

# Surveillance des infections nosocomiales en réanimation adulte

## REA-Raisin

### Région Auvergne-Rhône-Alpes

Période du 01/01/2015 à 31/12/2015

#### 1. Description des services participants

Services inclus dans la surveillance	26
Etablissements inclus dans la surveillance	20
Patients inclus dans la surveillance	9173
Lits inclus dans la surveillance	300

#### Taille des services

moyenne	11.5	(ds = 3.5)	(n = 26)
médiane	12	(min 5	max 19)

#### Statut de l'établissement

public	16	soit 80 %
privé	1	soit 5 %
privé d'intérêt collectif	2	soit 10 %
non précisé	1	soit 5 %

#### Type de l'établissement

CHU centre hospitalier universitaire	5	soit 25 %
CH centre hospitalier non universitaire (public)	10	soit 50 %
MCO centre privé de court séjour	4	soit 20 %
CAC centre de lutte contre le cancer	0	soit 0 %
MIL centre de santé des armées (militaire)	1	soit 5 %
DIV divers	0	soit 0 %
NPR non précisé	0	soit 0 %

#### Type de réanimation

polyvalente	17	soit 65.4 %
médicale	6	soit 23.1 %
chirurgicale	3	soit 11.5 %
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	21	soit 80.8 %
inconnu	5	soit 19.2 %

## 2. Qualité des données (1/2)

Principales variables	Effectifs n	Données manquantes	
		Total	%
Age	9173	0	0 %
Sexe	9173	2	0 %
Date d'entrée	9173	0	0 %
Date de sortie	9173	0	0 %
Décès dans le service	9173	11	0.1 %
Traitement ATB à l'admission	9173	37	0.4 %
Patient traumatisé	9173	10	0.1 %
Catégorie diagnostique	9173	6	0.1 %
Provenance	9173	15	0.2 %
Immunodépression	9173	99	1.1 %
IGS II	9173	23	0.3 %
Intubation	9173	3	0 %
- Date de début d'intubation	5935	0	0 %
- Date de fin d'intubation	5935	0	0 %
- Réintubation	5935	9	0.2 %
- - Date de 1ère réintubation	648	0	0 %
Sondage urinaire à demeure	9173	25	0.3 %
- Date de début de sondage	8068	0	0 %
- Date de fin de sondage	8068	0	0 %
CVC/cathéter d'hémodialyse	9173	7	0.1 %
- Type de cathéter	8832	0	0 %
Cathéterisme veineux central			
- N° d'ordre du CVC	7554	0	0 %
- Site d'insertion du CVC	7554	93	1.2 %
- Date d'insertion du CVC	7554	0	0 %
- Date d'ablation du CVC	7554	0	0 %
- Envoi du CVC au laboratoire	7554	51	0.7 %
- Colonisation / ILC / BLC	2502	31	1.2 %
- Date de COL / ILC / BLC	320	0	0 %
Cathéter d'hémodialyse			
- N° d'ordre du CHD	1278	0	0 %
- Site d'insertion du CHD	1278	14	1.1 %
- Date d'insertion du CHD	1278	0	0 %
- Date d'ablation du CHD	1278	0	0 %
- Envoi du CHD au laboratoire	1278	9	0.7 %
- Colonisation / ILC / BLC	542	1	0.2 %
- Date de COL / ILC / BLC	85	0	0 %
Infection nosocomiale	9173	3	0 %
Type d'infection	1275	0	0 %
Pneumopathie			
- Date de PNE	909	0	0 %
Bactériémie			
- Date de BAC	366	0	0 %
<b>Total</b>	<b>231175</b>	<b>449</b>	<b>0.2 %</b>

