

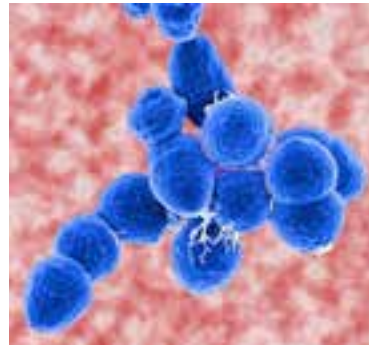


كلية الطب
و الصيدلة - مراكش
FACULTÉ DE MÉDECINE
ET DE PHARMACIE - MARRAKECH



Portage rhino-pharyngé du pneumocoque chez l'enfant à Marrakech

M Bouskraoui, M Bourrouss, I Dilagui, N Sora et S Zouhair



S. pneumoniae



Infections
respiratoires
hautes

Sinusite

Otite

Infections
respiratoires
basses

Pneumonie

Méningite

Cavité nasale

Tube d'Eustache

Nasopharynx

Pharynx

Larynx

Trachée

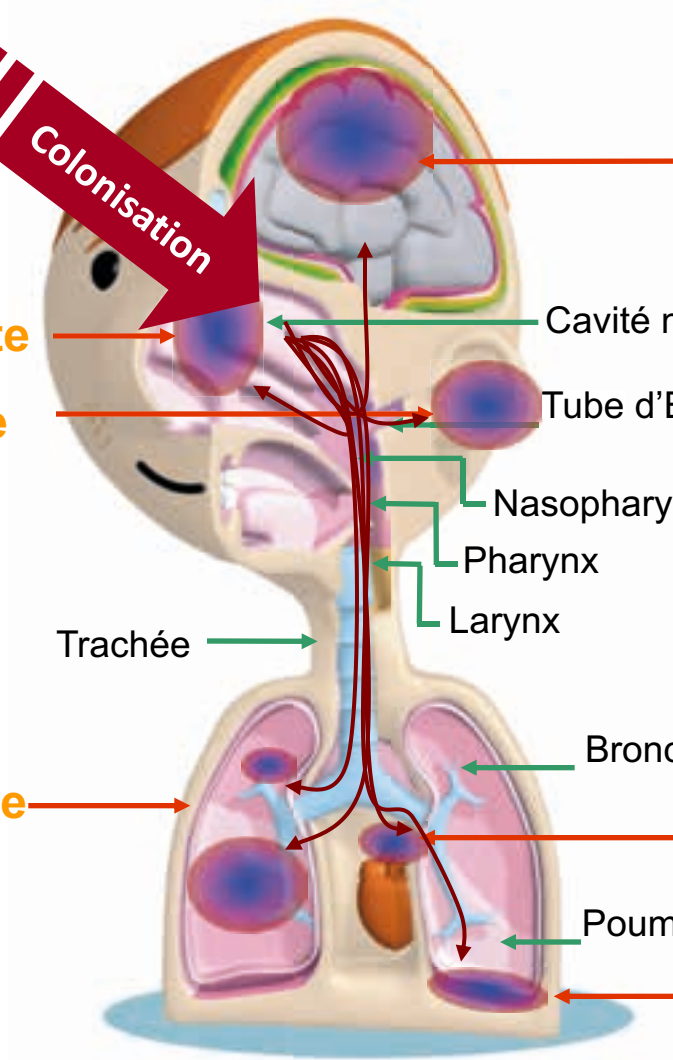
Bronche

Bactériémie
Sepsis

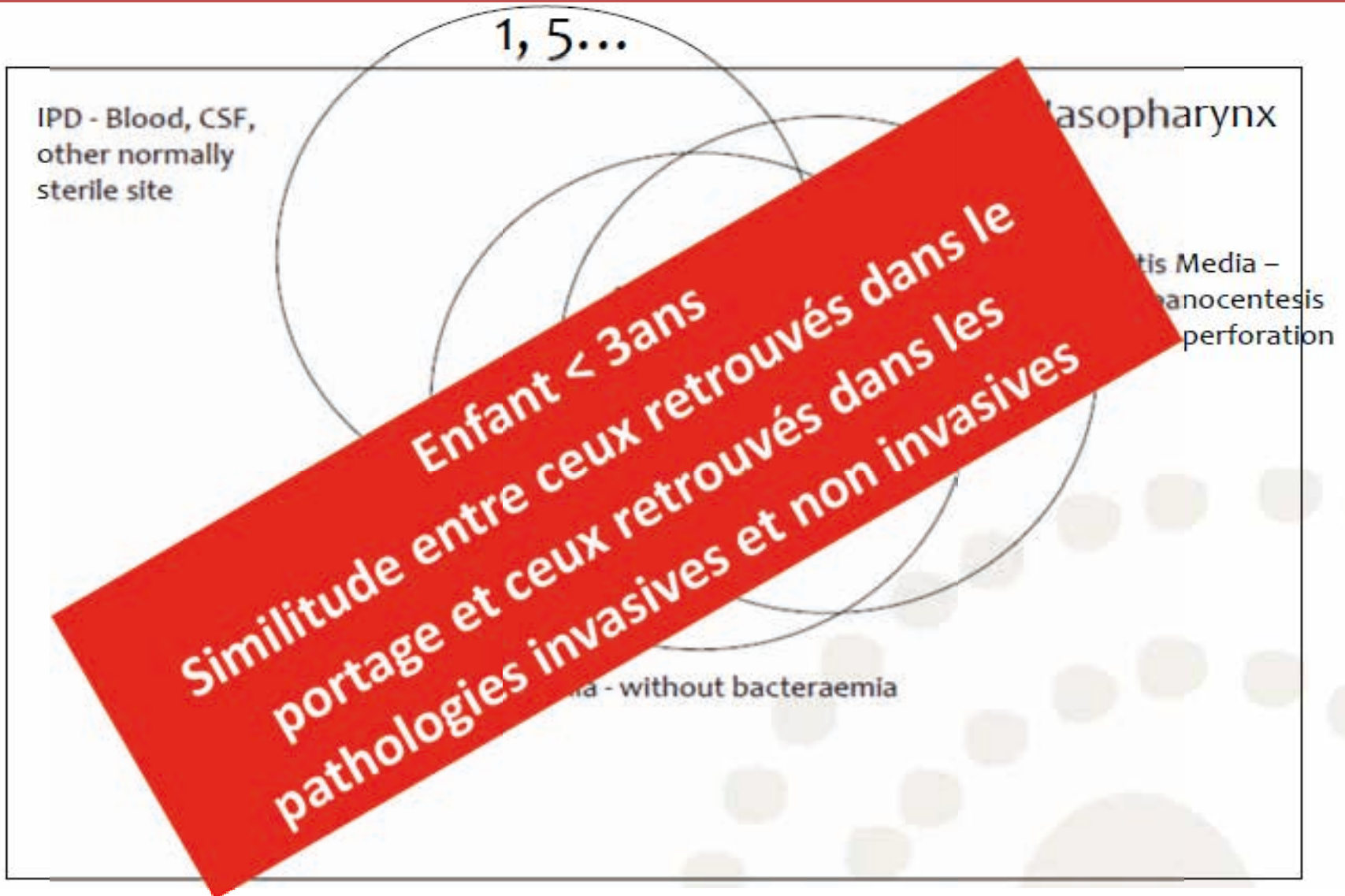
Poumon

Empyema

Infection
Invasive



Portage rhino-pharyngé et infections invasives chez le nourrisson



Portage rhino-pharyngé du pneumocoque à Marrakech

Introduction

- **Problèmes :**
 - **Gravité des infections à pneumocoque**
 - **Problème de la résistance aux antibiotiques**
- **Objectifs de cette étude :**
 - **Assurer un suivi épidémiologique**
 - **Evaluer l'impact de la vaccination**
 - **Etudier les facteurs de risque**

Vaccins conjugués contre le pneumocoque disponibles au Maroc

Introduit en
Juillet 2012

7-valent ¹	Carrier: CRM ₁₉₇	4	6B	9V	14	18C	19F	23F						
------------------------------	--------------------------------	---	----	----	----	-----	-----	-----	--	--	--	--	--	--

10-valent ²	H. influenzae Protein D, Tetanus and Diphtheria Toxoid.	4	6B	9V	14	18C	19F	23F	1	5	7F			
-------------------------------	---	---	----	----	----	-----	-----	-----	---	---	----	--	--	--

13-valent ³	Carrier: CRM ₁₉₇	4	6B	9V	14	18C	19F	23F	1	5	7F	3	6A	19A
-------------------------------	--------------------------------	---	----	----	----	-----	-----	-----	---	---	----	---	----	-----

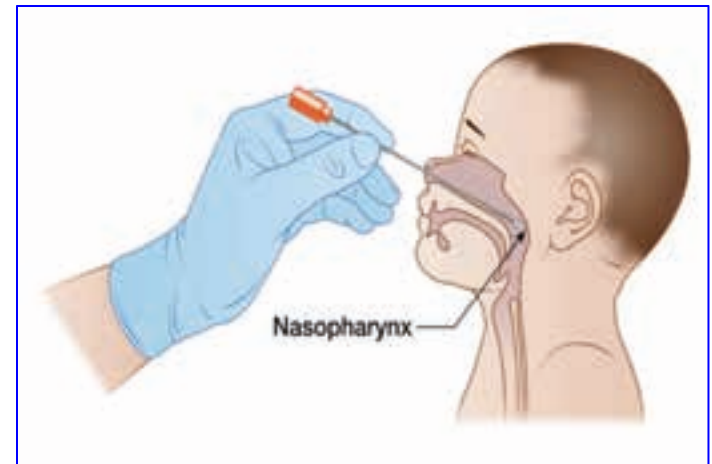
Introduit en
Octobre 2010

1. Prevenar [Résumé des caractéristiques du produit]. Wyeth Lederle Vaccines.
2. Vesikari T, et al. *Pediatr Infect Dis J.* 2009;28(4 suppl):S66-S76.
3. Prevenar 13 [Résumé des caractéristiques du produit]. Pfizer Ltd.

