

Bactéries hautement résistantes émergentes en France : dernières données disponibles en 2018

Mélanie Colomb-Cotinat

Santé publique France, Direction des maladies infectieuses

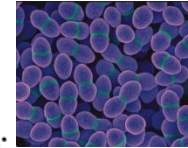
17 et 18 décembre 2018, Paris

Contexte

- Bactéries hautement résistantes émergentes (BHRe)



Entérobactéries productrices de carbapénémases (EPC)



Enterococcus faecium résistant aux glycopeptides (ERG)

- Un programme national de prévention
- Des recommandations du HCSP pour prévenir la transmission croisée



- réseau BMR-Raisin, ENP 2017 : très faible proportion de R aux carbapénèmes parmi les souches isolées de prélèvement cliniques

<http://invs.santepubliquefrance.fr/fr./Dossiers-thematiques/Maladies-infectieuses/Infections-associees-aux-soins/Surveillance-des-infections-associees-aux-soins-IAS/>

La situation en France



- Peu d'infections invasives par rapport aux autres pays européens (réseau EARS-net)



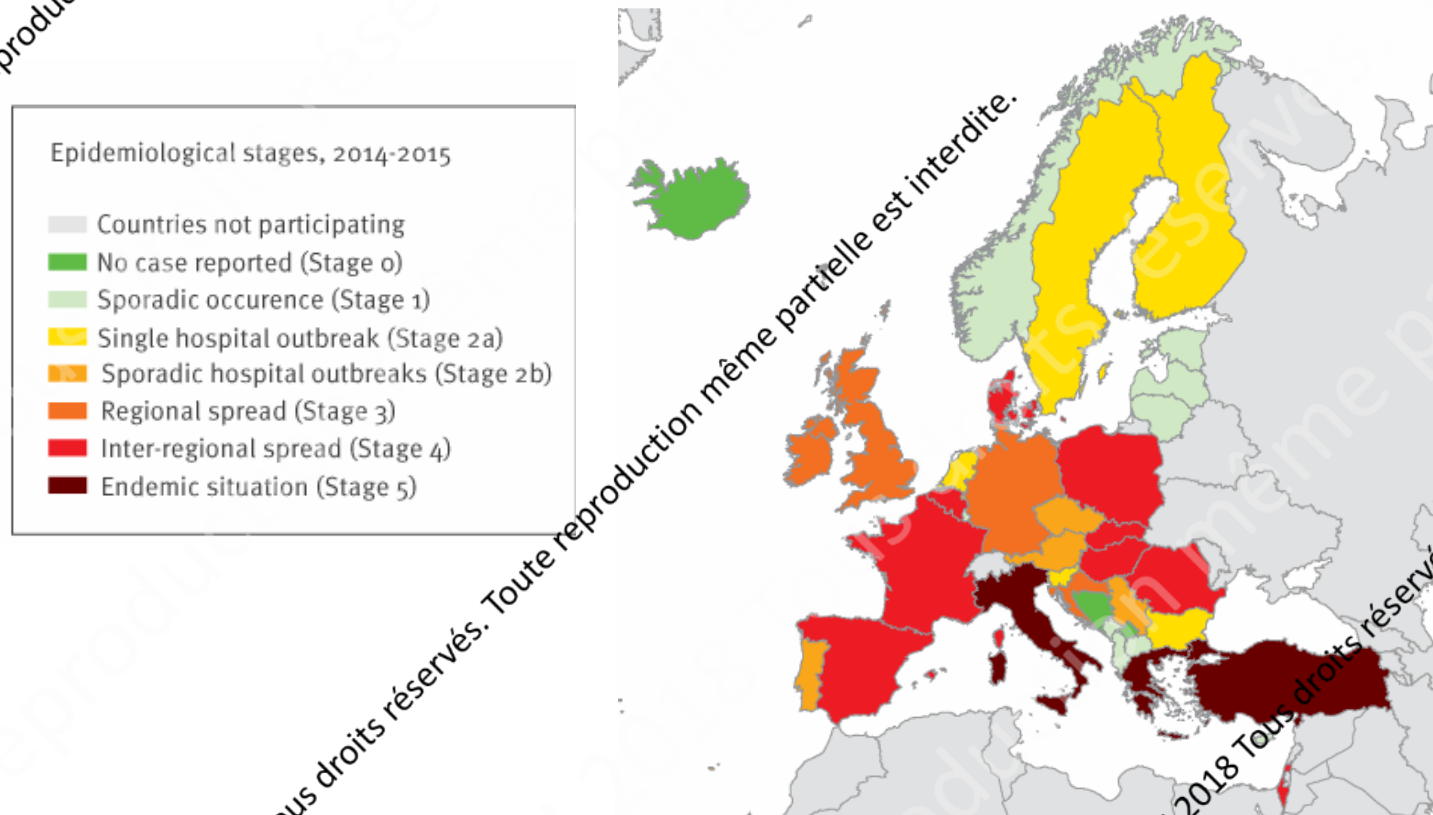
% de R aux carbapénèmes parmi les souches d'*E.coli* (gauche) et *K. pneumoniae* (droite) isolées de bactériémies ou LCR

