



Enquête nationale de prévalence des infections nosocomiales ENP 2006

Rapport régional définitif AUVERGNE

Auteurs : Olivier BAUD – Martine BESSON

**Antenne Auvergne du CCLIN Sud-Est
Centre de Biologie – 6^{ème} étage
CHU Clermont-Ferrand
63003 Clermont-Ferrand cedex 1
Tél : 04 73 75 48 88
Fax : 04 73 75 48 87
E-mail : cclin-auvergne@chu-clermontferrand.fr**

Sommaire

Résumé	3
I Introduction	4
II Résultats	4
1. Qualité des données	4
1.1. Pourcentage des données codées « inconnues »	4
1.2. Taux d'exhaustivité des lits enquêtés	4
2. Représentativité des établissements participants	4
3. Caractéristiques des établissements participants	4
3.1. Répartition des établissements participants selon leur statut	4
3.2. Répartition des établissements participants selon leur type	4
4. Caractéristiques des patients enquêtés	4
4.1. Répartition des patients selon le type et le statut de l'établissement	4
4.2. Répartition des patients selon le type d'activité	4
4.3. Caractéristiques individuelles des patients enquêtés	4
4.4. Exposition des patients enquêtés aux dispositifs invasifs	4
4.5. Prescription d'anti-infectieux le jour de l'enquête	4
5. Caractéristiques des infections nosocomiales déclarées le jour de l'enquête	4
5.1. Prévalence des infections nosocomiales	4
5.2. Distribution des établissements en fonction de la prévalence des infections nosocomiales	4
5.3. Siège de l'infection	4
5.4. Répartition des infections nosocomiales selon le microorganisme isolé	4
5.5. Prévalence des patients infectés selon leurs caractéristiques individuelles	4
5.6. Prévalence des patients infectés selon leur exposition à un dispositif invasif	4
5.7. Prévalence des patients infectés selon l'exposition à une intervention chirurgicale dans les 30 derniers jours	4
6. Résultats selon le statut de l'établissement	4
6.1. Caractéristiques individuelles des patients enquêtés selon le statut de l'établissement	4
6.2. Prévalence des infections nosocomiales selon le statut de l'établissement	4
6.3. Distribution des établissements en fonction de la prévalence des infections nosocomiales et du statut de l'établissement	4
7. Résultats selon le type d'établissement	4
7.1. Caractéristiques individuelles des patients enquêtés	4
7.2. Exposition des patients enquêtés aux dispositifs invasifs	4
7.3. Distribution des patients ayant subi une intervention chirurgicale dans les 30 jours	4
7.4. Prescription d'anti-infectieux	4
7.5. Infections nosocomiales selon le type de l'établissement et le siège	4
7.6. Distribution des établissements en fonction de leurs taux d'infections nosocomiales	4
7.7. Siège de l'infection par type d'établissement	4
7.8. Répartition des microorganismes isolés	4
7.9. Répartition de la résistance aux anti-infectieux par espèce testée	4
7.10. Prévalence des patients infectés selon leur exposition à un dispositif invasif	4
7.11. Réalisation d'une intervention chirurgicale dans les 30 derniers jours et prévalence de l'infection du site opératoire	4
8. Résultats selon le type d'activité	4
8.1. Caractéristiques individuelles des patients enquêtés	4
8.2. Exposition des patients enquêtés aux dispositifs invasifs	4
8.3. Distribution des patients ayant subi une intervention chirurgicale dans les 30 jours	4
8.4. Prescription d'anti-infectieux	4
8.6. Siège de l'infection	4
8.7. Répartition des microorganismes isolés	4
8.8. Répartition de la résistance aux anti-infectieux par espèce testée	4
8.9. Infections nosocomiales et exposition à un acte invasif	4
8.10. Réalisation d'une intervention chirurgicale dans les 30 derniers jours et prévalence de l'infection du site opératoire	4
III. Discussion	4
IV. Conclusion	4
V. Liste des établissements de santé de la région Auvergne ayant participé à l'enquête nationale de prévalence 2006	4
VI. Références	4
VII. Glossaire	4

Résumé

Dans le cadre du programme national de lutte contre les infections nosocomiales, une 3^{ème} enquête nationale de prévalence (ENP) des infections nosocomiales a été organisée dans les établissements de santé volontaires en juin 2006 (circulaire DHOS/DGS n°438 du 26 septembre 2005).

Représentativité des établissements participants

Sur les 62 établissements cibles de la région Auvergne (recensés selon la base de données SAE 2004 et corrigée par les retours d'informations des établissements recueillis lors de l'envoi des accords de participation à l'ENP en mars 2006), 55 établissements ont participé à l'enquête, représentant un taux de participation de 88,7%. Ce taux de participation est supérieur aux taux de participation observés dans les 3 autres régions du Sud-Est et au taux interrégional (82%) ou national (80,1%).

Caractéristiques des établissements et patients participants

Le nombre de lits déclarés dans l'enquête pour les 55 établissements participants est de 11 013 et le nombre de patients enquêtés de 9 436.

En nombre d'établissements, les cliniques médecine, chirurgie, obstétrique (MCO) (18,2%), les centres hospitaliers (CH/CHG) (21,8%) et les soins de suite et de réadaptation (SSR) / établissements de longue durée (ELD) (30,9%) représentent les parts les plus importantes.

En nombre de patients enquêtés, ce sont les centres hospitaliers généraux (CH/CHG) qui représentent la part la plus importante (43,1%), suivis du centre hospitalier universitaire (CHU) (16,6%).

Les caractéristiques des patients montrent une grande variabilité des facteurs de risque associés à l'infection nosocomiale selon le type d'établissements.

La part des patients âgés de 65 ans représente un pourcentage de patients enquêtés plus élevé (61,7%) qu'au niveau national (55,7%).

La part des patients présentant un indice de Mac Cabe de 1 ou 2 (maladie fatale dans les 5 ans ou dans l'année) présente un taux plus élevé (34,4%) que celui du niveau national (29,2%). 8,9% des patients étaient immunodéprimés,

18,2% avait eu une intervention chirurgicale dans les 30 jours précédant l'enquête,

23% (2172) des patients avaient une voie veineuse périphérique le jour de l'enquête et 8,8% (828) des patients avaient une sonde urinaire le jour de l'enquête ou au cours de la semaine précédente.

Prescription d'anti-infectieux le jour de l'enquête

Le pourcentage de patients pour lequel un anti-infectieux était prescrit le jour de l'enquête est estimé à 15,2% (ce qui est proche du taux de prescription national d'anti-infectieux, 15,9%).

Caractéristiques des infections nosocomiales déclarées le jour de l'enquête

- Prévalence des infections nosocomiales selon le type d'établissements. La prévalence des patients présentant au moins une infection nosocomiale active le jour de l'enquête dans les établissements publics et privés de l'Auvergne est estimée à 4,9%, celle des infections nosocomiales est de 5,4%. Ces prévalences sont identiques aux prévalences brutes observées au niveau national (prévalence des patients infectés 4,97%; prévalence des infections nosocomiales 5,38%).
- Répartition des infections nosocomiales selon le site. Les infections urinaires représentent la 1^{ère} localisation des infections nosocomiales (34,1%), suivies des pneumopathies infectieuses (13,6%), des infections de la peau (13,4%) et des infections du site opératoire (10,6%).
- Parmi les 391 germes identifiés, les plus fréquents étaient des *Escherichia coli* (26,9%), des *Staphylococcus aureus* (19,9%) dont 63% de résistants à la méticilline et des *Pseudomonas aeruginosa* (9,1%).

Comparaison des prévalences des infections nosocomiales entre l'ENP 2001 et l'ENP 2006

Une comparaison des résultats des deux enquêtes nationales de prévalence (2001 – 2006) n'est possible qu'en tenant compte des évolutions de la méthodologie.

En 2006, les patients admis le jour de l'enquête étaient exclus et les bactériuries asymptomatiques n'étaient pas recensées, de même la participation n'était pas identique.

Dans la région Auvergne, la prévalence des infectés était de 6,16% en 2001 et de 4,95% en 2006.

I Introduction

Nous vous présentons les résultats régionaux de la troisième enquête nationale de prévalence des infections nosocomiales. Cette enquête est maintenant un rendez-vous classique dont les résultats complètent les nombreuses données concernant les infections nosocomiales. Alors que chaque établissement dispose de données propres telles que les indicateurs du tableau de bord, les résultats des réseaux de surveillance, l'ENP au prix d'une mobilisation de tous les acteurs de la lutte contre les infections nosocomiales donne des résultats complets et homogènes nationaux, inter-régionaux et pour la première année régionaux.

Après un rappel des objectifs et de la méthodologie de l'ENP, ce rapport donne l'ensemble des résultats de la région Auvergne.

Objectifs

- Mobiliser l'ensemble du personnel hospitalier autour d'un projet de surveillance des infections nosocomiales impliquant fortement le CLIN et l'équipe opérationnelle d'hygiène
- Engager les établissements dans une démarche standardisée de surveillance en bénéficiant d'un soutien méthodologique dans le cadre d'une enquête nationale
- Aider les établissements à produire les données nécessaires à la construction des indicateurs du tableau de bord
- Objectifs épidémiologiques
 - Evaluer le taux de prévalence des infections nosocomiales, un jour donné, dans un établissement de santé
 - Evaluer le taux d'exposition, un jour donné, à certains dispositifs invasifs (sonde urinaire, cathéters vasculaires, intubation / trachéotomie)
 - Evaluer le taux de prescription d'anti-infectieux un jour donné

Méthodologie

Recueil dans chaque établissement des données qui concernent toutes les personnes hospitalisées le jour de l'enquête.

L'analyse permet de donner :

- une description des caractéristiques des patients :
 - âge, sexe, Mac Cabe, immunodépression, intervention chirurgicale
- un taux d'exposition aux dispositifs invasifs
- un taux de prescription des anti-infectieux
- un taux d'infections nosocomiales le jour de l'enquête
- une description des caractéristiques des infections nosocomiales :
 - site anatomique, micro-organismes identifiés, résistance aux antibiotiques

II Résultats

1. Qualité des données

1.1. Pourcentage des données codées « inconnues »

Pourcentage de données codées « inconnues » pour les variables obligatoires

	n	%
Sexe	2	0.02
Anti-infectieux	4	0.04
Siège de l'infection	2	0.02

Pourcentage de données manquantes pour les variables non obligatoires

	n	%
MacCabe	412	4.37
Immunodépression	51	0.54
Intervention chirurgicale	26	0.28
Intubation/trachéotomie	2	0.02
Sonde urinaire	7	0.07
Siège de l'infection	2	0.02

1.2. Taux d'exhaustivité des lits enquêtés

Type de l'établissement	Nombre de lits déclarés	Nombre de patients enquêtés	Taux d'exhaustivité (%) en nombre de lits
CH/CHG	4 763	4 069	85.4
CHR/CHU	1 845	1 566	84.9
Clinique MCO	1 274	985	77.3
SSR/ELD	1 100	968	88.0
CHS/Psy	962	907	94.3
Hôpital local	834	748	89.7
Autre	130	124	95.4
CLCC	105	69	65.7
Total	11 013	9 436	85.7

2. Représentativité des établissements participants

	Non participant n	%	Participant N	%
PSPH	4	25.0	12	75.0
Privé	1	5.0	19	95.0
Public	2	7.7	24	92.3
Total	7	11.3	55	88.7

3. Caractéristiques des établissements participants

3.1. Répartition des établissements participants selon leur statut

	Nombre d'établissements	%
Public	24	43.6
PSPH	12	21.8
Privé	19	34.5
Total	55	100.0

3.1.1. Répartition des lits d'hospitalisation par statut d'établissement

	Nombre de lits	%	Minimum	Médiane	Moyenne	Maximum
Public	7 751	70.4	21	177	323	1 845
Privé	1 773	16.1	24	68	93	265
PSPH	1 489	13.5	25	71	124	457
Total	11 013	100.0	21	100	200	1 845

3.2. Répartition des établissements participants selon leur type

	Nombre d'établissements	%
SSR/ELD	17	30.9
CH/CHG	12	21.8
Clinique MCO	10	18.2
Hôpital local	8	14.5
CHS/Psy	4	7.3
CHR/CHU	1	1.8
CLCC	1	1.8
Autre	2	3.6
Total	55	100.0

3.2.1. Lits d'hospitalisation par type d'établissement

	Nombre de lits	%	Minimum	Médiane	Moyenne	Maximum
CH/CHG	4 763	43.2	97	331	397	695
CHR/CHU	1 845	16.8	1 845	1 845	1 845	1 845
Clinique MCO	1 274	11.6	25	91	127	265
SSR/ELD	1 100	10.0	24	50	65	153
CHS/Psy	962	8.7	68	219	241	457
Hôpital local	834	7.6	21	98	104	215
Autre	130	1.2	30	65	65	100
CLCC	105	1.0	105	105	105	105
Total	11 013	100.0	21	100	200	1845

3.2.2 Lits d'hospitalisation par type d'établissement (précisions)

	Nombre de lits	%	Min	Médiane	Moyenne	Max
CH/CHG >= 300 lits	3 870	64.1	303	599	553	695
Clinique MCO >= 100 lits	977	16.2	100	226	195	265
CH/CHG < 300 lits	893	14.8	97	169	179	276
Clinique MCO < 100 lits	297	4.9	25	56	59	81
Total	6 037	100.0	25	217	274	695

4. Caractéristiques des patients enquêtés

4.1. Répartition des patients selon le type et le statut de l'établissement

	Public n	%	PSPH n	%	Privé n	%	Total n	%
CH/CHG	4 069	43.1	-	-	-	-	4 069	43.1
CHR/CHU	1 566	16.6	-	-	-	-	1 566	16.6
Clinique MCO	-	-	10	0.1	975	10.3	985	10.4
SSR/ELD	184	1.9	477	5.1	307	3.3	968	10.3
CHS/Psy	81	0.9	758	8.0	68	0.7	907	9.6
Hôpital local	748	7.9	-	-	-	-	748	7.9
CLCC	-	-	69	0.7	-	-	69	0.7
Autre	-	-	25	0.3	99	1.0	124	1.3
Total	6 648	70.5	1 339	14.2	1 449	15.4	9 436	100.0

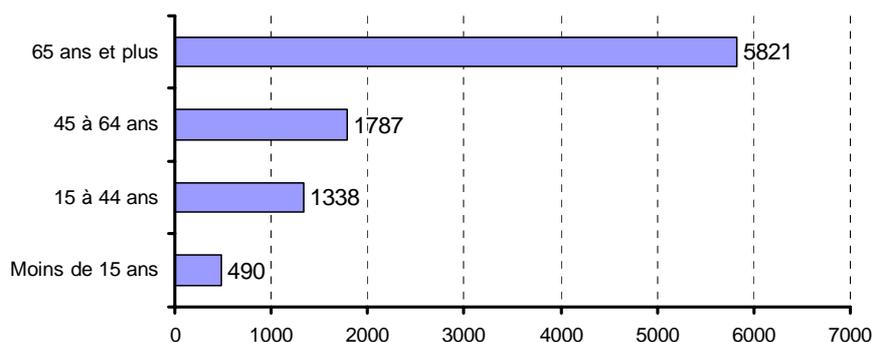
4.2. Répartition des patients selon le type d'activité

Type d'activité	Nombre de patients	%
SLD	2 247	23.8
Médecine	1 943	20.6
SSR	1 477	15.7
Psychiatrie	1 474	15.6
Chirurgie	1 417	15.0
Gynécologie / Obstétrique	491	5.2
Pédiatrie	222	2.4
Réanimation	133	1.4
Service Portes / Urgences	32	0.3
Total	9 436	100.0

4.3. Caractéristiques individuelles des patients enquêtés

4.3.1. Age des patients le jour de l'enquête

Age	Nombre de patients	%
65 ans et plus	5 821	61.7
Moins de 65 ans	3 615	38.3
Total	9 436	100.0



Graphique 1 : distribution de l'âge des patients enquêtés

4.3.2. Répartition par sexe des patients enquêtés

Sexe	Nombre de patients	%
Féminin	5 265	55.8
Masculin	4 169	44.2
Inconnu	2	0.0
Total	9 436	100.0

4.3.3. Répartition des patients enquêtés selon l'indice de gravité Mac Cabe⁽¹⁾

Etat général	Nombre de patients	%
Indice Mac Cabe = 0	5 778	61.2
Indice Mac Cabe = 1	2 488	26.4
Indice Mac Cabe = 2	758	8.0
Inconnu	412	4.4
Total	9 436	100.0

⁽¹⁾ Indice Mac Cabe = 0 : pas de maladie ou maladie non fatale
 Indice Mac Cabe = 1 : maladie fatale dans les 5 ans
 Indice Mac Cabe = 2 : maladie rapidement fatale dans l'année

4.3.4. Répartition des patients enquêtés selon leur statut d'immunodépression

Statut immunitaire	Nombre de patients	%
Non immunodéprimé	8 549	90.6
Immunodéprimé	836	8.9
Inconnu	51	0.5
Total	9 436	100.0

4.3.5. Répartition des patients enquêtés selon la réalisation d'une intervention chirurgicale dans les 30 jours précédant le jour de l'enquête

Intervention chirurgicale	Nombre de patients	%
Non	7697	81.6
Oui	1713	18.2
Inconnu	26	0.3
Total	9 436	100.0

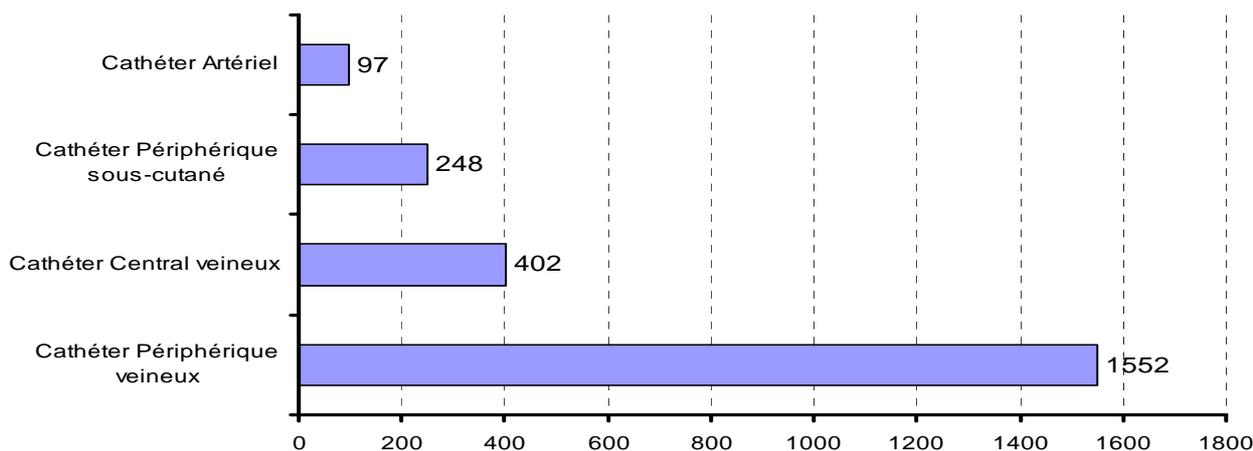
4.4. Exposition des patients enquêtés aux dispositifs invasifs

