

# Surveillance des infections nosocomiales en réanimation adulte

## REA-Raisin

### Région Nouvelle Aquitaine

Période du 01/01/2015 à 31/12/2015

#### 1. Description des services participants

Services inclus dans la surveillance	12
Etablissements inclus dans la surveillance	12
Patients inclus dans la surveillance	4335
Lits inclus dans la surveillance	153

#### Taille des services

moyenne	12.8	(ds = 4.1)	(n = 12)
médiane	13.5	(min 8	max 22)

#### Statut de l'établissement

public	11	soit 91.7 %
privé	1	soit 8.3 %
privé d'intérêt collectif	0	soit 0 %
non précisé	0	soit 0 %

#### Type de l'établissement

CHU centre hospitalier universitaire	1	soit 8.3 %
CH centre hospitalier non universitaire (public)	9	soit 75 %
MCO centre privé de court séjour	1	soit 8.3 %
CAC centre de lutte contre le cancer	0	soit 0 %
MIL centre de santé des armées (militaire)	1	soit 8.3 %
DIV divers	0	soit 0 %
NPR non précisé	0	soit 0 %

#### Type de réanimation

polyvalente	12	soit 100 %
médicale	0	soit 0 %
chirurgicale	0	soit 0 %
brûlés	0	soit 0 %
cardiologique	0	soit 0 %
neurologique	0	soit 0 %
inconnu	0	soit 0 %

#### Méthode de culture des CVC

Maki	1	soit 8.3 %
Brun-Buisson	11	soit 91.7 %
inconnu	0	soit 0 %

## 2. Qualité des données (1/2)

Principales variables	Effectifs n	Données manquantes	
		Total	%
Age	4335	0	0 %
Sexe	4335	1	0 %
Date d'entrée	4335	0	0 %
Date de sortie	4335	0	0 %
Décès dans le service	4335	1	0 %
Traitement ATB à l'admission	4335	11	0.3 %
Patient traumatisé	4335	1	0 %
Catégorie diagnostique	4335	3	0.1 %
Provenance	4335	5	0.1 %
Immunodépression	4335	25	0.6 %
IGS II	4335	6	0.1 %
Intubation	4335	2	0 %
- Date de début d'intubation	2978	0	0 %
- Date de fin d'intubation	2978	0	0 %
- Réintubation	2978	1	0 %
- - Date de 1ère réintubation	331	0	0 %
Sondage urinaire à demeure	4335	5	0.1 %
- Date de début de sondage	3959	0	0 %
- Date de fin de sondage	3959	0	0 %
CVC/cathéter d'hémodialyse	4335	3	0.1 %
- Type de cathéter	4725	0	0 %
Cathéterisme veineux central			
- N° d'ordre du CVC	4039	0	0 %
- Site d'insertion du CVC	4039	20	0.5 %
- Date d'insertion du CVC	4039	0	0 %
- Date d'ablation du CVC	4039	0	0 %
- Envoi du CVC au laboratoire	4039	5	0.1 %
- Colonisation / ILC / BLC	2058	6	0.3 %
- Date de COL / ILC / BLC	143	0	0 %
Cathéter d'hémodialyse			
- N° d'ordre du CHD	686	0	0 %
- Site d'insertion du CHD	686	6	0.9 %
- Date d'insertion du CHD	686	0	0 %
- Date d'ablation du CHD	686	0	0 %
- Envoi du CHD au laboratoire	686	2	0.3 %
- Colonisation / ILC / BLC	472	1	0.2 %
- Date de COL / ILC / BLC	56	0	0 %
Infection nosocomiale	4335	1	0 %
Type d'infection	661	0	0 %
Pneumopathie			
- Date de PNE	500	0	0 %
Bactériémie			
- Date de BAC	161	0	0 %
<b>Total</b>	<b>114609</b>	<b>105</b>	<b>0.1 %</b>

