

Surveillance des infections nosocomiales en réanimation adulte

REA-Raisin

Région Hauts-de-France

Période du 01/01/2015 à 31/12/2015

1. Description des services participants

Services inclus dans la surveillance	13
Etablissements inclus dans la surveillance	12
Patients inclus dans la surveillance	4771
Lits inclus dans la surveillance	174

Taille des services

moyenne	13.4	(ds = 5.6)	(n = 13)
médiane	12	(min 6	max 25)

Statut de l'établissement

public	12	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 8.3 %
CH centre hospitalier non universitaire (public)	11	soit 91.7 %
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)	0	soit 0 %
DIV divers	0	soit 0 %
NPR non précisé	0	soit 0 %

Type de réanimation

polyvalente	11	soit 84.6 %
médicale	0	soit 0 %
chirurgicale	1	soit 7.7 %
brûlés	0	soit 0 %
cardiologique	0	soit 0 %
neurologique	1	soit 7.7 %
inconnu	0	soit 0 %

Méthode de culture des CVC

Maki	1	soit 7.7 %
Brun-Buisson	12	soit 92.3 %
inconnu	0	soit 0 %

2. Qualité des données (1/2)

Principales variables	Effectifs n	Données manquantes	
		Total	%
Age	4771	0	0 %
Sexe	4771	1	0 %
Date d'entrée	4771	0	0 %
Date de sortie	4771	0	0 %
Décès dans le service	4771	1	0 %
Traitement ATB à l'admission	4771	86	1.8 %
Patient traumatisé	4771	7	0.1 %
Catégorie diagnostique	4771	4	0.1 %
Provenance	4771	10	0.2 %
Immunodépression	4771	79	1.7 %
IGS II	4771	47	1 %
Intubation	4771	20	0.4 %
- Date de début d'intubation	2912	0	0 %
- Date de fin d'intubation	2912	0	0 %
- Réintubation	2912	0	0 %
- - Date de 1ère réintubation	410	0	0 %
Sondage urinaire à demeure	4771	324	6.8 %
- Date de début de sondage	3847	0	0 %
- Date de fin de sondage	3847	0	0 %
CVC/cathéter d'hémodialyse	4771	23	0.5 %
- Type de cathéter	4441	0	0 %
Cathéterisme veineux central			
- N° d'ordre du CVC	3711	0	0 %
- Site d'insertion du CVC	3711	14	0.4 %
- Date d'insertion du CVC	3711	0	0 %
- Date d'ablation du CVC	3711	0	0 %
- Envoi du CVC au laboratoire	3711	26	0.7 %
- Colonisation / ILC / BLC	2308	15	0.6 %
- Date de COL / ILC / BLC	311	0	0 %
Cathéter d'hémodialyse			
- N° d'ordre du CHD	730	0	0 %
- Site d'insertion du CHD	730	7	1 %
- Date d'insertion du CHD	730	0	0 %
- Date d'ablation du CHD	730	0	0 %
- Envoi du CHD au laboratoire	730	8	1.1 %
- Colonisation / ILC / BLC	535	2	0.4 %
- Date de COL / ILC / BLC	120	0	0 %
Infection nosocomiale	4771	20	0.4 %
Type d'infection	745	0	0 %
Pneumopathie			
- Date de PNE	527	0	0 %
Bactériémie			
- Date de BAC	218	0	0 %
Total	119815	694	0.6 %