### 3. Description des patients

AGE (en années)		moyenne 64.5 médiane 67	(ds = 16.2) (min 3 max 112)	(n = 9173)
SEXE RATIO		1.79 soit 5886 Hommes, 3285 Femmes		(n = 9171)
DUREE DE SEJOUR		moyenne 10.1 médiane 6	(ds = 13.2) (min 3 max 400)	(n = 9173)
DECES		1636 patients	soit 17.9 %	(n = 9162)
TTT ANTIBIOTIQUE A L'ADMISSION		5300 patients	soit 58 %	(n = 9136)
TRAUMA		804 patients	soit 8.8 %	(n = 9163)
CATEGORIE DIAGNOSTIQUE				(n = 9167)
	Médical	5961 patients	soit 65 %	
	Chirurgie urgente	1641 patients	soit 17.9 %	
	Chirurgie réglée	1565 patients	soit 17.1 %	
		TRAUMA	NON TRAUMA	
	Médical	6.7 %	93.3 %	
	Chirurgie urgente	22.7 %	77.3 %	
	Chirurgie réglée	1.9 %	98.1 %	
PROVENANCE	Domicile	4518 patients	soit 49.3 %	(n = 9158)
	EHPAD	109 patients	soit 1.2 %	
	Hospitalisation	4531 patients	soit 49.5 %	
	- soit SLD	497 patients	soit 5.4 %	
	- soit SSR	123 patients	soit 1.3 %	
	- soit court séjour	3526 patients	soit 38.5 %	
	- soit réanimation	385 patients	soit 4.2 %	
IMMUNITE	moins de 500 PN	169 patients	soit 1.9 %	(n = 9074)
	autre immunodépression	1649 patients	soit 18.2 %	
	non immunodéprimé	7256 patients	soit 80 %	
SCORE IGSII		moyenne 45.6 médiane 43	(ds = 19.4) (min 0 max 162)	(n = 9150)
PATIENTS PORTEUR DE BMR CIBLEE		752	8.2 %	(n = 9173)
- DONT AU MOINS 1 BMR CIBLEE ACQUISE		232	2.5 %	
	SARM 111	dont 25 acquises	et 84 importées	
	GISA 0	dont 0 acquises	et 0 importées	
	ERG 10	dont 5 acquises	et 5 importées	
	EBLSE 577	dont 167 acquises	et 405 importées	
	EPC 13	dont 4 acquises	et 9 importées	
	ABRI 6	dont 1 acquises	et 5 importées	
	PARC 80	dont 43 acquises	et 32 importées	

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

INTUBATION	5935 patients	soit 64.7 %	(n = 9170)
Durée d'exposition	moyenne 8.4 médiane 4	(ds = 14.3) (min 1 max 400)	(n = 5935)
Device utilisation ratio	53.9 %		
Parmi les patients exposés à l'intubation, nombre de patients réintubés	648	soit 10.9 %	(n = 5926)
SONDAGE URINAIRE	8068 patients	soit 88.2 %	(n = 9148)
Durée d'exposition	moyenne 9.8 médiane 6	(ds = 12.8) (min 1 max 400)	(n = 8068)
Device utilisation ratio	85.1 %		
CATHETERISME VEINEUX CENTRAL	6576 patients	soit 71.7 %	(n = 9166)
7554 CVC			
Durée d'exposition	moyenne 10.5 médiane 6	(ds = 11.9) (min 1 max 152)	(n = 6576)
Device utilisation ratio	74.3 %		
Parmi les patients avec cathétérisme central, nombre de patients avec			(n = 6576)
1 CVC	5821 patients	soit 88.5 %	
2 CVC	590 patients	soit 9 %	
3 CVC et +	165 patients	soit 2.5 %	
Site d'insertion			(n = 7461 CVC)
sous-clavier	1559 cathéters	soit 20.9 %	
jugulaire interne	4254 cathéters	soit 57 %	
fémoral	1507 cathéters	soit 20.2 %	
autre	141 cathéters	soit 1.9 %	
Durée du maintien du CVC (j)	moyenne 9.3 médiane 6	(ds = 8.5) (min 1 max 152)	(n = 7554 CVC)
Devenir du cathéter (envoi au laboratoire)			(n = 7503 CVC)
ôté et cultivé	2502 cathéters	soit 33.3 %	
ôté et non cultivé	1523 cathéters	soit 20.3 %	
non ôté	3478 cathéters	soit 46.4 % (sorti avec CVC en place)	

