

# Surveillance des infections nosocomiales en réanimation adulte

## REA-Raisin

### Région BRETAGNE

Période du 01/01/2015 à 31/12/2015

#### 1. Description des services participants

Services inclus dans la surveillance	10
Etablissements inclus dans la surveillance	9
Patients inclus dans la surveillance	3808
Lits inclus dans la surveillance	127

#### Taille des services

moyenne	12.7 (ds = 3.4) (n = 10)
médiane	12 (min 10 max 21)

#### Statut de l'établissement

public	8	soit 88.9 %
privé	0	soit 0 %
privé d'intérêt collectif	1	soit 11.1 %
non précisé	0	soit 0 %

#### Type de l'établissement

CHU centre hospitalier universitaire	2	soit 22.2 %
CH centre hospitalier non universitaire (public)	6	soit 66.7 %
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)	1	soit 11.1 %
DIV divers	0	soit 0 %
NPR non précisé	0	soit 0 %

#### Type de réanimation

polyvalente	7	soit 70 %
médicale	1	soit 10 %
chirurgicale	2	soit 20 %
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	8	soit 80 %
inconnu	2	soit 20 %

## 2. Qualité des données (1/2)

Principales variables	Effectifs n	Données manquantes	
		Total	%
Age	3808	0	0 %
Sexe	3808	0	0 %
Date d'entrée	3808	0	0 %
Date de sortie	3808	0	0 %
Décès dans le service	3808	0	0 %
Traitement ATB à l'admission	3808	9	0.2 %
Patient traumatisé	3808	0	0 %
Catégorie diagnostique	3808	2	0.1 %
Provenance	3808	0	0 %
Immunodépression	3808	29	0.8 %
IGS II	3808	1	0 %
Intubation	3808	1	0 %
- Date de début d'intubation	2578	0	0 %
- Date de fin d'intubation	2578	0	0 %
- Réintubation	2578	4	0.2 %
- - Date de 1ère réintubation	293	0	0 %
Sondage urinaire à demeure	3808	1	0 %
- Date de début de sondage	3325	0	0 %
- Date de fin de sondage	3325	0	0 %
CVC/cathéter d'hémodialyse	3808	0	0 %
- Type de cathéter	3217	0	0 %
Cathéterisme veineux central			
- N° d'ordre du CVC	2730	0	0 %
- Site d'insertion du CVC	2730	4	0.1 %
- Date d'insertion du CVC	2730	0	0 %
- Date d'ablation du CVC	2730	0	0 %
- Envoi du CVC au laboratoire	2730	16	0.6 %
- Colonisation / ILC / BLC	1294	39	3 %
- Date de COL / ILC / BLC	98	0	0 %
Cathéter d'hémodialyse			
- N° d'ordre du CHD	487	0	0 %
- Site d'insertion du CHD	487	1	0.2 %
- Date d'insertion du CHD	487	0	0 %
- Date d'ablation du CHD	487	0	0 %
- Envoi du CHD au laboratoire	487	8	1.6 %
- Colonisation / ILC / BLC	244	7	2.9 %
- Date de COL / ILC / BLC	30	0	0 %
Infection nosocomiale	3808	0	0 %
Type d'infection	399	0	0 %
Pneumopathie			
- Date de PNE	299	0	0 %
Bactériémie			
- Date de BAC	100	0	0 %
<b>Total</b>	<b>93563</b>	<b>122</b>	<b>0.1 %</b>

