

Surveillance des infections nosocomiales en réanimation adulte

REA-Raisin

Région PROVENCE ALPES COTE D'AZUR

Période du 01/01/2015 à 31/12/2015

1. Description des services participants

Services inclus dans la surveillance	23
Etablissements inclus dans la surveillance	22
Patients inclus dans la surveillance	6799
Lits inclus dans la surveillance	234

Taille des services

moyenne	10.2 (ds = 3.3) (n = 23)
médiane	9 (min 4 max 16)

Statut de l'établissement

public	15	soit 68.2 %
privé	7	soit 31.8 %
privé d'intérêt collectif	0	soit 0 %
non précisé	0	soit 0 %

Type de l'établissement

CHU centre hospitalier universitaire	3	soit 13.6 %
CH centre hospitalier non universitaire (public)	11	soit 50 %
MCO centre privé de court séjour	7	soit 31.8 %
CAC centre de lutte contre le cancer	0	soit 0 %
MIL centre de santé des armées (militaire)	1	soit 4.5 %
DIV divers	0	soit 0 %
NPR non précisé	0	soit 0 %

Type de réanimation

polyvalente	21	soit 91.3 %
médicale	1	soit 4.3 %
chirurgicale	1	soit 4.3 %
brûlés	0	soit 0 %
cardiologique	0	soit 0 %
neurologique	0	soit 0 %
inconnu	0	soit 0 %

Méthode de culture des CVC

Maki	1	soit 4.3 %
Brun-Buisson	21	soit 91.3 %
inconnu	1	soit 4.3 %

2. Qualité des données (1/2)

Principales variables	Effectifs n	Données manquantes	
		Total	%
Age	6799	0	0 %
Sexe	6799	0	0 %
Date d'entrée	6799	0	0 %
Date de sortie	6799	0	0 %
Décès dans le service	6799	1	0 %
Traitement ATB à l'admission	6799	45	0.7 %
Patient traumatisé	6799	39	0.6 %
Catégorie diagnostique	6799	45	0.7 %
Provenance	6799	48	0.7 %
Immunodépression	6799	283	4.2 %
IGS II	6799	67	1 %
Intubation	6799	7	0.1 %
- Date de début d'intubation	4219	0	0 %
- Date de fin d'intubation	4219	0	0 %
- Réintubation	4219	1	0 %
- - Date de 1ère réintubation	608	0	0 %
Sondage urinaire à demeure	6799	47	0.7 %
- Date de début de sondage	6010	0	0 %
- Date de fin de sondage	6010	0	0 %
CVC/cathéter d'hémodialyse	6799	63	0.9 %
- Type de cathéter	6887	0	0 %
Cathéterisme veineux central			
- N° d'ordre du CVC	6026	0	0 %
- Site d'insertion du CVC	6026	115	1.9 %
- Date d'insertion du CVC	6026	0	0 %
- Date d'ablation du CVC	6026	0	0 %
- Envoi du CVC au laboratoire	6026	25	0.4 %
- Colonisation / ILC / BLC	2740	32	1.2 %
- Date de COL / ILC / BLC	216	0	0 %
Cathéter d'hémodialyse			
- N° d'ordre du CHD	861	0	0 %
- Site d'insertion du CHD	861	14	1.6 %
- Date d'insertion du CHD	861	0	0 %
- Date d'ablation du CHD	861	0	0 %
- Envoi du CHD au laboratoire	861	3	0.3 %
- Colonisation / ILC / BLC	452	5	1.1 %
- Date de COL / ILC / BLC	29	0	0 %
Infection nosocomiale	6799	22	0.3 %
Type d'infection	1091	0	0 %
Pneumopathie			
- Date de PNE	742	0	0 %
Bactériémie			
- Date de BAC	349	0	0 %
Total	174211	862	0.5 %

