

ENP 2006



Résultats Régionaux Enquête Nationale de Prévalence

CCLIN Sud-Ouest

Réseau des Cadres et Infirmier(ères) Hygiénistes Midi-Pyrénées

9 mars 2007



ENP 2006

Contexte (1)



❖ Historique des Enquêtes nationales de prévalence (ENP) des infections nosocomiales

■ Participation

- 1990 : **39** établissements de santé (ES)
- 1996 : **830** établissements
- 2001 : **1533** établissements (soit **78 %** des lits)

■ Prévalence de l'ENP en 2001

- patients infectés : **6,9 %**
- infections nosocomiales : **7,5 %**



ENP 2006

Contexte (2)



- ❖ **CTIN : 1 ENP évoquée tous les 5 ans :**
 - 1996, 2001, 2006...
- ❖ **Groupilin (2005) : décision de renouveler l'ENP**
- ❖ **Saisine du Ministre de la Santé du 27/05/05**
 - mobilisation la plus large possible des établissements de santé
 - appropriation d'outils de surveillance standardisés
 - engagement dans une démarche de mesure du risque infectieux
 - nouvelle évaluation nationale pour comparaison avec l'étranger
 - attention particulière aux BMR et consommation antibiotique

ENP 2006

Contexte (3)



❖ Plan national IN 2005 – 2008

- optimiser le recueil et l'utilisation des données de surveillance ...
- mieux informer (...) et communiquer sur le risque infectieux lié aux soins

❖ Circulaire DHOS-DGS du 26/09/05 (DDASS, DRASS, ARH)



ENP 2006

Quoi de neuf par rapport à 2001 ?



- ❖ La saisie aura lieu dans chaque établissement de soins via un logiciel téléchargeable et fonctionnant sous Windows (File maker pro)
- ❖ Création d'une fiche établissement
- ❖ Dans la fiche patient :
 - **sont exclues les bactériuries asymptomatiques**
 - actualisation des définitions des infections sur KT (réa, RAISIN)
 - disparition de la variable « Type séjour »
 - présence d'intubation ou de trachéotomie à documenter
 - précision demandée (prophylaxie des infections opportunistes ou chirurgicales) lors des traitements anti-infectieux
- ❖ **EHPAD, maisons de retraite sont exclus**



ENP 2006

Objectifs de cette nouvelle ENP



1. Décrire la prévalence des IN et de la prescription ATB
2. Connaître et faire connaître ces données à l'ensemble de la communauté hospitalière
3. Sensibiliser l'ensemble du personnel hospitalier
4. Mobiliser les établissements autour d'un projet de surveillance avec l'aide du CLIN et de l'EOHH
5. Former à la réalisation d'étude épidémiologique
6. Comparer cette enquête à celle de 2001



ENP 2006

Matériel et méthodes (1)



❖ Cible :

- **Tous les établissements de santé français**
 - publics
 - privés participant au service public hospitalier
 - privés à but lucratif

- **Tous les services d'hospitalisation y compris**
 - court séjour
 - soins de suite et de réadaptation ou « Moyen séjour »
 - unités de soins longue durée ou « Long séjour »

- **Sont exclus :**
 - lits d'hospitalisation de jour
 - lits d'hospitalisation de nuit pour les CHS
 - services d'hospitalisation à domicile
 - services de maisons de retraite des hôpitaux



ENP 2006

Matériel et méthodes (2)



❖ Patient :

- **Tout patient administrativement présent au moment du passage de l'enquêteur**
- **Est inclus :**
 - patient au bloc opératoire
 - patient à un examen complémentaire
 - patient sortant le jour de l'enquête
- **Est exclu :**
 - patient entrant le jour de l'enquête



ENP 2006

Matériel et méthodes (3)



❖ Date de l'enquête : un jour donné

- **entre le lundi 29 mai et le vendredi 30 juin 2006**
- Durée d'enquête sur plusieurs jours en fonction
 - de la taille des établissements
 - du nombre d'enquêteurs disponibles
- **Important** : chaque service soit enquêté le même jour
- Préférer les jours d'enquêtes en semaine avant d'éviter un nombre de sorties ou de transfert de patients important
- Passer le même jour dans les services qui échangent les patients



ENP 2006

Résultats (1)



❖ Participation :