3. Description des patients

AGE (en années)		moyenne 63.1 médiane 65	(ds = 16.3) (min 13 max 103)	(n = 4771)
SEXE RATIO		1.65 soit 2970 Hommes, 1800 Femmes		(n = 4770)
DUREE DE SEJOUR		moyenne 11.4 médiane 7	(ds = 12) (min 3 max 244)	(n = 4771)
DECES		966 patients	soit 20.3 %	(n = 4770)
TTT ANTIBIOTIQUE A L'ADMISSION		3082 patients	soit 65.8 %	(n = 4685)
TRAUMA		458 patients	soit 9.6 %	(n = 4764)
CATEGORIE DIAGNOSTIQUE				(n = 4767)
	Médical	3523 patients	soit 73.9 %	
	Chirurgie urgente	906 patients	soit 19 %	
	Chirurgie réglée	338 patients	soit 7.1 %	
		TRAUMA	NON TRAUMA	
	Médical	7.4 %	92.6 %	
	Chirurgie urgente	20.7 %	79.3 %	
	Chirurgie réglée	3 %	97 %	
PROVENANCE	Domicile	2757 patients	soit 57.9 %	(n = 4761)
	EHPAD	110 patients	soit 2.3 %	
	Hospitalisation	1894 patients	soit 39.8 %	
	- soit SLD	34 patients	soit 0.7 %	
	- soit SSR	76 patients	soit 1.6 %	
	- soit court séjour	1564 patients	soit 32.9 %	
	- soit réanimation	220 patients	soit 4.6 %	
IMMUNITE	moins de 500 PN	73 patients	soit 1.6 %	(n = 4692)
	autre immunodépression	552 patients	soit 11.8 %	
	non immunodéprimé	4067 patients	soit 86.7 %	
SCORE IGSII		moyenne 47 médiane 44	(ds = 20.7) (min 0 max 162)	(n = 4724)
PATIENTS PORTEUR DE BMR CIBLEE		797	16.7 %	(n = 4771)
- DONT AU MOINS 1 BMR CIBLEE ACQUISE		294	6.2 %	
	SARM 227	dont 54 acquises	et 167 importées	
	GISA 0	dont 0 acquises	et 0 importées	
	ERG 2	dont 1 acquises	et 1 importées	
	EBLSE 568	dont 211 acquises	et 341 importées	
	EPC 5	dont 1 acquises	et 4 importées	
	ABRI 20	dont 7 acquises	et 4 importées	
	PARC 79	dont 48 acquises	et 18 importées	

4. Exposition aux dispositifs invasifs (1/2)

INTUBATION	2912 patients	soit 61.3 %	(n = 4751)
Durée d'exposition	moyenne 10.7 médiane 7	(ds = 12.5) (min 1 max 214)	(n = 2912)
Device utilisation ratio	57.9 %		
Parmi les patients exposés à l'intubation, nombre de patients réintubés	410	soit 14.1 %	(n = 2912)
SONDAGE URINAIRE	3847 patients	soit 86.5 %	(n = 4447)
Durée d'exposition	moyenne 11.1 médiane 7	(ds = 11.3) (min 1 max 220)	(n = 3847)
Device utilisation ratio	86.8 %		
CATHETERISME VEINEUX CENTRAL	3018 patients 3711 CVC	soit 63.6 %	(n = 4748)
Durée d'exposition	moyenne 11.9 médiane 8	(ds = 11.1) (min 1 max 144)	(n = 3018)
Device utilisation ratio	66.7 %		
Parmi les patients avec cathétérisme central, nombre de patients avec			(n = 3018)
1 CVC	2504 patients	soit 83 %	
2 CVC	392 patients	soit 13 %	
3 CVC et +	122 patients	soit 4 %	
Site d'insertion			(n = 3697 CVC)
sous-clavier	1147 cathéters	soit 31 %	
jugulaire interne	2060 cathéters	soit 55.7 %	
fémoral	460 cathéters	soit 12.4 %	
autre	30 cathéters	soit 0.8 %	
Durée du maintien du CVC (j)	moyenne 9.9 médiane 8	(ds = 6.8) (min 1 max 68)	(n = 3711 CVC)
Devenir du cathéter (envoi au laboratoire)			(n = 3685 CVC)
ôté et cultivé	2308 cathéters	soit 62.6 %	
ôté et non cultivé	377 cathéters	soit 10.2 %	
non ôté	1000 cathéters	soit 27.1 % (sorti avec CVC en place)	

