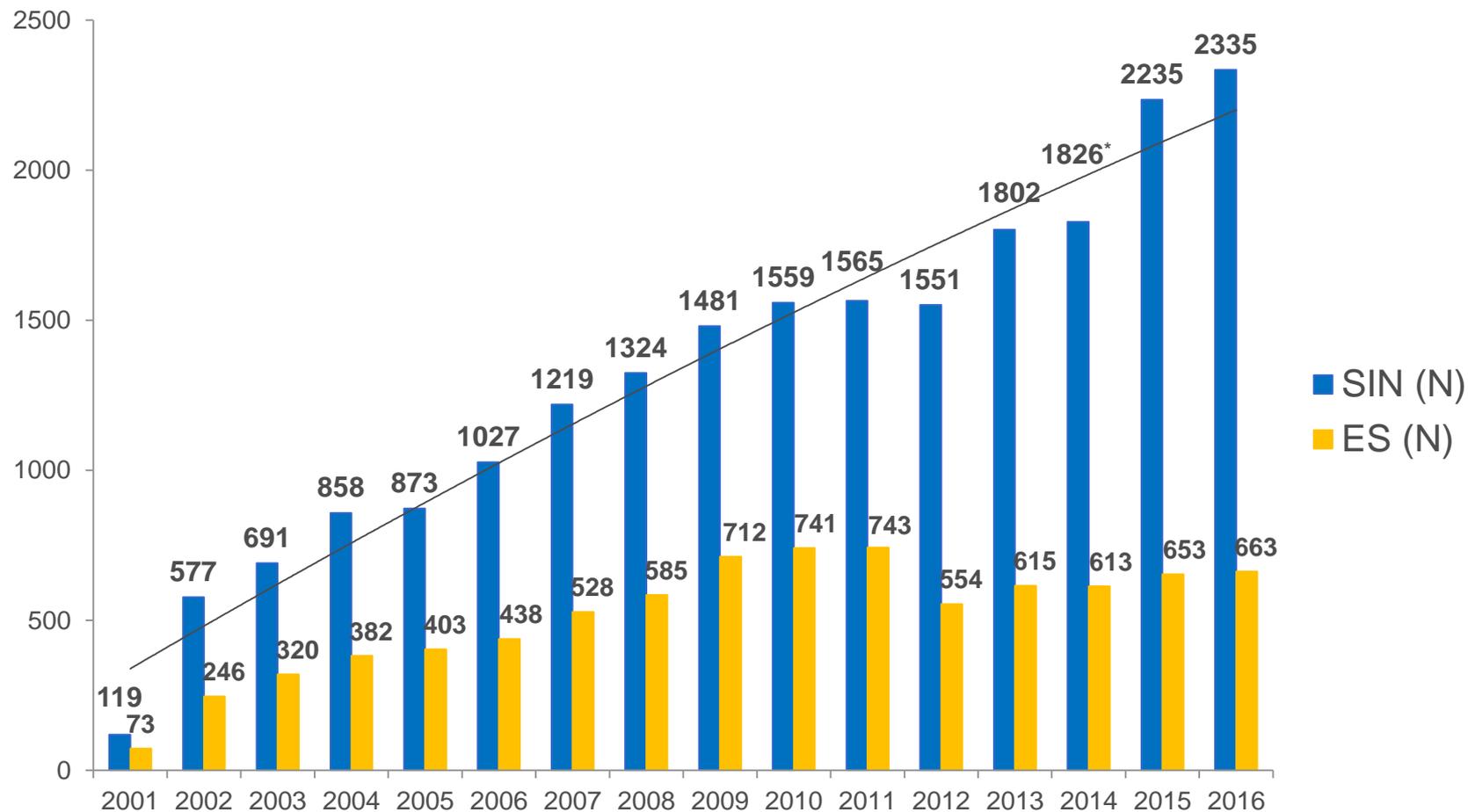


BILAN NATIONAL DES SIGNALEMENTS **EXTERNES DES INFECTIONS** **NOSOCOMIALES 2014-2016**

Unité Infections Associées aux Soins et Résistance aux Antibiotiques

Direction des maladies infectieuses

EVOLUTION DES SIN, FRANCE, ANNEES 2001-2016