4.4.1. Exposition des patients enquêtés aux cathéters vasculaires

Cathéter vasculaire	Nombre de patients	%
Non	7 264	77.0
Oui	2 172	23.0
Total	9 436	100.0

(regroupement KT périphérique artériel + KT central artériel à faire)

Type de cathéters vasculaires (Graphique)



Graphique 2 : Répartition des cathéters vasculaires utilisés le jour de l'enquête

4.4.2. Exposition des patients enquêtés à une sonde urinaire

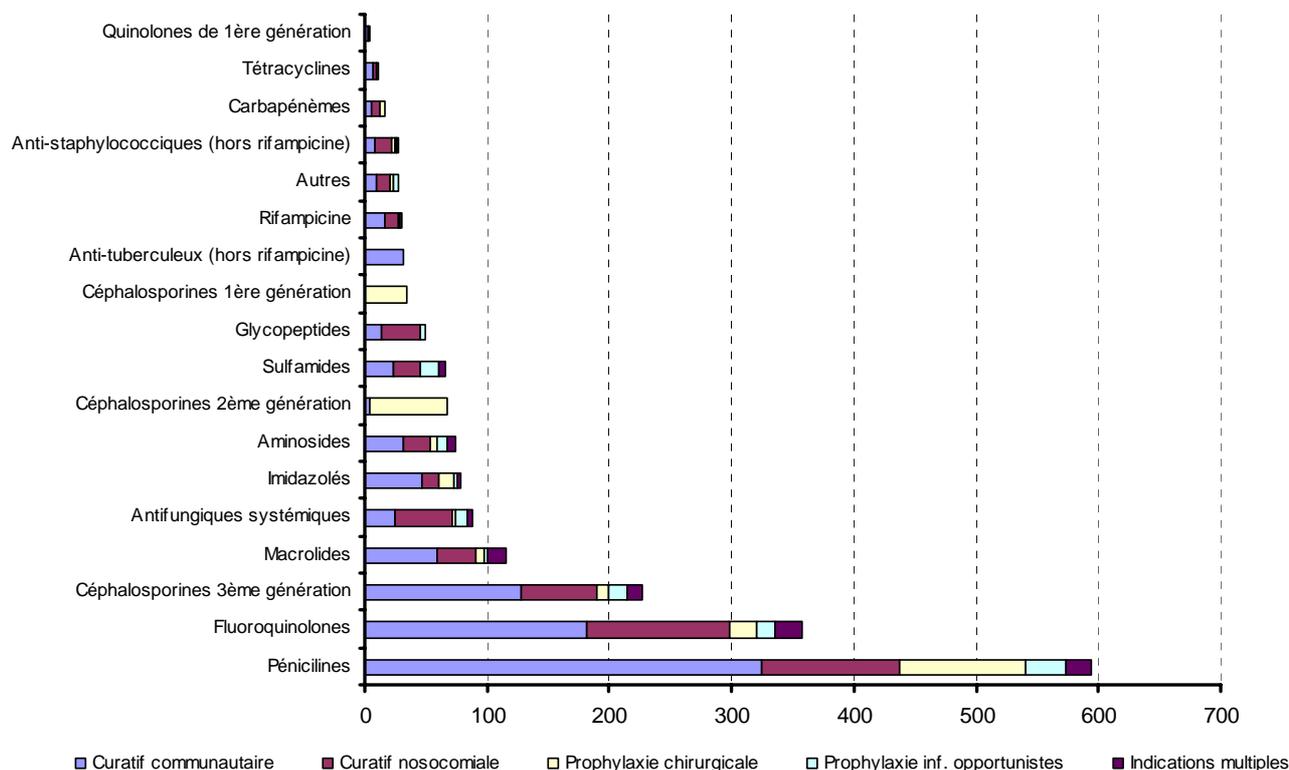
Sonde urinaire	Nombre de patients	%
Non exposé	8 601	91.2
Exposé le jour de l'enquête	580	6.1
Exposé dans les 7 derniers jours	248	2.6
Inconnu	7	0.1
Total	9 436	100.0

4.4.3. Exposition des patients enquêtés à une intubation / trachéotomie

Intubation / trachéotomie	Nombre de patients	%
Non	9 295	98.5
Oui	139	1.5
Inconnu	2	0.0
Total	9 436	100

4.5. Prescription d'anti-infectieux le jour de l'enquête

Anti-infectieux	Nombre de patients	%
Non	8 001	84.8
Oui	1 431	15.2
Inconnu	4	0.0
Total	9 436	100.0



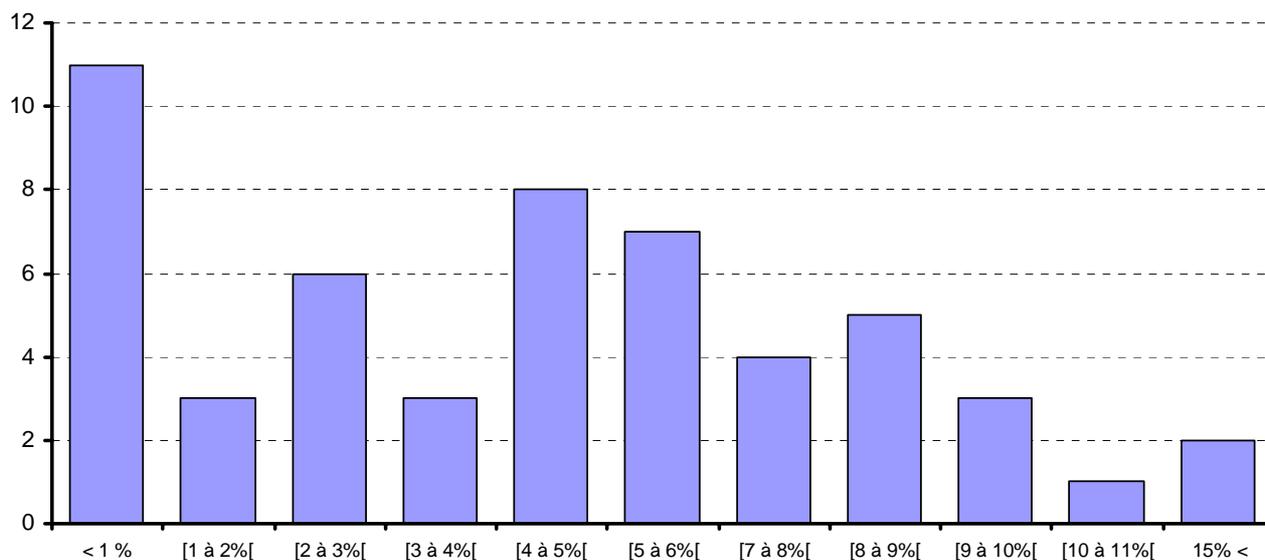
Graphique 3 : Répartition de la prescription par famille thérapeutique pour chaque indication

5. Caractéristiques des infections nosocomiales déclarées le jour de l'enquête

5.1. Prévalence des infections nosocomiales

	Nombre	Prévalence (%)
Patients Infectés	467	4.9
Infections nosocomiales	510	5.4
Infections nosocomiales acquises dans l'établissement	409	4.3
Infections nosocomiales importées	101	1.1

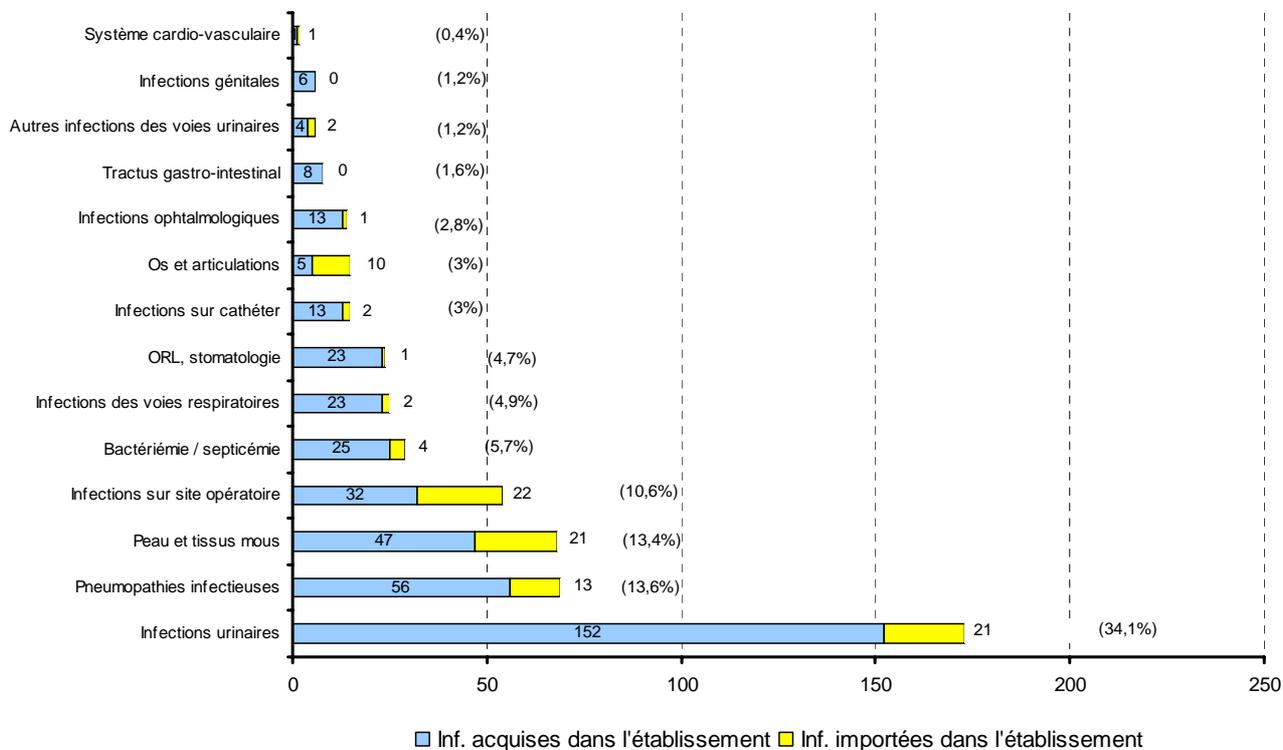
5.2. Distribution des établissements en fonction de la prévalence des infections nosocomiales



Graphique 4 : Prévalence des infections nosocomiales dans l'ensemble des établissements de 20 patients enquêtés ou plus (nombre d'établissements n = 55)

5.3. Siège de l'infection

5.3.1. Répartition des infections nosocomiales selon le siège(1)



Graphique 5 : Répartition des infections nosocomiales selon leur siège (n = 508 ⁽²⁾)

⁽¹⁾ Les bactériuries asymptomatiques ont été exclues du champ de l'enquête en 2006

⁽²⁾ Le siège de l'infection était inconnu pour 2 infections

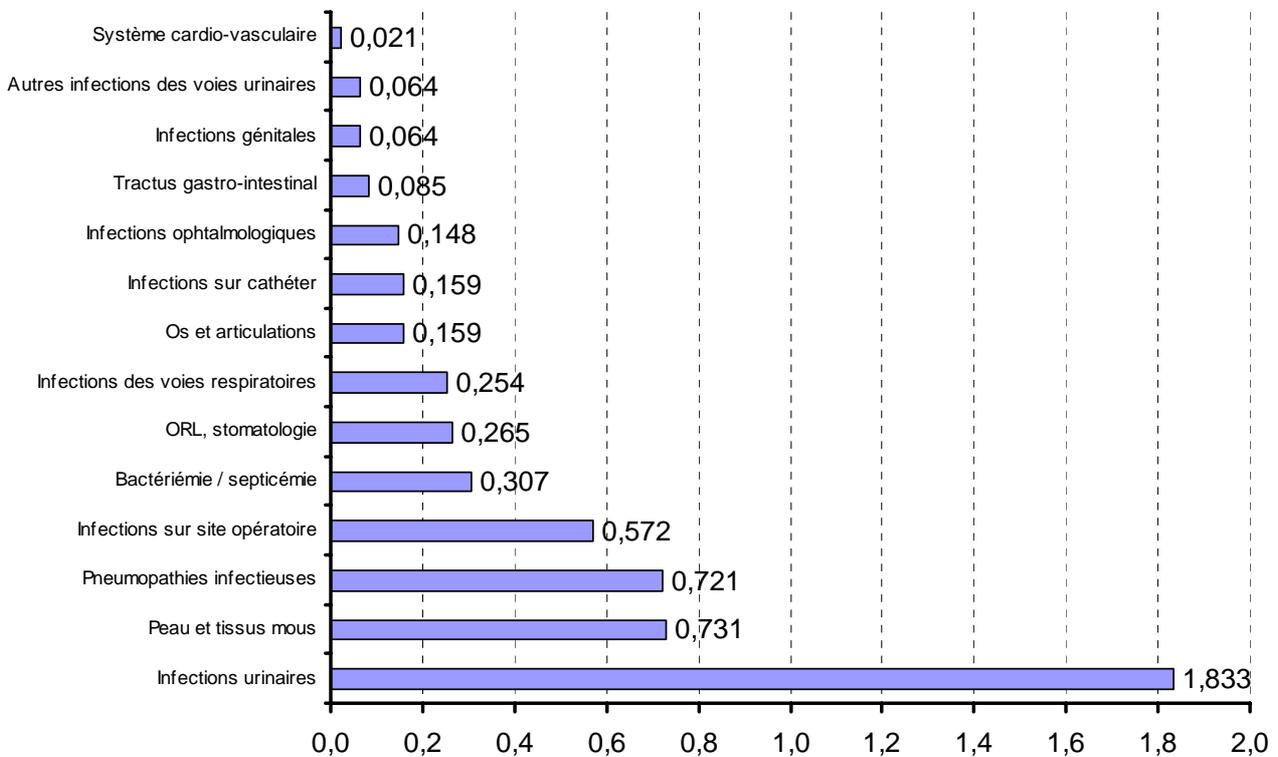
Répartition du site anatomique de l'infection du site opératoire

Site anatomique	Nombre d'infections	%
Infection superficielle	21	38.9
Infection organe / espace	17	31.5
Infection profonde	16	29.6
Total	54	100.0

Répartition du type d'infection selon le cathéter vasculaire

Type d'infection selon le type de cathéter	Nombre d'infections	%
Infection cathéter central sans bactériémie	6	40.0
Infection cathéter central avec bactériémie	6	40.0
Infection cathéter périphérique avec bactériémie	2	13.3
Infection cathéter périphérique sans bactériémie	1	6.7
Total	15	100.0

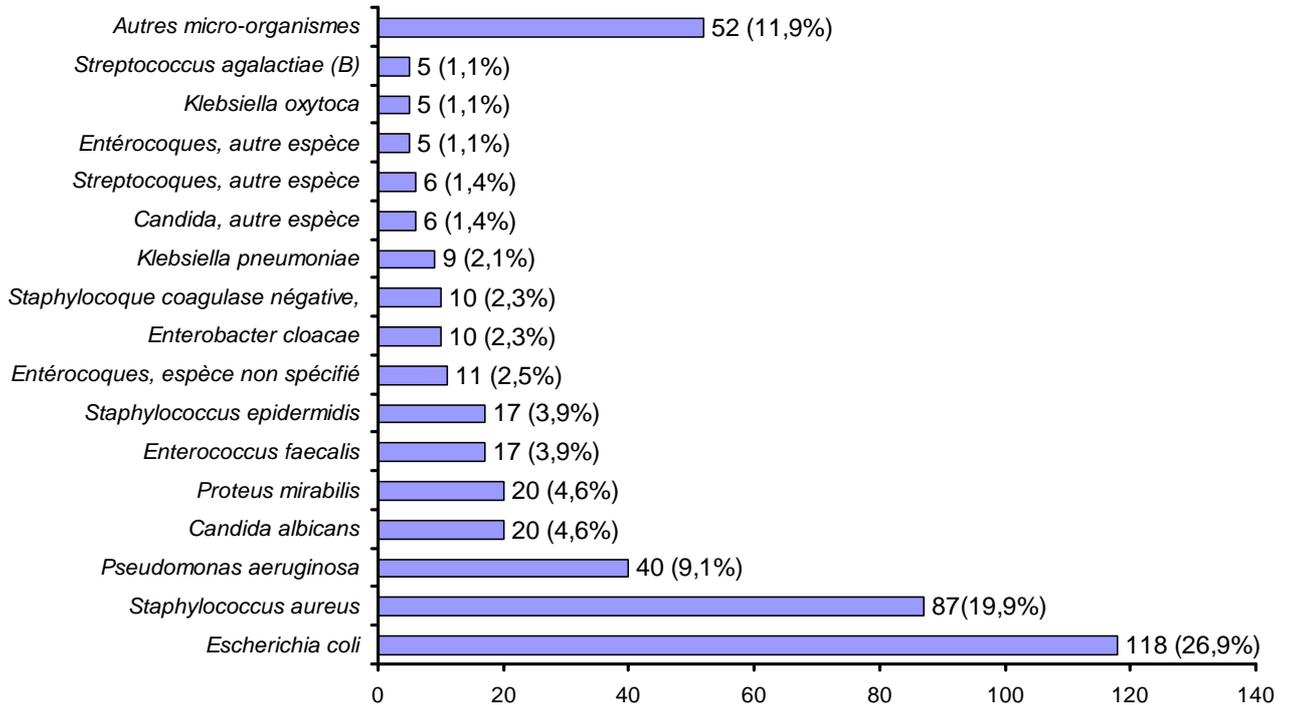
5.3.2. Prévalence des infections nosocomiales selon le siège parmi les 9 436 patients enquêtés en Auvergne.



