

7^{ème} Congrès de Biologie Médicale et de Médecine de Laboratoire
7 Mai 2018

Salmonelles et résistance aux antibiotiques

Pr. Ouar-Korichi. M.N
EHS CPMC , Alger

**Membre du réseau algérien de la surveillance de la
résistance des bactéries aux antibiotiques**

Introduction

- Les salmonelles constituent à ce jour un réel problème de santé publique provoquant dans la majorité des cas des atteintes digestives et plus rarement des atteintes extra-digestives.
- le réseau algérien de la surveillance de la résistance aux antibiotiques (AARN) : **La résistance des salmonelles aux antibiotiques est surveillée depuis de nombreuses années**

Matériels et méthodes (1)

- C'est une analyse des données des laboratoires membres du AARN concernant les salmonelles.
- Période allant de Janvier à Décembre 2016.
- L'analyse des données faite grâce au logiciel WHONET 5.6

Matériels et Méthodes (2)

Des critères d'inclusion et d'exclusion ont été fixés en début d'analyse des données:

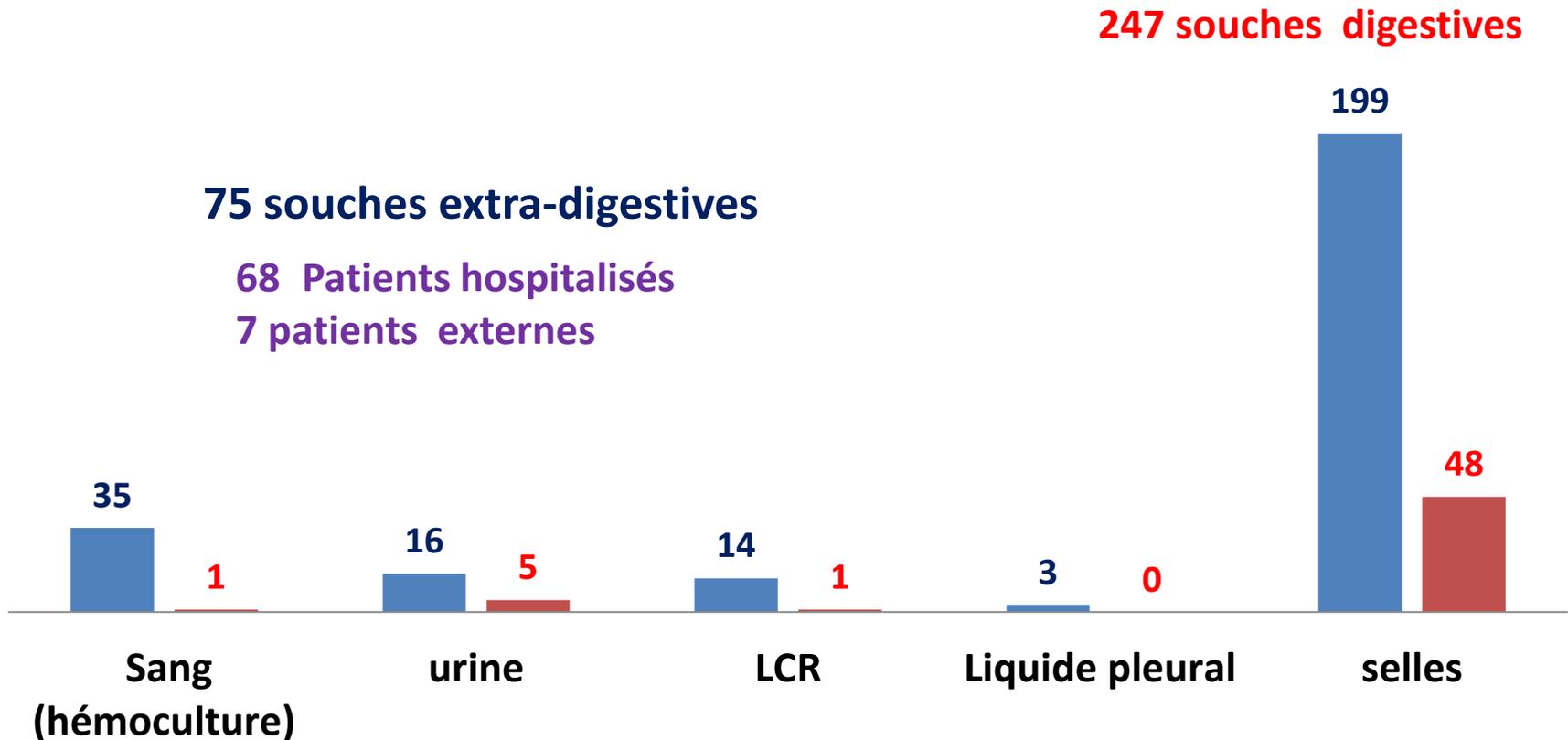
- **a. critère d'inclusion** : données transmises dans les délais par les laboratoires
- **b. critère d'exclusion** sont exclues les données de résistance pour chaque molécule provenant des laboratoires ayant obtenu un pourcentage de conformité $< 80\%$ au CQ de la molécule testée avec la souches de références *E.coli* ATCC 25922.