% de R aux glycopeptides parmi les souches d'*E.faecium* isolées de bactériémies

<https://atlas.ecdc.europa.eu/public/index.aspx>

La situation en France

- MAIS épidémies inter-régionales, dernier stade avant l'endémie

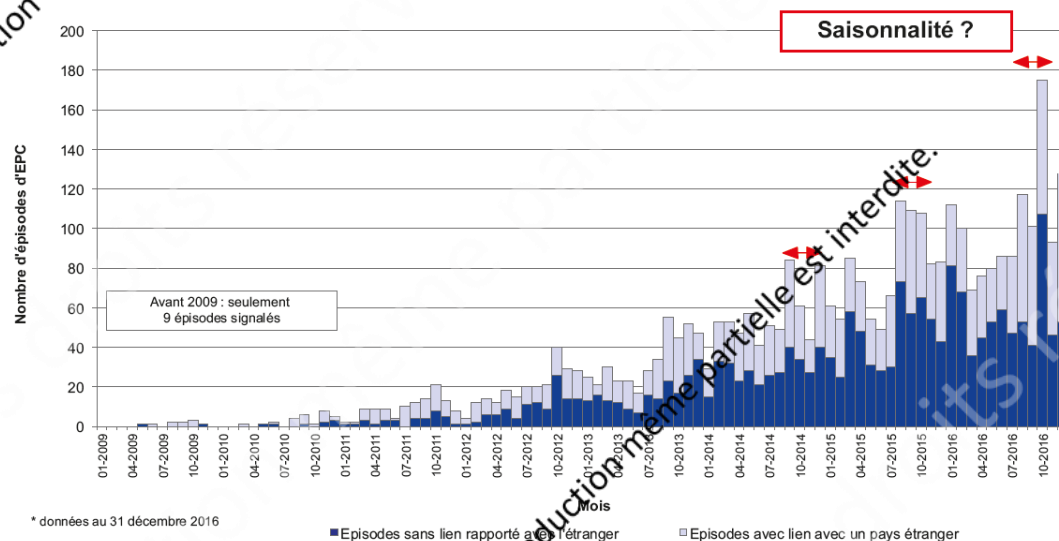


Albiger, B., et al., *Carbapenemase-producing Enterobacteriaceae in Europe: assessment by national experts from 38 countries*, May 2015. Euro Surveill 2015. 20(45).

Le signalement externe des BHRé



- Jusqu'en 2017, données croisées avec le CNR pour les EPC

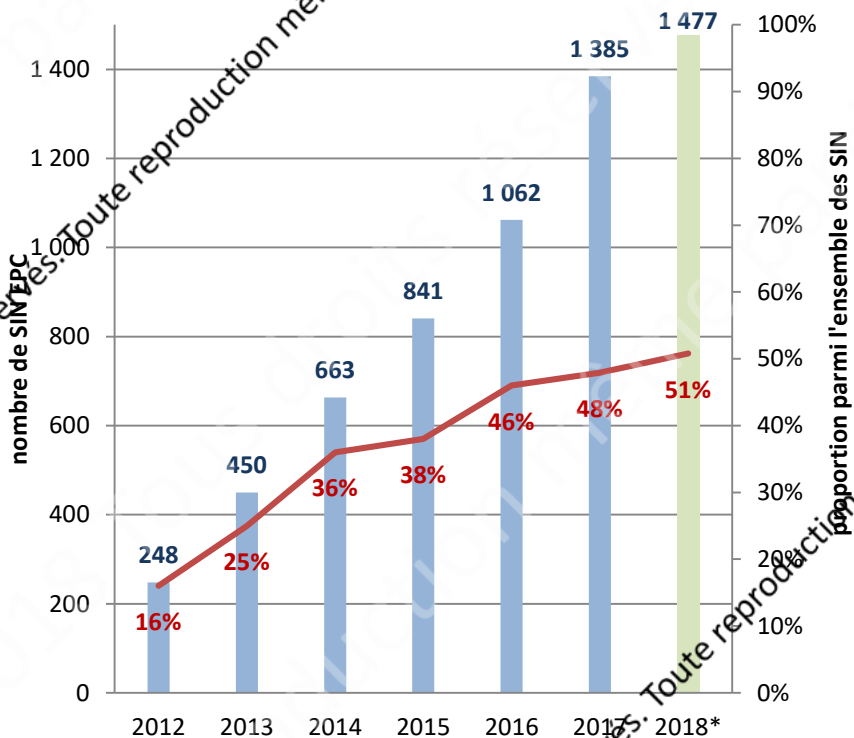


Nombre d'épisodes d'infection ou colonisation à EPC déclarés via le système de signalement externe des infections nosocomiales (SIN) France, 2012-2016

- Depuis septembre 2017 : nouvelle fiche BHRé dans eSIN, nouveau bilan !

