

Surveillance des infections nosocomiales en réanimation adulte

REA-Raisin

Région Occitanie

Période du 01/01/2015 à 31/12/2015

1. Description des services participants

Services inclus dans la surveillance	19
Etablissements inclus dans la surveillance	18
Patients inclus dans la surveillance	5685
Lits inclus dans la surveillance	199

Taille des services

moyenne	10.5 (ds = 3.2) (n = 19)
médiane	10 (min 6 max 16)

Statut de l'établissement

public	13	soit 72.2 %
privé	5	soit 27.8 %
privé d'intérêt collectif	0	soit 0 %
non précisé	0	soit 0 %

Type de l'établissement

CHU centre hospitalier universitaire	3	soit 16.7 %
CH centre hospitalier non universitaire (public)	10	soit 55.6 %
MCO centre privé de court séjour	5	soit 27.8 %
CAC centre de lutte contre le cancer	0	soit 0 %
MIL centre de santé des armées (militaire)	0	soit 0 %
DIV divers	0	soit 0 %
NPR non précisé	0	soit 0 %

Type de réanimation

polyvalente	14	soit 73.7 %
médicale	2	soit 10.5 %
chirurgicale	2	soit 10.5 %
brûlés	0	soit 0 %
cardiologique	0	soit 0 %
neurologique	1	soit 5.3 %
inconnu	0	soit 0 %

Méthode de culture des CVC

Maki	1	soit 5.3 %
Brun-Buisson	17	soit 89.5 %
inconnu	1	soit 5.3 %

2. Qualité des données (1/2)

Principales variables	Effectifs n	Données manquantes	
		Total	%
Age	5685	0	0 %
Sexe	5685	1	0 %
Date d'entrée	5685	0	0 %
Date de sortie	5685	0	0 %
Décès dans le service	5685	10	0.2 %
Traitement ATB à l'admission	5685	35	0.6 %
Patient traumatisé	5685	36	0.6 %
Catégorie diagnostique	5685	37	0.7 %
Provenance	5685	59	1 %
Immunodépression	5685	571	10 %
IGS II	5685	228	4 %
Intubation	5685	4	0.1 %
- Date de début d'intubation	3451	0	0 %
- Date de fin d'intubation	3451	0	0 %
- Réintubation	3451	15	0.4 %
- - Date de 1ère réintubation	391	0	0 %
Sondage urinaire à demeure	5685	4	0.1 %
- Date de début de sondage	4894	0	0 %
- Date de fin de sondage	4894	0	0 %
CVC/cathéter d'hémodialyse	5685	4	0.1 %
- Type de cathéter	4784	0	0 %
Cathéterisme veineux central			
- N° d'ordre du CVC	4280	0	0 %
- Site d'insertion du CVC	4280	22	0.5 %
- Date d'insertion du CVC	4280	0	0 %
- Date d'ablation du CVC	4280	0	0 %
- Envoi du CVC au laboratoire	4280	206	4.8 %
- Colonisation / ILC / BLC	1878	16	0.9 %
- Date de COL / ILC / BLC	190	0	0 %
Cathéter d'hémodialyse			
- N° d'ordre du CHD	504	0	0 %
- Site d'insertion du CHD	504	2	0.4 %
- Date d'insertion du CHD	504	0	0 %
- Date d'ablation du CHD	504	0	0 %
- Envoi du CHD au laboratoire	504	40	7.9 %
- Colonisation / ILC / BLC	287	7	2.4 %
- Date de COL / ILC / BLC	40	0	0 %
Infection nosocomiale	5685	11	0.2 %
Type d'infection	761	0	0 %
Pneumopathie			
- Date de PNE	532	0	0 %
Bactériémie			
- Date de BAC	229	0	0 %
Total	138428	1308	0.9 %