Portage rhino-pharyngé du pneumocoque à Marrakech

Patients et Méthodes

- **Type de l'étude et population cible :**
 - Etude transversale prospective en 2017
 - Urgences pédiatriques/Cabinets privés/centres de santé
- **Prélèvement rhinopharyngé :**
 - Identification du pneumocoque
 - Etude de la sensibilité
 - Sérogroupage et sérotypage
- **Fiche d'exploitation + Consentement**



Portage rhino-pharyngé du pneumocoque à Marrakech

Prévalence du portage du pneumocoque

	Urgences pédiatriques	Cabinets privés	Centres de santé
Nombre des nourrissons	183	155	357
Nombre de souches isolées	125	77	158
Prévalence	68%	50%	44%

Moyenne : 52%

Portage rhino-pharyngé du pneumocoque à Marrakech

Caractéristiques générales des nourrissons porteurs

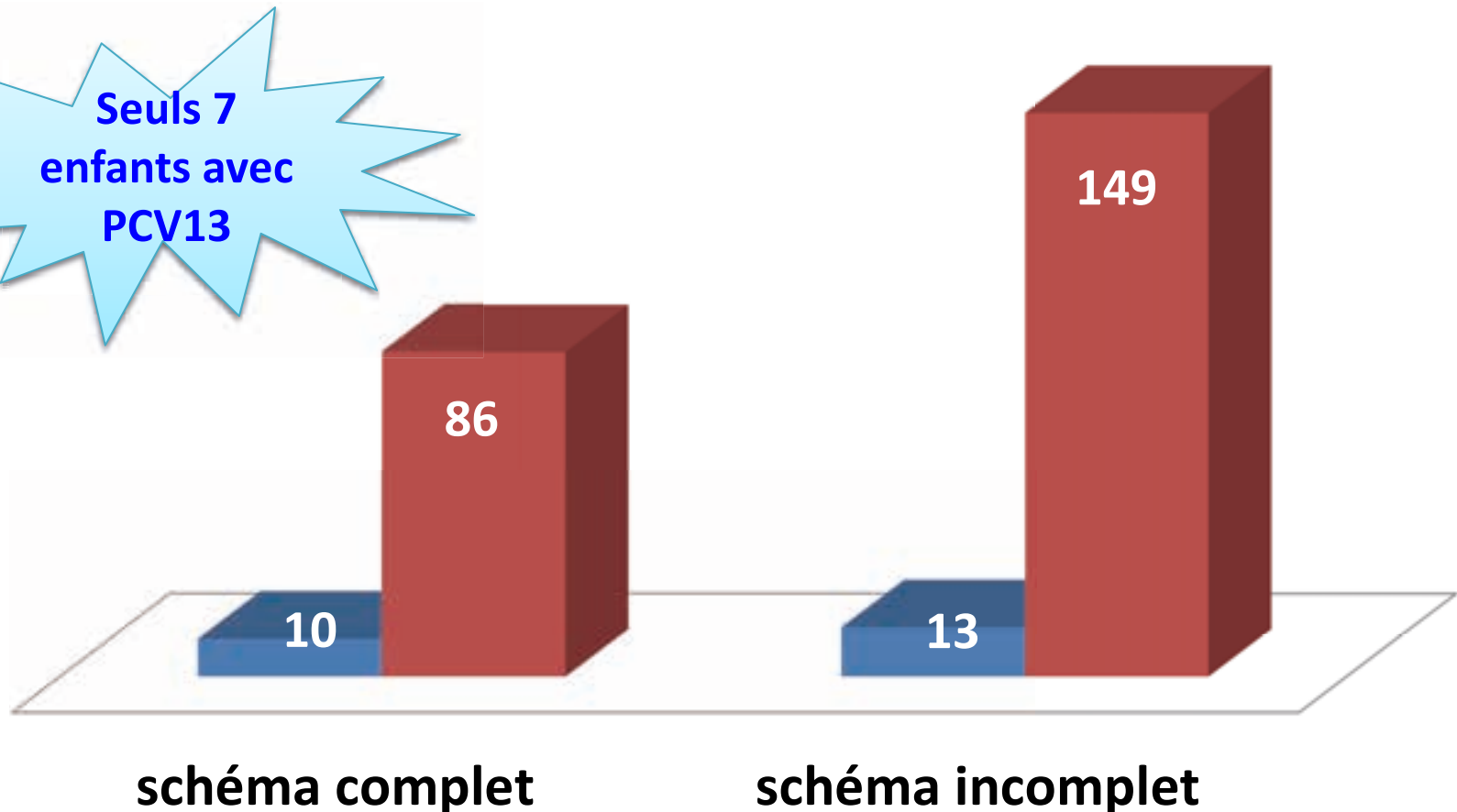
		Urgences	Cabinet Privé	Centres de santé
Caractéristiques	Age moyen	10.22 ± 5.04	16,4	10,5
	T° moyenne	38.48 ± 3.61	39,2	-
	Sexe ratio	M : 63 (50,4%) F : 62 (49,6%)	M : 35(45,5%) F : 42 (54,5%)	M : 81(51,3%) F : 77(48,7%)
Vaccination par le VCP10	Garde à domicile	125 (100%)	66 (85,7%)	142 (90%)
	0	2 (1.6%)	0	0
	1	12 (9.6%)	0	2 (1,6%)
	2	60 (48%)	27 (38%)	72 (56,7%)
	3	33 (26.4%)	33 (46,5%)	43 (40%)
	Pas de renseignements	18 (14.4%)	11 (15,5%)	10 (8%)
Colonisation	Tous sérotypes confondus	122	66	116
	Sérotypes inclus dans PCV10	8 (7%)	6 (9%)	10 (8%)
	Sérotypes non vaccinaux	89 (78%)	49 (74%)	106 (83,5%)

Portage rhino-pharyngé du pneumocoque à Marrakech

Effet du statut vaccinal sur le portage

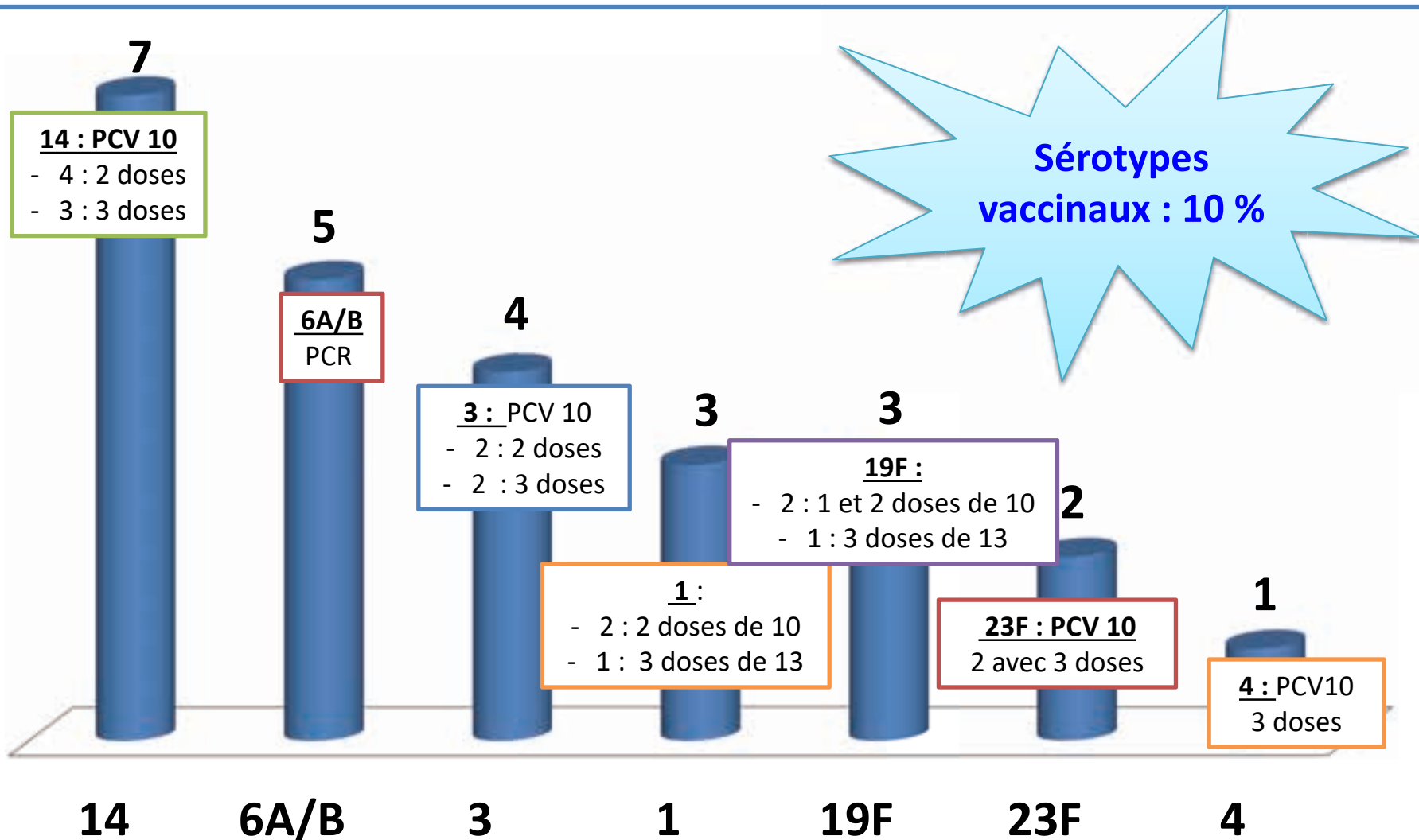
■ sérotypes vaccinaux ■ sérotypes non vaccinaux

