



Résultats Enquête Régionale de Prévalence 2014 des infections nosocomiales et des traitements anti-infectieux en établissement de santé.

Mai – Juin 2014

Auteurs

Dr. Olivier BAUD – Médecin coordonnateur de l’Arlin Auvergne

Fernanda DUPLATRE – Infirmière hygiéniste de l’Arlin Auvergne

Abréviations

Arlin : Antenne régionale de lutte contre les infections nosocomiales

CLCC : Centre de lutte contre le cancer

CH : Centre hospitalier

CHU : Centre hospitalier universitaire

ENP : Enquête nationale de prévalence

ERP : Enquête régionale de prévalence

ES : Etablissement de santé

HAD : Hospitalisation à domicile

HL: Hôpital local

IN: Infections nosocomiales

MCO : Médecine, chirurgie et obstétrique

ORL : Otorhinolaryngologie

PAC : Cathéter à chambre implantable ou port à cath

PICC : Cathéter central à insertion périphérique

PSY : Psychiatrie

SLD : Soins de longue durée

SSR : Soins de suite et réadaptation

Introduction

Suite aux résultats régionaux de l'Enquête Nationale de Prévalence 2012, l'Arclin Auvergne a accompagné certains établissements de santé dans le but de comprendre ces résultats.

En 2014, il a été proposé à tous les établissements de santé de la région de participer à une enquête régionale ayant comme objectif de suivre l'évolution du taux d'infection nosocomiale et d'utiliser ces résultats pour illustrer leur politique de lutte contre les infections nosocomiales et sensibiliser l'ensemble du personnel des établissements de santé à l'importance du suivi de consommation des anti-infectieux à l'hôpital.

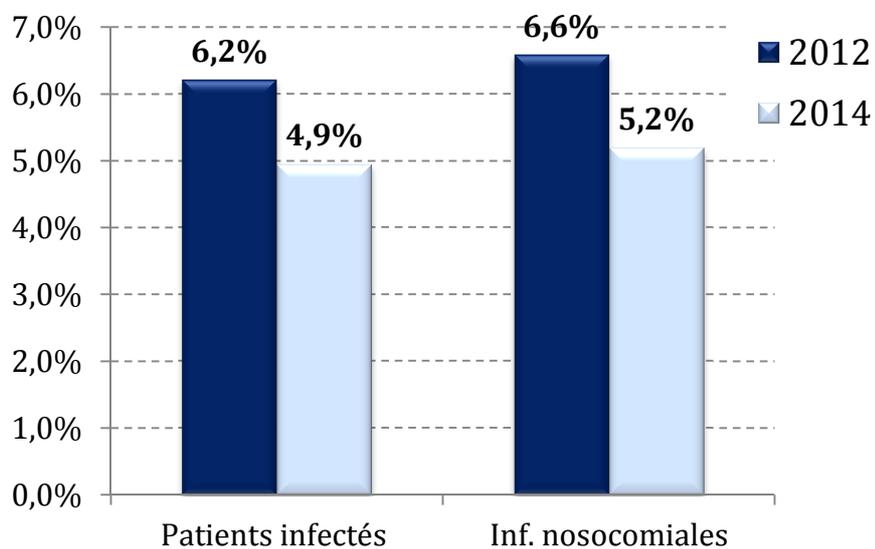
La méthode générale de l'enquête a été calquée sur celle de l'ENP 2012. Elle est également réalisée à la même période de l'année en mai - juin pour permettre une comparaison entre les résultats des deux enquêtes.

Vous trouverez ici les résultats régionaux permettant une comparaison entre vos propres résultats et ceux d'établissements comparables, lorsqu'ils existent.

A noter que le principe d'une enquête nationale de prévalence est reconduit et sera très certainement proposé en 2017.