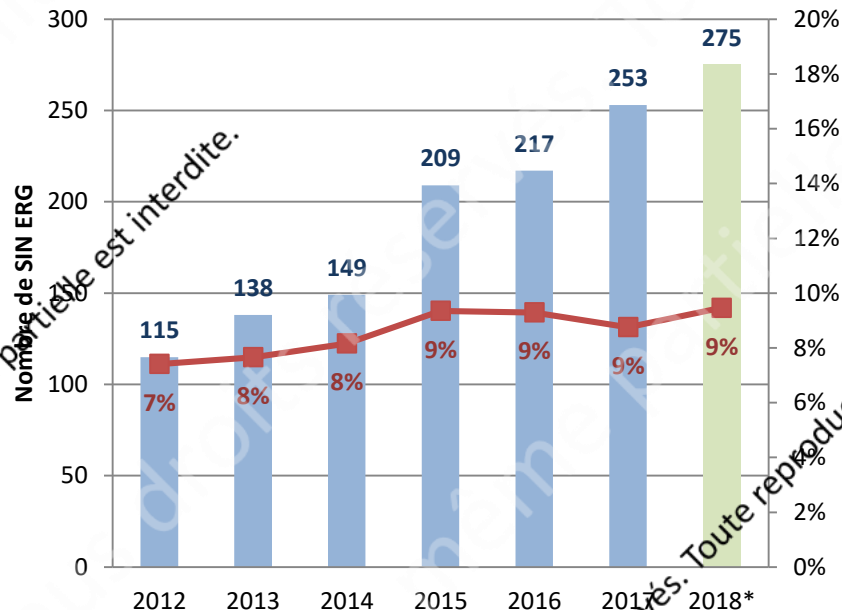
<http://invs.santepubliquefrance.fr/Dossiers-thematiques/Maladies-infectieuses/Infections-associees-aux-soins/Surveillance-des-infections-associees-aux-soins-IAS/Enterobacteries-productrices-de-carbapenemases-EPC>

Nouveau bilan BHRé



* Données arrêtées au 30/11/2018

EPC



* Données arrêtées au 30/11/2018

ERG

Nombre d'épisodes d'infection ou colonisation à EPC (gauche) ou ERG (droite) déclaré via le système de signalement externe des infections nosocomiales (SIN) et proportion parmi l'ensemble des SIN, France, 2012-2018

Cas groupés / cas isolés

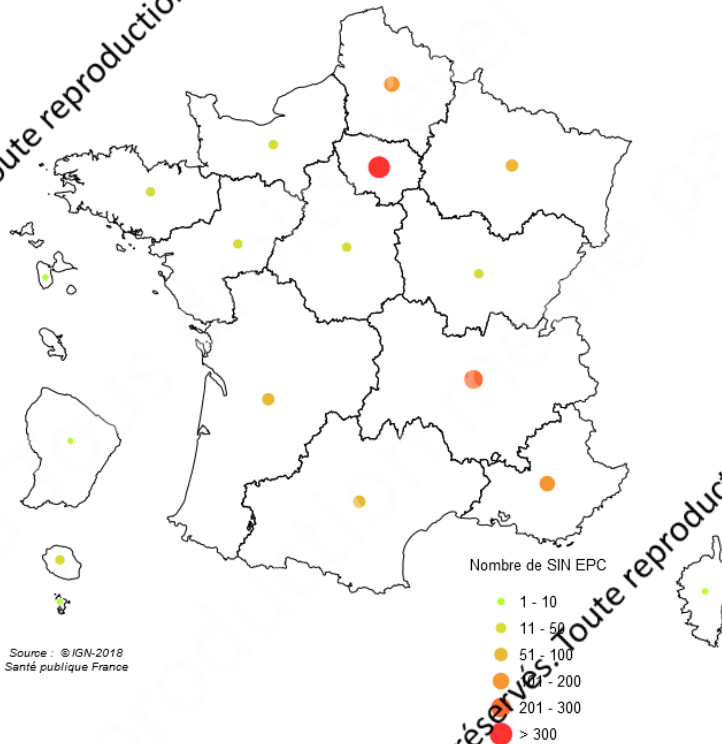
Année	Nb. moyen de cas (cas groupés uniquement)	Nb. médian de cas (cas groupés uniquement)	Nb. et % de SIN rapportant des cas groupés	% de cas secondaires sur l'ensemble des cas
Entérobactéries productrices de carbapénémases				
2012	13	3		
2013	9	3		
2014	4	2	89 (14%)	-
2015	3,5	2	97 (10%)	21%
2016	4	2	107 (9%)	19%
2017	3	2	170 (12%)	19,5%
2018*	3	2	183 (12%)	18%
Enterococcus faecium résistant aux glycopeptides				
2012	4,5	3	36 (31%)	
2013	4	3	27 (20%)	-
2014	3	2,5	22 (15%)	-
2015	6	3,5	32 (15%)	44%
2016	5	3	46 (21%)	44%
2017	4	3	50 (20%)	37%
2018*	5	2	51 (18%)	44%