Seuls 7
enfants avec
PCV13



Portage rhino-pharyngé du pneumocoque à Marrakech

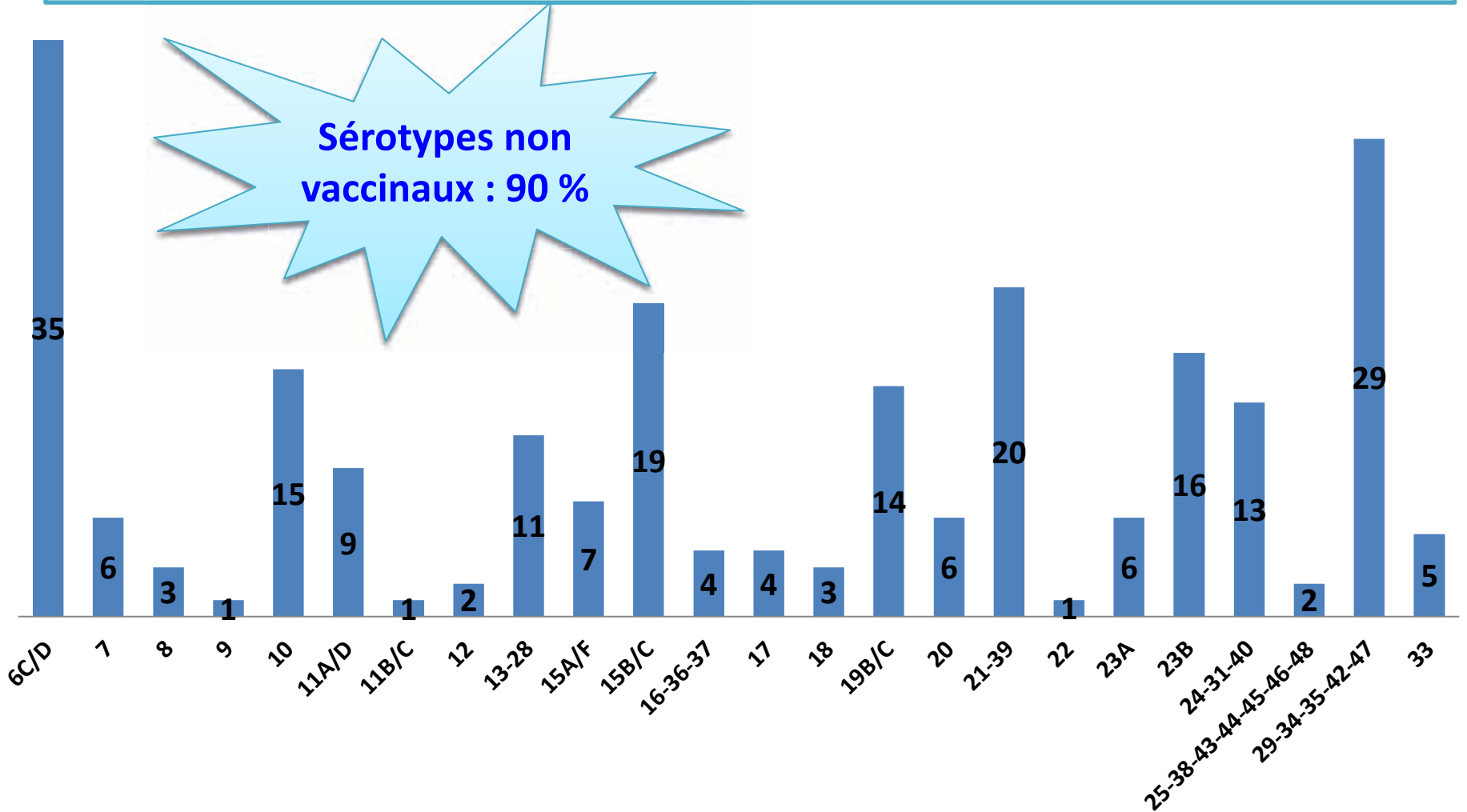
Distribution des sérotypes vaccinaux (N=25)



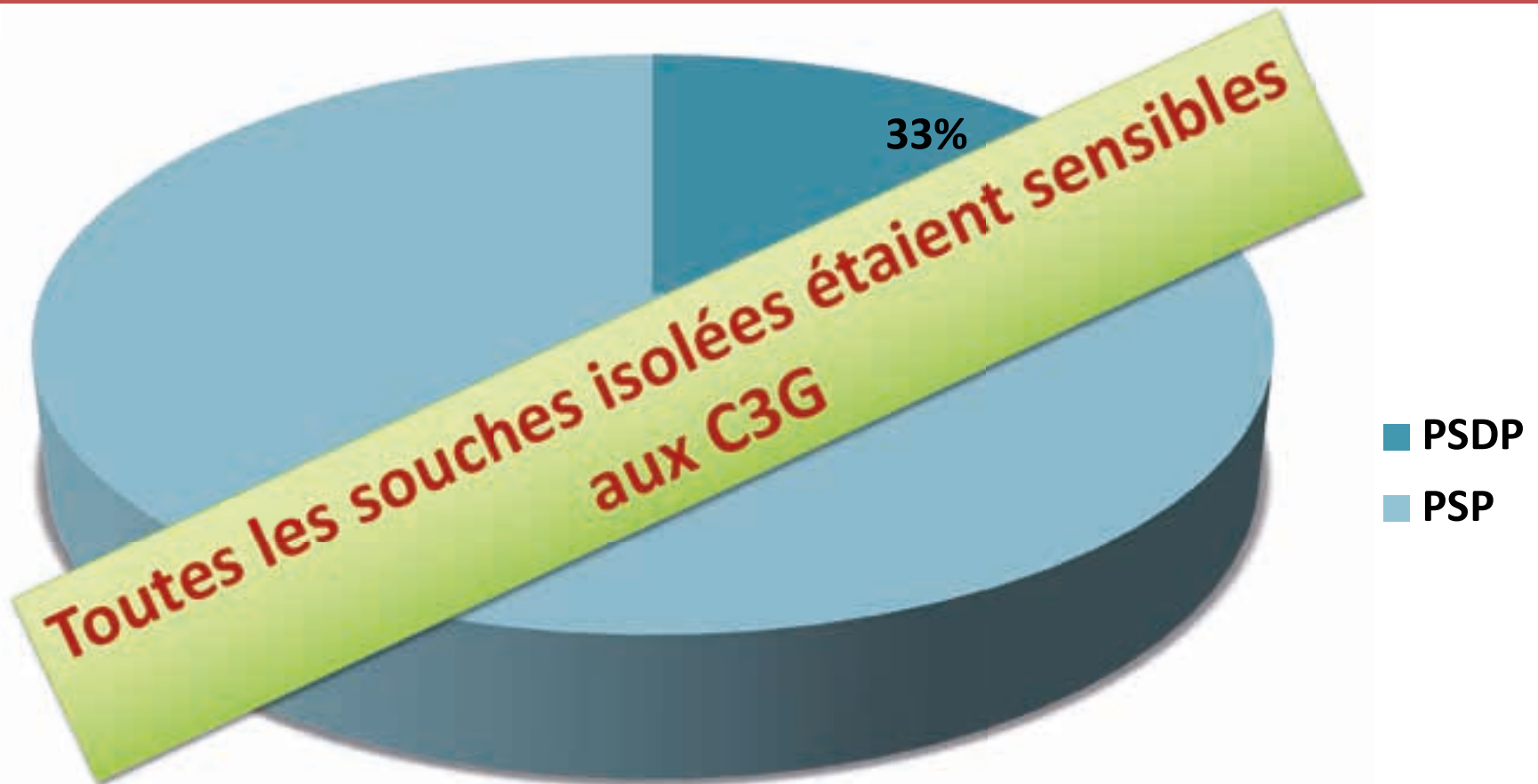
Portage rhino-pharyngé du pneumocoque à Marrakech

Distribution des sérotypes non vaccinaux

(N : 232)