### 3. Description des patients

AGE (en années)		moyenne 61.5 médiane 64	(ds = 16.1) (min 15 max 97)	(n = 3808)
SEXE RATIO		1.79 soit 2444 Hommes, 1364 Femmes		(n = 3808)
DUREE DE SEJOUR		moyenne 10.2 médiane 6	(ds = 12.8) (min 3 max 372)	(n = 3808)
DECES		637 patients	soit 16.7 %	(n = 3808)
TTT ANTIBIOTIQUE A L'ADMISSION		1932 patients	soit 50.9 %	(n = 3799)
TRAUMA		439 patients	soit 11.5 %	(n = 3808)
CATEGORIE DIAGNOSTIQUE				(n = 3806)
	Médical	2545 patients	soit 66.9 %	
	Chirurgie urgente	926 patients	soit 24.3 %	
	Chirurgie réglée	335 patients	soit 8.8 %	
		TRAUMA	NON TRAUMA	
	Médical	8.8 %	91.2 %	
	Chirurgie urgente	21.3 %	78.7 %	
	Chirurgie réglée	5.4 %	94.6 %	
PROVENANCE	Domicile	1895 patients	soit 49.8 %	(n = 3808)
	EHPAD	29 patients	soit 0.8 %	
	Hospitalisation	1884 patients	soit 49.5 %	
	- soit SLD	23 patients	soit 0.6 %	
	- soit SSR	40 patients	soit 1.1 %	
	- soit court séjour	1699 patients	soit 44.6 %	
	- soit réanimation	122 patients	soit 3.2 %	
IMMUNITE	moins de 500 PN	72 patients	soit 1.9 %	(n = 3779)
	autre immunodépression	439 patients	soit 11.6 %	
	non immunodéprimé	3268 patients	soit 86.5 %	
SCORE IGSII		moyenne 44.9 médiane 43	(ds = 18.8) (min 0 max 162)	(n = 3807)
PATIENTS PORTEUR DE BMR CIBLEE		276	7.2 %	(n = 3808)
- DONT AU MOINS 1 BMR CIBLEE ACQUISE		103	2.7 %	
	SARM 71	dont 15 acquises	et 51 importées	
	GISA 0	dont 0 acquises	et 0 importées	
	ERG 1	dont 0 acquises	et 1 importées	
	EBLSE 209	dont 82 acquises	et 113 importées	
	EPC 0	dont 0 acquises	et 0 importées	
	ABRI 1	dont 1 acquises	et 0 importées	
	PARC 11	dont 8 acquises	et 3 importées	

#### 4. Exposition aux dispositifs invasifs (1/2)

INTUBATION	2578 patients	soit 67.7 %	(n = 3807)
Durée d'exposition	moyenne 9.1 médiane 5	(ds = 11.6) (min 1 max 191)	(n = 2578)
Device utilisation ratio	59.9 %		
Parmi les patients exposés à l'intubation, nombre de patients réintubés	293	soit 11.4 %	(n = 2574)
SONDAGE URINAIRE	3325 patients	soit 87.3 %	(n = 3807)
Durée d'exposition	moyenne 9.8 médiane 6	(ds = 10.9) (min 1 max 191)	(n = 3325)
Device utilisation ratio	83.1 %		
CATHETERISME VEINEUX CENTRAL	2372 patients 2730 CVC	soit 62.3 %	(n = 3808)
Durée d'exposition	moyenne 10.2 médiane 7	(ds = 9.6) (min 1 max 105)	(n = 2372)
Device utilisation ratio	62.2 %		
Parmi les patients avec cathétérisme central, nombre de patients avec			(n = 2372)
1 CVC	2086 patients	soit 87.9 %	
2 CVC	237 patients	soit 10 %	
3 CVC et +	49 patients	soit 2.1 %	
Site d'insertion			(n = 2726 CVC)
sous-clavier	802 cathéters	soit 29.4 %	
jugulaire interne	1366 cathéters	soit 50.1 %	
fémoral	541 cathéters	soit 19.8 %	
autre	17 cathéters	soit 0.6 %	
Durée du maintien du CVC (j)	moyenne 9 médiane 7	(ds = 6.8) (min 1 max 63)	(n = 2730 CVC)
Devenir du cathéter (envoi au laboratoire)			(n = 2714 CVC)
ôté et cultivé	1294 cathéters	soit 47.7 %	
ôté et non cultivé	532 cathéters	soit 19.6 %	
non ôté	888 cathéters	soit 32.7 % (sorti avec CVC en place)	