1. Prévalence des IN

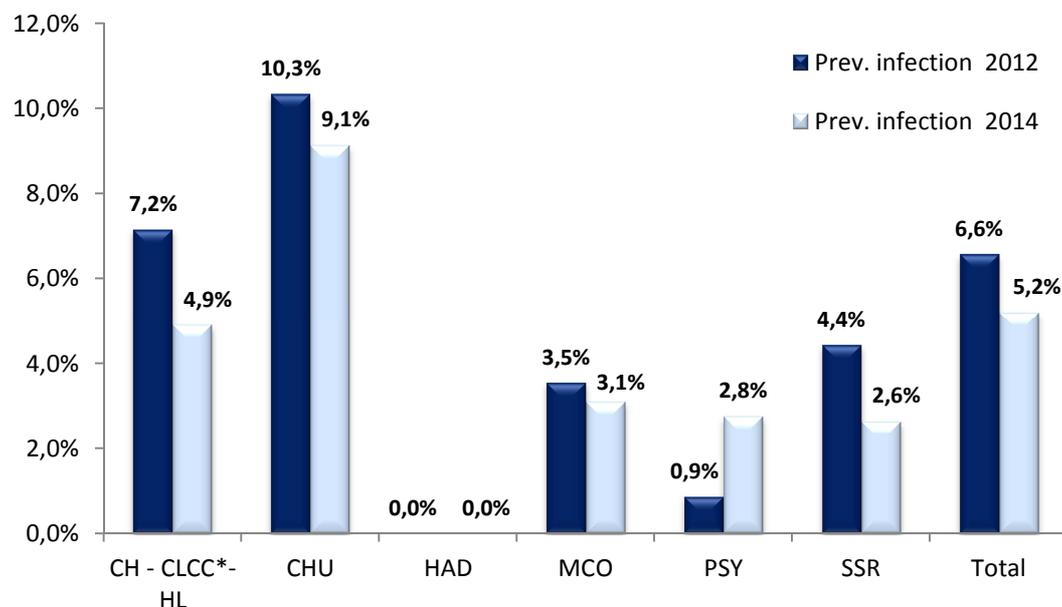
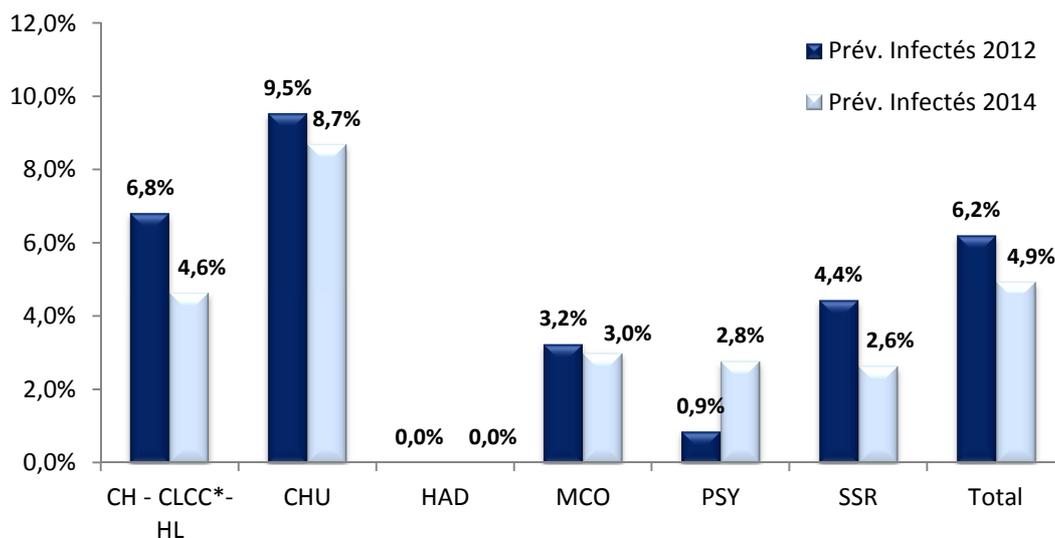
Figure 1 - Evolution de la prévalence des patients infectés et des infections nosocomiales en 2012 et 2014 pour la région Auvergne.



Année	Patients enquêtés	Patients infectés		Inf. nosocomiales	
	N	N	Prévalence	N	Prévalence
2012	7570	470	6,2%	498	6,6%
2014	6932	343	4,9%	360	5,2%