### 3. Description des patients

AGE (en années)		moyenne 64.1 médiane 66	(ds = 16.2) (min 5 max 100)	(n = 4335)
SEXE RATIO		1.78 soit 2775 Hommes, 1559 Femmes		(n = 4334)
DUREE DE SEJOUR		moyenne 12.2 médiane 8	(ds = 14.5) (min 3 max 377)	(n = 4335)
DECES		898 patients	soit 20.7 %	(n = 4334)
TTT ANTIBIOTIQUE A L'ADMISSION		2631 patients	soit 60.8 %	(n = 4324)
TRAUMA		419 patients	soit 9.7 %	(n = 4334)
CATEGORIE DIAGNOSTIQUE				(n = 4332)
	Médical	3329 patients	soit 76.8 %	
	Chirurgie urgente	710 patients	soit 16.4 %	
	Chirurgie réglée	293 patients	soit 6.8 %	
		TRAUMA	NON TRAUMA	
	Médical	7 %	93 %	
	Chirurgie urgente	25.2 %	74.8 %	
	Chirurgie réglée	2 %	98 %	
PROVENANCE	Domicile	2631 patients	soit 60.8 %	(n = 4330)
	EHPAD	70 patients	soit 1.6 %	
	Hospitalisation	1629 patients	soit 37.6 %	
	- soit SLD	56 patients	soit 1.3 %	
	- soit SSR	62 patients	soit 1.4 %	
	- soit court séjour	1349 patients	soit 31.2 %	
	- soit réanimation	162 patients	soit 3.7 %	
IMMUNITE	moins de 500 PN	95 patients	soit 2.2 %	(n = 4310)
	autre immunodépression	711 patients	soit 16.5 %	
	non immunodéprimé	3504 patients	soit 81.3 %	
SCORE IGSII		moyenne 48.6 médiane 46	(ds = 20.7) (min 0 max 162)	(n = 4329)
PATIENTS PORTEUR DE BMR CIBLEE		500	11.5 %	(n = 4335)
- DONT AU MOINS 1 BMR CIBLEE ACQUISE		173	4 %	
	SARM 120	dont 23 acquises	et 96 importées	
	GISA 0	dont 0 acquises	et 0 importées	
	ERG 1	dont 0 acquises	et 1 importées	
	EBLSE 349	dont 123 acquises	et 220 importées	
	EPC 11	dont 6 acquises	et 4 importées	
	ABRI 4	dont 1 acquises	et 3 importées	
	PARC 51	dont 33 acquises	et 15 importées	

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

INTUBATION	2978 patients	soit 68.7 %	(n = 4333)
Durée d'exposition	moyenne 10.8 médiane 7	(ds = 12.6) (min 1 max 178)	(n = 2978)
Device utilisation ratio	61 %		
Parmi les patients exposés à l'intubation, nombre de patients réintubés	331	soit 11.1 %	(n = 2977)
SONDAGE URINAIRE	3959 patients	soit 91.4 %	(n = 4330)
Durée d'exposition	moyenne 11.5 médiane 7	(ds = 12.3) (min 1 max 178)	(n = 3959)
Device utilisation ratio	86.3 %		
CATHETERISME VEINEUX CENTRAL	3204 patients	soit 74 %	(n = 4332)
	4039 CVC		
Durée d'exposition	moyenne 12.4 médiane 9	(ds = 12.2) (min 1 max 141)	(n = 3204)
Device utilisation ratio	75.2 %		
Parmi les patients avec cathétérisme central, nombre de patients avec			(n = 3204)
1 CVC	2567 patients	soit 80.1 %	
2 CVC	504 patients	soit 15.7 %	
3 CVC et +	133 patients	soit 4.2 %	
Site d'insertion			(n = 4019 CVC)
sous-clavier	2057 cathéters	soit 51.2 %	
jugulaire interne	1256 cathéters	soit 31.3 %	
fémoral	677 cathéters	soit 16.8 %	
autre	29 cathéters	soit 0.7 %	
Durée du maintien du CVC (j)	moyenne 10.1 médiane 8	(ds = 7.4) (min 1 max 82)	(n = 4039 CVC)
Devenir du cathéter (envoi au laboratoire)			(n = 4034 CVC)
ôté et cultivé	2058 cathéters	soit 51 %	
ôté et non cultivé	753 cathéters	soit 18.7 %	
non ôté	1223 cathéters	soit 30.3 % (sorti avec CVC en place)	

