

# La prévention de la transmission

## du MRSA

### dans les hôpitaux Belges

### 2002

*Résultats pour 91 sites hospitaliers*



# 1 - Gestion des antibiotiques

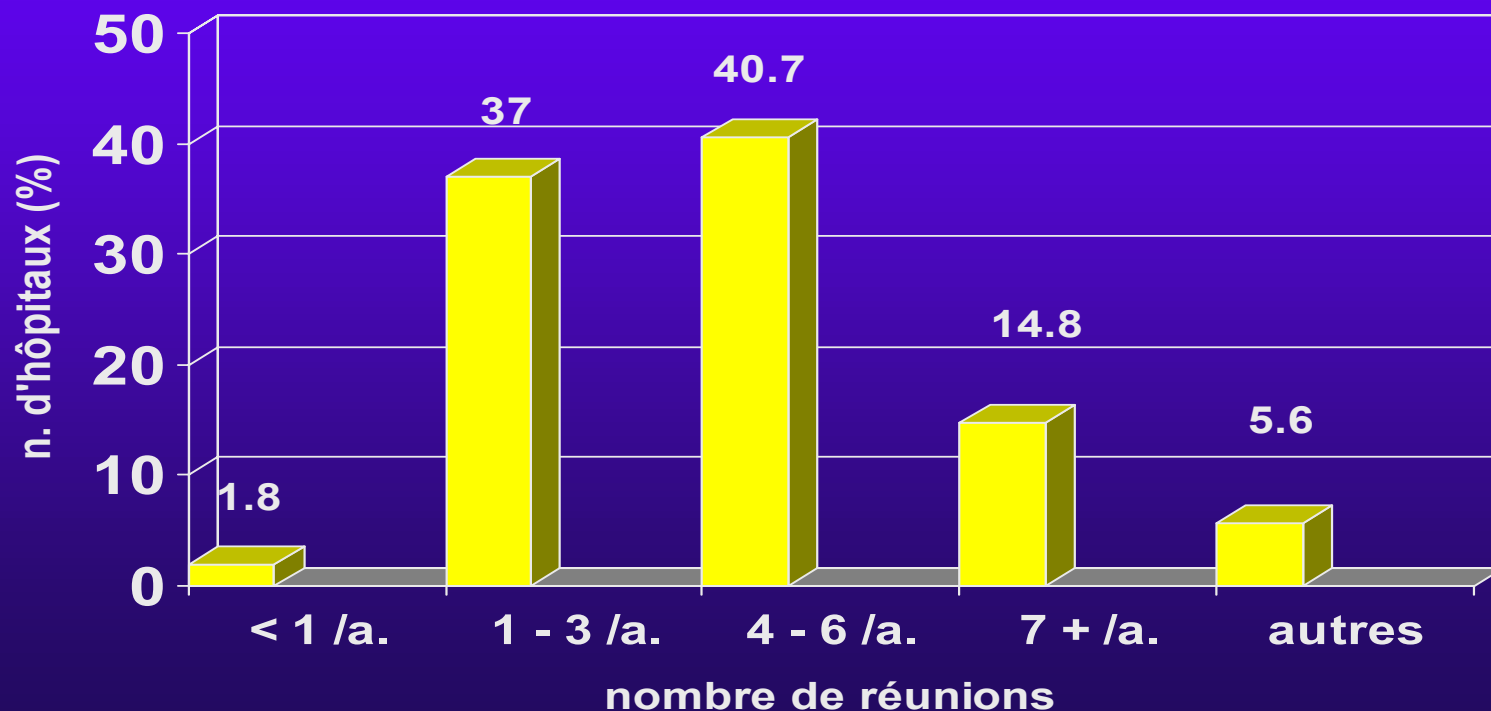
## Présence d'un Comité pour la gestion des antibiotiques

Oui

67/86

77,9%

## Nombre de réunions (n=54, s.r.=13/67)



# Gestion des antibiotiques

## Quels représentants siègent dans le comité? n=56

	n	% Hôp.
Pharmacie	39	69,6 %
Médecins (toutes les spécialités)	37	66,1 %
Hygiène hospitalière et CHH	31	55,4 %
Laboratoire (bactériol, microbiol, ...)	36	64,3 %
Infectiologue	11	19,6 %
Direction (médicale, nursing, admin.)	7	12,5 %
Membres du comité pharmaceutique	7	12,5 %
Représentants des patients	1	1,8 %
Responsable des AB	1	1,8 %