#### 4. Exposition aux dispositifs invasifs (2/2)

CATHETERISME D'HEMODIALYSE	421 patients 487 CHD	soit 11.1 %	(n = 3808)
Durée d'exposition	moyenne 9.9 médiane 7	(ds = 9.3) (min 1 max 60)	(n = 421)
Device utilisation ratio	10.7 %		
Parmi les patients avec cathétérisme central, nombre de patients avec			(n = 421)
1 CHD	359 patients	soit 85.3 %	
2 CHD	58 patients	soit 13.8 %	
3 CHD et +	4 patients	soit 1 %	
Site d'insertion			(n = 486 CHD)
sous-clavier	13 cathéters	soit 2.7 %	
jugulaire interne	111 cathéters	soit 22.8 %	
fémoral	362 cathéters	soit 74.5 %	
autre	0 cathéters	soit 0 %	
Durée du maintien du CHD (j)	moyenne 8.6 médiane 7	(ds = 6.7) (min 1 max 46)	(n = 487 CHD)
Devenir du cathéter (envoi au laboratoire)			(n = 479 CHD)
ôté et cultivé	244 cathéters	soit 50.9 %	
ôté et non cultivé	132 cathéters	soit 27.6 %	
non ôté	103 cathéters	soit 21.5 % (sorti avec CHD en place)	

## 5. Description des événements (1/4)

Patients surveillés	3808	
Patients infectés	322	soit 8.5 %
(hors colonisation, soit: PNE et/ou BAC et/ou et/ou ILC et/ou BLC, incluant les cathéters d'hémodialyse)		

### A. PNEUMOPATHIES

Patients infectés	260 patients avec PNE	soit 6.8 %
Infections	299 PNE	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de PNE par rapport à la date d'entrée du patient		(n = 260)
	moyenne 10.5	(ds = 8.3)
	médiane 8	

Critères diagnostiques des pneumopathies		(n = 299 PNE)
(1) prélèvement distal protégé quantitatif	142	soit 47.5 %
(2) prélèvement distal non protégé quantitatif	77	soit 25.8 %
(3) critères alternatifs	41	soit 13.7 %
(4) aspiration non quantitative ou expectoration	12	soit 4 %
(5) aucune critère microbiologique disponible	12	soit 4 %
(9) situation inconnue	15	soit 5 %
soit pneumopathies certaines (critères 1, 2 et 3)	260	soit 87 %

### PNEUMOPATHIES LIEES A L'INTUBATION (PNEi)

Pneumopathie liées à l'intubation	274 PNEi / 299 PNE	soit 91.6 %
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de PNEi par rapport à la date d'intubation		(n = 237)
	moyenne 9.9	(ds = 7.8)
	médiane 8	

Taux d'incidence cumulée	9.19 pneumopathies pour 100 patients intubés soit 237 patients avec PNEi et 2578 patients intubés
Taux d'incidence	11.8 pneumopathies pour 1000 jours d'intubation soit 237 patients avec PNEi et 20079 journées d'intubation