Indicateur Propias :
<10%

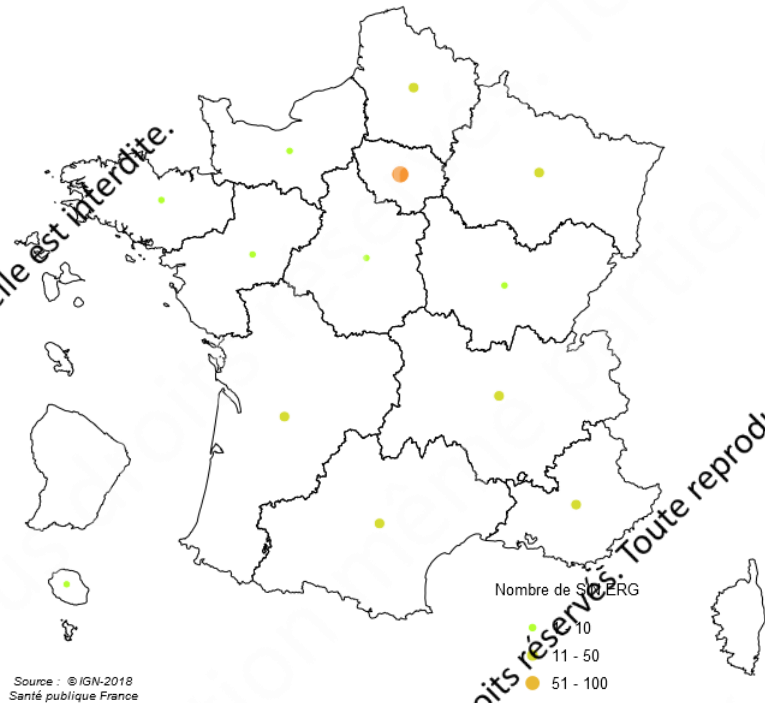
Indicateur Propias :
<20%

*données arrêtées au 30/11/2018

Bilan BHRé 2018 – répartition régionale



EPC



ERG

Nombre d'épisodes d'infection ou colonisation à EPC (gauche) ou ERG (droite) déclarés via le système de signalement externe des infections nosocomiales (SIN), répartition par région, France 2018

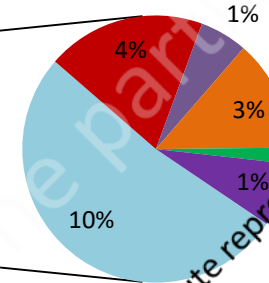
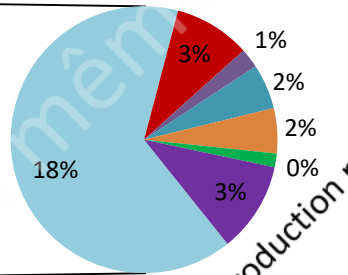
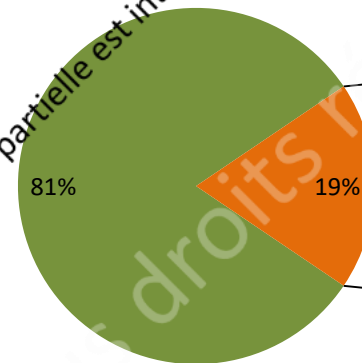
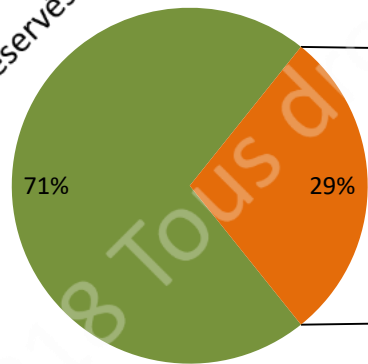
Bilan BHRé 2018 – type de prélèvement

EPC

ERG

dépistage autre

dépistage autre



- Laine
- Hémoculture
- Prélèvement respiratoire protégé
- Prélèvement respiratoire non protégé
- Pus profond ou séreuse
- Dispositif intravasculaire
- Autre

Bilan BHRe 2018 – lien avec étranger

Lien avec l'étranger (cas index) :

- 45% des SIN EPC, dont :
 - Antécédent d'hospitalisation : 28%
 - Résidence ou voyage : 24%
 - Rapatriement sanitaire : 20%
 - Inconnu ou autre : 20%
- 48% des SIN ERG
 - Antécédent d'hospitalisation : 41%
 - Résidence ou voyage : 14%
 - Rapatriement sanitaire : 23%
 - Inconnu ou autre : 22%