* 2 SIN annulés depuis le bilan 2014

e-SIN

NOMBRE DE CAS SIGNALÉS : 8 964*

NOMBRE DE DÉCÈS SIGNALÉS : 3 % DES CAS SIGNALÉS

CAS GROUPÉS : 28 %

INVESTIGATIONS LOCALES : 91 %

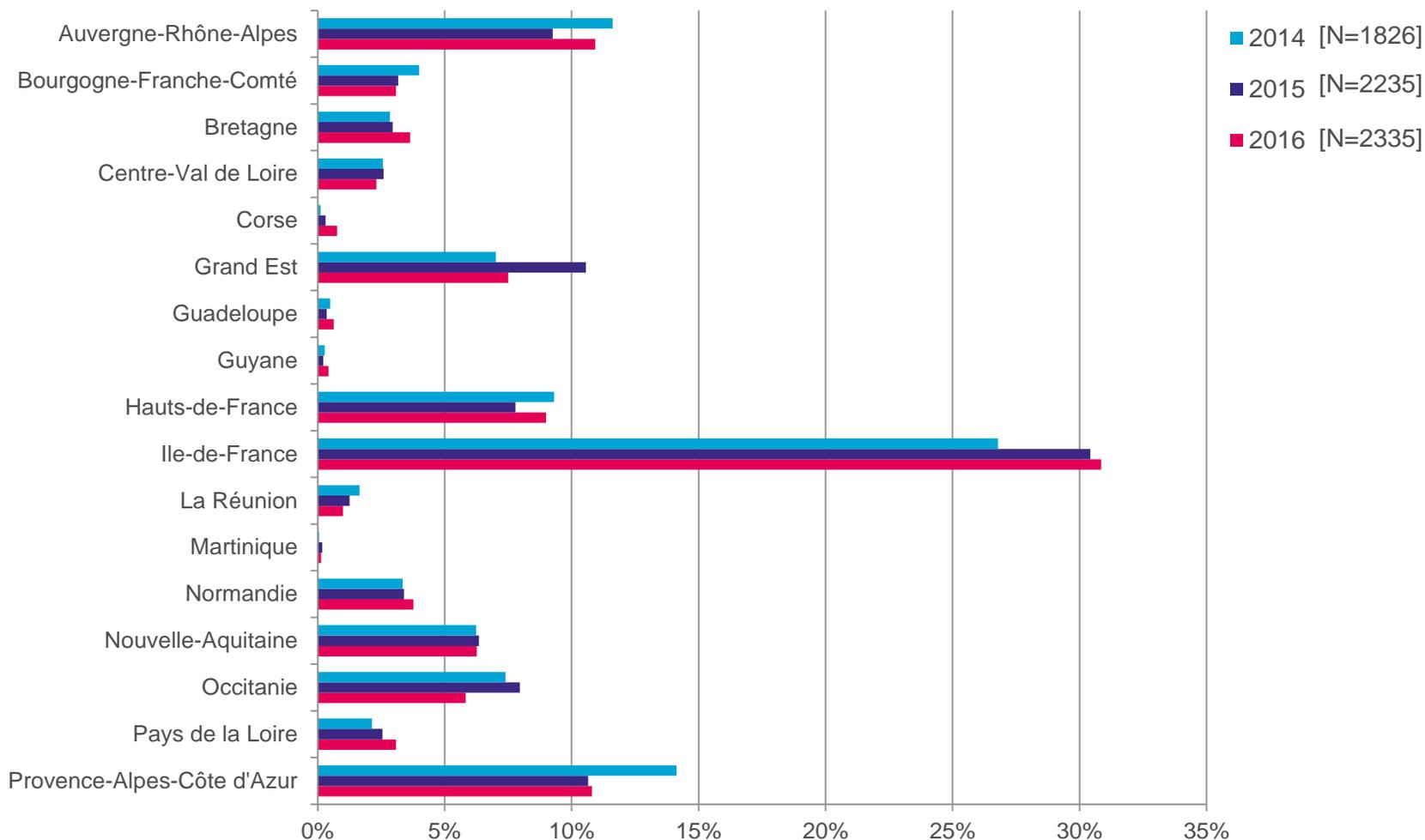
DEMANDE D'AIDE EXTÉRIEURE : 8 %