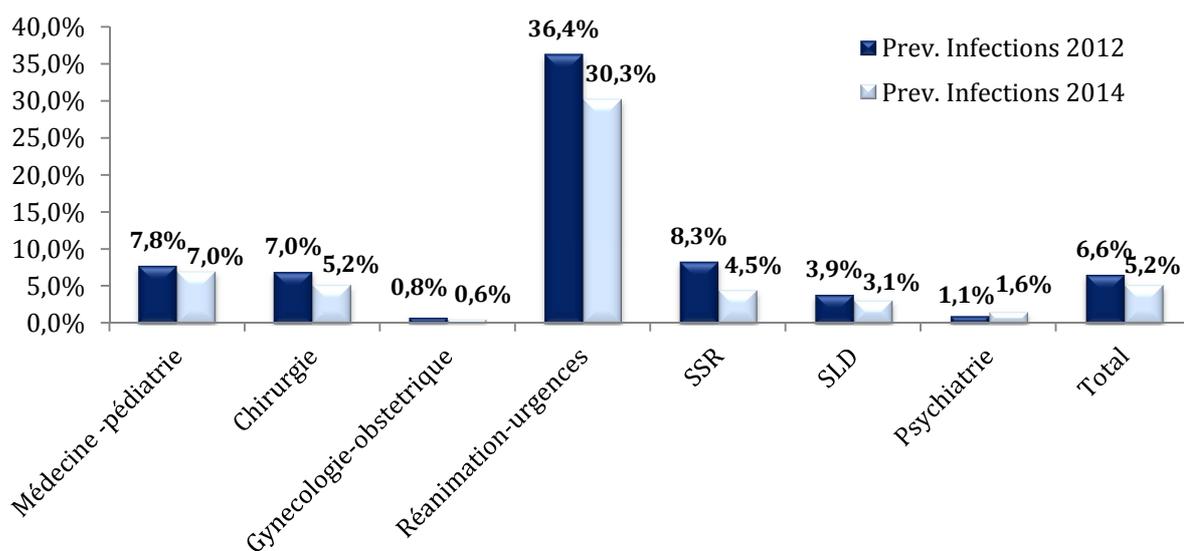
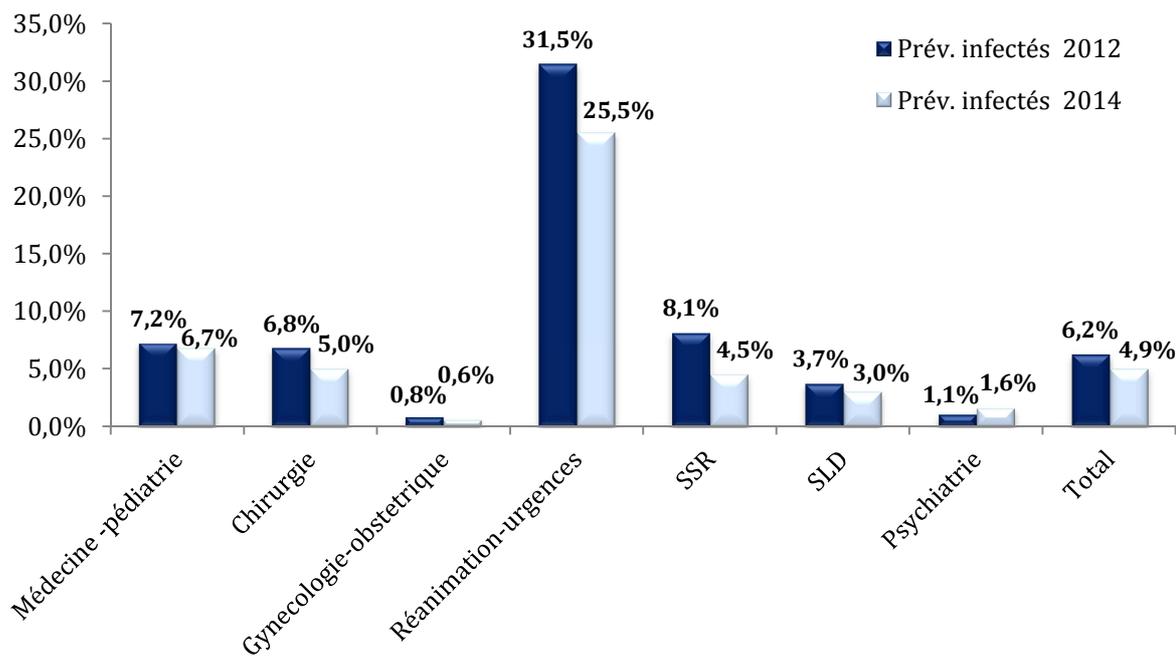
Nota : en 2012, l'origine de 17 infections était indéterminée et en 2014 l'origine de 18 infections était indéterminée

Figure 2 - Prévalence des patients infectés et des infections nosocomiales selon le type d'établissement de santé en 2012 et 2014 pour la région Auvergne.