❖ **354 établissements** de santé ont adressé leurs données au C.CLIN Sud-Ouest

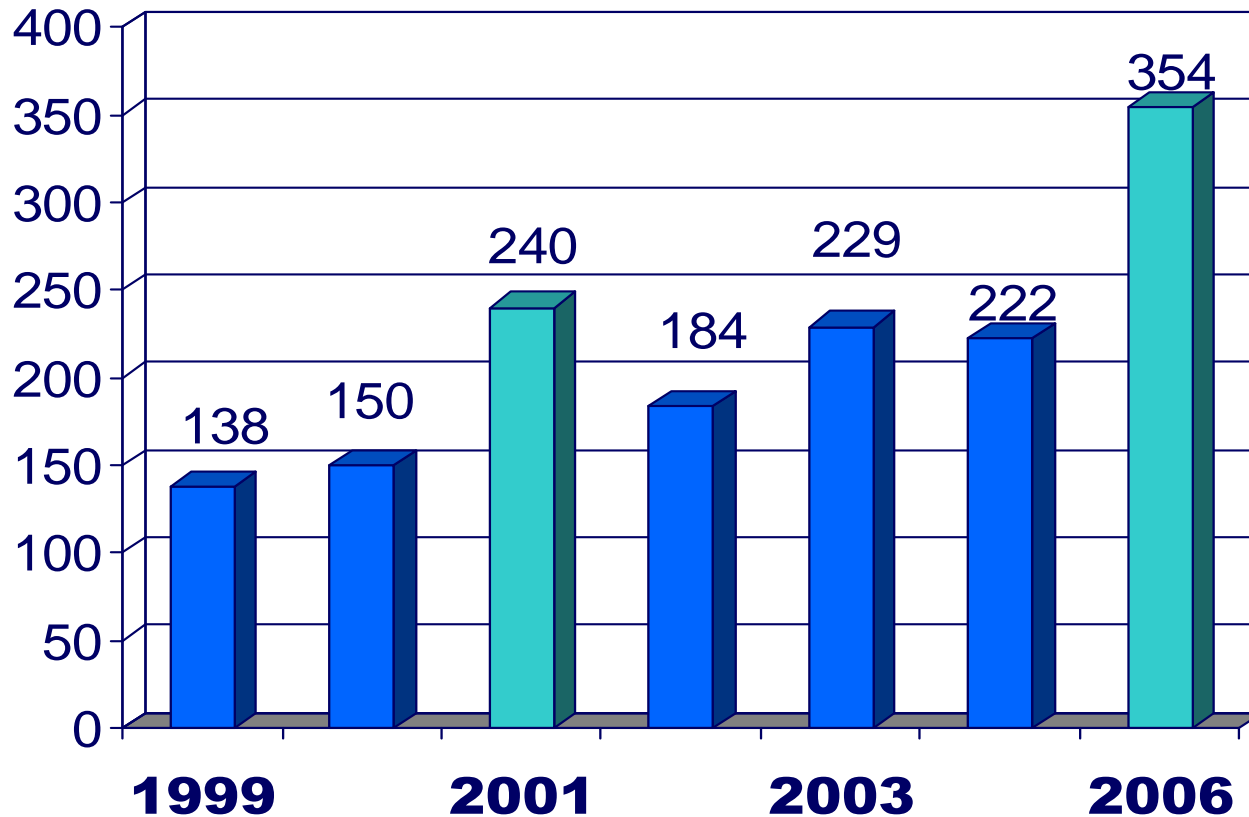
- soit une participation de **79,4 %** (N = 446 ES concernés par l'enquête)
 - 6 CHU
 - 77 CH
 - 101 Cliniques MCO
 - 92 SSR/SLD
 - 41 Hôpitaux locaux
 - 34 ES spécialisés en psychiatrie
 - 2 CLCC, 1 HIA
- Niveau national : 95 % des lits (98 % lits public et 89 % lits privé)



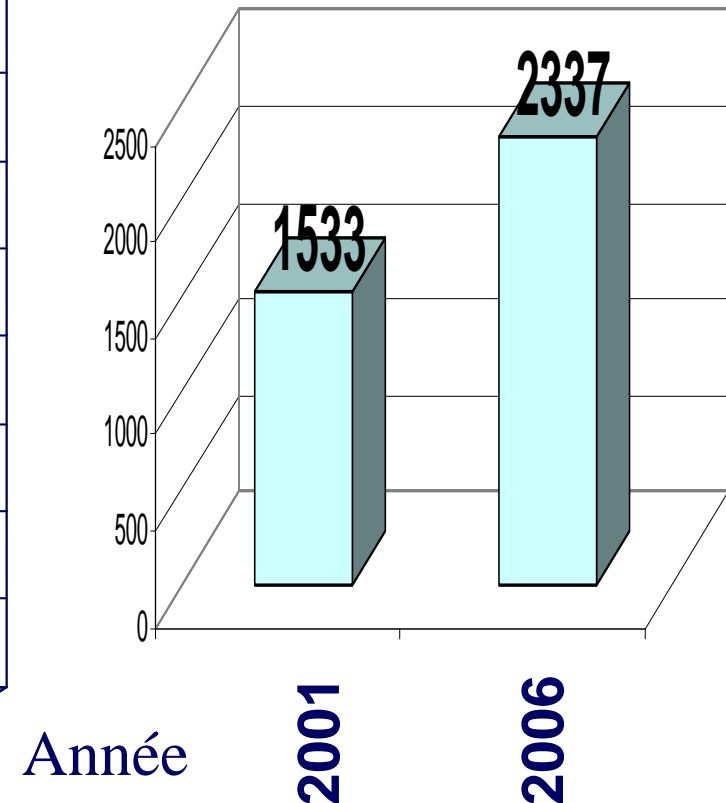
Nombre d'établissements participant aux enquêtes de prévalence dans l'inter-région Sud-Ouest



