



# Prévalence des infections nosocomiales, France, 2006 (résultats définitifs)

Institut de veille sanitaire (InVS), pour le Réseau d'alerte, d'investigation et de surveillance des infections nosocomiales (Raisin)

Décembre 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

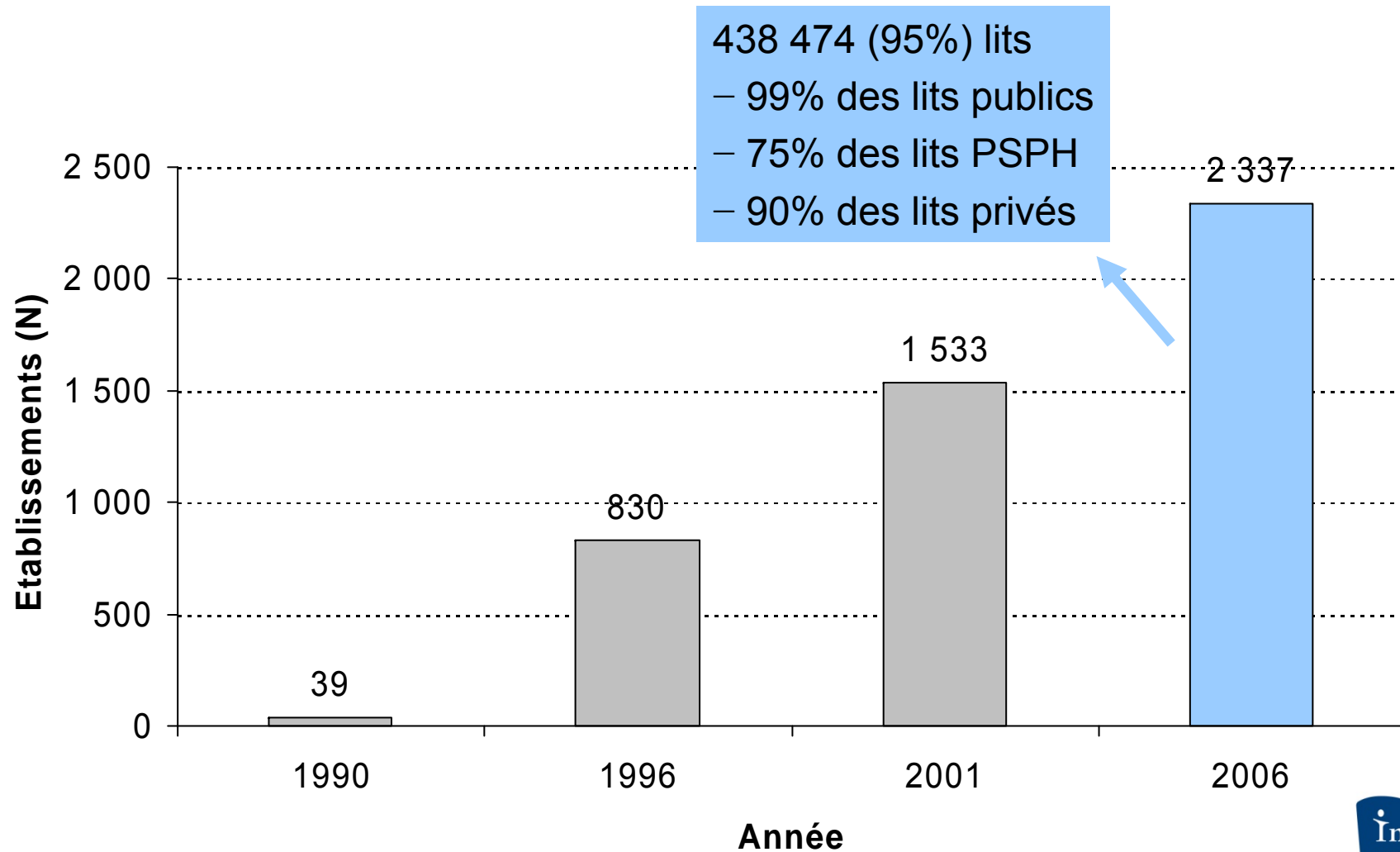
- 2006 vs. 2001
- France vs. autres pays

