

# Bactéries résistantes aux antibiotiques chez les résidents des Pays de la Loire – CARBEHPAD 2

8<sup>ème</sup> journée Prévention du Risque  
Infectieux en EMS

Jeudi 17 octobre 2019

# Carbehpad

- Etude de prévalence du portage d'EBLSE et EPC en EHPAD des Pays de la Loire.
- 51 EHPAD tirés au sort en Pays-de-la-Loire
  - Inclusion d'un résident toutes les 3 chambres
  - Ecouvillonnage directement dans les selles (ou rectal)
  - Objectif de 1000 résidents inclus

# Carbehpad : calendrier

Eté 2018  
Information des  
EHPAD

Octobre 2018  
1<sup>er</sup>  
prélèvements

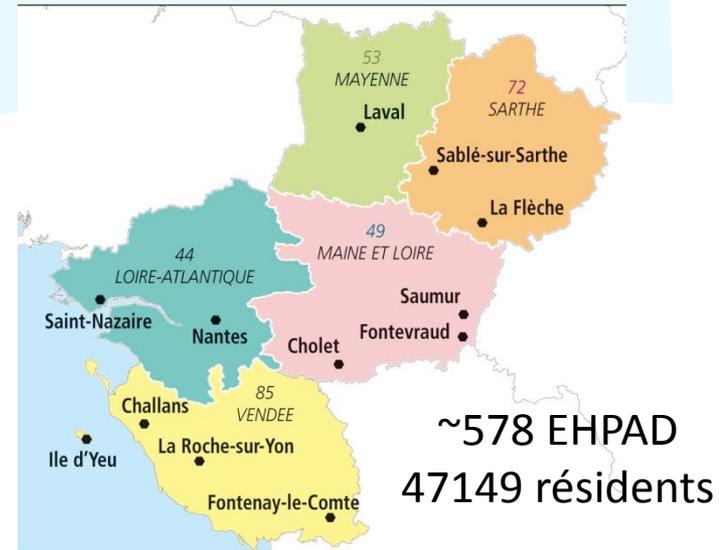
Janvier 2019  
Fin des  
prélèvements

Mars/Avril 2019  
Analyses bactério

Mai/Juin 2019  
Analyses résultats

Eté/Automne  
2019  
Etudes  
complémentaires?

# Carbehpad



- 30 établissements inclus
  - N lits total : 2673
  - N prélevés : 734
- Recherche :
  - EPC, EBLSE et AmpC

Dpt	N inclus	% étude
44	118	16,1
49	363	49,4
53	67	9,1
72	130	17,7
85	56	7,6
Total	734	100

