Enquête nationale de prévalence des infections nosocomiales 2012

Résultats pour les hôpitaux de l'AP-HP

Sandra Fournier, Vincent Jarlier

Equipe d'hygiène/ DMA

Remerciements :

Mélanie Colomb-Cotinat, interne

Catherine Monteil, statisticienne

ASSISTANCE PUBLIQUE HÔPITAUX DE PARIS

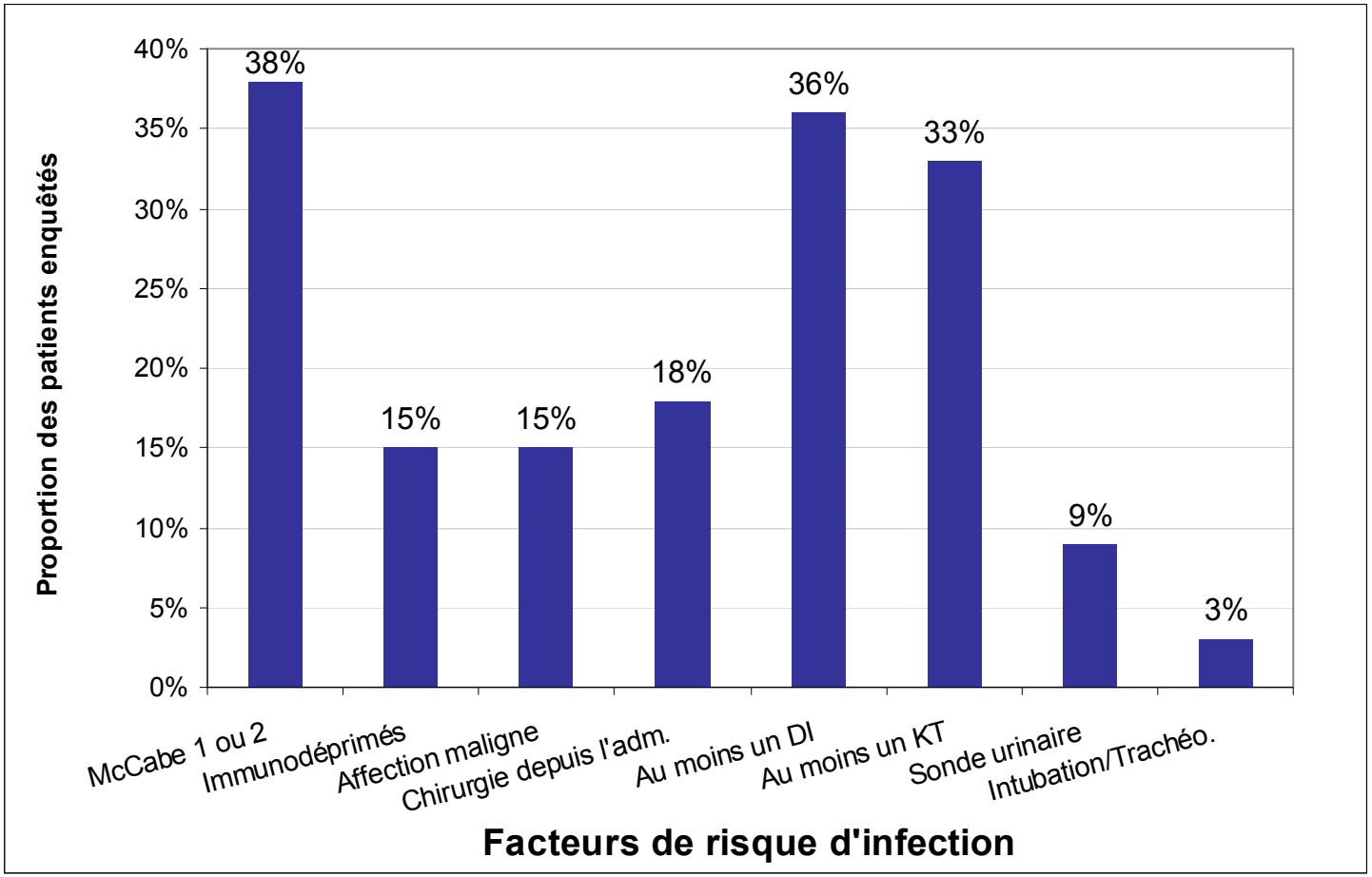
Participation

ASSISTANCE PUBLIQUE HÔPITAUX DE PARIS

- Enquête un jour donné
- Entre mai et juin 2012
- 38 hôpitaux / 38
- 17554 patients / 21489 lits déclarés (82%)