Type	Nb patients		Prév. infectés				Prév. infections			
	2012	2014	2012		2014		2012		2014	
	N	N	N	%	N	%	N	%	N	%
CH - CLCC* - HL	4069	3694	277	6,8%	171	4,6%	291	7,2%	181	4,9%
CHU	1374	1368	131	9,5%	119	8,7%	142	10,3%	125	9,1%
HAD	0	0	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
MCO	958	869	31	3,2%	26	3,0%	34	3,5%	27	3,1%
PSY	582	433	5	0,9%	12	2,8%	5	0,9%	12	2,8%
SSR	587	568	26	4,4%	15	2,6%	26	4,4%	15	2,6%
Total	7570	6932	470	6,2%	343	4,9%	498	6,6%	360	5,2%

Figure 3 - Prévalence des patients infectés et des infections nosocomiales par type de séjour en 2012 et 2014 pour la région Auvergne.



Spécialité	Patients		Prév. infectés				Prév. infections			
	2012	2014	2012		2014		2012		2014	
	N	N	N	%	N	%	N	%	N	%
Médecine -pédiatrie	2208	2184	159	7,2%	147	6,7%	172	7,8%	153	7,0%
Chirurgie	1332	1168	90	6,8%	58	5,0%	93	7,0%	61	5,2%
Gynécologie -obstétrique	360	355	3	0,8%	2	0,6%	3	0,8%	2	0,6%
Réanimation-urgences	143	145	45	31,5%	37	25,5%	52	36,4%	44	30,3%
SSR	1586	1313	129	8,1%	59	4,5%	132	8,3%	59	4,5%
SLD	896	870	33	3,7%	26	3,0%	35	3,9%	27	3,1%
Psychiatrie	1045	897	11	1,1%	14	1,6%	11	1,1%	14	1,6%
Total	7570	6932	470	6,2%	343	4,9%	498	6,6%	360	5,2%

Figure 4 - Part relative des sites infectieux en 2012 et 2014 pour la région Auvergne.