## 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%  $\geq$ 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%

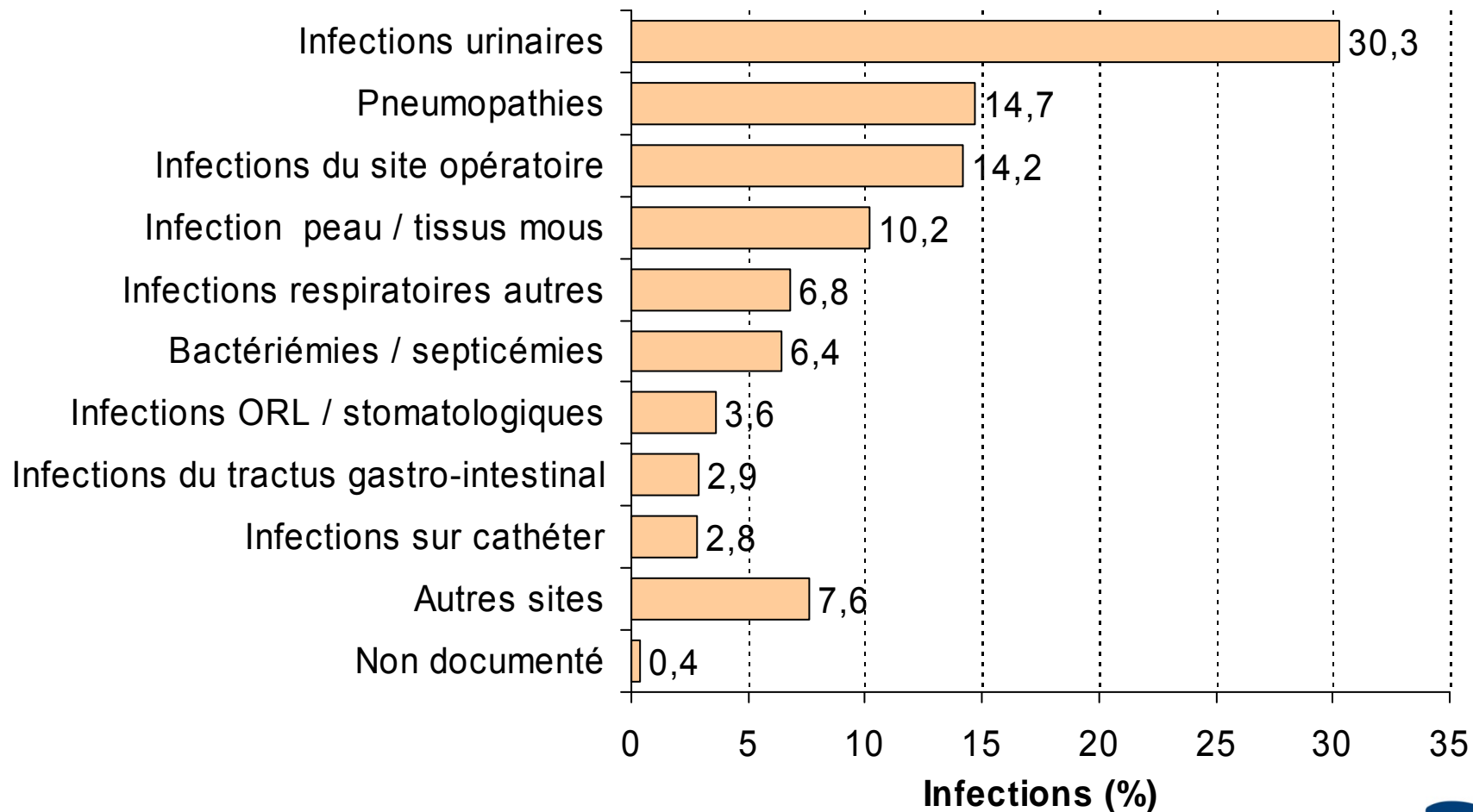