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

CATHETERISME D'HEMODIALYSE	507 patients 686 CHD	soit 11.7 %	(n = 4332)
Durée d'exposition	moyenne 11.7 médiane 8	(ds = 12.2) (min 1 max 98)	(n = 507)
Device utilisation ratio	11.2 %		
Parmi les patients avec cathétérisme central, nombre de patients avec			(n = 507)
1 CHD	398 patients	soit 78.5 %	
2 CHD	70 patients	soit 13.8 %	
3 CHD et +	39 patients	soit 7.7 %	
Site d'insertion			(n = 680 CHD)
sous-clavier	19 cathéters	soit 2.8 %	
jugulaire interne	209 cathéters	soit 30.7 %	
fémoral	452 cathéters	soit 66.5 %	
autre	0 cathéters	soit 0 %	
Durée du maintien du CHD (j)	moyenne 8.6 médiane 7	(ds = 6.8) (min 1 max 58)	(n = 686 CHD)
Devenir du cathéter (envoi au laboratoire)			(n = 684 CHD)
ôté et cultivé	472 cathéters	soit 69 %	
ôté et non cultivé	113 cathéters	soit 16.5 %	
non ôté	99 cathéters	soit 14.5 % (sorti avec CHD en place)	

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

Patients surveillés	4335	
Patients infectés	517	soit 11.9 %
(hors colonisation, soit: PNE et/ou BAC et/ou et/ou ILC et/ou BLC, incluant les cathéters d'hémodialyse)		
<b>A. PNEUMOPATHIES</b>		
Patients infectés	415 patients avec PNE	soit 9.6 %
Infections	500 PNE	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de PNE par rapport à la date d'entrée du patient		(n = 415)
	moyenne 11.2	(ds = 9.5)
	médiane 8	
Critères diagnostiques des pneumopathies		(n = 500 PNE)
(1) prélèvement distal protégé quantitatif	286	soit 57.2 %
(2) prélèvement distal non protégé quantitatif	181	soit 36.2 %
(3) critères alternatifs	1	soit 0.2 %
(4) aspiration non quantitative ou expectoration	21	soit 4.2 %
(5) aucune critère microbiologique disponible	9	soit 1.8 %
(9) situation inconnue	2	soit 0.4 %
soit pneumopathies certaines (critères 1, 2 et 3)	468	soit 93.6 %
<b>PNEUMOPATHIES LIEES A L'INTUBATION (PNEi)</b>		
Pneumopathie liées à l'intubation	453 PNEi / 500 PNE	soit 90.6 %
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de PNEi par rapport à la date d'intubation		(n = 382)
	moyenne 10.6	(ds = 8.7)
	médiane 8	
Taux d'incidence cumulée	12.83 pneumopathies pour 100 patients intubés soit 382 patients avec PNEi et 2978 patients intubés	
Taux d'incidence	14.37 pneumopathies pour 1000 jours d'intubation soit 382 patients avec PNEi et 26589 journées d'intubation	