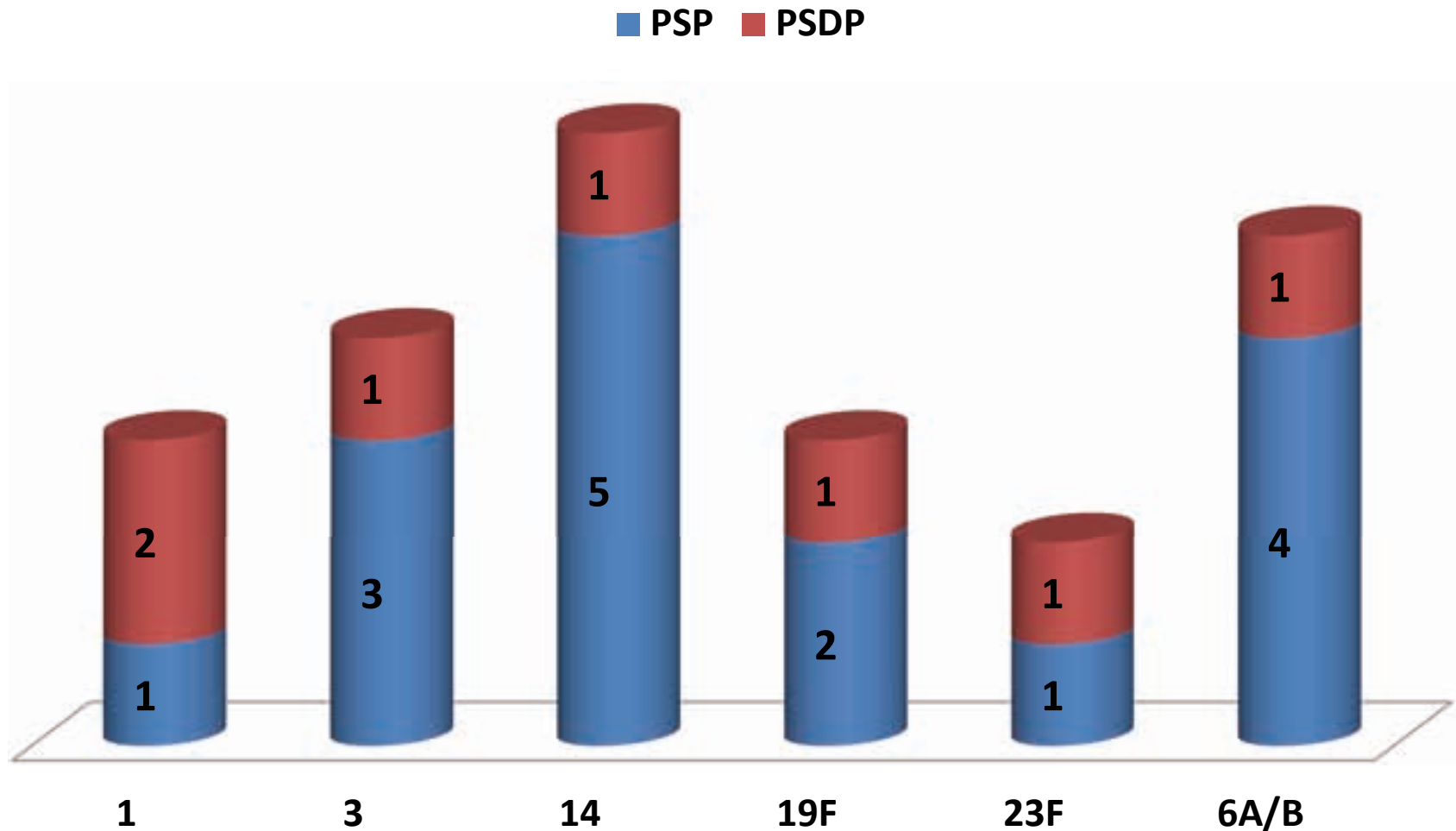


Portage rhino-pharyngé du pneumocoque à Marrakech
Prévalence de pneumocoque de sensibilité
diminuée aux pénicillines (N=170)



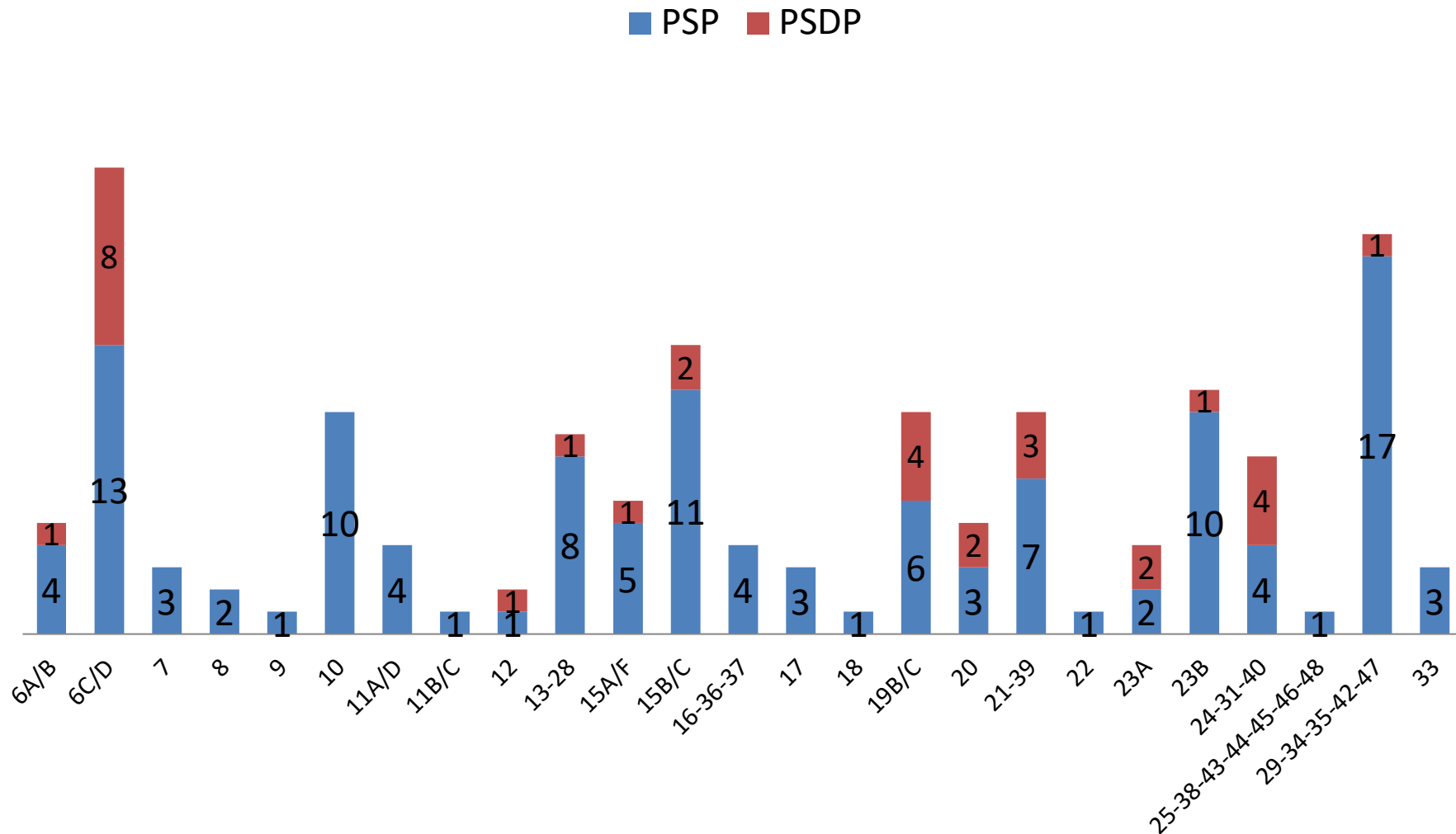
Portage rhino-pharyngé du pneumocoque à Marrakech

