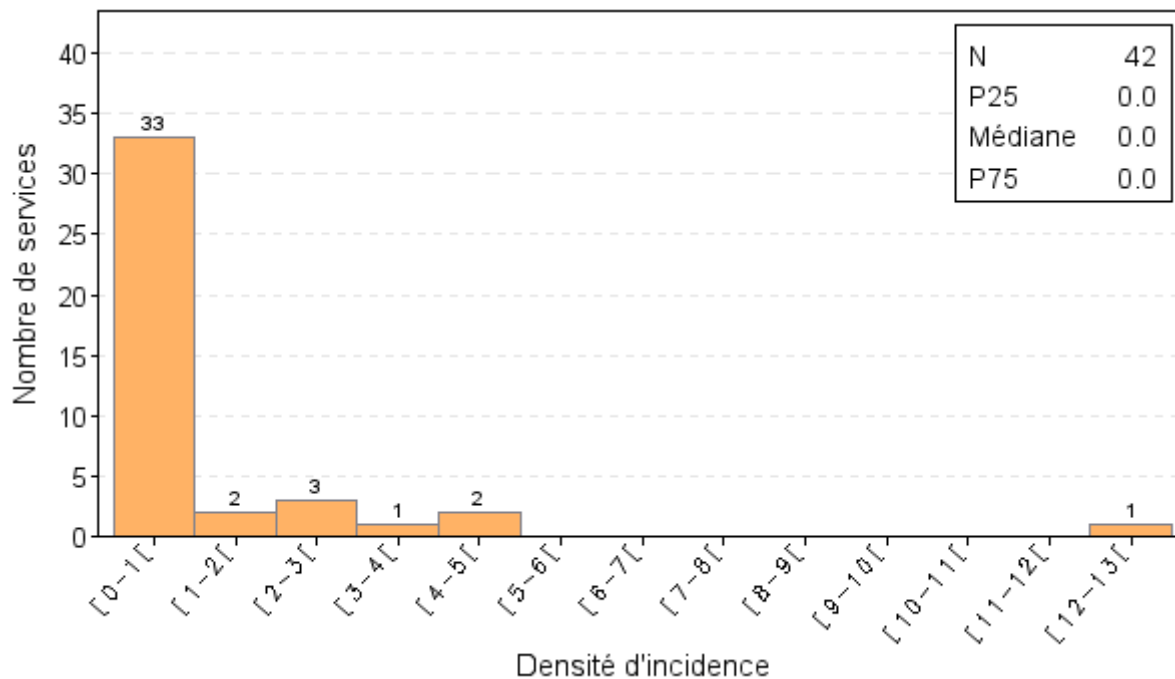


Figure 6 Distribution des services pour les bactériémies liées au CVC d'hémodialyses pour 1000 jours de cathé. Hémod.



MICRO-ORGANISMES ISOLÉS DES IAS EN RÉANIMATION

■ Pneumopathie (niveau patient)

	n	%
Entérobactéries	449	41,4
<i>Escherichia coli</i>	110	10,1
<i>Enterobacter cloacae</i>	70	6,5
<i>Serratia</i>	54	5,0
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	48	4,4
<i>Enterobacter aerogenes</i>	41	3,8
<i>Proteus mirabilis</i>	38	3,5
<i>Morganella</i>	22	2,0
<i>Citrobacter koseri (ex. diversus)</i>	16	1,5
<i>Hafnia</i>	16	1,5
Autres entérobactéries	34	3,1
Bacilles Gram négatif non entérobactéries	360	33,2
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	245	22,6
<i>Haemophilus</i>	45	4,2
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	43	4,0
<i>Acinetobacter baumannii</i>	21	1,9
Autres Bacille Gram- non entérobactéries	6	0,6
Cocci Gram +	198	18,3
<i>Staphylococcus aureus</i>	118	10,9
Staphylocoques à coagulase négative	22	2,0
<i>Enterococcus faecalis</i>	26	2,4
<i>Enterococcus faecium</i>	4	0,4
<i>Enterococcus</i> autres	1	0,1
<i>Streptococcus pneumoniae</i> (pneumocoque)	15	1,4
Streptocoques autres	6	0,6
Streptocoques (viridans) non groupables	4	0,4
Streptococcus agalactiae (B)	2	0,2
Parasites et mycologie	14	1,3
<i>Candida albicans</i>	10	0,9
<i>Candida non albicans</i>	3	0,3
<i>Aspergillus fumigatus</i>	1	0,1
Bacilles Gram -	8	0,7
<i>Achromobacter</i>	6	0,6
<i>Alcaligenes</i>	2	0,2
Bacilles Gram +	6	0,6
Corynébactéries	5	0,5
<i>Lactobacillus</i>	1	0,1
Cocci Gram -	5	0,5
Neisseria autres	3	0,3
Moraxella	2	0,2
Virus	4	0,4
Herpès simplex Virus	3	0,3
Adenovirus	1	0,1
Anaérobies stricts	2	0,2
Micro-organisme non identifié ou non retrouvé	10	0,9
Examen stérile	1	0,1
Autres bactéries	1	0,1
Total	1084	100