3. Description des patients

AGE (en années)		moyenne 65.2 médiane 68	(ds = 16.6) (min 7 max 97)	(n = 6799)
SEXE RATIO		1.7 soit 4283 Hommes, 2516 Femmes		(n = 6799)
DUREE DE SEJOUR		moyenne 11.7 médiane 7	(ds = 13.8) (min 3 max 263)	(n = 6799)
DECES		1410 patients	soit 20.7 %	(n = 6798)
TTT ANTIBIOTIQUE A L'ADMISSION		3790 patients	soit 56.1 %	(n = 6754)
TRAUMA		745 patients	soit 11 %	(n = 6760)
CATEGORIE DIAGNOSTIQUE				(n = 6754)
	Médical	4862 patients	soit 72 %	
	Chirurgie urgente	1409 patients	soit 20.9 %	
	Chirurgie réglée	483 patients	soit 7.2 %	
		TRAUMA	NON TRAUMA	
	Médical	5.1 %	94.9 %	
	Chirurgie urgente	32.9 %	67.1 %	
	Chirurgie réglée	7.3 %	92.7 %	
PROVENANCE	Domicile	3789 patients	soit 56.1 %	(n = 6751)
	EHPAD	128 patients	soit 1.9 %	
	Hospitalisation	2834 patients	soit 42 %	
	- soit SLD	94 patients	soit 1.4 %	
	- soit SSR	128 patients	soit 1.9 %	
	- soit court séjour	2310 patients	soit 34.2 %	
	- soit réanimation	302 patients	soit 4.5 %	
IMMUNITE	moins de 500 PN	161 patients	soit 2.5 %	(n = 6516)
	autre immunodépression	958 patients	soit 14.7 %	
	non immunodéprimé	5397 patients	soit 82.8 %	
SCORE IGSII		moyenne 48.3 médiane 46	(ds = 20) (min 0 max 162)	(n = 6732)
PATIENTS PORTEUR DE BMR CIBLEE		640	9.4 %	(n = 6799)
- DONT AU MOINS 1 BMR CIBLEE ACQUISE		228	3.4 %	
	SARM 126	dont 38 acquises	et 83 importées	
	GISA 3	dont 3 acquises	et 0 importées	
	ERG 6	dont 3 acquises	et 2 importées	
	EBLSE 483	dont 162 acquises	et 310 importées	
	EPC 29	dont 13 acquises	et 14 importées	
	ABRI 11	dont 7 acquises	et 4 importées	
	PARC 48	dont 35 acquises	et 9 importées	

4. Exposition aux dispositifs invasifs (1/2)

INTUBATION	4219 patients	soit 62.1 %	(n = 6792)
Durée d'exposition	moyenne 10.6 médiane 6	(ds = 14.2) (min 1 max 262)	(n = 4219)
Device utilisation ratio	56.6 %		
Parmi les patients exposés à l'intubation, nombre de patients réintubés	608	soit 14.4 %	(n = 4218)
SONDAGE URINAIRE	6010 patients	soit 89 %	(n = 6752)
Durée d'exposition	moyenne 11 médiane 7	(ds = 12.6) (min 1 max 263)	(n = 6010)
Device utilisation ratio	83.9 %		
CATHETERISME VEINEUX CENTRAL	4806 patients 6026 CVC	soit 71.3 %	(n = 6736)
Durée d'exposition	moyenne 12 médiane 8	(ds = 12.8) (min 1 max 263)	(n = 4806)
Device utilisation ratio	72.9 %		
Parmi les patients avec cathétérisme central, nombre de patients avec			(n = 4806)
1 CVC	3877 patients	soit 80.7 %	
2 CVC	718 patients	soit 14.9 %	
3 CVC et +	211 patients	soit 4.4 %	
Site d'insertion			(n = 5911 CVC)
sous-clavier	2216 cathéters	soit 37.5 %	
jugulaire interne	2079 cathéters	soit 35.2 %	
fémoral	1516 cathéters	soit 25.6 %	
autre	100 cathéters	soit 1.7 %	
Durée du maintien du CVC (j)	moyenne 9.8 médiane 7	(ds = 8.8) (min 1 max 221)	(n = 6026 CVC)
Devenir du cathéter (envoi au laboratoire)			(n = 6001 CVC)
ôté et cultivé	2740 cathéters	soit 45.7 %	
ôté et non cultivé	1287 cathéters	soit 21.4 %	
non ôté	1974 cathéters	soit 32.9 % (sorti avec CVC en place)	

