

Résistance aux antibiotiques dans les méningites purulentes communautaires.

**Données du Réseau Algérien de Surveillance
de la Résistance aux Antibiotiques (AARN).**

H. Ammari

CHU Béni-Messous. Alger

7^{ème} Journée de la SABC. Aurassi.

6 & 7 Mai 2018

Introduction

- Les méningites bactériennes constituent par leur fréquence et leur gravité un important problème de santé publique.
- Cause majeure de morbidité et de mortalité malgré les progrès réalisés dans leurs prises en charge diagnostique et thérapeutique.
- Les aspects bactériologiques et épidémiologiques sont variables selon les régions.

Objectif

Surveillance des principales bactéries des méningites purulentes communautaires:

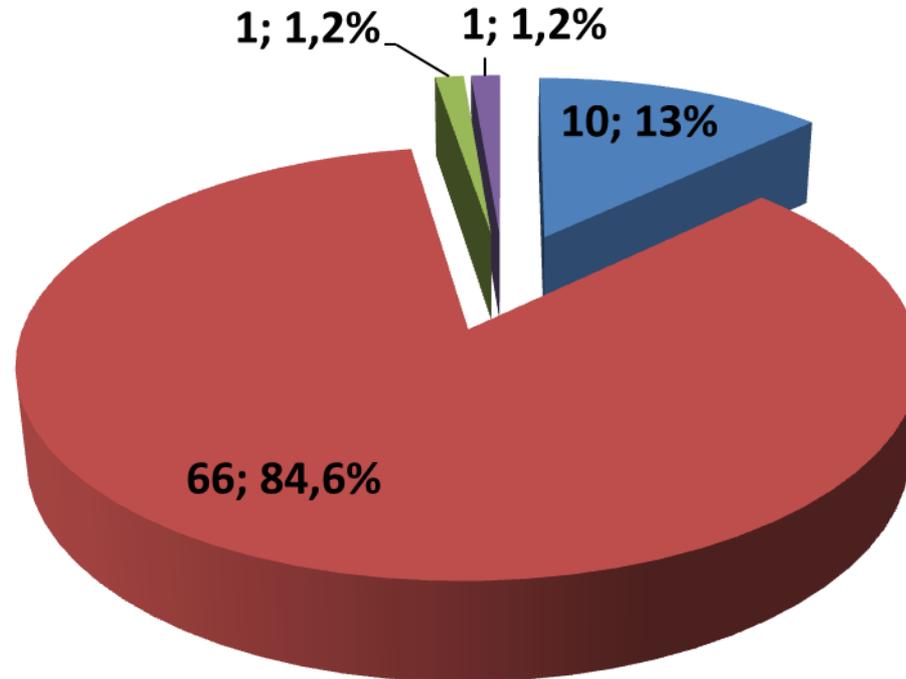
- *Neisseria meningitidis*
- *Haemophilus influenzae* type b
- *Streptococcus pneumoniae*.

Matériel & Méthodes

- + Etude réalisée à partir des données cumulées des différents laboratoires de microbiologie membres du AARN.
- + Bactéries: *N. meningitidis*, *H. influenzae* et *S. pneumoniae* isolés des LCR.
- + Identification des souches selon les méthodes standards de laboratoire.
- + Etude de la sensibilité aux antibiotiques selon les recommandations du CLSI.
- + Analyse des données compilées a été réalisée avec le logiciel WHONET 5.6.

RESULTATS

Nombre des isolats bactériens à partir du LCR (2016) (n=78)