4. Exposition aux dispositifs invasifs (2/2)

CATHETERISME D'HEMODIALYSE	592 patients 730 CHD	soit 12.5 %	(n = 4748)
Durée d'exposition	moyenne 11.3 médiane 8	(ds = 10.8) (min 1 max 98)	(n = 592)
Device utilisation ratio	12.4 %		
Parmi les patients avec cathétérisme central, nombre de patients avec			(n = 592)
1 CHD	503 patients	soit 85 %	
2 CHD	57 patients	soit 9.6 %	
3 CHD et +	32 patients	soit 5.4 %	
Site d'insertion			(n = 723 CHD)
sous-clavier	26 cathéters	soit 3.6 %	
jugulaire interne	237 cathéters	soit 32.8 %	
fémoral	460 cathéters	soit 63.6 %	
autre	0 cathéters	soit 0 %	
Durée du maintien du CHD (j)	moyenne 9 médiane 7	(ds = 6.3) (min 1 max 41)	(n = 730 CHD)
Devenir du cathéter (envoi au laboratoire)			(n = 722 CHD)
ôté et cultivé	535 cathéters	soit 74.1 %	
ôté et non cultivé	86 cathéters	soit 11.9 %	
non ôté	101 cathéters	soit 14 % (sorti avec CHD en place)	

5. Description des événements (1/4)

Patients surveillés	4771	
Patients infectés	593	soit 12.4 %
(hors colonisation, soit: PNE et/ou BAC et/ou et/ou ILC et/ou BLC, incluant les cathéters d'hémodialyse)		

A. PNEUMOPATHIES

Patients infectés	463 patients avec PNE	soit 9.7 %
Infections	527 PNE	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de PNE par rapport à la date d'entrée du patient		(n = 463)
	moyenne 12.3	(ds = 9.7)
	médiane 10	

Critères diagnostiques des pneumopathies		(n = 527 PNE)
(1) prélèvement distal protégé quantitatif	134	soit 25.4 %
(2) prélèvement distal non protégé quantitatif	299	soit 56.7 %
(3) critères alternatifs	1	soit 0.2 %
(4) aspiration non quantitative ou expectoration	26	soit 4.9 %
(5) aucune critère microbiologique disponible	54	soit 10.2 %
(9) situation inconnue	13	soit 2.5 %
soit pneumopathies certaines (critères 1, 2 et 3)	434	soit 82.4 %

PNEUMOPATHIES LIEES A L'INTUBATION (PNEi)

Pneumopathie liées à l'intubation	453 PNEi / 527 PNE	soit 86 %
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de PNEi par rapport à la date d'intubation		(n = 401)
	moyenne 11.8	(ds = 9.4)
	médiane 10	

Taux d'incidence cumulée	13.77 pneumopathies pour 100 patients intubés soit 401 patients avec PNEi et 2912 patients intubés
Taux d'incidence	15.53 pneumopathies pour 1000 jours d'intubation soit 401 patients avec PNEi et 25815 journées d'intubation