Distribution des sérotypes vaccinaux selon la sensibilité aux pénicillines

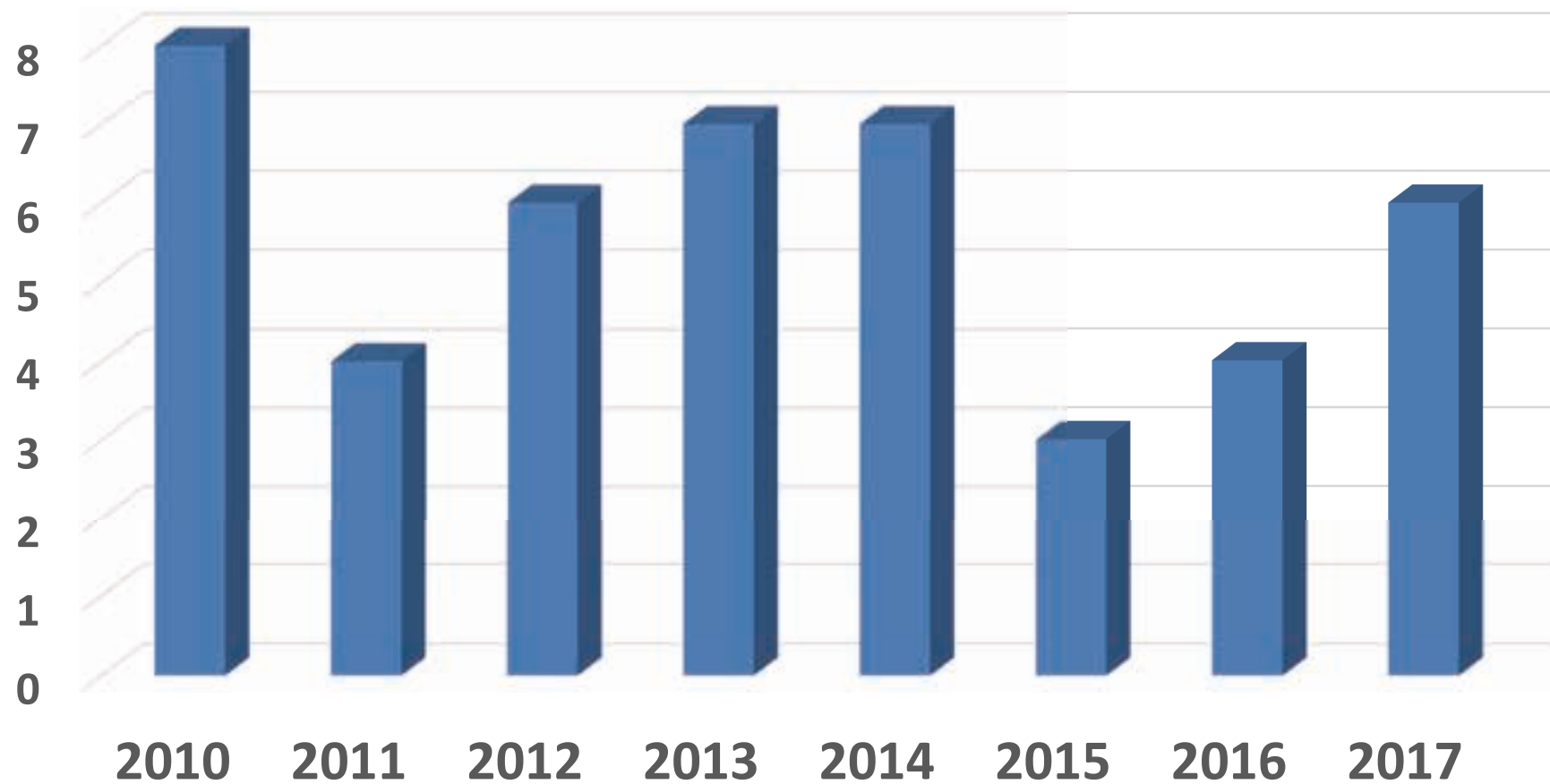


Portage rhino-pharyngé du pneumocoque à Marrakech

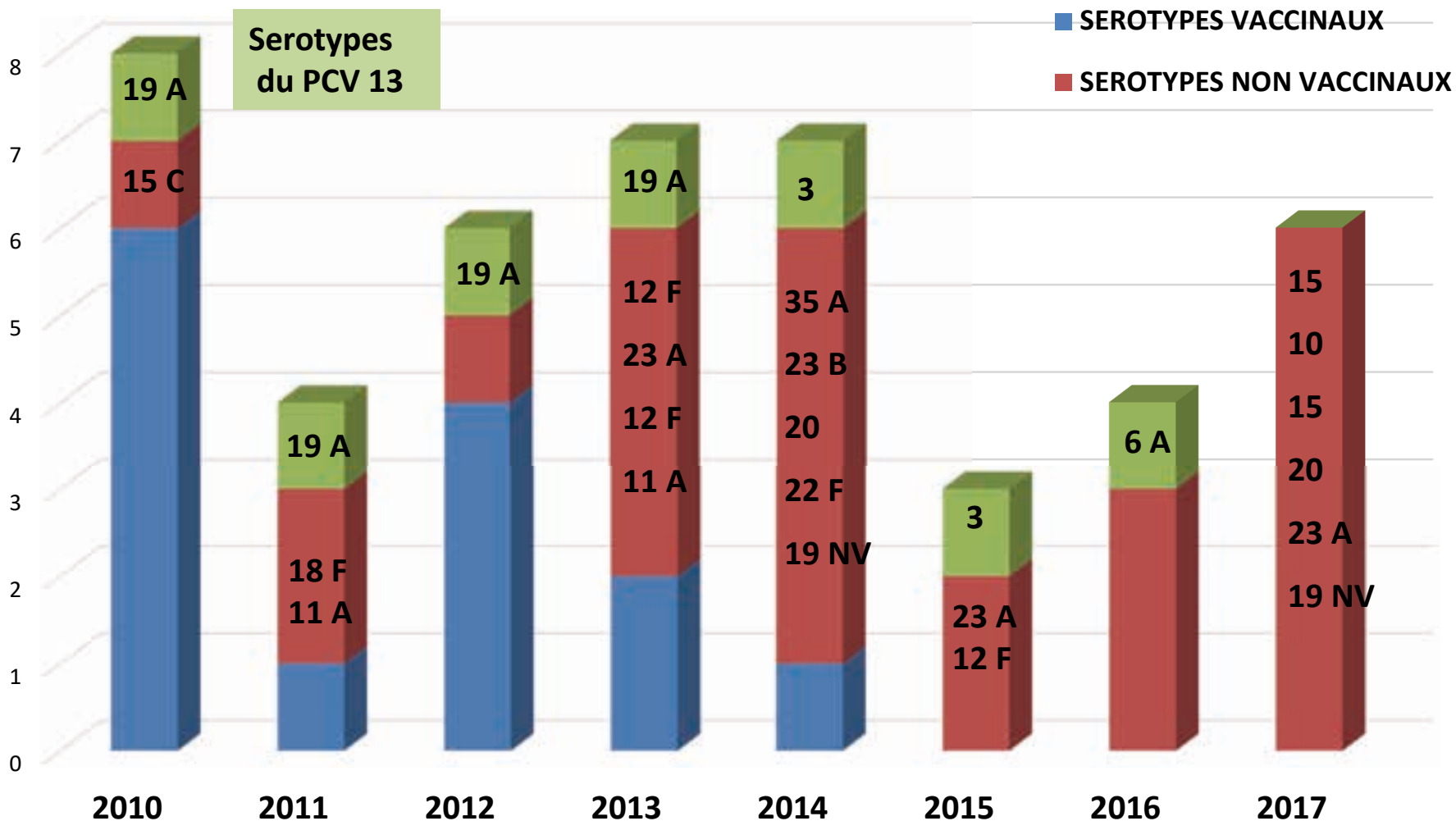
Distribution des sérotypes non vaccinaux en fonction de la sensibilité aux pénicillines



Répartition des souches de Pneumocoque isolées du LCR entre 2010 et septembre 2017 Marrakech (n = 44)

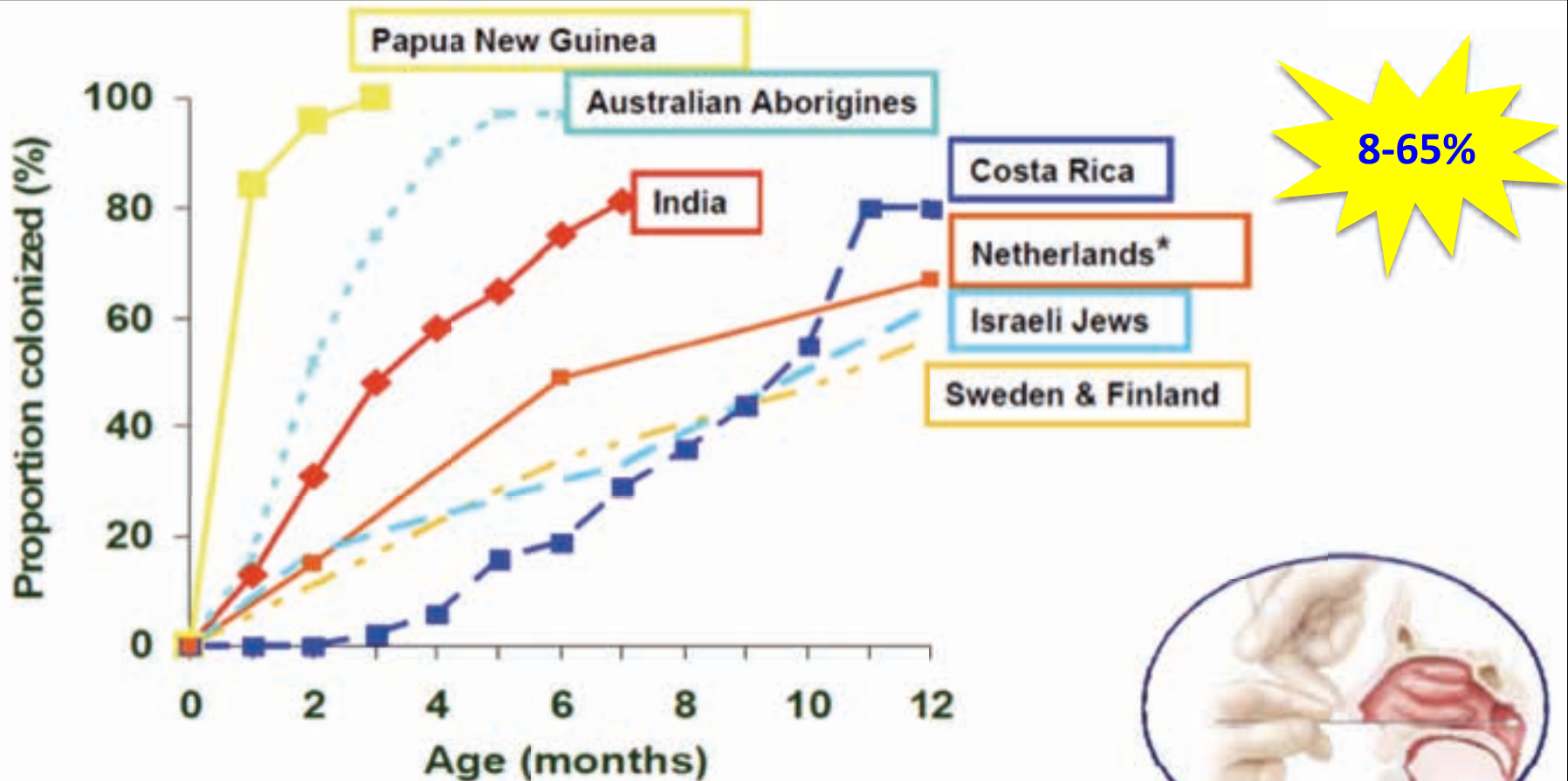


Distribution des sérotypes des Pneumocoques isolés des méningites de l'enfant à Marrakech