3. Description des patients

AGE (en années)		moyenne 66.6 médiane 69	(ds = 15.6) (min 13 max 103)	(n = 5685)
SEXE RATIO		1.7 soit 3576 Hommes, 2108 Femmes		(n = 5684)
DUREE DE SEJOUR		moyenne 10.9 médiane 6	(ds = 16.4) (min 3 max 404)	(n = 5685)
DECES		981 patients	soit 17.3 %	(n = 5675)
TTT ANTIBIOTIQUE A L'ADMISSION		2999 patients	soit 53.1 %	(n = 5650)
TRAUMA		448 patients	soit 7.9 %	(n = 5649)
CATEGORIE DIAGNOSTIQUE				(n = 5648)
	Médical	3748 patients	soit 66.4 %	
	Chirurgie urgente	1004 patients	soit 17.8 %	
	Chirurgie réglée	896 patients	soit 15.9 %	
		TRAUMA	NON TRAUMA	
	Médical	7 %	93 %	
	Chirurgie urgente	17 %	83 %	
	Chirurgie réglée	1.6 %	98.4 %	
PROVENANCE	Domicile	3109 patients	soit 55.3 %	(n = 5626)
	EHPAD	186 patients	soit 3.3 %	
	Hospitalisation	2331 patients	soit 41.4 %	
	- soit SLD	317 patients	soit 5.6 %	
	- soit SSR	106 patients	soit 1.9 %	
	- soit court séjour	1719 patients	soit 30.6 %	
	- soit réanimation	189 patients	soit 3.4 %	
IMMUNITE	moins de 500 PN	95 patients	soit 1.9 %	(n = 5114)
	autre immunodépression	533 patients	soit 10.4 %	
	non immunodéprimé	4486 patients	soit 87.7 %	
SCORE IGSI		moyenne 42.6 médiane 39	(ds = 18.9) (min 0 max 161)	(n = 5457)
PATIENTS PORTEUR DE BMR CIBLEE		482	8.5 %	(n = 5685)
- DONT AU MOINS 1 BMR CIBLEE ACQUISE		129	2.3 %	
	SARM 109	dont 20 acquises	et 84 importées	
	GISA 2	dont 0 acquises	et 2 importées	
	ERG 1	dont 0 acquises	et 1 importées	
	EBLSE 315	dont 70 acquises	et 228 importées	
	EPC 13	dont 4 acquises	et 7 importées	
	ABRI 2	dont 0 acquises	et 2 importées	
	PARC 74	dont 43 acquises	et 24 importées	

4. Exposition aux dispositifs invasifs (1/2)

INTUBATION	3451 patients	soit 60.7 %	(n = 5681)
Durée d'exposition	moyenne 9.2 médiane 4	(ds = 14.6) (min 1 max 326)	(n = 3451)
Device utilisation ratio	51.1 %		
Parmi les patients exposés à l'intubation, nombre de patients réintubés	391	soit 11.4 %	(n = 3436)
SONDAGE URINAIRE	4894 patients	soit 86.1 %	(n = 5681)
Durée d'exposition	moyenne 10.3 médiane 6	(ds = 12.5) (min 1 max 196)	(n = 4894)
Device utilisation ratio	81.3 %		
CATHETERISME VEINEUX CENTRAL	3576 patients	soit 62.9 %	(n = 5681)
4280 CVC			
Durée d'exposition	moyenne 11 médiane 7	(ds = 13.1) (min 1 max 389)	(n = 3576)
Device utilisation ratio	63.4 %		
Parmi les patients avec cathétérisme central, nombre de patients avec			(n = 3576)
1 CVC	3032 patients	soit 84.8 %	
2 CVC	431 patients	soit 12.1 %	
3 CVC et +	113 patients	soit 3.2 %	
Site d'insertion			(n = 4258 CVC)
sous-clavier	1608 cathéters	soit 37.8 %	
jugulaire interne	1892 cathéters	soit 44.4 %	
fémoral	659 cathéters	soit 15.5 %	
autre	99 cathéters	soit 2.3 %	
Durée du maintien du CVC (j)	moyenne 9.6 médiane 7	(ds = 8.6) (min 1 max 164)	(n = 4280 CVC)
Devenir du cathéter (envoi au laboratoire)			(n = 4074 CVC)
ôté et cultivé	1878 cathéters	soit 46.1 %	
ôté et non cultivé	680 cathéters	soit 16.7 %	
non ôté	1516 cathéters	soit 37.2 % (sorti avec CVC en place)	