5. Description des événements (2/4)

B. BACTERIEMIE (BAC)

Patients infectés	199 patients avec BAC	soit 4.2 %
Infections	218 BAC	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de BAC par rapport à la date d'entrée du patient		(n = 199)
	moyenne 13.7 (ds = 12.4)	
	médiane 10	
Porte d'entrée des bactériémies		(n = 218 BAC)
(1) cathéter périphérique	2	soit 0.9 %
(2) cathéter artériel	18	soit 8.3 %
(3) cathéter veineux central, PICC	33	soit 15.1 %
(4) cathéter d'hémodialyse	8	soit 3.7 %
(5) chambre à cath. implantable	0	soit 0 %
(6) autre dispositif vasculaire	1	soit 0.5 %
(7) pulmonaire	35	soit 16.1 %
(8) urinaire	18	soit 8.3 %
(9) digestive	34	soit 15.6 %
(10) ostéoarticulaire	2	soit 0.9 %
(11) peau + tissus mous	7	soit 3.2 %
(12) autres	4	soit 1.8 %
(99) inconnue	56	soit 25.7 %
soit dispositifs vasculaires (critères 1, 2, 3, 4, 5 et 6)	62	soit 28.4 %
Taux d'incidence cumulée	4.17 bactériémies pour 100 patients surveillés en réa soit 199 patients avec BAC et 4771 patients surveillés en réa	
Taux d'incidence	3.88 bactériémies pour 1000 jours de séjours en réa soit 199 patients avec BAC et 51257 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	286 patients avec une culture de CVC+ 35 patients avec ILC 25 patients avec BLC	(n = 3018)
Parmi les CVC envoyés au laboratoire		(n = 2293 CVC cultivés)
	1982 absence de COL	
	250 COL seule	soit 80.4 %
	27 ILC locale	soit 8.7 %
	9 ILC générale	soit 2.9 %
	25 bactériémie (BLC)	soit 8 %
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de COL seule par rapport au début de cathétérisme		(n = 235)
	moyenne 13.9 (ds = 12.2)	
	médiane 11	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de ILC par rapport au début de cathétérisme		(n = 35)
	moyenne 22.5 (ds = 20.6)	
	médiane 17	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de BLC par rapport au début de cathétérisme		(n = 25)
	moyenne 15.4 (ds = 11.5)	
	médiane 13	
Niveau patient		
Taux d'incidence cumulée	9.5 Cult CVC+ / 100 patients cathétérisés soit 286 patients avec Cult CVC+ et 3018 patients cathétérisés 1.2 ILC / 100 patients cathétérisés soit 35 patients avec ILC et 3018 patients cathétérisés 0.8 BLC / 100 patients cathétérisés soit 25 patients avec BLC et 3018 patients cathétérisés	
Niveau CVC		
Pourcentage de Cult CVC+	13.6 Cult CVC+ / 100 CVC envoyés au laboratoire soit 311 Cult CVC+ et 2293 CVC cultivés	
Taux d'incidence	1 ILC / 1000 jours de cathétérisme soit 36 ILC et 36647 j de cathétérisme 0.7 BLC / 1000 jours de cathétérisme soit 25 BLC et 36647 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	117 patients avec une culture de CHD+ 10 patients avec ILC 7 patients avec BLC	(n = 592)
Parmi les CHD envoyés au laboratoire		(n = 533 CHD cultivés)
	413 absence de COL	
	103 COL seule	soit 85.8 %
	8 ILC locale	soit 6.7 %
	2 ILC générale	soit 1.7 %
	7 bactériémie (BLC)	soit 5.8 %
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de COL seule par rapport au début de cathétérisme		(n = 102)
	moyenne 11.7 (ds = 12.1)	
	médiane 8	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de ILC par rapport au début de cathétérisme		(n = 10)
	moyenne 18.8 (ds = 13.7)	
	médiane 14	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de BLC par rapport au début de cathétérisme		(n = 7)
	moyenne 28 (ds = 33.2)	
	médiane 12	
Niveau patient		
Taux d'incidence cumulée	19.8 Cult CHD+ / 100 patients cathétérisés soit 117 patients avec Cult CHD+ et 592 patients cathétérisés 1.7 ILC / 100 patients cathétérisés soit 10 patients avec ILC et 592 patients cathétérisés 1.2 BLC / 100 patients cathétérisés soit 7 patients avec BLC et 592 patients cathétérisés	
Niveau CHD		
Pourcentage de Cult CHD+	22.5 Cult CHD+ / 100 CHD envoyés au laboratoire soit 120 Cult CHD+ et 533 CHD cultivés	
Taux d'incidence	1.5 ILC / 1000 jours de cathétérisme soit 10 ILC et 6581 j de cathétérisme 1.1 BLC / 1000 jours de cathétérisme soit 7 BLC et 6581 j de cathétérisme	