STABLE

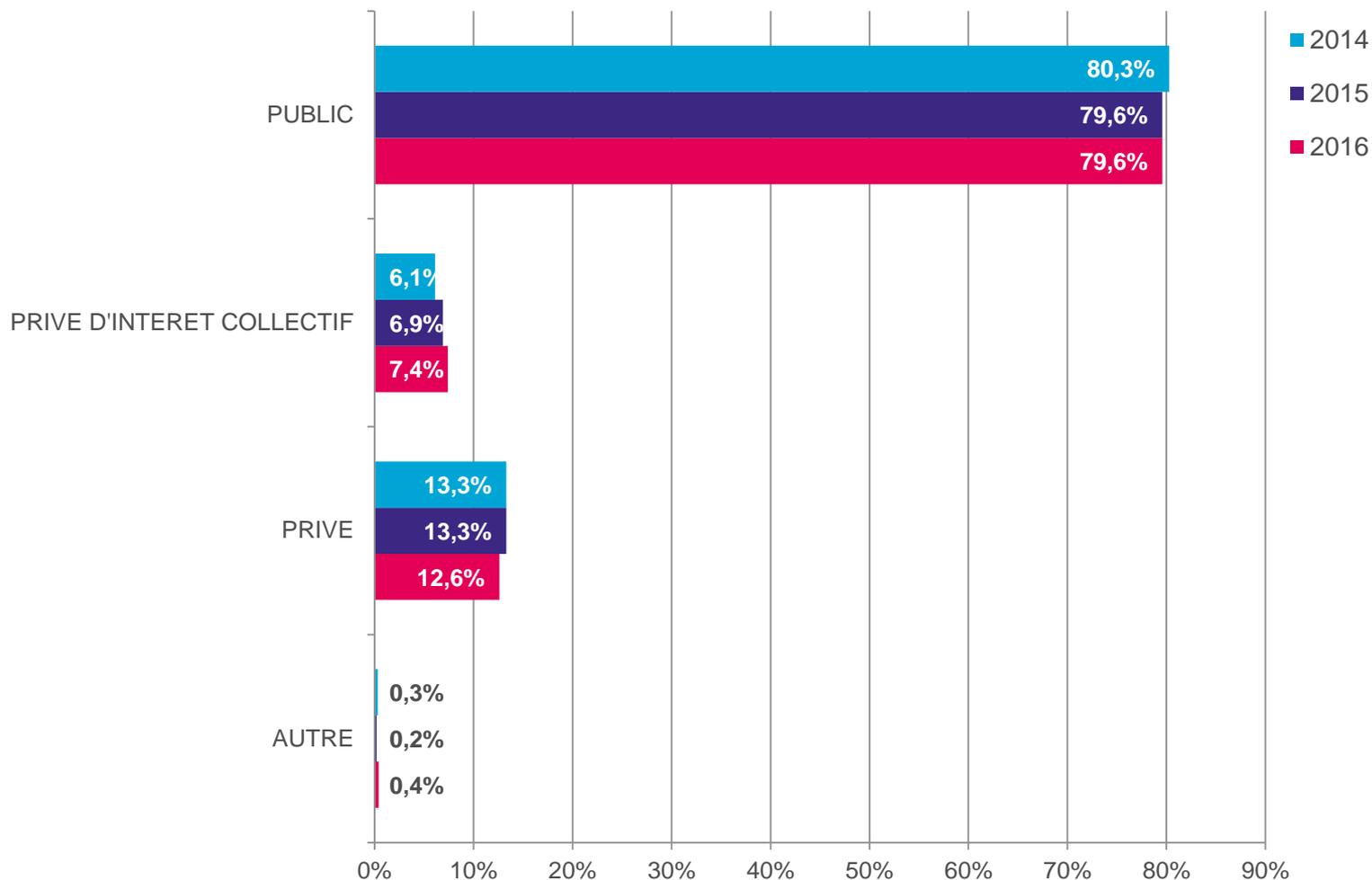
**SIGNALEMENTS POUR LES ENTÉROBACTÉRIES RÉSISTANTES
AUX CARBAPÉNÈMES : 45 %**

**SIGNALEMENTS POUR LES ENTÉROCOQUES FAECIUM
RÉSISTANT À LA VANCOMYCINE : 9 %**

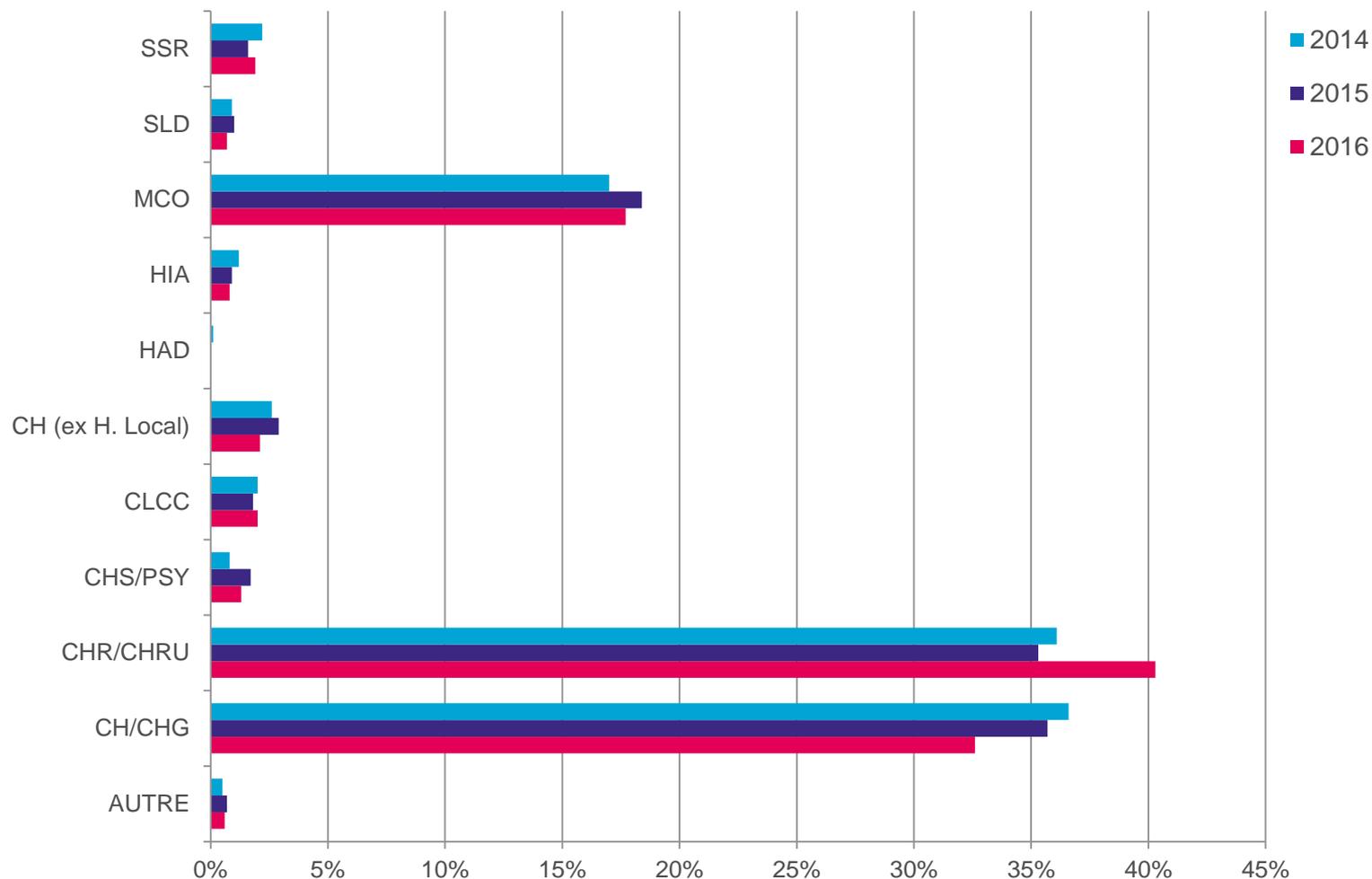