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

### B. BACTERIEMIE (BAC)

Patients infectés	148 patients avec BAC	soit 3.4 %
Infections	161 BAC	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de BAC par rapport à la date d'entrée du patient		(n = 148)
	moyenne 14.9 (ds = 12)	
	médiane 10.5	
Porte d'entrée des bactériémies		(n = 161 BAC)
(1) cathéter périphérique	7	soit 4.3 %
(2) cathéter artériel	15	soit 9.3 %
(3) cathéter veineux central, PICC	26	soit 16.1 %
(4) cathéter d'hémodialyse	3	soit 1.9 %
(5) chambre à cath. implantable	2	soit 1.2 %
(6) autre dispositif vasculaire	0	soit 0 %
(7) pulmonaire	20	soit 12.4 %
(8) urinaire	7	soit 4.3 %
(9) digestive	16	soit 9.9 %
(10) ostéoarticulaire	0	soit 0 %
(11) peau + tissus mous	1	soit 0.6 %
(12) autres	6	soit 3.7 %
(99) inconnue	58	soit 36 %
soit dispositifs vasculaires (critères 1, 2, 3, 4, 5 et 6)	53	soit 32.9 %
Taux d'incidence cumulée	3.41 bactériémies pour 100 patients surveillés en réa soit 148 patients avec BAC et 4335 patients surveillés en réa	
Taux d'incidence	2.96 bactériémies pour 1000 jours de séjours en réa soit 148 patients avec BAC et 49968 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	135 patients avec une culture de CVC+ 14 patients avec ILC 14 patients avec BLC	(n = 3204)
Parmi les CVC envoyés au laboratoire		(n = 2052 CVC cultivés)
	1909 absence de COL	
	115 COL seule	soit 80.4 %
	5 ILC locale	soit 3.5 %
	9 ILC générale	soit 6.3 %
	14 bactériémie (BLC)	soit 9.8 %
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de COL seule par rapport au début de cathétérisme		(n = 111)
	moyenne 19.8 (ds = 20.2)	
	médiane 13	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de ILC par rapport au début de cathétérisme		(n = 14)
	moyenne 14.2 (ds = 13.7)	
	médiane 11	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de BLC par rapport au début de cathétérisme		(n = 14)
	moyenne 20 (ds = 15)	
	médiane 16	
Niveau patient		
Taux d'incidence cumulée	4.2 Cult CVC+ / 100 patients cathétérisés soit 135 patients avec Cult CVC+ et 3204 patients cathétérisés 0.4 ILC / 100 patients cathétérisés soit 14 patients avec ILC et 3204 patients cathétérisés 0.4 BLC / 100 patients cathétérisés soit 14 patients avec BLC et 3204 patients cathétérisés	
Niveau CVC		
Pourcentage de Cult CVC+	7 Cult CVC+ / 100 CVC envoyés au laboratoire soit 143 Cult CVC+ et 2052 CVC cultivés	
Taux d'incidence	0.3 ILC / 1000 jours de cathétérisme soit 14 ILC et 40714 j de cathétérisme 0.3 BLC / 1000 jours de cathétérisme soit 14 BLC et 40714 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	53 patients avec une culture de CHD+ 6 patients avec ILC 1 patients avec BLC	(n = 507)
Parmi les CHD envoyés au laboratoire		(n = 471 CHD cultivés)
	415 absence de COL	
	49 COL seule	soit 87.5 %
	4 ILC locale	soit 7.1 %
	2 ILC générale	soit 3.6 %
	1 bactériémie (BLC)	soit 1.8 %
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de COL seule par rapport au début de cathétérisme		(n = 47)
	moyenne 12.7 (ds = 11.5)	
	médiane 10	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de ILC par rapport au début de cathétérisme		(n = 6)
	moyenne 14.3 (ds = 14.8)	
	médiane 11.5	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de BLC par rapport au début de cathétérisme		(n = 1)
	moyenne 4	
	médiane 4	
Niveau patient		
Taux d'incidence cumulée	10.5 Cult CHD+ / 100 patients cathétérisés soit 53 patients avec Cult CHD+ et 507 patients cathétérisés 1.2 ILC / 100 patients cathétérisés soit 6 patients avec ILC et 507 patients cathétérisés 0.2 BLC / 100 patients cathétérisés soit 1 patients avec BLC et 507 patients cathétérisés	
Niveau CHD		
Pourcentage de Cult CHD+	11.9 Cult CHD+ / 100 CHD envoyés au laboratoire soit 56 Cult CHD+ et 471 CHD cultivés	
Taux d'incidence	1 ILC / 1000 jours de cathétérisme soit 6 ILC et 5894 j de cathétérisme 0.2 BLC / 1000 jours de cathétérisme soit 1 BLC et 5894 j de cathétérisme	