6. Micro-organismes (1/4)

Tous épisodes	Codes	PNE	BAC	BLC (CVC)	BLC (CHD)	CULT+ (CVC)	CULT+ (CHD)	Total
COCCI GRAM+		112 (8%)	94 (6.7%)	17 (1.2%)	2 (0.1%)	170 (12.1%)	75 (5.3%)	451 (32.1%)
Staphylococcus aureus	STA AUR	73(5.2%)	28(2%)	8(0.6%)	1(0.1%)	26(1.8%)	6(0.4%)	133(9.5%)
Staphylococcus epidermis	STA EPI	2(0.1%)	18(1.3%)	6(0.4%)		77(5.5%)	34(2.4%)	131(9.3%)
Staphylococcus haemolyticus	STA HAE	1(0.1%)	9(0.6%)	1(0.1%)	1(0.1%)	14(1%)	7(0.5%)	31(2.2%)
Staph. coag nég. : autre	STA AUT	4(0.3%)	11(0.8%)	1(0.1%)		23(1.6%)	6(0.4%)	44(3.1%)
Staph. coag nég. non spécifié	STA NSP		3(0.2%)			14(1%)	8(0.6%)	25(1.8%)
Streptococcus pneumoniae (pneumocoque)	STR PNE	14(1%)				1(0.1%)		15(1.1%)
Streptococcus agalactiae (B)	STR AGA	1(0.1%)	1(0.1%)	1(0.1%)		1(0.1%)		3(0.2%)
Streptococcus pyogenes (A)	STR PYO							
Streptocoques hémolytiques : autres (C,G)	STR HCG		1(0.1%)					1(0.1%)
Streptocoques (viridans) : non groupables	STR NGR		1(0.1%)					1(0.1%)
Streptocoques autres	STR AUT	5(0.4%)	3(0.2%)			1(0.1%)		9(0.6%)
Enterococcus faecium	ENC FAC	5(0.4%)	7(0.5%)			3(0.2%)	4(0.3%)	19(1.4%)
Enterococcus faecalis	ENC FAE	5(0.4%)	11(0.8%)			8(0.6%)	9(0.6%)	33(2.3%)
Enterococcus autres	ENC AUT	1(0.1%)	1(0.1%)					2(0.1%)
Enterococcus non spécifié	ENC NSP	1(0.1%)				2(0.1%)	1(0.1%)	4(0.3%)
Cocci gram+ : autres	CGT AUT							
COCCI GRAM-		1(0.1%)						1(0.1%)
Moraxella	MOR SPP	1(0.1%)						1(0.1%)
Neisseria meningitidis	NEI MEN							
Neisseria autres	NEI AUT							
Cocco Gram- :autres	CGN AUT							
BACILLES GRAM+		3(0.2%)	1(0.1%)			5(0.4%)	3(0.2%)	12(0.9%)
Corynébactéries	COR SPP	2(0.1%)				5(0.4%)	3(0.2%)	10(0.7%)
Bacillus	BAC SPP		1(0.1%)					1(0.1%)
Lactobacillus	LAC SPP	1(0.1%)						1(0.1%)
Listeria monocytogenes	LIS MON							
Bacilles Gram+ : autres	BGP AUT							