RÉPARTITION DES SIN PAR CPIAS, FRANCE, ANNÉES 2014-2016



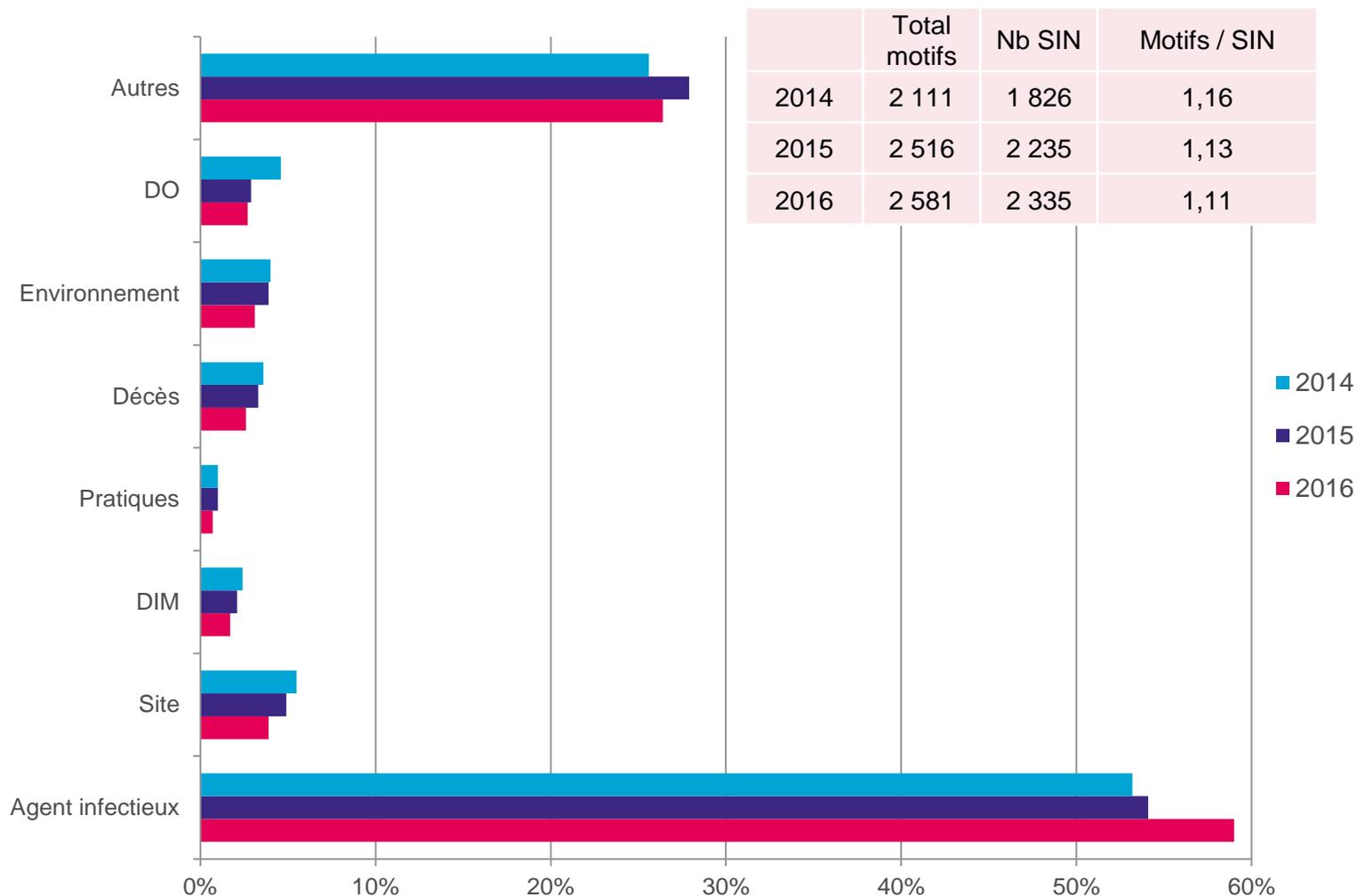
RÉPARTITION DES SIN PAR STATUT D'ÉTABLISSEMENT, FRANCE, ANNÉES 2014-2016



RÉPARTITION DES SIN PAR TYPE D'ÉTABLISSEMENT, FRANCE, ANNÉES 2014-2016