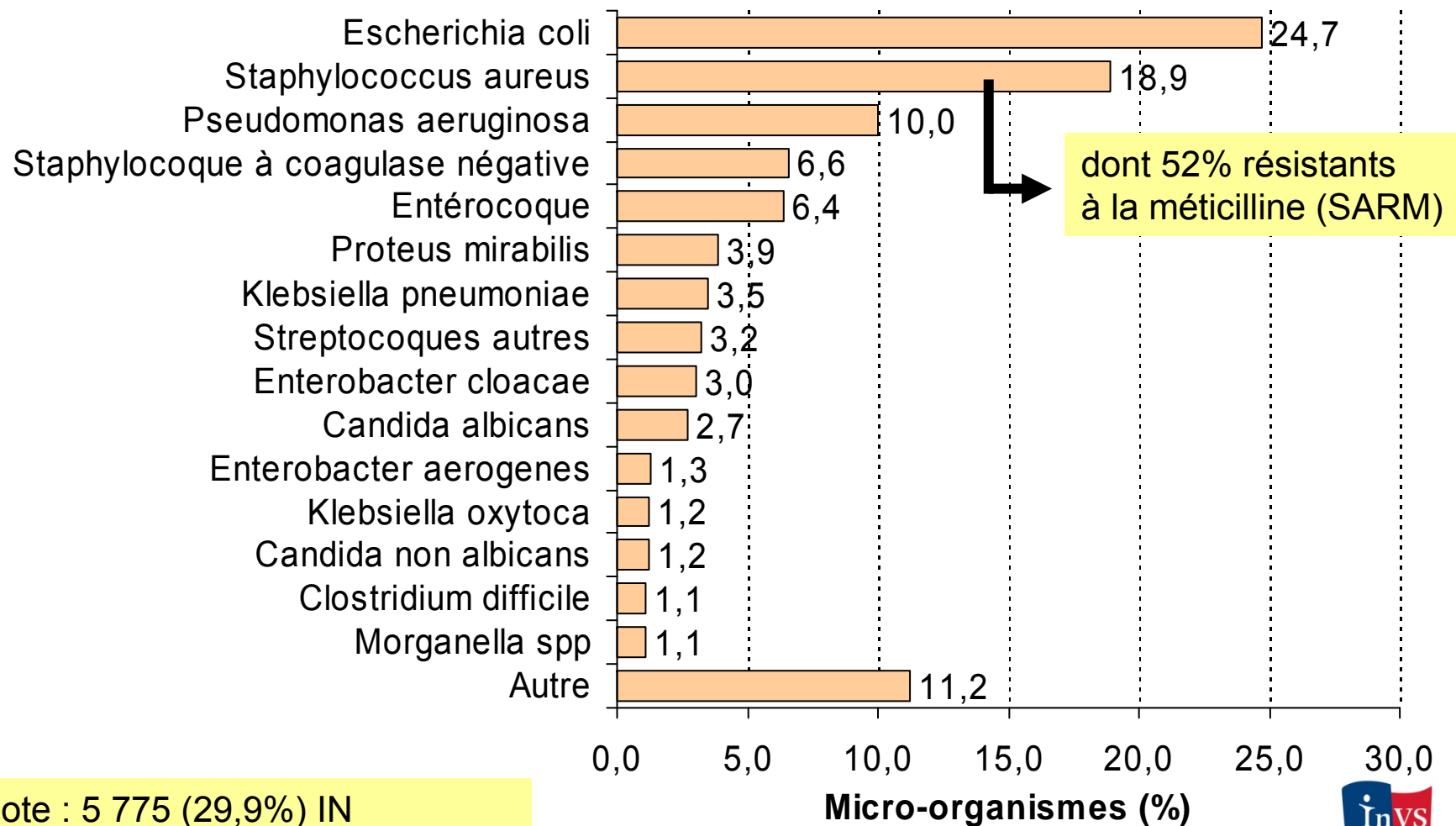
## ENP 2006 : résultats, France

	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)