■ *N. meningitidis*

■ *H. influenzae b*

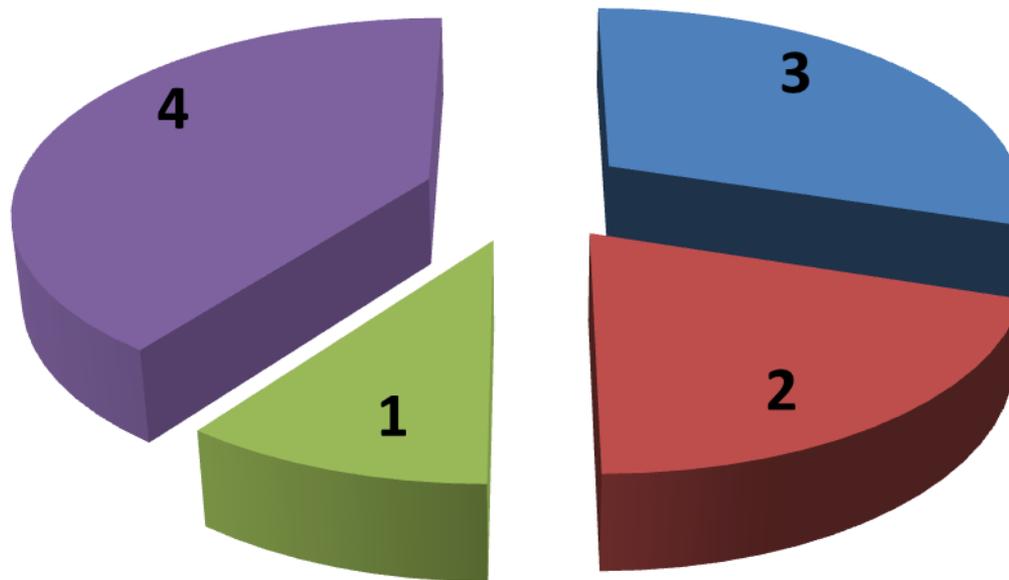
■ *S. pneumoniae*

■ *H. influenzae non b/non typé*

Neisseria meningitidis

Sérogroupes de *N. meningitidis* (2016) (n=10)

Nombre



■ B ■ W135 ■ Y ■ Non précisé

Tab. 17 : Nombre de sensibilité et de résistance aux antibiotiques de *N. meningitidis* (Résultats du réseau) (année 2016)

Antibiotique	Résistant	Intermédiaire	Sensible
PEN (CMI)	2/5	1/5	2/5
AMP (CMI)	/	/	/
CTX *	3/5	0/5	2/5
CRO *	2/5	0/5	3/5
CHL	0/4	0/4	4/4
RIF	0/6	1/6	5/6
CIP*	4/6	0/6	2/6
AZM	NT	NT	NT