Parmi les 437 entérobactéries responsables de pneumopathies nosocomiales dont la sensibilité était renseignée, 59 (13,5%) étaient productrices de BLSE. Trois étaient productrices de carbapénèmase.

Parmi les 117 *S. aureus* responsables de pneumopathies nosocomiales dont la sensibilité était renseignée, 26 (22,2%) étaient résistante à la méticiline (SARM). Aucune souche n'était de sensibilité diminuée aux glycopeptides.

■ Bactériémies (niveau patient)

	n	%
Cocci Gram +	168	43,0
<i>Staphylococcus aureus</i>	46	11,8
Staphylocoques à coagulase négative	57	14,6
<i>Enterococcus faecalis</i>	35	9,0
<i>Enterococcus faecium</i>	18	4,6
<i>Enterococcus</i> autres	4	1,0
Streptocoques	8	2,1
Entérobactéries	127	32,5
<i>Escherichia coli</i>	45	11,5
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	27	6,9
<i>Enterobacter cloacae</i>	20	5,1
<i>Enterobacter aerogenes</i>	10	2,6
<i>Citrobacter koseri</i> (ex. <i>diversus</i>)	5	1,3
<i>Morganella</i>	4	1,0
<i>Proteus mirabilis</i>	4	1,0
<i>Serratia</i>	4	1,0
Autres entérobactéries	8	2,0
Bacilles Gram - non entérobactéries	56	14,3
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	40	10,2
<i>Acinetobacter baumannii</i>	8	2,0
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	4	1,0
<i>Acinetobacter</i> autres	2	0,5
<i>Burkholderia cepacia</i>	1	0,3
Autres bacille Gram- non entérobactéries	1	0,3
Parasites et mycologie	32	8,2
<i>Candida albicans</i>	21	5,4
<i>Candida</i> non <i>albicans</i>	9	2,3
Autres levures	2	0,5
Anaérobies stricts	5	1,3
<i>Bacteroides</i> autres	2	0,5
<i>Prevotella</i>	1	0,3
<i>Bacteroides fragilis</i>	1	0,3
Autres anaérobies	1	0,3
Bacilles Gram +	2	0,5
<i>Lactobacillus</i>	1	0,3
Corynébactéries	1	0,3
Herpès simplex Virus	1	0,3
Total	391	100

Parmi les 126 entérobactéries responsables de bactériémies nosocomiales (toute porte d'entrée) dont la sensibilité était renseignée, 30 (23,8%) étaient productrices de BLSE. Une était productrice de carbapénèmase.

Parmi les 46 *S. aureus* responsables de bactériémies nosocomiales dont la sensibilité était renseignée, 13 (28,3%) étaient résistante à la méticiline (SARM). Aucune souche n'était de sensibilité diminuée aux glycopeptides.

■ **Colonisations de cathéters veineux centraux**

	n	%
Cocci Gram +	300	48,4
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	118	19,0
Autres staphylocoques à coagulase négative	92	14,8
<i>Staphylococcus aureus</i>	43	6,9
<i>Enterococcus faecalis</i>	28	4,5
<i>Enterococcus faecium</i>	12	1,9
<i>Enterococcus</i> autres et non spécifié	4	0,6
Streptocoques hémolytiques (C, G)	1	0,2
<i>Streptococcus agalactiae</i> (B)	1	0,2
Streptocoques autres	1	0,2
Entérobactéries	191	30,8
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	45	7,3
<i>Enterobacter cloacae</i>	41	6,6
<i>Escherichia coli</i>	36	5,8
<i>Proteus mirabilis</i>	17	2,7
<i>Serratia</i>	9	1,5
<i>Enterobacter aerogenes</i>	9	1,5
<i>Citrobacter koseri</i> (ex. <i>diversus</i>)	9	1,5
<i>Morganella</i>	8	1,3
Autres entérobactéries	17	2,7
Bacilles Gram - non entérobactéries	79	12,7
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	64	10,3
<i>Acinetobacter baumannii</i>	6	1,0
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	3	0,5
Autres bacilles Gram- non entérobactéries	6	0,9
Parasites et mycologie	35	5,6
<i>Candida albicans</i>	23	3,7
<i>Candida</i> non <i>albicans</i>	9	1,5
Autres levures	3	0,5
Bacilles Gram +	8	1,3
Corynébactéries	7	1,1
<i>Bacillus</i>	1	0,2
Micro-organisme non identifié ou non retrouvé	4	0,6
Total	620	100

Parmi les 172 entérobactéries responsables de colonisations de CVC dont la sensibilité était renseignée, 47 (27,3%) étaient productrices de BLSE. Aucune n'était productrice de carbapénèmase.