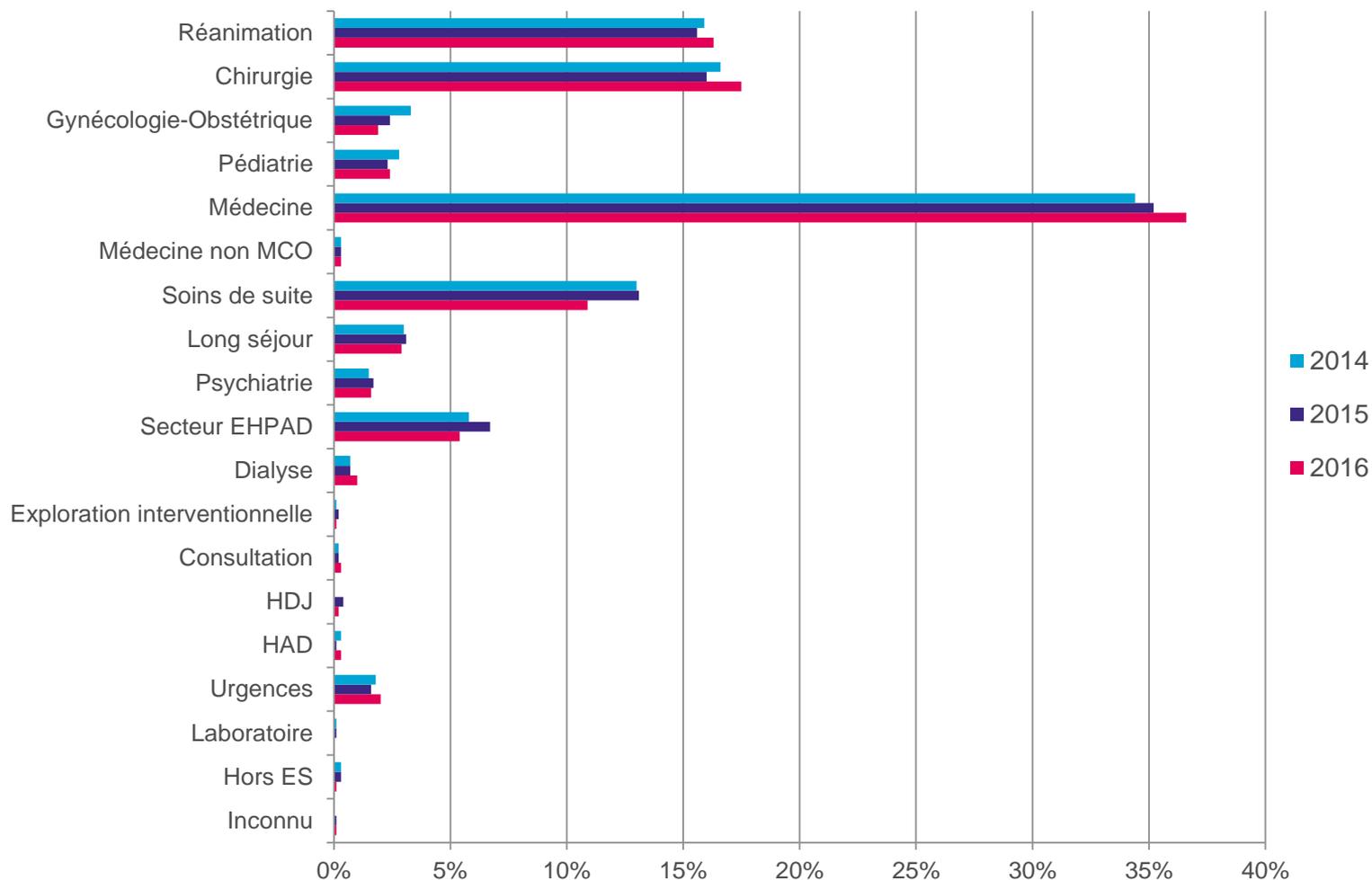


RÉPARTITION DES SIN - CRITÈRES DE SIGNALEMENT, FRANCE, ANNÉES 2014-2016*

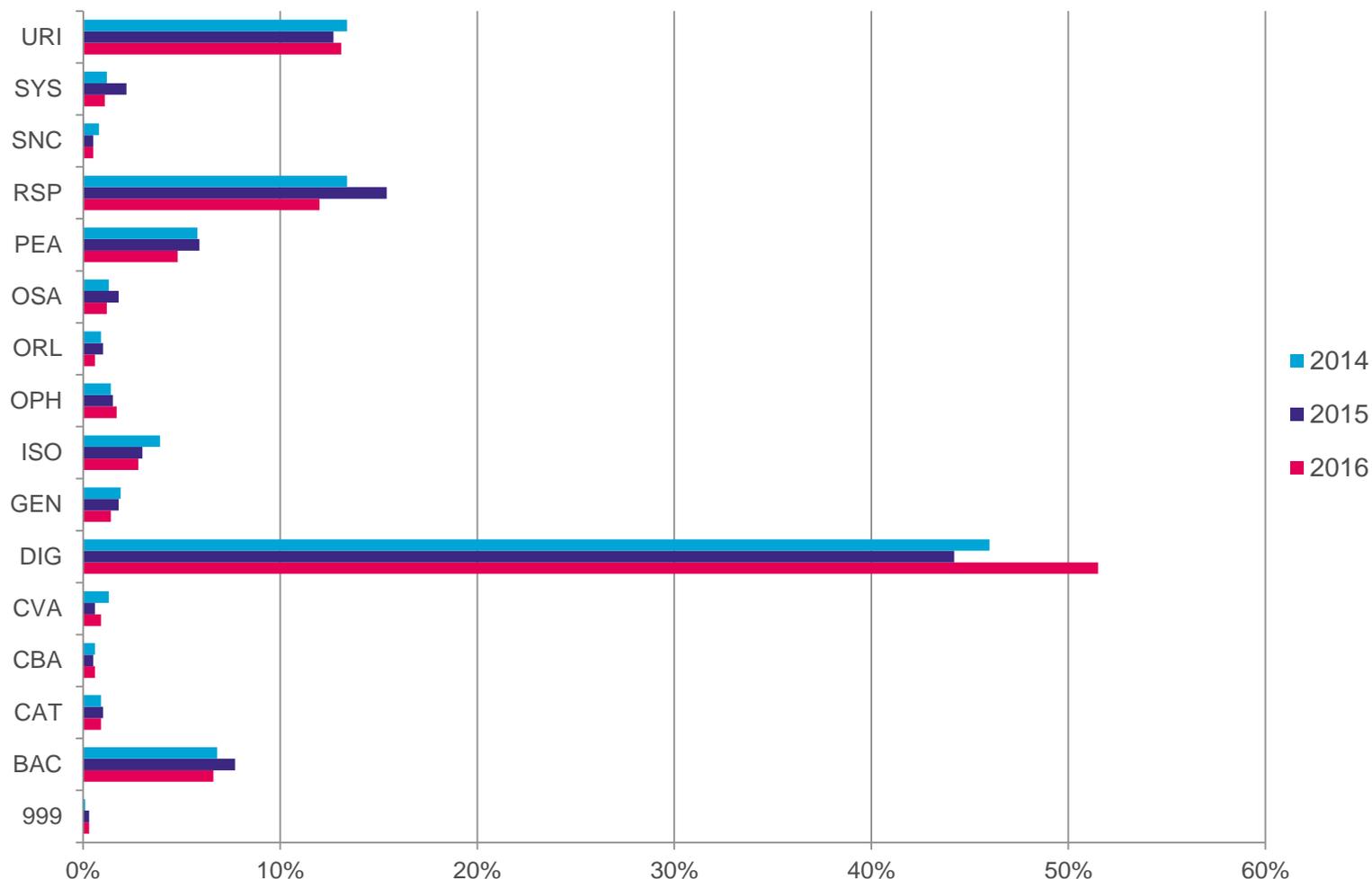


* Plusieurs critères pouvant être cochés pour un même signalement, le cumul des pourcentages est supérieur à 100 %