Nb d'établissements région SO



Nb d'établissements national



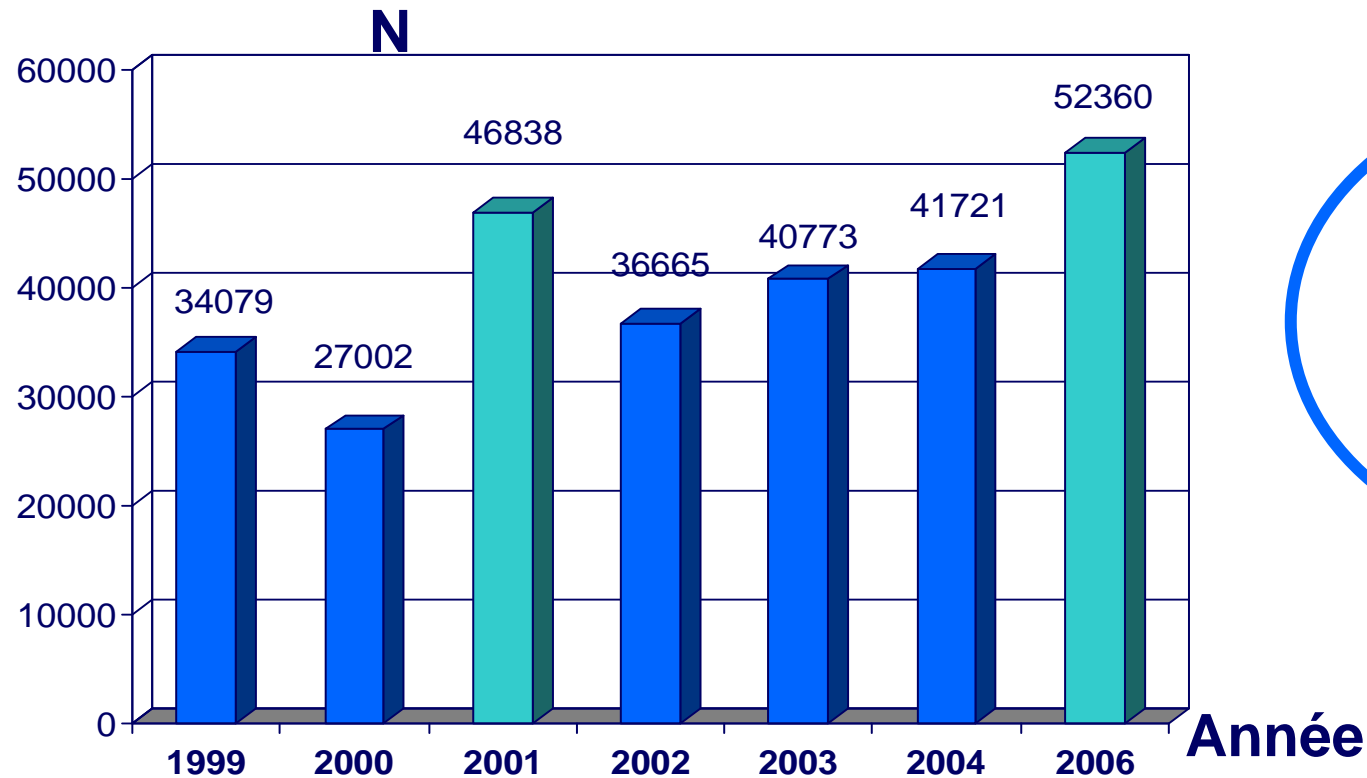


ENP 2006

Résultats (2)



❖ ENP 2006 a concerné **52 360** patients



358 465 patients
au niveau national

Évolution du nombre de patients inclus dans les enquêtes de prévalence



ENP 2006

Résultats Sud-Ouest / National



❖ Prévalence des infectés et des infections

- l'ENP a concerné **52 360 patients**

		Nombre	Taux de Prévalence Région SO	Taux de Prévalence national
Infectés	<i>dont</i>	2253	4,3 %	4,97 %
Infectés dans l'établissement		1784	3,4 %	4,01 %
Infectés dans un autre établissement		468	0,9 %	0,98 %
Infections	<i>dont</i>	2435	4,65 %	5,38 %
Acquises dans l'établissement		1940	3,7 %	4,34 %
Acquises dans un autre établissement		492	0,94 %	1,04 %