Graphique 6 : Prévalence des infections nosocomiales selon le siège

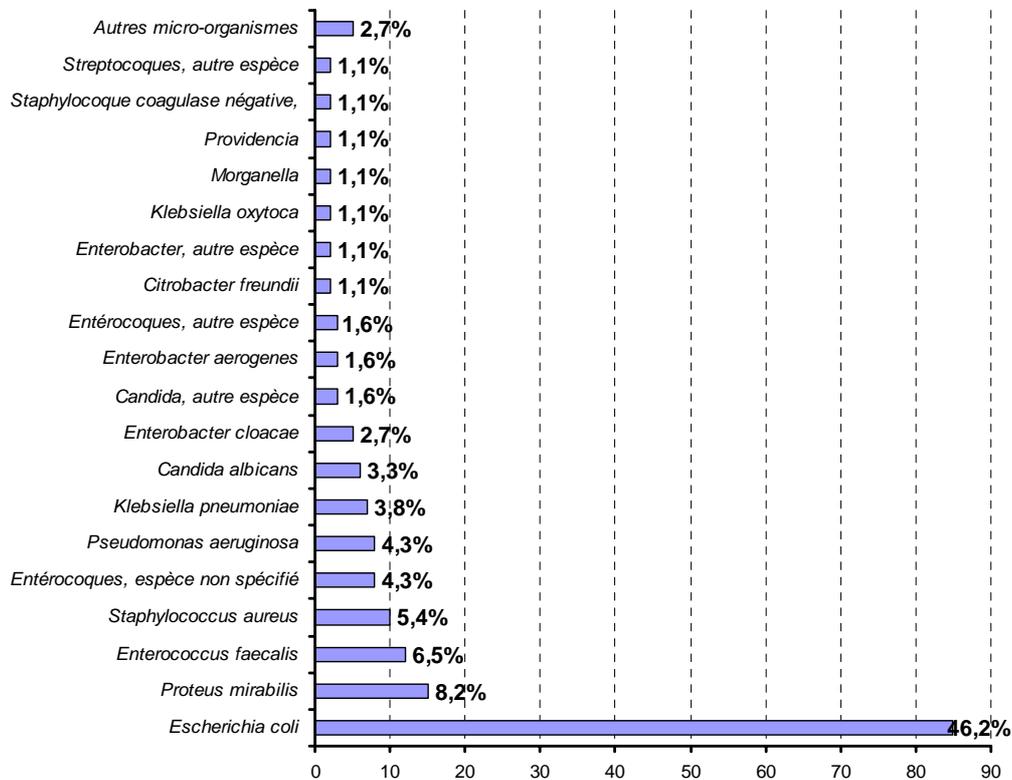
5.4. Répartition des infections nosocomiales selon le microorganisme isolé

5.4.1. Répartition des micro-organismes tout siège confondu



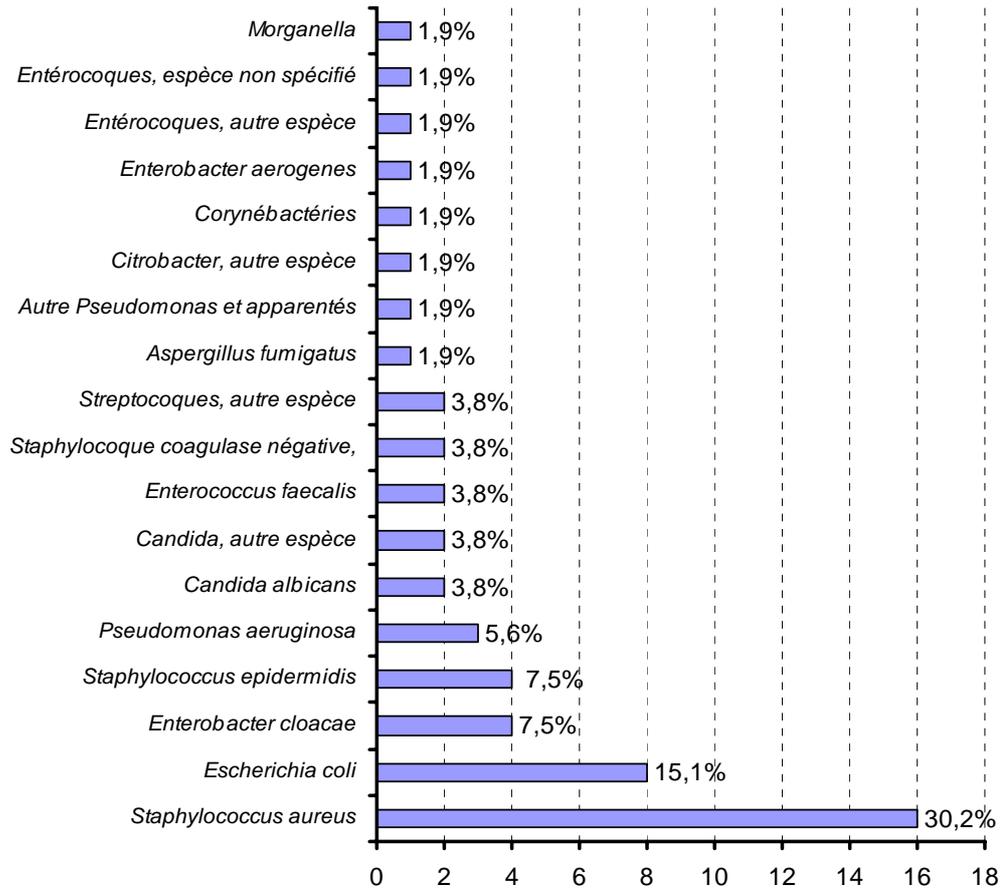
Graphique 6 : Répartition des micro-organismes tout siège confondu (n = 391)

5.4.2. Répartition des micro-organismes isolés sur infections urinaires



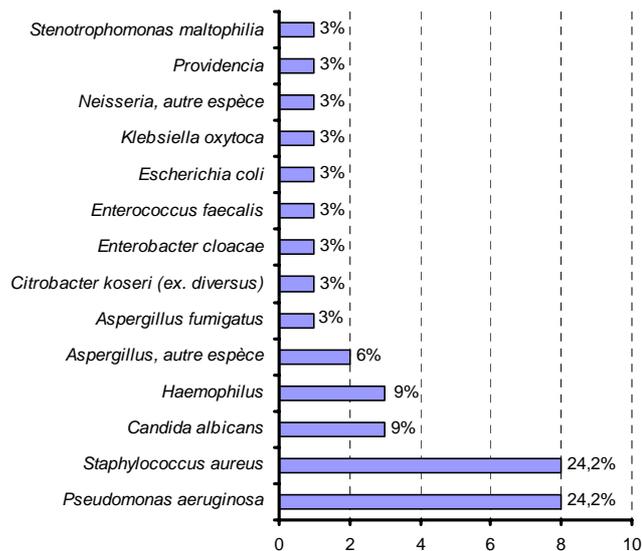
Graphique 7 : Répartition des micro-organismes isolés sur infections urinaires (n = 184)

5.4.3. Répartition des micro-organismes isolés sur infections du site opératoire



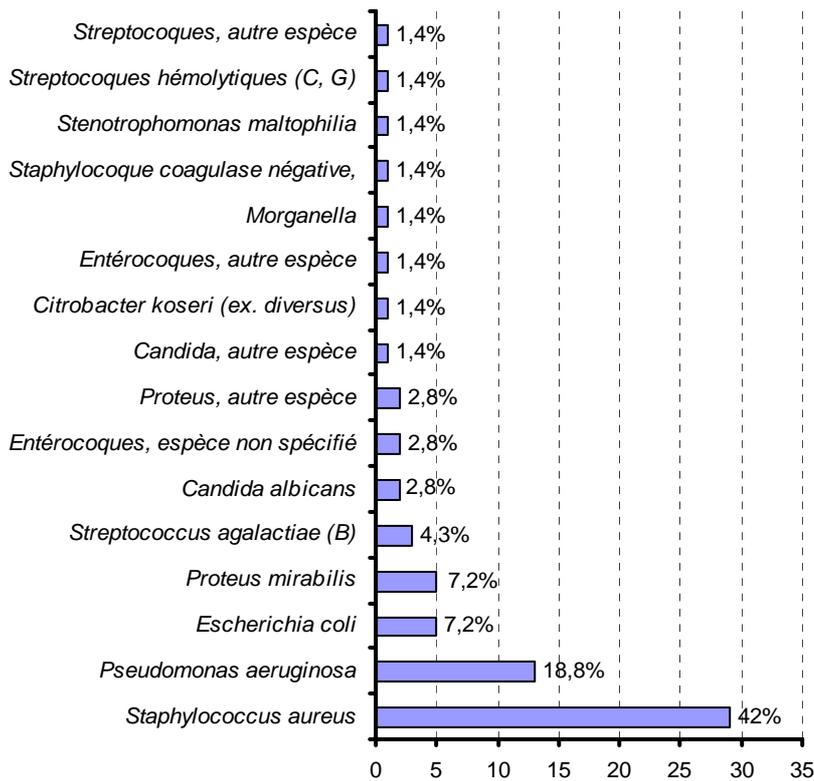
Graphique 8 : Répartition des micro-organismes isolés sur infections du site opératoire (n = 53)

5.4.4. Répartition des micro-organismes isolés sur pneumopathies infectieuses



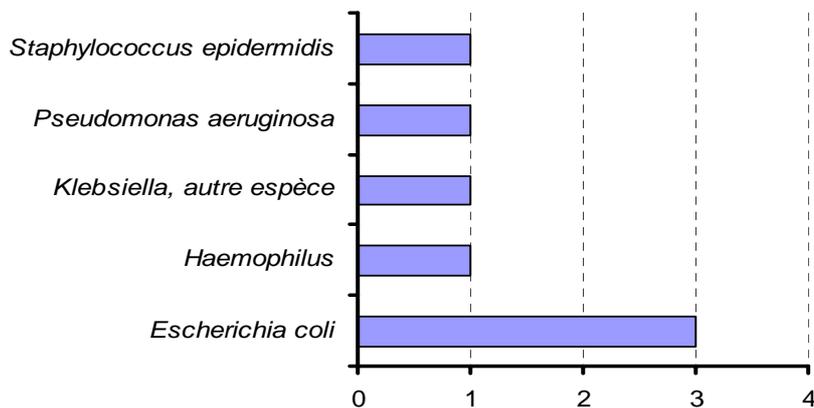
Graphique 9 : Répartition des micro-organismes isolés sur pneumopathies infectieuses (n = 5)

5.4.5. Répartition des micro-organismes isolés sur infections de la peau ou tissus mous



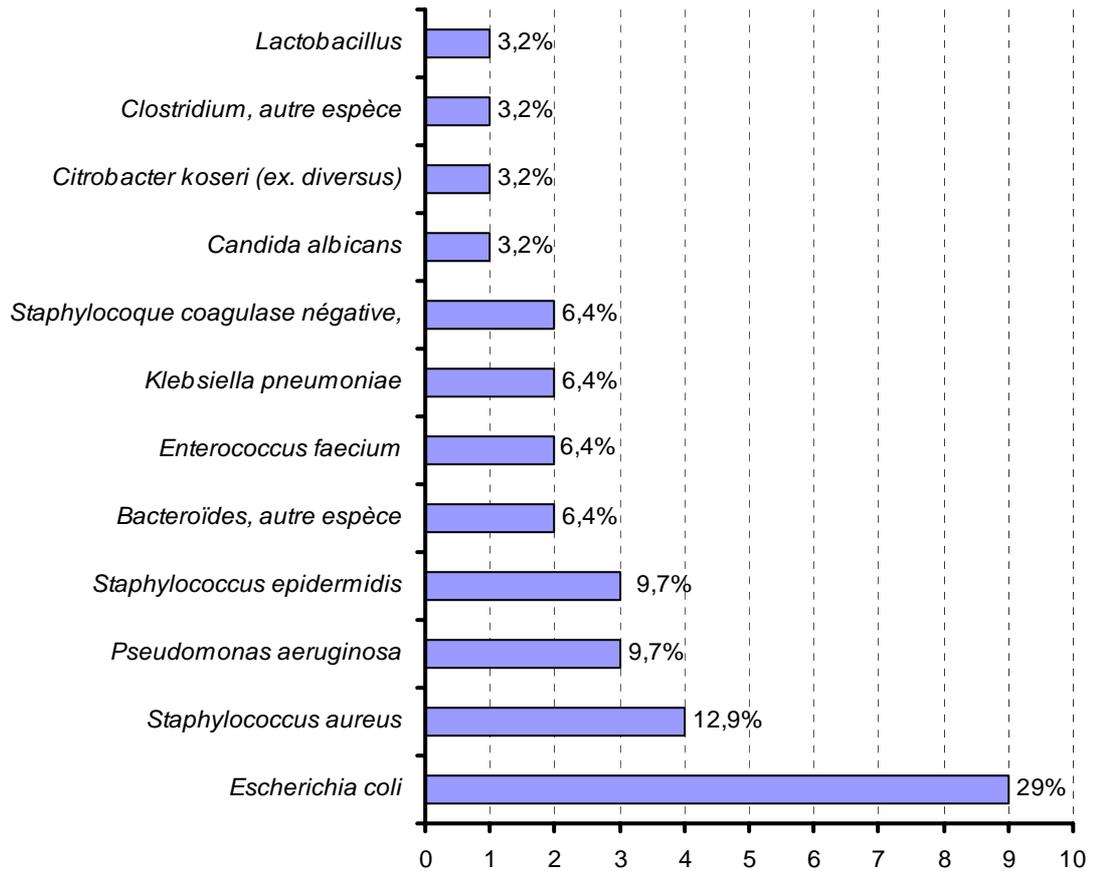
Graphique 10 : Répartition des micro-organismes isolés sur infections de la peau ou des tissus mous (n = 69)

5.4.6. Répartition des micro-organismes isolés sur infections des voies respiratoires (hors pneumopathie) n = 7.



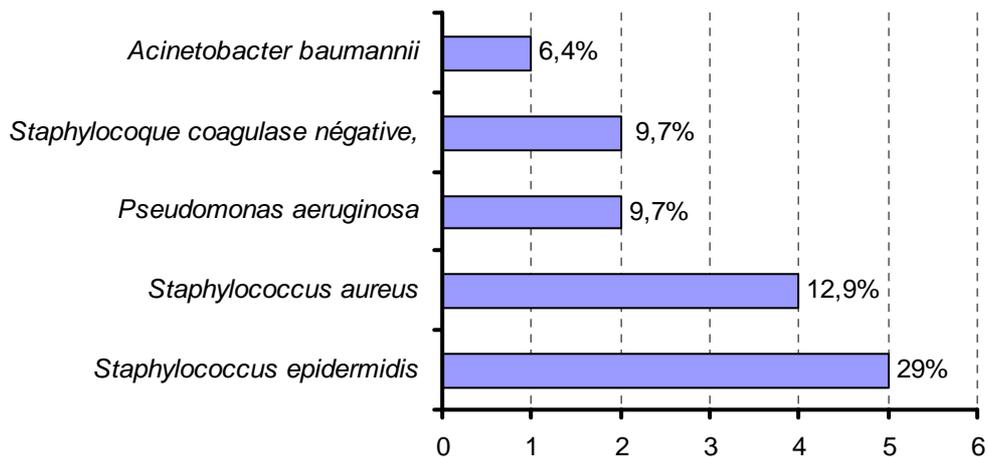
Graphique 11 : Répartition des micro-organismes isolés sur infections des voies respiratoires (hors pneumopathie) (n = 7)

5.4.7. Répartition des micro-organismes isolés sur bactériémie / septicémie



Graphique 12 : Répartition des micro-organismes isolés sur bactériémie / septicémie (n = 31)

5.4.8. Répartition des micro-organismes isolés sur infection du cathéter

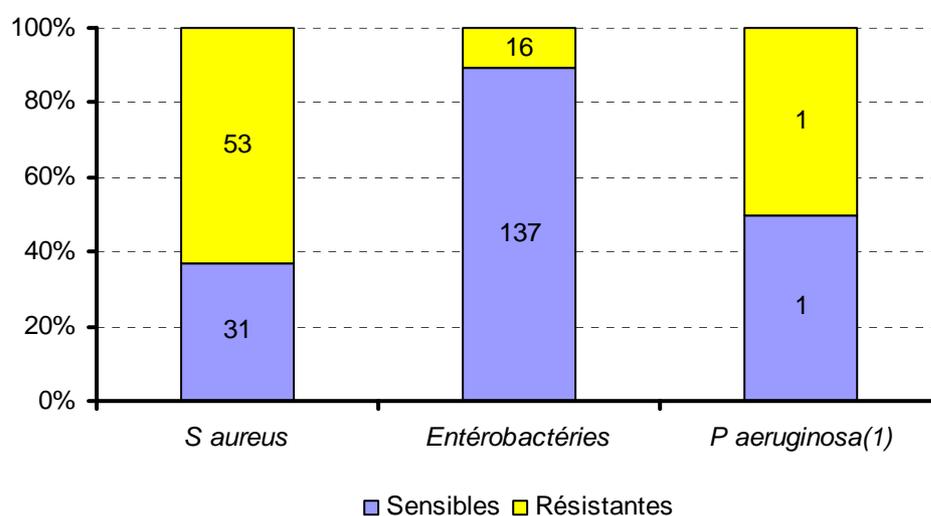


Graphique 13 : Répartition des micro-organismes isolés sur infection du cathéter (n = 14)

5.4.9. Synthèse de la répartition des classes de micro-organismes isolés par siège

n = 391	Infections urinaires	Peau et tissus mous	Inf. sur site opératoire	Autres localisations	Pneumonies inf.	Bactériémie / septicémie	Infections sur cathéter	Inf. des voies respi. (hors pneumonie)	Total
	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Entérobactéries	69.6	20.3	28.3	21.3	15.2	38.7	-	57.1	42.9
Cocci Gram +	21.2	55.1	52.8	51.1	27.3	35.5	78.6	14.3	36.8
Bacilles Gram - non entérobactérie.	4.3	20.3	7.5	6.4	36.4	9.7	21.4	28.6	11.2
Champignons et Parasites	4.9	4.3	9.4	14.9	18.2	3.2	-	-	7.1
Anaérobies stricts	-	-	-	6.4	-	9.7	-	-	1.4
Bacilles Gram +	-	-	1.9	-	-	3.2	-	-	0.5
Cocci Gram -	-	-	-	-	3.0	-	-	-	0.2
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

5.4.10. Répartition de la résistance aux anti-infectieux par espèce testée



(1) *Pseudomonas aeruginosa*, *Stenotrophomonas maltophilia*, autre *Pseudomonas* et apparentés

Graphique 14 : Répartition de la résistance aux anti-infectieux par espèce testée

5.4.11. Prévalence de certains micro-organismes résistants aux anti-infectieux

Micro-organisme résistant	Nombre de micro-organismes résistants	Prévalence (%)
<i>Staphylococcus aureus</i>	53	0.562
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> et apparentés ¹	1	0.011
Entérobactéries	16	0.170
Ensemble	70	0.742

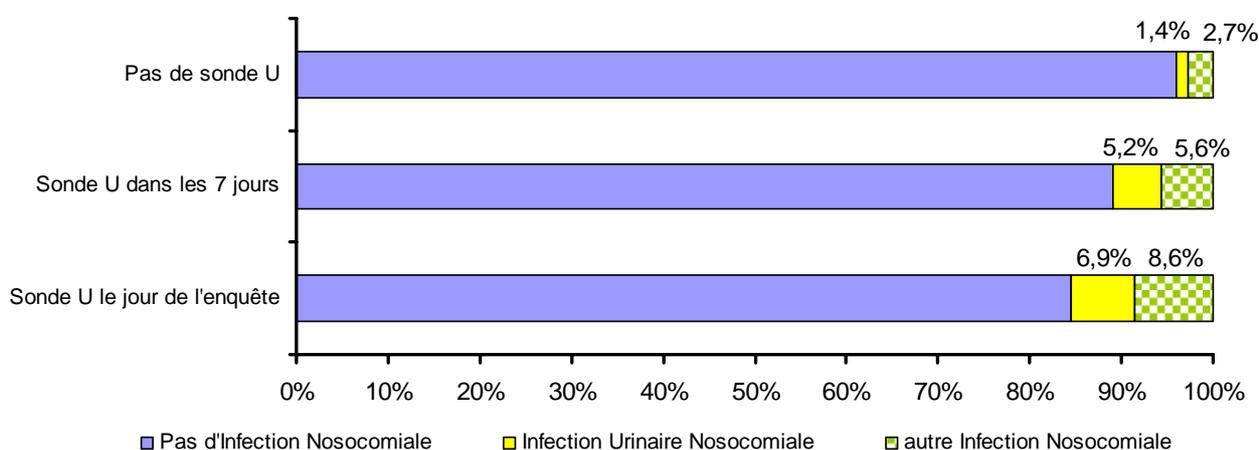
(1) *Pseudomonas aeruginosa*, *Stenotrophomonas maltophilia*, autre *Pseudomonas* et apparentés

