



ÉMERGENCE EN FRANCE D'UNE
NOUVELLE RÉSISTANCE PLASMIDIQUE À
LA COLISTINE (GÈNE *MCR-1*) CHEZ LES
ENTÉROBACTÉRIES



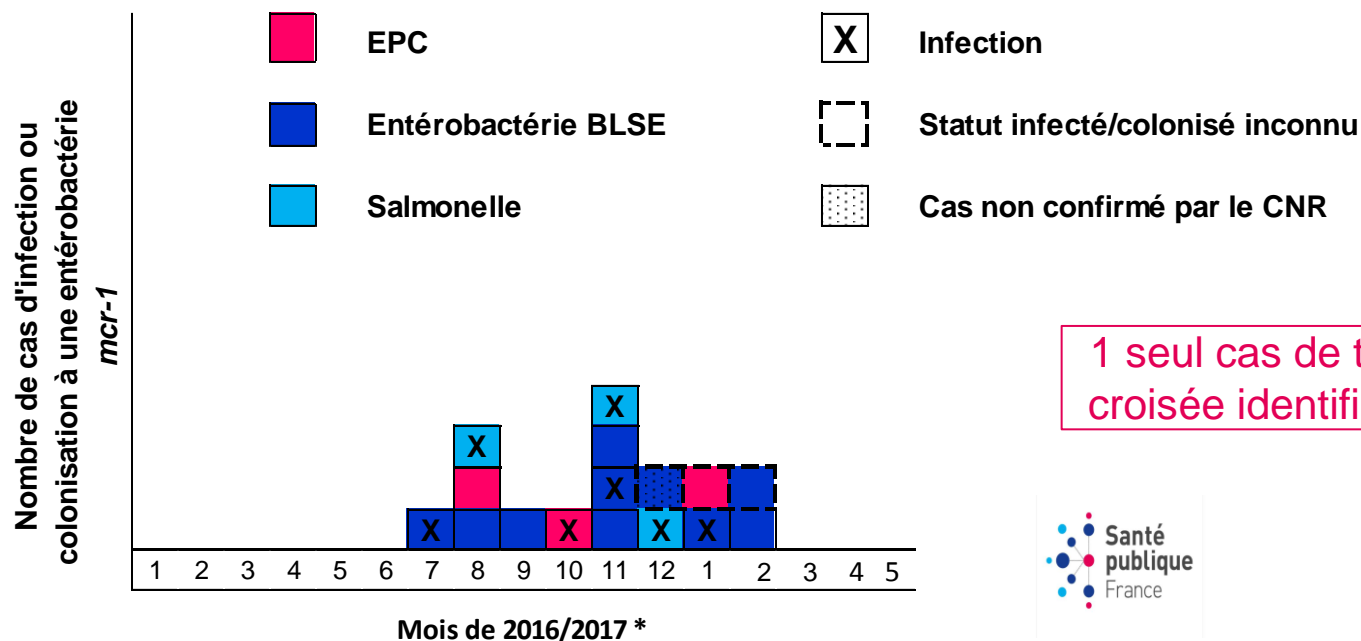
VALÉRIE PONTIÈS

UNITÉ INFECTIONS ASSOCIÉES AUX SOINS ET RÉSISTANCE AUX ANTIBIOTIQUES
DIRECTION DES MALADIES INFECTIEUSES (DMI)
SANTÉ PUBLIQUE FRANCE