Description des patients

- Sexe ratio H/F = 0,80 (0,84 national)
- Age médian = 67 ans (idem national)



Traitements antibiotiques

ASSISTANCE PUBLIQUE HÔPITAUX DE PARIS

20% des patients traités par AB le jour de l'enquête

Tableau - Prévalence des patients traités par antibiotiques selon le type de séjour

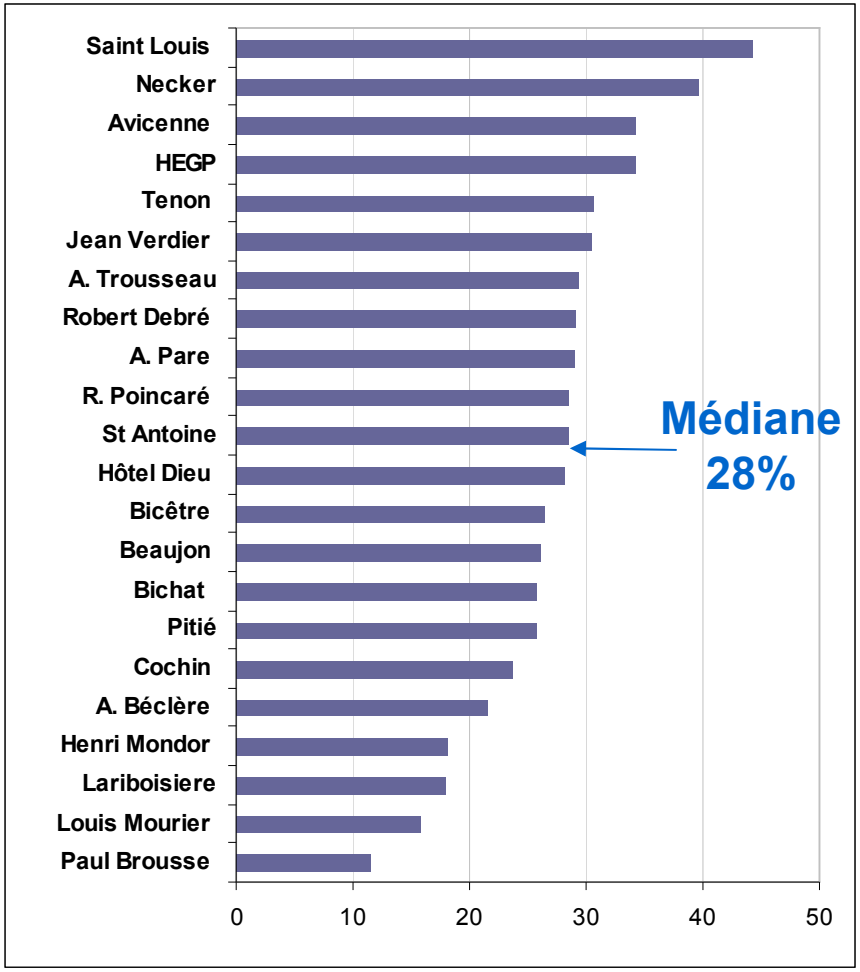
Type de séjour	AP-HP		Données nationales		
	n	%	n	%	p (Chi2)
Médecine	1656	27	23658	27	
Chirurgie	832	31	12523	26	**<0,05**
Obstétrique	110	12	1539	8	**<0,05**
Réanimation	398	57	3089	49	**<0,05**
SSR	389	10	7031	10	
SLD	90	3	1082	4	
TOTAL	**3486**	**20**	**49857**	**17**	**<0,05**