RÉPARTITION DES SIN – SECTEUR D'ACTIVITÉ, FRANCE, ANNÉES 2014-2016

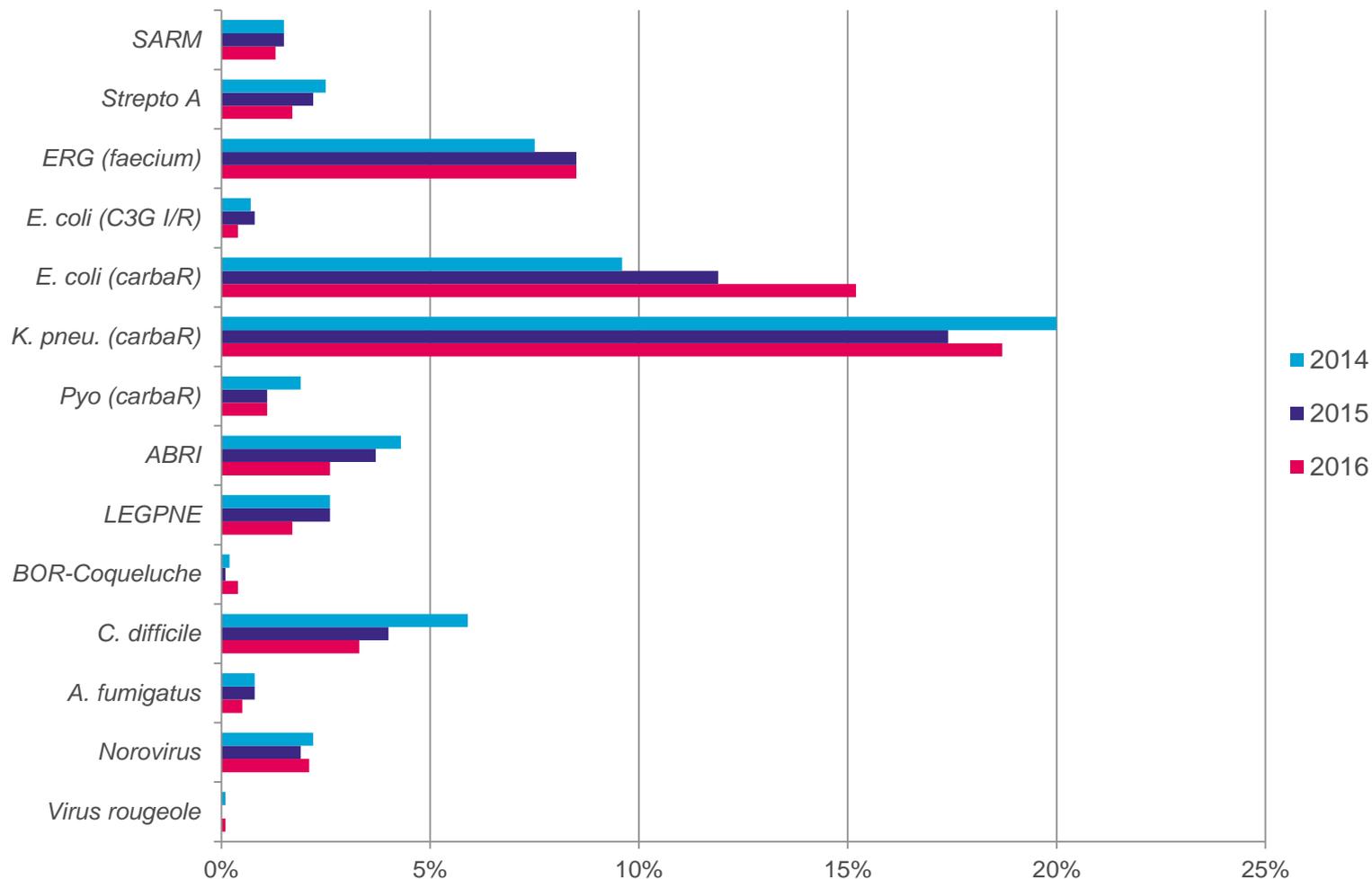


RÉPARTITION DES SIN – SITE INFECTIEUX*, FRANCE, ANNÉES 2014-2016



* BAC (Bactériémie), CAT (cathéter), CBA (Bactériémie sur cathéter), CVA (Cardio-vasculaire), DIG (Digestif), GEN (Génital), ISO (Infection site opératoire), OPH (Ophtalmologique), ORL (ORL), OSA (Os et articulations), PEA (Peau), RSP (Respiratoire), SNC (Système nerveux central), SYS (Systémique), URI (Urinaire), 999 (Sans indication)

RÉPARTITION DES SIN – MICRO-ORGANISMES, FRANCE, ANNÉES 2014-2016



RÉCAPITULATIF DES FICHES ALERTE ET INFORMATION, OUVERTES PAR NOA, POUR L'ANNÉE 2016



15 FICHES :

6 fiches alerte, 8 fiches d'information sanitaire d'importance (FISI) et une fiche d'information simple. 12 ouvertes par NOA et 3 où NOA a simplement contribué (1 rougeole, 1 tuberculose et 1 fièvre hémorragique).

LES THÉMATIQUES ÉTAIENT LES SUIVANTES :

- Infections en néonatalogie : 6 fiches dont 3 impliquant des *S. aureus* (résistants ou non), 1 impliquant *B. cereus*, 1 impliquant *S. marcescens*, et 1 concernant des entérocolites.
- VHC : 1
- Rougeole : 1
- Tuberculose : 1
- Fièvre hémorragique : 1
- *Mucor indicus* : 1
- Résistance aux antibiotiques : 4 fiches dont 1 EPC, 2 pour *mcr-1* et 1 pour la résistance au linézolide.

RÉCAPITULATIF DES FICHES ALERTE ET INFORMATION, OUVERTES PAR NOA, POUR L'ANNÉE 2017



DU 1ER JANVIER AU 6 JUILLET 2017 : 12 FICHES RÉALISÉES

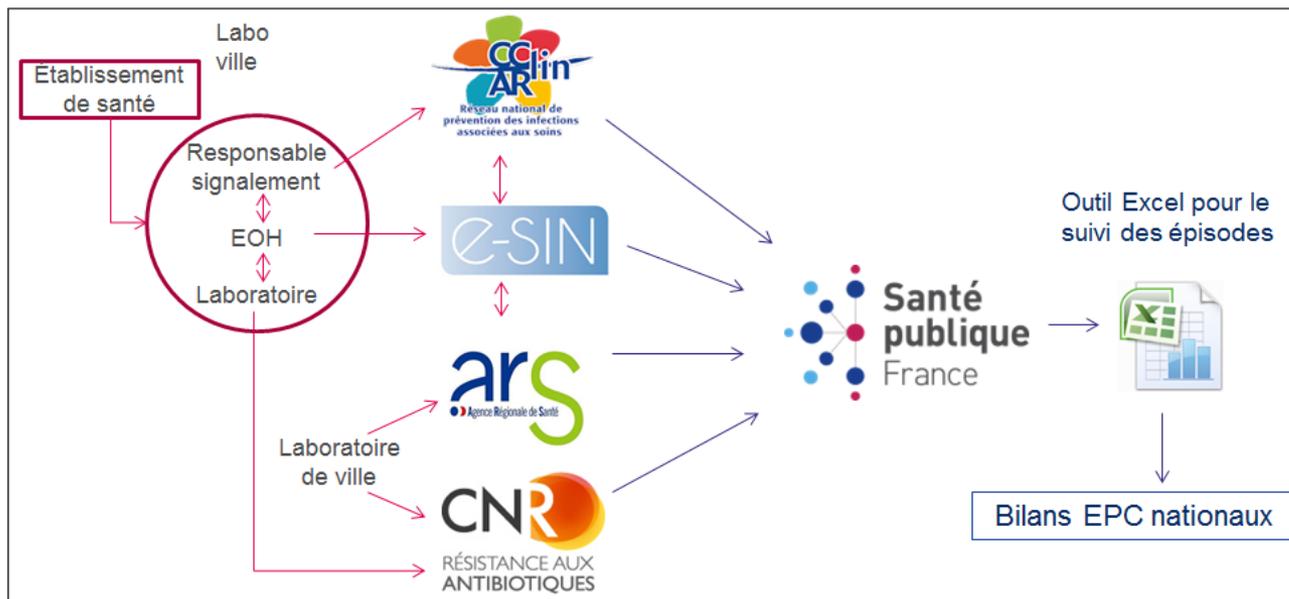
5 fiches d'information simple → interne SpFrance

7 fiches d'information sanitaire d'importance (FISI)

Résistance aux antibiotiques	Infections associées aux soins
ERG : 3 EPC : 1 SARM : 1 <i>mcr-1</i> : 1 <i>E. cloacae</i> HCASE : 1	Rougeole : 1 Choc septique en néonate : 1 SGA : 1 Coqueluche en maternité : 1 Légionellose : 1

BILAN ÉPIDÉMIOLOGIQUE DES ÉPISODES IMPLIQUANT DES ENTÉROBACTÉRIES PRODUCTRICES DE CARBAPÉNÈMASES (EPC) EN FRANCE

Différentes sources de données :