6. Micro-organismes (2/4)

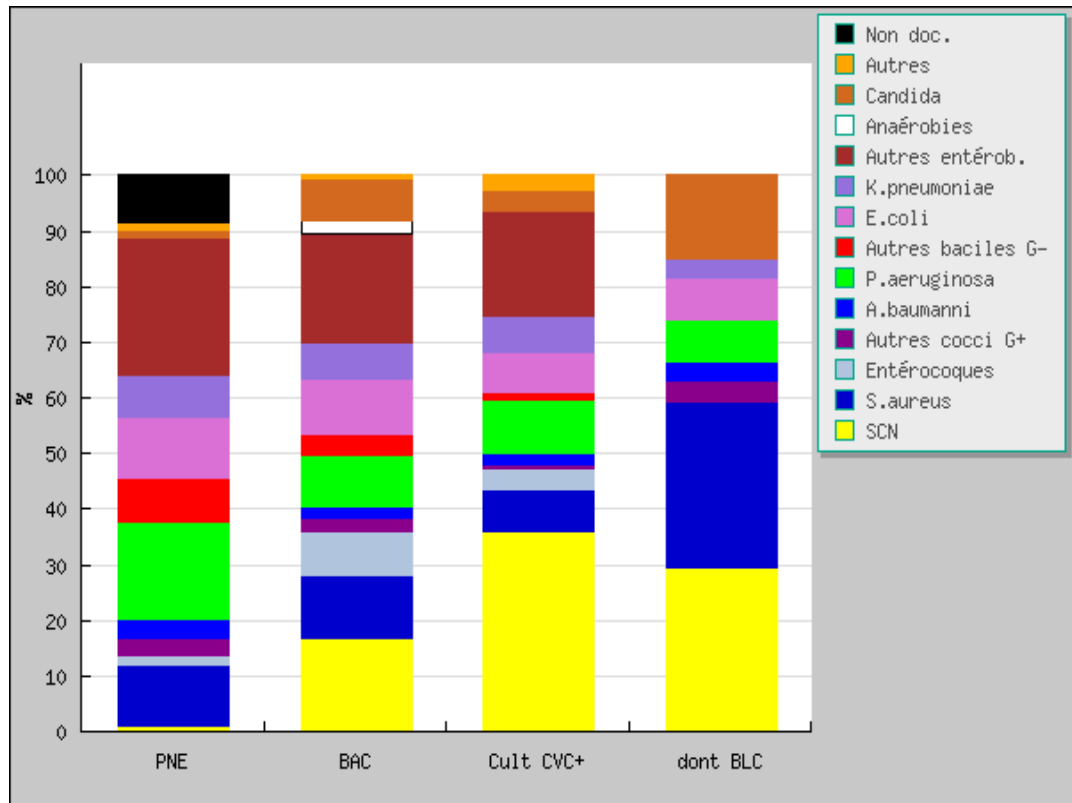
Tous épisodes	Codes	PNE	BAC	BLC (CVC)	BLC (CHD)	CULT+ (CVC)	CULT+ (CHD)	Total
ENTEROBACTERIES		289 (20.5%)	88 (6.3%)	3 (0.2%)	3 (0.2%)	115 (8.2%)	27 (1.9%)	519 (36.9%)
Citrobacter freundii	CIT FRE	10(0.7%)	5(0.4%)			3(0.2%)	1(0.1%)	19(1.4%)
Citrobacter koseri (ex. diversus)	CIT KOS	6(0.4%)	4(0.3%)			6(0.4%)	2(0.1%)	18(1.3%)
Citrobacter autres	CIT AUT	2(0.1%)				1(0.1%)		3(0.2%)
Enterobacter aerogenes	ENT AER	14(1%)	4(0.3%)		1(0.1%)	7(0.5%)	1(0.1%)	26(1.8%)
Enterobacter cloacae	ENT CLO	47(3.3%)	19(1.4%)		1(0.1%)	18(1.3%)	5(0.4%)	89(6.3%)
Enterobacter autres	ENT AUT	3(0.2%)	2(0.1%)			1(0.1%)		6(0.4%)
Escherichia coli	ESC COL	73(5.2%)	24(1.7%)	2(0.1%)	1(0.1%)	26(1.8%)	11(0.8%)	134(9.5%)
Hafnia	HAF SPP	13(0.9%)	2(0.1%)			5(0.4%)		20(1.4%)
Klebsiella oxytoxa	KLE OXY	10(0.7%)	3(0.2%)			4(0.3%)	2(0.1%)	19(1.4%)
Klebsiella pneumoniae	KLE PNE	50(3.6%)	16(1.1%)	1(0.1%)		23(1.6%)	4(0.3%)	93(6.6%)
Klebsiella autres	KLE AUT	3(0.2%)	1(0.1%)			3(0.2%)		7(0.5%)
Morganella	MOG SPP	18(1.3%)	3(0.2%)			5(0.4%)		26(1.8%)
Proteus mirabilis	PRT MIR	18(1.3%)	4(0.3%)			8(0.6%)		30(2.1%)
Proteus autres	PRT AUT	3(0.2%)				2(0.1%)		5(0.4%)
Providencia	PRV SPP	2(0.1%)						2(0.1%)
Salmonella Typhi ou Paratyphi	SAL TYP							
Salmonella autre	SAL AUT							
Serratia	SER SPP	17(1.2%)	1(0.1%)			3(0.2%)	1(0.1%)	22(1.6%)
Shigella	SHI SPP							
Entérobactéries : autres	ETB AUT							
BACILLES GRAM - NON ENTEROBACTERIES		193 (13.7%)	37 (2.6%)	3 (0.2%)		46 (3.3%)	17 (1.2%)	293 (20.8%)
Achromobacter	ACH SPP	2(0.1%)						2(0.1%)
Acinetobacter baumannii	ACI BAU	22(1.6%)	5(0.4%)	1(0.1%)		7(0.5%)	2(0.1%)	36(2.6%)
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	5(0.4%)	1(0.1%)					6(0.4%)
Campylobacter	CAM SPP		1(0.1%)					1(0.1%)
Flavobacterium	FLA SPP							
Gardnerella	GAR SPP							
Haemophilis	HAE SPP	19(1.4%)				1(0.1%)		20(1.4%)
Helicobacter pylori	HEL PYL							
Legionella	LEG SPP							
Pasteurella	PAS SPP							
Pseudomonas aeruginosa	PSE AER	119(8.5%)	23(1.6%)	2(0.1%)		34(2.4%)	13(0.9%)	189(13.4%)
Pseudomonas autres	PSE AUT	1(0.1%)						1(0.1%)
Stenotrophomonas maltophilia	STE MAL	23(1.6%)	5(0.4%)			3(0.2%)	2(0.1%)	33(2.3%)
Bacille Gram- non entérobactérie : autres	BGN AUT	1(0.1%)	1(0.1%)					2(0.1%)