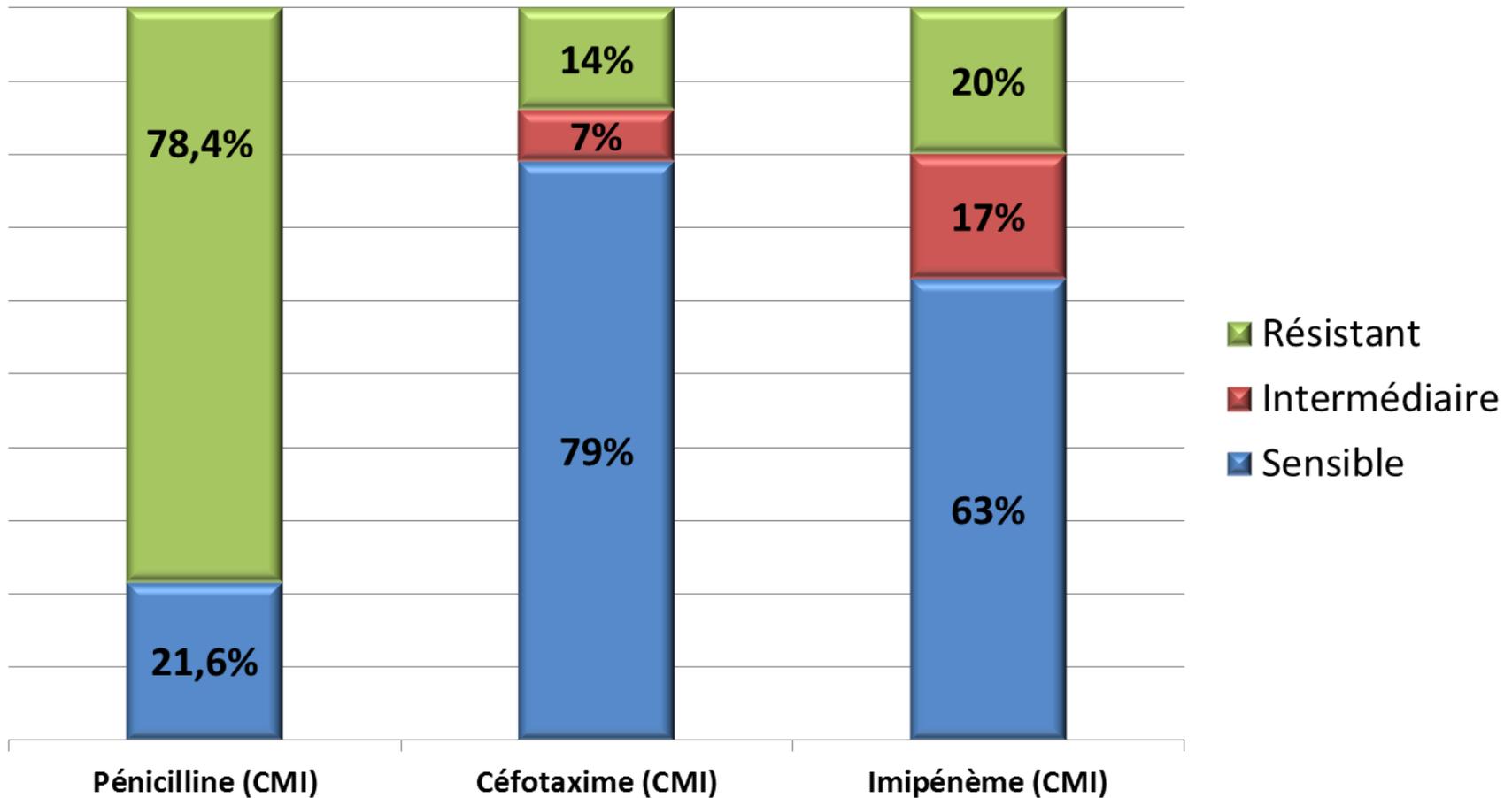
NT : Non testé

* : les résistances à la ceftriaxone, au céfotaxime et à la ciprofloxacine doivent être confirmées

Tableau extrait du 17^{ème} Rapport d'évaluation 2016. surveillance de la