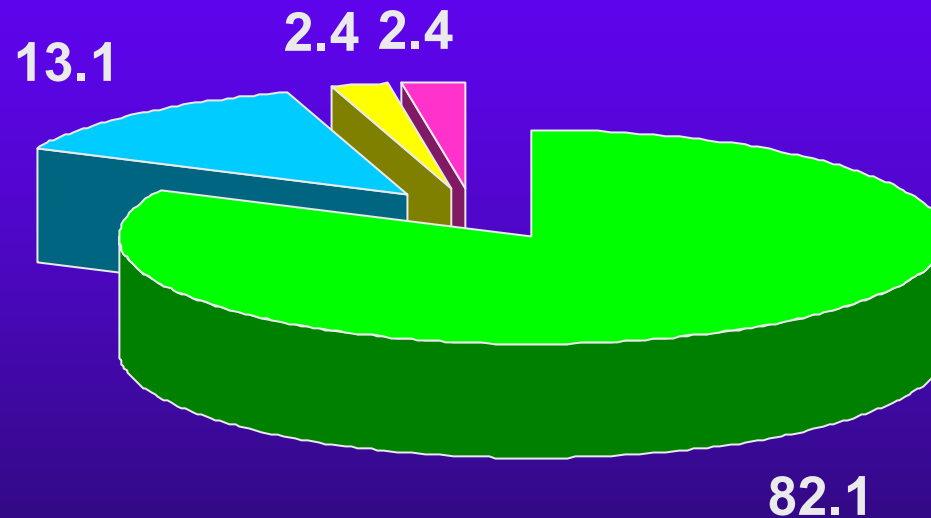
# Gestion des antibiotiques

## Utilisation d'un formulaire des antibiotiques

Oui

84/90

93,3%



■ Toujours ■ Cert. Cas ■ Cert. Services ■ Autres

## 2 - Politique d'isolement

### Le patient-MRSA est hospitalisé en chambre privée

OUI	85/91	93,4 %
- Toujours	68/85	80 %
- Dans certains cas	14/85	16,5 %
<i>en fonction du risque (7) (infection respiratoire, risque de transmission par des gouttelettes, plaies infectées, incontinence, mauvaise collaboration, désorientation), en cas d'infection systémique (1), si d'autres sites + que le nez (1)</i>		
- Dans certains services	3/85	3,5 %
<i>aux SI, ailleurs si en dehors du nez d'autres sites sont + (2), partout sauf en gériatrie (1)</i>		

# Politique d'isolement

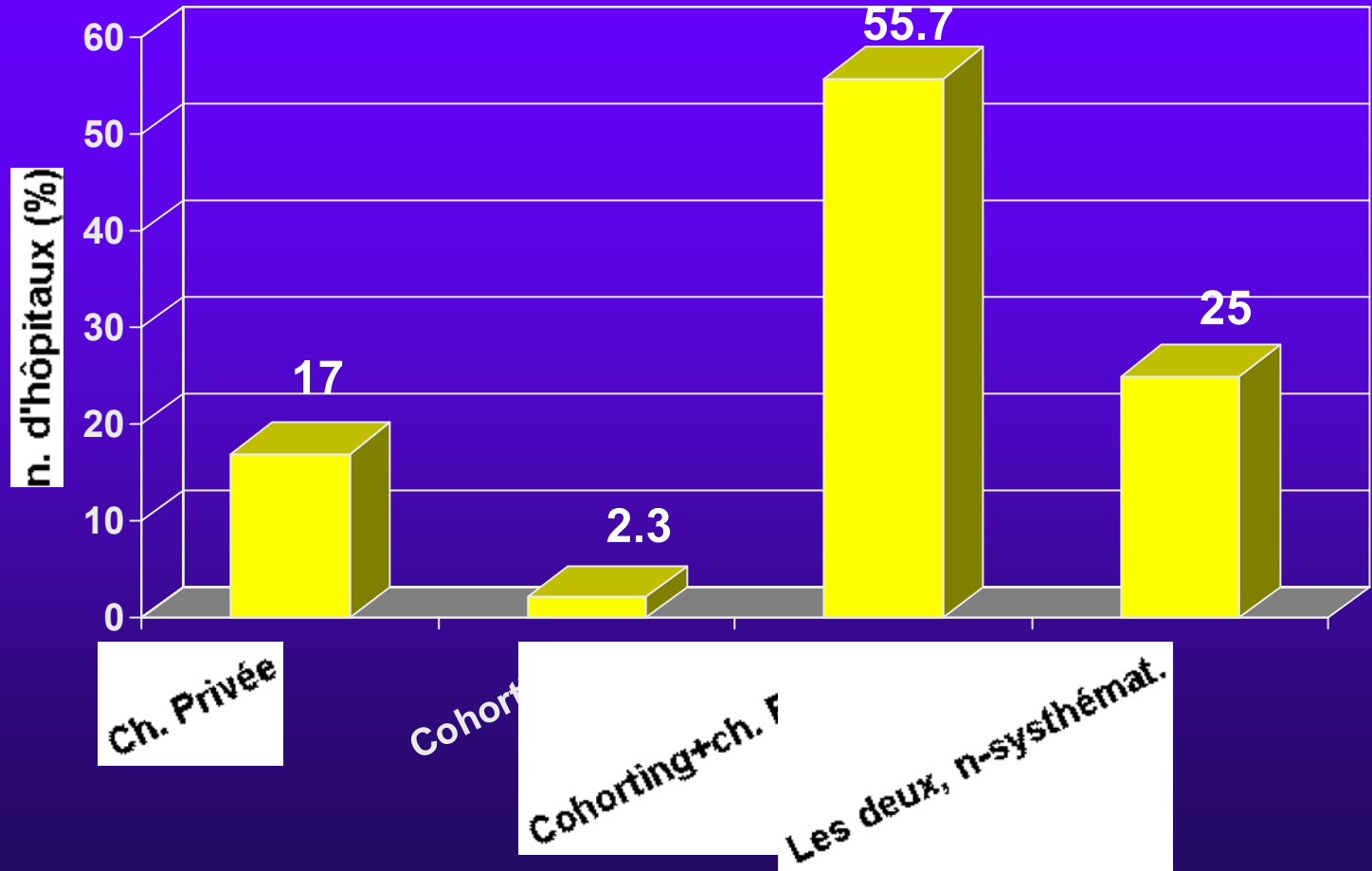
## Cohorting en absence d'une chambre privée