4. Exposition aux dispositifs invasifs (2/2)

CATHETERISME D'HEMODIALYSE	412 patients 504 CHD	soit 7.3 %	(n = 5681)
Durée d'exposition	moyenne 13.5 médiane 9	(ds = 15.3) (min 1 max 164)	(n = 412)
Device utilisation ratio	9 %		
Parmi les patients avec cathétérisme central, nombre de patients avec			(n = 412)
1 CHD	348 patients	soit 84.5 %	
2 CHD	47 patients	soit 11.4 %	
3 CHD et +	17 patients	soit 4.1 %	
Site d'insertion			(n = 502 CHD)
sous-clavier	36 cathéters	soit 7.2 %	
jugulaire interne	96 cathéters	soit 19.1 %	
fémoral	356 cathéters	soit 70.9 %	
autre	14 cathéters	soit 2.8 %	
Durée du maintien du CHD (j)	moyenne 11.2 médiane 8	(ds = 11) (min 1 max 129)	(n = 504 CHD)
Devenir du cathéter (envoi au laboratoire)			(n = 464 CHD)
ôté et cultivé	287 cathéters	soit 61.9 %	
ôté et non cultivé	114 cathéters	soit 24.6 %	
non ôté	63 cathéters	soit 13.6 % (sorti avec CHD en place)	

5. Description des événements (1/4)

Patients surveillés	5685	
Patients infectés	569	soit 10 %
(hors colonisation, soit: PNE et/ou BAC et/ou ILC et/ou BLC, incluant les cathéters d'hémodialyse)		
A. PNEUMOPATHIES		
Patients infectés	441 patients avec PNE	soit 7.8 %
Infections	532 PNE	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de PNE par rapport à la date d'entrée du patient		(n = 441)
	moyenne 11.5	(ds = 13.3)
	médiane 8	
Critères diagnostiques des pneumopathies (n = 532 PNE)		
(1) prélèvement distal protégé quantitatif	272	soit 51.1 %
(2) prélèvement distal non protégé quantitatif	115	soit 21.6 %
(3) critères alternatifs	11	soit 2.1 %
(4) aspiration non quantitative ou expectoration	110	soit 20.7 %
(5) aucune critère microbiologique disponible	8	soit 1.5 %
(9) situation inconnue	16	soit 3 %
soit pneumopathies certaines (critères 1, 2 et 3)	398	soit 74.8 %
PNEUMOPATHIES LIEES A L'INTUBATION (PNEi)		
Pneumopathie liées à l'intubation	447 PNEi / 532 PNE	soit 84 %
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de PNEi par rapport à la date d'intubation		(n = 370)
	moyenne 10.2	(ds = 9.6)
	médiane 8	
Taux d'incidence cumulée	10.72 pneumopathies pour 100 patients intubés soit 370 patients avec PNEi et 3451 patients intubés	
Taux d'incidence	14.43 pneumopathies pour 1000 jours d'intubation soit 370 patients avec PNEi et 25644 journées d'intubation	