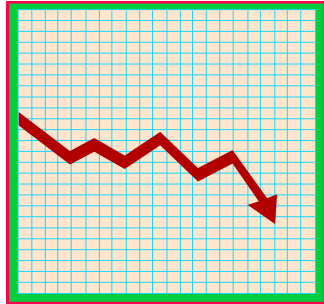
ENP 2006

Résultats nationaux



❖ Prévalence des infectés et des infections en France

Interrégion	Patients	Infectés		Infections	
		N	%	N	%
Est	52720	2656	5,04	2899	5,50
Ouest	64025	3029	4,73	3206	5,01
Paris-Nord	94664	5132	5,42	5629	5,95
Sud-Est	94698	4750	5,02	5127	5,41
Sud-Ouest	52360	2253	4,30	2435	4,65
TOTAL	358467	17820	4,97	19296	5,38



ENP 2006

Résultats régionaux

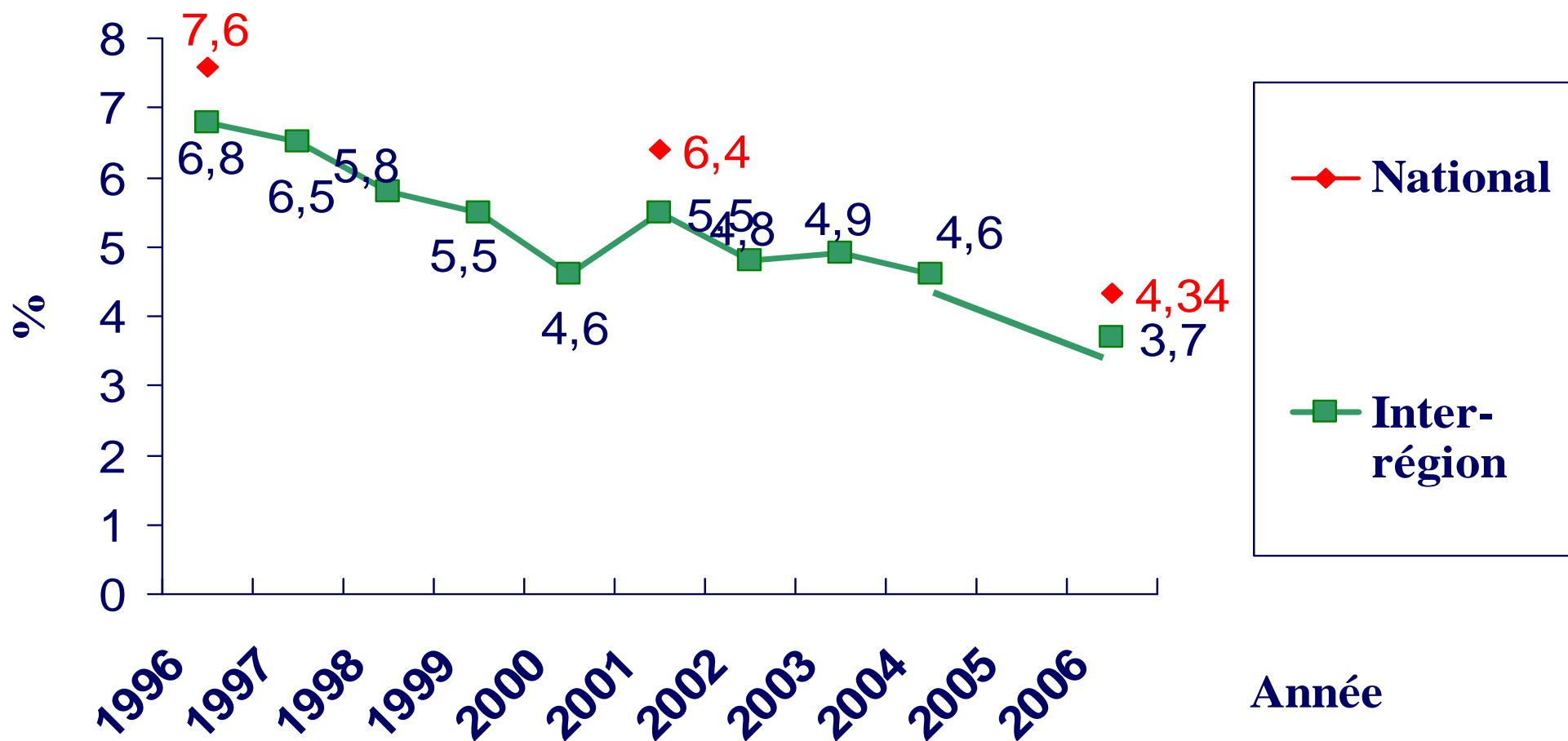


❖ Prévalence des infectés et des infections par région

Région	Patients	Infectés		Infections	
		N	%	N	%
Aquitaine	18772	779	4,15	848	4,52
Guadeloupe	1652	92	5,57	102	6,17
Guyane	156	6	3,85	6	3,85
Limousin	5610	244	4,35	268	4,78
Martinique	2071	79	3,81	81	3,91
Midi-Pyrénées	15810	704	4,45	756	4,78
Poitou-Charentes	8603	351	4,08	376	4,37
Sud-Ouest	52360	2253	4,30	2435	4,65
TOTAL	358467	17820	4,97	19296	5,38