4. Exposition aux dispositifs invasifs (2/2)

CATHETERISME D'HEMODIALYSE	664 patients 861 CHD	soit 9.9 %	(n = 6736)
Durée d'exposition	moyenne 11.4 médiane 8	(ds = 11) (min 1 max 115)	(n = 664)
Device utilisation ratio	9.6 %		
Parmi les patients avec cathétérisme central, nombre de patients avec			(n = 664)
1 CHD	530 patients	soit 79.8 %	
2 CHD	95 patients	soit 14.3 %	
3 CHD et +	39 patients	soit 5.9 %	
Site d'insertion			(n = 847 CHD)
sous-clavier	55 cathéters	soit 6.5 %	
jugulaire interne	285 cathéters	soit 33.6 %	
fémoral	503 cathéters	soit 59.4 %	
autre	4 cathéters	soit 0.5 %	
Durée du maintien du CHD (j)	moyenne 8.9 médiane 7	(ds = 7.5) (min 1 max 70)	(n = 861 CHD)
Devenir du cathéter (envoi au laboratoire)			(n = 858 CHD)
ôté et cultivé	452 cathéters	soit 52.7 %	
ôté et non cultivé	247 cathéters	soit 28.8 %	
non ôté	159 cathéters	soit 18.5 % (sorti avec CHD en place)	

5. Description des événements (1/4)

Patients surveillés	6799	
Patients infectés	815	soit 12 %
(hors colonisation, soit: PNE et/ou BAC et/ou ILC et/ou BLC, incluant les cathéters d'hémodialyse)		

A. PNEUMOPATHIES

Patients infectés	614 patients avec PNE	soit 9 %
Infections	742 PNE	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de PNE par rapport à la date d'entrée du patient		(n = 614)
	moyenne 11.7	(ds = 10.1)
	médiane 9	

Critères diagnostiques des pneumopathies		(n = 742 PNE)
(1) prélèvement distal protégé quantitatif	407	soit 54.9 %
(2) prélèvement distal non protégé quantitatif	229	soit 30.9 %
(3) critères alternatifs	10	soit 1.3 %
(4) aspiration non quantitative ou expectoration	75	soit 10.1 %
(5) aucune critère microbiologique disponible	6	soit 0.8 %
(9) situation inconnue	15	soit 2 %
soit pneumopathies certaines (critères 1, 2 et 3)	646	soit 87.1 %

PNEUMOPATHIES LIEES A L'INTUBATION (PNEi)

Pneumopathie liées à l'intubation	664 PNEi / 742 PNE	soit 89.5 %
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de PNEi par rapport à la date d'intubation		(n = 549)
	moyenne 10.8	(ds = 9.2)
	médiane 8	

Taux d'incidence cumulée	13.01 pneumopathies pour 100 patients intubés soit 549 patients avec PNEi et 4219 patients intubés
Taux d'incidence	15.32 pneumopathies pour 1000 jours d'intubation soit 549 patients avec PNEi et 35844 journées d'intubation