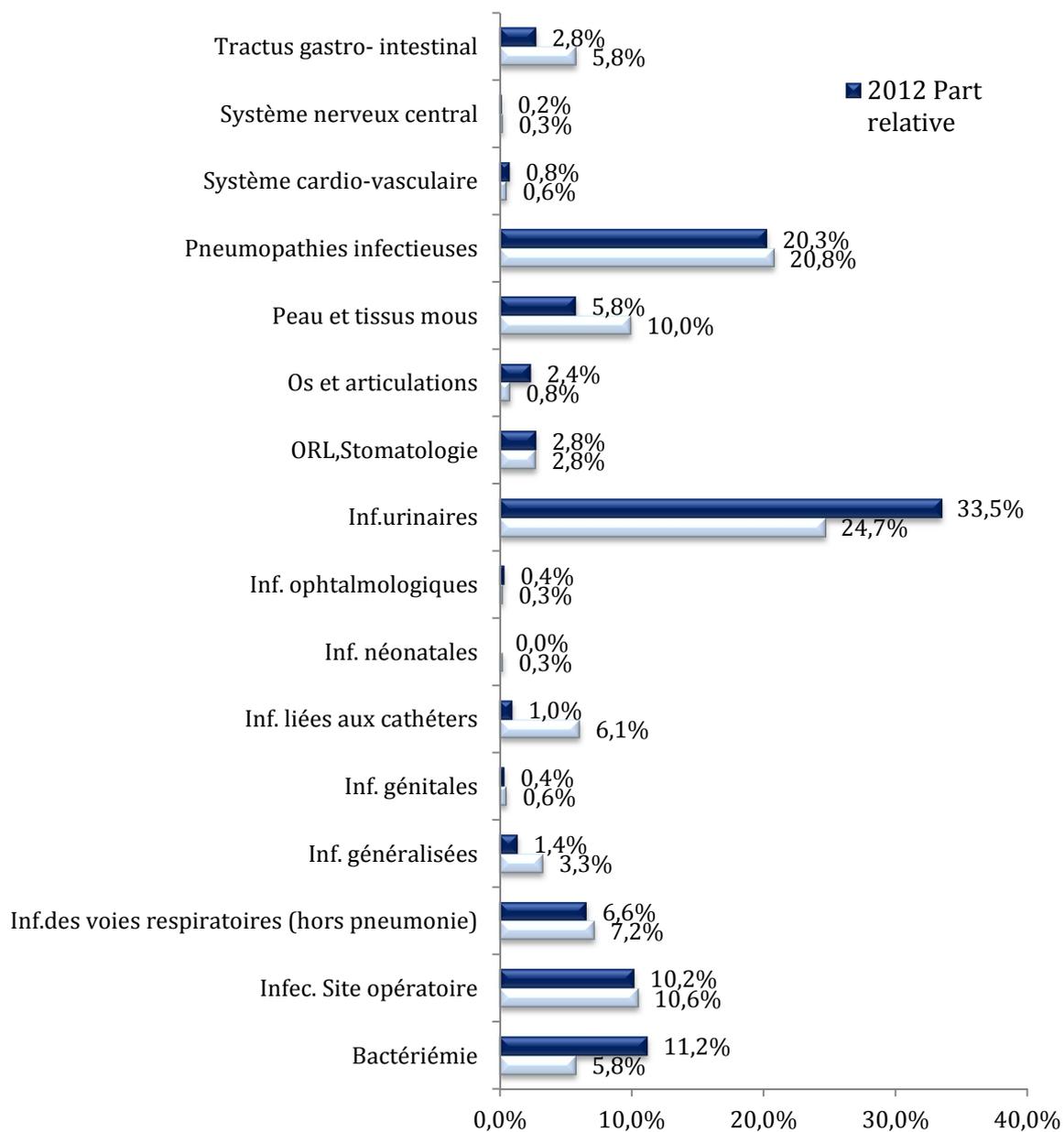
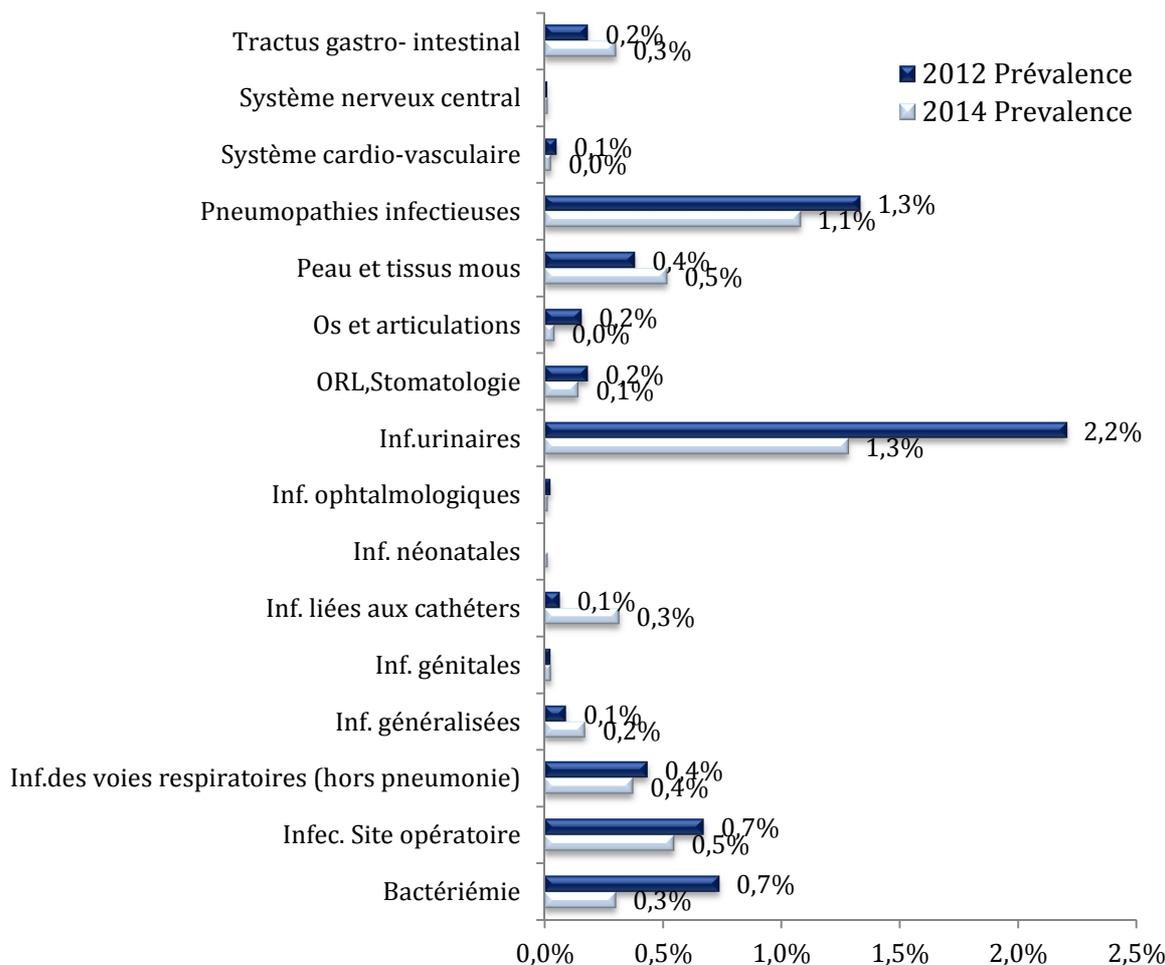


