



# Prévalence des infections nosocomiales, France, 2006.

JM. Thiolet, C. Gautier, P. Jarno, F. L'Hériteau,  
MH. Metzger, H. Tronel, B. Coignard, pour le groupe de travail Raisin ENP  
2006.

*8<sup>ème</sup> Journées Nationales d'Infectiologie  
Dijon, 13 juin 2007*

# ENP 2006 : objectifs

## 1. Sensibiliser et former

- surveillance des IN
- surveillance des consommations antibiotiques

## 2. Décrire : prévalence et caractéristiques

- des infectés, des IN
- des traitements antibiotiques

## 3. Comparer

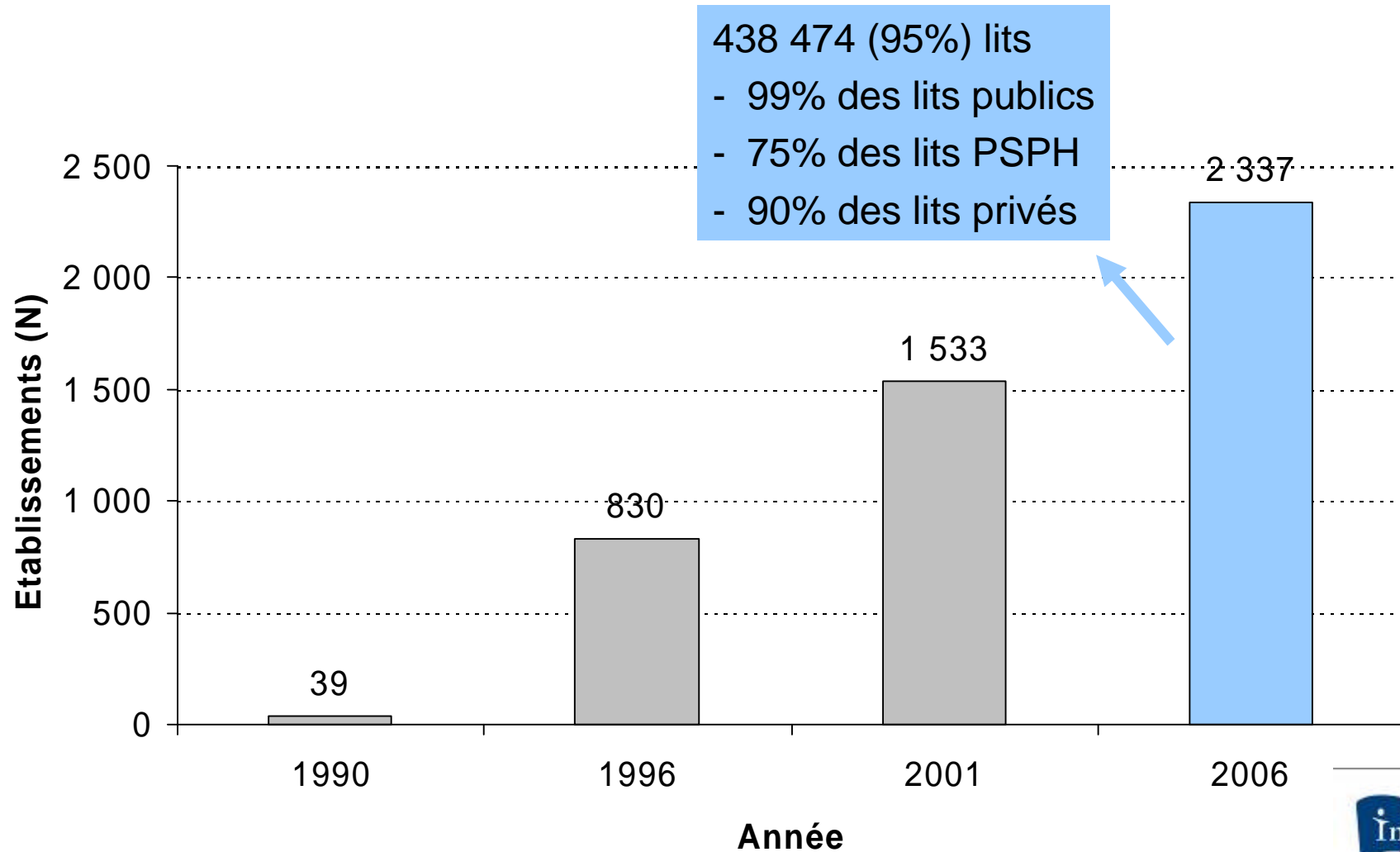
- 2006 vs. 2001
- France vs. autres pays