5. Description des événements (2/4)

B. BACTERIEMIE (BAC)

Patients infectés	295 patients avec BAC	soit 4.3 %
Infections	349 BAC	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de BAC par rapport à la date d'entrée du patient		(n = 295)
	moyenne 14.6 (ds = 12.7)	
	médiane 11	
Porte d'entrée des bactériémies		(n = 349 BAC)
(1) cathéter périphérique	7	soit 2 %
(2) cathéter artériel	19	soit 5.4 %
(3) cathéter veineux central, PICC	69	soit 19.8 %
(4) cathéter d'hémodialyse	7	soit 2 %
(5) chambre à cath. implantable	5	soit 1.4 %
(6) autre dispositif vasculaire	0	soit 0 %
(7) pulmonaire	53	soit 15.2 %
(8) urinaire	23	soit 6.6 %
(9) digestive	50	soit 14.3 %
(10) ostéoarticulaire	1	soit 0.3 %
(11) peau + tissus mous	12	soit 3.4 %
(12) autres	16	soit 4.6 %
(99) inconnue	87	soit 24.9 %
soit dispositifs vasculaires (critères 1, 2, 3, 4, 5 et 6)	107	soit 30.7 %
Taux d'incidence cumulée	4.34 bactériémies pour 100 patients surveillés en réa soit 295 patients avec BAC et 6799 patients surveillés en réa	
Taux d'incidence	3.97 bactériémies pour 1000 jours de séjours en réa soit 295 patients avec BAC et 74300 journées de séjour en réa	

5. Description des événements (3/4)

C. COLONISATIONS ET INFECTIONS LIEES AUX CVC (COL/ILC/BLC)

Parmi les patients avec CVC	203 patients avec une culture de CVC+ 38 patients avec ILC 30 patients avec BLC	(n = 4806)
Parmi les CVC envoyés au laboratoire		(n = 2708 CVC cultivés)
	2492 absence de COL	
	146 COL seule	soit 67.6 %
	13 ILC locale	soit 6 %
	27 ILC générale	soit 12.5 %
	30 bactériémie (BLC)	soit 13.9 %
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de COL seule par rapport au début de cathétérisme		(n = 141)
	moyenne 15.2 (ds = 14.2)	
	médiane 10	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de ILC par rapport au début de cathétérisme		(n = 38)
	moyenne 15.6 (ds = 12.1)	
	médiane 12.5	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de BLC par rapport au début de cathétérisme		(n = 30)
	moyenne 20.2 (ds = 16.8)	
	médiane 13.5	
Niveau patient		
Taux d'incidence cumulée	4.2 Cult CVC+ / 100 patients cathétérisés soit 203 patients avec Cult CVC+ et 4806 patients cathétérisés 0.8 ILC / 100 patients cathétérisés soit 38 patients avec ILC et 4806 patients cathétérisés 0.6 BLC / 100 patients cathétérisés soit 30 patients avec BLC et 4806 patients cathétérisés	
Niveau CVC		
Pourcentage de Cult CVC+	8 Cult CVC+ / 100 CVC envoyés au laboratoire soit 216 Cult CVC+ et 2708 CVC cultivés	
Taux d'incidence	0.7 ILC / 1000 jours de cathétérisme soit 40 ILC et 58887 j de cathétérisme 0.5 BLC / 1000 jours de cathétérisme soit 30 BLC et 58887 j de cathétérisme	

5. Description des événements (4/4)

D. COLONISATIONS ET INFECTIONS LIEES AUX CATHETERS D'HEMODIALYSE (COL/ILC/BLC)

Parmi les patients avec CHD	29 patients avec une culture de CHD+ 10 patients avec ILC 3 patients avec BLC	(n = 664)
Parmi les CHD envoyés au laboratoire		(n = 447 CHD cultivés)
	418 absence de COL	
	16 COL seule	soit 55.2 %
	2 ILC locale	soit 6.9 %
	8 ILC générale	soit 27.6 %
	3 bactériémie (BLC)	soit 10.3 %
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de COL seule par rapport au début de cathétérisme		(n = 16)
	moyenne 16.7 (ds = 12.1)	
	médiane 12.5	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de ILC par rapport au début de cathétérisme		(n = 10)
	moyenne 10.5 (ds = 8.4)	
	médiane 8	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de BLC par rapport au début de cathétérisme		(n = 3)
	moyenne 21.7 (ds = 6.5)	
	médiane 22	
Niveau patient		
Taux d'incidence cumulée	4.4 Cult CHD+ / 100 patients cathétérisés soit 29 patients avec Cult CHD+ et 664 patients cathétérisés 1.5 ILC / 100 patients cathétérisés soit 10 patients avec ILC et 664 patients cathétérisés 0.5 BLC / 100 patients cathétérisés soit 3 patients avec BLC et 664 patients cathétérisés	
Niveau CHD		
Pourcentage de Cult CHD+	6.5 Cult CHD+ / 100 CHD envoyés au laboratoire soit 29 Cult CHD+ et 447 CHD cultivés	
Taux d'incidence	1.3 ILC / 1000 jours de cathétérisme soit 10 ILC et 7644 j de cathétérisme 0.4 BLC / 1000 jours de cathétérisme soit 3 BLC et 7644 j de cathétérisme	