OUI	63/91	69,2 %
- Toujours	56/63	88,9 %
- Dans certains cas <i>si d'origine respiratoire (1), si même antibiogramme (1), dépend de la pathologie (1)</i>	5/63	7,9 %
- Autre réponse <i>Très rare (1) , si patient sans risque (1)</i>	2/63	3,2 %



# Politique d'isolement

## Combinaison des méthodes d'isolement



### 3 - Port d'un tablier protecteur

- Toujours 41/89 46,1 %
  - Dans certains cas, services 48/89 53,9 %
- n. fois répondu

Contact étroit 39/61 63,9 %  
*patient & matériel (34), < 1 mètre (4), contact étroit et prolongé (1)*

En fonction du risque infectieux 18/61 29,5 %  
*plaies (7), infection respiratoire (8), incontinence (2), en fonction de la collaboration du patient (1)*

Autres cas 4/61 6,6 %  
*dans un isolement (1), en cas de risque de souillure des vêtements de travail (3)*



## 4 - Port d'un masque

- Toujours	27/88	30,7 %
- Dans certains cas/services	60/88	68,2 %
- Jamais	1/88	1,1 %

n fois répondu

**Contact étroit** 14/76 18,4 %  
*patient & matériel (7), < 1 mètre (5), contact étroit et prolongé (2)*

**En fonction du risque infectieux** 58/76 76,3 %  
*plaies (12), infections respiratoires (43), dépend de la localisation (3)*

**Autres cas** 4/76 5,3 %  
*uniquement lors des soins (3), avant de débiter un traitement au Bactroban (1)*

## 5 - Utilisation de gants à usage unique

- |                               |       |       |
|-------------------------------|-------|-------|
| - Toujours                    | 77/91 | 84,6% |
| - Dans certains cas, services | 14/91 | 15,4% |

*en cas de contact direct avec un réservoir (patient, matériel) (13),  
lors des soins de plaies (2),  
toujours aux SI (1)*

## 6 - Hygiène des mains

### Lavage des mains avec un savon simple après les soins à un patient avec MRSA

OUI	41/91	45,1 %
- Toujours	22/41	53,7 %
- Dans certains cas	19/41	46,3 %

*En cas de souillure visible (15),  
après avoir ôté ses gants (5),  
après contact avec des liquides biologiques (3),  
en cas de perforation des gants (1),  
après un contact sans gants (1),  
après avoir manipulé du matériel souillé (1)*

# Hygiène des mains

## Désinfection des mains avec un antiseptique

OUI	89/91	97,8%
- Toujours	81/89	91 %
- Dans certains cas <i>après contact avec un patient (4), après avoir ôté ses gants, si non perforés (2) après contact sans gants (1)</i>	7/89	7,9%
- Dans certains services <i>partout sauf en gériatrie (1)</i>	1/89	1,1 %