Figure 5 - Prévalence des infections par site infectieux.



	2012			2014		
	N	Part relative	Prévalence	N	Part relative	Prévalence
Bactériémie	56	11,2%	0,7%	21	5,8%	0,3%
Inf. Site opératoire	51	10,2%	0,7%	38	10,6%	0,5%
Inf. des voies respi. (hors pneumonie)	33	6,6%	0,4%	26	7,2%	0,4%
Inf. généralisées	7	1,4%	0,1%	12	3,3%	0,2%
Inf. génitales	2	0,4%	0,0%	2	0,6%	0,0%
Inf. liées aux cathéters	5	1,0%	0,1%	22	6,1%	0,3%
Inf. néonatales	0	0,0%	0,0%	1	0,3%	0,0%
Inf. ophtalmologiques	2	0,4%	0,0%	1	0,3%	0,0%
Inf. urinaires	167	33,5%	2,2%	89	24,7%	1,3%
ORL, Stomatologie	14	2,8%	0,2%	10	2,8%	0,1%
Os et articulations	12	2,4%	0,2%	3	0,8%	0,0%
Peau et tissus mous	29	5,8%	0,4%	36	10,0%	0,5%
Pneumopathies infectieuses	101	20,3%	1,3%	75	20,8%	1,1%
Système cardio-vasculaire	4	0,8%	0,1%	2	0,6%	0,0%
Système nerveux central	1	0,2%	0,0%	1	0,3%	0,0%
Tractus gastro- intestinal	14	2,8%	0,2%	21	5,8%	0,3%
Total	478	100%	6,3%	360	100%	5,2%

2. Données générales des enquêtes de prévalence 2012 et 2014 pour la région Auvergne

Tableau 1 - Nombre de patients et d'établissements de santé participant à l'enquête de prévalence en 2012 et 2014 pour la région Auvergne.

	2012	2014
Nb ES	48	45
Nb patients	7570	6932

Tableau 2 - Nombre d'établissements de santé par catégorie participant à l'enquête de prévalence en 2012 et 2014 pour la région Auvergne.

Type	N		Nb patients		%	
	2012	2014	2012	2014	2012	2014
CH - CLCC*- HL	22	19	4069	3694	53,8	53,3
CHU	1	1	1374	1368	18,2	19,7
HAD	0	1	0	0		
MCO	9	9	958	869	12,7	12,5
PSY	5	4	582	433	7,7	6,2
SSR	11	11	587	568	7,8	8,2
Total	48	45	7570	6932	100	100

* CLCC: Centre de lutte contre le cancer

Tableau 3 - Caractéristiques des patients et exposition à certains facteurs de risque. Enquête de prévalence en 2012 et 2014 pour la région Auvergne.