5.5. Prévalence des patients infectés selon leurs caractéristiques individuelles

Caractéristiques	Nombre de patients enquêtés (n_{tot})	Nombre de patients infectés (n_1)°	Prévalence des infectés (n_1/n_{tot})*100	Odds Ratio de prévalence
Age				
Moins de 65 ans	3 615	125	3.46	1
65 ans ou plus	5 821	342	5.88	1.743 [1.414 - 2.148]
Inconnu	0	-	-	
Sexe				
Femme	5 265	252	4.79	1
Homme	4 169	215	5.16	1.082 [0.897 - 1.304]
Inconnu	2	-	-	
Mac Cabe				
0	5 778	180	3.12	1
1 ou 2	3 246	260	8.01	2.064 [1.818 - 2.342]
Inconnu	412	27	6.55	
Immunodépression				
Non	8 549	351	4.11	1
Oui	836	115	13.76	3.725 [2.978 - 4.660]
Inconnu	51	1	1.96	
Ensemble	9 436	467	4.95	

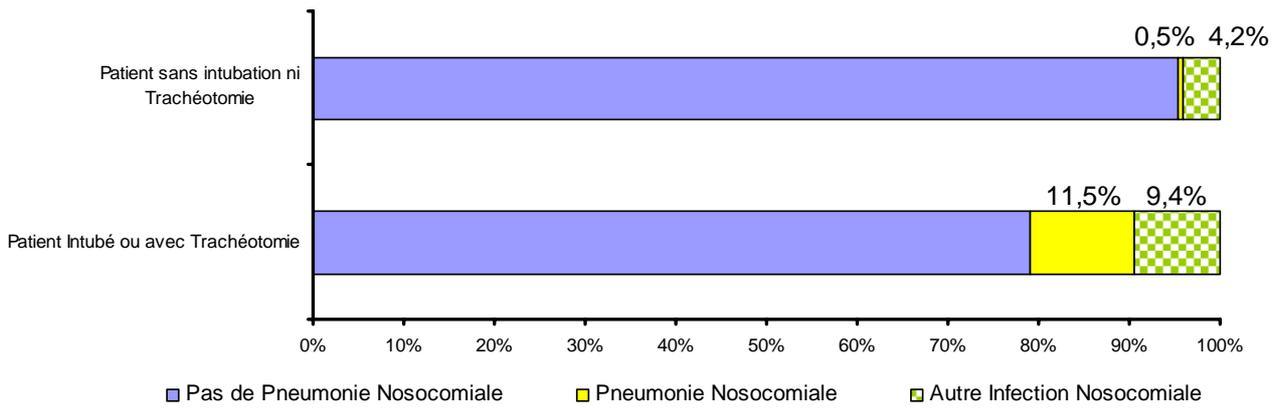
5.6. Prévalence des patients infectés selon leur exposition à un dispositif invasif

5.6.1. Prévalence des patients infectés et sondage urinaire



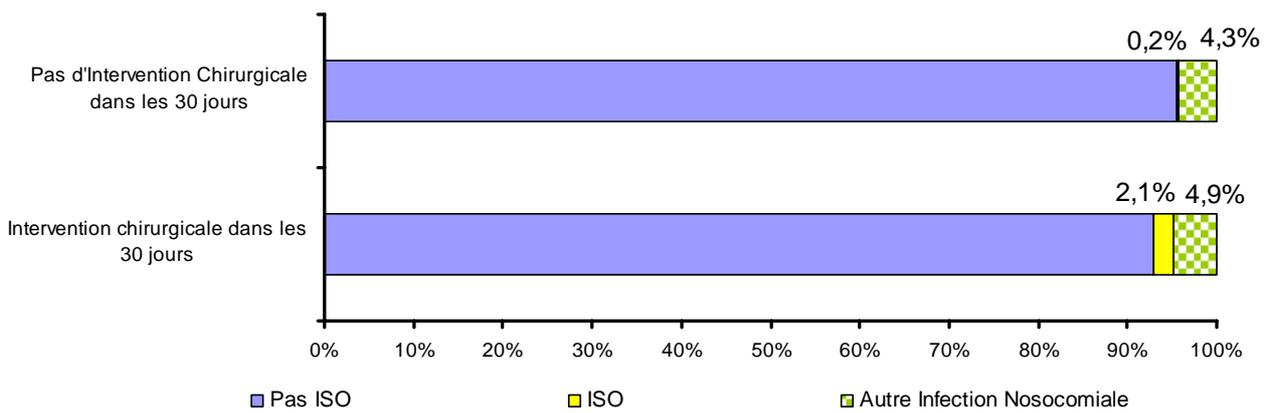
Graphique 15 : Prévalence des patients infectés et sondage urinaire

5.6.2. Prévalence des patients infectés selon l'exposition à l'intubation / trachéotomie



Graphique 16 : Prévalence des patients infectés selon l'exposition à l'intubation / trachéotomie

5.7. Prévalence des patients infectés selon l'exposition à une intervention chirurgicale dans les 30 derniers jours



⁽¹⁾ ISO = Infection du site opératoire

Graphique 17 : Prévalence des patients infectés selon l'exposition à une intervention chirurgicale dans les 30 derniers jours

6. Résultats selon le statut de l'établissement

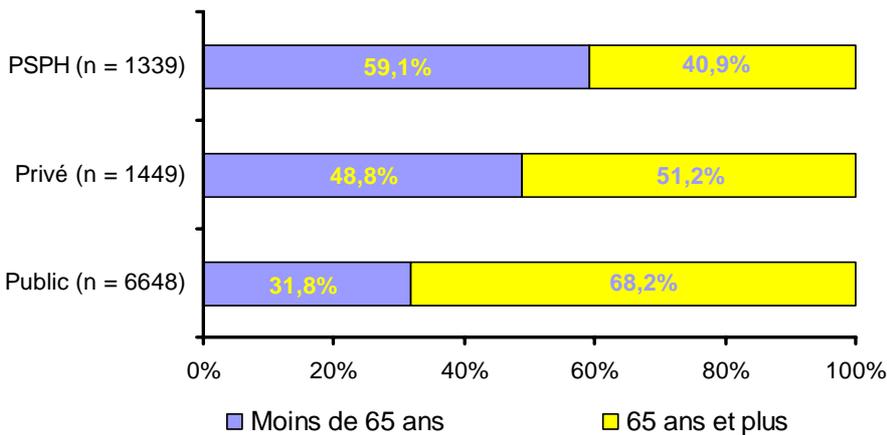
	Nombre de patients enquêtés	%
Public	6 648	70.5
Privé	1 449	15.4
PSPH	1 339	14.2
Total	9 436	100.0

6.1. Caractéristiques individuelles des patients enquêtés selon le statut de l'établissement

6.1.1. Distribution de l'âge des patients enquêtés selon le statut de l'établissement

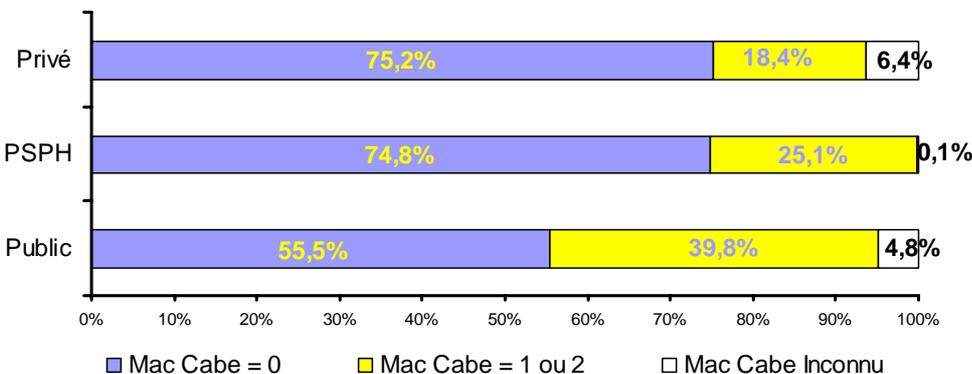
	Moyenne	25e centile	Médiane	75e centile
Public	68.3	57	76	85
Privé	59.3	45	65	78
PSPH	55.5	37	58	76

Pourcentage de patients âgés de 65 ans et plus selon le statut de l'établissement



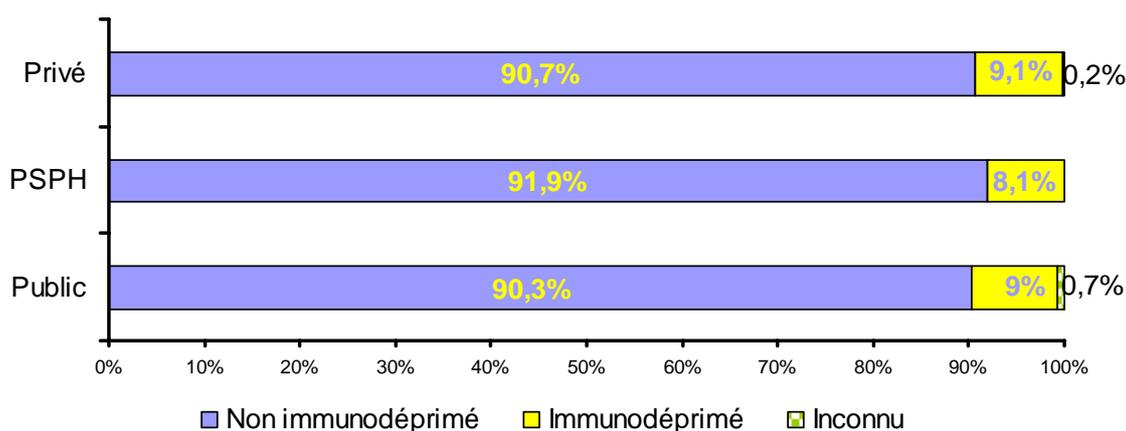
Graphique 18 : Pourcentage de patients âgés de 65 ans et plus selon le statut de l'établissement

6.1.2. Distribution de l'indice Mac Cabe des patients enquêtés selon le statut de l'établissement



Graphique 19 : Pourcentage de patients présentant un indice de Mac Cabe à 1 ou 2 selon le statut de l'établissement

6.1.3. Distribution du caractère immunodéprimé des patients enquêtés selon le statut de l'établissement



Graphique 20 : Pourcentage de patients immunodéprimés selon le statut de l'établissement

6.1.4. Distribution des patients ayant subi une intervention chirurgicale dans les 30 jours selon le statut de l'établissement

	Non		Oui		Inconnu	
	Nb de patients	%	Nb de patients	%	Nb de patients	%
Privé	838	57.8	608	42.0	3	0.2
Public	5 663	85.2	963	14.5	22	0.3
PSPH	1 196	89.3	142	10.6	1	0.1

6.1.5. Distribution des patients exposés le jour de l'enquête à un cathéter vasculaire selon le statut de l'établissement

	Non		Oui	
	Nb de patients	%	Nb de patients	%
Privé	990	68.3	459	31.7
PSPH	1 238	92.5	101	7.5
Public	5 036	75.8	1 612	24.2

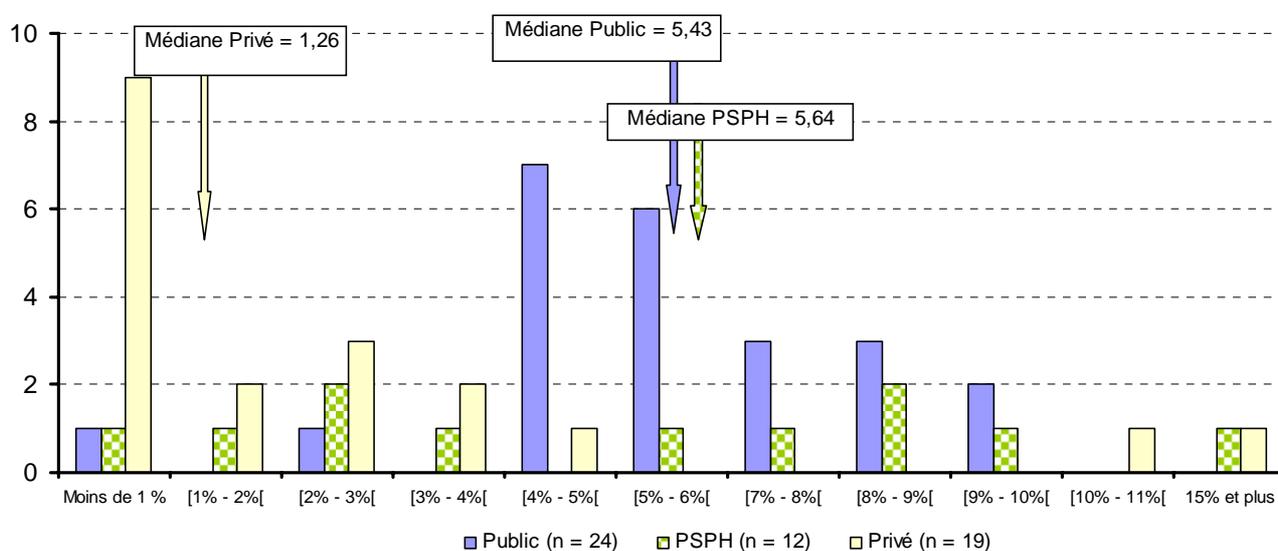
6.1.6. Distribution des patients exposés le jour de l'enquête à une sonde urinaire selon le statut de l'établissement

	Non		Oui (ce jour/dans les 7 jours)		Inconnu	
	Nb de patients	%	Nb de patients	%	Nb de patients	%
Privé	1 250	86.3	194	13.4	5	0.3
Public	6 050	91.0	596	9.0	2	0.0
PSPH	1 301	97.2	38	2.8	-	-

6.2. Prévalence des infections nosocomiales selon le statut de l'établissement

Statut de l'établissement	Nb de patients infectés	Prévalence de patients infectés (%)	Nb d'Inf. nosocomiales	Prévalence d'Inf. nosocomiales (%)	Nb d'Inf. nosocomiales acquises	Prévalence d'Inf. nosocomiales acquises (%)	Nb d'Inf. nosocomiales importées	Prévalence d'Inf. nosocomiales importées (%)
Public	380	5.7	419	6.3	346	5.2	73	1.1
PSPH	56	4.2	59	4.4	40	3.0	19	1.4
Privé	31	2.1	32	2.2	23	1.6	9	0.6
Ensemble	467		510		409		101	

6.3. Distribution des établissements en fonction de la prévalence des infections nosocomiales et du statut de l'établissement



Graphique 21 : Distribution des établissements Publics (24), PSPH (12) et Privés (19) de plus de 20 patients enquêtés en fonction de la prévalence des infections nosocomiales (nombre d'établissements = 55)

7. Résultats selon le type d'établissement

	Nombre de patients enquêtés	%
CHR/CHU	1 566	16.6
CH/CHG	4 069	43.1
CHS/Psy	907	9.6
Hôpital local	748	7.9
Clinique MCO	985	10.4
SSR/ELD	968	10.3
CLCC	69	0.7
Autre	124	1.3
Total région Auvergne	9 436	100.0

Précisions concernant la répartition des 5054 lits de CH/CHG et MCO

	Nombre de patients enquêtés	%
CH/CHG >= 300 lits	3 267	64.6
CH/CHG < 300 lits	802	15.9
Clinique MCO >= 100 lits	782	15.5
Clinique MCO < 100 lits	203	4.0
Total région Auvergne	5 054	100.0

7.1. Caractéristiques individuelles des patients enquêtés selon le type d'établissement

7.1.1. Distribution de l'âge des patients enquêtés selon le type d'établissement

	Moyenne	25 ^e centile	Médiane	75 ^e centile
CHR/CHU	59.5	45	67	79
CH/CHG	69.4	59	78	85
CHS/Psy	57.0	42	56	75
Hôpital local	80.0	76	82	88
Clinique MCO	57.9	43	65	77
SSR/ELD	61.9	49	71	80
CLCC	58.9	54	59	67
Autre	47.7	33	46	60

Pourcentage de patients âgés de 65 ans et plus selon le type d'établissement

	Moins de 65 ans		65 ans et plus	
	Nb de patients	%	Nb de patients	%
CHR/CHU	742	47.4	824	52.6
CH/CHG	1 205	29.6	2864	70.4
CHS/Psy	557	61.4	350	38.6
Hôpital local	86	11.5	662	88.5
Clinique MCO	483	49.0	502	51.0
SSR/ELD	399	41.2	569	58.8
CLCC	44	63.8	25	36.2
Autre	99	79.8	25	20.2

Age des patients selon le type de l'établissement concernant les 5 054 lits de CH/CHG et MCO

	Moyenne	25° centile	Médiane	75° centile
CH/CHG < 300 lits	74.6	69	81	86
CH/CHG >= 300 lits	68.1	56	77	85
Clinique MCO < 100 lits	61.1	49	67	77
Clinique MCO >= 100 lits	57.1	41	65	78

7.1.2. Pourcentage de patients âgés de 65 ans et plus selon le type de l'établissement (précisions)

	Moins de 65 ans		65 ans et plus	
	Nb de patients	%	Nb de patients	%
CH/CHG < 300 lits	161	20.1	641	79.9
CH/CHG >= 300 lits	1 044	32.0	2 223	68.0
Clinique MCO < 100 lits	97	47.8	106	52.2
Clinique MCO >= 100 lits	386	49.4	396	50.6

7.1.3. Distribution de l'indice Mac Cabe des patients enquêtés selon le type d'établissement

Pourcentage de patients présentant un indice de Mac Cabe à 1 ou 2 selon le type d'établissement

Mac Cabe	0		1 – 2		Inconnu	
	Nb de patients	%	Nb de patients	%	Nb de patients	%
CHR/CHU	994	63.5	505	32.2	67	4.3
CH/CHG	2 115	52.0	1 890	46.4	64	1.6
CHS/Psy	764	84.2	140	15.4	3	0.3
Hôpital local	343	45.9	220	29.4	185	24.7
Clinique MCO	686	69.6	206	20.9	93	9.4
SSR/ELD	740	76.4	228	23.6	-	-
CLCC	16	23.2	53	76.8	-	-
Autre	120	96.8	4	3.2	-	-

7.1.4. Pourcentage de patients présentant un indice de Mac Cabe à 1 ou 2 selon le type de l'établissement pour les 5054 lits de CH/CHG et MCO

Mac Cabe	0		1 – 2		Inconnu	
	Nb de patients	%	Nb de patients	%	Nb de patients	%
CH/CHG < 300 lits	336	41.9	462	57.6	4	0.5
CH/CHG >= 300 lits	1 779	54.5	1 428	43.7	60	1.8
Clinique MCO < 100 lits	169	83.3	34	16.7	-	-
Clinique MCO >= 100 lits	517	66.1	172	22.0	93	11.9

