

Surveillance des infections nosocomiales en réanimation adulte

REA-Raisin

Région Normandie

Période du 01/01/2015 à 31/12/2015

1. Description des services participants

Services inclus dans la surveillance	11
Etablissements inclus dans la surveillance	9
Patients inclus dans la surveillance	2289
Lits inclus dans la surveillance	93

Taille des services

moyenne	8.5 (ds = 0.8) (n = 11)
médiane	8 (min 8 max 10)

Statut de l'établissement

public	9	soit 100 %
privé	0	soit 0 %
privé d'intérêt collectif	0	soit 0 %
non précisé	0	soit 0 %

Type de l'établissement

CHU centre hospitalier universitaire	1	soit 11.1 %
CH centre hospitalier non universitaire (public)	8	soit 88.9 %
MCO centre privé de court séjour	0	soit 0 %
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	8	soit 72.7 %
médicale	0	soit 0 %
chirurgicale	3	soit 27.3 %
brûlés	0	soit 0 %
cardiologique	0	soit 0 %
neurologique	0	soit 0 %
inconnu	0	soit 0 %

Méthode de culture des CVC

Maki	0	soit 0 %
Brun-Buisson	10	soit 90.9 %
inconnu	1	soit 9.1 %

2. Qualité des données (1/2)

Principales variables	Effectifs n	Données manquantes	
		Total	%
Age	2289	0	0 %
Sexe	2289	0	0 %
Date d'entrée	2289	0	0 %
Date de sortie	2289	0	0 %
Décès dans le service	2289	9	0.4 %
Traitement ATB à l'admission	2289	17	0.7 %
Patient traumatisé	2289	5	0.2 %
Catégorie diagnostique	2289	8	0.3 %
Provenance	2289	18	0.8 %
Immunodépression	2289	251	11 %
IGS II	2289	68	3 %
Intubation	2289	3	0.1 %
- Date de début d'intubation	1560	0	0 %
- Date de fin d'intubation	1560	0	0 %
- Réintubation	1560	68	4.4 %
- - Date de 1ère réintubation	176	0	0 %
Sondage urinaire à demeure	2289	3	0.1 %
- Date de début de sondage	1952	0	0 %
- Date de fin de sondage	1952	0	0 %
CVC/cathéter d'hémodialyse	2289	8	0.3 %
- Type de cathéter	2093	0	0 %
Cathéterisme veineux central			
- N° d'ordre du CVC	1751	0	0 %
- Site d'insertion du CVC	1751	56	3.2 %
- Date d'insertion du CVC	1751	0	0 %
- Date d'ablation du CVC	1751	0	0 %
- Envoi du CVC au laboratoire	1751	20	1.1 %
- Colonisation / ILC / BLC	1283	11	0.9 %
- Date de COL / ILC / BLC	153	0	0 %
Cathéter d'hémodialyse			
- N° d'ordre du CHD	342	0	0 %
- Site d'insertion du CHD	342	8	2.3 %
- Date d'insertion du CHD	342	0	0 %
- Date d'ablation du CHD	342	0	0 %
- Envoi du CHD au laboratoire	342	5	1.5 %
- Colonisation / ILC / BLC	273	4	1.5 %
- Date de COL / ILC / BLC	48	0	0 %
Infection nosocomiale	2289	0	0 %
Type d'infection	394	0	0 %
Pneumopathie			
- Date de PNE	289	0	0 %
Bactériémie			
- Date de BAC	105	0	0 %
Total	58198	562	1 %