Portage du pneumocoque à travers le monde

Revue de la littérature

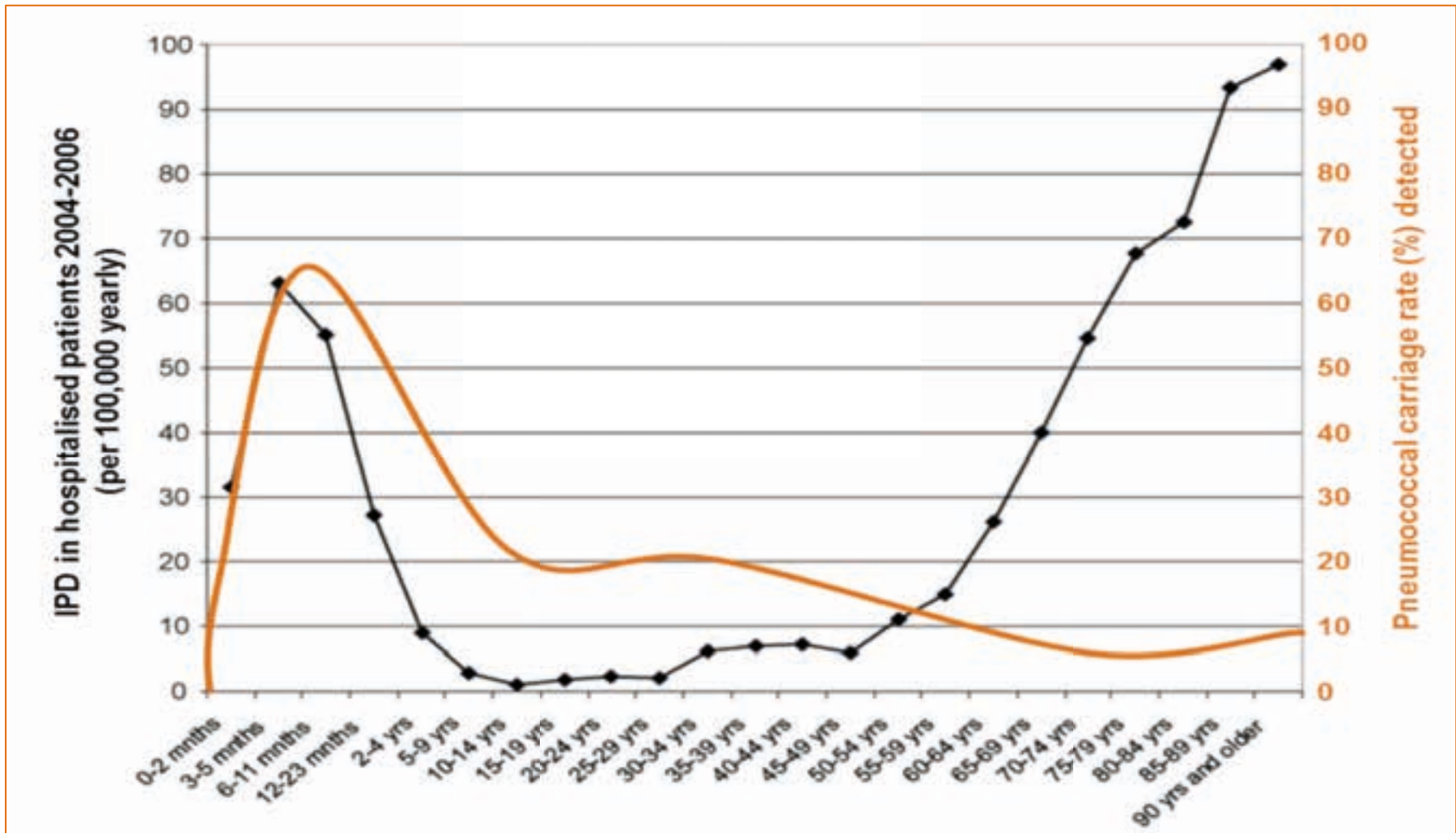


8-65%



Adapted from O'Brien et al. *Pediatr Infect Dis J.* 2003; 22(2): e1-11

Incidence de la maladie pneumococcique et le portage aux Pays-Bas



Effacité vaccinale sur le portage naso-pharyngé



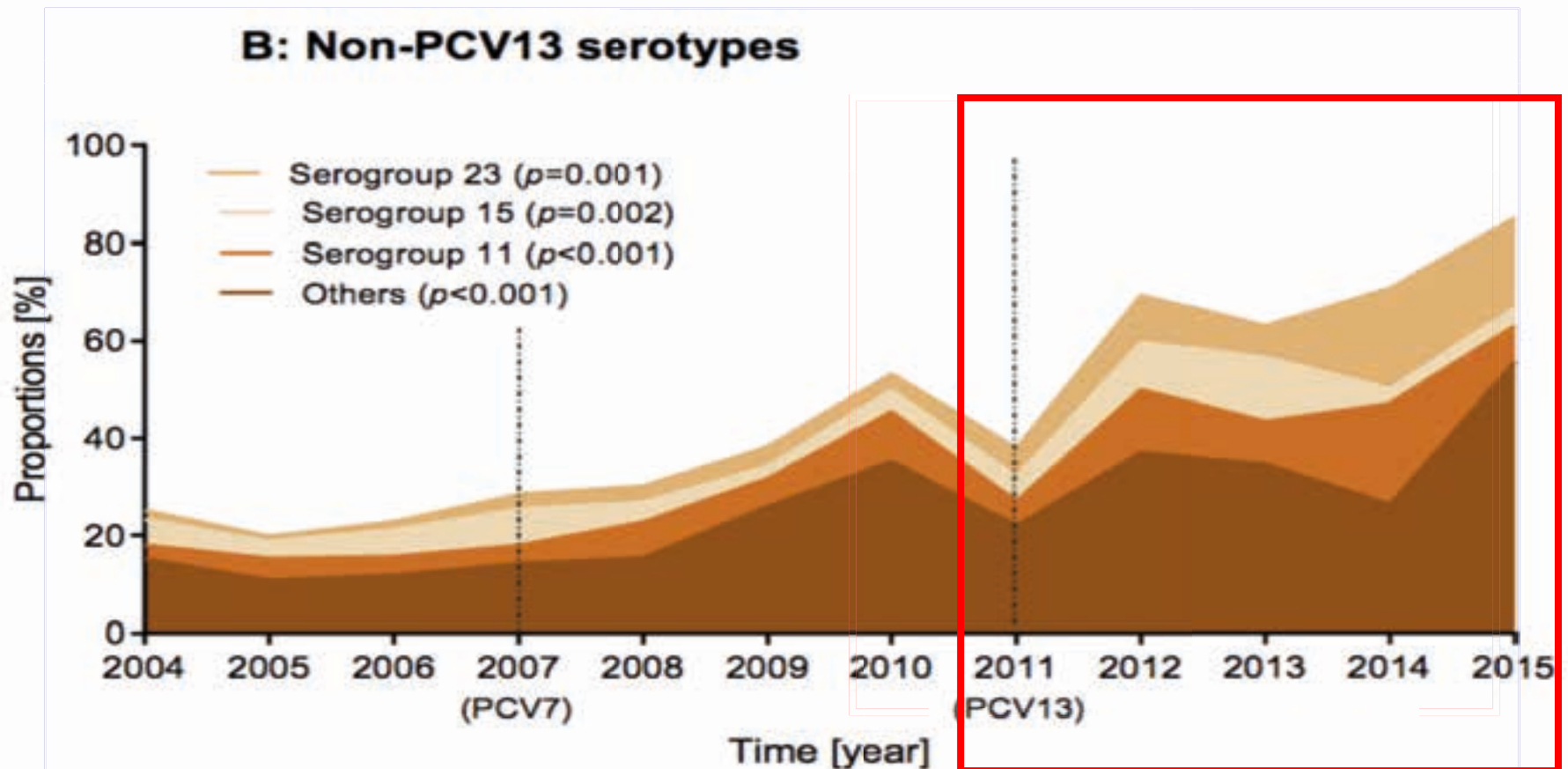
**Remplacement
sérotypique
incontournable !!**