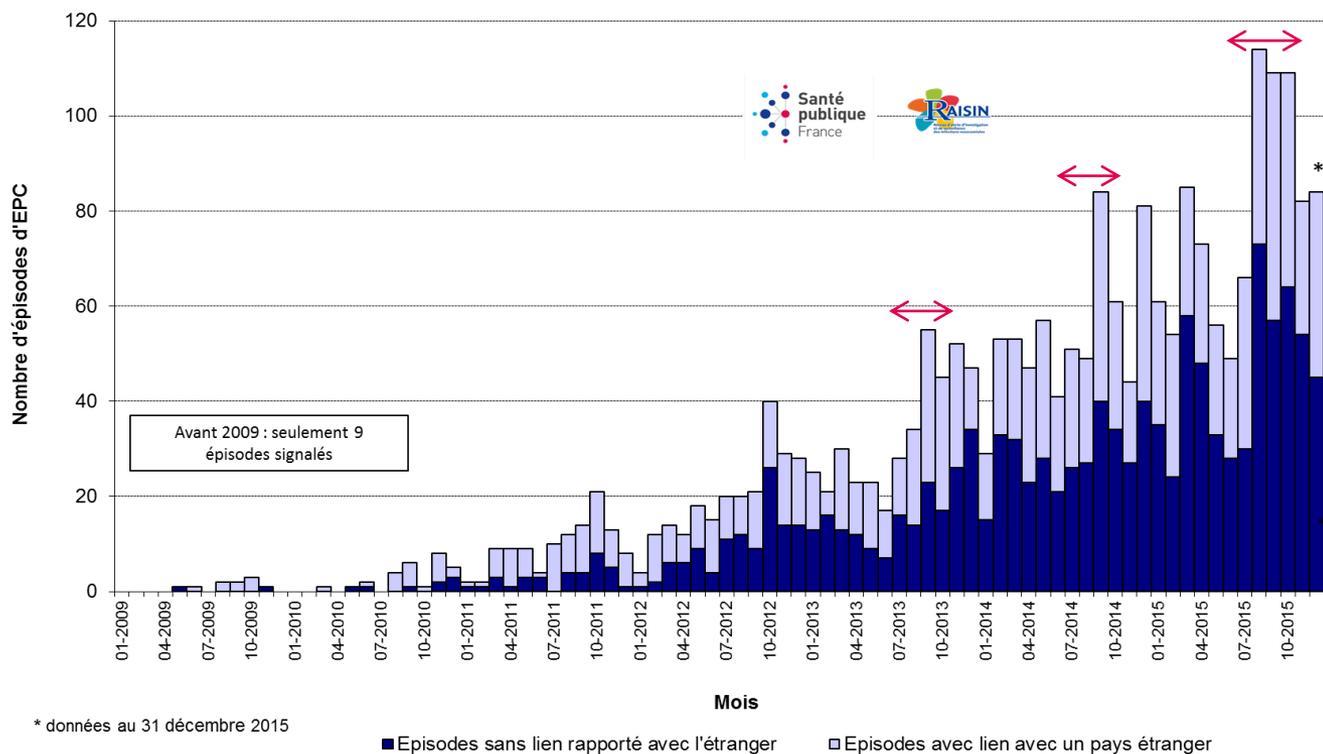
→ Pour chaque épisode, la production d'une carbapénèmase a été confirmée et caractérisée

Si lien épidémiologique entre les signalements → regroupement dans un même épisode

Un épisode = un ou plusieurs cas infectés ou colonisés par une EPC et reliés par une chaîne de transmission épidémiologique

NOMBRE ET ÉVOLUTION DES ÉPISODES EPC EN FRANCE, 2009 – 2015, PAR MOIS DE SIGNALEMENT, (N= 2 376 ÉPISODES)

Saisonnalité ?



2 385 épisodes :
Avant 2009 : 9
2009 : 10
2010 : 28
2011 : 113
2012 : 233
2013 : 400
2014 : 650
2015 : 942

* données au 31 décembre 2015

ÉPISODES D'EPC, FRANCE, 2004 – 2015, DESCRIPTION DES CAS (N= 2 385 ÉPISODES)

DEPUIS 2004, 3 948 CAS IDENTIFIÉS (99% CAS RENSEIGNÉS)

- Infectés : 773 (20%)
- Colonisés : 3 143 (80%)

1 À 190 CAS PAR ÉPISODE

SURVENUE DE CAS SECONDAIRES : 292 ÉPISODES (12%)

Période 2013 – 2015 :

- 453 cas d'infections : 43% d'infections urinaires, 24% de bactériémies, 14% de pneumopathies
- 1 624 cas de colonisations : 77% digestives, 26% urinaires, 3% pulmonaires

Description des épisodes de cas groupés entre 2011 et 2015 (N=275 épisodes) :