Bilan BHRe 2018 – espèce pour les EPC

Cas isolés	Nb SIN	% parmi les 1294 SIN EPC de cas isolés
<i>Echerichia coli</i>	529	41%
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	495	38%
<i>Enterobacter cloacae</i>	134	12%
<i>Citrobacter freundii</i>	156	10%
Aucune de ces 4 bactéries*	120	9%

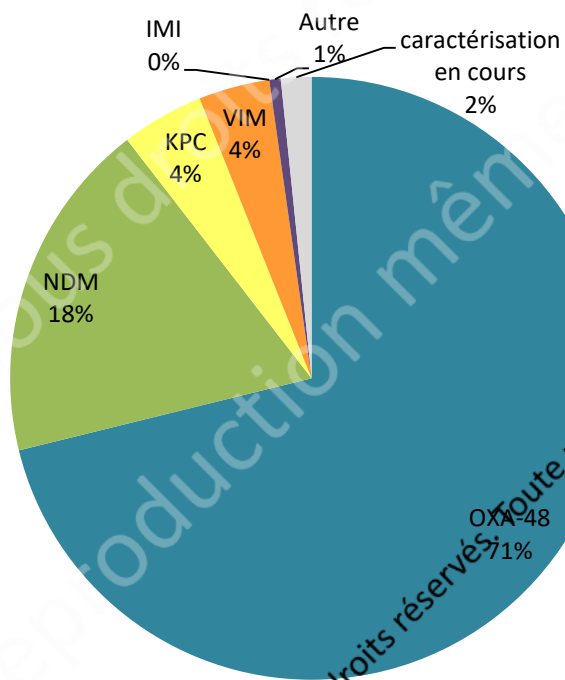
*SIN mentionnant principalement (36/120) *Klebsiella oxytoca*

Cas groupés	Nb SIN	% parmi les 183 SIN EPC de cas groupés
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	69	38%
<i>Citrobacter freundii</i>	47	26%
<i>Echerichia coli</i>	44	24%
<i>Enterobacter cloacae</i>	26	14%
Aucune de ces 4 bactéries*	18	10%

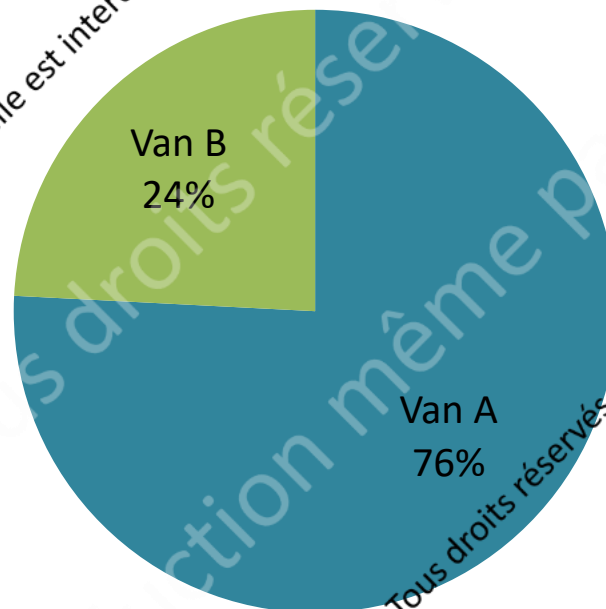
*SIN mentionnant principalement (6/18) *Klebsiella oxytoca*

Bilan BHRe 2018 – mécanisme de résistance

EPC

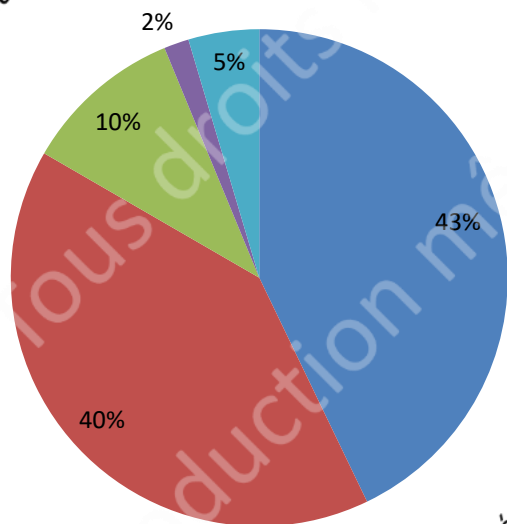


ERG

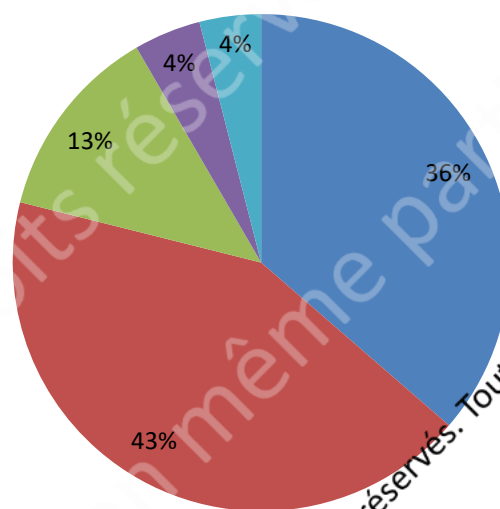


Bilan BHRé 2018 – mesures à l'admission (cas)