3. Description des patients

AGE (en années)		moyenne 64 médiane 66	(ds = 15.6) (min 15 max 98)	(n = 2289)
SEXE RATIO		1.65 soit 1424 Hommes, 865 Femmes		(n = 2289)
DUREE DE SEJOUR		moyenne 12.7 médiane 8	(ds = 14.6) (min 3 max 233)	(n = 2289)
DECES		414 patients	soit 18.2 %	(n = 2280)
TTT ANTIBIOTIQUE A L'ADMISSION		1215 patients	soit 53.5 %	(n = 2272)
TRAUMA		254 patients	soit 11.1 %	(n = 2284)
CATEGORIE DIAGNOSTIQUE				(n = 2281)
	Médical	1494 patients	soit 65.5 %	
	Chirurgie urgente	577 patients	soit 25.3 %	
	Chirurgie réglée	210 patients	soit 9.2 %	
		TRAUMA	NON TRAUMA	
	Médical	6.3 %	93.7 %	
	Chirurgie urgente	27.1 %	72.9 %	
	Chirurgie réglée	1.4 %	98.6 %	
PROVENANCE	Domicile	1190 patients	soit 52.4 %	(n = 2271)
	EHPAD	45 patients	soit 2 %	
	Hospitalisation	1036 patients	soit 45.6 %	
	- soit SLD	114 patients	soit 5 %	
	- soit SSR	15 patients	soit 0.7 %	
	- soit court séjour	818 patients	soit 36 %	
	- soit réanimation	89 patients	soit 3.9 %	
IMMUNITE	moins de 500 PN	24 patients	soit 1.2 %	(n = 2038)
	autre immunodépression	333 patients	soit 16.3 %	
	non immunodéprimé	1681 patients	soit 82.5 %	
SCORE IGSII		moyenne 45 médiane 43	(ds = 18.6) (min 0 max 152)	(n = 2221)
PATIENTS PORTEUR DE BMR CIBLEE		214	9.3 %	(n = 2289)
- DONT AU MOINS 1 BMR CIBLEE ACQUISE		69	3 %	
	SARM 41	dont 9 acquises	et 32 importées	
	GISA 1	dont 0 acquises	et 1 importées	
	ERG 1	dont 0 acquises	et 1 importées	
	EBLSE 170	dont 54 acquises	et 107 importées	
	EPC 0	dont 0 acquises	et 0 importées	
	ABRI 0	dont 0 acquises	et 0 importées	
	PARC 11	dont 8 acquises	et 2 importées	

4. Exposition aux dispositifs invasifs (1/2)

INTUBATION	1560 patients	soit 68.2 %	(n = 2286)
Durée d'exposition	moyenne 10.8 médiane 7	(ds = 13.9) (min 1 max 233)	(n = 1560)
Device utilisation ratio	58.2 %		
Parmi les patients exposés à l'intubation, nombre de patients réintubés	176	soit 11.8 %	(n = 1492)
SONDAGE URINAIRE	1952 patients	soit 85.4 %	(n = 2286)
Durée d'exposition	moyenne 12.1 médiane 7	(ds = 12.9) (min 1 max 140)	(n = 1952)
Device utilisation ratio	81.2 %		
CATHETERISME VEINEUX CENTRAL	1426 patients	soit 62.5 %	(n = 2281)
1751 CVC			
Durée d'exposition	moyenne 13.2 médiane 9	(ds = 12.5) (min 1 max 140)	(n = 1426)
Device utilisation ratio	65.1 %		
Parmi les patients avec cathétérisme central, nombre de patients avec			(n = 1426)
1 CVC	1177 patients	soit 82.5 %	
2 CVC	196 patients	soit 13.7 %	
3 CVC et +	53 patients	soit 3.7 %	
Site d'insertion			(n = 1695 CVC)
sous-clavier	441 cathéters	soit 26 %	
jugulaire interne	709 cathéters	soit 41.8 %	
fémoral	535 cathéters	soit 31.6 %	
autre	10 cathéters	soit 0.6 %	
Durée du maintien du CVC (j)	moyenne 11 médiane 9	(ds = 8.4) (min 1 max 86)	(n = 1751 CVC)
Devenir du cathéter (envoi au laboratoire)			(n = 1731 CVC)
ôté et cultivé	1283 cathéters	soit 74.1 %	
ôté et non cultivé	157 cathéters	soit 9.1 %	
non ôté	291 cathéters	soit 16.8 % (sorti avec CVC en place)	