Parmi les 32 *S. aureus* responsables de colonisations de CVC, 7 (21,9%) étaient résistante à la métiline (SARM). Aucune souche n'était de sensibilité diminuée aux glycopeptides.

■ **Bactériémies liées aux CVC**

	n	%
Cocci Gram +	27	60,0
Staphylocoques à coagulase négative	13	28,9
<i>Staphylococcus aureus</i>	11	24,4
<i>Enterococcus faecalis</i>	2	4,4
<i>Enterococcus faecium</i>	1	2,2
Entérobactéries	11	24,4
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	4	8,9
<i>Serratia</i>	2	4,4
<i>Escherichia coli</i>	2	4,4
<i>Enterobacter cloacae</i>	1	2,2
<i>Enterobacter</i> autres	1	2,2
<i>Citrobacter koseri</i> (ex. <i>diversus</i>)	1	2,2
Bacilles Gram négatif non entérobactéries	4	8,9
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	4	8,9
Parasites et mycologie	3	6,7
<i>Candida albicans</i>	2	4,4
<i>Candida parapsilosis</i>	1	2,2
Total	45	100

Parmi les 11 entérobactéries responsables de bactériémies liées aux CVC dont la sensibilité était renseignée, 6 étaient productrices de BLSE. Deux souches étaient productrices de carbapénémase.

Parmi les 11 *S. aureus* responsables de bactériémies liées aux CVC, 2 étaient résistantes à la méticiline (SARM). Aucune souche n'était de sensibilité diminuée aux glycopeptides.

■ Colonisations de cathéter d'hémodialyse

	n	%
Cocci Gram +	102	51,3
Staphylocoques à coagulase négative	59	29,6
<i>Staphylococcus aureus</i>	18	9,0
<i>Enterococcus faecalis</i>	16	8,0
<i>Enterococcus faecium</i>	4	2,0
<i>Enterococcus</i> autres et non spécifié	4	2,0
Streptocoques hémolytiques (C, G)	1	0,5
Entérobactéries	55	27,6
<i>Enterobacter cloacae</i>	21	10,6
<i>Escherichia coli</i>	10	5,0
<i>Proteus mirabilis</i>	7	3,5
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	6	3,0
<i>Proteus</i> autres	2	1,0
<i>Citrobacter koseri</i> (ex. <i>diversus</i>)	2	1,0
<i>Enterobacter aerogenes</i>	2	1,0
<i>Klebsiella oxytoxa</i>	2	1,0
Autres entérobactéries	3	1,5
Bacilles Gram négatif non entérobactéries	33	16,6
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	30	15,1
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	2	1,0
<i>Haemophilus</i>	1	0,5
Parasites et mycologie	8	4,0
<i>Candida albicans</i>	6	3,0
<i>Candida glabrata</i>	1	0,5
Autres levures	1	0,5
Total	199	100

Parmi les 48 entérobactéries responsables de colonisations de CVC d'hémodialyse, 18 étaient productrices de BLSE. Aucune souche n'était productrice de carbapénèmase.

Parmi les 15 *S. aureus* responsables de colonisation de CVC d'hémodialyse, 3 étaient résistantes à la métilicine (SARM). Aucune souche n'était de sensibilité diminuée aux glycopeptides.

■ Bactériémies liées aux cathéters d'hémodialyse

	n	%
Cocci Gram +	4	36,4
<i>Staphylococcus aureus</i>	3	27,3
<i>Enterococcus faecalis</i>	1	9,1
Entérobactéries	4	36,4
<i>Escherichia coli</i>	2	18,2
<i>Enterobacter cloacae</i>	2	18,2
non entérobactéries	3	27,3
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	2	18,2
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	1	9,1
Total	11	100

Parmi les 4 entérobactéries responsables de bactériémies liées CVC d'hémodialyse, aucune n'était productrice de BLSE ou de carbapénèmase.

Parmi les 3 *S. aureus* responsables de bactériémies liées CVC d'hémodialyse, 1 étaient résistante à la métilicine (SARM). Aucune souche n'était de sensibilité diminuée aux glycopeptides.