EPC



ERG

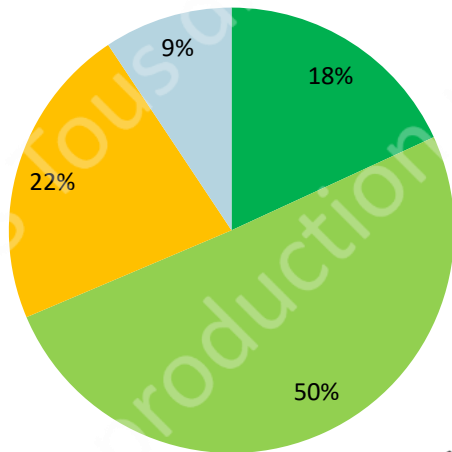


Bilan BHRe 2018 – mesures après admission (cas)

Cas 1 : PCC d'emblée pour cas index

EPC

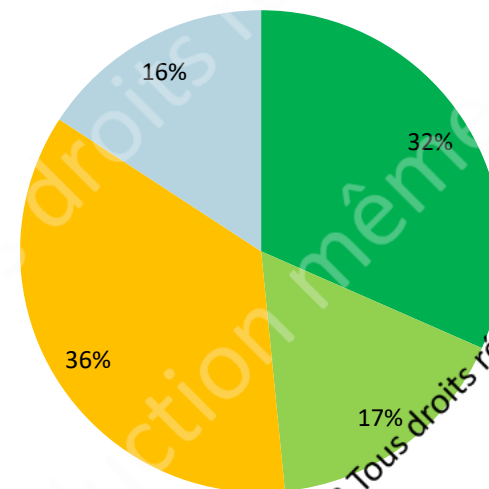
N=776



- PCC + Personnel paramédical dédié
- PCC + Marche en avant
- PCC seules
- Non renseigné

ERG

N=164

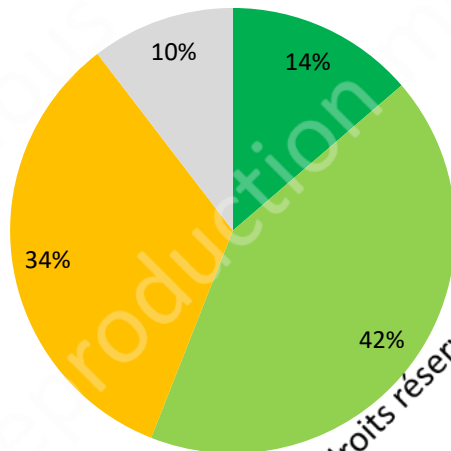


Bilan BHRé 2018 – mesures après admission (cas)

Cas 2 : pas de PCC d'emblée pour le cas index

EPC

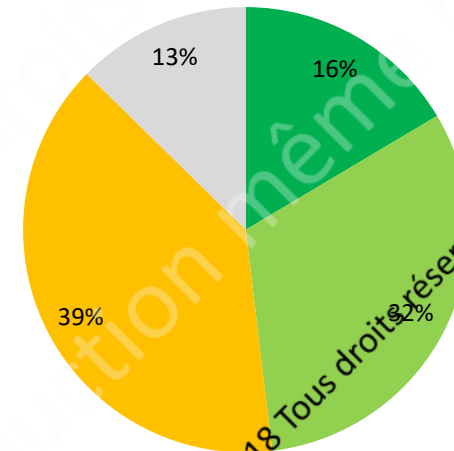
N=609



- PCC + Personnel paramédical dédié
- PCC + Marche en avant
- PCC seules
- Non renseigné