résistance bactérienne aux antibiotiques

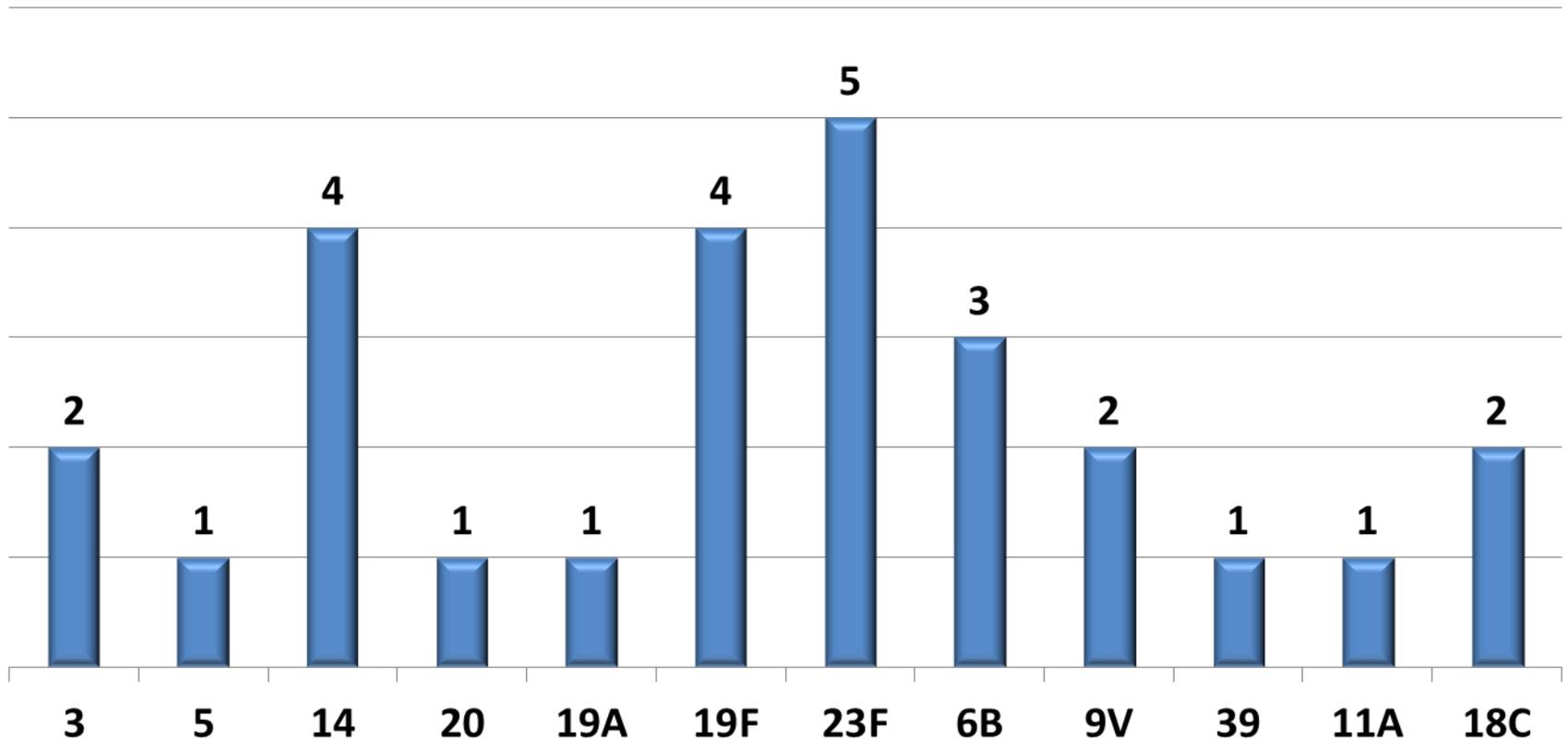
Streptococcus pneumoniae

Pourcentage de sensibilité et de résistance de *S. pneumoniae* aux β -lactamines



Sérotypes de *S. pneumoniae* dans le LCR (2016)