Traitements antibiotiques

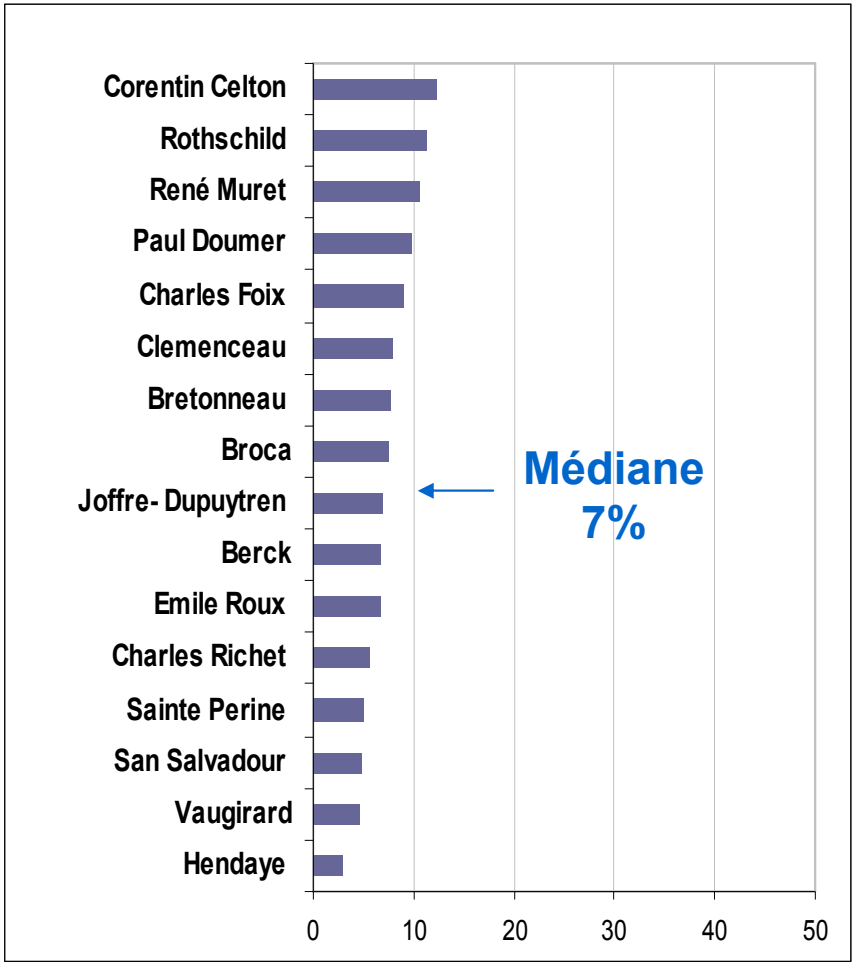
ASSISTANCE PUBLIQUE HÔPITAUX DE PARIS

Prévalence des patients traités par au moins un antibiotique (%)