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

Tous épisodes	Codes	PNE	BAC	BLC (CVC)	BLC (CHD)	CULT+ (CVC)	CULT+ (CHD)	Total
<b>COCCI GRAM+</b>		123 (12%)	69 (6.7%)	8 (0.8%)	1 (0.1%)	84 (8.2%)	40 (3.9%)	316 (30.7%)
Staphylococcus aureus	STA AUR	83(8.1%)	18(1.7%)	3(0.3%)	1(0.1%)	11(1.1%)	7(0.7%)	119(11.6%)
Staphylococcus epidermis	STA EPI	4(0.4%)	17(1.7%)	2(0.2%)		32(3.1%)	13(1.3%)	66(6.4%)
Staphylococcus haemolyticus	STA HAE	4(0.4%)	2(0.2%)			3(0.3%)	1(0.1%)	10(1%)
Staph. coag nég. : autre	STA AUT	2(0.2%)	5(0.5%)	1(0.1%)		7(0.7%)	2(0.2%)	16(1.6%)
Staph. coag nég. non spécifié	STA NSP		6(0.6%)			21(2%)	12(1.2%)	39(3.8%)
Streptococcus pneumoniae (pneumocoque)	STR PNE	15(1.5%)						15(1.5%)
Streptococcus agalactiae (B)	STR AGA	1(0.1%)					1(0.1%)	2(0.2%)
Streptococcus pyogenes (A)	STR PYO		1(0.1%)					1(0.1%)
Streptocoques hémolytiques : autres (C,G)	STR HCG	3(0.3%)				1(0.1%)		4(0.4%)
Streptocoques (viridans) : non groupables	STR NGR		1(0.1%)					1(0.1%)
Streptocoques autres	STR AUT	7(0.7%)	2(0.2%)			2(0.2%)		11(1.1%)
Enterococcus faecium	ENC FAC		2(0.2%)	1(0.1%)		1(0.1%)		3(0.3%)
Enterococcus faecalis	ENC FAE	3(0.3%)	15(1.5%)	1(0.1%)		6(0.6%)	4(0.4%)	28(2.7%)
Enterococcus autres	ENC AUT							
Enterococcus non spécifié	ENC NSP	1(0.1%)						1(0.1%)
Cocci gram+ : autres	CGT AUT							
<b>COCCI GRAM-</b>		2(0.2%)						2(0.2%)
Moraxella	MOR SPP	1(0.1%)						1(0.1%)
Neisseria meningitidis	NEI MEN							
Neisseria autres	NEI AUT	1(0.1%)						1(0.1%)
Cocco Gram- :autres	CGN AUT							
<b>BACILLES GRAM+</b>		2(0.2%)				2(0.2%)		4(0.4%)
Corynébactéries	COR SPP	2(0.2%)				2(0.2%)		4(0.4%)
Bacillus	BAC SPP							
Lactobacillus	LAC SPP							
Listeria monocytogenes	LIS MON							
Bacilles Gram+ : autres	BGP AUT							