Nombre de souches



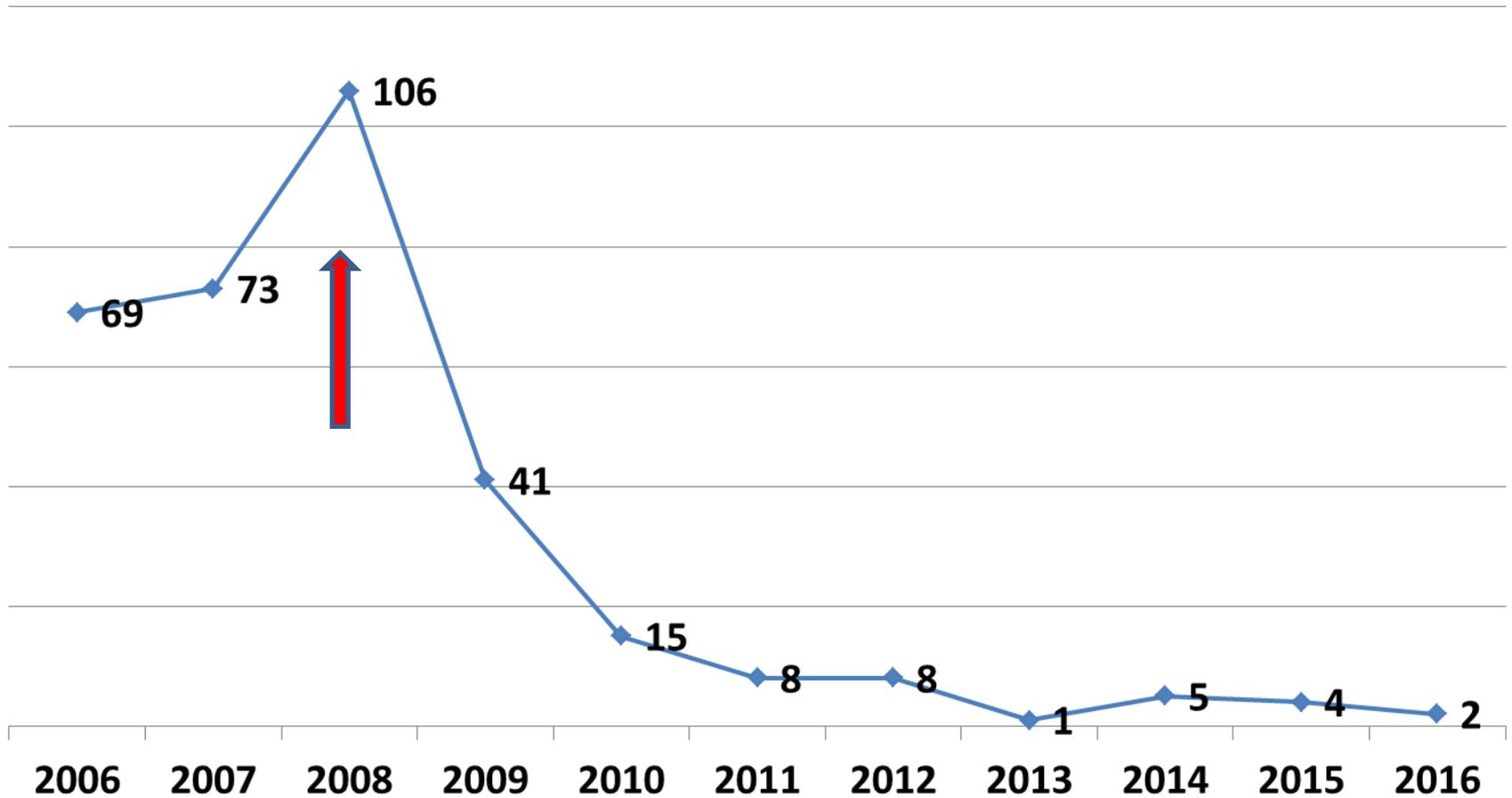
Haemophilus influenzae

H. influenzae dans le LCR

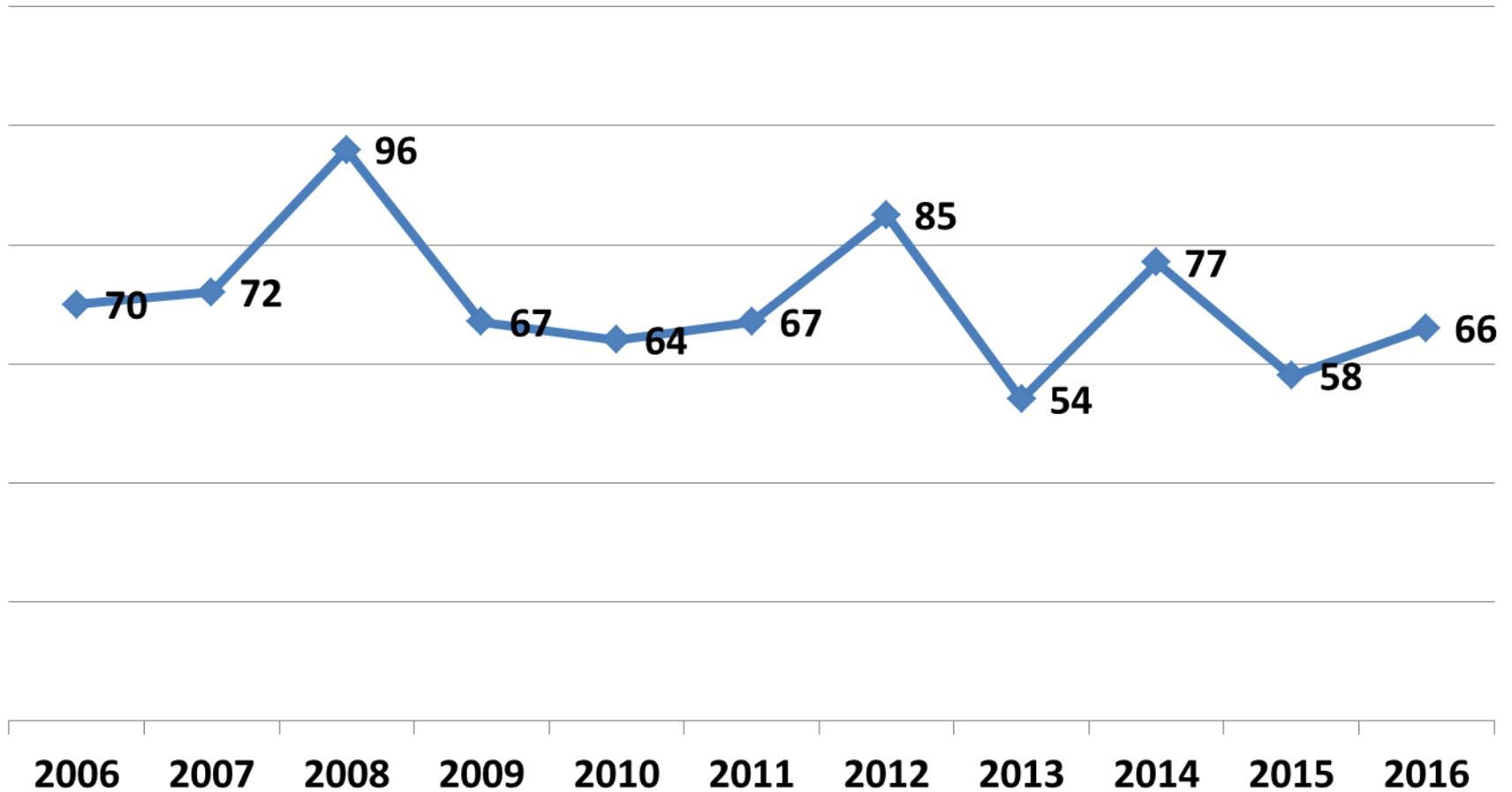
Deux (02) souches rapportées:

- *H. influenzae* type b: β -lactamase (-)
- *H. influenzae* non b/non typé: β -lactamase (-)