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

CATHETERISME D'HEMODIALYSE	1112 patients 1278 CHD	soit 12.1 %	(n = 9166)
Durée d'exposition	moyenne 11.5 médiane 8	(ds = 13.2) (min 1 max 140)	(n = 1112)
Device utilisation ratio	13.7 %		
Parmi les patients avec cathétérisme central, nombre de patients avec			(n = 1112)
1 CHD	989 patients	soit 88.9 %	
2 CHD	96 patients	soit 8.6 %	
3 CHD et +	27 patients	soit 2.4 %	
Site d'insertion			(n = 1264 CHD)
sous-clavier	50 cathéters	soit 4 %	
jugulaire interne	564 cathéters	soit 44.6 %	
fémoral	646 cathéters	soit 51.1 %	
autre	4 cathéters	soit 0.3 %	
Durée du maintien du CHD (j)			(n = 1278 CHD)
	moyenne 10.1 médiane 7	(ds = 9.3) (min 1 max 135)	
Devenir du cathéter (envoi au laboratoire)			(n = 1269 CHD)
ôté et cultivé	542 cathéters	soit 42.7 %	
ôté et non cultivé	352 cathéters	soit 27.7 %	
non ôté	375 cathéters	soit 29.6 % (sorti avec CHD en place)	

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

Patients surveillés	9173	
Patients infectés	869	soit 9.5 %
(hors colonisation, soit: PNE et/ou BAC et/ou ILC et/ou BLC, incluant les cathéters d'hémodialyse)		
A. PNEUMOPATHIES		
Patients infectés	715 patients avec PNE	soit 7.8 %
Infections	909 PNE	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de PNE par rapport à la date d'entrée du patient		(n = 715)
	moyenne 10.9	(ds = 10.5)
	médiane 8	
Critères diagnostiques des pneumopathies (n = 909 PNE)		
(1) prélèvement distal protégé quantitatif	660	soit 72.6 %
(2) prélèvement distal non protégé quantitatif	165	soit 18.2 %
(3) critères alternatifs	5	soit 0.6 %
(4) aspiration non quantitative ou expectoration	38	soit 4.2 %
(5) aucune critère microbiologique disponible	20	soit 2.2 %
(9) situation inconnue	21	soit 2.3 %
soit pneumopathies certaines (critères 1, 2 et 3)	830	soit 91.3 %
PNEUMOPATHIES LIEES A L'INTUBATION (PNEi)		
Pneumopathie liées à l'intubation	816 PNEi / 909 PNE	soit 89.8 %
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de PNEi par rapport à la date d'intubation		(n = 641)
	moyenne 10.4	(ds = 10.3)
	médiane 8	
Taux d'incidence cumulée	10.8 pneumopathies pour 100 patients intubés soit 641 patients avec PNEi et 5935 patients intubés	
Taux d'incidence	16.55 pneumopathies pour 1000 jours d'intubation soit 641 patients avec PNEi et 38721 journées d'intubation	