en MCO

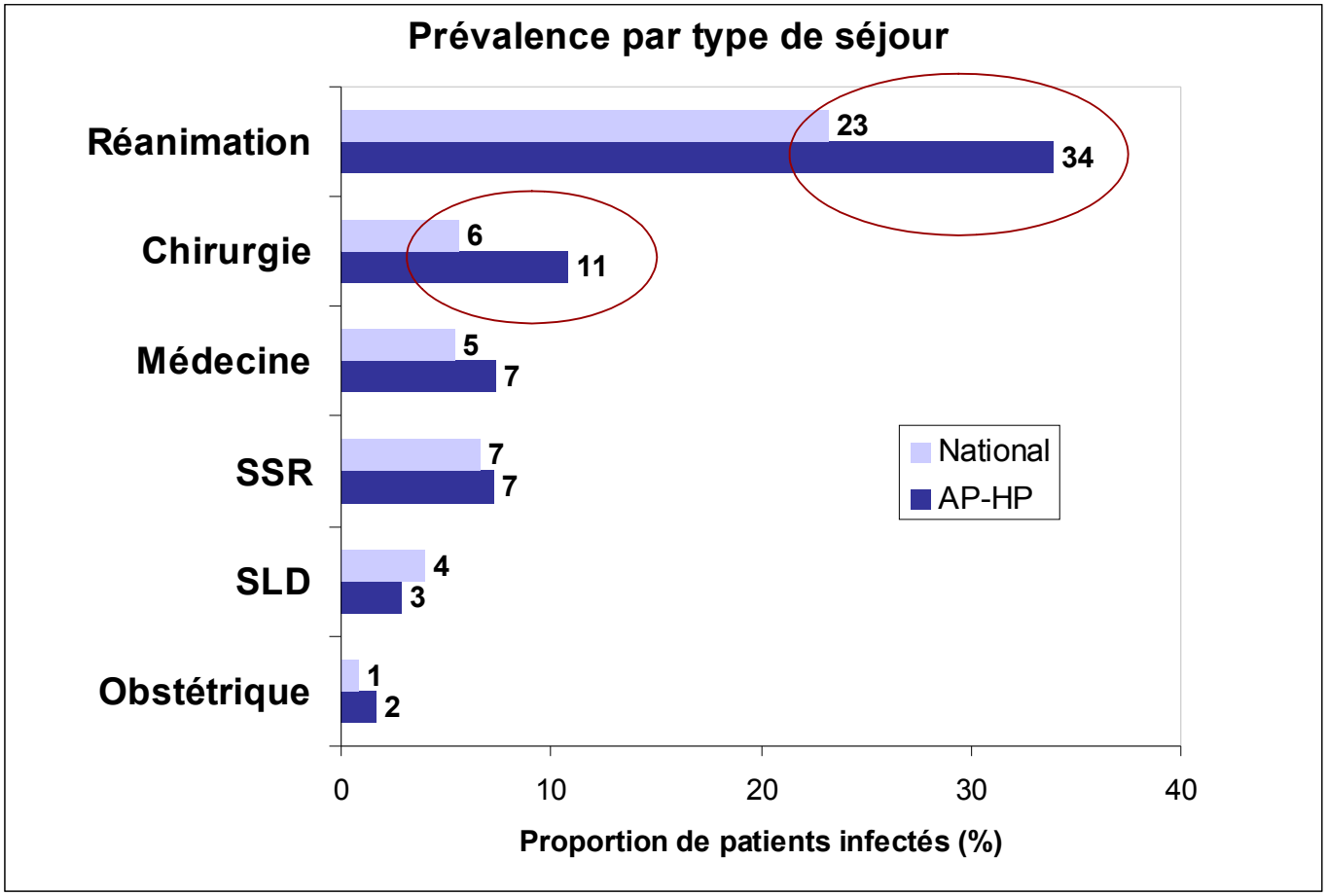


en SSR-SLD



Infections nosocomiales

- **1363 patients infectés, prévalence = 7,8%** (5,1% au niveau national)