# Hygiène des mains

## Combinaison des mesures d'hygiène des mains lors des soins à un patient avec MRSA

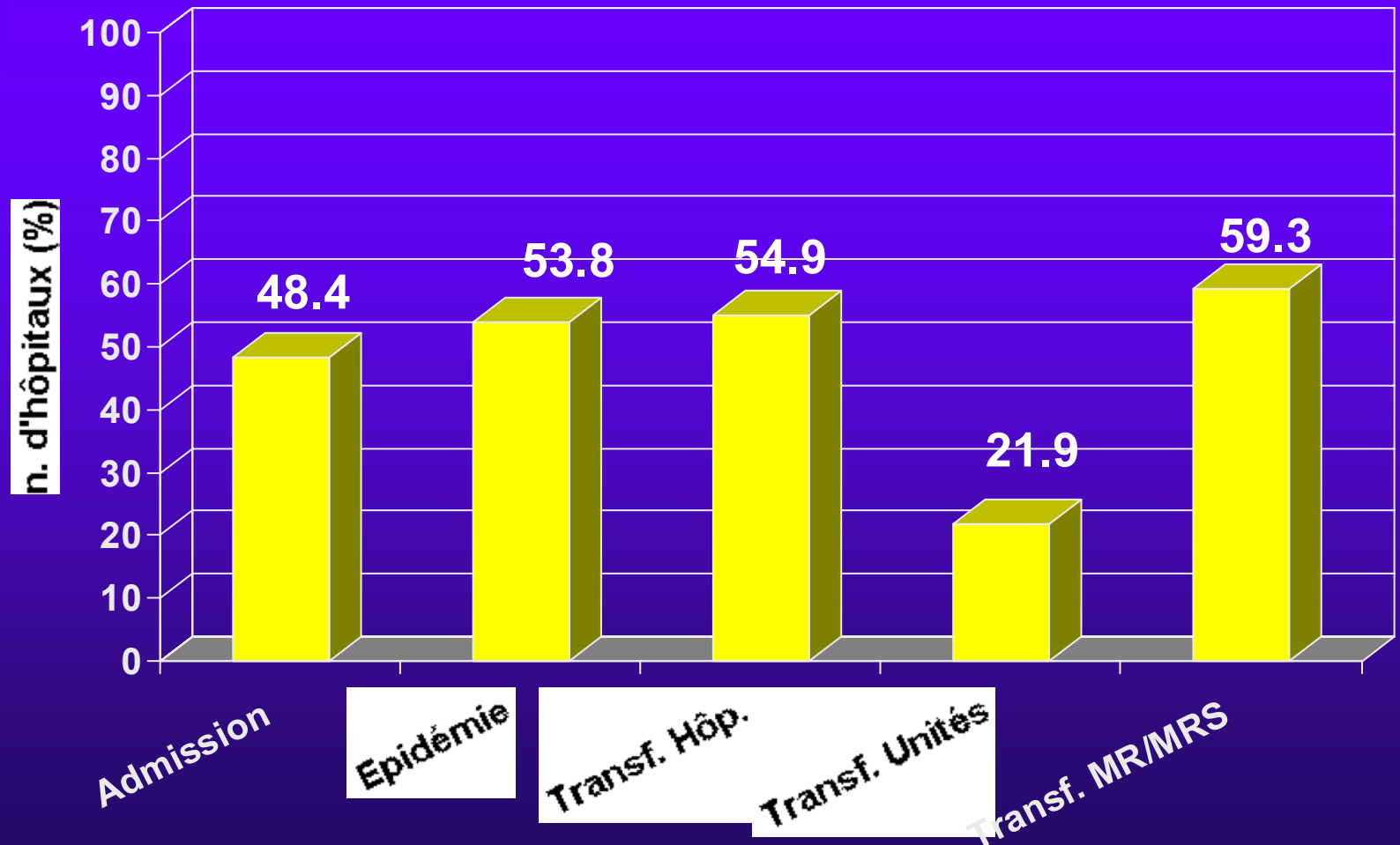
Gants + désinfection des mains sans lavage des mains	50/91	54,9%
Gants + lavage des mains + désinfection des mains	39/91	42,9%
Gants + lavage des mains sans désinfection des mains	2/91	2,2%
Gants sans lavage et sans désinfection des mains	0/91	0 %

# 7 - Entretien de la chambre

## Entretien et désinfection de la chambre d'un patient avec MRSA

ENTRETIEN STANDARD:	9/91	9,9%
<i>mais avec du matériel individuel chambre nettoyée en dernière instance</i>		
ENTRETIEN RENFORCE	82/91	90,1%
Entretien plus fréquent	5/91	5,5 %
Entretien plus approfondi	36/91	39,6 %
Entretien avec désinfectant spécifique	79/91	86,8 %