CONGRÈS SF2H - 8 JUIN 2017

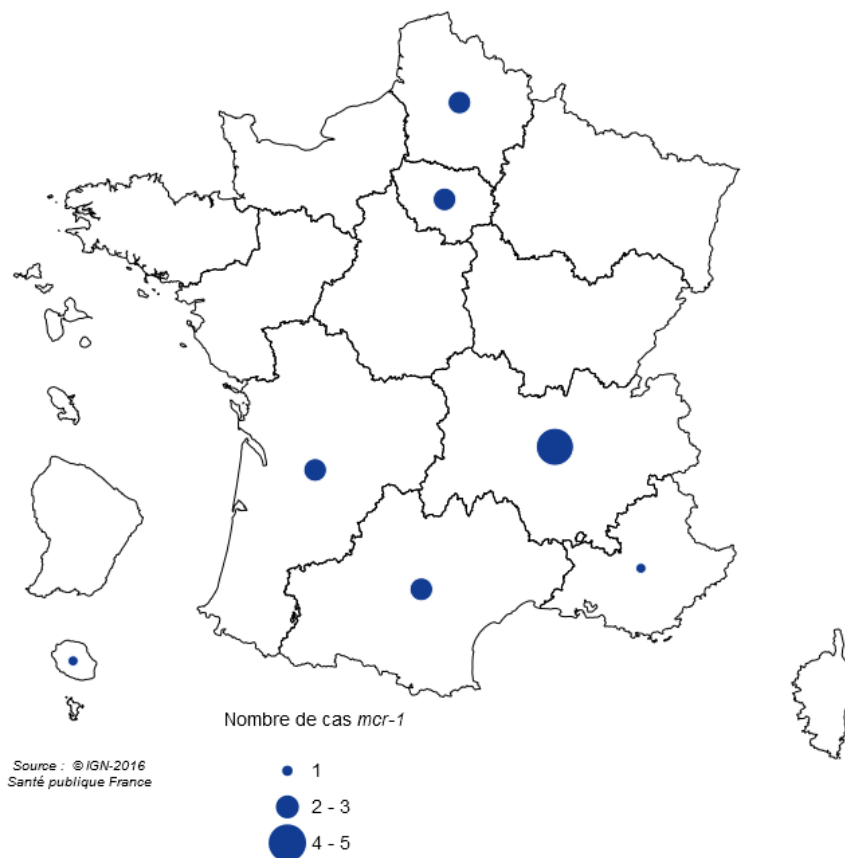
- **Colistine** : un des rares antibiotiques encore actif sur les souches d'entérobactéries productrices de carbapénèmases (EPC), principales Bactéries Hautement Résistantes émergentes (BHRe)
- **Gène *mcr-1* de résistance plasmidique** à la colistine détecté chez les entérobactéries pour la première fois en Chine fin 2015. Gène très facilement **transférable** entre bactéries.
- 2016 : souches isolées dans l'environnement, la nourriture, les animaux, mais aussi chez l'homme, particulièrement en Chine (premier pays utilisateur de colistine en santé animale), mais en Europe (Allemagne et le Royaume-Uni), au Canada et aux États-Unis.

COURBE ÉPIDÉMIQUE DES CAS *MCR-1* IDENTIFIÉS EN FRANCE EN 2016 ET 2017 (N=16)



* La date du cas est la date du premier prélèvement positif à une entérobactérie porteuse du gène *mcr-1*

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE DES CAS *MCR-1* IDENTIFIÉS EN 2016 ET 2017 (N=16)



- 14 cas identifiés pendant leur hospitalisation en France ou présentant un antécédent d'hospitalisation en France
- 4 cas avec antécédent d'hospitalisation à l'étranger (Côte d'Ivoire, Portugal, Maroc et île Maurice)

CONCLUSION ET PERSPECTIVES

- Cette **nouvelle émergence nécessite d'être surveillée avec attention**. La maîtrise de sa diffusion est un enjeu majeur pour limiter le risque de voir apparaître des souches totalement résistantes aux antibiotiques, responsables d'infections qui ne pourraient alors pas être traitées.
- De **nouvelles recommandations du HCSP** sont en cours en réalisation, et permettront de préciser les modalités de prise en charge des cas mcr-1 hospitalisés, selon qu'il s'agisse d'entérobactéries productrices de carbapénèmases ou pas.
 - Les mesures « BHRé » seraient réservées aux seules EPC ou en situation épidémique (sous réserve)
 - Ces recommandations à venir prévoient la réalisation d'études épidémiologiques permettant de mieux connaître la situation française.
- La prévention de la diffusion de ce mécanisme de résistance qui concerne aussi bien l'homme que l'animal, est à aborder selon une **approche « one health » : un monde, une santé**.

REMERCIEMENTS ET CONTACTS



Aux équipes d'hygiène et laboratoires ayant signalé ces épisodes, aux CCLin, Arlin, ARS et Cires ayant apporté leur support aux investigations, au CNR de la résistance aux antibiotiques et aux autres laboratoires experts ayant caractérisé les mécanismes de résistance.

Unité infections nosocomiales et résistance aux antibiotiques, direction des maladies infectieuses, Santé publique France - noa-signallement@santepubliquefrance.fr

Pour plus d'informations: <http://invs.santepubliquefrance.fr/Dossiers-thematiques/Maladies-infectieuses/Infections-associees-aux-soins/Surveillance-des-infections-associees-aux-soins-IAS/Enterobacteries-resistantes-a-la-colistine/Emergence-en-France-d-une-nouvelle-resistance-plasmidique-a-la-colistine-gene-mcr-1-chez-les-enterobacteries>