## 4. Diffuser ces résultats

# ENP 2006 : méthodes

- Enquête ponctuelle
  - un jour donné entre le 29 mai et le 30 juin 2006
- Proposée à tous les établissements publics et privés
  - en particulier aux établissements de petite taille ou privés
- Basée sur des outils standardisés
  - définitions des infections nosocomiales
  - questionnaire et logiciel de saisie des données
- Coordonnée dans chaque interrégion par les CClin
  - formation aux méthodes de l'enquête
  - validation des données saisies par les établissements
- Analyse nationale (InVS) et interrégionale (CClin)
  - résultats préliminaires le 18/01/2007

# ENP 2006 : participation



# ENP 2006 : patients

- 358 353 patients inclus
- Caractéristiques
  - âge médian : 69 ans (55,7% =65 ans)
  - sex-ratio H/F=0,77
  - immunodépression : 9,5%
  - pathologie sévère (MacCabe 1 ou 2) : 29,2%
  - intervention chirurgicale dans les 30 jours : 21,3%
- Dispositifs invasifs
  - cathéter vasculaire : 24,0% (central : 4,8%)
  - sonde urinaire (7 jours précédant l'enquête) : 9,4%



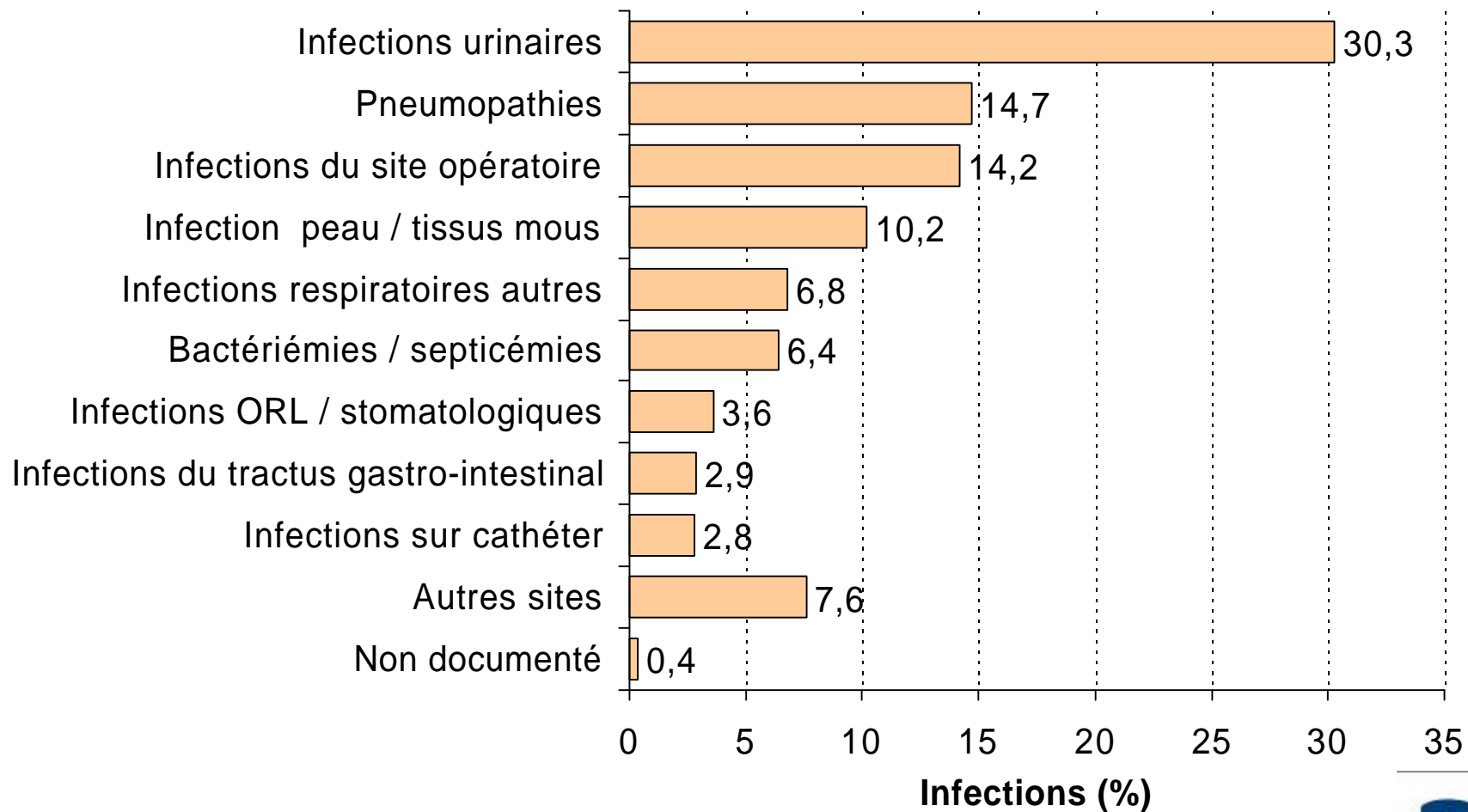


## ENP 2006 : résultats, France

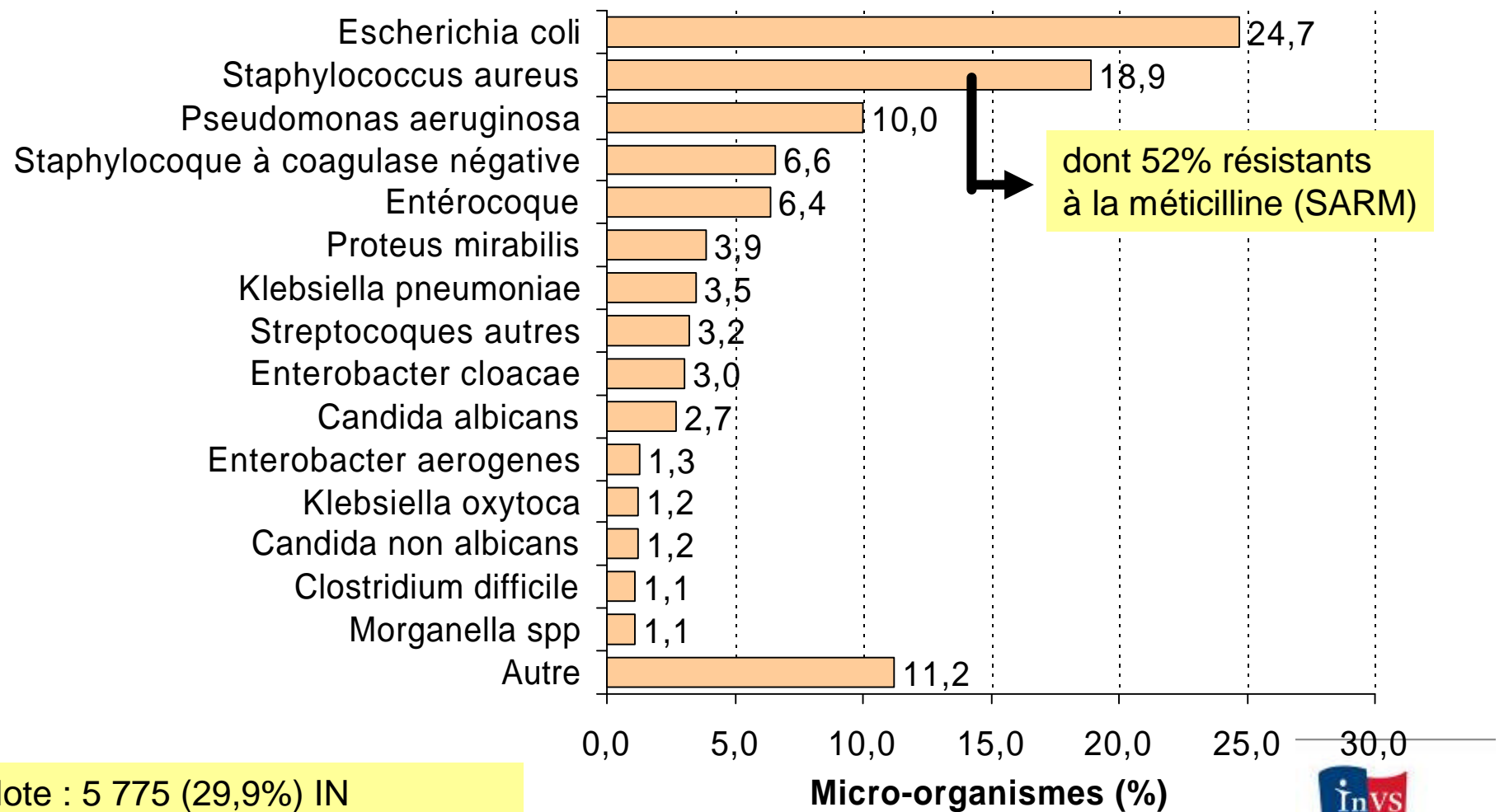
---

	N	%
<b>Patients infectés</b>	<b>17 817</b>	<b>4,97</b>
- dans l'établissement	14 382	4,01
- dans un autre établissement	3 515	0,98
<b>Infections</b>	<b>19 294</b>	<b>5,38</b>
- acquises dans l'établissement	15 551	4,34
- importées d'un autre établissement	3 721	1,04