# 8 - Dépistage de patients porteurs ou infectés avec MRSA



# Dépistage de patients porteurs "à l'admission"

A l'admission	44/91	48,4 %
- Toujours	4/44	9,1 %
- Dans certains cas, services	40/44	90,9 %*

\* *Patients avec MRSA dans leur anamnèse (13),  
Patients de (18) MR, MRS, autre hôpital ou univ.,  
Patients à risque (24) : plaies, sondes à demeure,  
SDF, anciens détenus, pré-operat. avant chirurgie  
cardiaque, aux SI ...,  
En cas de suspicion de MRSA (2)*

# Dépistage de patients porteurs "en cas d'épidémies"

En cas d'épidémies	49/91	53,8 %
- Toujours	44/49	89,8 %
- Dans certains cas, services	5/49	10,2 *

\* *Si > 2 cas au même moment, même service, même antibiogramme (3)  
Aux SI (2), Gériatrie (2), Urologie (1)  
Voisins de chambre de patients MRSA (1)*

# Dépistage de patients porteurs "lors de transferts d'autres hôpitaux"

Transferts d'autres hôpitaux	50/91	<b>54,9 %</b>
- Toujours	36/50	72 %
- Dans certains cas, services	14/50	28 %*

- \* *MRSA dans l'anamnèse (3),  
Présence de facteurs de risque (2),  
Dépend du médecin (1),  
Aux SI (3), néonatalogie (2), neurologie (1),  
chirurgie (1), services à risque (1),  
Patients transférés de grands complexes  
hospitaliers (1).*

# Dépistage de patients porteurs "lors de transferts d'autres services"

Transferts d'autres services	20/91	22 %
- Toujours	1/20	5 %
- Dans certains cas, services	19/20	95 %*

- \* *Patients avec longue durée de séjour (1),  
Présence de facteurs de risque (1),  
Lors d'épidémies dans le service qui transfère (2),  
A l'admission ou à la sortie des SI (9), de gériatrie (5),  
d'orthopédie (1),  
A l'admission en provenance de MRS (1), médecine (2),  
service SP (1), oncologie (1), chirurgie (3).*

# Dépistage de patients porteurs "lors de transferts de MR et MRS"

Transferts de MR/MRS	54/91	59,3 %
- Toujours	39/54	72,2 %
- Dans certains cas, services	15/54	27,8 %*

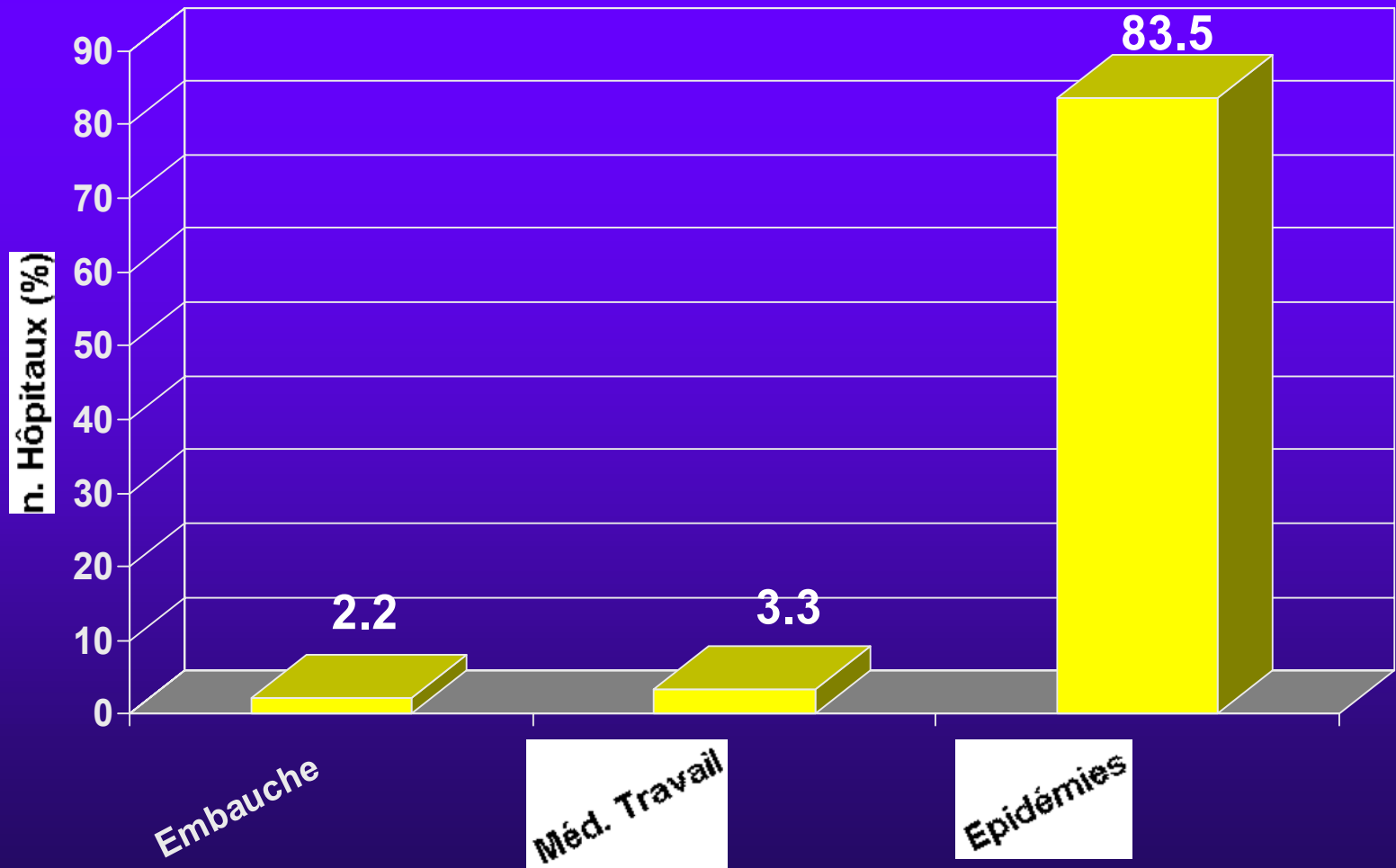
\* *MRSA dans l'anamnèse (3), MRSA signalé par MR (1),  
en cas de suspicion de MRSA (1),  
Présence de facteurs de risque (3), si infection (1),  
Dépend du médecin (1),  
Aux SI (3), neurologie, chirurgie (1), gériatrie (1)  
Lors de transfert vers une MR*