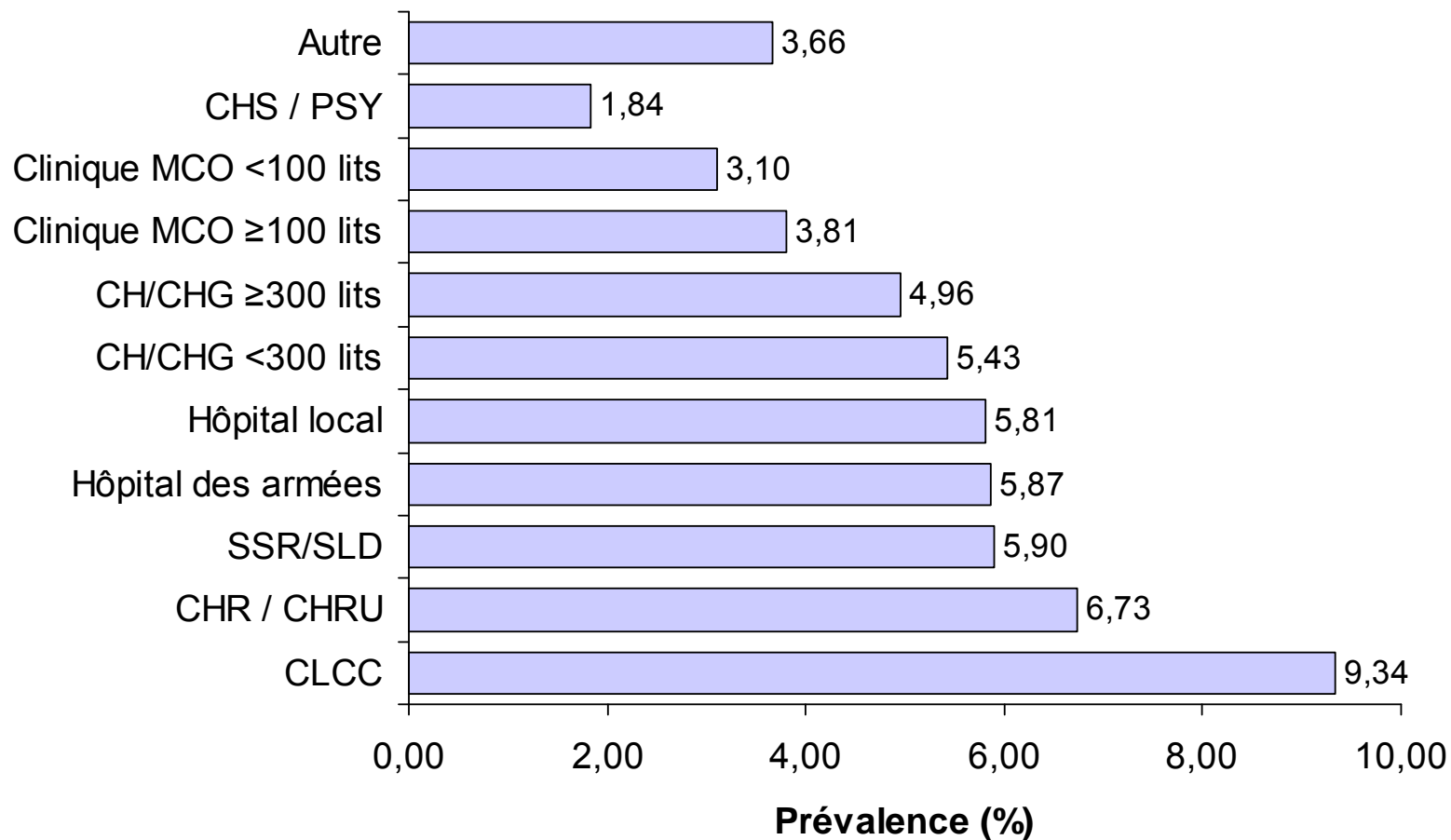
# ENP 2006 : principaux micro-organismes isolés d'infection nosocomiale (N=15 800)