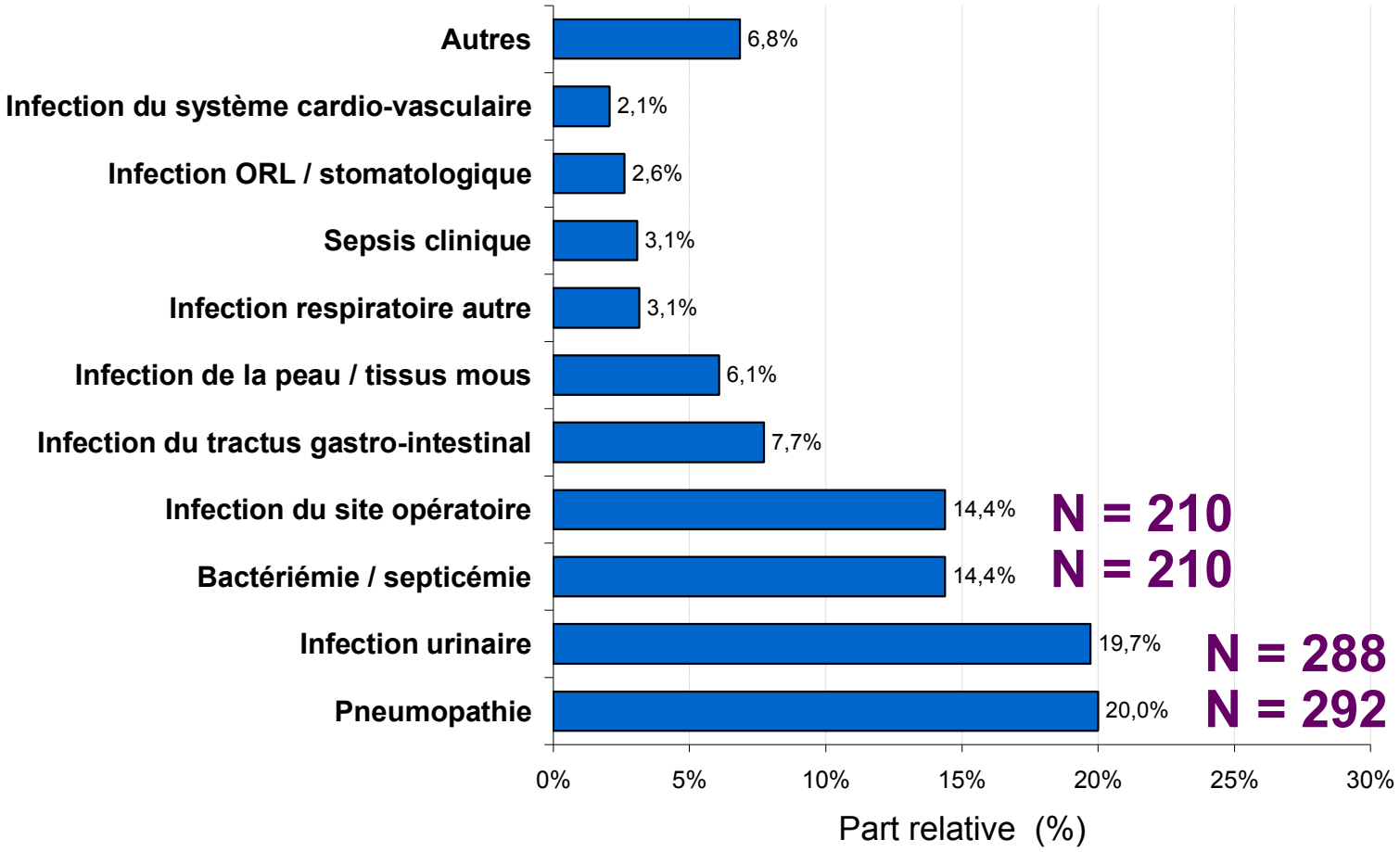


Prévalence des patients avec au moins une infection nosocomiale selon le type de séjour, ENP 2012.

Infections nosocomiales

ASSISTANCE PUBLIQUE HÔPITAUX DE PARIS

- Principaux sites infectieux : pneumopathies et infections urinaires



Distribution des principaux sites infectieux, ENP 2012, AP-HP

Comparaison des résultats 2006/2012

- Précédente enquête nationale de prévalence : 2006
- Données des 35/38 hôpitaux ayant participé aux 2 enquêtes
- Exclusion des entrants du jour
- Infections non prises en compte en 2006 :
  - Infections urinaires non documentées par la bactériologie
  - Sepsis cliniques

Evolution 2006-2012

Comparaison des caractéristiques des patients

- Moins de lits de SLD, plus de lits de médecine
- Facteurs de risques d'infection :

Facteurs	**2006 (n=17603)**		**2012 (n=16327)**		p
	nb	%exprimés	nb	%exprimés	
Age					
[85ans et plus)	3361	19	3391	21	**<0,05**
Au moins un dispositif invasif	5995	34	5997	37	**<0,05**
Cathéter (au moins un)	5512	31	5547	34	**<0,05**
Sonde urinaire	1397	8	1475	9	**<0,05**