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

### B. BACTERIEMIE (BAC)

Patients infectés	299 patients avec BAC	soit 3.3 %
Infections	366 BAC	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de BAC par rapport à la date d'entrée du patient		(n = 299)
	moyenne 16.9 (ds = 15.4)	
	médiane 12	
Porte d'entrée des bactériémies		(n = 366 BAC)
(1) cathéter périphérique	9	soit 2.5 %
(2) cathéter artériel	23	soit 6.3 %
(3) cathéter veineux central, PICC	61	soit 16.7 %
(4) cathéter d'hémodialyse	9	soit 2.5 %
(5) chambre à cath. implantable	1	soit 0.3 %
(6) autre dispositif vasculaire	3	soit 0.8 %
(7) pulmonaire	69	soit 18.9 %
(8) urinaire	24	soit 6.6 %
(9) digestive	57	soit 15.6 %
(10) ostéoarticulaire	4	soit 1.1 %
(11) peau + tissus mous	14	soit 3.8 %
(12) autres	3	soit 0.8 %
(99) inconnue	89	soit 24.3 %
soit dispositifs vasculaires (critères 1, 2, 3, 4, 5 et 6)	106	soit 29 %
Taux d'incidence cumulée	3.26 bactériémies pour 100 patients surveillés en réa soit 299 patients avec BAC et 9173 patients surveillés en réa	
Taux d'incidence	3.44 bactériémies pour 1000 jours de séjours en réa soit 299 patients avec BAC et 86833 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	298 patients avec une culture de CVC+ 33 patients avec ILC 33 patients avec BLC	(n = 6576)
Parmi les CVC envoyés au laboratoire		(n = 2471 CVC cultivés)
	2151 absence de COL	
	249 COL seule	soit 77.8 %
	19 ILC locale	soit 5.9 %
	17 ILC générale	soit 5.3 %
	35 bactériémie (BLC)	soit 10.9 %
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de COL seule par rapport au début de cathétérisme		(n = 240)
	moyenne 15.9 (ds = 13.5)	
	médiane 11	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de ILC par rapport au début de cathétérisme		(n = 33)
	moyenne 26.8 (ds = 21.4)	
	médiane 21	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de BLC par rapport au début de cathétérisme		(n = 33)
	moyenne 19.7 (ds = 18.9)	
	médiane 16	
Niveau patient		
Taux d'incidence cumulée	4.5 Cult CVC+ / 100 patients cathétérisés soit 298 patients avec Cult CVC+ et 6576 patients cathétérisés 0.5 ILC / 100 patients cathétérisés soit 33 patients avec ILC et 6576 patients cathétérisés 0.5 BLC / 100 patients cathétérisés soit 33 patients avec BLC et 6576 patients cathétérisés	
Niveau CVC		
Pourcentage de Cult CVC+	13 Cult CVC+ / 100 CVC envoyés au laboratoire soit 320 Cult CVC+ et 2471 CVC cultivés	
Taux d'incidence	0.5 ILC / 1000 jours de cathétérisme soit 36 ILC et 69917 j de cathétérisme 0.5 BLC / 1000 jours de cathétérisme soit 35 BLC et 69917 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	82 patients avec une culture de CHD+ 7 patients avec ILC 7 patients avec BLC	(n = 1112)
Parmi les CHD envoyés au laboratoire		(n = 541 CHD cultivés)
	456 absence de COL	
	70 COL seule	soit 82.4 %
	6 ILC locale	soit 7.1 %