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

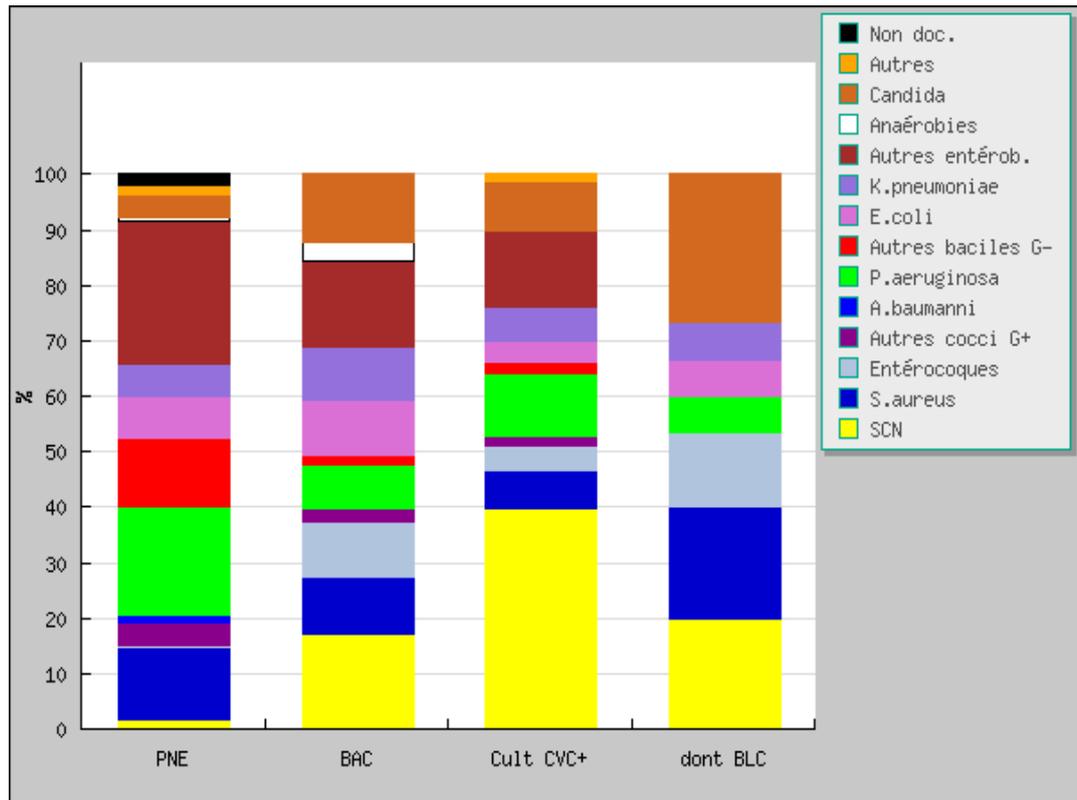
Tous épisodes	Codes	PNE	BAC	BLC (CVC)	BLC (CHD)	CULT+ (CVC)	CULT+ (CHD)	Total
<b>ENTEROBACTERIES</b>		249 (24.2%)	61 (5.9%)	2 (0.2%)		38 (3.7%)	9 (0.9%)	357 (34.7%)
Citrobacter freundii	CIT FRE	8(0.8%)	2(0.2%)			1(0.1%)		11(1.1%)
Citrobacter koseri (ex. diversus)	CIT KOS	8(0.8%)	2(0.2%)			1(0.1%)		11(1.1%)
Citrobacter autres	CIT AUT	1(0.1%)						1(0.1%)
Enterobacter aerogenes	ENT AER	22(2.1%)	8(0.8%)			2(0.2%)		32(3.1%)
Enterobacter cloacae	ENT CLO	36(3.5%)	8(0.8%)			11(1.1%)	1(0.1%)	56(5.4%)
Enterobacter autres	ENT AUT	2(0.2%)						2(0.2%)
Escherichia coli	ESC COL	47(4.6%)	17(1.7%)	1(0.1%)		6(0.6%)	6(0.6%)	76(7.4%)
Hafnia	HAF SPP	10(1%)	1(0.1%)					11(1.1%)
Klebsiella oxytoxa	KLE OXY	27(2.6%)	2(0.2%)			2(0.2%)		31(3%)
Klebsiella pneumoniae	KLE PNE	38(3.7%)	17(1.7%)	1(0.1%)		10(1%)	1(0.1%)	66(6.4%)
Klebsiella autres	KLE AUT	2(0.2%)						2(0.2%)
Morganella	MOG SPP	2(0.2%)				1(0.1%)		3(0.3%)
Proteus mirabilis	PRT MIR	17(1.7%)	1(0.1%)				1(0.1%)	19(1.8%)
Proteus autres	PRT AUT	4(0.4%)						4(0.4%)
Providencia	PRV SPP							
Salmonella Typhi ou Paratyphi	SAL TYP							
Salmonella autre	SAL AUT							
Serratia	SER SPP	23(2.2%)	3(0.3%)			4(0.4%)		30(2.9%)
Shigella	SHI SPP							
Entérobactéries : autres	ETB AUT	2(0.2%)						2(0.2%)
<b>BACILLES GRAM - NON ENTEROBACTERIES</b>		212 (20.6%)	17 (1.7%)	1 (0.1%)		21 (2%)	6 (0.6%)	256 (24.9%)
Achromobacter	ACH SPP	4(0.4%)	1(0.1%)					5(0.5%)
Acinetobacter baumannii	ACI BAU	7(0.7%)						7(0.7%)
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	35(3.4%)						35(3.4%)
Helicobacter pylori	HEL PYL							
Legionella	LEG SPP							
Pasteurella	PAS SPP	1(0.1%)						1(0.1%)
Pseudomonas aeruginosa	PSE AER	125(12.1%)	4(1.4%)	1(0.1%)		18(1.7%)	6(0.6%)	163(15.8%)
Pseudomonas autres	PSE AUT	5(0.5%)				2(0.2%)		7(0.7%)
Stenotrophomonas maltophilia	STE MAL	34(3.3%)	1(0.1%)			1(0.1%)		36(3.5%)
Bacille Gram- non entérobactérie : autres	BGN AUT	1(0.1%)	1(0.1%)					2(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>		3(0.3%)	6(0.6%)					9(0.9%)
Bacteroïdes fragilis	BAT FRA		2(0.2%)					2(0.2%)
Bacteroïdes autres	BAT AUT	1(0.1%)	1(0.1%)					2(0.2%)
Clostridium difficile	CLO DIF		2(0.2%)					2(0.2%)
Clostridium autres	CLO AUT		1(0.1%)					1(0.1%)
Prevotella	PRE SPP	2(0.2%)						2(0.2%)
Propionibacterium	PRO SPP							
Anaérobies : autres	ANA AUT							
<b>AUTRES BACTERIES</b>							1(0.1%)	1(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						1(0.1%)	1(0.1%)
<b>PARASITES</b>		33(3.2%)	21(2%)	4(0.4%)		14(1.4%)	3(0.3%)	71(6.9%)
Candida albicans	CAN ALB	20(1.9%)	12(1.2%)	4(0.4%)		13(1.3%)	3(0.3%)	48(4.7%)
Candida glabrata	CAN GLA	2(0.2%)	2(0.2%)					4(0.4%)
Candida krusei	CAN KRU	1(0.1%)						1(0.1%)
Clostridium autres	CAN PAR	1(0.1%)	2(0.2%)			1(0.1%)		4(0.4%)
Candida tropicalis	CAN TRO							
Candida autres	CAN AUT	3(0.3%)	5(0.5%)					8(0.8%)
Aspergillus fumigatus	ASP FUM	5(0.5%)						5(0.5%)
Aspergillus autres	ASP AUT							
Levures : autres	LEV AUT	1(0.1%)						1(0.1%)
Filaments : autres	FIL AUT							
Parasites : autres	PAR AUT							
<b>VIRUS</b>		1(0.1%)						1(0.1%)
Adenovirus	VIR ADV							
CMV (cytomégalovirus)	VIR CMV	1(0.1%)						1(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							
Varicello-zonateux Virus	VIR VZV							
VRS (virus respiratoire syncital)	VIR VRS							
Virus : autres	VIR AUT							
Non retrouvé ou non recherché	NON IDE	2(0.2%)						2(0.2%)
Examen non effectué	NON EFF	9(0.9%)						9(0.9%)
Examen stérile	EXA STE	1(0.1%)						1(0.1%)
<b>TOTAL</b>		637 (61.9%)	174 (16.9%)	15 (1.5%)	1 (0.1%)	159 (15.5%)	59 (5.7%)	1029