Evolution 2006-2012
Comparaison des traitements antibiotiques

ASSISTANCE PUBLIQUE HÔPITAUX DE PARIS

- **19% en 2006, 21% en 2012**

Tableau - Prévalence des patients traités par antibiotiques, par type de séjour

Type de séjour	Patients traités par AB			
	Nombre		Prévalence (%)	
	2006	2012	2006	2012
Médecine	1665	1632	29%	28%
Chirurgie	815	820	28%	31%
Obstétrique	114	102	11%	12%
Réanimation	321	392	48%	57%
SSR	320	342	9%	10%
SLD	125	74	4%	3%
Total	**3379**	**3373**	**19%**	**21%**

Evolution 2006-2012
Comparaison des infections

ASSISTANCE PUBLIQUE HÔPITAUX DE PARIS

- Augmentation significative de la prévalence des patients infectés
  - différence non significative pour les infections acquises

Prévalence des infections nosocomiales, ENP 2006 et 2012, AP-HP

Indicateurs de prévalence	2006 (n= 17603)		2012 (n=16327)		Evolution (%)
	Nb	Proportion (%)	Nb	Proportion (%)	
Nb patients infectés	1237	7	1246	7,6	+9%
Nb patients avec au moins une infection acquise	1059	6	1013	6,2	+3%

Evolution 2006-2012
Comparaison des infections

ASSISTANCE PUBLIQUE HÔPITAUX DE PARIS

- **Augmentation significative de la prévalence des patients infectés en réanimation et en chirurgie.**