## 5. Description des événements (2/4)

### B. BACTERIEMIE (BAC)

Patients infectés	89 patients avec BAC	soit 2.3 %
Infections	100 BAC	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de BAC par rapport à la date d'entrée du patient		(n = 89)
	moyenne 11.9	(ds = 8.6)
	médiane 9	
Porte d'entrée des bactériémies		(n = 100 BAC)
(1) cathéter périphérique	4	soit 4 %
(2) cathéter artériel	7	soit 7 %
(3) cathéter veineux central, PICC	11	soit 11 %
(4) cathéter d'hémodialyse	1	soit 1 %
(5) chambre à cath. implantable	0	soit 0 %
(6) autre dispositif vasculaire	1	soit 1 %
(7) pulmonaire	22	soit 22 %
(8) urinaire	2	soit 2 %
(9) digestive	22	soit 22 %
(10) ostéoarticulaire	0	soit 0 %
(11) peau + tissus mous	1	soit 1 %
(12) autres	5	soit 5 %
(99) inconnue	24	soit 24 %
soit dispositifs vasculaires (critères 1, 2, 3, 4, 5 et 6)	24	soit 24 %
Taux d'incidence cumulée	2.34 bactériémies pour 100 patients surveillés en réa soit 89 patients avec BAC et 3808 patients surveillés en réa	
Taux d'incidence	2.36 bactériémies pour 1000 jours de séjours en réa soit 89 patients avec BAC et 37709 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	91 patients avec une culture de CVC+ 10 patients avec ILC 10 patients avec BLC	(n = 2372)
Parmi les CVC envoyés au laboratoire	(n = 1255 CVC cultivés)	
	1157 absence de COL	
	78 COL seule	soit 79.6 %
	8 ILC locale	soit 8.2 %
	2 ILC générale	soit 2 %
	10 bactériémie (BLC)	soit 10.2 %
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de COL seule par rapport au début de cathétérisme		(n = 74)
	moyenne 13.4 (ds = 11.4)	
	médiane 11.5	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de ILC par rapport au début de cathétérisme		(n = 10)
	moyenne 16.1 (ds = 8.2)	
	médiane 15.5	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de BLC par rapport au début de cathétérisme		(n = 10)
	moyenne 10.5 (ds = 6.7)	
	médiane 8.5	
Niveau patient		
Taux d'incidence cumulée	3.8 Cult CVC+ / 100 patients cathétérisés soit 91 patients avec Cult CVC+ et 2372 patients cathétérisés 0.4 ILC / 100 patients cathétérisés soit 10 patients avec ILC et 2372 patients cathétérisés 0.4 BLC / 100 patients cathétérisés soit 10 patients avec BLC et 2372 patients cathétérisés	
Niveau CVC		
Pourcentage de Cult CVC+	7.8 Cult CVC+ / 100 CVC envoyés au laboratoire soit 98 Cult CVC+ et 1255 CVC cultivés	
Taux d'incidence	0.4 ILC / 1000 jours de cathétérisme soit 10 ILC et 24440 j de cathétérisme 0.4 BLC / 1000 jours de cathétérisme soit 10 BLC et 24440 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+ 2 patients avec ILC 2 patients avec BLC	(n = 421)
Parmi les CHD envoyés au laboratoire		(n = 237 CHD cultivés)
	207 absence de COL	
	26 COL seule	soit 86.7 %
	2 ILC locale	soit 6.7 %
	0 ILC générale	soit 0 %
	2 bactériémie (BLC)	soit 6.7 %
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de COL seule par rapport au début de cathétérisme		(n = 26)
	moyenne 11.6 (ds = 14.3)	
	médiane 8	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de ILC par rapport au début de cathétérisme		(n = 2)
	moyenne 6.5 (ds = 0.7)	
	médiane 6.5	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de BLC par rapport au début de cathétérisme		(n = 2)
	moyenne 9 (ds = 4.2)	
	médiane 9	
Niveau patient		
Taux d'incidence cumulée	6.9 Cult CHD+ / 100 patients cathétérisés soit 29 patients avec Cult CHD+ et 421 patients cathétérisés 0.5 ILC / 100 patients cathétérisés soit 2 patients avec ILC et 421 patients cathétérisés 0.5 BLC / 100 patients cathétérisés soit 2 patients avec BLC et 421 patients cathétérisés	
Niveau CHD		
Pourcentage de Cult CHD+	12.7 Cult CHD+ / 100 CHD envoyés au laboratoire soit 30 Cult CHD+ et 237 CHD cultivés	
Taux d'incidence	0.5 ILC / 1000 jours de cathétérisme soit 2 ILC et 4198 j de cathétérisme 0.5 BLC / 1000 jours de cathétérisme soit 2 BLC et 4198 j de cathétérisme	