6. Micro-organismes (3/4)

Tous épisodes	Codes	PNE	BAC	BLC (CVC)	BLC (CHD)	CULT+ (CVC)	CULT+ (CHD)	Total
ANAEROBIES STRICTS			6(0.4%)					6(0.4%)
Bacteroïdes fragilis	BAT FRA		1(0.1%)					1(0.1%)
Bacteroïdes autres	BAT AUT		1(0.1%)					1(0.1%)
Clostridium difficile	CLO DIF							
Clostridium autres	CLO AUT		1(0.1%)					1(0.1%)
Prevotella	PRE SPP		2(0.1%)					2(0.1%)
Propionibacterium	PRO SPP							
Anaérobies : autres	ANA AUT		1(0.1%)					1(0.1%)
AUTRES BACTERIES		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%)
PARASITES		12(0.9%)	19(1.4%)	4(0.3%)	2(0.1%)	18(1.3%)	18(1.3%)	67(4.8%)
Candida albicans	CAN ALB	8(0.6%)	12(0.9%)	2(0.1%)	1(0.1%)	9(0.6%)	13(0.9%)	42(3%)
Candida glabrata	CAN GLA		3(0.2%)				2(0.1%)	5(0.4%)
Candida krusei	CAN KRU							
Clostridium autres	CAN PAR		2(0.1%)	1(0.1%)		2(0.1%)		4(0.3%)
Candida tropicalis	CAN TRO		1(0.1%)	1(0.1%)	1(0.1%)	2(0.1%)	2(0.1%)	5(0.4%)
Candida autres	CAN AUT	1(0.1%)	1(0.1%)			1(0.1%)		3(0.2%)
Aspergillus fumigatus	ASP FUM	3(0.2%)						3(0.2%)
Aspergillus autres	ASP AUT							
Levures : autres	LEV AUT					4(0.3%)	1(0.1%)	5(0.4%)
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	1(0.1%)						1(0.1%)
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	54(3.8%)						54(3.8%)
Examen stérile	EXA STE							
TOTAL		668 (47.5%)	245 (17.4%)	27 (1.9%)	7 (0.5%)	354 (25.2%)	140 (10%)	1407

6. Micro-organismes (4/4)

Répartition des micro-organismes selon les différents sites surveillés



Marqueurs d'antibiorésistance

Micro-organisme	Indicateur	n	%
Staphylococcus aureus (125)	0. Méti-S & Vanco-S	99	79.2%
	1. Méti-R & Vanco-S	26	20.8%
	(+ 2 profils inconnus)	2. Vanco-R	0
Enterococcus faecalis (24)	0. Ampi-S & Vanco-S	21	87.5%
	1. Ampi-R & Vanco-S	3	12.5%
	(+ 0 profils inconnus)	2. Vanco-R	0
Enterococcus faecium (15)	0. Ampi-S & Vanco-S	3	20%
	1. Ampi-R & Vanco-S	12	80%
	(+ 0 profils inconnus)	2. Vanco-R	0
Entérobactéries (490)	0. CTX-S & IMP-S	335	68.4%
	1. CTX-R non BLSE & IMP-S	81	16.5%
	2. CTX-R BLSE+ & IMP-S	73	14.9%
	(+ 2 profils inconnus)	3. IMP-R	1
Acinetobacter baumannii (34)	0. CAZ-S & IMP-S	9	26.5%
	1. CAZ-R & IMP-S	3	8.8%
	2. CAZ-S & IMP-R	2	5.9%
	(+ 0 profils inconnus)	3. CAZ-R & IMP-R	20
Pseudomonas aeruginosa (175)	0. CAZ-S & IMP-S	126	72%
	1. CAZ-R & IMP-S	30	17.1%
	2. CAZ-S & IMP-R	13	7.4%
	(+ 1 profils inconnus)	3. CAZ-R & IMP-R	6