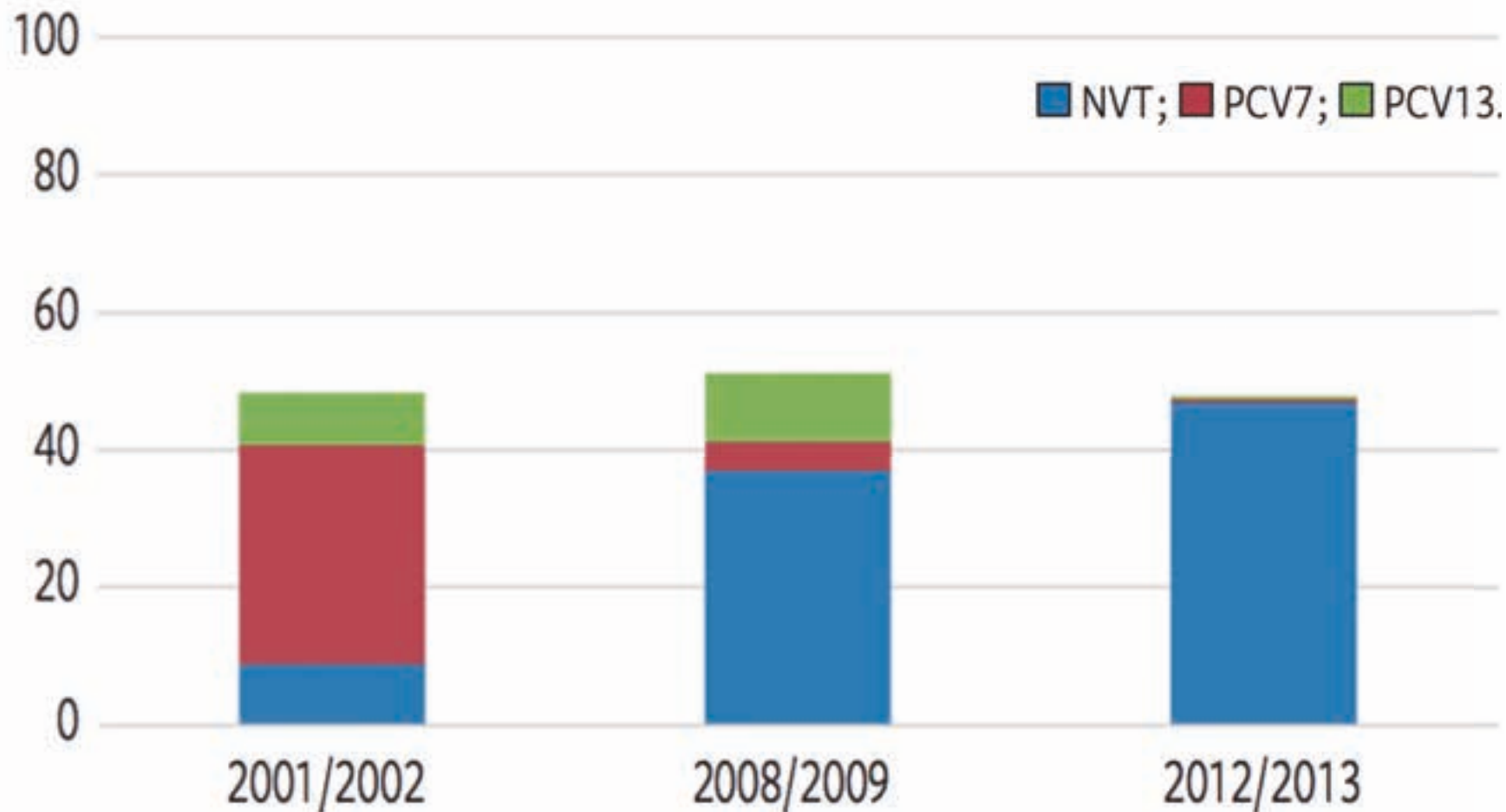
+



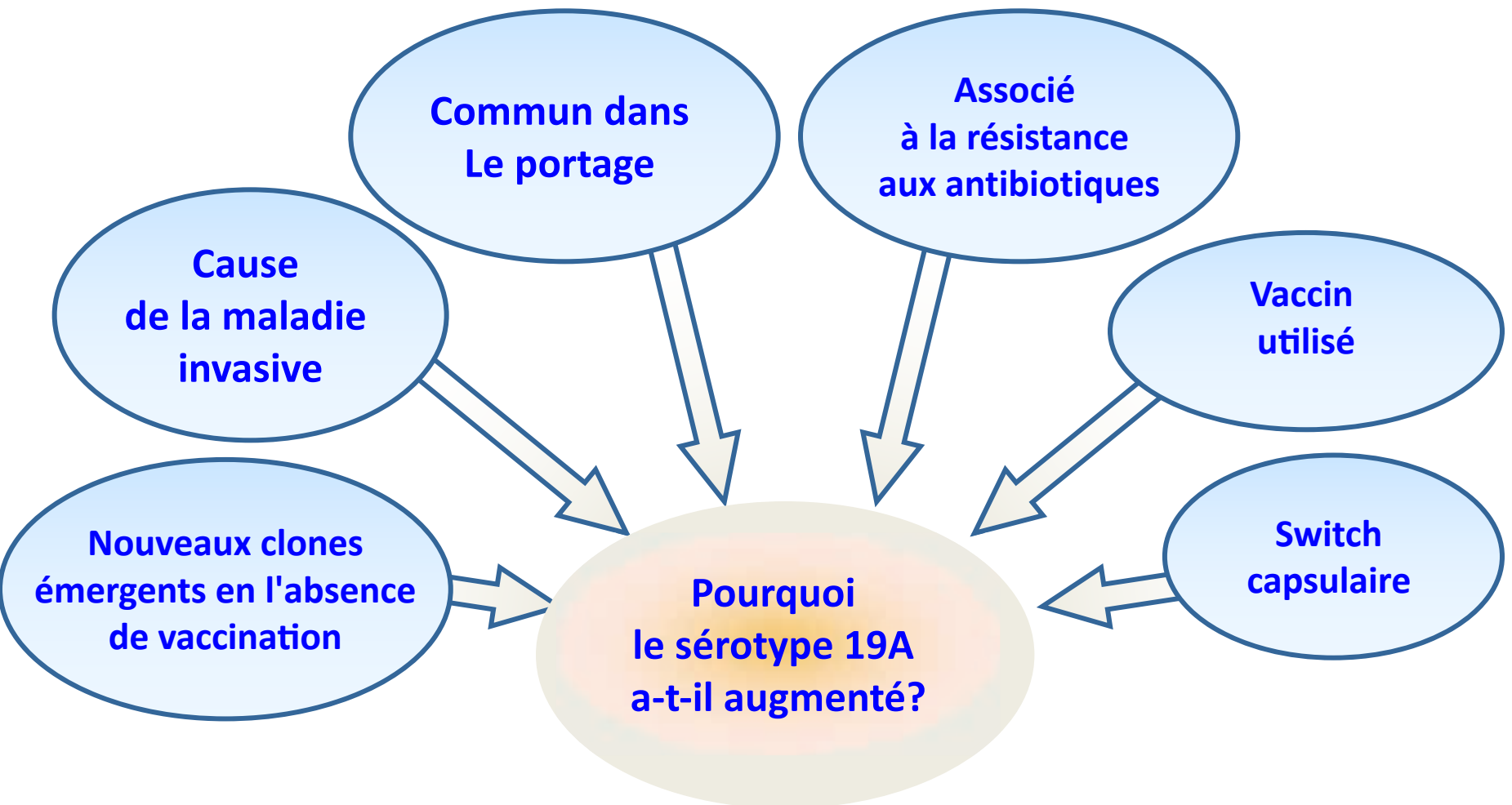
Sérotypes du PNO avant et après introduction de PCV chez les enfants avec OMA en Suisse



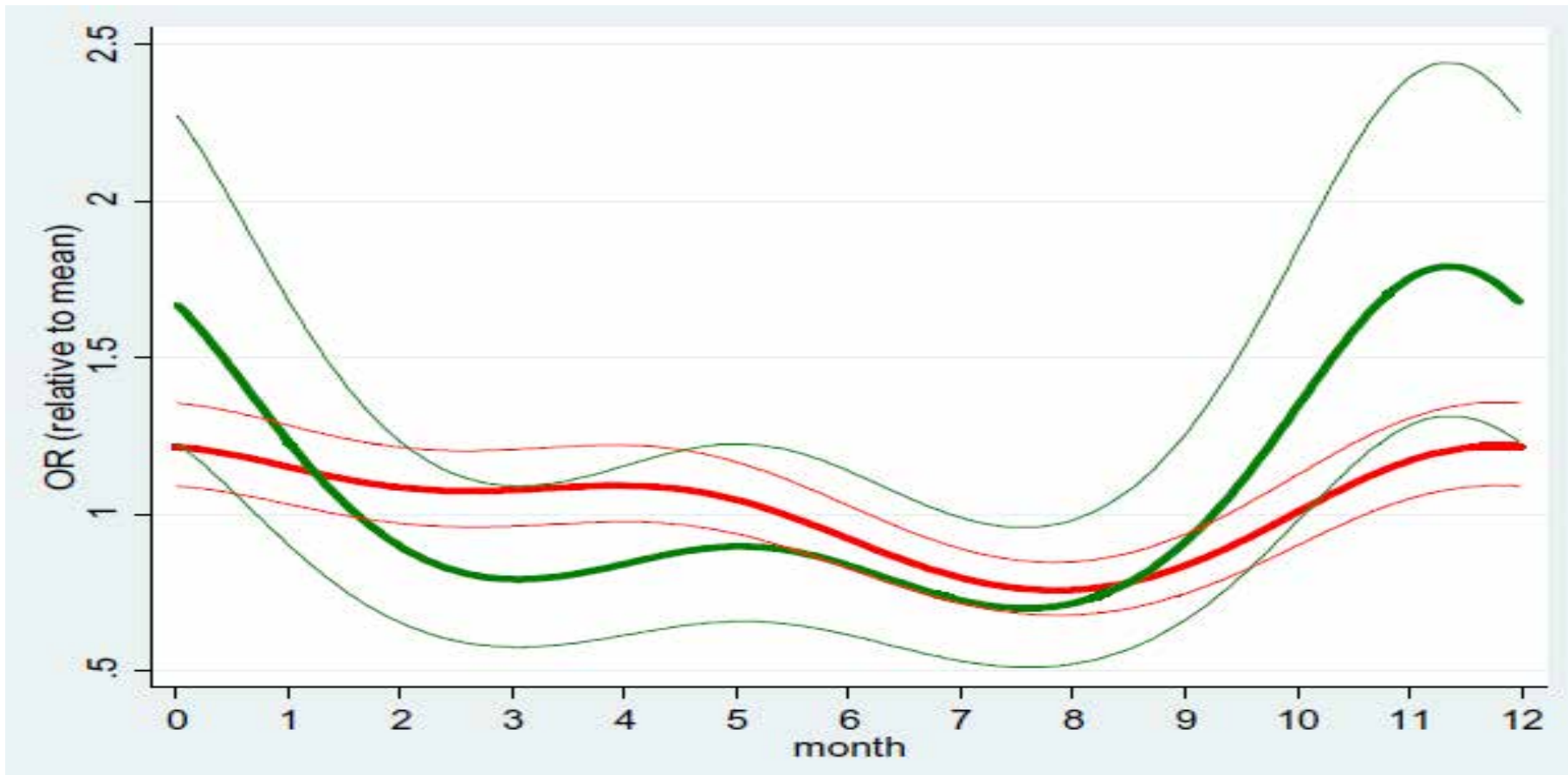
Répartition du portage des différents sérotypes chez les enfants < 5 ans en Angleterre