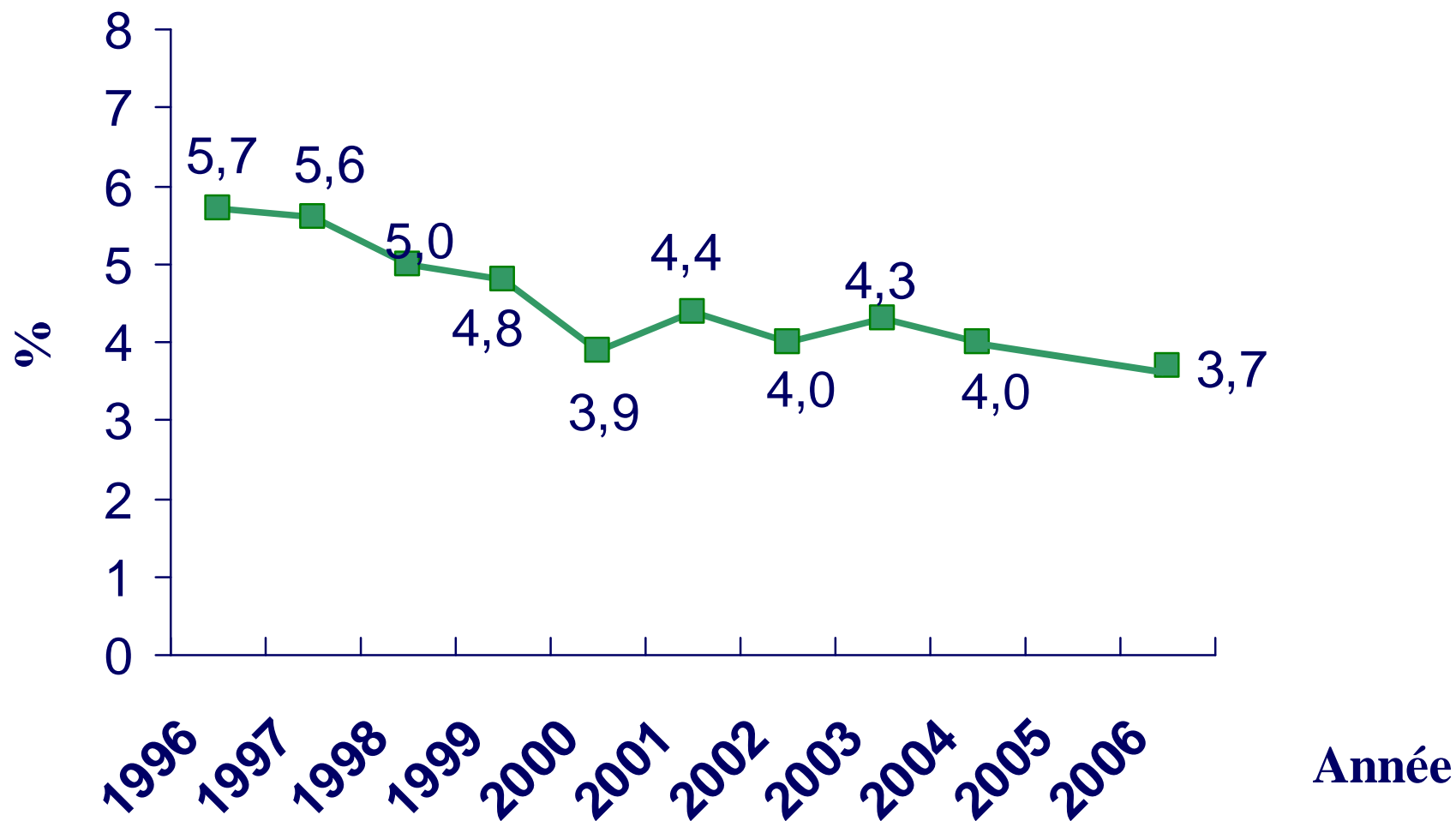


Évolution de la prévalence des IN acquises dans les ES du Sud-Ouest





Évolution de la prévalence des IN symptomatiques acquises dans l'établissement





Répartition des infections par site dans l'inter-région Sud-Ouest / National



Infections

Site de l'infection	Acquises Région SO	%	Importées	%	Acquises National %
Inf° urinaires	618	31,9	136	27,6	30,3
Pneumopathies	285	14,7	40	8,1	14,7
Site opératoire	282	14,6	140	28,5	14,2
<i>dont</i>					
- superficielle	99	5,1	48	9,8	
- profonde	95	4,9	32	6,5	
- organe/espace	98	4,6	60	12,2	
Peau / tissus mous	208	10,7	61	12,4	10,2
Septicémies	139	7,2	22	4,5	6,4
Infections sur cathéter	79	4,1	10	2,0	2,8
Autres	324	16,7	83	16,9	
TOTAL	1935	100,0	492	100,0	