Résultats

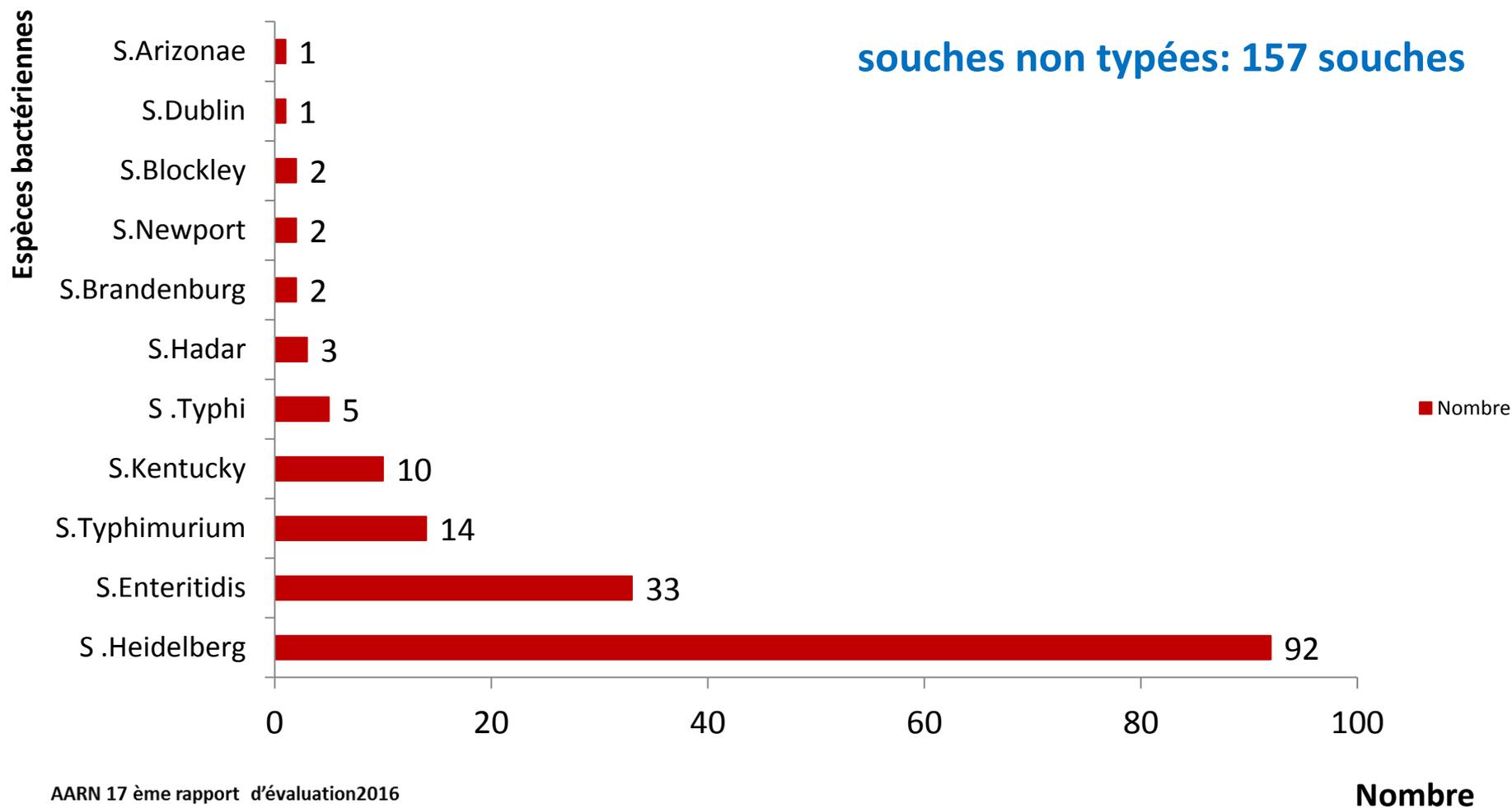
- L'ensemble des laboratoires du réseau AARN ont isolé un total de **322 souches de salmonelles**
- 247 souches isolées des selles et 75 souches extra digestives

Nombre de salmonelles isolées à partir des différents prélèvements (AARN 2016) N:322