## 6. Micro-organismes (1/4)

Tous épisodes	Codes	PNE	BAC	BLC (CVC)	BLC (CHD)	CULT+ (CVC)	CULT+ (CHD)	Total
COCCI GRAM+		110 (16.9%)	43 (6.6%)	5 (0.8%)	2 (0.3%)	61 (9.4%)	18 (2.8%)	232 (35.6%)
Staphylococcus aureus	STA AUR	73(11.2%)	18(2.8%)	4(0.6%)	1(0.2%)	14(2.1%)	1(0.2%)	106(16.3%)
Staphylococcus epidermis	STA EPI	4(0.6%)	9(1.4%)	1(0.2%)	1(0.2%)	33(5.1%)	6(0.9%)	52(8%)
Staphylococcus haemolyticus	STA HAE	2(0.3%)	1(0.2%)			5(0.8%)	3(0.5%)	11(1.7%)
Staph. coag nég. : autre	STA AUT		3(0.5%)			1(0.2%)	3(0.5%)	7(1.1%)
Staph. coag nég. non spécifié	STA NSP		1(0.2%)			5(0.8%)	2(0.3%)	8(1.2%)
Streptococcus pneumoniae (pneumocoque)	STR PNE	13(2%)						13(2%)
Streptococcus agalactiae (B)	STR AGA							
Streptococcus pyogenes (A)	STR PYO							
Streptocoques hémolytiques : autres (C,G)	STR HCG							
Streptocoques (viridans) : non groupables	STR NGR							
Streptocoques autres	STR AUT	9(1.4%)	1(0.2%)					10(1.5%)
Enterococcus faecium	ENC FAC		4(0.6%)				1(0.2%)	5(0.8%)
Enterococcus faecalis	ENC FAE	9(1.4%)	5(0.8%)			3(0.5%)	2(0.3%)	19(2.9%)
Enterococcus autres	ENC AUT		1(0.2%)					1(0.2%)
Enterococcus non spécifié	ENC NSP							
Cocci gram+ : autres	CGT AUT							
COCCI GRAM-		1(0.2%)						1(0.2%)
Moraxella	MOR SPP							
Neisseria meningitidis	NEI MEN							
Neisseria autres	NEI AUT	1(0.2%)						1(0.2%)
Cocco Gram- :autres	CGN AUT							
BACILLES GRAM+		3(0.5%)	1(0.2%)	1(0.2%)		3(0.5%)		7(1.1%)
Corynébactéries	COR SPP	2(0.3%)	1(0.2%)	1(0.2%)		3(0.5%)		6(0.9%)
Bacillus	BAC SPP	1(0.2%)						1(0.2%)
Lactobacillus	LAC SPP							
Listeria monocytogenes	LIS MON							
Bacilles Gram+ : autres	BGP AUT							