4. Exposition aux dispositifs invasifs (2/2)

CATHETERISME D'HEMODIALYSE	264 patients 342 CHD	soit 11.6 %	(n = 2281)
Durée d'exposition			(n = 264)
	moyenne 13.6 médiane 10	(ds = 12.4) (min 1 max 94)	
Device utilisation ratio	12.4 %		
Parmi les patients avec cathétérisme central, nombre de patients avec			(n = 264)
1 CHD	206 patients	soit 78 %	
2 CHD	44 patients	soit 16.7 %	
3 CHD et +	14 patients	soit 5.3 %	
Site d'insertion			(n = 334 CHD)
sous-clavier	11 cathéters	soit 3.3 %	
jugulaire interne	132 cathéters	soit 39.5 %	
fémoral	188 cathéters	soit 56.3 %	
autre	3 cathéters	soit 0.9 %	
Durée du maintien du CHD (j)			(n = 342 CHD)
	moyenne 10.5 médiane 8	(ds = 7.9) (min 1 max 64)	
Devenir du cathéter (envoi au laboratoire)			(n = 337 CHD)
ôté et cultivé	273 cathéters	soit 81 %	
ôté et non cultivé	22 cathéters	soit 6.5 %	
non ôté	42 cathéters	soit 12.5 % (sorti avec CHD en place)	

5. Description des événements (1/4)

Patients surveillés	2289	
Patients infectés	322	soit 14.1 %
(hors colonisation, soit: PNE et/ou BAC et/ou et/ou ILC et/ou BLC, incluant les cathéters d'hémodialyse)		
A. PNEUMOPATHIES		
Patients infectés	251 patients avec PNE	soit 11 %
Infections	289 PNE	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de PNE par rapport à la date d'entrée du patient		(n = 251)
	moyenne 11.4	(ds = 10.1)
	médiane 9	
Critères diagnostiques des pneumopathies (n = 289 PNE)		
(1) prélèvement distal protégé quantitatif	177	soit 61.2 %
(2) prélèvement distal non protégé quantitatif	54	soit 18.7 %
(3) critères alternatifs	6	soit 2.1 %
(4) aspiration non quantitative ou expectoration	15	soit 5.2 %
(5) aucune critère microbiologique disponible	19	soit 6.6 %
(9) situation inconnue	18	soit 6.2 %
soit pneumopathies certaines (critères 1, 2 et 3)	237	soit 82 %
PNEUMOPATHIES LIEES A L'INTUBATION (PNEi)		
Pneumopathie liées à l'intubation	242 PNEi / 289 PNE	soit 83.7 %
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de PNEi par rapport à la date d'intubation		(n = 216)
	moyenne 10.4	(ds = 9.5)
	médiane 8	
Taux d'incidence cumulée	13.85 pneumopathies pour 100 patients intubés soit 216 patients avec PNEi et 1560 patients intubés	
Taux d'incidence	16.3 pneumopathies pour 1000 jours d'intubation soit 216 patients avec PNEi et 13250 journées d'intubation	