# ENP 2006 : infections nosocomiales par site infectieux (N=19 294)



# ENP 2006 : principaux micro-organismes isolés d'infection nosocomiale (N=15 800)

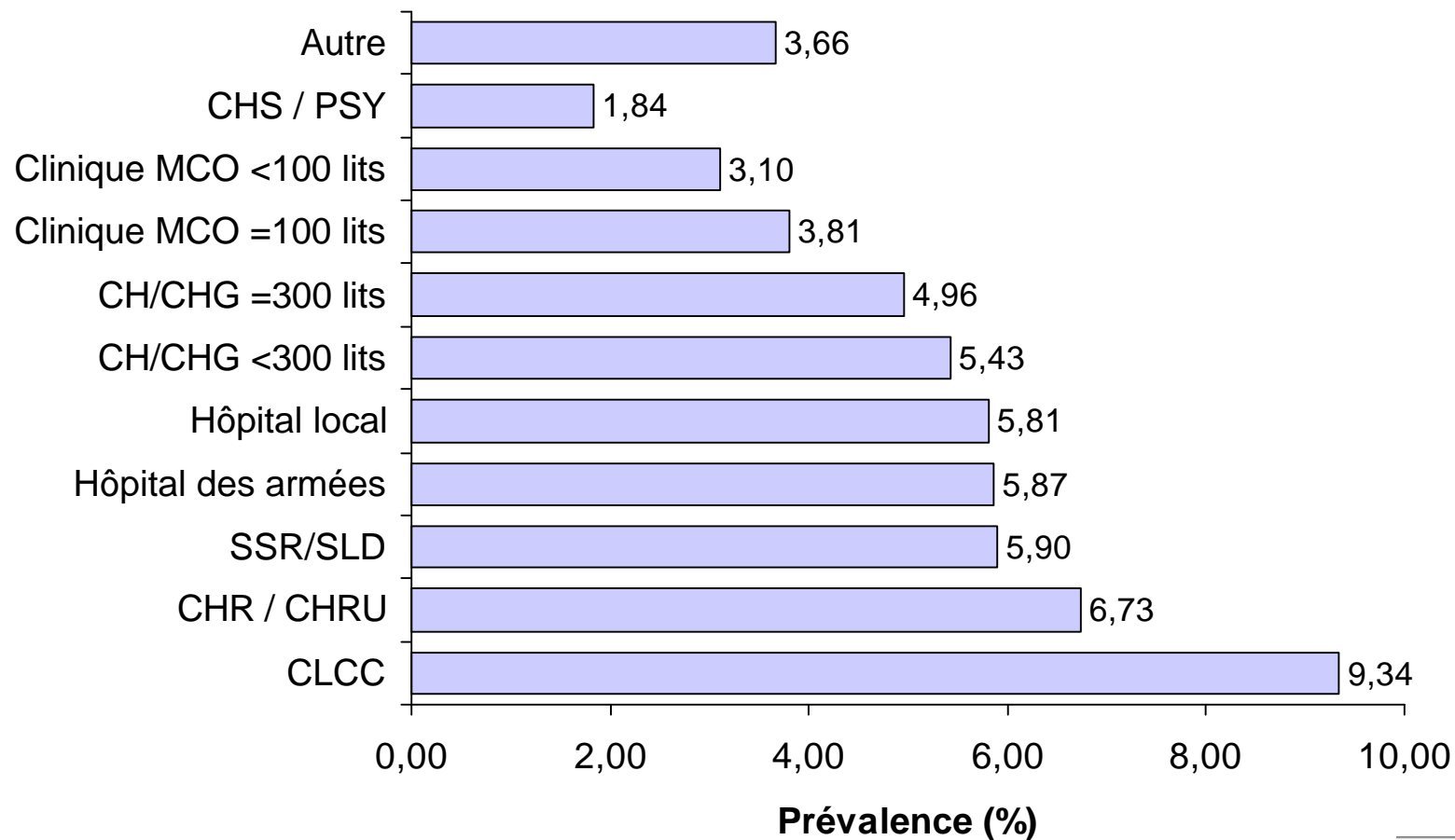


dont 52% résistants à la méticilline (SARM)

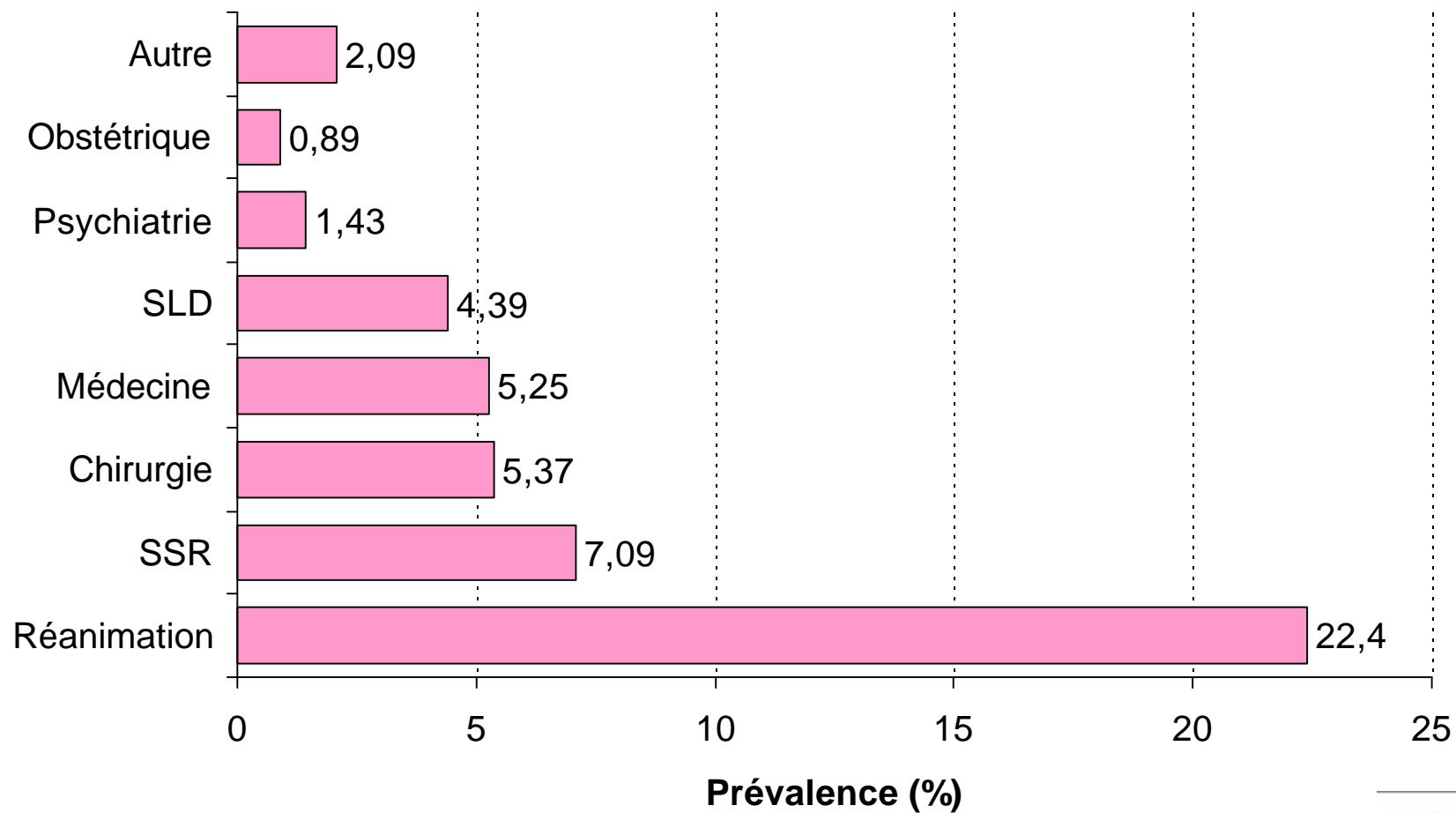
Note : 5 775 (29,9%) IN sans micro-organisme documenté