Prévalence des infectés et des IN par type d'établissement de l'inter-région Sud-Ouest



Catégorie ES	Patients	Infectés		Infections		Infections acquises	
		N	%	N	%	N	%
CHU	8675	522	6,0	579	6,7	514	5,9
CH/CHG	19559	886	4,5	960	4,9	818	4,2
Clinique MCO	8924	262	2,9	289	3,2	223	2,5
CHS/Psy	6226	75	1,2	77	1,2	59	0,9
SSR/SLD	6653	360	5,4	374	5,6	211	3,2
Hôpital local	2323	148	6,4	156	6,7	115	5,0
TOTAL	52360	2253	4,3	2435	4,6	1940	3,7



Prévalence des patients infectés selon l'âge dans l'inter-région Sud-Ouest



Nombre de patients

Age	Hospitalisés	Infectés	Prévalence (%)
< 1an	1488	37	2,5
[1 - 14] ans	936	23	2,5
[14 - 44] ans	9310	143	1,6
[45 - 64] ans	10875	259	3,3
= 65 ans	29751	1222	4,1
TOTAL	52360	1784	3,4



Prévalence des patients infectés selon l'indice de gravité Mac Cabe dans l'inter-région Sud-Ouest



Indice	Total		Patients infectés dans établissement		Patients infectés hors établissement	
	N	%	N	Prévalence (%)	N	Prévalence (%)
Pas de maladie fatale ou maladie non fatale (0)	35594	67,8	751	2,1	240	0,7
Maladie fatale dans les 5 ans (1)	9742	18,7	545	5,6	132	1,4
Maladie fatale dans l'année (2)	3448	6,7	354	10,3	57	1,7
Non renseigné	3576	6,8	134	3,7	39	1,1
TOTAL	52360	100,0	1748	3,4	468	0,9



Prévalence des patients infectés selon le statut immunologique dans l'inter-région Sud-Ouest



Statut immunologique	Total		Patients infectés dans établissement		Patients infectés hors établissement	
	N	%	N	Prévalence (%)	N	Prévalence (%)
Immunodéprimé	4280	8,2	317	7,4	73	1,7
Non immunodéprimé	47423	85,7	1436	3,0	393	0,8
Non renseigné	657	6,1	31	4,7	2	0,3
TOTAL	52360	100,0	1748	3,4	468	0,9



Prévalence des infectés et des IN acquises dans l'inter-région Sud-Ouest selon la discipline



Discipline	Patients	Infectés		Infections	
		N	%	N	%
Médecine	30127	1093	3,6	1156	3,8
Chirurgie/ transplantation	9193	390	4,2	438	4,8
Psychiatrie	8924	72	0,9	73	0,9
Maternité	2910	31	1,1	34	1,2
Réanimation	896	177	19,8	217	24,2
Pédiatrie/ Néonatalogie	855	21	2,5	22	2,6
TOTAL	52360	1784	3,4	1940	3,7



Prévalence des infectés et des IN acquises dans l'inter-région Sud-Ouest dans les spécialités les plus fréquentes



Spécialités	Patients	Infectés		Infections	
		N	%	N	%
Gériatrie	9513	364	3,8	382	4,0
Psychiatrie	8924	72	0,9	73	0,9
Rééd/Réadaptat°	6061	251	4,1	267	4,4
Chirurgie ortho.	2948	107	3,6	112	3,8
Maternité	2910	31	1,1	34	1,2
Médecine polyv.	2259	61	2,7	68	3,0
Cardiologie	2168	38	1,8	39	1,8
Chirurgie dig.	1756	102	5,8	112	6,4
Urologie	998	33	3,3	40	4,0
Neurologie	996	47	4,7	51	5,1
Pneumologie	995	22	2,2	23	2,3