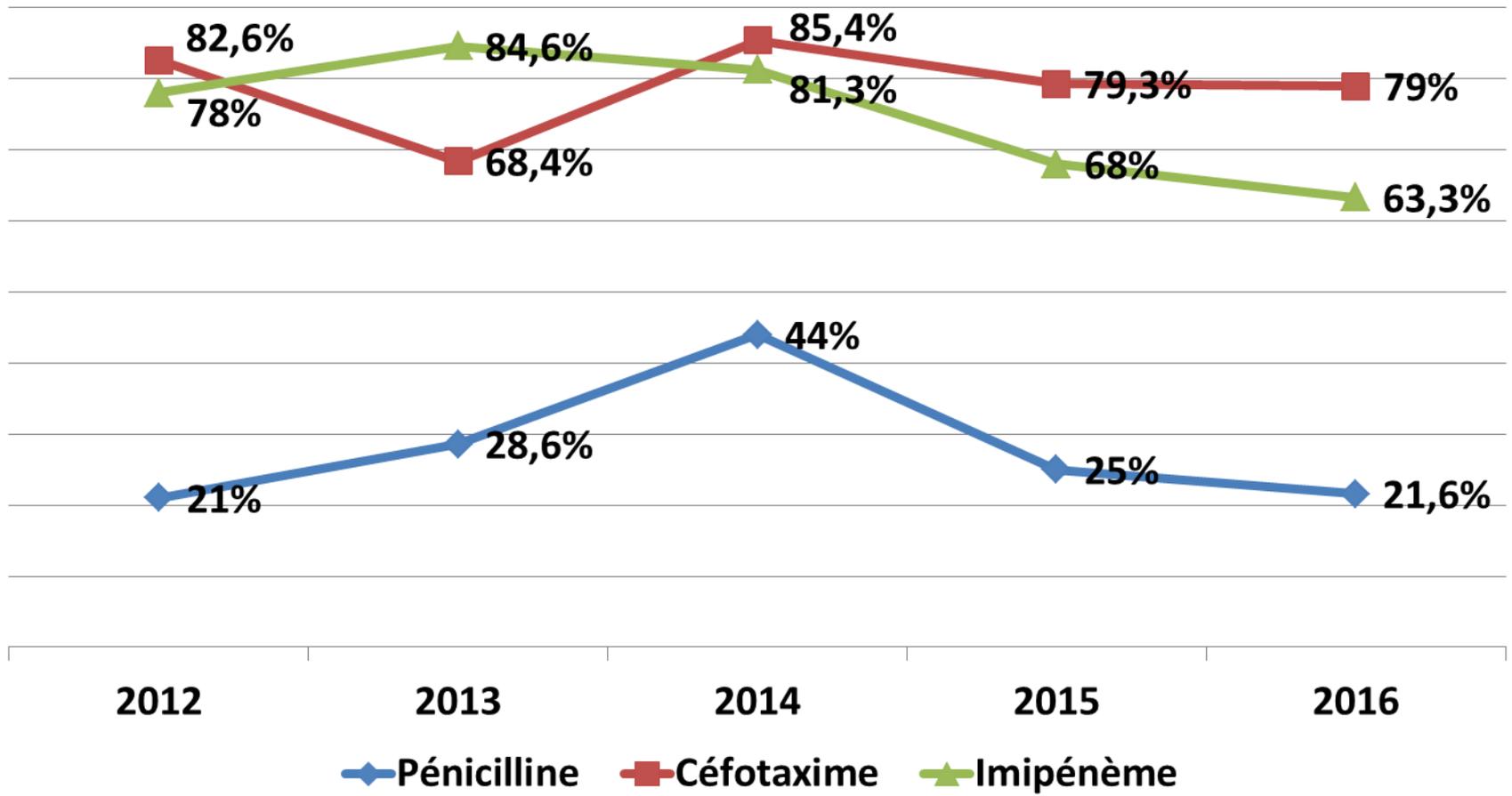
Nombre de souches d'*Haemophilus influenzae* isolées de 2006 à 2016 (LCR)