5. Description des événements (2/4)

B. BACTERIEMIE (BAC)

Patients infectés	91 patients avec BAC	soit 4 %
Infections	105 BAC	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de BAC par rapport à la date d'entrée du patient		(n = 91)
	moyenne 15.5 (ds = 14.1)	
	médiane 10	
Porte d'entrée des bactériémies		(n = 105 BAC)
(1) cathéter périphérique	5	soit 4.8 %
(2) cathéter artériel	9	soit 8.6 %
(3) cathéter veineux central, PICC	16	soit 15.2 %
(4) cathéter d'hémodialyse	4	soit 3.8 %
(5) chambre à cath. implantable	0	soit 0 %
(6) autre dispositif vasculaire	0	soit 0 %
(7) pulmonaire	17	soit 16.2 %
(8) urinaire	8	soit 7.6 %
(9) digestive	20	soit 19 %
(10) ostéoarticulaire	1	soit 1 %
(11) peau + tissus mous	3	soit 2.9 %
(12) autres	1	soit 1 %
(99) inconnue	21	soit 20 %
soit dispositifs vasculaires (critères 1, 2, 3, 4, 5 et 6)	34	soit 32.4 %
Taux d'incidence cumulée	3.98 bactériémies pour 100 patients surveillés en réa soit 91 patients avec BAC et 2289 patients surveillés en réa	
Taux d'incidence	3.38 bactériémies pour 1000 jours de séjours en réa soit 91 patients avec BAC et 26962 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	140 patients avec une culture de CVC+ 25 patients avec ILC 13 patients avec BLC	(n = 1426)
Parmi les CVC envoyés au laboratoire		(n = 1272 CVC cultivés)
	1119 absence de COL	
	113 COL seule	soit 73.9 %
	16 ILC locale	soit 10.5 %
	11 ILC générale	soit 7.2 %
	13 bactériémie (BLC)	soit 8.5 %
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de COL seule par rapport au début de cathétérisme		(n = 107)
	moyenne 14 (ds = 11.7)	
	médiane 11	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de ILC par rapport au début de cathétérisme		(n = 25)
	moyenne 11.4 (ds = 7.2)	
	médiane 11	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de BLC par rapport au début de cathétérisme		(n = 13)
	moyenne 11.3 (ds = 7.5)	
	médiane 10	
Niveau patient		
Taux d'incidence cumulée	9.8 Cult CVC+ / 100 patients cathétérisés soit 140 patients avec Cult CVC+ et 1426 patients cathétérisés 1.8 ILC / 100 patients cathétérisés soit 25 patients avec ILC et 1426 patients cathétérisés 0.9 BLC / 100 patients cathétérisés soit 13 patients avec BLC et 1426 patients cathétérisés	
Niveau CVC		
Pourcentage de Cult CVC+	12 Cult CVC+ / 100 CVC envoyés au laboratoire soit 153 Cult CVC+ et 1272 CVC cultivés	
Taux d'incidence	1.4 ILC / 1000 jours de cathétérisme soit 27 ILC et 19273 j de cathétérisme 0.7 BLC / 1000 jours de cathétérisme soit 13 BLC et 19273 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	42 patients avec une culture de CHD+ 8 patients avec ILC 5 patients avec BLC	(n = 264)
Parmi les CHD envoyés au laboratoire		(n = 269 CHD cultivés)
	221 absence de COL	
	34 COL seule	soit 70.8 %
	4 ILC locale	soit 8.3 %
	5 ILC générale	soit 10.4 %
	5 bactériémie (BLC)	soit 10.4 %
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de COL seule par rapport au début de cathétérisme		(n = 31)
	moyenne 13.6 (ds = 8.7)	
	médiane 12	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de ILC par rapport au début de cathétérisme		(n = 8)
	moyenne 17.8 (ds = 10.3)	
	médiane 18	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de BLC par rapport au début de cathétérisme		(n = 5)
	moyenne 10.6 (ds = 4.6)	
	médiane 9	
Niveau patient		
Taux d'incidence cumulée	15.9 Cult CHD+ / 100 patients cathétérisés soit 42 patients avec Cult CHD+ et 264 patients cathétérisés 3 ILC / 100 patients cathétérisés soit 8 patients avec ILC et 264 patients cathétérisés 1.9 BLC / 100 patients cathétérisés soit 5 patients avec BLC et 264 patients cathétérisés	
Niveau CHD		
Pourcentage de Cult CHD+	17.8 Cult CHD+ / 100 CHD envoyés au laboratoire soit 48 Cult CHD+ et 269 CHD cultivés	
Taux d'incidence	2.5 ILC / 1000 jours de cathétérisme soit 9 ILC et 3574 j de cathétérisme 1.4 BLC / 1000 jours de cathétérisme soit 5 BLC et 3574 j de cathétérisme	