7.1.5. Distribution du caractère immunodéprimé des patients enquêtés selon le type d'établissement

Pourcentage de patients immunodéprimés selon le type d'établissement

	Non immunodéprimé		Immunodéprimé		Inconnu	
	Nb de patients	%	Nb de patients	%	Nb de patients	%
CHR/CHU	1 388	88.6	176	11.2	2	0.1
CH/CHG	3 686	90.6	369	9.1	14	0.3
CHS/Psy	889	98.0	18	2.0	-	-
Hôpital local	677	90.5	39	5.2	32	4.3
Clinique MCO	865	87.8	117	11.9	3	0.3
SSR/ELD	891	92.0	77	8.0	-	-
CLCC	29	42.0	40	58.0	-	-
Autre	124	100.0	-	-	-	-

Pourcentage de patients immunodéprimés selon le type de l'établissement pour les 5054 lits de CH/CHG et MCO

	Non immunodéprimé		Immunodéprimé		Inconnu	
	Nb de patients	%	Nb de patients	%	Nb de patients	%
CH/CHG < 300 lits	748	93.3	51	6.4	3	0.4
CH/CHG >= 300 lits	2 938	89.9	318	9.7	11	0.3
Clinique MCO < 100 lits	194	95.6	9	4.4	-	-
Clinique MCO >= 100 lits	671	85.8	108	13.8	3	0.4

7.2. Exposition des patients enquêtés aux dispositifs invasifs selon le type d'établissement

7.2.1. Distribution des patients exposés le jour de l'enquête à un cathéter vasculaire selon le type d'établissement

	Non		Oui	
	Nb de patients	%	Nb de patients	%
CHR/CHU	878	56.1	688	43.9
CH/CHG	3 210	78.9	859	21.1
CHS/Psy	862	95.0	45	5.0
Hôpital local	692	92.5	56	7.5
Clinique MCO	531	53.9	454	46.1
SSR/ELD	943	97.4	25	2.6
CLCC	26	37.7	43	62.3
Autre	122	98.4	2	1.6

Pourcentage de patients exposés le jour de l'enquête à un cathéter vasculaire selon le type de l'établissement pour les 5054 lits de CH/CHG et MCO

	Non		Oui	
	Nb de patients	%	Nb de patients	%
CH/CHG < 300 lits	675	84.2	127	15.8
CH/CHG >= 300 lits	2 535	77.6	732	22.4
Clinique MCO < 100 lits	105	51.7	98	48.3
Clinique MCO >= 100 lits	426	54.5	356	45.5

7.2.2 Distribution des patients exposés le jour de l'enquête à une sonde urinaire selon le type d'établissement

	Non		Oui (ce jour/dans les 7jours)		Inconnu	
	Nb de patients	%	Nb de patients	%	Nb de patients	%
CHR/CHU	1 339	85.5	227	14.5	-	-
CH/CHG	3 735	91.8	332	8.2	2	0
CHS/Psy	899	99.1	8	0.9	-	-
Hôpital local	713	95.3	35	4.7	-	-
Clinique MCO	785	79.7	195	19.8	5	0.5
SSR/ELD	951	98.2	17	1.8	-	-
CLCC	55	79.7	14	20.3	-	-
Autre	124	100.0	-	-	-	-

Pourcentage de patients exposés à une sonde urinaire selon le type de l'établissement pour les 5054 lits de CH/CHG et MCO

	Non		Oui (ce jour/dans les 7j.)		Inconnu	
	Nb de patients	%	Nb de patients	%	Nb de patients	%
CH/CHG < 300 lits	736	91.8	66	8.2	-	-
CH/CHG >= 300 lits	2 999	91.8	266	8.1	2	0.1
Clinique MCO < 100 lits	152	74.9	51	25.1	-	-
Clinique MCO >= 100 lits	633	80.9	144	18.4	5	0.6

7.2.3 Distribution des patients exposés le jour de l'enquête à une intubation/trachéotomie selon le type d'établissement

	Non		Oui		Inconnu	
	Nb de patients	%	Nb de patients	%	Nb de patients	%
CHR/CHU	1 513	96.6	53	3.4	-	-
CH/CHG	4 031	99.1	36	0.9	2	0
CHS/Psy	904	99.7	3	0.3	-	-
Hôpital local	746	99.7	2	0.3	-	-
Clinique MCO	967	98.2	18	1.8	-	-
SSR/ELD	945	97.6	23	2.4	-	-
CLCC	65	94.2	4	5.8	-	-
Autre	124	100.0	-	-	-	-

Pourcentage de patients exposés à une intubation/trachéotomie selon le type d'établissement pour les 5054 lits de CH/CHG et MCO

	Non		Oui		Inconnu	
	Nb de patients	%	Nb de patients	%	Nb de patients	%
CH/CHG < 300 lits	802	100	-	-	-	-
CH/CHG >= 300 lits	3 229	98.8	36	1.1	2	0.1
Clinique MCO < 100 lits	197	97.0	6	3.0	-	-
Clinique MCO >= 100 lits	770	98.5	12	1.5	-	-
	4 998		54			

7.3. Distribution des patients ayant subi une intervention chirurgicale dans les 30 jours selon le type d'établissement

	Non		Oui		Inconnu	
	Nb de patients	%	Nb de patients	%	Nb de patients	%
CHR/CHU	1 196	76.4	370	23.6	-	-
CH/CHG	3 566	87.6	500	12.3	3	0.1
CHS/Psy	894	98.6	13	1.4	-	-
Hôpital local	686	91.7	43	5.7	19	2.5
Clinique MCO	433	44.0	549	55.7	3	0.3
SSR/ELD	748	77.3	219	22.6	1	0.1
CLCC	51	73.9	18	26.1	-	-
Autre	123	99.2	1	0.8	-	-

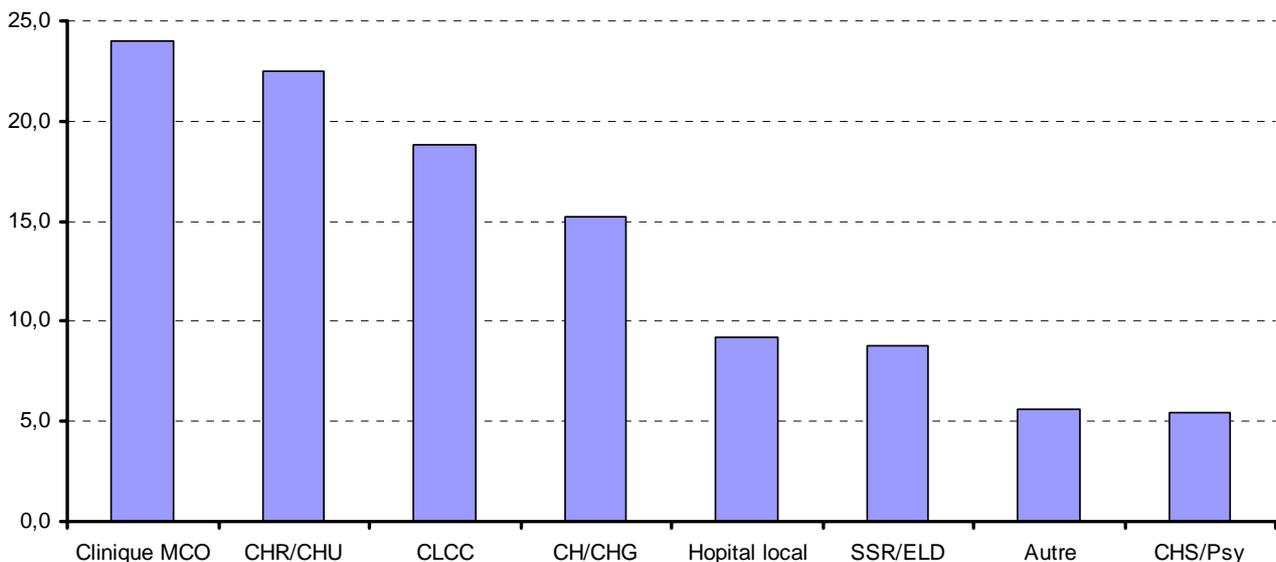
Pourcentage de patients ayant subi une intervention chirurgicale dans les 30 jours selon le type de l'établissement pour les 5054 lits de CH/CHG et MCO

	Non		Oui		Inconnu	
	Nb de patients	%	Nb de patients	%	Nb de patients	%
CH/CHG < 300 lits	722	90.0	80	10.0	-	-
CH/CHG >= 300 lits	2 844	87.1	420	12.9	3	0.1
Clinique MCO < 100 lits	39	19.2	164	80.8	-	-
Clinique MCO >= 100 lits	394	50.4	385	49.2	3	0.4

7.4. Prescription d'anti-infectieux

Proportion de patients sous anti-infectieux selon le type d'établissement

	Non		Oui		Inconnu	
	Nb de patients	%	Nb de patients	%	Nb de patients	%
CHR/CHU	1 213	77.5	352	22.5	1	0
CH/CHG	3 448	84.7	620	15.2	1	0
CHS/Psy	858	94.6	49	5.4	-	-
Hôpital local	677	90.5	69	9.2	2	0.3
Clinique MCO	749	76.0	236	24.0	-	-
SSR/ELD	883	91.2	85	8.8	-	-
CLCC	56	81.2	13	18.8	-	-
Autre	117	94.4	7	5.6	-	-



Graphique 22 : Proportion de patients sous anti-infectieux selon le type d'établissement.

Proportion de patients sous anti-infectieux selon le type d'établissement dans les 5054 lits de CH/CHG et MCO

	Non		Oui		Inconnu	
	Nb de patients	%	Nb de patients	%	Nb de patients	%
CH/CHG < 300 lits	666	83.0	136	17.0	-	-
CH/CHG >= 300 lits	2 782	85.2	484	14.8	1	0
Clinique MCO < 100 lits	152	74.9	51	25.1	-	-
Clinique MCO >= 100 lits	597	76.3	185	23.7	-	-

Répartition de la prescription par famille thérapeutique et par indication en CH/CHG

	Curatif pour infection communautaire		Curatif pour infection nosocomiale		Antibioprophylaxie chirurgicale		Prophylaxie des infections opportunistes		Indications multiples		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Pénicillines	177	37.1	56	27.2	26	41.3	20	40.0	5	17.9	284	34.5
Céphalosporines 1G	-	-	-	-	3	4.8	-	-	-	-	3	0.4
Céphalosporines 2G	3	0.6	-	-	13	20.6	-	-	-	-	16	1.9
Céphalosporines 3G	69	14.5	30	14.6	1	1.6	5	10.0	5	17.9	110	13.3
Carbapénèmes	2	0.4	1	0.5	1	1.6	-	-	1	3.6	5	0.6
Glycopeptides	5	1.0	11	5.3	-	-	1	2.0	1	3.6	18	2.2
Macrolides	33	6.9	13	6.3	-	-	2	4.0	3	10.7	51	6.2
Aminosides	15	3.1	11	5.3	2	3.2	8	16.0	2	7.1	38	4.6
Fluoroquinolones	91	19.1	45	21.8	7	11.1	5	10.0	5	17.9	153	18.6
Quinolones 1G	2	0.4	1	0.5	-	-	-	-	-	-	3	0.4
Imidazolés	24	5.0	9	4.4	7	11.1	1	2.0	1	3.6	42	5.1
Rifampicine	8	1.7	1	0.5	-	-	-	-	-	-	9	1.1
Sulfamides	11	2.3	10	4.9	-	-	1	2.0	3	10.7	25	3.0
Tétracyclines	2	0.4	1	0.5	1	1.6	-	-	-	-	4	0.5
Anti-staphylocoques (hors RMP)	3	0.6	3	1.5	1	1.6	1	2.0	-	-	8	1.0
Anti-tuberculeux (hors RMP)	18	3.8	-	-	-	-	-	-	-	-	18	2.2
Antifongiques systémiques	12	2.5	9	4.4	1	1.6	5	10.0	1	3.6	28	3.4
Autres	2	0.4	5	2.4	-	-	1	2.0	1	3.6	9	1.1
Total	477	100.0	206	100.0	63	100.0	50	100.0	28	100.0	824	100.0

Répartition de la prescription par famille thérapeutique et par indication en CHS/Psychiatrie

	Curatif pour infection communautaire		Curatif pour infection nosocomiale		Antibioprophylaxie chirurgicale		Prophylaxie des infections opportunistes		Indications multiples		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Pénicillines	7	43.8	8	36.4	7	77.8	-	-	2	50.0	24	44.4
Céphalosporines 3G	1	6.3	3	13.6	-	-	-	-	-	-	4	7.4
Macrolides	-	-	3	13.6	1	11.1	-	-	1	25.0	5	9.3
Fluoroquinolones	3	18.8	5	22.7	1	11.1	-	-	-	-	9	16.7
Sulfamides	-	-	1	4.5	-	-	1	33.3	1	25.0	3	5.6
Tétracyclines	3	18.8	1	4.5	-	-	1	33.3	-	-	5	9.3
Autres	2	12.5	1	4.5	-	-	1	33.3	-	-	4	7.4
Total	16	100.0	22	100.0	9	100.0	3	100.0	4	100.0	54	100.0

Répartition de la prescription par famille thérapeutique et par indication en hôpital local

	Curatif pour infection communautaire		Curatif pour infection nosocomiale		Antibioprophylaxie chirurgicale		Prophylaxie des infections opportunistes		Indications multiples		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Pénicillines	7	24.1	6	19.4	1	50.0	3	27.3	1	33.3	18	23.7
Céphalosporines 3G	6	20.7	6	19.4	-	-	4	36.4	1	33.3	17	22.4
Macrolides	2	6.9	3	9.7	-	-	-	-	1	33.3	6	7.9
Fluoroquinolones	7	24.1	11	35.5	-	-	1	9.1	-	-	19	25.0
Glycopeptides	-	-	1	3.2	-	-	-	-	-	-	1	1.3
Imidazolés	1	3.4	-	-	1	50.0	1	9.1	-	-	3	3.9
Quinolones 1G	1	3.4	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1.3
Rifampicine (RMP)	1	3.4	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1.3
Sulfamides	-	-	-	-	-	-	2	18.2	-	-	2	2.6
Anti-staphylocoques (hors RMP)	1	3.4	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1.3
Anti-tuberculeux (hors RMP)	2	6.9	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2.6
Antifongiques systémiques	-	-	2	6.5	-	-	-	-	-	-	2	2.6
Autres	1	3.4	2	6.5	-	-	-	-	-	-	3	3.9
Total	29	100.0	31	100.0	2	100.0	11	100.0	3	100.0	76	100.0

Répartition de la prescription par famille thérapeutique et par indication en clinique MCO

	Curatif pour infection communautaire		Curatif pour infection nosocomiale		Antibioprophylaxie chirurgicale		Prophylaxie des infections opportunistes		Indications multiples		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Pénicillines	37	33.6	4	17.4	40	32.8	5	50.0	5	22.7	91	31.7
Céphalosporines 1G	-	-	-	-	23	18.9	-	-	-	-	23	8.0
Céphalosporines 2G	1	0.9	-	-	33	27.0	-	-	-	-	34	11.8
Céphalosporines 3G	8	7.3	1	4.3	5	4.1	1	10.0	3	13.6	18	6.3
Carbapénèmes	-	-	2	8.7	1	0.8	-	-	-	-	3	1.0
Macrolides	6	5.5	1	4.3	1	0.8	1	10.0	1	4.5	10	3.5
Aminosides	8	7.3	1	4.3	2	1.6	-	-	5	22.7	16	5.6
Fluoroquinolones	19	17.3	9	39.1	9	7.4	3	30.0	6	27.3	46	16.0
Glycopeptides	4	3.6	1	4.3	1	0.8	-	-	-	-	6	2.1
Imidazolés	5	4.5	-	-	4	3.3	-	-	1	4.5	10	3.5
Rifampicine	2	1.8	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0.7
Sulfamides	7	6.4	1	4.3	-	-	-	-	1	4.5	9	3.1
Tétracyclines	1	0.9	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0.3
Anti-staphylocoques (hors RMP)	1	0.9	3	13.0	-	-	-	-	-	-	4	1.4
Anti-tuberculeux (hors RMP)	3	2.7	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1.0
Antifongiques systémiques	4	3.6	-	-	1	0.8	-	-	-	-	5	1.7
Autres	4	3.6	-	-	2	1.6	-	-	-	-	6	2.1
Total	110	100.0	23	100.0	122	100.0	10	100.0	22	100.0	287	100.0

Répartition de la prescription par famille thérapeutique et par indication en SSR/ELD

	Curatif pour infection communautaire		Curatif pour infection nosocomiale		Antibioprophylaxie chirurgicale		Prophylaxie des infections opportunistes		Indications multiples		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Pénicillines	4	16.7	4	7.5	3	33.3	3	21.4	1	16.7	15	14.2
Céphalosporines 3G	1	4.2	8	15.1	1	11.1	1	7.1	1	16.7	12	11.3
Macrolides	3	12.5	5	9.4	1	11.1	-	-	-	-	9	8.5
Fluoroquinolones	6	25.0	17	32.1	1	11.1	2	14.3	3	50.0	29	27.4
Imidazolés	1	4.2	-	-	-	-	1	7.1	-	-	2	1.9
Rifampicine	-	-	4	7.5	1	11.1	1	7.1	-	-	6	5.7
Sulfamides	1	4.2	4	7.5	-	-	3	21.4	1	16.7	9	8.5
Tétracyclines	1	4.2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0.9
Anti-staphylocoques (hors RMP)	-	-	4	7.5	2	22.2	-	-	-	-	6	5.7
Anti-tuberculeux (hors RMP)	5	20.8	-	-	-	-	-	-	-	-	5	4.7
Antifongiques systémiques	2	8.3	5	9.4	-	-	1	7.1	-	-	8	7.5
Autres	-	-	2	3.8	-	-	2	14.3	-	-	4	3.8
Total	24	100.0	53	100.0	9	100.0	14	100.0	6	100.0	106	100.0

Répartition de la prescription par famille thérapeutique et par indication en établissement d'autres types que CHR/CHU, CH/CHG, CHS/psychiatrie, hôpital local, clinique MCO, hôpital des armées, SSR/ELD, CLCC)

	Curatif pour infection communautaire		Total	
	n	%	n	%
Pénicillines	2	28.6	2	28.6
Macrolides	3	42.9	3	42.9
Céphalosporines 3G	1	14.3	1	14.3
Fluoroquinolones	1	14.3	1	14.3
Total	7	100.0	7	100.0

7.5. Infections nosocomiales selon le type de l'établissement et le siège

7.5.1. Prévalence des infections nosocomiales selon le type d'établissement (tout siège confondu)

Prévalence des infections nosocomiales selon le type de l'établissement

Type de l'établissement	Nb de patients infectés	Prév. de patients infectés	Nb d'inf. noso.	Prév. d'inf. noso. (%)	Nb d'inf. noso. acquises	Prév. d'inf. noso. acquises (%)	Nb d'inf. noso. importées	Prév. d'inf. noso. importées (%)
CLCC	6	8.7	6	8.7	5	7.2	1	1.4
CHU	108	6.9	124	7.9	103	6.6	21	1.3
Hôpital local	49	6.6	51	6.8	38	5.1	13	1.7
SSR/ELD	52	5.4	52	5.4	29	3.0	23	2.4
CH/CHG	209	5.1	230	5.7	199	4.9	31	0.8
CHS/Psy	24	2.6	27	3.0	18	2.0	9	1.0
Clinique MCO	19	1.9	20	2.0	17	1.7	3	0.3
Ensemble	467	4.9	510	5.4	409	4.3	101	1.1