	1 ILC générale	soit 1.2 %
	8 bactériémie (BLC)	soit 9.4 %
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de COL seule par rapport au début de cathétérisme		(n = 69)
	moyenne 12.9 (ds = 12.4)	
	médiane 8	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de ILC par rapport au début de cathétérisme		(n = 7)
	moyenne 42 (ds = 24.5)	
	médiane 51	
Délai d'apparition (j) du 1er épisode de BLC par rapport au début de cathétérisme		(n = 7)
	moyenne 15 (ds = 12.3)	
	médiane 18	
Niveau patient		
Taux d'incidence cumulée	7.4 Cult CHD+ / 100 patients cathétérisés soit 82 patients avec Cult CHD+ et 1112 patients cathétérisés 0.6 ILC / 100 patients cathétérisés soit 7 patients avec ILC et 1112 patients cathétérisés 0.6 BLC / 100 patients cathétérisés soit 7 patients avec BLC et 1112 patients cathétérisés	
Niveau CHD		
Pourcentage de Cult CHD+	15.7 Cult CHD+ / 100 CHD envoyés au laboratoire soit 85 Cult CHD+ et 541 CHD cultivés	
Taux d'incidence	0.5 ILC / 1000 jours de cathétérisme soit 7 ILC et 12857 j de cathétérisme 0.6 BLC / 1000 jours de cathétérisme soit 8 BLC et 12857 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>		242 (11.9%)	163 (8%)	23 (1.1%)	4 (0.2%)	208 (10.2%)	66 (3.2%)	679 (33.3%)
Staphylococcus aureus	STA AUR	131(6.4%)	42(2.1%)	7(0.3%)	2(0.1%)	29(1.4%)	9(0.4%)	211(10.4%)
Staphylococcus epidermis	STA EPI	15(0.7%)	46(2.3%)	9(0.4%)	2(0.1%)	117(5.7%)	36(1.8%)	214(10.5%)
Staphylococcus haemolyticus	STA HAE	6(0.3%)	13(0.6%)			8(0.4%)	7(0.3%)	34(1.7%)
Staph. coag nég. : autre	STA AUT	3(0.1%)	12(0.6%)	1(0%)		18(0.9%)	3(0.1%)	36(1.8%)
Staph. coag nég. non spécifié	STA NSP	3(0.1%)	6(0.3%)	1(0%)		12(0.6%)	4(0.2%)	25(1.2%)
Streptococcus pneumoniae (pneumocoque)	STR PNE	20(1%)	2(0.1%)			1(0%)		23(1.1%)
Streptococcus agalactiae (B)	STR AGA	3(0.1%)						3(0.1%)
Streptococcus pyogenes (A)	STR PYO	3(0.1%)						3(0.1%)
Streptocoques hémolytiques : autres (C,G)	STR HCG	4(0.2%)	1(0%)					5(0.2%)
Streptocoques (viridans) : non groupables	STR NGR						1(0%)	1(0%)
Streptocoques autres	STR AUT	13(0.6%)	2(0.1%)				1(0%)	16(0.8%)
Enterococcus faecium	ENC FAC	11(0.5%)	17(0.8%)	1(0%)		4(0.2%)	3(0.1%)	35(1.7%)
Enterococcus faecalis	ENC FAE	16(0.8%)	20(1%)	4(0.2%)		18(0.9%)	2(0.1%)	56(2.7%)
Enterococcus autres	ENC AUT	12(0.6%)	1(0%)			1(0%)		14(0.7%)
Enterococcus non spécifié	ENC NSP	1(0%)	1(0%)					2(0.1%)
Cocci gram+ : autres	CGT AUT	1(0%)						1(0%)
<b>COCCI GRAM-</b>		8(0.4%)	1(0%)					9(0.4%)
Moraxella	MOR SPP	7(0.3%)						7(0.3%)
Neisseria meningitidis	NEI MEN							
Neisseria autres	NEI AUT	1(0%)						1(0%)
Cocco Gram- : autres	CGN AUT		1(0%)					1(0%)
<b>BACILLES GRAM+</b>		6(0.3%)				2(0.1%)		8(0.4%)
Corynébactéries	COR SPP	6(0.3%)				2(0.1%)		8(0.4%)
Bacillus	BAC SPP							
Lactobacillus	LAC SPP							
Listeria monocytogenes	LIS MON							
Bacilles Gram+ : autres	BGP AUT							