Facteurs contribuant à l'émergence du 19A



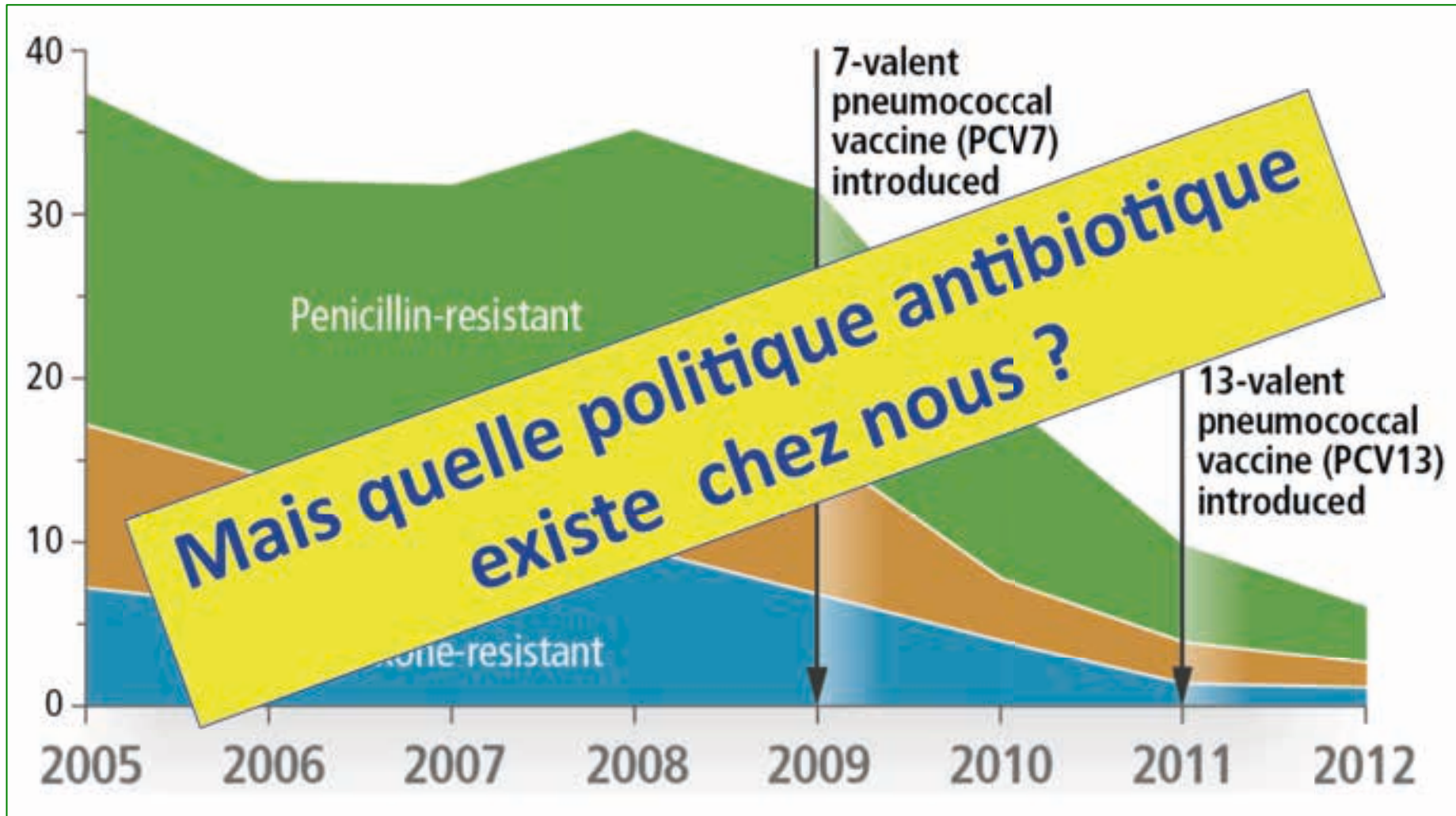
Saisonnalité du portage chez les mères et les nourrissons - Gambie



Red = infant; green = mother. Thick = best fit; thin = 95% confidence limits.

Impact du vaccin conjugué anti-pneumococcique

Réduction de la résistance par la vaccination



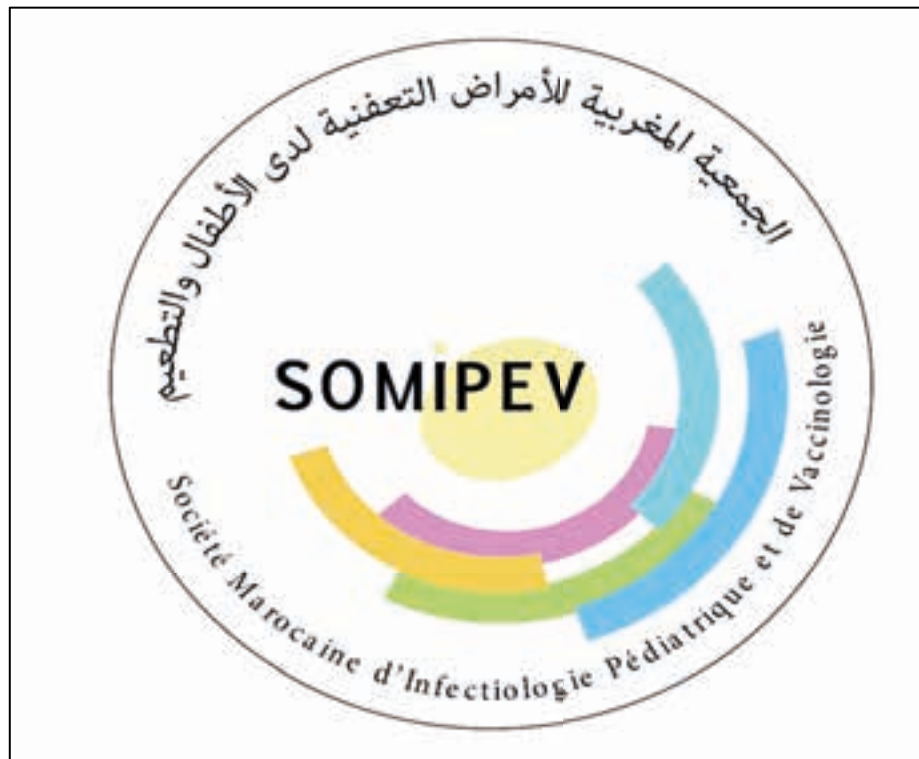
Source: A von Gottberg et al, for GERMS-SA. NEJM 2014;371:1889-99.

Portage rhino-pharyngé du pneumocoque à Marrakech

Conclusions

- **Nécessité des études de portage**
- **Surveillance du portage :**
 - Informations précoces et rapides sur l'efficacité vaccinale
 - Nouveaux sérotypes...
- **Mise en place de l'étude portage au Maroc...**

Remerciements : Pédiatres libéraux, Professionnels des centres de santé, Urgences pédiatriques Mère-Enfant CHU



Site : <http://www.somipev.ma>
Contact : mbouskraoui@gmail.com

تحت الرئاسة الشرفية لصاحبة السمو الملكي الأميرة لalla مريم
Sous la Présidence d'Honneur de Son Altesse Royale la Princesse Lalla Maryem

الجمعية المغربية للأمراض التعفننية لدى الأطفال والتطعيم
SOMIPEV
Société Marocaine d'Infectiologie Pédiatrique et de Vaccinologie

6^{ème} Congrès
MARRAKECH
Hôtel Les Jardins d'Agdal
du 6 au 8 Avril 2018

Thèmes :

- Antibiothérapie
- Infections ostéo-articulaires
- Vaccinologie
- Nutrition
- Enfant voyageur
- Résultats des observatoires (méningite, résistance aux antibiotiques)

Présidents de Congrès
A. El Moudali
B. C. ...

Prix pour les trois meilleurs posters scientifiques

Contacts congrès

www.somipev.ma