Prévalence des infections nosocomiales selon le type de l'établissement (tout siège confondu) (précisions)

Type de l'établissement	Nb de patients infectés	Prév. de patients infectés	Nb d'inf. noso.	Prév. d'inf. noso. (%)	Nb d'inf. noso. acquises	Prév. d'inf. noso. acquises (%)	Nb d'inf. noso. importées	Prév. d'inf. noso. importées (%)
CH/CHG < 300 lits	50	6.2	50	6.2	41	5.1	9	1.1
CH/CHG >= 300 lits	159	4.9	180	5.5	158	4.8	22	0.7
Clinique MCO >= 100 lits	17	2.2	18	2.3	15	1.9	3	0.4
Clinique MCO < 100 lits	2	1.0	2	1.0	2	1.0	0	0.0
Ensemble	228		250		216		34	

7.5.2. Prévalence des infections nosocomiales pour chaque siège.

CH/CHG

Siège de l'infection nosocomiale	Nb. d'infections Noso.	Prév. d'infections Noso. (%)	Nb. d'infections Noso. acquises	Prév. d'infections Noso. acquises (%)	Nb. d'infections Noso. importées	Prév. d'infections Noso. importées (%)
Inf. urinaires	81	2.0	75	1.8	6	0.1
Peau et tissus mous	32	0.8	25	0.6	7	0.2
Inf. sur site opératoire	24	0.6	20	0.5	4	0.1
Pneumopathies infectieuses	26	0.6	20	0.5	6	0.1
Inf. des voies respi (hors pneumo.)	15	0.4	15	0.4	.	.
Bactériémie / septicémie	14	0.3	13	0.3	1	0.0
Inf. ophtalmologiques	8	0.2	8	0.2	.	.
Inf. génitales	3	0.1	3	0.1	.	.
Inf. sur cathéter	6	0.1	5	0.1	1	0.0
ORL, stomatologie	6	0.1	6	0.1	.	.
Os et articulations	6	0.1	3	0.1	3	0.1
Tractus gastro-intestinal	3	0.1	3	0.1	.	.
Autres inf. des voies urinaires	2	0.0	1	0.0	1	0.0
Système cardio-vasculaire	2	0.0	1	0.0	1	0.0
Ensemble des localisations	228	5.6	198	4.9	30	0.7

CHS/Psy

Siège de l'infection nosocomiale	Nb. d'infections Noso.	Prév. d'infections Noso. (%)	Nb. d'infections Noso. acquises	Prév. d'infections Noso. acquises (%)	Nb. d'infections Noso. importées	Prév. d'infections Noso. importées (%)
Inf. urinaires	7	0.8	6	0.7	1	0.1
Pneumopathies infectieuses	7	0.8	7	0.8	.	.
Peau et tissus mous	6	0.7	3	0.3	3	0.3
ORL, stomatologie	3	0.3	2	0.2	1	0.1
Inf. sur site opératoire	2	0.2	.	.	2	0.2
Inf. des voies respi (hors pneumo.)	1	0.1	.	.	1	0.1
Os et articulations	1	0.1	.	.	1	0.1
Ensemble des localisations	27	3.0	18	2.0	9	1.0

Hôpital local

Siège de l'infection nosocomiale	Nb. d'infections Noso.	Prév. d'infections Noso. (%)	Nb. d'infections Noso. acquises	Prév. d'infections Noso. acquises (%)	Nb. d'infections Noso. importées	Prév. d'infections Noso. importées (%)
Inf. urinaires	21	2.8	17	2.3	4	0.5
Peau et tissus mous	15	2.0	8	1.1	7	0.9
Inf. des voies respi (hors pneumo.)	6	0.8	5	0.7	1	0.1
Pneumopathies infectieuses	4	0.5	4	0.5	.	.
Autres infections des voies urinaires	1	0.1	1	0.1	.	.
Inf. génitales	1	0.1	1	0.1	.	.
Inf. ophtalmologiques	1	0.1	1	0.1	.	.
Inf. sur site opératoire	1	0.1	.	.	1	0.1
Tractus gastro-intestinal	1	0.1	1	0.1	.	.
Ensemble des localisations	51	6.8	38	5.1	13	1.7

Clinique MCO

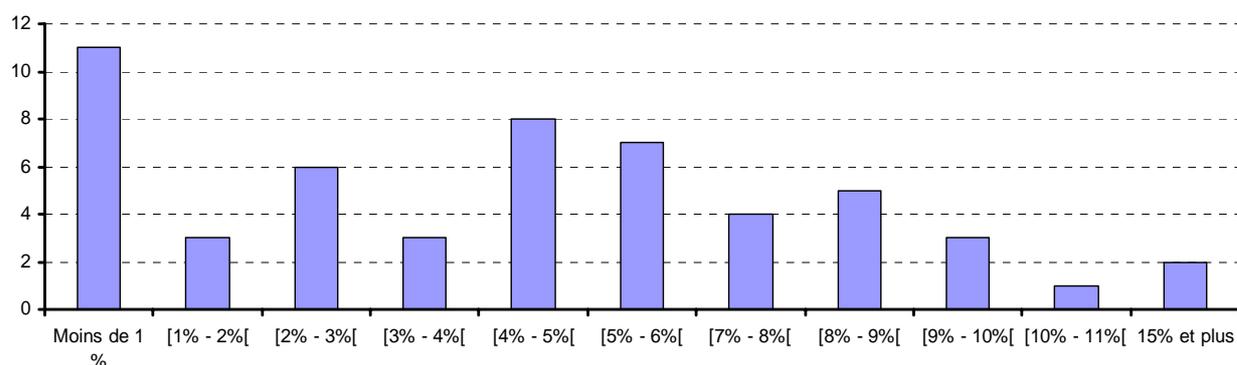
Siège de l'infection nosocomiale	Nb. d'infections Noso.	Prév. d'infections Noso. (%)	Nb. d'infections Noso. acquises	Prév. d'infections Noso. acquises (%)	Nb. d'infections Noso. importées	Prév. d'infections Noso. importées (%)
Infections urinaires	11	1.1	9	0.9	2	0.2
Infections sur site opératoire	3	0.3	2	0.2	1	0.1
Infections sur cathéter	2	0.2	2	0.2	.	.
Bactériémie / septicémie	1	0.1	1	0.1	.	.
ORL, stomatologie	1	0.1	1	0.1	.	.
Os et articulations	1	0.1	1	0.1	.	.
Peau et tissus mous	1	0.1	1	0.1	.	.
Ensemble des localisations	20	2.0	17	1.7	3	0.3

SSR/ELD

Siège de l'infection nosocomiale	Nb. d'infections Noso.	Prév. d'infections Noso. (%)	Nb. d'infections Noso. acquises	Prév. d'infections Noso. acquises (%)	Nb. d'infections Noso. importées	Prév. d'infections Noso. importées (%)
Inf. urinaires	21	2.2	16	1.7	5	0.5
Inf. sur site opératoire	9	0.9	1	0.1	8	0.8
Peau et tissus mous	7	0.7	4	0.4	3	0.3
Os et articulations	3	0.3	.	.	3	0.3
Pneumopathies infectieuses	3	0.3	3	0.3	.	.
Inf. des voies respi (hors pneumo.)	2	0.2	2	0.2	.	.
Autres Inf. des voies urinaires	1	0.1	.	.	1	0.1
Bactériémie / septicémie	1	0.1	.	.	1	0.1
Inf. génitales	1	0.1	1	0.1	.	.
Inf. ophtalmologiques	1	0.1	.	.	1	0.1
Inf. sur cathéter	1	0.1	.	.	1	0.1
ORL, stomatologie	1	0.1	1	0.1	.	.
Tractus gastro-intestinal	1	0.1	1	0.1	.	.
Ensemble des localisations	52	5.4	29	3	23	2.4

7.6. Distribution des établissements en fonction de leurs taux d'infections nosocomiales et du type d'établissement (20 malades ou plus)

	Moins de 1 %	1%-2%	2%-3%	3%-4%	4%-5%	5%-6%	7%-8%	8%-9%	9%-10%	10%-11%	15% et plus	All
	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n
CHR/CHU	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
CH/CHG	0	0	1	0	4	4	1	1	1	0	0	12
CHS/Psy	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	4
Hôp. local	0	0	0	0	2	2	1	1	1	0	0	7
Clinique MCO	4	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	9
SSR/ELD	4	0	4	2	0	0	1	2	1	1	2	17
CLCC	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Autre	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Ensemble	11	3	6	3	8	7	4	5	3	1	2	53

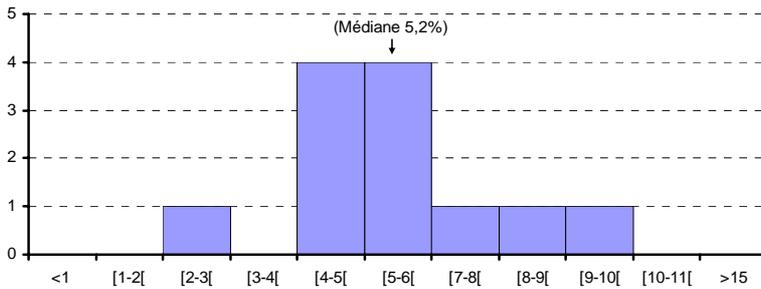


Graphique 23 : Distribution des établissements en fonction de leurs taux d'infections nosocomiales et du type d'établissement (20 malades ou plus)

7.6.1 à 7.6.6. Indicateurs de position de la prévalence d'infections nosocomiales par type d'établissement

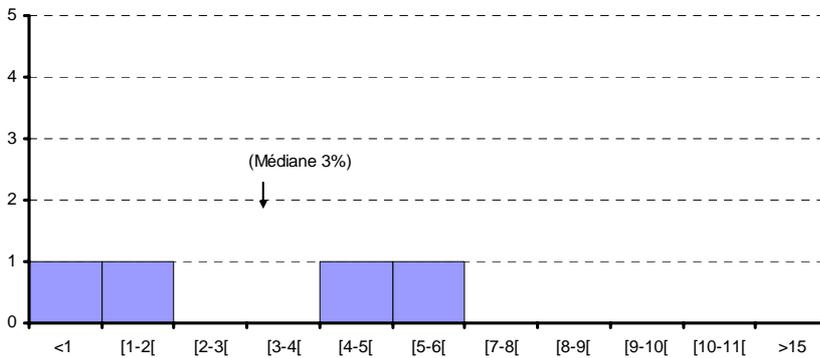
	Minimum	25 ^e centile	Médiane	75 ^e centile	Maximum
Hôpital local	4.12	4.21	5.95	8.82	9.09
CH/CHG	2.58	4.41	5.24	6.81	9.59
SSR/ELD	0.00	2.13	3.30	8.30	20.00
CHS/Psy	0.00	0.57	3.04	5.29	5.64
Clinique MCO	0.00	0.00	1.27	2.05	4.80

7.6.2. Distribution des établissements type « CH/CHG »



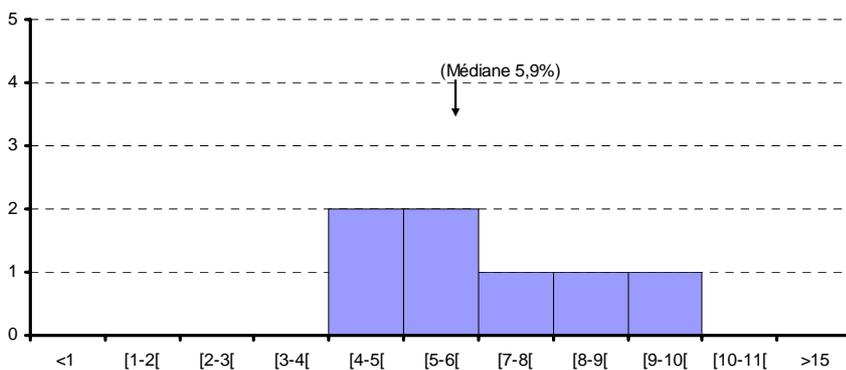
Graphique 24 : Distribution des établissements « CH/CHG » de plus de 20 patients enquêtés en fonction de la prévalence des infections nosocomiales (nombre d'établissements = 12)

7.6.3. Distribution des établissements type « CHS/psychiatrie »



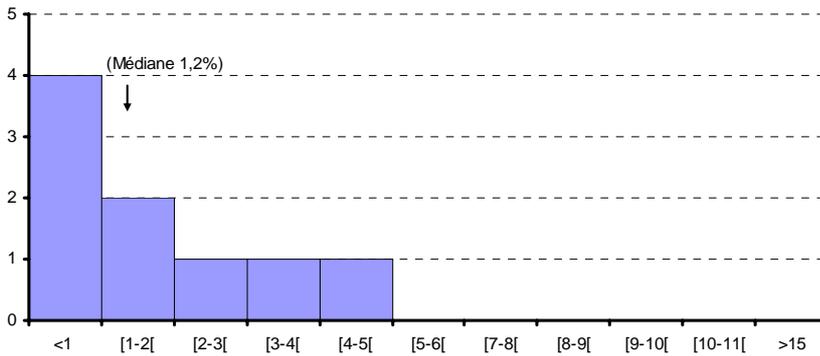
Graphique 25 : Distribution des établissements « CHS/psychiatrie » de plus de 20 patients enquêtés en fonction de la prévalence des infections nosocomiales (nombre d'établissements = 4)

7.6.4. Distribution des établissements type « hôpital local »



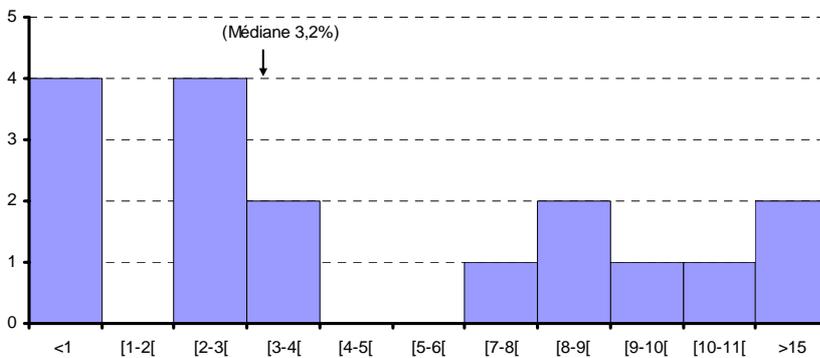
Graphique 26 : Distribution des établissements « hôpital local » de plus de 20 patients enquêtés en fonction de la prévalence des infections nosocomiales (nombre d'établissements = 7)

7.6.5. Distribution des établissements type « clinique MCO »



Graphique 27 : Distribution des établissements « cliniques MCO » de plus de 20 patients enquêtés en fonction de la prévalence des infections nosocomiales (nombre d'établissements = 10)

7.6.6. Distribution des établissements type « SSR/SLD »



Graphique 28 : Distribution des établissements « SSR/SLD » de plus de 20 patients enquêtés en fonction de la prévalence des infections nosocomiales (nombre d'établissements = 17)

7.7. Sièges de l'infection par type d'établissement

	CH/CHG %	CHR/CH U %	Clinique MCO %	Hôpital local %	SSR/ELD %	CLCC %	CHS/Psy %
Inf urinaires	35.5	25.0	55.0	41.2	40.4	40.4	25.9
Peau et tissus mous	14.0	5.6	5.0	29.4	13.5	13.5	22.2
Pneumopathies infectieuses	11.4	22.6	0.0	7.8	5.8	5.8	25.9
Inf sur site opératoire	10.5	10.5	15.0	2.0	17.3	17.3	7.4
Inf des voies respi. (hors peumo)	6.6	0.0	0.0	11.8	3.8	3.8	3.7
Bactériémie / septicémie	6.1	10.5	5.0	0.0	1.9	1.9	0.0
Inf ophtalmologiques	3.5	3.2	0.0	2.0	1.9	1.9	0.0
Inf sur cathéter	2.6	4.0	10.0	0.0	1.9	1.9	0.0
ORL, stomatologie	2.6	10.5	5.0	0.0	1.9	1.9	11.1
Os et articulations	2.6	3.2	5.0	0.0	5.8	5.8	3.7
Inf génitales	1.3	0.8	0.0	2.0	1.9	1.9	0.0
Tractus gastro-intestinal	1.3	2.4	0.0	2.0	1.9	1.9	0.0
Autres Inf des voies urinaires	0.9	1.6	0.0	2.0	1.9	1.9	0.0
Système cardio-vasculaire	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

7.8. Répartition des microorganismes isolés par type d'établissement

	CH/CHG %	CHR/CHU %	Clinique MCO %	Hôpital local %	SSR/ELD %	CLCC %	CHS/Psy %
<i>Escherichia coli</i>	27.6	21.3	38.1	22.7	40.5	16.7	22.2
<i>Staphylococcus aureus</i>	21.1	14.8	4.8	38.6	14.3	33.3	16.7
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	7.5	13.0	9.5	9.1	2.4	0.0	22.2
<i>Proteus mirabilis</i>	5.0	2.8	0.0	9.1	7.1	0.0	0.0
Entérocoques spp	5.0	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0	0.0
Autres germes	4.0	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Candida albicans</i>	3.0	5.6	0.0	4.5	7.1	0.0	16.7
<i>Enterococcus faecalis</i>	3.0	6.5	9.5	2.3	2.4	0.0	0.0
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	3.0	6.5	4.8	0.0	4.8	16.7	0.0
Staphylocoque coag négative	2.5	3.7	0.0	2.3	0.0	0.0	0.0
<i>Streptococcus agalactiae (B)</i>	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Entérocoques, autre espèce	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Enterobacter cloacae</i>	2.0	2.8	14.3	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Enterobacter aerogenes</i>	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Morganella</i>	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Streptocoques, autre espèce	1.5	0.9	0.0	0.0	2.4	16.7	0.0
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	1.0	2.8	0.0	2.3	7.1	0.0	0.0
<i>Citrobacter freundii</i>	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Clostridium difficile</i>	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Klebsiella oxytoca</i>	0.5	0.9	9.5	0.0	2.4	0.0	0.0
<i>Citrobacter koseri</i>	0.5	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Haemophilus</i>	0.5	1.9	0.0	0.0	0.0	16.7	0.0
<i>Proteus</i> , autre espèce	0.5	0.9	0.0	0.0	2.4	0.0	0.0
<i>Citrobacter</i> , autre espèce	0.5	0.0	0.0	0.0	2.4	0.0	0.0
<i>Providencia</i>	0.0	1.9	0.0	2.3	0.0	0.0	5.6
<i>Aspergillus fumigatus</i>	0.0	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Aspergillus</i> , autre espèce	0.0	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Enterobacter</i> , autre espèce	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0
<i>Candida</i> , autre espèce	0.0	0.9	4.8	0.0	2.4	0.0	16.7
<i>Pasteurella</i>	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0.0	0.0
<i>Acinetobacter baumannii</i>	0.0	0.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

7.9. Répartition de la résistance aux anti-infectieux par espèce testée et par type d'établissement

Résistance aux anti-infectieux des micro-organismes testés : *Staphylococcus aureus*

		CHR/CHU	CH/CHG	CHS/Psy	Hôpital local	Clinique MCO	CLCC	SSR/ELD
Méti-S (SAMS)	Nombre	7	13	1	7	1	1	1
	%	43.8	31.7	33.3	46.7	100	50.0	16.7
Méti-R (SAMR)	Nombre	9	28	2	8	-	1	5
	%	56.3	68.3	66.7	53.3	-	50.0	83.3
Total	Nombre	16	41	3	15	1	2	6

Résistance aux anti-infectieux des micro-organismes testés : Entérobactéries

		CHR/CHU	CH/CHG	CHS/Psy	Hôpital local	Clinique MCO	CLCC	SSR/ELD
CTX*-S et ROC [‡] -S	Nombre	24	71	5	9	7	1	20
	%	85.7	88.8	100	81.8	87.5	100.0	100
CTX*-I/R ou ROC [‡] -I/R	Nombre	4	9	-	2	1	-	-
	%	14.3	11.3	-	18.2	12.5	-	-
Total	Nombre	28	80	5	11	8	1	20

*CTX = céfotaxime, [‡]ROC = ceftriaxone

7.10. Prévalence des patients infectés selon leur exposition à un dispositif invasif et le type d'établissement

7.10.1. Exposition à une sonde urinaire et prévalence de l'infection urinaire par type d'établissement

Type de l'établissement	Nb. de patients sondés ¹ (Ntot)	Nb. de patients sondés et infectés urinaires (N1)	Prévalence(%) patients sondés et infectés urinaires ² ((N1/Ntot)*100)
CH/CHG	332	26	7.8
CHR/CHU	227	9	4.0
Clinique MCO	195	6	3.1
Hôpital local	35	6	17.1
SSR/ELD	17	3	17.6
CLCC	14	1	7.1
CHS/Psy	8	2	25.0
Ensemble	828	53	6.4

⁽¹⁾ Le jour de l'enquête ou dans les 7 jours précédents.