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

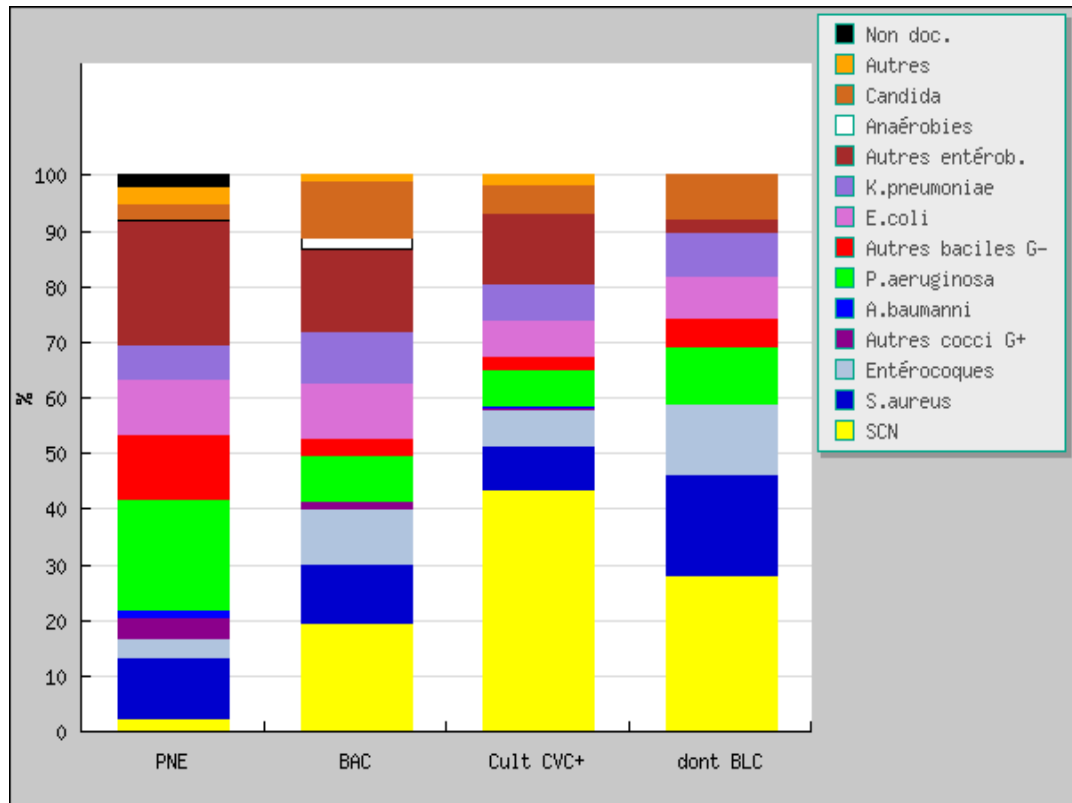
Tous épisodes	Codes	PNE	BAC	BLC (CVC)	BLC (CHD)	CULT+ (CVC)	CULT+ (CHD)	Total
<b>ENTEROBACTERIES</b>		456 (22.4%)	133 (6.5%)	7 (0.3%)	2 (0.1%)	92 (4.5%)	24 (1.2%)	705 (34.6%)
Citrobacter freundii	CIT FRE	13(0.6%)	5(0.2%)			3(0.1%)		21(1%)
Citrobacter koseri (ex. diversus)	CIT KOS	16(0.8%)	1(0%)			1(0%)		18(0.9%)
Citrobacter autres	CIT AUT	2(0.1%)				1(0%)		3(0.1%)
Enterobacter aerogenes	ENT AER	32(1.6%)	8(0.4%)	1(0%)		4(0.2%)	1(0%)	45(2.2%)
Enterobacter cloacae	ENT CLO	52(2.6%)	19(0.9%)			9(0.4%)	4(0.2%)	84(4.1%)
Enterobacter autres	ENT AUT	4(0.2%)	1(0%)				1(0%)	6(0.3%)
Escherichia coli	ESC COL	120(5.9%)	38(1.9%)	3(0.1%)		23(1.1%)	4(0.2%)	185(9.1%)
Hafnia	HAF SPP	21(1%)	2(0.1%)			4(0.2%)		27(1.3%)
Klebsiella oxytoxa	KLE OXY	27(1.3%)	8(0.4%)			6(0.3%)	1(0%)	42(2.1%)
Klebsiella pneumoniae	KLE PNE	71(3.5%)	37(1.8%)	3(0.1%)	1(0%)	24(1.2%)	7(0.3%)	139(6.8%)
Klebsiella autres	KLE AUT	3(0.1%)	1(0%)					4(0.2%)
Morganella	MOG SPP	19(0.9%)	2(0.1%)		1(0%)	2(0.1%)	2(0.1%)	25(1.2%)
Proteus mirabilis	PRT MIR	27(1.3%)	3(0.1%)			10(0.5%)	2(0.1%)	42(2.1%)
Proteus autres	PRT AUT	10(0.5%)	2(0.1%)			2(0.1%)	1(0%)	15(0.7%)