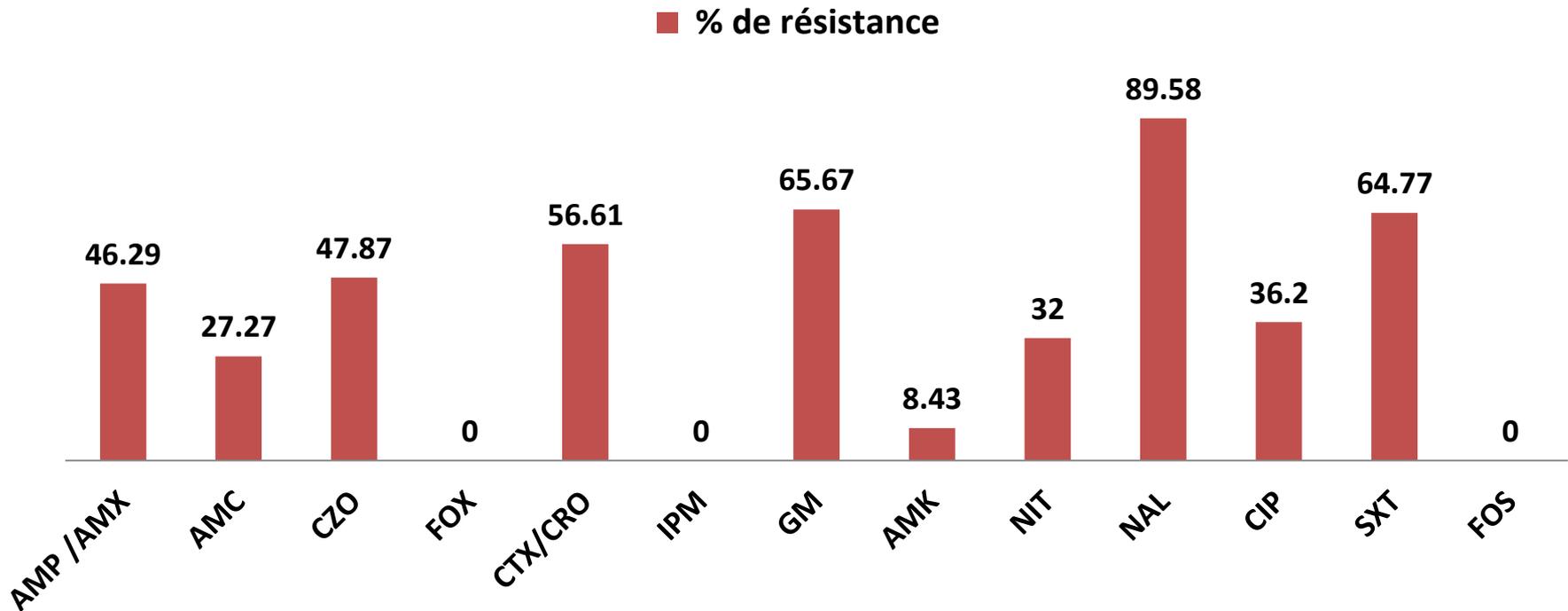
■ Hospitalisés ■ externes



Les sérotypes isolés N:165

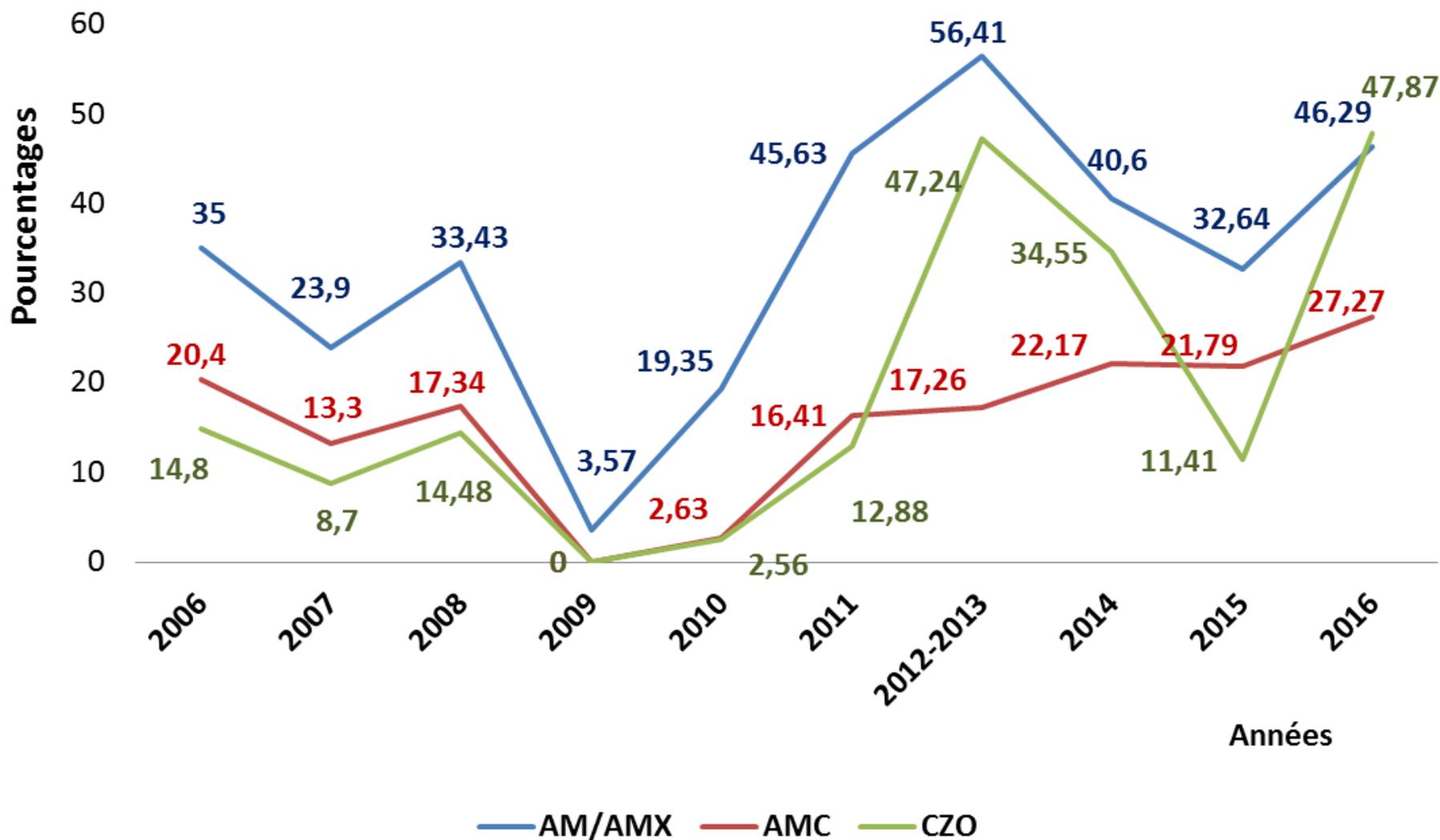