6. Micro-organismes (1/4)

Tous épisodes	Codes	PNE	BAC	BLC (CVC)	BLC (CHD)	CULT+ (CVC)	CULT+ (CHD)	Total
COCCI GRAM+		158 (10.1%)	144 (9.2%)	12 (0.8%)	2 (0.1%)	116 (7.4%)	16 (1%)	434 (27.8%)
Staphylococcus aureus	STA AUR	108(6.9%)	32(2.1%)	5(0.3%)	1(0.1%)	16(1%)	6(0.4%)	162(10.4%)
Staphylococcus epidermis	STA EPI	12(0.8%)	52(3.3%)	5(0.3%)	1(0.1%)	75(4.8%)	6(0.4%)	145(9.3%)
Staphylococcus haemolyticus	STA HAE	1(0.1%)	8(0.5%)	2(0.1%)		10(0.6%)		19(1.2%)
Staph. coag nég. : autre	STA AUT		9(0.6%)			4(0.3%)		13(0.8%)
Staph. coag nég. non spécifié	STA NSP		3(0.2%)			3(0.2%)	1(0.1%)	7(0.4%)
Streptococcus pneumoniae (pneumocoque)	STR PNE	14(0.9%)	1(0.1%)					15(1%)
Streptococcus agalactiae (B)	STR AGA		2(0.1%)					2(0.1%)
Streptococcus pyogenes (A)	STR PYO							
Streptocoques hémolytiques : autres (C,G)	STR HCG	1(0.1%)						1(0.1%)
Streptocoques (viridans) : non groupables	STR NGR							
Streptocoques autres	STR AUT	4(0.3%)	6(0.4%)			1(0.1%)		11(0.7%)
Enterococcus faecium	ENC FAC	4(0.3%)	17(1.1%)			1(0.1%)	1(0.1%)	23(1.5%)
Enterococcus faecalis	ENC FAE	13(0.8%)	13(0.8%)			6(0.4%)	2(0.1%)	34(2.2%)
Enterococcus autres	ENC AUT							
Enterococcus non spécifié	ENC NSP							
Cocci gram+ : autres	CGT AUT	1(0.1%)	1(0.1%)					2(0.1%)
COCCI GRAM-		2(0.1%)	1(0.1%)					3(0.2%)
Moraxella	MOR SPP	2(0.1%)	1(0.1%)					3(0.2%)
Neisseria meningitidis	NEI MEN							
Neisseria autres	NEI AUT							
Cocco Gram- :autres	CGN AUT							
BACILLES GRAM+		7(0.4%)	3(0.2%)			2(0.1%)	1(0.1%)	13(0.8%)
Corynébactéries	COR SPP	6(0.4%)	1(0.1%)			1(0.1%)		8(0.5%)
Bacillus	BAC SPP						1(0.1%)	1(0.1%)
Lactobacillus	LAC SPP							
Listeria monocytogenes	LIS MON							
Bacilles Gram+ : autres	BGP AUT	1(0.1%)	2(0.1%)			1(0.1%)		4(0.3%)