# ENP 2006 : prévalence des infectés selon la catégorie de l'établissement



# ENP 2006 : prévalence des infectés selon la spécialité



# ENP 2006 : prévalence des infectés selon les caractéristiques des patients

Caractéristique	Prévalence	Ratio
Age <65 ans	3,50	Réf.
Age = 65 ans	6,14	1,76
Homme	5,49	Réf.
Femme	4,57	0,83
MacCabe 0	3,18	Réf.
MacCabe 1	7,44	2,34
MacCabe 2	13,15	4,13
Non immunodéprimé	4,35	Réf.
Immunodéprimé	10,75	2,47

# ENP 2006 : prévalence des infectés selon l'exposition à des actes invasifs

Exposition	Prévalence	Ratio
Pas d'intervention chirurgicale*	4,27	Réf.
Intervention chirurgicale*	7,53	1,76
Pas de cathéter vasculaire	3,65	Réf.
Cathéter vasculaire	9,16	2,51
Pas de sonde urinaire	3,88	Réf.
Sonde urinaire le jour de l'admission	17,07	4,39
Sonde urinaire de moins de 7 derniers jours	12,15	3,13
Pas d'intubation trachéenne	4,65	Réf.
Intubation trachéenne	22,03	4,73

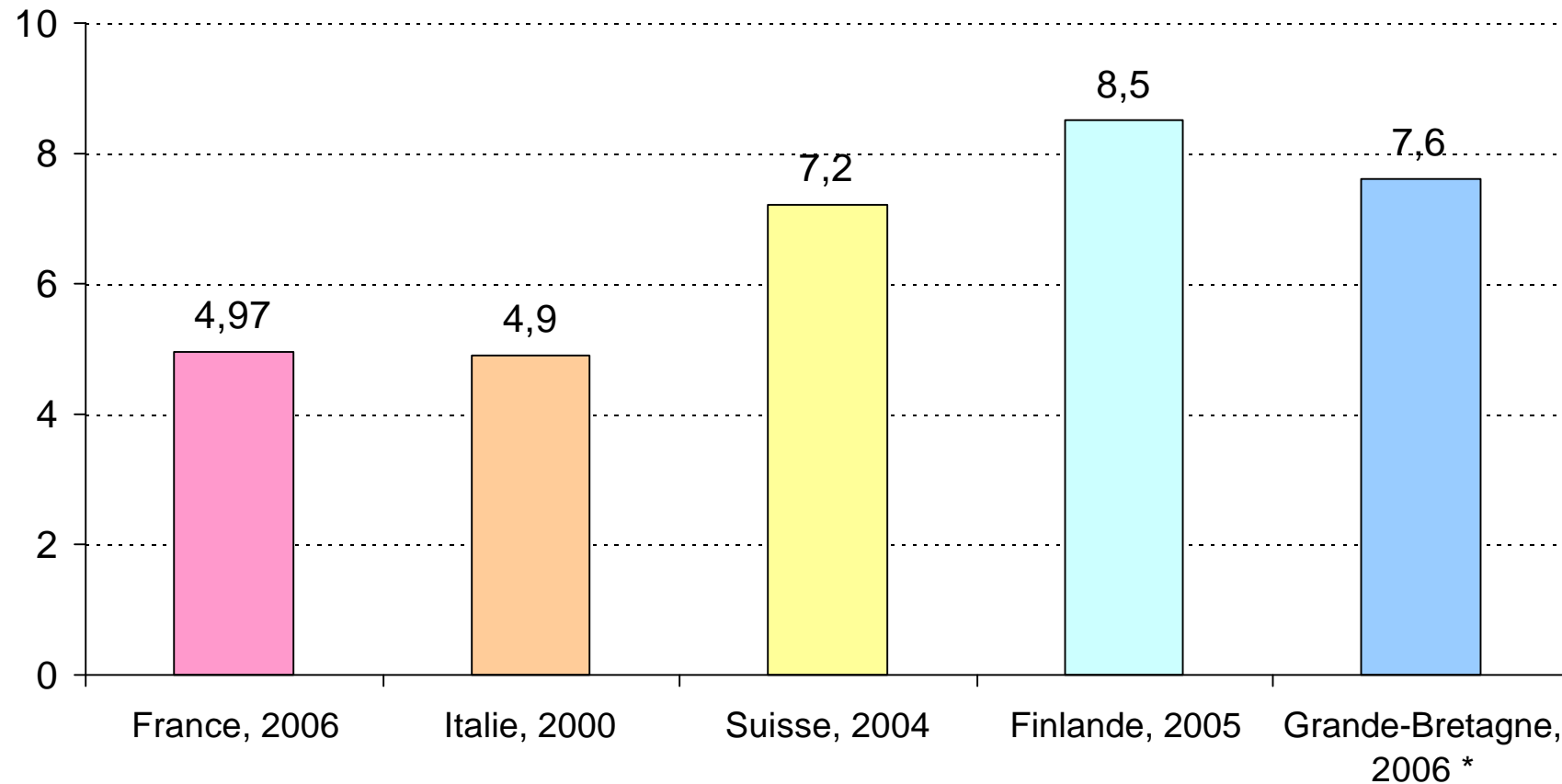
**Patients sans facteurs de risque = 1,25% sont infectés**