5. Description des événements (2/4)

B. BACTERIEMIE (BAC)

Patients infectés	207 patients avec BAC	soit 3.6 %
Infections	229 BAC	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de BAC par rapport à la date d'entrée du patient		(n = 207)
	moyenne 14.5 (ds = 13.1)	
	médiane 11	
Porte d'entrée des bactériémies		(n = 229 BAC)
(1) cathéter périphérique	5	soit 2.2 %
(2) cathéter artériel	21	soit 9.2 %
(3) cathéter veineux central, PICC	31	soit 13.5 %
(4) cathéter d'hémodialyse	6	soit 2.6 %
(5) chambre à cath. implantable	0	soit 0 %
(6) autre dispositif vasculaire	0	soit 0 %
(7) pulmonaire	40	soit 17.5 %
(8) urinaire	15	soit 6.6 %
(9) digestive	40	soit 17.5 %
(10) ostéoarticulaire	0	soit 0 %
(11) peau + tissus mous	5	soit 2.2 %
(12) autres	9	soit 3.9 %
(99) inconnue	57	soit 24.9 %
soit dispositifs vasculaires (critères 1, 2, 3, 4, 5 et 6)	63	soit 27.5 %
Taux d'incidence cumulée	3.64 bactériémies pour 100 patients surveillés en réa soit 207 patients avec BAC et 5685 patients surveillés en réa	
Taux d'incidence	3.59 bactériémies pour 1000 jours de séjours en réa soit 207 patients avec BAC et 57667 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	177 patients avec une culture de CVC+ 19 patients avec ILC 13 patients avec BLC	(n = 3576)
Parmi les CVC envoyés au laboratoire	(n = 1862 CVC cultivés)	
	1672 absence de COL	
	157 COL seule	soit 82.6 %
	9 ILC locale	soit 4.7 %
	11 ILC générale	soit 5.8 %
	13 bactériémie (BLC)	soit 6.8 %
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de COL seule par rapport au début de cathétérisme		(n = 145)
	moyenne 15.3 (ds = 15.9)	
	médiane 12	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de ILC par rapport au début de cathétérisme		(n = 19)
	moyenne 14.4 (ds = 11.4)	
	médiane 10	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de BLC par rapport au début de cathétérisme		(n = 13)
	moyenne 24.7 (ds = 13.7)	
	médiane 25	
Niveau patient		
Taux d'incidence cumulée	4.9 Cult CVC+ / 100 patients cathétérisés soit 177 patients avec Cult CVC+ et 3576 patients cathétérisés 0.5 ILC / 100 patients cathétérisés soit 19 patients avec ILC et 3576 patients cathétérisés 0.4 BLC / 100 patients cathétérisés soit 13 patients avec BLC et 3576 patients cathétérisés	
Niveau CVC		
Pourcentage de Cult CVC+	10.2 Cult CVC+ / 100 CVC envoyés au laboratoire soit 190 Cult CVC+ et 1862 CVC cultivés	
Taux d'incidence	0.5 ILC / 1000 jours de cathétérisme soit 20 ILC et 40878 j de cathétérisme 0.3 BLC / 1000 jours de cathétérisme soit 13 BLC et 40878 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	37 patients avec une culture de CHD+ 8 patients avec ILC 1 patients avec BLC	(n = 412)
Parmi les CHD envoyés au laboratoire		(n = 280 CHD cultivés)
	240 absence de COL	
	31 COL seule	soit 77.5 %
	3 ILC locale	soit 7.5 %
	5 ILC générale	soit 12.5 %
	1 bactériémie (BLC)	soit 2.5 %
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de COL seule par rapport au début de cathétérisme		(n = 30)
	moyenne 13.8 (ds = 12.4)	
	médiane 9.5	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de ILC par rapport au début de cathétérisme		(n = 8)
	moyenne 21.3 (ds = 25.4)	
	médiane 13.5	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de BLC par rapport au début de cathétérisme		(n = 1)
	moyenne 24	
	médiane 24	
Niveau patient		
Taux d'incidence cumulée	9 Cult CHD+ / 100 patients cathétérisés soit 37 patients avec Cult CHD+ et 412 patients cathétérisés 1.9 ILC / 100 patients cathétérisés soit 8 patients avec ILC et 412 patients cathétérisés 0.2 BLC / 100 patients cathétérisés soit 1 patients avec BLC et 412 patients cathétérisés	
Niveau CHD		
Pourcentage de Cult CHD+	14.3 Cult CHD+ / 100 CHD envoyés au laboratoire soit 40 Cult CHD+ et 280 CHD cultivés	
Taux d'incidence	1.4 ILC / 1000 jours de cathétérisme soit 8 ILC et 5622 j de cathétérisme 0.2 BLC / 1000 jours de cathétérisme soit 1 BLC et 5622 j de cathétérisme	