6. Micro-organismes (2/4)

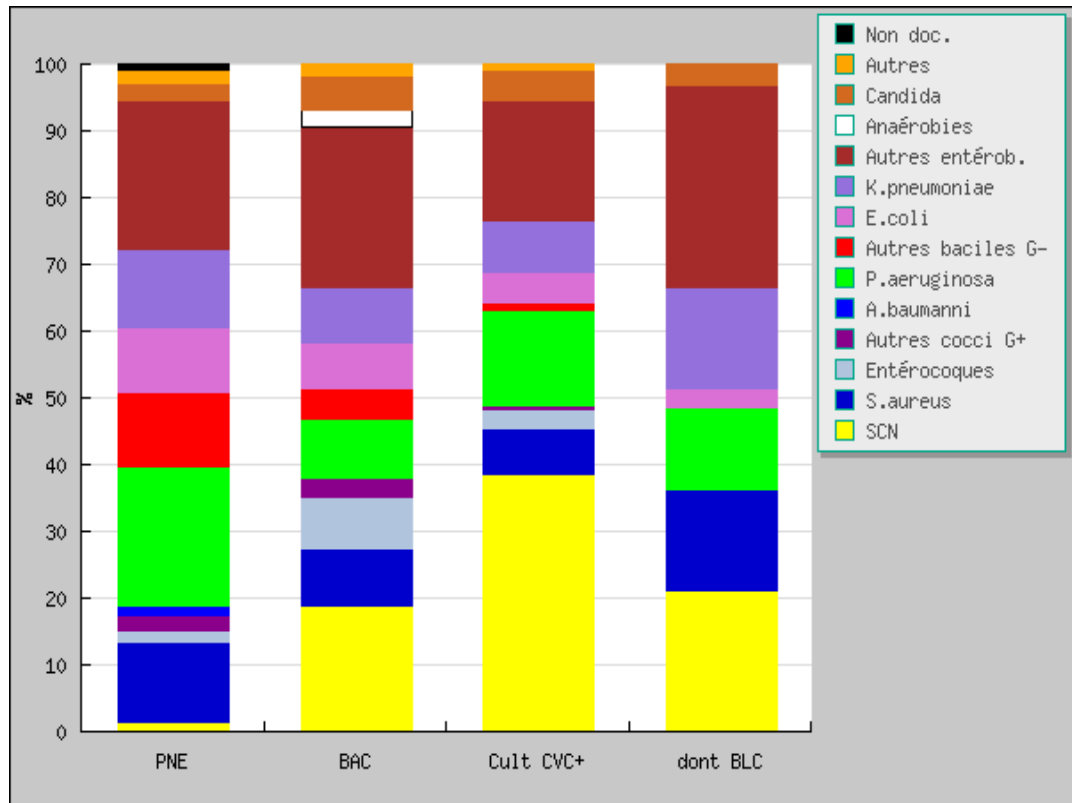
Tous épisodes	Codes	PNE	BAC	BLC (CVC)	BLC (CHD)	CULT+ (CVC)	CULT+ (CHD)	Total
ENTEROBACTERIES		395 (25.3%)	149 (9.6%)	16 (1%)	1 (0.1%)	72 (4.6%)	10 (0.6%)	626 (40.2%)
Citrobacter freundii	CIT FRE	3(0.2%)				1(0.1%)		4(0.3%)
Citrobacter koseri (ex. diversus)	CIT KOS	12(0.8%)	7(0.4%)			1(0.1%)	1(0.1%)	21(1.3%)
Citrobacter autres	CIT AUT	3(0.2%)	2(0.1%)					5(0.3%)
Enterobacter aerogenes	ENT AER	27(1.7%)	7(0.4%)	1(0.1%)		4(0.3%)		38(2.4%)
Enterobacter cloacae	ENT CLO	59(3.8%)	35(2.2%)	2(0.1%)		11(0.7%)	1(0.1%)	106(6.8%)
Enterobacter autres	ENT AUT	5(0.3%)	3(0.2%)					8(0.5%)
Escherichia coli	ESC COL	87(5.6%)	27(1.7%)	1(0.1%)		11(0.7%)	2(0.1%)	127(8.1%)
Hafnia	HAF SPP	5(0.3%)	1(0.1%)					6(0.4%)
Klebsiella oxytoxa	KLE OXY	11(0.7%)	5(0.3%)			1(0.1%)		17(1.1%)
Klebsiella pneumoniae	KLE PNE	106(6.8%)	31(2%)	5(0.3%)	1(0.1%)	18(1.2%)	3(0.2%)	158(10.1%)
Klebsiella autres	KLE AUT	3(0.2%)	4(0.3%)	1(0.1%)		2(0.1%)	1(0.1%)	10(0.6%)
Morganella	MOG SPP	12(0.8%)	2(0.1%)	1(0.1%)		2(0.1%)		16(1%)
Proteus mirabilis	PRT MIR	12(0.8%)	5(0.3%)	2(0.1%)		9(0.6%)	2(0.1%)	28(1.8%)
Proteus autres	PRT AUT	3(0.2%)	1(0.1%)			1(0.1%)		5(0.3%)