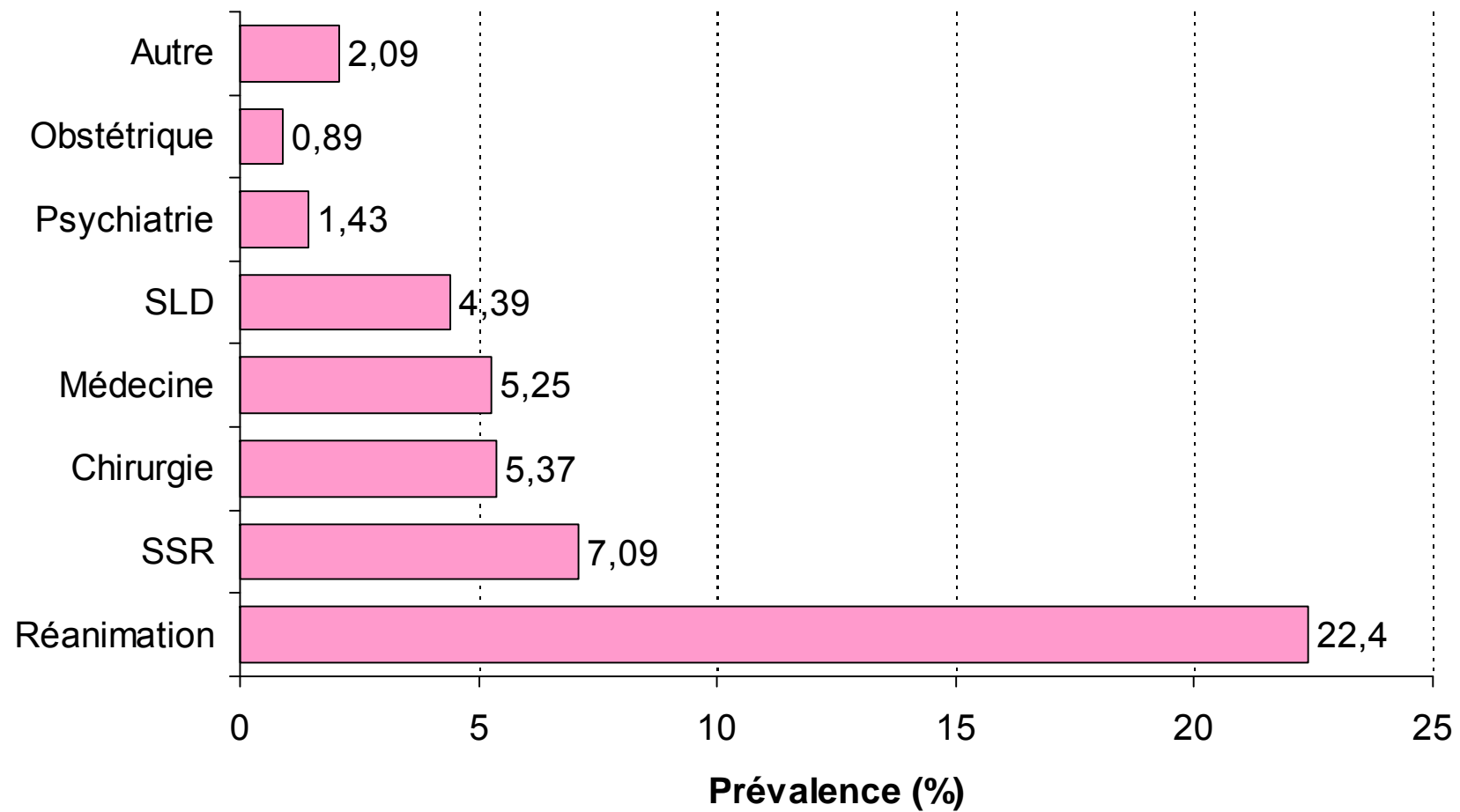
Note : 5 775 (29,9%) IN sans micro-organisme documenté



# 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'enquête	17,07	4,39
Sonde urinaire dans les 7 derniers jours	12,15	3,13
Pas d'intubation / trachéotomie	4,65	Réf.
Intubation / trachéotomie	22,03	4,73

(\*) dans les 30 derniers jours.

# 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 Cathéte		Réf.
Cathéte		2,51
Pas de Sonde u		Réf.
Sonde u		4,39
Sonde u		3,13
Pas d'intubation / trachéotomie	4,65	Réf.
Intubation / trachéotomie	22,03	4,73

**Prévalence des infectés  
sans AUCUN facteur de risque  
= 1,25%**

(\*) dans les 30 derniers jours.