% de résistance aux antibiotiques (AARN-2016)



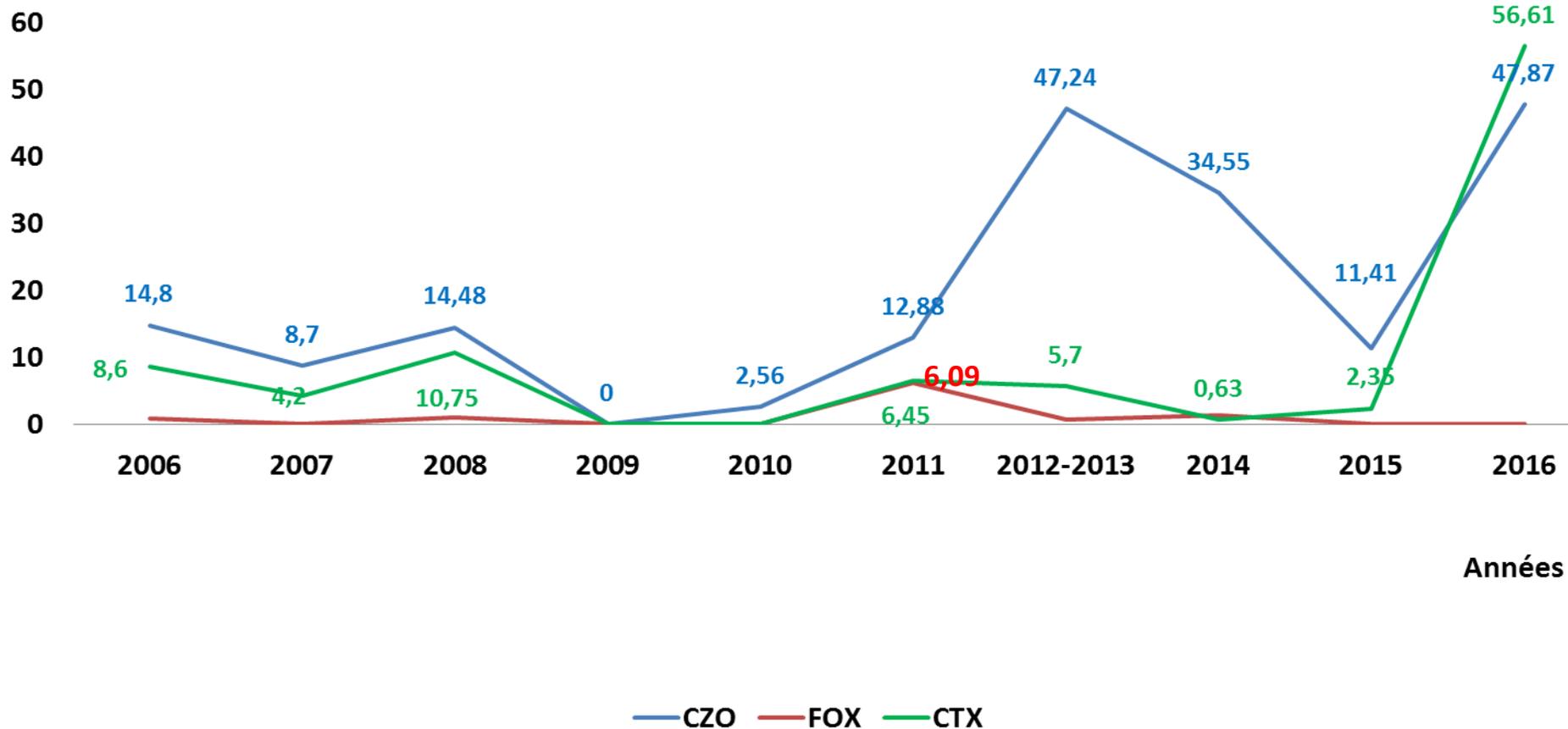
le pourcentage de résistance au CTX  deux épidémies nosocomiales dans deux CHU