	2012	2014
Age médian	72	71

Sexe	N		%	
	2012	2014	2012	2014
Homme	3524	3293	46,6	47,5
Femme	4046	3639	53,5	52,5
Total	7570	6932	100	100

	N		%	
	2012	2014	2012	2014
Chirurgie depuis admission				
oui	1335	1277	17,6	18,4
non	6235	5655	82,4	81,6
Inconnu	0	0	0	0
Total	7570	6932	100	100

	N		%	
	2012	2014	2012	2014
MacCabe				
0	4091	3787	54	54,6
1	1383	1500	18,3	21,6
2	603	640	8	9,2
Inconnu	1493	1005	19,7	14,5
Total	7570	6932	100	100

	N		%	
	2012	2014	2012	2014
Immunodépression				
oui	703	803	9,3	11,6
non	6462	5940	85,4	85,7
Inconnu	405	189	5,4	2,7
Total	7570	6932	100	100

	N		%	
	2012	2014	2012	2014
Cancer évolutif				
Tumeur solide	866	847	11,5	12,2
Hémopathie maligne	131	124	1,7	1,8
Non	6166	5678	81,8	81,9
Inconnu	407	283	5	4,1
Total	7570	6932	100	100

Exposition aux dispositifs invasifs

	N		%	
	2012	2014	2012	2014
Au moins un dispositif invasif				
oui	2434	2539	32,2	36,6
non	5136	4393	67,9	63,4
Total	7570	6932	100	100

	N		%	
	2012	2014	2012	2014
Porteur d'au moins un dispositif vasculaire				
oui	2245	2340	29,7	36,6
non	5325	4592	70,3	65,3
Total	7570	6932	100	100
<i>dont périphérique veineux</i>	1589	1649	21	23,8
<i>dont périphérique artériel</i>	83	85	1,1	1,2
<i>dont central veineux</i>	231	213	3,1	3,1
<i>dont central artériel</i>	19	41	0,3	0,6
<i>dont PICC</i>	38	75	0,5	1,1
<i>dont PAC</i>	250	262	3,3	3,8
<i>dont périphérique sous-cutané</i>	205	190	2,7	2,7

	N		%	
	2012	2014	2012	2014
Intubation - trachéotomie				
oui	109	73	1,4	1,1
non	7461	6859	98,6	98,9
Total	7570	6932	100	100

	N		%	
	2012	2014	2012	2014
Sonde urinaire				
oui	676	711	8,9	10,3
non	6894	6221	91,1	89,7
Total	7570	6932	100	100

Tableau 4 - Prévalence des patients avec un traitement anti-infectieux en 2012 et 2014 pour la région Auvergne.

	N		%	
	2012	2014	2012	2014
Anti-infectieux				
oui	1463	1232	19,3	17,8
non	6109	5700	80,7	82,22
Total	7572	6932	100	100

3. Discussion et conclusion :

Tout d'abord, nous tenons à remercier toutes les équipes qui ont contribué à la collecte des données pour cette enquête de prévalence. La mobilisation régionale en 2014 n'a pas démenti l'investissement de tous dans la lutte contre les infections nosocomiales et leur recensement. Les effectifs de 2014 étant comparables à ceux de 2012, nous pouvons comparer les données de ces deux enquêtes.

Il est à noter que de rares établissements n'ont pas pu réaliser cette enquête faute d'implication du corps médical, qui rappelons-le, est indispensable pour valider les infections ainsi que leur caractère nosocomial ou non.

Avant toute interprétation, il est important de rappeler qu'une enquête de prévalence est soumise à des variations avec un impact sur les résultats d'autant plus important que l'effectif est petit.

La prévalence des infections nosocomiales en 2014 est de 4,9 % alors qu'elle était de 6,2 % en 2012, on obtient donc un résultat proche des résultats nationaux de 2012 (5,1 %). Cette diminution de la prévalence des infections est observée quelle que soit la catégorie d'établissement hormis les établissements psychiatriques, pour lesquels les effectifs sont modestes et donc soumis à des variations importantes et probablement pas significatives. La figure 3 nous indique que cette diminution, si elle est observée pour toutes les activités est plus marquée pour les services de réanimation avec une prévalence à 31,5 % en 2012 et 25,5 % en 2014. L'analyse des infections nosocomiales par site retrouve une prévalence moins importante pour les infections urinaires (1,3 % en 2014 versus 2,2 % en 2012) alors que le nombre de patients avec une sonde urinaire est plus important (10,3 % en 2014 et 8,9 % en 2012). En 2014, les pneumopathies infectieuses (1,1 %) sont en deuxième position avec les infections de la peau et des tissus mous, suivies par les infections du site opératoire (0,5 %). On note une diminution de la prévalence des bactériémies nosocomiales (0,7 % en 2012 et 0,3 % en 2014) dont 1/3 sont à entérobactéries et la moitié à *Staphylocoque* dont 7/19 à *Staphylococcus aureus* tous sensibles à la méticilline. Enfin, on note une diminution du nombre de patients sous anti-infectieux. En comparant les résultats de 2012 et 2014, on note une diminution du nombre de patients sous antibiotique. Même si elle est faible, c'est une tendance qui mérite d'être encouragée.