6. Micro-organismes (1/4)

Tous épisodes	Codes	PNE	BAC	BLC (CVC)	BLC (CHD)	CULT+ (CVC)	CULT+ (CHD)	Total
COCCI GRAM+		167 (13.6%)	114 (9.3%)	9 (0.7%)	1 (0.1%)	130 (10.6%)	24 (1.9%)	435 (35.3%)
Staphylococcus aureus	STA AUR	77(6.3%)	20(1.6%)	3(0.2%)	1(0.1%)	11(0.9%)	4(0.3%)	112(9.1%)
Staphylococcus epidermis	STA EPI	23(1.9%)	44(3.6%)	2(0.2%)		73(5.9%)	12(1%)	152(12.3%)
Staphylococcus haemolyticus	STA HAE	8(0.6%)	8(0.6%)	1(0.1%)		8(0.6%)		24(1.9%)
Staph. coag nég. : autre	STA AUT	1(0.1%)	10(0.8%)	1(0.1%)		12(1%)	2(0.2%)	25(2%)
Staph. coag nég. non spécifié	STA NSP	2(0.2%)	3(0.2%)			13(1.1%)	1(0.1%)	19(1.5%)
Streptococcus pneumoniae (pneumocoque)	STR PNE	9(0.7%)	1(0.1%)					10(0.8%)
Streptococcus agalactiae (B)	STR AGA	1(0.1%)	1(0.1%)				1(0.1%)	3(0.2%)
Streptococcus pyogenes (A)	STR PYO	1(0.1%)						1(0.1%)
Streptocoques hémolytiques : autres (C,G)	STR HCG	2(0.2%)						2(0.2%)
Streptocoques (viridans) : non groupables	STR NGR	11(0.9%)						11(0.9%)
Streptocoques autres	STR AUT	11(0.9%)	4(0.3%)					15(1.2%)
Enterococcus faecium	ENC FAC	1(0.1%)	6(0.5%)	1(0.1%)		4(0.3%)		11(0.9%)
Enterococcus faecalis	ENC FAE	19(1.5%)	14(1.1%)	1(0.1%)		5(0.4%)	4(0.3%)	42(3.4%)
Enterococcus autres	ENC AUT	1(0.1%)	2(0.2%)			1(0.1%)		4(0.3%)
Enterococcus non spécifié	ENC NSP		1(0.1%)			3(0.2%)		4(0.3%)
Cocci gram+ : autres	CGT AUT							
COCCI GRAM-		5(0.4%)						5(0.4%)
Moraxella	MOR SPP	2(0.2%)						2(0.2%)
Neisseria meningitidis	NEI MEN							
Neisseria autres	NEI AUT	2(0.2%)						2(0.2%)
Cocco Gram- :autres	CGN AUT	1(0.1%)						1(0.1%)
BACILLES GRAM+		6(0.5%)	1(0.1%)			4(0.3%)	1(0.1%)	12(1%)
Corynébactéries	COR SPP	6(0.5%)				3(0.2%)	1(0.1%)	10(0.8%)
Bacillus	BAC SPP		1(0.1%)			1(0.1%)		2(0.2%)
Lactobacillus	LAC SPP							
Listeria monocytogenes	LIS MON							
Bacilles Gram+ : autres	BGP AUT							