Providencia	PRV SPP							
Salmonella Typhi ou Paratyphi	SAL TYP							
Salmonella autre	SAL AUT							
Serratia	SER SPP	37(1.8%)	5(0.2%)			3(0.1%)	1(0%)	46(2.3%)
Shigella	SHI SPP							
Entérobactéries : autres	ETB AUT	2(0.1%)	1(0%)					3(0.1%)
<b>BACILLES GRAM - NON ENTEROBACTERIES</b>		389 (19.1%)	45 (2.2%)	6 (0.3%)	2 (0.1%)	33 (1.6%)	10 (0.5%)	477 (23.4%)
Achromobacter	ACH SPP	3(0.1%)				1(0%)		4(0.2%)
Acinetobacter baumannii	ACI BAU	17(0.8%)				1(0%)		18(0.9%)
Acinetobacter autres	ACI AUT	7(0.3%)				1(0%)		8(0.4%)
Aeromonas	AEM SPP		1(0%)					1(0%)
Agrobacterium	AGR SPP							
Alcaligenes	ALC SPP	4(0.2%)						4(0.2%)
Burkholderia	BUR CEP	2(0.1%)				2(0.1%)		4(0.2%)
Campylobacter	CAM SPP							
Flavobacterium	FLA SPP							
Gardnerella	GAR SPP							
Haemophilis	HAE SPP	45(2.2%)	1(0%)					46(2.3%)
Helicobacter pylori	HEL PYL							
Legionella	LEG SPP	1(0%)						1(0%)
Pasteurella	PAS SPP							
Pseudomonas aeruginosa	PSE AER	234(11.5%)	33(1.6%)	4(0.2%)	2(0.1%)	23(1.1%)	8(0.4%)	298(14.6%)
Pseudomonas autres	PSE AUT	5(0.2%)						5(0.2%)
Stenotrophomonas maltophilia	STE MAL	69(3.4%)	10(0.5%)	2(0.1%)		4(0.2%)	2(0.1%)	85(4.2%)
Bacille Gram- non entérobactérie : autres	BGN AUT	2(0.1%)				1(0%)		3(0.1%)