Comment expliquer cette évolution des taux en 2 ans ? Encore une fois, une enquête de prévalence est soumise à des variations. De plus, il faut noter qu'entre 2012 et 2014, nous avons rencontré plusieurs établissements et insisté sur la rigueur dans la méthode de recueil des infections et tout particulièrement sur les définitions. Nous avons proposé à tous les établissements une aide afin d'obtenir une plus grande rigueur dans le recensement des infections et tout particulièrement pour les infections respiratoires dont les définitions sont complexes. Il est donc possible qu'en 2012, nous ayons pris en compte des infections qui ne correspondaient pas exactement aux définitions et/ou comptabilisé des infections nosocomiales à tort.

On retiendra de cette expérience une excellente mobilisation de chacun des établissements, un taux d'infections nosocomiales plus bas et un moindre usage des antibiotiques par rapport à 2012.

Au terme de cette enquête, on note tout de même une diminution de la prévalence des infections nosocomiales entre 2012 et 2014.

Nous donnons rendez-vous à tous pour une nouvelle enquête de prévalence en 2017.

Etablissements participants à l'enquête régionale de prévalence en 2014

Centre de Médecine Physique et Réadaptation Notre-Dame - CHAMALIERES
Centre de Réadaptation de Maurs - MAURS
Centre Hospitalier de Billom - BILLOM
Centre Hospitalier de Bourbon l'Archambault - BOURBON L'ARCHAMBAULT
Centre Hospitalier de Brioude - BRIOUDE
Centre Hospitalier de Condat en Feniers - CONDAT
Centre Hospitalier de Mauriac - MAURIAC
Centre Hospitalier de Montluçon - MONTLUÇON
Centre Hospitalier de Moulins-Yzeure - MOULINS
Centre Hospitalier de Néris-les-Bains - NERIS-LES- BAINS
Centre Hospitalier de Saint-Flour - SAINT-FLOUR
Centre Hospitalier du Mont Dore - LE MONT DORE
Centre Hospitalier du Secteur d'Ambert - AMBERT
Centre Hospitalier du Secteur de Thiers - THIERS
Centre Hospitalier Etienne Clémentel - ENVAL
Centre Hospitalier Général de Vichy - VICHY
Centre Hospitalier Général Emile Roux - LE PUY-EN-VELAY
Centre Hospitalier Guy Thomas - RIOM
Centre Hospitalier Henri Mondor - AURILLAC
Centre Hospitalier Paul Ardier - ISSOIRE
Centre Hospitalier Pierre Raynal - CHAUDES AIGUES
Centre Hospitalier Spécialisé Interdépartemental d'Ainay -le -Château - AINAY- LE -CHATEAU
Centre Hospitalier Spécialisé Sainte-Marie - LE-PUY- EN- VELAY
Centre Jean Perrin - CLERMONT-FERRAND
Centre Médical d'Oussouix - PAULHAGUET
Centre Médical Les Sapins - CEYRAT
Centre Médical Maurice Delort - VIC SUR CERE
Centre Médico-Chirurgical de Tronquières - AURILLAC
Clinique Bon Secours - LE PUY-EN-VELAY
Clinique de la Plaine - CLERMONT-FERRAND
Clinique des Queyriaux - COURNON D'AUVERGNE
Clinique des Six Lacs - CHAMALIERES
Clinique du Chambon sur Lignon - LE CHAMBON SUR LIGNON
Clinique du Haut Cantal - RIOM-ES-MONTAGNE
Clinique La Châtaigneraie - BEAUMONT
Clinique Médicale de Cardio-Pneumologie - DURTOL
HAD 63 - CEBAZAT
Maison de Convalescence de Jalavoux-Aiguilhe - AIGUILHE
Maison de Convalescence Saint-Joseph - ROSIERES
Pôle Santé République - CLERMONT-FERRAND
Polyclinique La Pergola - VICHY
Polyclinique Saint François-Saint Antoine - DESERTINES
Polyclinique Saint-Odilon - MOULINS
Regroupement CHU Clermont-Ferrand - CLERMONT-FERRAND
SSR L'Hort des Melleyrines - LE MONASTIER SUR GAZEILLE