Pourcentage de résistance aux β -lactamines



Pourcentages

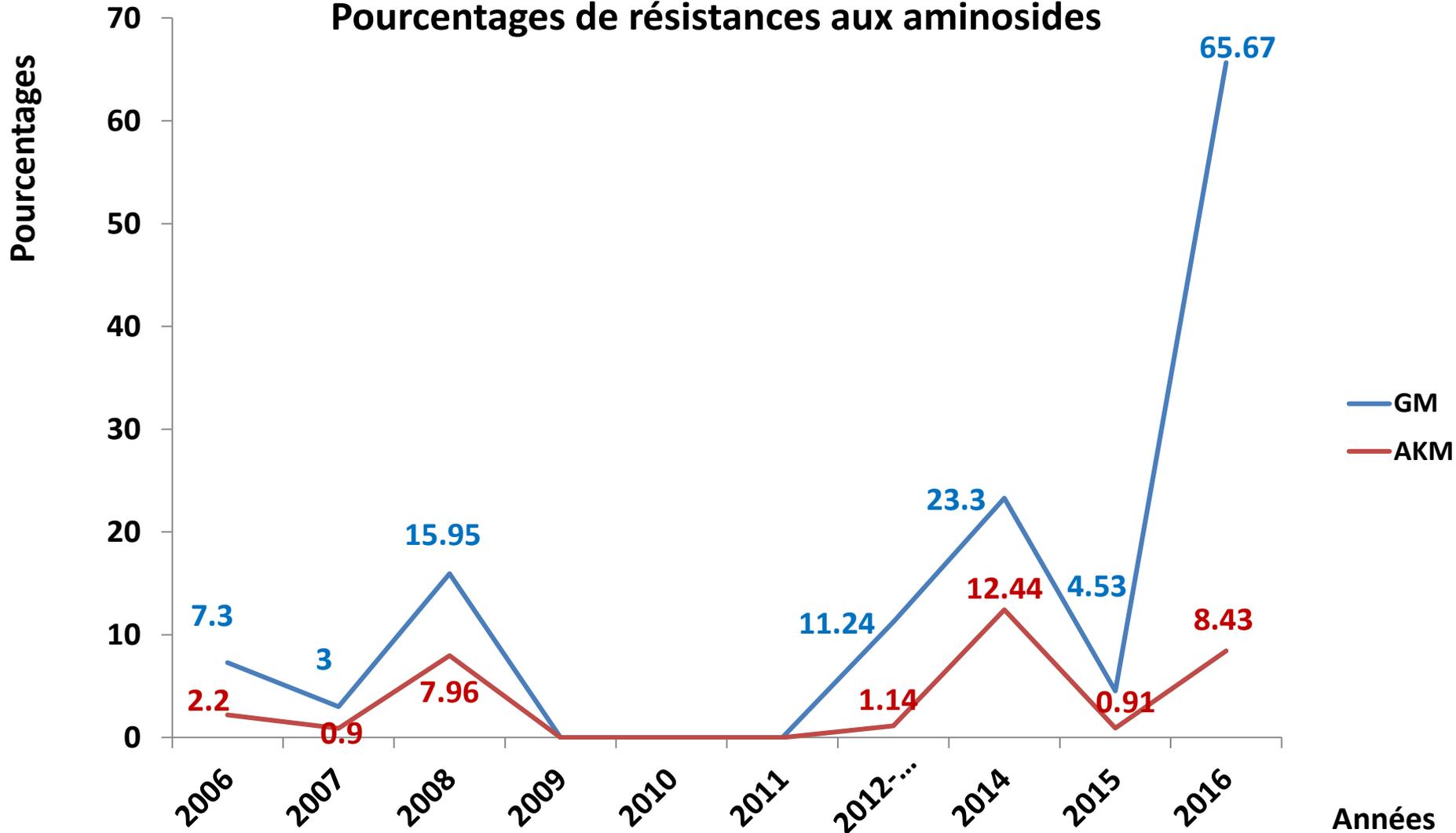
Pourcentages de la résistance aux céphalosporines