6. Micro-organismes (1/4)

Tous épisodes	Codes	PNE	BAC	BLC (CVC)	BLC (CHD)	CULT+ (CVC)	CULT+ (CHD)	Total
COCCI GRAM+		72 (10.3%)	52 (7.4%)	8 (1.1%)	4 (0.6%)	85 (12.1%)	23 (3.3%)	232 (33.1%)
Staphylococcus aureus	STA AUR	49(7%)	18(2.6%)	2(0.3%)	1(0.1%)	16(2.3%)	4(0.6%)	87(12.4%)
Staphylococcus epidermis	STA EPI		10(1.4%)	2(0.3%)	2(0.3%)	37(5.3%)	12(1.7%)	59(8.4%)
Staphylococcus haemolyticus	STA HAE	2(0.3%)	1(0.1%)	1(0.1%)		5(0.7%)		8(1.1%)
Staph. coag nég. : autre	STA AUT	5(0.7%)	9(1.3%)	2(0.3%)		11(1.6%)	1(0.1%)	26(3.7%)
Staph. coag nég. non spécifié	STA NSP		1(0.1%)			11(1.6%)	2(0.3%)	14(2%)
Streptococcus pneumoniae (pneumocoque)	STR PNE	10(1.4%)	1(0.1%)					11(1.6%)
Streptococcus agalactiae (B)	STR AGA							
Streptococcus pyogenes (A)	STR PYO		1(0.1%)					1(0.1%)
Streptocoques hémolytiques : autres (C,G)	STR HCG							
Streptocoques (viridans) : non groupables	STR NGR	2(0.3%)						2(0.3%)
Streptocoques autres	STR AUT							
Enterococcus faecium	ENC FAC		3(0.4%)		1(0.1%)		2(0.3%)	5(0.7%)
Enterococcus faecalis	ENC FAE	4(0.6%)	8(1.1%)	1(0.1%)		4(0.6%)	2(0.3%)	18(2.6%)
Enterococcus autres	ENC AUT							
Enterococcus non spécifié	ENC NSP					1(0.1%)		1(0.1%)
Cocci gram+ : autres	CGT AUT							
COCCI GRAM-		2(0.3%)					1(0.1%)	3(0.4%)
Moraxella	MOR SPP	1(0.1%)					1(0.1%)	2(0.3%)
Neisseria meningitidis	NEI MEN							
Neisseria autres	NEI AUT	1(0.1%)						1(0.1%)
Cocco Gram- :autres	CGN AUT							
BACILLES GRAM+		1(0.1%)						1(0.1%)
Corynébactéries	COR SPP	1(0.1%)						1(0.1%)
Bacillus	BAC SPP							
Lactobacillus	LAC SPP							
Listeria monocytogenes	LIS MON							
Bacilles Gram+ : autres	BGP AUT							