## 6. Micro-organismes (2/4)

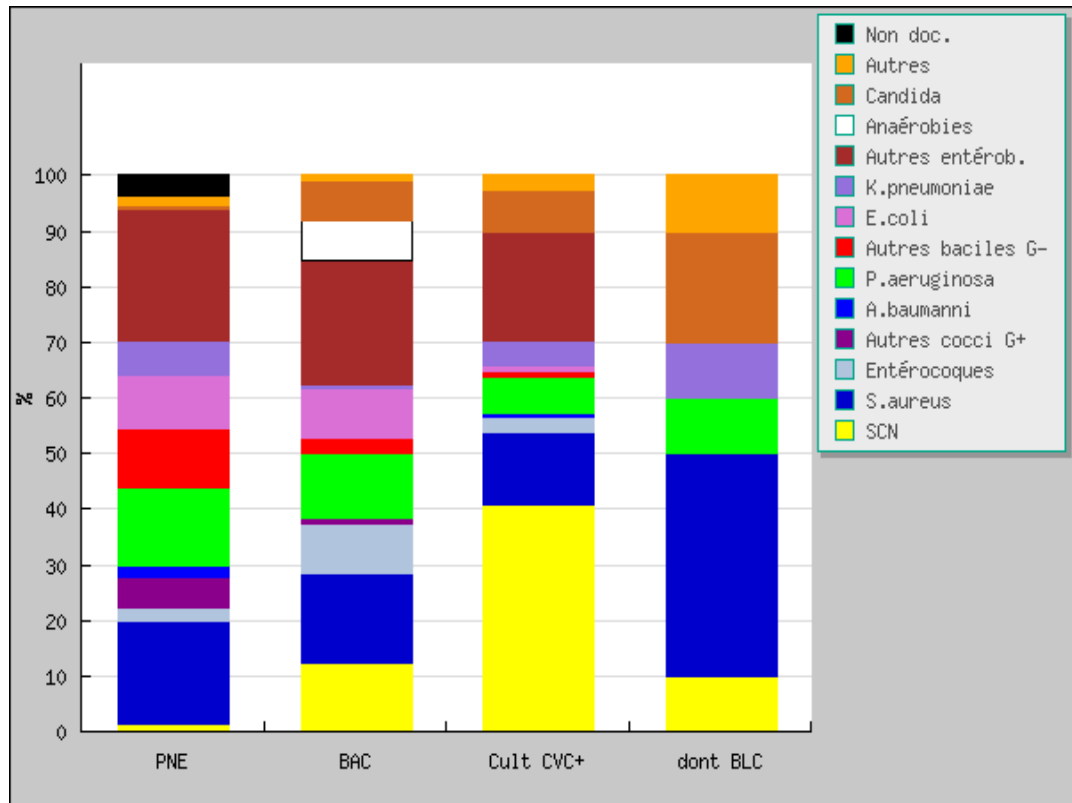
Tous épisodes	Codes	PNE	BAC	BLC (CVC)	BLC (CHD)	CULT+ (CVC)	CULT+ (CHD)	Total
<b>ENTEROBACTERIES</b>		156 (23.9%)	36 (5.5%)	1 (0.2%)	1 (0.2%)	27 (4.1%)	10 (1.5%)	229 (35.1%)
Citrobacter freundii	CIT FRE	6(0.9%)				2(0.3%)		8(1.2%)
Citrobacter koseri (ex. diversus)	CIT KOS	10(1.5%)	2(0.3%)			3(0.5%)		15(2.3%)
Citrobacter autres	CIT AUT							
Enterobacter aerogenes	ENT AER	7(1.1%)	4(0.6%)			1(0.2%)	1(0.2%)	13(2%)
Enterobacter cloacae	ENT CLO	28(4.3%)	12(1.8%)			5(0.8%)		45(6.9%)
Enterobacter autres	ENT AUT	1(0.2%)				1(0.2%)		2(0.3%)
Escherichia coli	ESC COL	38(5.8%)	10(1.5%)			1(0.2%)	3(0.5%)	52(8%)
Hafnia	HAF SPP	6(0.9%)	1(0.2%)				1(0.2%)	8(1.2%)
Klebsiella oxytoxa	KLE OXY	9(1.4%)	2(0.3%)			2(0.3%)		13(2%)
Klebsiella pneumoniae	KLE PNE	24(3.7%)	1(0.2%)	1(0.2%)		5(0.8%)	1(0.2%)	31(4.8%)
Klebsiella autres	KLE AUT	1(0.2%)						1(0.2%)
Morganella	MOG SPP	1(0.2%)				2(0.3%)		3(0.5%)
Proteus mirabilis	PRT MIR	11(1.7%)	1(0.2%)		1(0.2%)	5(0.8%)	4(0.6%)	21(3.2%)
Proteus autres	PRT AUT	1(0.2%)						1(0.2%)
Providencia	PRV SPP	2(0.3%)						2(0.3%)
Salmonella Typhi ou Paratyphi	SAL TYP							
Salmonella autre	SAL AUT							
Serratia	SER SPP	11(1.7%)	3(0.5%)					14(2.1%)
Shigella	SHI SPP							
Entérobactéries : autres	ETB AUT							
<b>BACILLES GRAM - NON ENTEROBACTERIES</b>		107 (16.4%)	16 (2.5%)	1 (0.2%)		9 (1.4%)	3 (0.5%)	135 (20.7%)
Achromobacter	ACH SPP							
Acinetobacter baumannii	ACI BAU	8(1.2%)				1(0.2%)		9(1.4%)
Acinetobacter autres	ACI AUT	2(0.3%)						2(0.3%)
Aeromonas	AEM SPP							
Agrobacterium	AGR SPP							
Alcaligenes	ALC SPP							
Burkholderia	BUR CEP	1(0.2%)						1(0.2%)
Campylobacter	CAM SPP							
Flavobacterium	FLA SPP							
Gardnerella	GAR SPP							
Haemophilis	HAE SPP	24(3.7%)	1(0.2%)					25(3.8%)
Helicobacter pylori	HEL PYL							
Legionella	LEG SPP							
Pasteurella	PAS SPP							
Pseudomonas aeruginosa	PSE AER	56(8.6%)	13(2%)	1(0.2%)		7(1.1%)	3(0.5%)	79(12.1%)
Pseudomonas autres	PSE AUT	3(0.5%)						3(0.5%)
Stenotrophomonas maltophilia	STE MAL	13(2%)	1(0.2%)			1(0.2%)		15(2.3%)
Bacille Gram- non entérobactérie : autres	BGN AUT		1(0.2%)					1(0.2%)