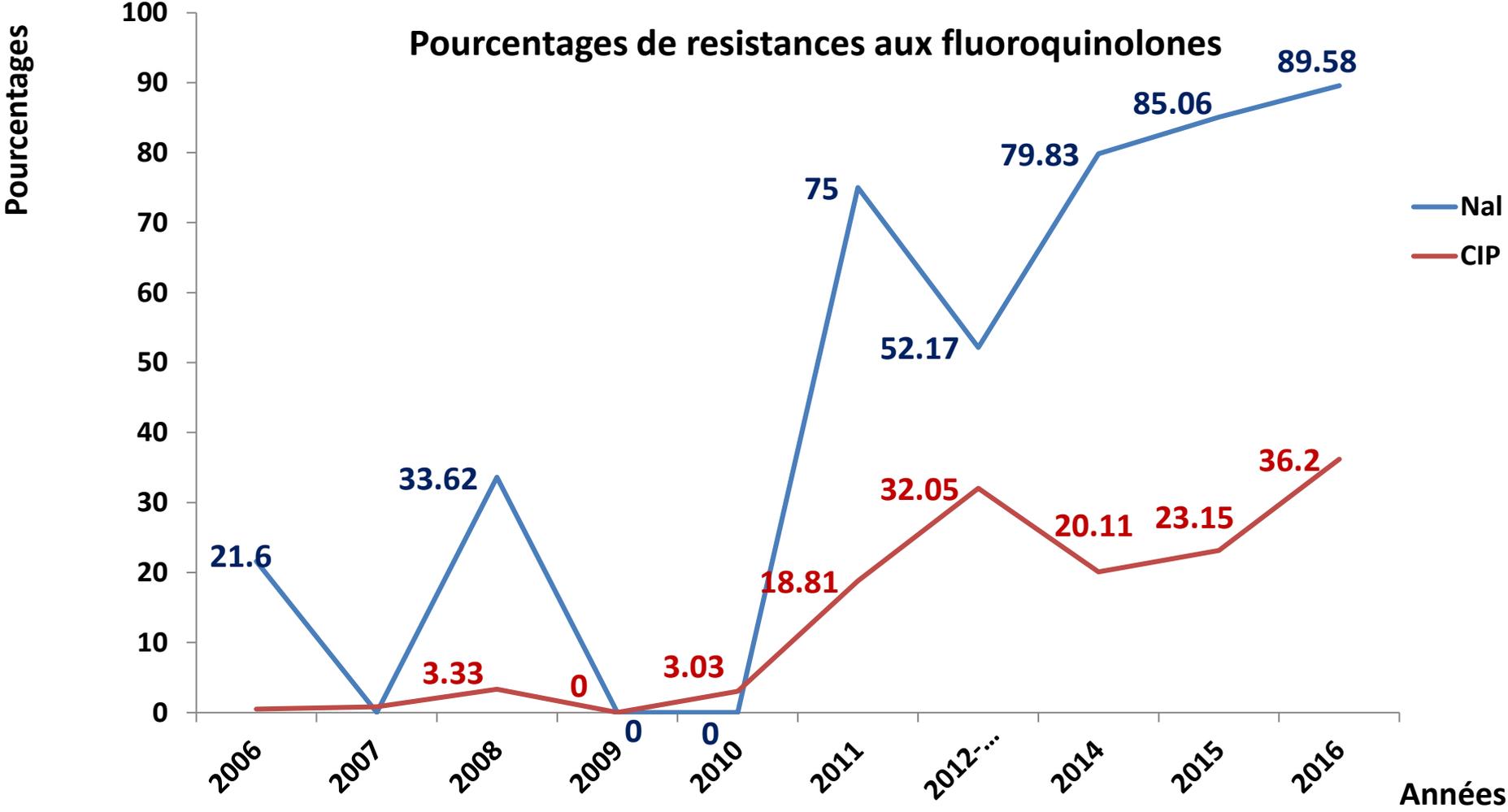
AARN rapports d'évaluations 2006 à 2016

Aucune souche IPM résistante