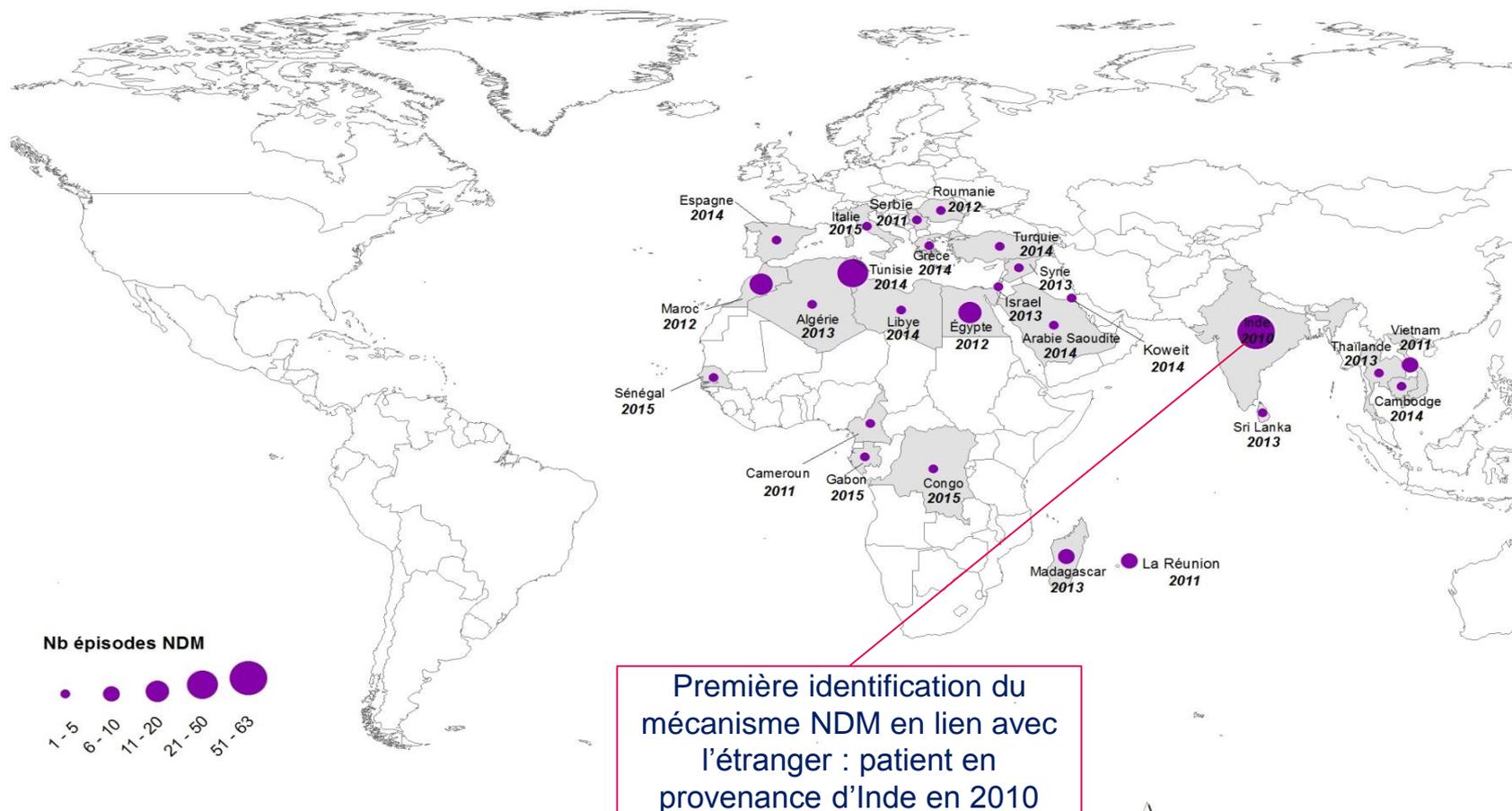
Année	Nombre et proportion d'épisodes de cas groupés*	Nombre moyen de cas par épisode	Nombre médian de cas par épisodes
2011	14 (12%)	14	3,5
2012	36 (15%)	13	3
2013	39 (10%)	9	3
2014	89 (14%)	4	2
2015	97 (10%)	3,5	2

Année 2015 :

- 10% de cas groupés
- 21% de cas secondaires
- 1 187 cas au total, 245 cas secondaires

* Un épisode de cas groupés correspond à un épisode avec au moins un cas secondaire identifié

ORIGINE GÉOGRAPHIQUE DU CAS INDEX DES ÉPISODES EPC DE TYPE NDM EN LIEN AVEC UN PAYS ÉTRANGER, ET ANNÉE DE PREMIÈRE IDENTIFICATION EN FRANCE, 2004 – 2015 (N = 191 ÉPISODES)



INFECTIONS INVASIVES À *MYCOBACTERIUM CHIMERA* EN CHIRURGIE CARDIAQUE SOUS CIRCULATION EXTRACORPORELLE (CEC)

LE 30 AVRIL 2015 : ALERTE ECDC

- 8 cas européens
- Hypothèse de contamination commune à partir des générateurs thermiques (GT) de CEC

EN FRANCE : MARS DU 06/2015

- Recherche rétrospective de cas (SpFrance et CNR-MyRMA)
- Services pratiquant de la chirurgie cardiaque sous CEC en France (n=29/30)
- Au 11/2015 : 4 cas d'infections généralisées, endocardites, médiastinites ou infections sur greffe vasculaire à MNT du complexe *Mycobacterium avium* (MAC) dont **2 cas confirmé** (*Mycobacterium chimaera*)

EN 2016 (MARS DU 03/2017)

- DGS/DGOS missionne SpFrance et CNR-MyRMA pour la réalisation d'une enquête complémentaire sur les pratiques liées aux matériels de CEC



 Liberté • Égalité • Fraternité REPUBLIQUE FRANÇAISE	MARS <i>Message d'Alerte Rapide Sanitaire</i>
MINISTÈRE DES AFFAIRES SOCIALES, DE LA SANTÉ ET DES DROITS DES FEMMES. DIRECTION GÉNÉRALE DE LA SANTÉ DÉPARTEMENT DES URGENCES SANITAIRES	
DATE : 24/06/2015	REFERENCE : MARS n°2015-04
OBJET : Endocardites à Mycobactéries atypiques sur prothèses cardiovasculaires	

 Liberté • Égalité • Fraternité REPUBLIQUE FRANÇAISE	MARS <i>Message d'Alerte Rapide Sanitaire</i>
MINISTÈRE DES AFFAIRES SOCIALES ET DE LA SANTÉ DIRECTION GÉNÉRALE DE LA SANTÉ SOUS DIRECTION VEILLE ET SÉCURITÉ SANITAIRE	
DATE : 08/03/2017	REFERENCE : MARS n°2017_11 ACTUALISANT LE MARS DU 18 JUIN 2015
OBJET : INFECTIONS INVASIVES À MYCOBACTERIUM CHIMAERA APRES CHIRURGIE CARDIAQUE SOUS CEC	

OBJECTIFS :

- **Poursuivre la recherche rétrospective de cas** d'infection à mycobactéries du complexe *Mycobacterium avium* (MAC) après une chirurgie cardiaque sous CEC
- **Décrire les pratiques** autour de la maintenance, l'entretien et l'utilisation des générateurs thermiques (GT) pour les CEC
- **Déterminer la contamination microbiologique** de ces matériels

PÉRIODE D'ENQUÊTE : JANVIER 2015 À MAI 2017

MÉTHODE :

- **Définition de cas** : identique à recherche rétrospective de cas de 2015
- **Population cible** : services pratiquant de la chirurgie cardiaque sous CEC en France
- **Recueil d'information par questionnaire** : recherche rétrospective de cas ; modalités de surveillance et d'investigations environnementales réalisées autour des cas ; modalités d'interventions de chirurgie cardiaque sous CEC (mesures de diminution de l'exposition prises, traçabilité des GT) ; pratiques déclarées concernant la maintenance, l'entretien et l'utilisation des GT ; prélèvements environnementaux des GT (flore totale et MAC)
- **Réalisation de prélèvements** de l'eau des GT ; sur un échantillon de GT et d'ES

ÉTAT D'AVANCEMENT : RETOUR DES QUESTIONNAIRES EN COURS

MERCI DE VOTRE ATTENTION