6. Micro-organismes (2/4)

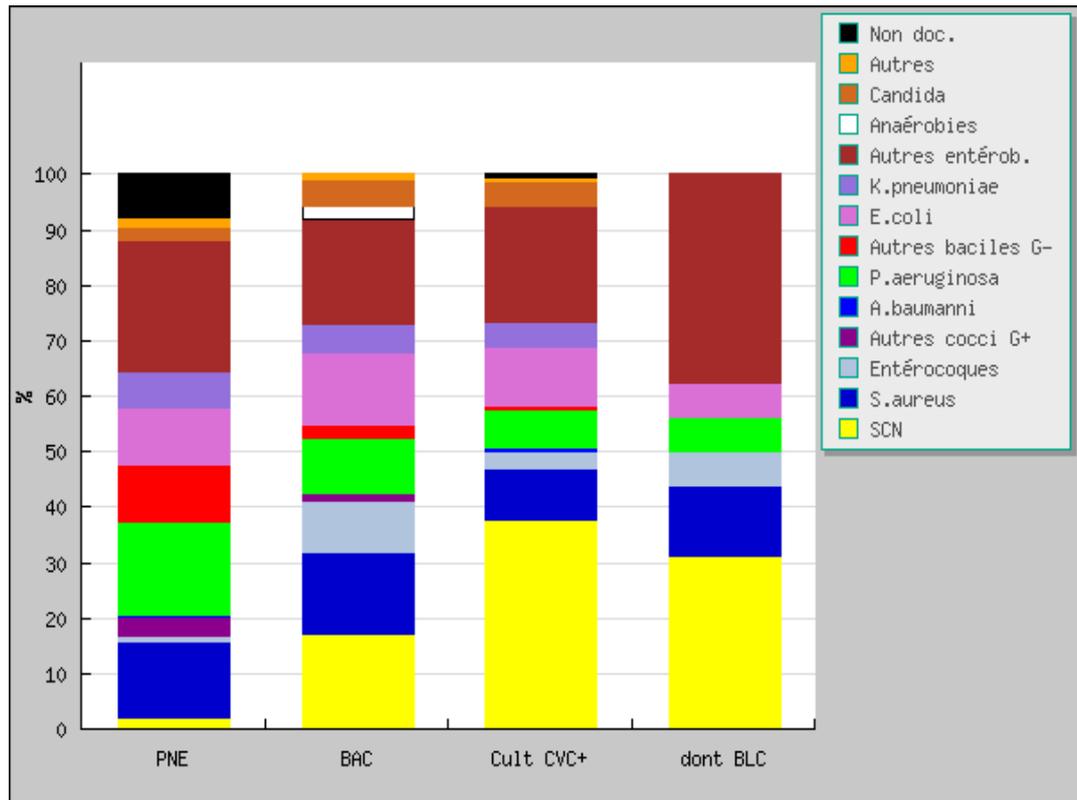
Tous épisodes	Codes	PNE	BAC	BLC (CVC)	BLC (CHD)	CULT+ (CVC)	CULT+ (CHD)	Total
ENTEROBACTERIES		144 (20.5%)	45 (6.4%)	7 (1%)	1 (0.1%)	61 (8.7%)	15 (2.1%)	265 (37.8%)
Citrobacter freundii	CIT FRE	5(0.7%)	2(0.3%)			1(0.1%)		8(1.1%)
Citrobacter koseri (ex. diversus)	CIT KOS	4(0.6%)	2(0.3%)			1(0.1%)		7(1%)
Citrobacter autres	CIT AUT						1(0.1%)	1(0.1%)
Enterobacter aerogenes	ENT AER	12(1.7%)	3(0.4%)			4(0.6%)		19(2.7%)
Enterobacter cloacae	ENT CLO	19(2.7%)	10(1.4%)	4(0.6%)	1(0.1%)	16(2.3%)	4(0.6%)	49(7%)
Enterobacter autres	ENT AUT							
Escherichia coli	ESC COL	37(5.3%)	16(2.3%)	1(0.1%)		18(2.6%)	5(0.7%)	76(10.8%)
Hafnia	HAF SPP	2(0.3%)						2(0.3%)
Klebsiella oxytoxa	KLE OXY	9(1.3%)	1(0.1%)	1(0.1%)		1(0.1%)		11(1.6%)
Klebsiella pneumoniae	KLE PNE	23(3.3%)	6(0.9%)			8(1.1%)	4(0.6%)	41(5.8%)
Klebsiella autres	KLE AUT	1(0.1%)						1(0.1%)
Morganella	MOG SPP	5(0.7%)				2(0.3%)		7(1%)
Proteus mirabilis	PRT MIR	12(1.7%)	1(0.1%)			4(0.6%)	1(0.1%)	18(2.6%)
Proteus autres	PRT AUT	3(0.4%)				2(0.3%)		5(0.7%)
Providencia	PRV SPP							
Salmonella Typhi ou Paratyphi	SAL TYP							
Salmonella autre	SAL AUT							
Serratia	SER SPP	11(1.6%)	4(0.6%)	1(0.1%)		4(0.6%)		19(2.7%)
Shigella	SHI SPP							
Entérobactéries : autres	ETB AUT	1(0.1%)						1(0.1%)
BACILLES GRAM - NON ENTEROBACTERIES		97 (13.8%)	15 (2.1%)	1 (0.1%)	1 (0.1%)	14 (2%)	8 (1.1%)	134 (19.1%)
Achromobacter	ACH SPP							
Acinetobacter baumannii	ACI BAU	1(0.1%)				1(0.1%)	1(0.1%)	3(0.4%)
Acinetobacter autres	ACI AUT							
Aeromonas	AEM SPP							
Agrobacterium	AGR SPP							
Alcaligenes	ALC SPP							
Burkholderia	BUR CEP							
Campylobacter	CAM SPP							
Flavobacterium	FLA SPP							
Gardnerella	GAR SPP							
Haemophilis	HAE SPP	21(3%)						21(3%)
Helicobacter pylori	HEL PYL							
Legionella	LEG SPP							
Pasteurella	PAS SPP							
Pseudomonas aeruginosa	PSE AER	60(8.6%)	12(1.7%)	1(0.1%)	1(0.1%)	12(1.7%)	7(1%)	91(13%)
Pseudomonas autres	PSE AUT	2(0.3%)						2(0.3%)
Stenotrophomonas maltophilia	STE MAL	13(1.9%)	3(0.4%)			1(0.1%)		17(2.4%)
Bacille Gram- non entérobactérie : autres	BGN AUT							