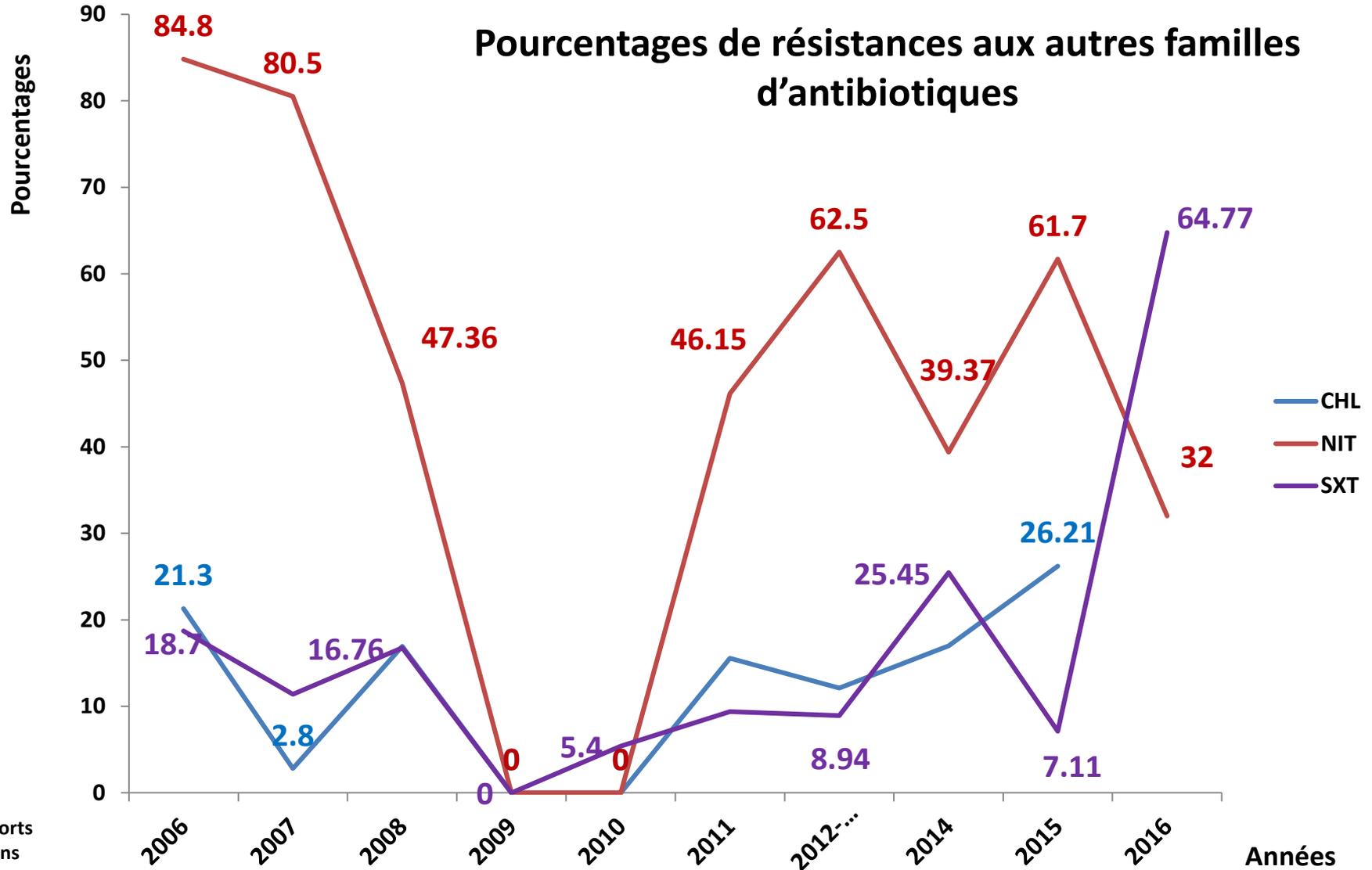
Pourcentages de résistances aux aminosides