(\*) dans les 30 derniers jours.

# ENP 2006 vs. ENP 2001

- Nouvelle analyse des données 2001 nécessaire
  - changement de méthodes : exclusion des bactériuries asymptomatiques et des patients entrés le jour de l'enquête
  - prévalence des patients infectés 2001 = 5,4% (au lieu de 6,9%)
- Analyse
  - sur 1 351 établissements ayant participé aux deux enquêtes
  - 550 637 patients, infections acquises seulement
  - ajustée sur les caractéristiques des établissements et des patients (gravité et exposition à des actes invasifs)
- Résultats
  - prévalence des patients infectés : -12% (ORa = 0,88)
  - prévalence des patients infectés à SARM : - 40% (ORa = 0,60)

# ENP 2006 vs. autres enquêtes européennes, 2000 – 2006



(\*) Bactériuries asymptomatiques incluses.

# ENP 2006 : conclusion

- Excellente mobilisation des établissements de santé
- Evolution depuis 2001
  - diminution de la prévalence des patients infectés
  - diminution de la prévalence des infectés à SARM
- Dans les limites basses des autres pays européens
- Infections nosocomiales fréquentes : 1 patient / 20
- Maintien d'un haut niveau de prévention indispensable

# Groupe de travail Raisin – ENP 2006



- CClin Est : H. Tronel, O. Hoff, F. Gimenez, L. Mouchot
- CClin Ouest : P. Jarno, H. Sénéchal, G. Gourvellec
- CClin Paris-Nord : F. L'Hériteau, F. Daniel
- CClin Sud-Est : MH. Metzger, L. Voisin
- CClin Sud-Ouest : C. Gautier, B. Amadéo
- InVS : B. Coignard (coordonnateur), JM. Thiolet, L. Lacavé, S. Maugat

*Nous remercions les équipes des 2 337 établissements de santé  
ayant participé à cette enquête.*



# Pour en savoir plus



- Site du Raisin : <http://www.invs.sante.fr/raisin>
  - rapport préliminaire ENP 2006 (rubrique Actualités)
  - rapport définitif et plaquette de synthèse : rentrée 2007
- Site des CClin
  - Est : <http://www.cclin-est.org/>
  - Ouest : <http://www.cclinouest.com/>
  - Paris-Nord : <http://www.cclinparisnord.org/>
  - Sud-Est : <http://cclin-sudest.chu-lyon.fr/>
  - Sud-Ouest : <http://www.cclin-sudouest.com/>