⁽²⁾ Parmi les patients ayant une sonde urinaire le jour de l'enquête ou dans les 7 jours précédents.

7.10.2. Exposition à un cathéter vasculaire le jour de l'enquête et prévalence de l'infection du cathéter par type d'établissement

Type de l'établissement	Nb. de patients cathétérés ¹ (Ntot)	Nb. de patients cathétérés avec infection du cathéter(N1)	Prévalence (%) patients cathétérés avec infection du cathéter ((N1/Ntot)*100)
CH/CHG	859	4	0.5
CHR/CHU	688	4	0.6
Clinique MCO	454	1	0.2
Hôpital local	56	.	.
CHS/Psy	45	.	.
CLCC	43	1	2.3
SSR/ELD	25	1	4.0
Autre	2	.	.
Ensemble	2172	11	

⁽¹⁾ Parmi les patients cathétérés

7.10.3. Exposition à une intubation / trachéotomie le jour de l'enquête et prévalence de la pneumopathie infectieuse par type d'établissement

Type de l'établissement	Nb. de patients intubés / trachéotomisés ¹ (Ntot)	Nb. de patients intubés / trachéotomisés avec pneumopathie (N1)	Prévalence (%) patients intubés / trachéotomisés avec pneumopathie ((N1/Ntot)*100)
CHR/CHU	53	11	20.8
CH/CHG	36	4	11.1
SSR/ELD	23	.	.
Clinique MCO	18	.	.
CLCC	4	1	25.0
CHS/Psy	3	.	.
Hôpital local	2	.	.
Ensemble	139	16	

⁽¹⁾ Parmi les patients intubés ou trachéotomisés

7.11. Réalisation d'une intervention chirurgicale dans les 30 derniers jours et prévalence de l'infection du site opératoire par type d'établissement

Type de l'établissement	Nb. de patients avec intervention chirurgicale ¹ (Ntot)	Nb. de patients avec intervention chirurgicale et ISO (N1)	Prévalence (%) patients avec intervention chirurgicale et ISO ² ((N1/Ntot)*100)
Clinique MCO	549	3	0.5
CH/CHG	500	17	3.4
CHR/CHU	370	13	3.5
SSR/ELD	219	2	0.9
Hôpital local	43	.	.
CLCC	18	1	5.6
CHS/Psy	13	.	.
Autre	1	.	.
Ensemble avec CHU et CLCC	1 713	36	

⁽¹⁾ Patients ayant subi une intervention chirurgicale dans les 30 derniers jours

⁽²⁾ Parmi les patients ayant subi une intervention dans les 30 derniers jours

8. Résultats selon le type d'activité

Répartition des patients selon le type d'activité de l'établissement

	Nb. de patients enquêtés	(%)
SLD	2 247	(23.8)
Médecine	1 943	(20.6)
SSR	1 477	(15.7)
Psychiatrie	1 474	(15.6)
Chirurgie	1 417	(15.0)
Gynécologie / Obstétrique	491	(5.2)
Pédiatrie	222	(2.4)
Réanimation	133	(1.4)
Service Portes / Urgences	32	(0.3)
Total	9 436	(100.0)

8.1. Caractéristiques individuelles des patients enquêtés selon le type d'activité de l'établissement

8.1.1. Distribution de l'âge des patients enquêtés selon le type d'activité de l'établissement

	Moyenne	25e centile	Médiane	75e centile
SLD	82.7	78	84	91
Service Portes / Urgences	72.6	64.5	75	85
SSR	72.2	63	77	84
Médecine	71.3	63	76	83
Chirurgie	62.4	51	68	78
Réanimation	56.2	47	61	74
Psychiatrie	49.2	36	49	61
Gynécologie / Obstétrique	21.7	0	25	33
Pédiatrie	7.1	0	6	13

Pourcentage des patients âgés de 65 ans et plus selon le type d'activité de l'établissement

	Moins de 65 ans		65 ans et plus	
	Nb. de patients	%	Nb. de patients	%
SLD	142	6.3	2 105	93.7
Médecine	513	26.4	1 430	73.6
SSR	389	26.3	1 088	73.7
Chirurgie	640	45.2	777	54.8
Psychiatrie	1 162	78.8	312	21.2
Réanimation	73	54.9	60	45.1
Gynécologie / Obstétrique	466	94.9	25	5.1
Service Portes / Urgences	8	25.0	24	75.0
Pédiatrie	222	100.0	-	-

8.1.2. Distribution de l'indice Mac Cabe des patients enquêtés selon le type d'activité de l'établissement

Mac Cabe	0		1 - 2		Inconnu	
	Nb. de patients	%	Nb. de patients	%	Nb. de patients	%
SLD	951	42.3	1 266	56.3	30	1.3
Médecine	802	41.3	1 035	53.3	106	5.5
SSR	902	61.1	409	27.7	166	11.2
Chirurgie	983	69.4	346	24.4	88	6.2
Psychiatrie	1 376	93.4	95	6.4	3	0.2
Réanimation	54	40.6	65	48.9	14	10.5
Pédiatrie	203	91.4	17	7.7	2	0.9
Service Portes / Urgences	23	71.9	9	28.1	-	-
Gynécologie / Obstétrique	484	98.6	4	0.8	3	0.6

8.1.3. Distribution du caractère immunodéprimé des patients enquêtés selon le type d'activité de l'établissement

	Non immunodéprimé		Immunodéprimé		Inconnu	
	Nb. de patients	%	Nb. de patients	%	Nb. de patients	%
Médecine	1 509	77.7	421	21.7	13	0.7
Chirurgie	1 271	89.7	141	10.0	5	0.4
SSR	1 323	89.6	122	8.3	32	2.2
SLD	2 159	96.1	88	3.9	-	-
Réanimation	100	75.2	33	24.8	-	-
Psychiatrie	1 451	98.4	23	1.6	-	-
Pédiatrie	217	97.7	5	2.3	-	-
Gynécologie / Obstétrique	488	99.4	2	0.4	1	0.2
Service Portes / Urgences	31	96.9	1	3.1	-	-

8.2 Exposition des patients enquêtés aux dispositifs invasifs selon le type d'activité

8.2.1. Distribution des patients exposés le jour de l'enquête à un cathéter vasculaire selon le type d'activité de l'établissement

	Non		Oui	
	Nb. de patients	%	Nb. de patients	%
Réanimation	14	10.5	119	89.5
Service Portes / Urgences	4	12.5	28	87.5
Chirurgie	681	48.1	736	51.9
Médecine	1 062	54.7	881	45.3
Pédiatrie	173	77.9	49	22.1
Gynécologie / Obstétrique	407	82.9	84	17.1
SLD	2 063	91.8	184	8.2
SSR	1 400	94.8	77	5.2
Psychiatrie	1 460	99.1	14	0.9

8.2.2. Distribution des patients exposés à une sonde urinaire selon le type d'activité de l'établissement

	Non		Oui (ce jour/dans les 7jours)		Inconnu	
	Nb. de patients	%	Nb. de patients	%	Nb. de patients	%
Réanimation	37	27.8	96	72.2	-	-
Chirurgie	1 105	78.0	310	21.9	2	0.1
Service Portes / Urgences	27	84.4	5	15.6	-	-
Gynécologie / Obstétrique	417	84.9	74	15.1	-	-
Médecine	1 741	89.6	197	10.1	5	0.3
SSR	1 404	95.1	73	4.9	-	-
SLD	2 182	97.1	65	2.9	-	-
Pédiatrie	220	99.1	2	0.9	-	-
Psychiatrie	1 468	99.6	6	0.4	-	-

8.2.3. Distribution des patients exposés le jour de l'enquête à une intubation/trachéotomie selon le type d'activité de l'établissement

	Non		Oui		Inconnu	
	Nb. de patients	%	Nb. de patients	%	Nb. de patients	%
Réanimation	70	52.6	63	47.4	-	-
Pédiatrie	216	97.3	6	2.7	-	-
Chirurgie	1 395	98.4	22	1.6	-	-
Médecine	1 915	98.6	26	1.3	2	0.1
SSR	1 468	99.4	9	0.6	-	-
SLD	2 235	99.5	12	0.5	-	-
Psychiatrie	1 473	99.9	1	0.1	-	-
Gynécologie / Obstétrique	491	100.0	-	-	-	-
Service Portes / Urgences	32	100.0	-	-	-	-

8.3. Distribution des patients ayant subi une intervention chirurgicale dans les 30 jours selon le type d'activité

	Non		Oui		Inconnu	
	Nb. de patients	%	Nb. de patients	%	Nb. de patients	%
Chirurgie	363	25.6	1054	74.4	-	-
Réanimation	78	58.6	55	41.4	-	-
SSR	1 127	76.3	330	22.3	20	1.4
Gynécologie / Obstétrique	397	80.9	94	19.1	-	-
Médecine	1 815	93.4	122	6.3	6	0.3
Service Portes / Urgences	30	93.8	2	6.3	-	-
Pédiatrie	210	94.6	12	5.4	-	-
Psychiatrie	1 453	98.6	21	1.4	-	-
SLD	2 224	99.0	23	1.0	-	-

8.4. Prescription d'anti-infectieux selon le type d'activité

Proportion de patients sous anti-infectieux selon le type d'activité

	Non		Oui		Inconnu	
	Nb. de patients	%	Nb. de patients	%	Nb. de patients	%
Réanimation	58	43.6	75	56.4	-	-
Chirurgie	970	68.5	446	31.5	1	0.1
Médecine	1 420	73.1	522	26.9	1	0.1
Service Portes / Urgences	24	75.0	8	25.0	-	-
Pédiatrie	183	82.4	39	17.6	-	-
SSR	1 324	89.6	151	10.2	2	0.1
Gynécologie / Obstétrique	450	91.6	41	8.4	-	-
Psychiatrie	1 414	95.9	60	4.1	-	-
SLD	2 158	96.0	89	4.0	-	-

8.5.1. Prévalence des infections nosocomiales selon le type d'activité

Spécialité	Nb. de patients infectés	Prév. de patients infectés	Nb. infections Noso.	Prév. infections Noso. (%)	Nb. infections Noso. acquises	Prév. infections Noso. acquises (%)	Nb. infections Noso. importées	Prév. infections Noso. importées (%)
Réanimation	30	22.6	39	29.3	30	22.6	9	6.8
SSR	101	6.8	107	7.2	79	5.3	28	1.9
Médecine	124	6.4	140	7.2	110	5.7	30	1.5
Chirurgie	78	5.5	82	5.8	68	4.8	14	1.0
SLD	97	4.3	102	4.5	94	4.2	8	0.4
Pédiatrie	6	2.7	6	2.7	4	1.8	2	0.9
Psychiatrie	27	1.8	30	2.0	20	1.4	10	0.7
Gynécologie / Obs	4	0.8	4	0.8	4	0.8	.	.
Ensemble	467		510		409		101	

8.5.2. Prévalence des infections nosocomiales selon le siège

Spécialité Chirurgie

Siège de l'infection nosocomiale	Nb d'infections Noso.	Prév. d'infections Noso. (%)	Nb d'infections Noso. acquises	Prév. d'infections Noso. acquises (%)	Nb d'infections Noso. importées	Prév. d'infections Noso. importées (%)
Infections sur site opératoire	27	1.91	21	1.48	6	0.42
Infections urinaires	22	1.55	20	1.41	2	0.14
Peau et tissus mous	8	0.56	4	0.28	4	0.28
Bactériémie / septicémie	5	0.35	4	0.28	1	0.07
Inf. des voies respi (hors pul)	5	0.35	5	0.35	.	.
Infections sur cathéter	4	0.28	4	0.28	.	.
Pneumopathies infectieuses	3	0.21	3	0.21	.	.
Autres inf. des voies urinaires	2	0.14	1	0.07	1	0.07
ORL, stomatologie	2	0.14	2	0.14	.	.
Os et articulations	2	0.14	2	0.14	.	.
Tractus gastro-intestinal	2	0.14	2	0.14	.	.
Ensemble des localisations	82	5.79	68	4.80	14	0.99

Gynécologie / Obstétrique

Siège de l'infection nosocomiale	Nb d'infections Noso.	Prév. d'infections Noso. (%)	Nb d'infections Noso. acquises	Prév. d'infections Noso. acquises (%)
Inf, urinaires	2	0.41	2	0.41
Bactériémie / septicémie	1	0.20	1	0.20
Inf, génitales	1	0.20	1	0.20
Ensemble des localisations	4	0.81	4	0.81

Médecine

Siège de l'infection nosocomiale	Nb d'infections Noso.	Prév. d'infections Noso. (%)	Nb d'infections Noso. acquises	Prév. d'infections Noso. acquises (%)	Nb d'infections Noso. importées	Prév. d'infections Noso. importées (%)
Infections urinaires	46	2.37	40	2.06	6	0.31
Pneumopathies infectieuses	21	1.08	15	0.77	6	0.31
Peau et tissus mous	17	0.87	10	0.51	7	0.36
Bactériémie / septicémie	15	0.77	13	0.67	2	0.10
ORL, stomatologie	12	0.62	12	0.62	.	.
Infections sur cathéter	7	0.36	6	0.31	1	0.05
Infections sur site opératoire	5	0.26	3	0.15	2	0.10
Os et articulations	4	0.21	.	.	4	0.21
Inf. des voies respi (hors pul)	3	0.15	3	0.15	.	.
Tractus gastro-intestinal	3	0.15	3	0.15	.	.
Infections ophtalmologiques	2	0.10	1	0.05	1	0.05
Autres inf. des voies urinaires	1	0.05	1	0.05	.	.
Infections génitales	1	0.05	1	0.05	.	.
Système cardio-vasculaire	1	0.05	1	0.05	.	.
Ensemble des localisations	138	7.10	109	5.61	29	1.49

Psychiatrie

Siège de l'infection nosocomiale	Nb d'infections Noso.	Prév. d'infections Noso. (%)	Nb d'infections Noso. acquises	Prév. d'infections Noso. acquises (%)	Nb d'infections Noso. importées	Prév. d'infections Noso. importées (%)
Peau et tissus mous	9	0.61	5	0.34	4	0.27
Infections urinaires	7	0.47	6	0.41	1	0.07
Pneumopathies infectieuses	7	0.47	6	0.41	1	0.07
ORL, stomatologie	4	0.27	3	0.20	1	0.07
Infections sur site opératoire	2	0.14	.	.	2	0.14
Inf. des voies respi (hors pul)	1	0.07	.	.	1	0.07
Ensemble des localisations	30	2.04	20	1.36	10	0.68

Pédiatrie

Siège de l'infection nosocomiale	Nb d'infections Noso.	Prév. d'infections Noso. (%)	Nb d'infections Noso. acquises	Prév. d'inf. Noso. acquises (%)	Nb d'inf. Noso. importées	Prév. d'inf. Noso. importées (%)
Infections sur cathéter	2	0.90	2	0.90	-	-
Pneumopathies inf.	2	0.90	2	0.90	-	-
Infections sur site opératoire	1	0.45	-	-	1	0.45
Infections urinaires	1	0.45	-	-	1	0.45
Ensemble des localisations	6	2.70	4	1.80	2	0.90

Réanimation

Siège de l'infection nosocomiale	Nb d'infections Noso.	Prév. d'infections Noso. (%)	Nb d'infections Noso. acquises	Prév. d'inf. Noso. acquises (%)	Nb d'inf. Noso. importées	Prév. d'inf. Noso. importées (%)
Pneumopathies inf.	17	12.78	12	9.02	5	3.76
Infections sur site opératoire	6	4.51	4	3.01	2	1.50
Infections urinaires	4	3.01	4	3.01	.	.
Peau et tissus mous	3	2.26	3	2.26	.	.
Bactériémie / septicémie	2	1.50	2	1.50	.	.
Tractus gastro-intestinal	2	1.50	2	1.50	.	.
Infections ophtalmologiques	1	0.75	1	0.75	.	.
Infections sur cathéter	1	0.75	1	0.75	.	.
ORL, stomatologie	1	0.75	1	0.75	.	.
Os et articulations	1	0.75	.	.	1	0.75
Système cardio-vasculaire	1	0.75	.	.	1	0.75
Ensemble des localisations	39	29.32	30	22.56	9	6.77

SLD

Siège de l'infection nosocomiale	Nb d'infections Noso.	Prév. d'infections Noso. (%)	Nb d'infections Noso. acquises	Prév. d'inf. Noso. acquises (%)	Nb d'inf. Noso. importées	Prév. d'inf. Noso. importées (%)
Infections urinaires	40	1.78	39	1.74	1	0.04
Peau et tissus mous	21	0.93	17	0.76	4	0.18
Inf. des voies respi (hors pul)	11	0.49	10	0.45	1	0.04
Infections ophtalmologiques	11	0.49	11	0.49	.	.
Pneumopathies infectieuses	8	0.36	8	0.36	.	.
Infections génitales	3	0.13	3	0.13	.	.
ORL, stomatologie	3	0.13	3	0.13	.	.
Os et articulations	3	0.13	2	0.09	1	0.04
Autres inf. des voies urinaires	1	0.04	1	0.04	.	.
Infections sur site opératoire	1	0.04	.	.	1	0.04
Ensemble des localisations	102	4.54	94	4.18	8	0.36