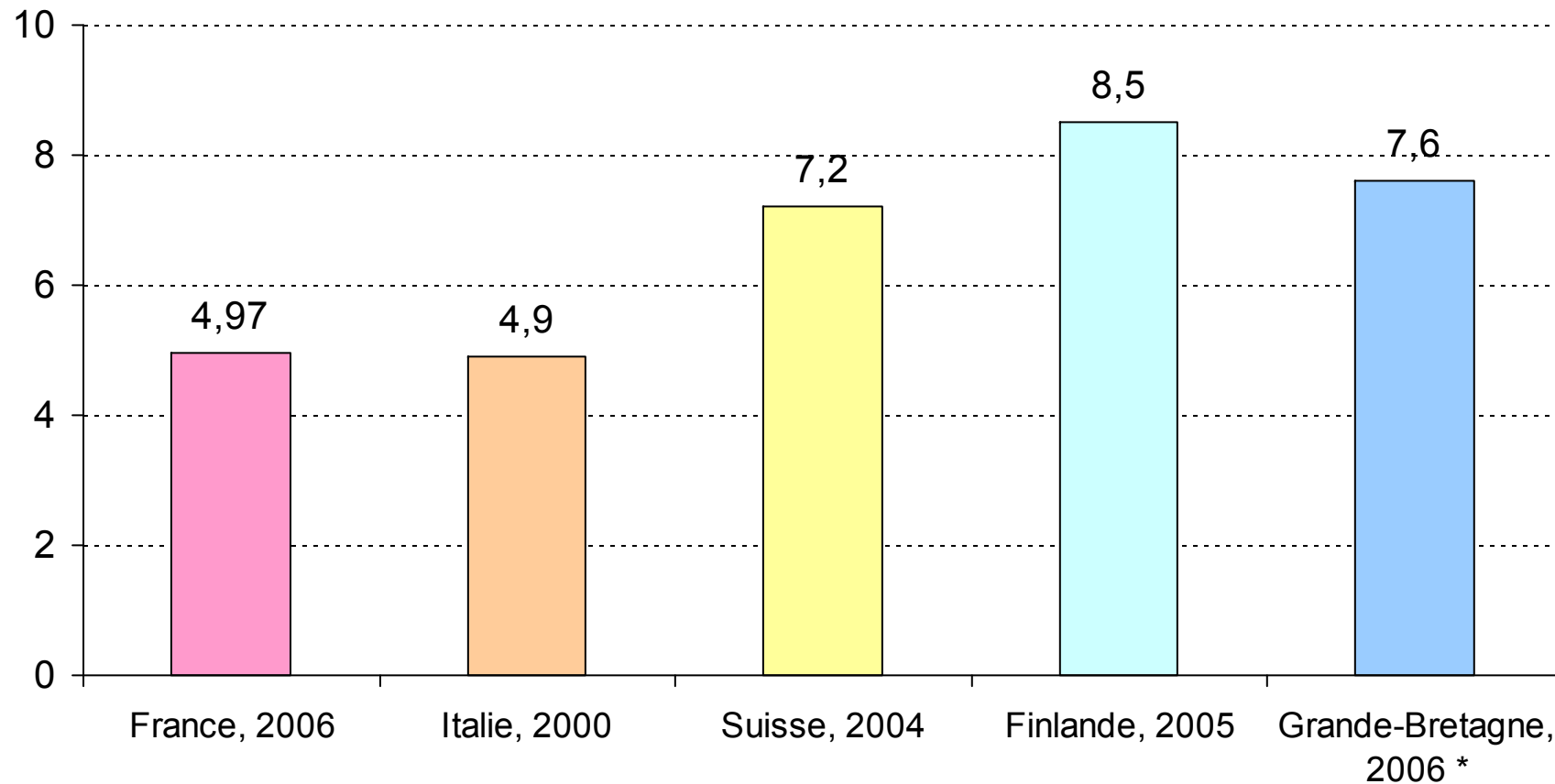
# ENP 2006 vs. ENP 2001 (1)

- Multiples précautions
  - changement de protocole en 2006 : exclusion des bactériuries asymptomatiques et des patients entrés le jour de l'enquête
  - donc : nouvelle analyse des données de l'enquête 2001
- Analyse restreinte aux
  - patients des établissements ayant participé aux deux enquêtes
  - infections acquises dans ces établissements
- Analyse ajustée sur les caractéristiques
  - des établissements
  - des services (spécialité)
  - des patients (gravité et exposition à des actes invasifs)
- Régression logistique : odds-ratio ajusté « Année »

# ENP 2006 vs. ENP 2001 (2)

- Analyse sur
  - 1 351 établissements ayant participé aux deux enquêtes
  - cohorte définitive (avril 2007) = 550 637 patients
- Prévalence des patients infectés
  - sans ajustement : 4,61% (2001) vs. 4,25% (2006), soit - 8%
  - après ajustement : - 12% (ORa = 0,88)
- Prévalence des patients infectés à SARM
  - sans ajustement : 0,49% (2001) vs. 0,29% (2006), soit - 41%
  - après ajustement : - 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