ENP 2006

Résultats Sud-Ouest

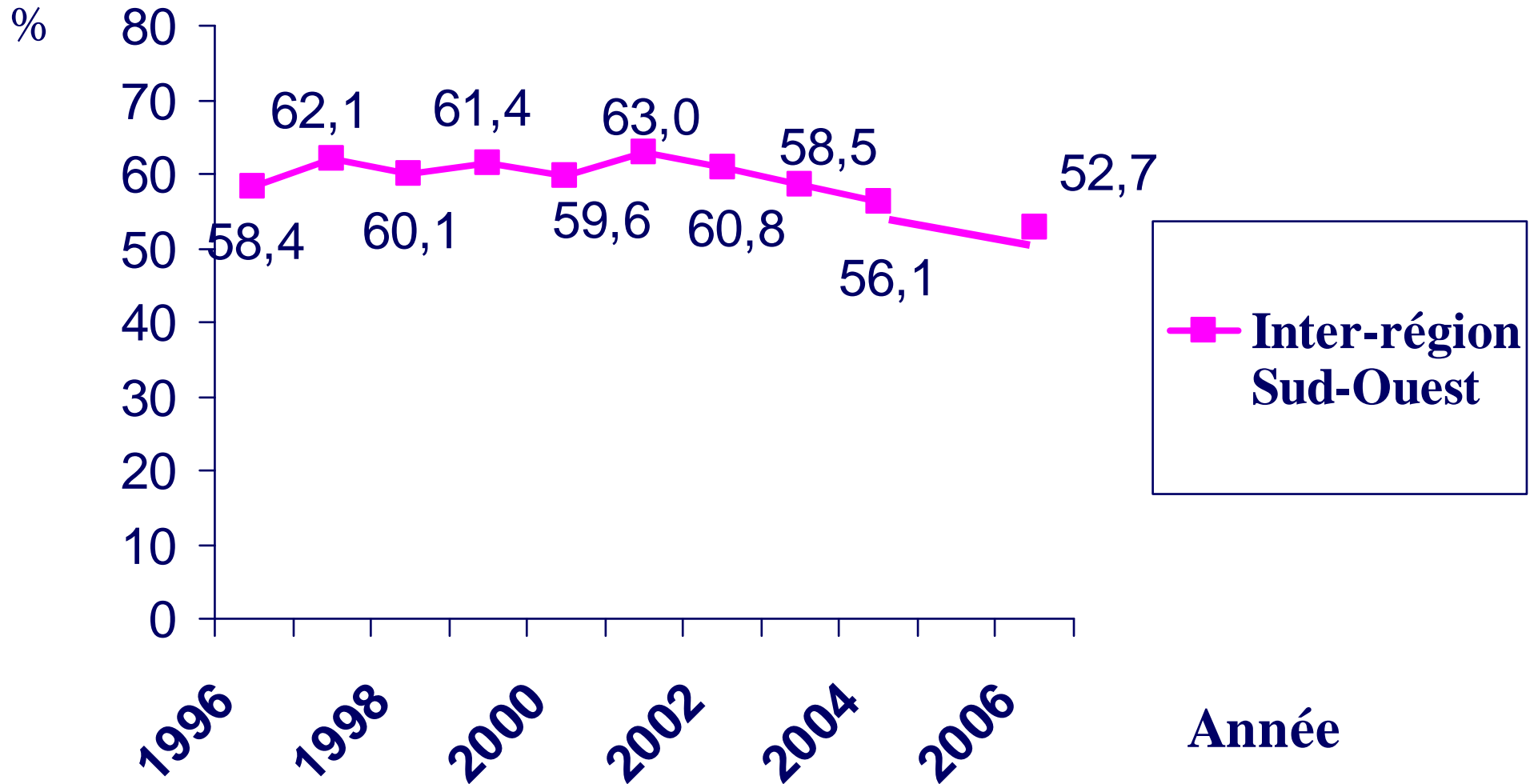


❖ Profil microbiologique des IN

- **2199** micro-organismes ont été identifiés
- **1748** ont été acquis dans l'ES
 - **42,3 %** d'entérobactéries
 - **22,8 %** d'*Escherichia coli* (**24,7 % en national**)
 - **38 %** de CG+
 - **18,2 %** de *Staphylococcus aureus* (**18,9 % en national**)
 - **14,4 %** de BG- non entérobactéries
 - **10,5 %** de *Pseudomonas aeruginosa* (**10 % en national**)