# Dépistage de patients porteurs "sites de prélèvements"

Un des sites suivants	77/91	<b>84,6%</b>
Nez	77/77	100 %
Lésions	50/77	64,9 %
Périné	39/77	50,6 %
Autres localisations	25/77	32,5 %*
Gorge	17/77	22,1 %

\* *Creux axillaire (11), inguinal (9), cuir chevelu (1), aspiration bronchique (1), liquide gastrique (1), coproculture (1), Point d'insertion d'un cathéter (1), Expecto en cas de toux (3), Urines en cas de problèmes de miction (6), Stomie (1) et trachéotomie (1), Plaies chroniques (3).*

# 8 - Dépistage du personnel porteur de MRSA

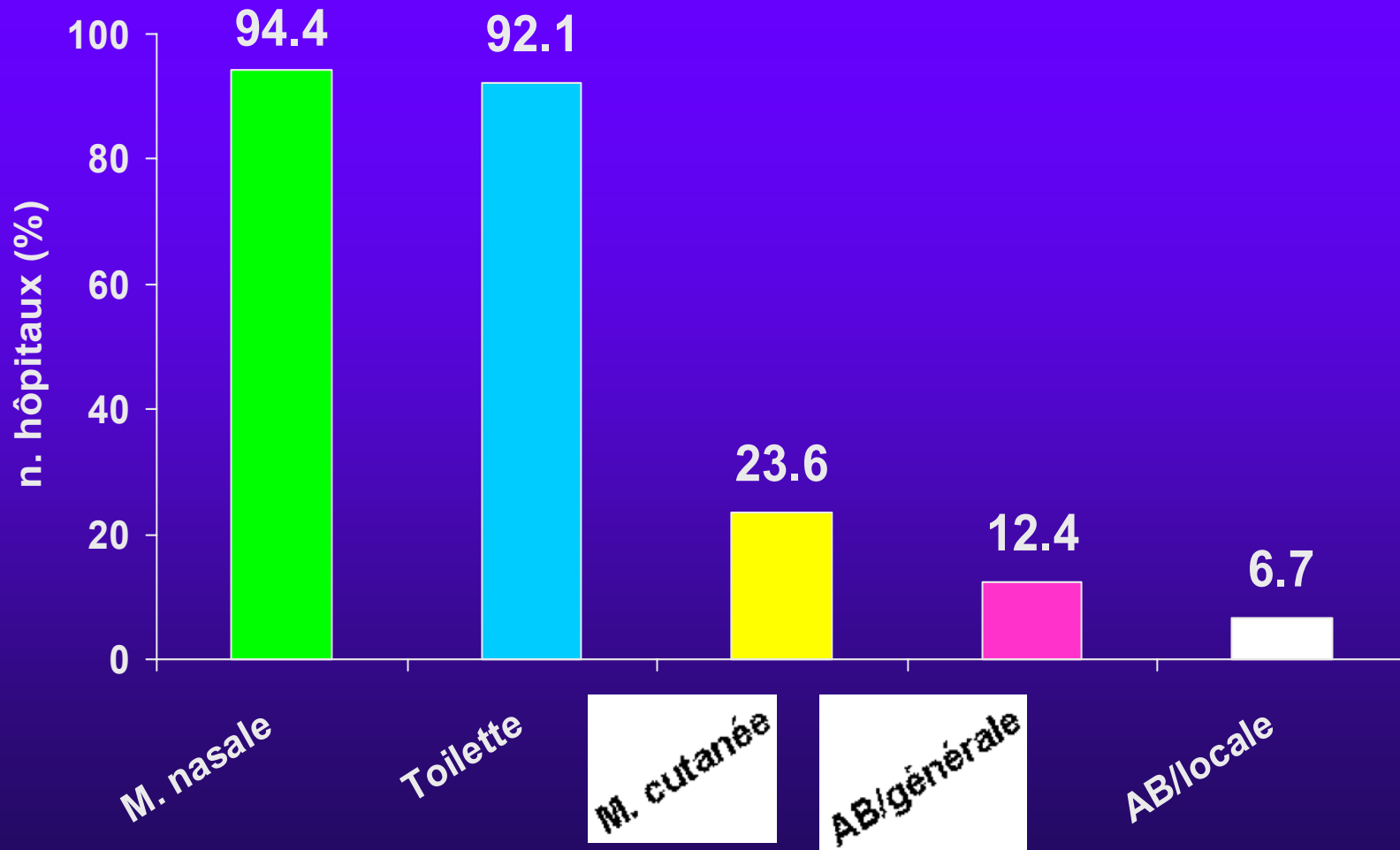


## 9 - Décontamination de *patients porteurs*



Min. 1 technique de décontamination	89/91	97,8 %
Toilette avec un savon antiseptique + application nasale de Mupirocine	78/89	87,6 %

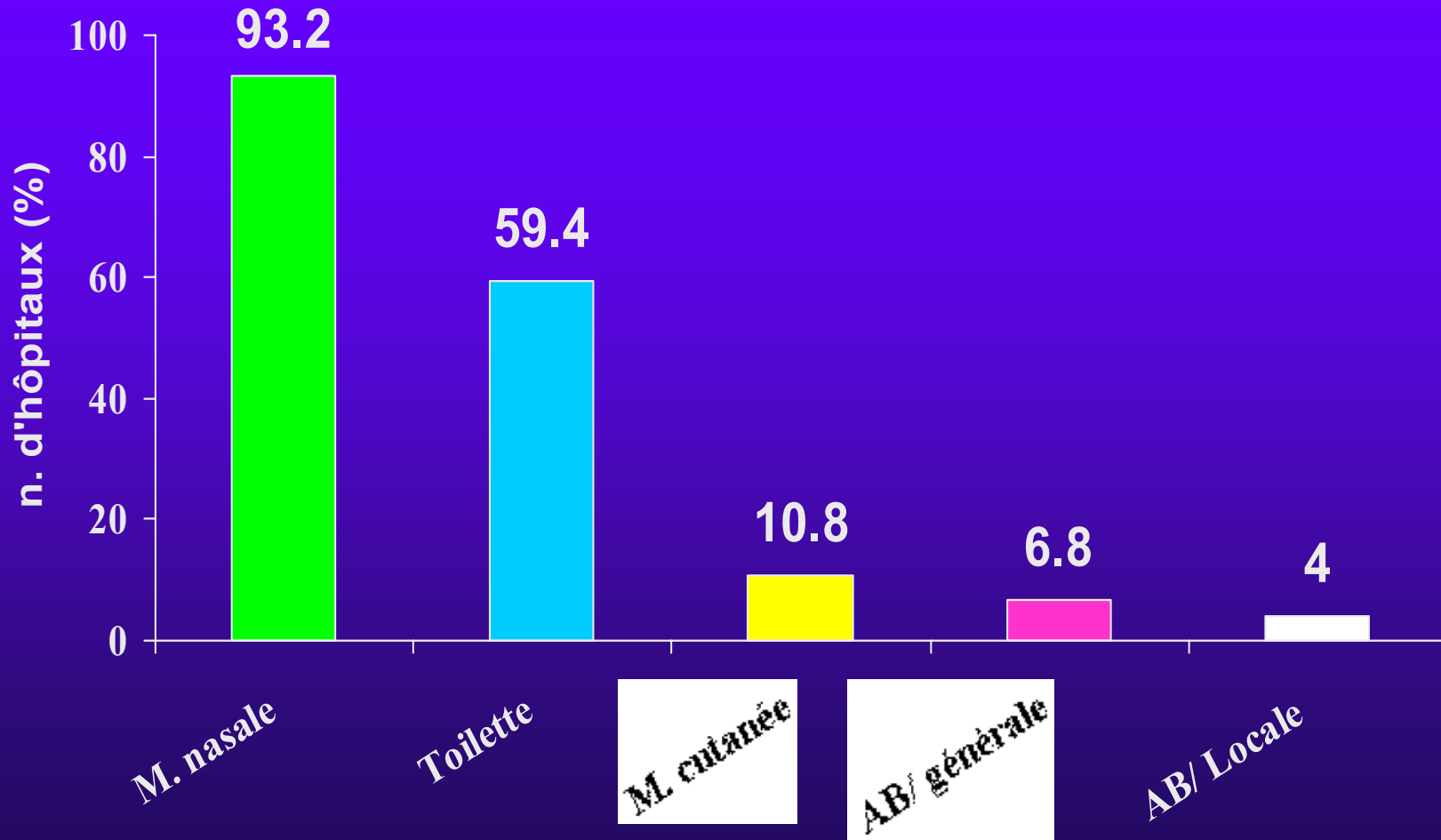
# Décontamination de *patients porteurs*