Providencia	PRV SPP		1(0.1%)					1(0.1%)
Salmonella Typhi ou Paratyphi	SAL TYP							
Salmonella autre	SAL AUT							
Serratia	SER SPP	42(2.7%)	14(0.9%)	2(0.1%)		10(0.6%)		66(4.2%)
Shigella	SHI SPP							
Entérobactéries : autres	ETB AUT	5(0.3%)	4(0.3%)	1(0.1%)		1(0.1%)		10(0.6%)
BACILLES GRAM - NON ENTEROBACTERIES		304 (19.5%)	51 (3.3%)	4 (0.3%)		37 (2.4%)	3 (0.2%)	395 (25.3%)
Achromobacter	ACH SPP	1(0.1%)						1(0.1%)
Acinetobacter baumannii	ACI BAU	13(0.8%)						13(0.8%)
Acinetobacter autres	ACI AUT	1(0.1%)	1(0.1%)					2(0.1%)
Aeromonas	AEM SPP							
Agrobacterium	AGR SPP							
Alcaligenes	ALC SPP	1(0.1%)						1(0.1%)
Burkholderia	BUR CEP							
Campylobacter	CAM SPP							
Flavobacterium	FLA SPP							
Gardnerella	GAR SPP							
Haemophilis	HAE SPP	38(2.4%)				1(0.1%)		39(2.5%)
Helicobacter pylori	HEL PYL							
Legionella	LEG SPP							
Pasteurella	PAS SPP							
Pseudomonas aeruginosa	PSE AER	188(12.1%)	34(2.2%)	4(0.3%)		34(2.2%)	2(0.1%)	258(16.5%)
Pseudomonas autres	PSE AUT	2(0.1%)	4(0.3%)					6(0.4%)
Stenotrophomonas maltophilia	STE MAL	57(3.7%)	11(0.7%)			2(0.1%)	1(0.1%)	71(4.6%)
Bacille Gram- non entérobactérie : autres	BGN AUT	3(0.2%)	1(0.1%)					4(0.3%)