ERG

N=111

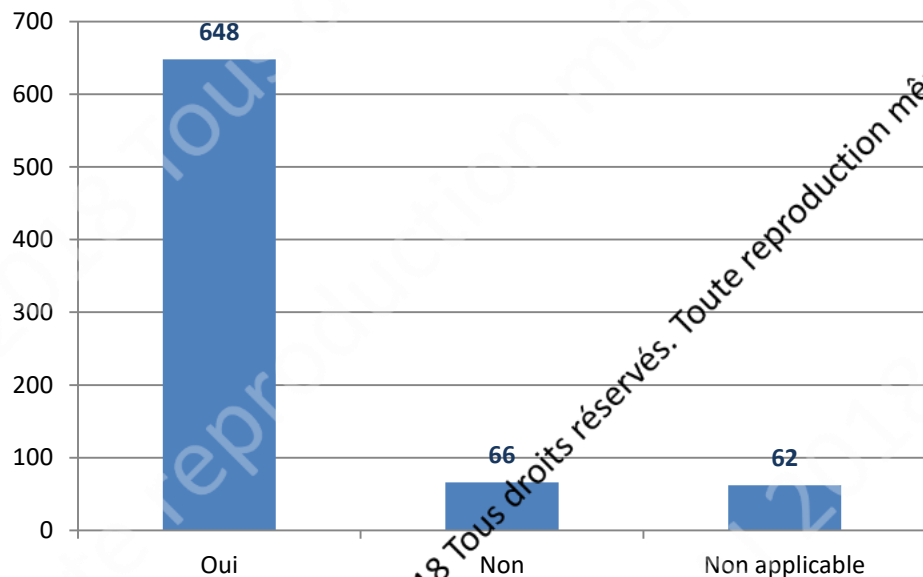


Bilan BHRe 2018 – mesures pour contacts

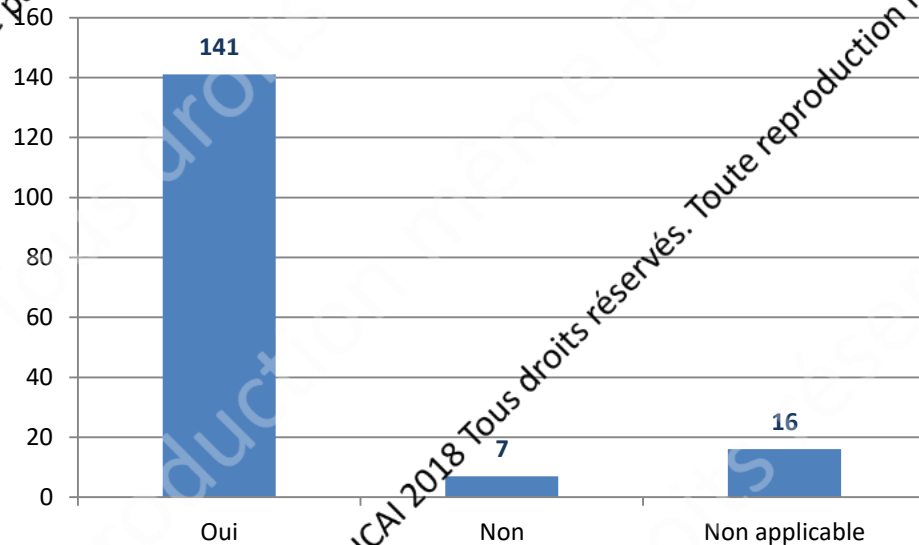
- Dépistage des contacts ?

Cas 1 : PCC d'emblée

EPC
N=776



ERG
N=164



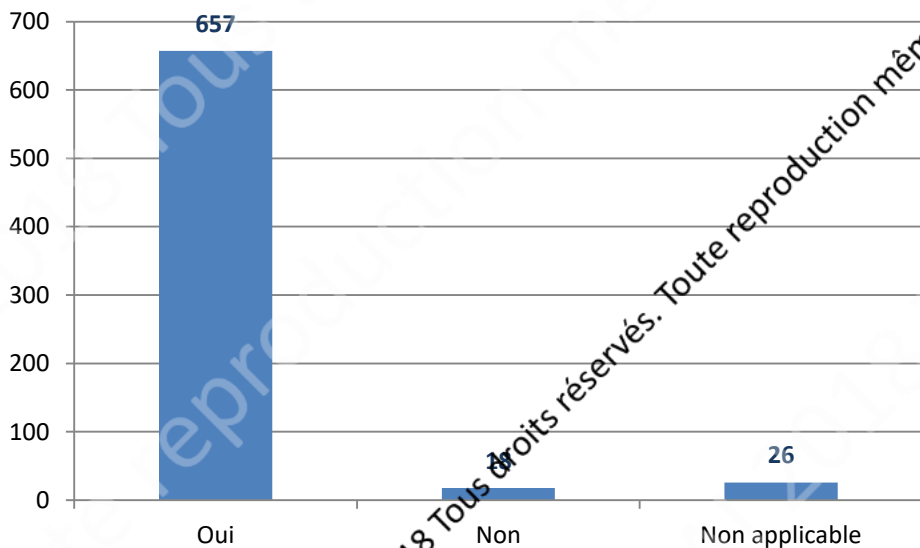
Bilan BHRe 2018 – mesures pour contacts

- Dépistage des contacts ?