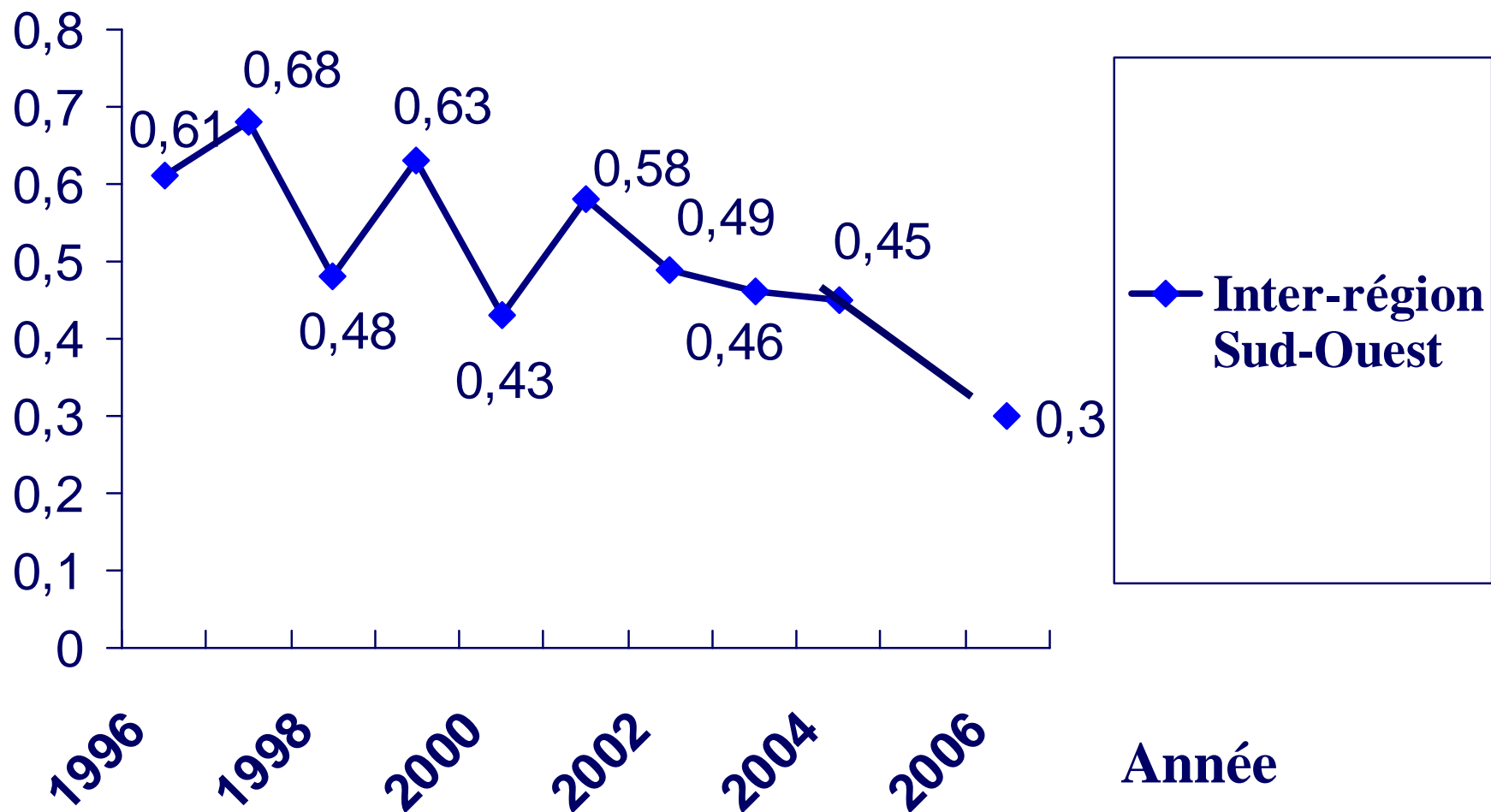


Évolution de la fréquence de souches SARM parmi les souches de *S. aureus* isolées d'infections nosocomiales





Prévalence des infections à SARM (issues d'infections nosocomiales acquises)





ENP 2006

Résultats Sud-Ouest



❖ Traitement anti-infectieux

- La prévalence des patients sous traitement anti-infectieux est de **15,9 %** (n = 8307)
- **11 009** molécules ont été prescrites chez les **8307** patients traités
- **84,3 %** des patients présentant une IN acquise (n = 1784) étaient traités le jour de l'enquête
- Les molécules les plus fréquemment utilisées sont
 - les pénicillines : **31,7 %**
 - les quinolones : **20,2 %**
 - les céphalosporines : **17,3 %**

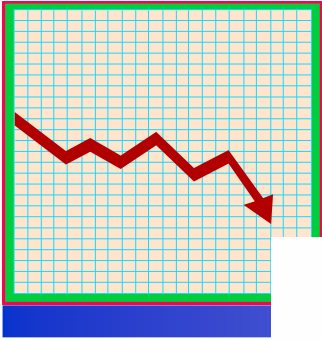


Répartition de l'utilisation des familles d'anti-infectieux en fonction du type de traitement instauré



Type de traitement

Anti-Infectieux	Communautaire		Nosocomial		Prophylactique chirurgical		Prophylactique des infections opportunistes		Indication multiple	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Pénicillines	1820	34,2	637	24,6	512	31,9	352	34,7	163	33,7
Quinolones	1152	21,7	640	24,7	168	10,5	165	16,3	97	20,1
Céphalosporines	779	14,6	299	11,5	645	40,2	110	10,8	68	14,1
Imidazolés	283	5,3	65	2,5	118	7,4	47	4,6	44	9,1
Aminosides	246	4,6	158	6,1	50	3,1	37	3,6	26	5,4
Total	5320	100,0	2589	100,0	1603	100,0	1014	100,0	483	100,0



Prévalence brute des patients infectés par régions