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

Répartition des micro-organismes selon les différents sites surveillés



### Marqueurs d'antibiorésistance

Micro-organisme	Indicateur	n	%
Staphylococcus aureus (109)	0. Méti-S & Vanco-S	93	85.3%
	1. Méti-R & Vanco-S	15	13.8%
	(+ 3 profils inconnus)	2. Vanco-R	1
Enterococcus faecalis (23)	0. Ampi-S & Vanco-S	18	78.3%
	1. Ampi-R & Vanco-S	5	21.7%
	(+ 1 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 (315)	0. CTX-S & IMP-S	231	73.3%
	1. CTX-R non BLSE & IMP-S	42	13.3%
	2. CTX-R BLSE+ & IMP-S	40	12.7%
	(+ 33 profils inconnus)	3. IMP-R	2
Acinetobacter baumannii (7)	0. CAZ-S & IMP-S	5	71.4%
	1. CAZ-R & IMP-S	2	28.6%
	2. CAZ-S & IMP-R	0	0%
	(+ 0 profils inconnus)	3. CAZ-R & IMP-R	0
Pseudomonas aeruginosa (150)	0. CAZ-S & IMP-S	98	65.3%
	1. CAZ-R & IMP-S	17	11.3%
	2. CAZ-S & IMP-R	21	14%
	(+ 7 profils inconnus)	3. CAZ-R & IMP-R	14