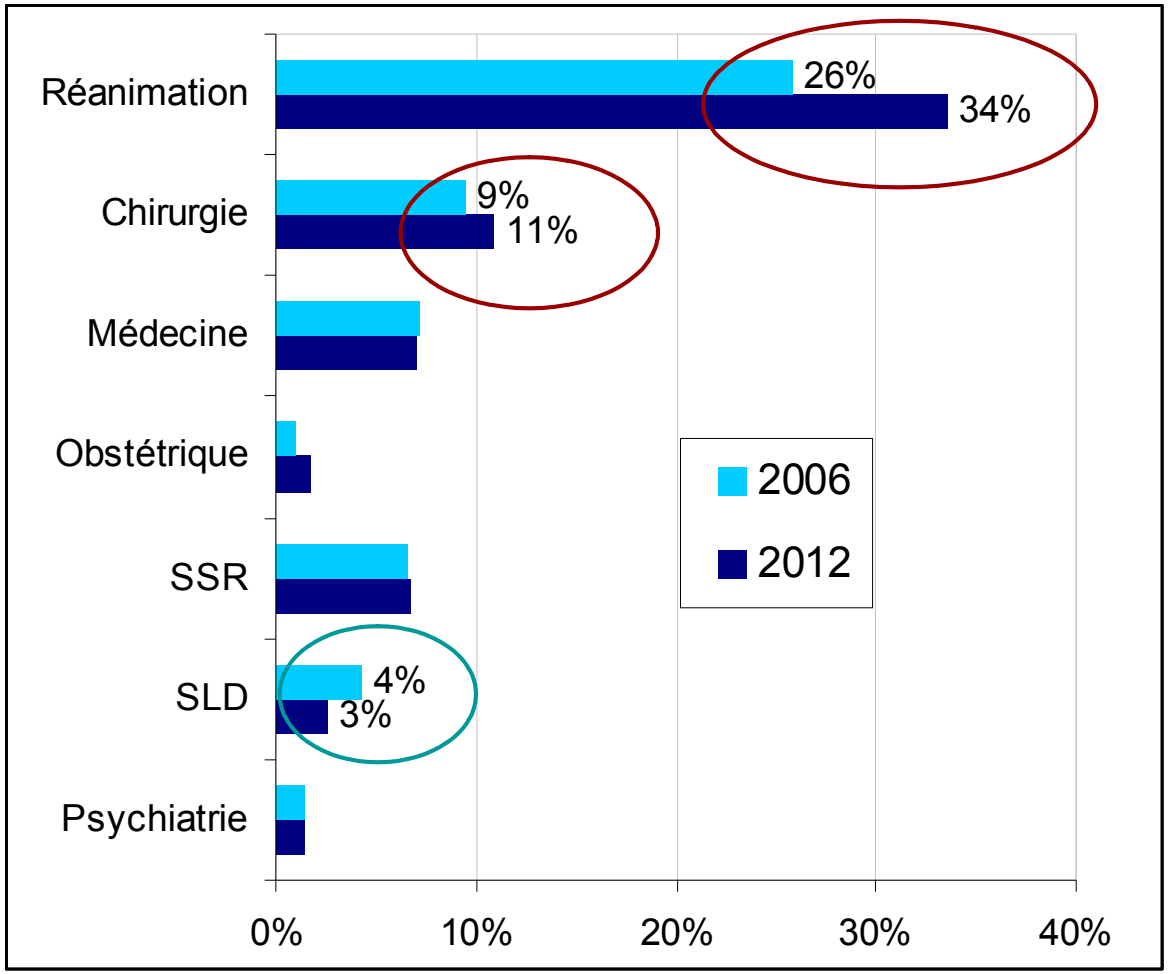


Figure - Evolution de la prévalence des patients infectés selon le type de séjour

Evolution 2006-2012
Comparaison des infections

ASSISTANCE PUBLIQUE HÔPITAUX DE PARIS

- Evolution des infections selon les sites infectieux à interpréter avec prudence car données manquantes en 2006

Tableau - Comparaison des sites infectieux

Site infectieux	Nombre d'infections		Prévalence des infections (%)	
	2006	2012	2006	2012
Pneumonie	273	279	1,6	1,6
Infection urinaire	336	246	1,9	1,4
Bactériémie/septicémie	185	203	1,1	1,2
Infection du site opératoire	164	206	0,9	1,2

Evolution 2006-2012
Comparaison des micro-organismes

ASSISTANCE PUBLIQUE HÔPITAUX DE PARIS

- Augmentation du nombre d'entérobactéries C3G R
- Diminution du nombre de SARM
- Identique au niveau national

Tableau - Résistance aux anti-infectieux de certains micro-organismes

Micro-organisme testés	2006		2012		
	n	%	n	%	
Entérobactéries	428	-	455	-	
résistantes aux C3G	**65**	**15**	**143**	**31**	**+ 107%**
Staphylococcus aureus	170	-	147	-	
SARM	**63**	**37**	**34**	**23**	**- 38 %**

Conclusion

ASSISTANCE PUBLIQUE HÔPITAUX DE PARIS

1/ Chirurgie : - plus d'infections nosocomiales
- plus d'infections du site opératoire (ISO)
- plus d'antibiotiques

→ Travail avec les collégiales de chirurgie

- Prévention des ISO
- Surveillance des ISO : calcul de taux d'ISO dans 91 % des services de chirurgie <u>mais chirurgiens impliqués dans la surveillance dans seulement 32 % des services</u>
- Audit des prescriptions AB en chirurgie

2/ Réanimation : - plus d'infections nosocomiales
- plus d'antibiotiques

→ Travail avec les collégiales de réanimation et d'anesthésie-réanimation

Conclusion (2)

ASSISTANCE PUBLIQUE HÔPITAUX DE PARIS

3/ Sur l'ensemble de l'AP-HP, augmentation :

- **du nombre d'infections nosocomiales**
- **de la proportion de patients sous antibiotiques**
- **de la résistance des entérobactéries aux C3G**

→ cf programme CME QSS CAPCU

. **Antibiotiques** : Politique institutionnelle de réduction des consommations

. **Hygiène des mains** : réaliser une friction hydro-alcoolique avant et après chaque contact avec un patient

. **Gestion des excreta** : former les soignants, équiper les services