6. Micro-organismes (2/4)

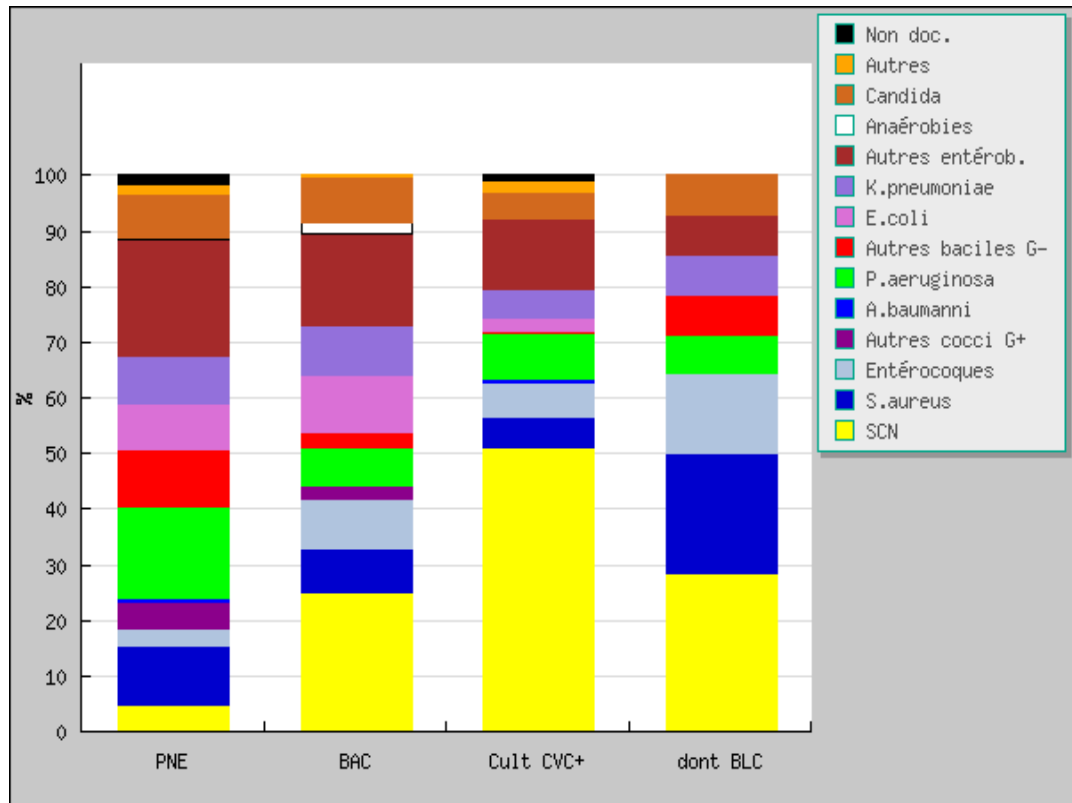
Tous épisodes	Codes	PNE	BAC	BLC (CVC)	BLC (CHD)	CULT+ (CVC)	CULT+ (CHD)	Total
ENTEROBACTERIES		270 (21.9%)	92 (7.5%)	2 (0.2%)		42 (3.4%)	15 (1.2%)	419 (34%)
Citrobacter freundii	CIT FRE	7(0.6%)						7(0.6%)
Citrobacter koseri (ex. diversus)	CIT KOS	3(0.2%)	2(0.2%)			1(0.1%)		6(0.5%)
Citrobacter autres	CIT AUT	2(0.2%)						2(0.2%)
Enterobacter aerogenes	ENT AER	21(1.7%)	6(0.5%)			3(0.2%)		30(2.4%)
Enterobacter cloacae	ENT CLO	48(3.9%)	18(1.5%)	1(0.1%)		11(0.9%)	2(0.2%)	79(6.4%)
Enterobacter autres	ENT AUT	3(0.2%)						3(0.2%)
Escherichia coli	ESC COL	60(4.9%)	26(2.1%)			5(0.4%)	3(0.2%)	94(7.6%)
Hafnia	HAF SPP	9(0.7%)	1(0.1%)					10(0.8%)
Klebsiella oxytoxa	KLE OXY	15(1.2%)	9(0.7%)			2(0.2%)		26(2.1%)
Klebsiella pneumoniae	KLE PNE	60(4.9%)	23(1.9%)	1(0.1%)		11(0.9%)	7(0.6%)	101(8.2%)
Klebsiella autres	KLE AUT	3(0.2%)						3(0.2%)
Morganella	MOG SPP	3(0.2%)	1(0.1%)			2(0.2%)	1(0.1%)	7(0.6%)
Proteus mirabilis	PRT MIR	12(1%)	3(0.2%)			2(0.2%)	1(0.1%)	18(1.5%)
Proteus autres	PRT AUT	4(0.3%)						4(0.3%)
Providencia	PRV SPP	1(0.1%)						1(0.1%)
Salmonella Typhi ou Paratyphi	SAL TYP							
Salmonella autre	SAL AUT							
Serratia	SER SPP	17(1.4%)	3(0.2%)			5(0.4%)	1(0.1%)	26(2.1%)
Shigella	SHI SPP	1(0.1%)						1(0.1%)
Entérobactéries : autres	ETB AUT	1(0.1%)						1(0.1%)
BACILLES GRAM - NON ENTEROBACTERIES		197 (16%)	25 (2%)	2 (0.2%)		19 (1.5%)	6 (0.5%)	247 (20.1%)
Achromobacter	ACH SPP	3(0.2%)						3(0.2%)
Acinetobacter baumannii	ACI BAU	4(0.3%)				1(0.1%)	1(0.1%)	6(0.5%)
Acinetobacter autres	ACI AUT	3(0.2%)	1(0.1%)					4(0.3%)
Aeromonas	AEM SPP						1(0.1%)	1(0.1%)
Agrobacterium	AGR SPP							
Alcaligenes	ALC SPP							
Burkholderia	BUR CEP		1(0.1%)					1(0.1%)
Campylobacter	CAM SPP	1(0.1%)						1(0.1%)
Flavobacterium	FLA SPP							
Gardnerella	GAR SPP							
Haemophilis	HAE SPP	30(2.4%)						30(2.4%)
Helicobacter pylori	HEL PYL							
Legionella	LEG SPP							
Pasteurella	PAS SPP							
Pseudomonas aeruginosa	PSE AER	119(9.7%)	18(1.5%)	1(0.1%)		17(1.4%)	3(0.2%)	157(12.8%)
Pseudomonas autres	PSE AUT	1(0.1%)						1(0.1%)
Stenotrophomonas maltophilia	STE MAL	36(2.9%)	5(0.4%)	1(0.1%)		1(0.1%)		42(3.4%)
Bacille Gram- non entérobactérie : autres	BGN AUT						1(0.1%)	1(0.1%)