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

Tous épisodes	Codes	PNE	BAC	BLC (CVC)	BLC (CHD)	CULT+ (CVC)	CULT+ (CHD)	Total
<b>ANAEROBIES STRICTS</b>		2(0.1%)	8(0.4%)					10(0.5%)
Bacteroïdes fragilis	BAT FRA	1(0%)	4(0.2%)					5(0.2%)
Bacteroïdes autres	BAT AUT		3(0.1%)					3(0.1%)
Clostridium difficile	CLO DIF	1(0%)						1(0%)
Clostridium autres	CLO AUT							
Prevotella	PRE SPP		1(0%)					1(0%)
Propionibacterium	PRO SPP							
Anaérobies : autres	ANA AUT							
<b>AUTRES BACTERIES</b>		1(0%)	1(0%)					2(0.1%)
Actinomyces	ACT SPP							
Chlamydia	CHL SPP							
Mycobactérie atypique	MYC ATY							
Mycobactérie complexe tuberculosis	MYC TUB							
Mycoplasma	MYP SPP							
Nocardia	NOC SPP		1(0%)					1(0%)
Bactéries : autres	BCT AUT	1(0%)						1(0%)
<b>PARASITES</b>		42(2.1%)	42(2.1%)	3(0.1%)	1(0%)	22(1.1%)	7(0.3%)	113(5.5%)
Candida albicans	CAN ALB	25(1.2%)	17(0.8%)	2(0.1%)	1(0%)	14(0.7%)	6(0.3%)	62(3%)
Candida glabrata	CAN GLA	5(0.2%)	7(0.3%)	1(0%)		2(0.1%)		14(0.7%)
Candida krusei	CAN KRU	1(0%)	2(0.1%)					3(0.1%)
Clostridium autres	CAN PAR	1(0%)	2(0.1%)			1(0%)		4(0.2%)
Candida tropicalis	CAN TRO	2(0.1%)	6(0.3%)			1(0%)	1(0%)	10(0.5%)
Candida autres	CAN AUT		6(0.3%)					6(0.3%)
Aspergillus fumigatus	ASP FUM	6(0.3%)						6(0.3%)
Aspergillus autres	ASP AUT							
Levures : autres	LEV AUT	1(0%)	2(0.1%)			4(0.2%)		7(0.3%)
Filaments : autres	FIL AUT	1(0%)						1(0%)
Parasites : autres	PAR AUT							
<b>VIRUS</b>		10(0.5%)						10(0.5%)
Adenovirus	VIR ADV							
CMV (cytomégalovirus)	VIR CMV	5(0.2%)						5(0.2%)
Enterovirus (polio, coxsackie, echo)	VIR ENT							
Grippe (influenza)	VIR INF	1(0%)						1(0%)
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	4(0.2%)						4(0.2%)
Varicello-zonateux Virus	VIR VZV							
VRS (virus respiratoire syncital)	VIR VRS							
Virus : autres	VIR AUT							
Non retrouvé ou non recherché	NON IDE	4(0.2%)						4(0.2%)
Examen non effectué	NON EFF	21(1%)						21(1%)
Examen stérile	EXA STE							
<b>TOTAL</b>		1181 (57.9%)	393 (19.3%)	39 (1.9%)	9 (0.4%)	357 (17.5%)	107 (5.3%)	2038

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

Répartition des micro-organismes selon les différents sites surveillés



### Marqueurs d'antibiorésistance

Micro-organisme	Indicateur	n	%
Staphylococcus aureus (201)	0. Méti-S & Vanco-S	174	86.6%
	1. Méti-R & Vanco-S	27	13.4%
	(+ 1 profils inconnus)	2. Vanco-R	0
Enterococcus faecalis (44)	0. Ampi-S & Vanco-S	43	97.7%
	1. Ampi-R & Vanco-S	0	0%
	(+ 10 profils inconnus)	2. Vanco-R	1
Enterococcus faecium (31)	0. Ampi-S & Vanco-S	19	61.3%
	1. Ampi-R & Vanco-S	12	38.7%
	(+ 1 profils inconnus)	2. Vanco-R	0
Entérobactéries (667)	0. CTX-S & IMP-S	416	62.4%
	1. CTX-R non BLSE & IMP-S	95	14.2%
	2. CTX-R BLSE+ & IMP-S	149	22.3%
	(+ 14 profils inconnus)	3. IMP-R	7
Acinetobacter baumannii (18)	0. CAZ-S & IMP-S	10	55.6%
	1. CAZ-R & IMP-S	6	33.3%
	2. CAZ-S & IMP-R	0	0%
	(+ 0 profils inconnus)	3. CAZ-R & IMP-R	2
Pseudomonas aeruginosa (284)	0. CAZ-S & IMP-S	172	60.6%
	1. CAZ-R & IMP-S	34	12%
	2. CAZ-S & IMP-R	52	18.3%
	(+ 6 profils inconnus)	3. CAZ-R & IMP-R	26