Pourcentages de resistances aux fluoroquinolones

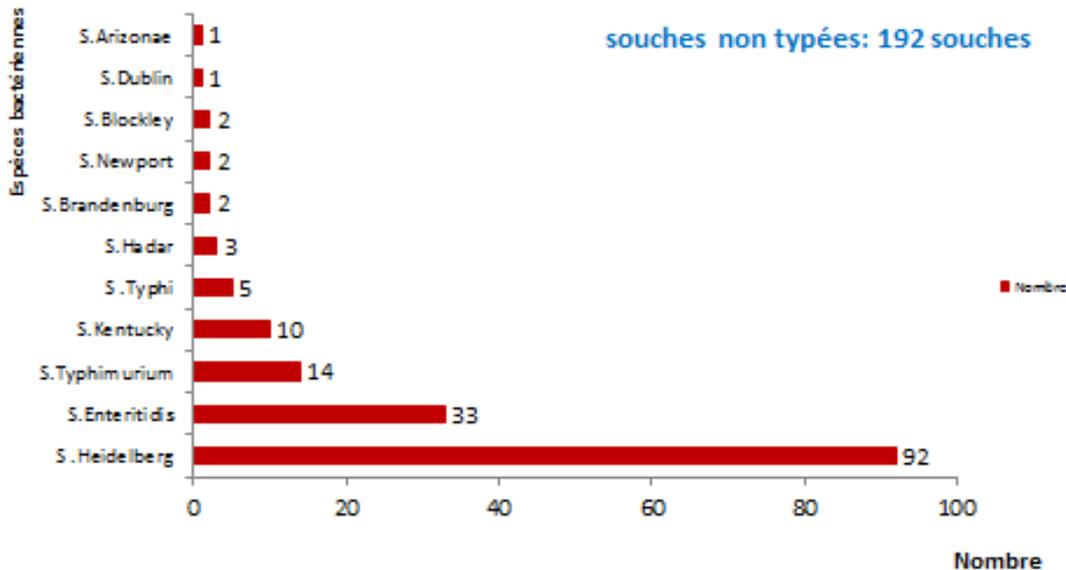


Pourcentages de résistances aux autres familles d'antibiotiques



Résistance en fonction des sérotypes

Les sérotypes isolés

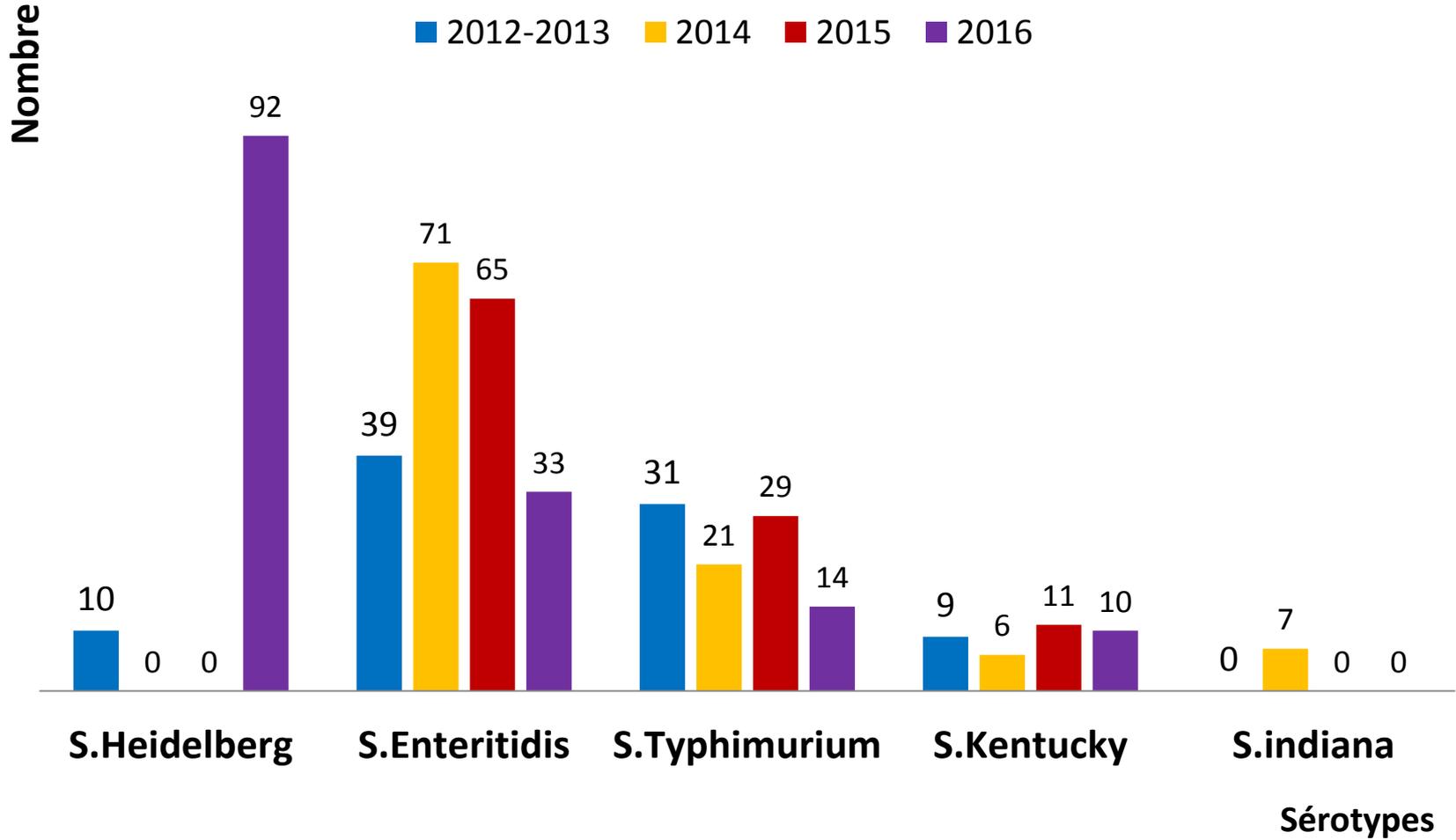


- S. Heidelberg : BLSE+GM+ NaI +SXT
- S. Enteritidis : Nit, NAL CiP (I) SXT.
- S. Typhimurium : AM, AMC, CZ, CMP ,Nit, NaI CIP
- S. Kentucky : 100% de R :AM-GM-NaI-CIP

Autres résistances AMC-CZ-SXT

Les 5 souches de *Salmonella* Typhi sont sensibles à tous les antibiotiques

Sérotypes selon les années



Discussion

Nous notons :

- Une augmentation de la résistance aux fluoroquinolones
- Une augmentation de la résistance aux β -lactamines (AM, CZO)
- Le pourcentage de résistance aux antibiotiques : aminosides, nitrofuranes, chloramphénicol et cotrimoxazole varie selon les sérotypes de salmonelles.
- Importance de typer l'ensemble des souches de salmonelles afin de connaître :
 - ✓ les souches circulantes
 - ✓ les mécanismes de résistance

Conclusion

- *Il faut surveiller la résistance aux antibiotiques des salmonelles .*
- *car les salmonelles se trouvent dans le TD et elles acquièrent rapidement les mécanismes de résistances des antibiotiques que nous consommons.*