SSR

Siège de l'infection nosocomiale	Nb d'infections Noso.	Prév. d'infections Noso. (%)	Nb d'infections Noso. acquises	Prév. d'inf. Noso. acquises (%)	Nb d'inf. Noso. importées	Prév. d'inf. Noso. importées (%)
Infections sur site opératoire	12	0.81	4	0.27	8	0.54
Pneumopathies infectieuses	11	0.74	10	0.68	1	0.07
Peau et tissus mous	10	0.68	8	0.54	2	0.14
Infections urinaires	51	3.45	41	2.78	10	0.68
Bactériémie / septicémie	6	0.41	5	0.34	1	0.07
Inf. des voies respi (hors pul)	5	0.34	5	0.34	.	.
Os et articulations	5	0.34	1	0.07	4	0.27
Autres inf. des voies urinaires	2	0.14	1	0.07	1	0.07
ORL, stomatologie	2	0.14	2	0.14	.	.
Infections génitales	1	0.07	1	0.07	.	.
Infections sur cathéter	1	0.07	.	.	1	0.07
Tractus gastro-intestinal	1	0.07	1	0.07	.	.
Ensemble des localisations	107	7.24	79	5.35	28	1.90

8.6. Siège de l'infection selon le type d'activité de l'établissement

8.6.1. Répartition des infections nosocomiales selon le siège

Répartition du siège de l'infection nosocomiale selon le type d'activité de l'établissement

	Chir %	Gynéco- Obst. %	Méd %	Psy.%	Pédia %	Réa. %	SLD %	SSR %	Total %
Infections urinaires	26.8	50.0	33.3	23.3	16.7	10.3	39.2	47.7	34.1
Pneumopathies infectieuses	3.7	0.0	15.2	23.3	33.3	43.6	7.8	10.3	13.6
Peau et tissus mous	9.8	0.0	12.3	30.0	0.0	7.7	20.6	9.3	13.4
Infections sur site opératoire	32.9	0.0	3.6	6.7	16.7	15.4	1.0	11.2	10.6
Bactériémie / septicémie	6.1	25.0	10.9	0.0	0.0	5.1	0.0	5.6	5.7
Inf. des voies respi (hors pul)	6.1	0.0	2.2	3.3	0.0	0.0	10.8	4.7	4.9
ORL, stomatologie	2.4	0.0	8.7	13.3	0.0	2.6	2.9	1.9	4.7
Infections sur cathéter	4.9	0.0	5.1	0.0	33.3	2.6	0.0	0.9	3.0
Os et articulations	2.4	0.0	2.9	0.0	0.0	2.6	2.9	4.7	3.0
Infections ophtalmologiques	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	2.6	10.8	0.0	2.8
Tractus gastro-intestinal	2.4	0.0	2.2	0.0	0.0	5.1	0.0	0.9	1.6
Autres inf. des voies urinaires	2.4	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	1.0	1.9	1.2
Infections génitales	0.0	25.0	0.7	0.0	0.0	0.0	2.9	0.9	1.2
Système cardio-vasculaire	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0	0.4
Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100

8.7. Répartition des microorganismes isolés par type d'activité

	Réa. %	Méd %	SSR %	Chir %	SLD %	Psy. %	Gynéco-Obs. %	Pédia %
<i>Escherichia coli</i>	18.6	23.6	38.9	21.2	27.3	26.3	50.0	0.0
<i>Staphylococcus aureus</i>	18.6	17.3	15.8	16.5	36.4	5.3	0.0	66.7
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	16.3	15.5	5.3	3.5	5.2	21.1	0.0	0.0
<i>Citrobacter koseri</i>	7	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Enterococcus faecalis</i>	4.7	6.4	2.1	5.9	0.0	0.0	16.7	0.0
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	4.7	5.5	4.2	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0
Staphylocoque coagulase -¶	4.7	3.6	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	33.3
<i>Haemophilus</i>	4.7	0.0	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Candida albicans</i>	2.3	5.5	4.2	3.5	3.9	15.8	0.0	0.0
<i>Klebsiella oxytoca</i>	2.3	1.8	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Enterobacter cloacae</i>	2.3	1.8	1.1	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
Streptocoques- autre espèce	2.3	0.9	1.1	2.4	0.0	5.3	0.0	0.0
<i>Aspergillus</i> - autre espèce	2.3	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	2.3	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Providencia</i>	2.3	0.0	0.0	0.0	2.6	5.3	0.0	0.0
<i>Neisseria</i> - autre espèce	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Autres champignons ou parasites	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Proteus mirabilis</i>	0.0	4.5	5.3	4.7	7.8	0.0	0.0	0.0
<i>Enterococcus faecium</i>	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Aspergillus fumigatus</i>	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	0.0	0.9	4.2	2.4	1.3	0.0	16.7	0.0
Entérocoques- autre espèce	0.0	0.9	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Candida</i> - autre espèce	0.0	0.9	1.1	1.2	0.0	15.8	0.0	0.0
<i>Enterobacter</i> - autre espèce	0.0	0.9	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Morganella</i>	0.0	0.9	0.0	1.2	2.6	0.0	0.0	0.0
<i>Bacteroides</i> - autre espèce	0.0	0.9	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Citrobacter freundii</i>	0.0	0.9	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Clostridium difficile</i>	0.0	0.9	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0
Entérocoques- esp non spét.	0.0	0.0	2.1	4.7	5.2	5.3	0.0	0.0
<i>Citrobacter</i> - autre espèce	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Proteus</i> - autre espèce	0.0	0.0	1.1	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Streptococcus agalactiae</i> (B)	0.0	0.0	1.1	0.0	3.9	0.0	16.7	0.0
Autre <i>Pseudomonas</i> & appa¥	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Anaérobies autres	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Pasteurella</i>	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Enterobacter aerogenes</i>	0.0	0.0	0.0	2.4	2.6	0.0	0.0	0.0
<i>Clostridium</i> - autre espèce	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Klebsiella</i> - autre espèce	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>Acinetobacter baumannii</i>	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0
Corynébactéries	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0
Streptocoques hémot‡ (C&G)	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0
Total	100	100						

† *Enterococcus* espèce non spécifiée ; ‡hémolytiques ; ¶ Staphylocoque coagulase négative ; ¥Autre *Pseudomonas* et apparentés.

8.8. Répartition de la résistance aux anti-infectieux par espèce testée et par type d'activité

Résistance aux anti-infectieux des micro-organismes testés : *Staphylococcus aureus* (84 souches)

		Chir.	Méd.	Psy.	Pédia.	Réa.	SLD	SSR
méti-S	Nb.	8	7	-	2	2	9	3
	%	57.1	38.9	-	100.0	25.0	33.3	21.4
méti-R	Nb.	6	11	1	-	6	18	11
	%	42.9	61.1	100.0	-	75.0	66.7	78.6
Total	Nb.	14	18	1	2	8	27	14

Résistance aux anti-infectieux des micro-organismes testés : *P. aeruginosa*- *S. maltophilia*

		Réanimation	SSR
CAZ-S	Nb.	-	1
	%	-	100.0
CAZ-R	Nb.	1	-
	%	100.0	-
Total	Nb.	1	1

Résistance aux anti-infectieux des micro-organismes testés : Entérobactéries

		Chir.	Gynéco- Obst.	Méd.	Psy.	Réa.	SLD	SSR
CTX-S et ROC-S	Nb.	23	3	34	6	7	24	40
	%	85.2	100.0	100.0	100.0	63.6	82.8	93.0
CTX-I/R ou ROC-I/R	Nb.	4	-	-	-	4	5	3
	%	14.8	-	-	-	36.4	17.2	7.0
Total	Nb.	27	3	34	6	11	29	43

8.9. Infections nosocomiales et exposition à un acte invasif

8.9.1. Exposition à une sonde urinaire et prévalence de l'infection urinaire par type d'activité de l'établissement)

	Patients sondés ¹ (Ntot)	Nb de patients sondés et infectés urinaires (N1)	(%) patients sondés et infectés urinaires ² ((N1/Ntot)*100)
Psychiatrie	6	1	16.7
SSR	73	11	15.1
SLD	65	6	9.2
Médecine	197	18	9.1
Chirurgie	310	15	4.8
Réanimation	96	2	2.1
Gynécologie / Obstétrique	74	-	-
Service Portes / Urgences	5	-	-
Pédiatrie	2	-	-
Ensemble	828	53	6.4

⁽¹⁾ Ce jour ou dans les 7 derniers jours

⁽²⁾ Parmi les patients ayant une sonde urinaire le jour de l'enquête ou dans les 7 derniers jours

8.9.2. Exposition à un cathéter vasculaire le jour de l'enquête et présentant une infection du cathéter- par type d'activité de l'établissement)

Prévalence des patients exposés à un cathéter vasculaire le jour de l'enquête et présentant une infection du cathéter par type d'activité

Spécialité	Nb. de patients cathétérisés (Ntot)	Nb. de patients cathétérisés avec infection du cathéter (N1)	Prévalence (%) patients cathétérisés avec infection du cathéter ((N1/Ntot)*100)
Pédiatrie	49	2	4.1
SSR	77	1	1.3
Réanimation	119	1	0.8
Médecine	881	6	0.7
Chirurgie	736	1	0.1
Gynécologie / Obstétrique	84	-	-
Psychiatrie	14	-	-
SLD	184	-	-
Service Portes / Urgences	28	-	-
Ensemble	2 172	11	0.5

8.9.3. Exposition à une intubation/trachéotomie le jour de l'enquête et prévalence de la pneumopathie infectieuse par type d'activité

Prévalence des patients intubés ou trachéotomisés le jour de l'enquête et présentant une pneumopathie infectieuse par type d'activité

Spécialité	Nb. de patients intubés/trachéotomisés (Ntot)	Nb. de patients intubés/trachéotomisés avec pneumopathie (N1)	Prévalence (%) patients intubés/trachéotomisés avec pneumopathie ((N1/Ntot)*100)
Réanimation	63	12	19.0
SSR	9	1	11.1
SLD	12	1	8.3
Chirurgie	22	1	4.5
Médecine	26	1	3.8
Psychiatrie	1	-	-
Pédiatrie	6	-	-
Ensemble	139	16	

8.10. Réalisation d'une intervention chirurgicale dans les 30 derniers jours et prévalence de l'infection du site opératoire par type d'activité

Spécialité	Nb. de patients avec intervention chirurgicale ¹ (Ntot)	Nb. de patients avec intervention chirurgicale et ISO (N1)	Prévalence (%) patients avec intervention chirurgicale et ISO ((N1/Ntot)*100) ²
Pédiatrie	12	1	8.3
Réanimation	55	4	7.3
Chirurgie	1 054	26	2.5
Médecine	122	2	1.6
SSR	330	3	0.9
Gynécologie / Obstétrique	94	-	-
Psychiatrie	21	-	-
SLD	23	-	-
Service Portes / Urgences	2	-	-
Ensemble	1 713	36	11.5

(1) Patients ayant subi une intervention chirurgicale dans les 30 derniers jours

(2) Parmi les patients ayant subi une intervention dans les 30 derniers jours

III. Discussion

Les résultats des enquêtes nationales de prévalence représentent une importante source de données d'autant plus pertinente que l'enquête est représentative. En 2006, 55/62 (88,7%) établissements de la région Auvergne étaient volontaires pour participer à l'enquête nationale de prévalence. Ce taux de participation n'a jusque-là encore jamais été atteint et témoigne d'une bonne implication de tous dans une politique d'évaluation et de sensibilisation à la lutte contre les infections nosocomiales. Le secteur privé de la région Auvergne a largement contribué à obtenir ce résultat puisque 92,5% d'entre eux ont participé à cette enquête en incluant 1 773 lits parmi les 11 013 lits régionaux enquêtés. Nous notons également, que ce taux de participation dépasse celui des autres régions du quart Sud-Est de la France.

Il est hasardeux et prétentieux de faire des analyses détaillées à la seule lecture des résultats de cette enquête nationale de prévalence. Néanmoins, le lecteur pourra noter certaines données chiffrées qui seront des arguments pour appuyer une politique de prévention ou au contraire, pour se féliciter des résultats de certaines actions.

Pour exemple : nous percevons l'importance de la qualité de pose d'une voie veineuse périphérique et d'une sonde urinaire. En effet, près d'un quart des hospitalisés avaient un cathéter vasculaire le jour de l'enquête. De même, dans certains établissements un patient sur cinq avait une sonde urinaire ou avait été sondé dans les 7 jours précédents l'enquête. Ce rapport donne des arguments pour exiger une gestion rigoureuse de ces dispositifs invasifs.

Une fois de plus, cette enquête montre que parmi les infections nosocomiales, l'infection urinaire est la plus fréquente puisqu'elle représente 34 % des infections soit 173 infections nosocomiales pour la région Auvergne le jour de l'enquête.

La région Auvergne se distingue des résultats nationaux ou interrégionaux sur plusieurs points :

- un meilleur taux de participation,
- une population enquêtée plus âgée : 61,7 % des patients enquêtés ont plus de 65 ans versus 55,7 % en France. Cette différence peut aussi être liée à l'excellente participation des établissements type SSR/ELD (88% des lits enquêtés) et hôpitaux locaux (89,5% des lits enquêtés). Cela méritera d'être comparé aux résultats nationaux,
- une proportion de *Staphylococcus aureus* résistant à la pénicilline plus importante en Auvergne, 63% pour 52% sur la France entière. Il faut cependant noter que ce chiffre repose sur l'analyse de seulement 84 souches de *Staphylococcus aureus*.

Par ailleurs, les résultats de la région Auvergne sont proches des résultats régionaux ou nationaux.

La prévalence des patients avec une infection nosocomiale est de 4,95 % en Auvergne, de 5,02% pour le Sud Est et de 4,97 % en France. Alors qu'en 2001, nous observions en Auvergne une prévalence de patients infectés supérieure à la prévalence nationale (6,16% versus 5,44%).

Ces comparaisons sont données à titre descriptif et d'autres analyses (multivariées) sont en cours pour tenir compte des différences en termes de type d'établissement et de patients.

IV. Conclusion

Cette enquête montre une forte mobilisation de l'ensemble des établissements de la région Auvergne et une nette diminution en 5 ans de la prévalence des patients infectés.

Cette enquête nous donne des orientations pour les actions à mener au cours des prochaines années :

- une meilleure gestion des dispositifs invasifs (cathéter périphérique et sonde urinaire),
- une optimisation de la lutte contre les bactéries multirésistantes aux antibiotiques.

V. Liste des établissements de santé de la région Auvergne ayant participé à l'enquête nationale de prévalence 2006

Allier (03)

AINAY LE CHATEAU : Centre Hospitalier Spécialisé
DESERTINES : Polycl. St François-St Antoine
MONTLUCON : Centre Hospitalier de Montluçon
MOULINS : Centre Hospitalier Moulins Yzeure
MOULINS : Polyclinique Saint-Odilon
NERIS LES BAINS : Hôpital de Neris Les Bains
TRONGET : Hôpital Cœur du Bourbonnais
VICHY : Centre Hospitalier de Vichy
VICHY : Polyclinique La Pergola

Cantal (15)

AURILLAC : Centre Hospitalier H.Mondor
AURILLAC : Centre Medico Chirurgical Tronquieres
CONDAT : Hôpital Local de Condat
MAURIAC : Centre Hospitalier de Mauriac
MAURS : Centre de Réadaptation de Maurs
MURAT : Hôpital Local de Murat
RIOM ES MONTAGNES : Clinique du Haut Cantal
ST FLOUR : Centre Hospitalier de Saint Flour
VIC SUR CERE : Centre Médical M. Delort

Haute-Loire (43)

AIGUILHE : Maison de Convalescence de Jalavoux
BRIOUDE : Centre Hospitalier de Brioude
BRIOUDE : Clinique Saint Dominique
COUTEUGES : Centre Médical d'Oussoulx
CRAPONNE SUR ARZON : Hôpital Local Craponne
LANGEAC : Hôpital Local Langeac
LE CHAMBON SUR LIGNON : Maison de Repos Les Genets
LE CHAMBON/LIGNON : Ctre Med. Spec. Desint. Alcoolique
LE MONASTIER SUR GAZEILLE : Maison de Repos L'Hort des Melleyrines

LE PUY EN VELAY : Centre Hospitalier du Puy
LE PUY EN VELAY : Clinique Bon Secours
LE PUY EN VELAY : Ctre Hospit Spéc Ste Marie
ROSIERES : Maison de Convalescence St Joseph
YSSINGEAUX : Hôpital Local d'Yssingeaux

Puy-de-Dôme (63)

AMBERT : Centre Hospitalier Ambert
BEAUMONT : Clinique La Chataigneraie
BEAUMONT : Ctre Rééducation Fonct. M. Barbat
BILLOM : Hôpital Local Billom
CEYRAT : Centre de Soins de Suite "Les Sapins"
CHAMALIERES : Centre de Rééd. Fonct .Notre-Dame
CLERMONT FERRAND : C.H.U. de Clermont-Ferrand
CLERMONT FERRAND : Centre Régional Jean Perrin
CLERMONT FERRAND : CHS Saint Marie
CLERMONT FERRAND : Clinique Annie Coquelet - Les Cezeaux
CLERMONT FERRAND : Clinique de La Plaine
CLERMONT FERRAND : Clinique des Chandiot
COURNON D'Auvergne : Clinique Psychiatrique Les Queyriaux
DURTOL : Clinique Med Cardio Pneumologie Durtol
DURTOL : Clinique Psychiatrique Le Grand Pré
ENVAL : Centre Médical E. Clementel
ISSOIRE : Centre Hospitalier Issoire
LA BOURBOULE : Maison d'Enfants Tza Nou
LE MONT DORE : Centre Médico-Thermal du Mont Doré
PIONSAT : Ctre Reed Fonct M.Gantchoula
RIOM : Centre Hospitalier de Riom
ROMAGNAT : Centre Médical Infantile de Romagnat
THIERS : Centre Hospitalier Dde Thiers

VI. Références

Les résultats nationaux sont téléchargeables sur le site :
<http://www.invs.sante.fr/surveillance/enp2006/>

Les résultats inter-régionaux sont téléchargeables sur le site :
<http://cclin-sudest.chu-lyon.fr/>.

Le protocole, les questionnaires et les documents affairant à la réalisation de cette enquête sont téléchargeables sur le site :
<http://cclin-sudest.chu-lyon.fr/>.

VII. Glossaire

CHR : centre hospitalier régional

CHU : centre hospitalier universitaire

CHG : centre hospitalier général

CH : centre hospitalier

CHS : centre hospitalier spécialisé

MCO : médical chirurgical obstétrique

SSR : soins de suite et de réadaptation

ELD : établissement de longue durée

CLCC : centre de lutte contre le cancer

SARM : *Staphylococcus aureus* résistant à la méticilline