## 9 - Décontamination du *personnel porteur*

Min. 1 technique de décontamination	74/91	81,3 %
Toilette avec un savon antiseptique + application nasale de Mupirocine	45/74	60,8 %

# Décontamination du *personnel porteur*



# 10 - Surveillance du MRSA



<u>&gt; 1</u> des indicateurs suivants	82/91	90,1 %
Tous les indicateurs suivants	25/91	27,5 %
Aucun des indicateurs suivants	9/91	9,9 %
- - -		
<i>% MRSA/ nombre total de S. aureus</i>	72/82	87,8 %
<i>n. nouv. patients, MRSA+/ n. admissions</i>	55/82	67,1 %
<i>n. nouv. patients infectés, colonisés/ n. admissions</i>	45/82	54,8 %
<i>n. cas importés, acquis/ n. admissions</i>	34/82	41,5 %

# 11- Investigation d'épidémies

<u>&gt; 1</u> des indicateurs ci-dessous	52/91	<b>57,1%</b>
Tous les indicateurs ci-dessous	4/91	4,4%
Aucun des indicateurs ci-dessous	39/91	42,9%
Etude descriptive de cas	41/52	78,8 %
Typage de souches	30/52	57,7 %
Dépistage de réservoir	26/52	50 %
Etude des facteurs de risque	9/52	17,3 %

# 12 - Utilisation et utilité des moyens de lutte

Utilisation du FB: 68/91 74,7%

Evaluation de l'utilité des moyens de lutte (%):  
très utile    assez utile    inutile

FB surveillance ISP	53,7	43,7	2,5
Typage de souches	46,5	43,7	8,5
Recommandations ' 93	69,6	27,8	2,5
Recommandations ' 98	64,6	34,2	1,3

# 13 - Evolution 1991 - 2002

## ISOLEMENT

	1991	1994	2002
Admission en chambre privée	50	93	93,4
Cohorting	-	-	69,2
Unité de contagieux	5	2	0

## UTILISATION DE GANTS

Tous les contacts	49	62	84,6
Certains contacts	-	30	15,4

## UTILISATION DE TABLIER PROTECTEUR

Tous les contacts	38	45	46,1
Certains contacts	-	46	53,9

## UTILISATION DU MASQUE

Tous les contacts	24	18	30,7
Certains contacts	-	66	68,2

# Evolution: 1991 - 2002

## HYGIENE DES MAINS

	1991	1994	2002
Lavage des mains avec savon simple	28	8	45,1
Utilisation d'un antiseptique	43	87	97,8

## ENTRETIEN DE LA CHAMBRE

Standard	23	9	9,9
Renforcé	39	85	90,1

## SCREENING DES PORTEURS

Patients porteurs /infectés	31	68	-
Personnel porteur	37	59	-

## DECONTAMINATION DES PORTEURS

Patients	24	74	87,6*
Personnel	18	47	60,8*

# Evolution du taux de résistance (MRSA) et de l'incidence du n-MRSA (minimum 3 participations)

N= 132

N= 124