6. Micro-organismes (3/4)

Tous épisodes	Codes	PNE	BAC	BLC (CVC)	BLC (CHD)	CULT+ (CVC)	CULT+ (CHD)	Total
ANAEROBIES STRICTS		3(0.2%)	5(0.4%)					8(0.6%)
Bacteroïdes fragilis	BAT FRA	2(0.2%)	1(0.1%)					3(0.2%)
Bacteroïdes autres	BAT AUT		2(0.2%)					2(0.2%)
Clostridium difficile	CLO DIF	1(0.1%)						1(0.1%)
Clostridium autres	CLO AUT							
Prevotella	PRE SPP		1(0.1%)					1(0.1%)
Propionibacterium	PRO SPP							
Anaérobies : autres	ANA AUT		1(0.1%)					1(0.1%)
AUTRES BACTERIES								
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							
PARASITES		56(4.5%)	21(1.7%)	1(0.1%)		10(0.8%)	3(0.2%)	90(7.3%)
Candida albicans	CAN ALB	37(3%)	10(0.8%)	1(0.1%)		8(0.6%)	3(0.2%)	58(4.7%)
Candida glabrata	CAN GLA	3(0.2%)	7(0.6%)					10(0.8%)
Candida krusei	CAN KRU	3(0.2%)	2(0.2%)					5(0.4%)
Clostridium autres	CAN PAR	1(0.1%)	1(0.1%)			2(0.2%)		4(0.3%)
Candida tropicalis	CAN TRO	7(0.6%)						7(0.6%)
Candida autres	CAN AUT	4(0.3%)	1(0.1%)					5(0.4%)
Aspergillus fumigatus	ASP FUM	1(0.1%)						1(0.1%)
Aspergillus autres	ASP AUT							
Levures : autres	LEV AUT							
Filaments : autres	FIL AUT							
Parasites : autres	PAR AUT							
VIRUS		1(0.1%)						1(0.1%)
Adenovirus	VIR ADV							
CMV (cytomégalovirus)	VIR CMV							
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							
Varicello-zonateux Virus	VIR VZV							
VRS (virus respiratoire syncital)	VIR VRS							
Virus : autres	VIR AUT	1(0.1%)						1(0.1%)
Non retrouvé ou non recherché	NON IDE	4(0.3%)				2(0.2%)		6(0.5%)
Examen non effectué	NON EFF	8(0.6%)						8(0.6%)
Examen stérile	EXA STE							
TOTAL		717 (58.2%)	258 (21%)	14 (1.1%)	1 (0.1%)	207 (16.8%)	49 (4%)	1231

6. Micro-organismes (4/4)

Répartition des micro-organismes selon les différents sites surveillés



Marqueurs d'antibiorésistance

Micro-organisme	Indicateur	n	%
Staphylococcus aureus (103)	0. Méti-S & Vanco-S	79	76.7%
	1. Méti-R & Vanco-S	23	22.3%
	(+ 5 profils inconnus)	2. Vanco-R	1
Enterococcus faecalis (33)	0. Ampi-S & Vanco-S	30	90.9%
	1. Ampi-R & Vanco-S	3	9.1%
	(+ 5 profils inconnus)	2. Vanco-R	0
Enterococcus faecium (10)	0. Ampi-S & Vanco-S	9	90%
	1. Ampi-R & Vanco-S	1	10%
	(+ 1 profils inconnus)	2. Vanco-R	0
Entérobactéries (366)	0. CTX-S & IMP-S	243	66.4%
	1. CTX-R non BLSE & IMP-S	66	18%
	2. CTX-R BLSE+ & IMP-S	48	13.1%
	(+ 38 profils inconnus)	3. IMP-R	9
Acinetobacter baumannii (5)	0. CAZ-S & IMP-S	3	60%
	1. CAZ-R & IMP-S	2	40%
	2. CAZ-S & IMP-R	0	0%
	(+ 0 profils inconnus)	3. CAZ-R & IMP-R	0
Pseudomonas aeruginosa (149)	0. CAZ-S & IMP-S	93	62.4%
	1. CAZ-R & IMP-S	30	20.1%
	2. CAZ-S & IMP-R	16	10.7%
	(+ 5 profils inconnus)	3. CAZ-R & IMP-R	10