## 6. Micro-organismes (3/4)

Tous épisodes	Codes	PNE	BAC	BLC (CVC)	BLC (CHD)	CULT+ (CVC)	CULT+ (CHD)	Total
<b>ANAEROBIES STRICTS</b>			8(1.2%)					8(1.2%)
Bacteroïdes fragilis	BAT FRA		3(0.5%)					3(0.5%)
Bacteroïdes autres	BAT AUT		2(0.3%)					2(0.3%)
Clostridium difficile	CLO DIF							
Clostridium autres	CLO AUT		1(0.2%)					1(0.2%)
Prevotella	PRE SPP							
Propionibacterium	PRO SPP							
Anaérobies : autres	ANA AUT		2(0.3%)					2(0.3%)
<b>AUTRES BACTERIES</b>		1(0.2%)						1(0.2%)
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	1(0.2%)						1(0.2%)
<b>PARASITES</b>		4(0.6%)	8(1.2%)	2(0.3%)		8(1.2%)	3(0.5%)	23(3.5%)
Candida albicans	CAN ALB	2(0.3%)	6(0.9%)	2(0.3%)		7(1.1%)	2(0.3%)	17(2.6%)
Candida glabrata	CAN GLA		1(0.2%)				1(0.2%)	2(0.3%)
Candida krusei	CAN KRU							
Clostridium autres	CAN PAR					1(0.2%)		1(0.2%)
Candida tropicalis	CAN TRO							
Candida autres	CAN AUT		1(0.2%)					1(0.2%)
Aspergillus fumigatus	ASP FUM	2(0.3%)						2(0.3%)
Aspergillus autres	ASP AUT							
Levures : autres	LEV AUT							
Filaments : autres	FIL AUT							
Parasites : autres	PAR AUT							
<b>VIRUS</b>		1(0.2%)					1(0.2%)	2(0.3%)
Adenovirus	VIR ADV							
CMV (cytomégalovirus)	VIR CMV	1(0.2%)						1(0.2%)
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(0.2%)	1(0.2%)
Non retrouvé ou non recherché	NON IDE	1(0.2%)						1(0.2%)
Examen non effectué	NON EFF	13(2%)						13(2%)
Examen stérile	EXA STE							
<b>TOTAL</b>		397 (60.9%)	112 (17.2%)	10 (1.5%)	3 (0.5%)	108 (16.6%)	35 (5.4%)	652

## 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	86	83.5%
	1. Méti-R & Vanco-S	17	16.5%
	(+ 2 profils inconnus)	2. Vanco-R	0
Enterococcus faecalis (15)	0. Ampi-S & Vanco-S	15	100%
	1. Ampi-R & Vanco-S	0	0%
	(+ 2 profils inconnus)	2. Vanco-R	0
Enterococcus faecium (4)	0. Ampi-S & Vanco-S	1	25%
	1. Ampi-R & Vanco-S	3	75%
	(+ 0 profils inconnus)	2. Vanco-R	0
Entérobactéries (200)	0. CTX-S & IMP-S	133	66.5%
	1. CTX-R non BLSE & IMP-S	31	15.5%
	2. CTX-R BLSE+ & IMP-S	32	16%
	(+ 19 profils inconnus)	3. IMP-R	4
Acinetobacter baumannii (8)	0. CAZ-S & IMP-S	2	25%
	1. CAZ-R & IMP-S	5	62.5%
	2. CAZ-S & IMP-R	1	12.5%
	(+ 1 profils inconnus)	3. CAZ-R & IMP-R	0
Pseudomonas aeruginosa (72)	0. CAZ-S & IMP-S	46	63.9%
	1. CAZ-R & IMP-S	8	11.1%
	2. CAZ-S & IMP-R	16	22.2%
	(+ 4 profils inconnus)	3. CAZ-R & IMP-R	2