6. Micro-organismes (3/4)

Tous épisodes	Codes	PNE	BAC	BLC (CVC)	BLC (CHD)	CULT+ (CVC)	CULT+ (CHD)	Total
ANAEROBIES STRICTS			10(0.6%)					10(0.6%)
Bacteroïdes fragilis	BAT FRA		5(0.3%)					5(0.3%)
Bacteroïdes autres	BAT AUT		2(0.1%)					2(0.1%)
Clostridium difficile	CLO DIF							
Clostridium autres	CLO AUT							
Prevotella	PRE SPP							
Propionibacterium	PRO SPP							
Anaérobies : autres	ANA AUT		3(0.2%)					3(0.2%)
AUTRES BACTERIES		2(0.1%)						2(0.1%)
Actinomyces	ACT SPP							
Chlamydia	CHL SPP							
Mycobactérie atypique	MYC ATY							
Mycobactérie complexe tuberculosis	MYC TUB							
Mycoplasma	MYP SPP							
Nocardia	NOC SPP							
Bactéries : autres	BCT AUT	2(0.1%)						2(0.1%)
PARASITES		26(1.7%)	22(1.4%)	1(0.1%)		11(0.7%)	4(0.3%)	63(4%)
Candida albicans	CAN ALB	17(1.1%)	13(0.8%)	1(0.1%)		10(0.6%)	3(0.2%)	43(2.8%)
Candida glabrata	CAN GLA	1(0.1%)	3(0.2%)					4(0.3%)
Candida krusei	CAN KRU	3(0.2%)	1(0.1%)			1(0.1%)		5(0.3%)
Clostridium autres	CAN PAR	1(0.1%)	1(0.1%)					2(0.1%)
Candida tropicalis	CAN TRO	1(0.1%)						1(0.1%)
Candida autres	CAN AUT	1(0.1%)	2(0.1%)				1(0.1%)	4(0.3%)
Aspergillus fumigatus	ASP FUM	1(0.1%)						1(0.1%)
Aspergillus autres	ASP AUT							
Levures : autres	LEV AUT	1(0.1%)	2(0.1%)					3(0.2%)
Filaments : autres	FIL AUT							
Parasites : autres	PAR AUT							
VIRUS		5(0.3%)						5(0.3%)
Adenovirus	VIR ADV							
CMV (cytomégalovirus)	VIR CMV	2(0.1%)						2(0.1%)
Enterovirus (polio, coxsackie, echo)	VIR ENT							
Grippe (influenza)	VIR INF							
Hépatite virale A	VIR HAV							
Hépatite virale B	VIR HBV							
Hépatite virale C	VIR HCV							
Rotavirus	VIR ROT							
VIH (virus de l'immunodéficience humaine)	VIR VIH							
Herpès simplex virus	VIR HSV	3(0.2%)						3(0.2%)
Varicello-zonateux Virus	VIR VZV							
VRS (virus respiratoire syncital)	VIR VRS							
Virus : autres	VIR AUT							
Non retrouvé ou non recherché	NON IDE	2(0.1%)						2(0.1%)
Examen non effectué	NON EFF	6(0.4%)						6(0.4%)
Examen stérile	EXA STE							
TOTAL		907 (58.2%)	380 (24.4%)	33 (2.1%)	3 (0.2%)	238 (15.3%)	34 (2.2%)	1559

6. Micro-organismes (4/4)

Répartition des micro-organismes selon les différents sites surveillés



Marqueurs d'antibiorésistance

Micro-organisme	Indicateur	n	%
Staphylococcus aureus (155)	0. Méti-S & Vanco-S	125	80.6%
	1. Méti-R & Vanco-S	30	19.4%
	(+ 1 profils inconnus)	2. Vanco-R	0
Enterococcus faecalis (32)	0. Ampi-S & Vanco-S	31	96.9%
	1. Ampi-R & Vanco-S	1	3.1%
	(+ 0 profils inconnus)	2. Vanco-R	0
Enterococcus faecium (22)	0. Ampi-S & Vanco-S	8	36.4%
	1. Ampi-R & Vanco-S	14	63.6%
	(+ 0 profils inconnus)	2. Vanco-R	0
Entérobactéries (595)	0. CTX-S & IMP-S	470	79%
	1. CTX-R non BLSE & IMP-S	57	9.6%
	2. CTX-R BLSE+ & IMP-S	60	10.1%
	(+ 21 profils inconnus)	3. IMP-R	8
Acinetobacter baumannii (13)	0. CAZ-S & IMP-S	3	23.1%
	1. CAZ-R & IMP-S	7	53.8%
	2. CAZ-S & IMP-R	0	0%
	(+ 0 profils inconnus)	3. CAZ-R & IMP-R	3
Pseudomonas aeruginosa (246)	0. CAZ-S & IMP-S	212	86.2%
	1. CAZ-R & IMP-S	26	10.6%
	2. CAZ-S & IMP-R	4	1.6%
	(+ 10 profils inconnus)	3. CAZ-R & IMP-R	4