Cas 2 : pas de PCC d'emblée

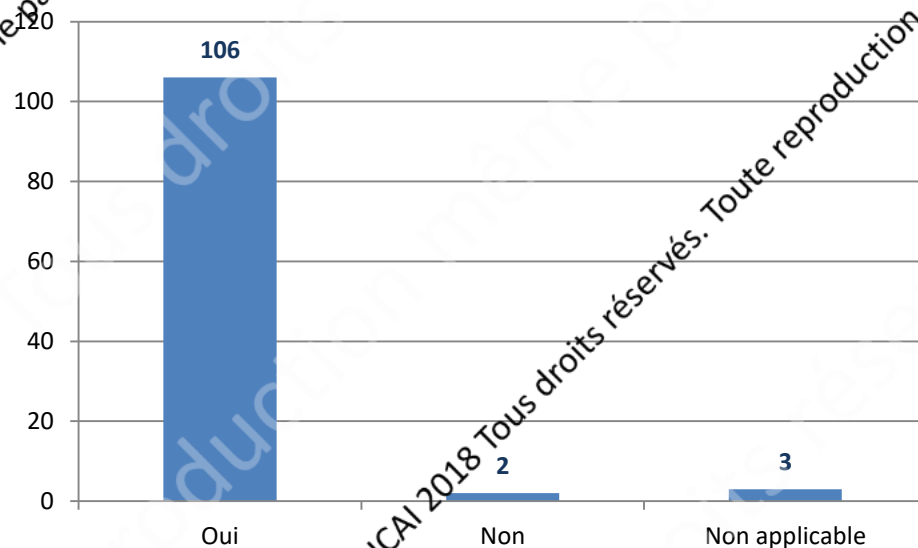
EPC

N=701



ERG

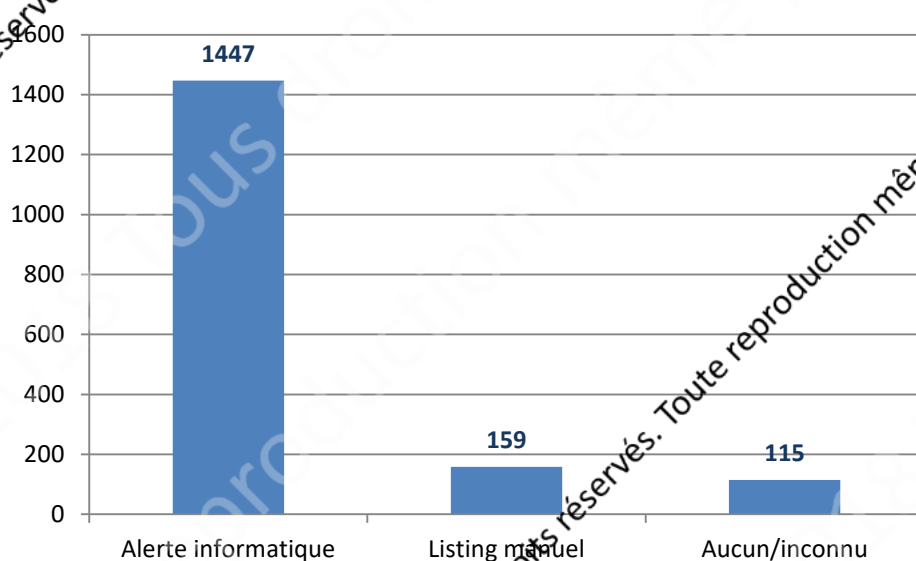
N=111



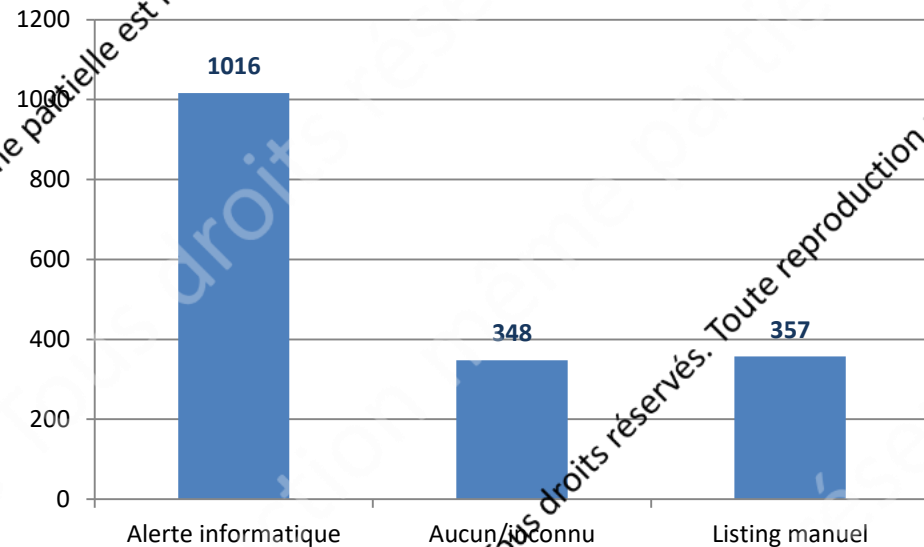
Bilan BHRe 2018 – en cas de réadmission

- Mode repérage cas/contact à la ré-admission

CAS



CONTACTS



Pour conclure...

- Des données réactives sur la diffusion des BHRé en France sont disponibles
- Augmentation continue du nombre de cas signalés
- Description des mesures prises dans les hôpitaux

Merci pour votre attention
Merci aux hôpitaux ayant réalisé des signalements