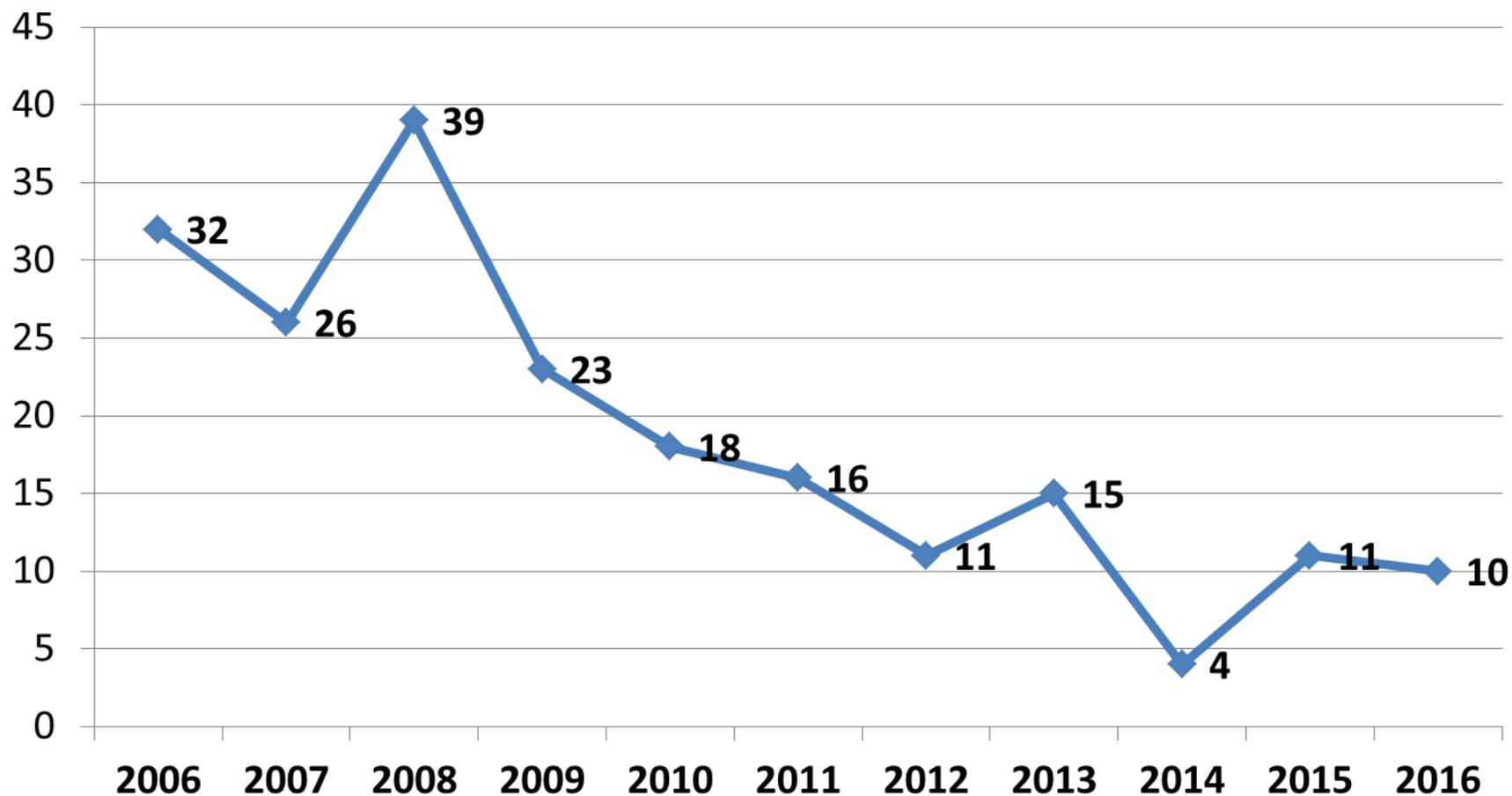
Nombre de souches de *S. pneumoniae* isolées de 2006 à 2016 (LCR)



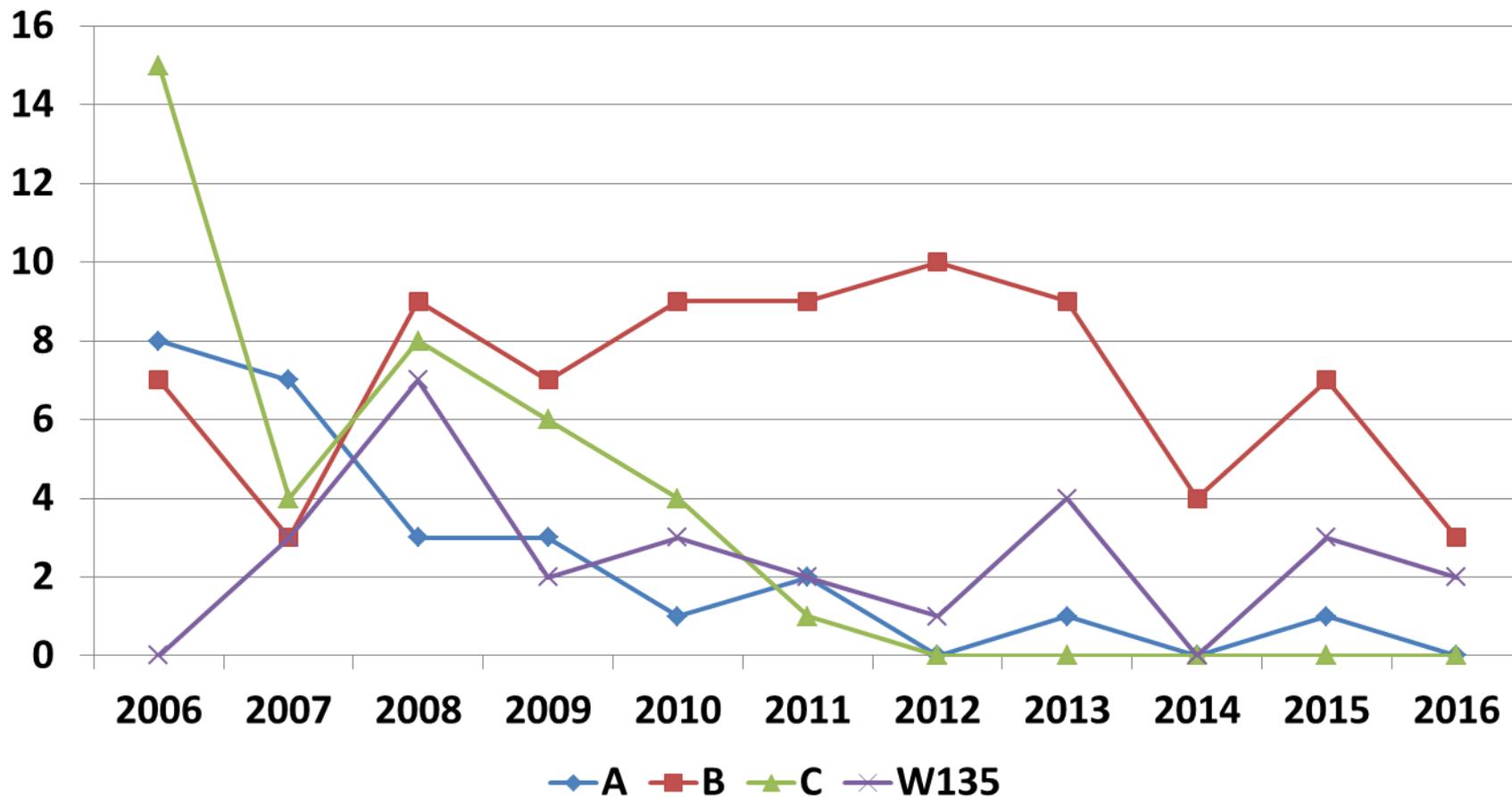
Evolution de la sensibilité aux β -lactamines de *S. pneumoniae* (LCR)