6. Micro-organismes (3/4)

Tous épisodes	Codes	PNE	BAC	BLC (CVC)	BLC (CHD)	CULT+ (CVC)	CULT+ (CHD)	Total
ANAEROBIES STRICTS			3(0.4%)				3(0.4%)	
Bacteroïdes fragilis	BAT FRA							
Bacteroïdes autres	BAT AUT		2(0.3%)					2(0.3%)
Clostridium difficile	CLO DIF							
Clostridium autres	CLO AUT							
Prevotella	PRE SPP							
Propionibacterium	PRO SPP							
Anaérobies : autres	ANA AUT		1(0.1%)					1(0.1%)
AUTRES BACTERIES		2(0.3%)	1(0.1%)			1(0.1%)	1(0.1%)	5(0.7%)
Actinomyces	ACT SPP							
Chlamydia	CHL SPP	1(0.1%)						1(0.1%)
Mycobactérie atypique	MYC ATY							
Mycobactérie complexe tuberculosis	MYC TUB							
Mycoplasma	MYP SPP							
Nocardia	NOC SPP							
Bactéries : autres	BCT AUT	1(0.1%)	1(0.1%)			1(0.1%)	1(0.1%)	4(0.6%)
PARASITES		9(1.3%)	6(0.9%)			8(1.1%)	6(0.9%)	29(4.1%)
Candida albicans	CAN ALB	3(0.4%)	4(0.6%)			5(0.7%)	3(0.4%)	15(2.1%)
Candida glabrata	CAN GLA	4(0.6%)	1(0.1%)			1(0.1%)		6(0.9%)
Candida krusei	CAN KRU		1(0.1%)					1(0.1%)
Clostridium autres	CAN PAR					1(0.1%)	2(0.3%)	3(0.4%)
Candida tropicalis	CAN TRO	1(0.1%)					1(0.1%)	2(0.3%)
Candida autres	CAN AUT					1(0.1%)		1(0.1%)
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								
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							
Non retrouvé ou non recherché	NON IDE	9(1.3%)				1(0.1%)		10(1.4%)
Examen non effectué	NON EFF	19(2.7%)						19(2.7%)
Examen stérile	EXA STE							
TOTAL		355 (50.6%)	122 (17.4%)	16 (2.3%)	6 (0.9%)	170 (24.3%)	54 (7.7%)	701

6. Micro-organismes (4/4)

Répartition des micro-organismes selon les différents sites surveillés



Marqueurs d'antibiorésistance

Micro-organisme	Indicateur	n	%
Staphylococcus aureus (77)	0. Méti-S & Vanco-S	74	96.1%
	1. Méti-R & Vanco-S	2	2.6%
	(+ 6 profils inconnus)	2. Vanco-R	1
Enterococcus faecalis (16)	0. Ampi-S & Vanco-S	13	81.3%
	1. Ampi-R & Vanco-S	3	18.8%
	(+ 0 profils inconnus)	2. Vanco-R	0
Enterococcus faecium (3)	0. Ampi-S & Vanco-S	1	33.3%
	1. Ampi-R & Vanco-S	2	66.7%
	(+ 0 profils inconnus)	2. Vanco-R	0
Entérobactéries (214)	0. CTX-S & IMP-S	146	68.2%
	1. CTX-R non BLSE & IMP-S	31	14.5%
	2. CTX-R BLSE+ & IMP-S	37	17.3%
	(+ 36 profils inconnus)	3. IMP-R	0
Acinetobacter baumannii (2)	0. CAZ-S & IMP-S	2	100%
	1. CAZ-R & IMP-S	0	0%
	2. CAZ-S & IMP-R	0	0%
	(+ 0 profils inconnus)	3. CAZ-R & IMP-R	0
Pseudomonas aeruginosa (73)	0. CAZ-S & IMP-S	53	72.6%
	1. CAZ-R & IMP-S	8	11%
	2. CAZ-S & IMP-R	9	12.3%
	(+ 11 profils inconnus)	3. CAZ-R & IMP-R	3