Nombre de souches de *N. meningitidis* isolées de 2006 à 2016 (LCR)



Evolution des sérogroupes de *N. meningitidis* dans le LCR (2006-2016)



Conclusion

Les changements épidémiologiques de ces dernières années sont en partie liés à:

- l'impact des vaccins conjugués
- à la pression de sélection exercée par les antibiotiques.

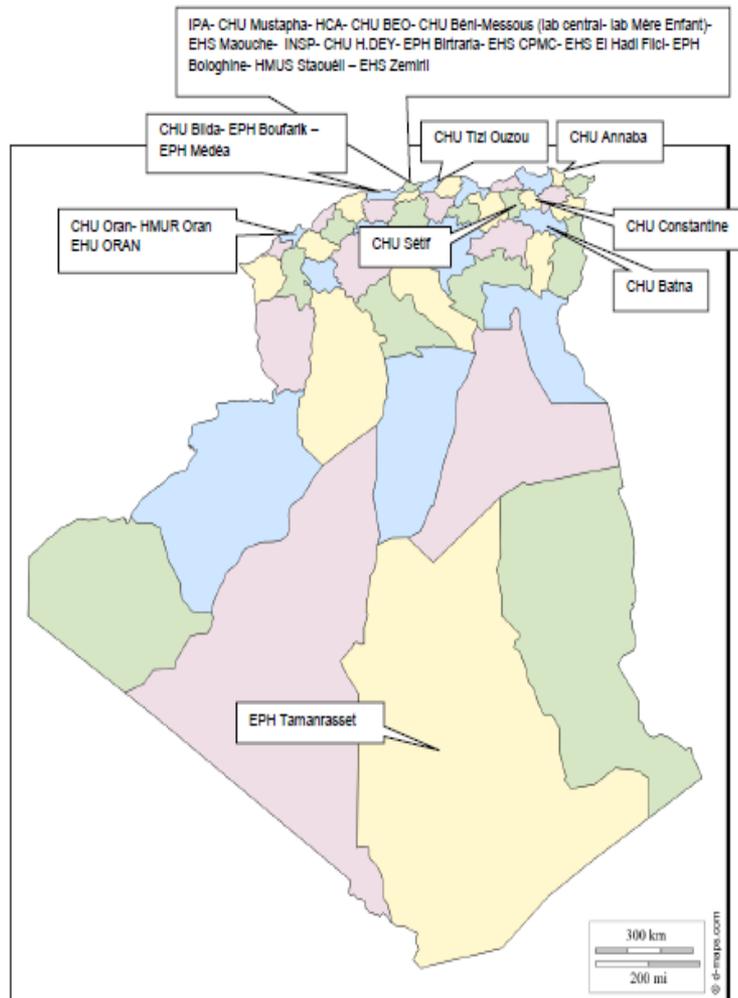
Conclusion

- *S. pneumoniae* domine l'étiologie des méningites communautaires .
- Il pose le problème du taux élevé de résistance acquise aux pénicillines.
- La surveillance des principales bactéries des méningites communautaires, principalement *S. pneumoniae*, s'impose pour identifier les sérotypes circulants et suivre leur sensibilité vis-à-vis des antibiotiques.

Remerciements

Surveillance de la résistance des bactéries aux antibiotiques

17^{ème} Rapport d'évaluation 2016



A tous les collègues
microbiologistes
membres du réseau
AARN, qui ont fourni
leurs données
d'antibiogrammes.