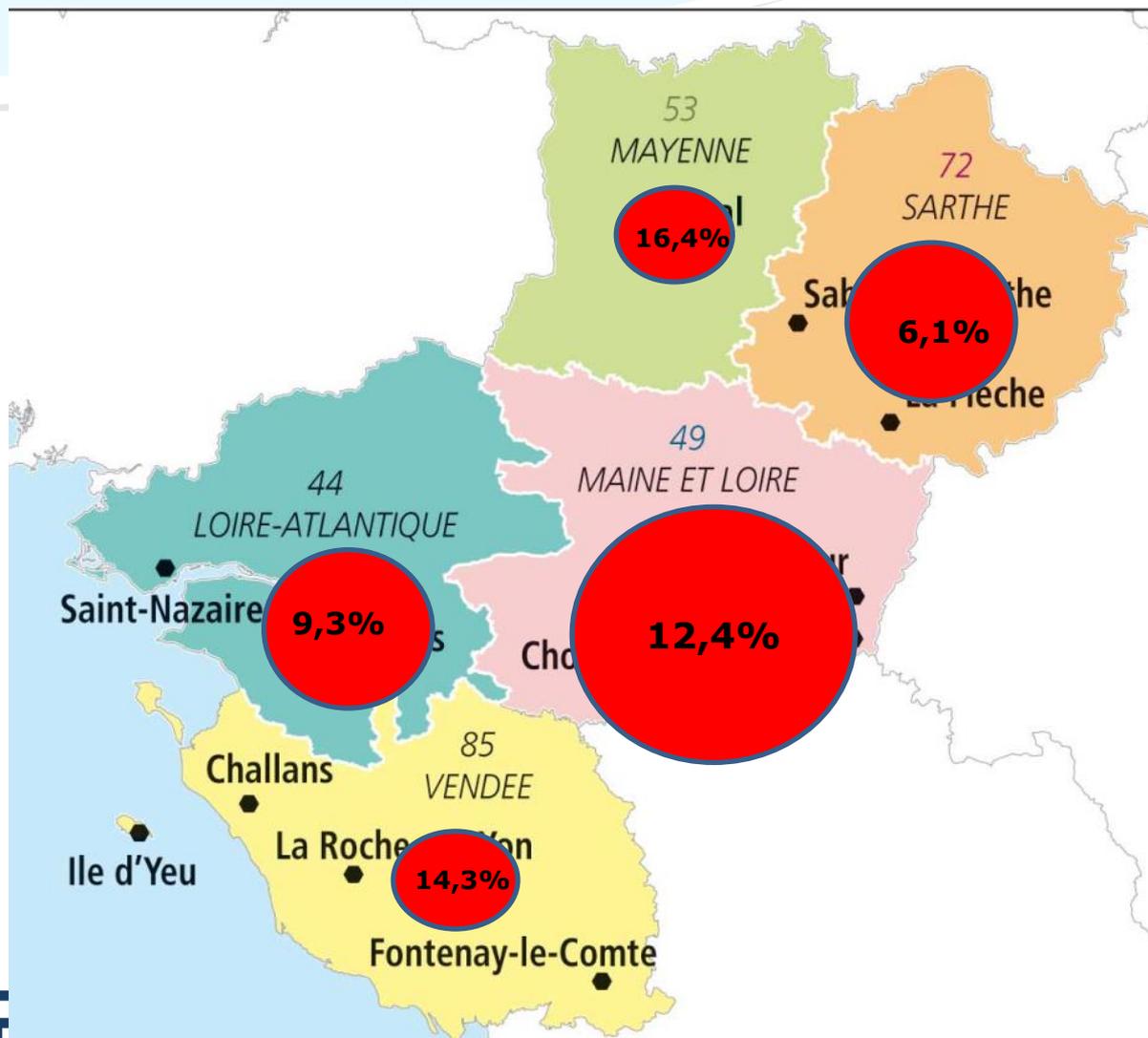
# Population étudiée

- Population :
  - Age médian = 85,6 ans (53 – 108 ans)
  - 75% de femmes
  - Présents depuis 3 ans en médiane dans l'EHPAD (0 – 54)
- EHPAD d'une taille médiane de 84 places (45 – 358)
- Médiane de 22 dépistage par EHPAD (9 – 97)

# Carbehpad

- Résultats principaux :
  - Aucune BHRe (entérobactérie carbapénémase)
  - 11,3% d'EBLSE (BMR du tube digestif)
  - 6,0% d'AmpC (résultats non détaillés)

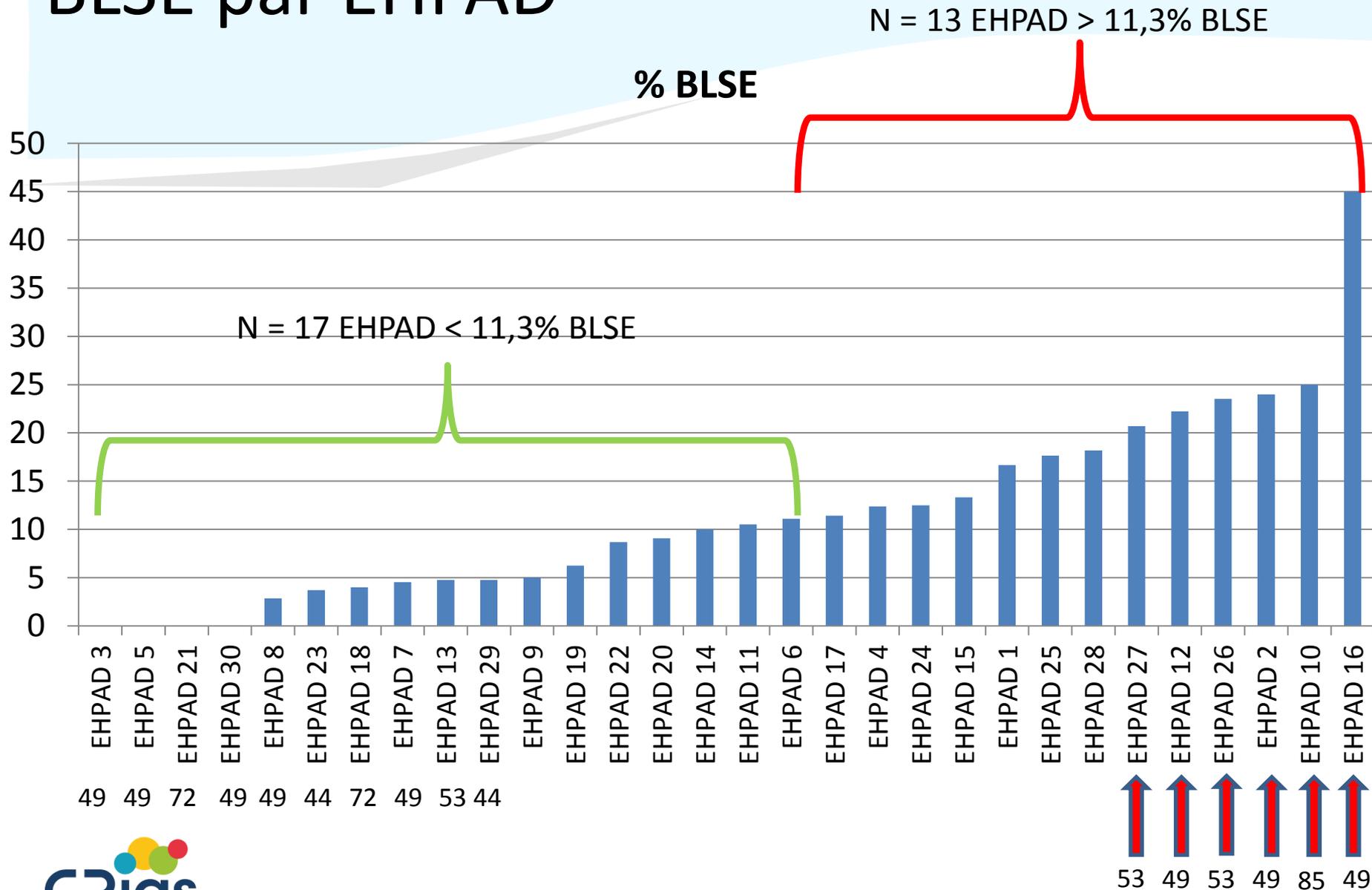
# Résultats par département - BLSE



Risque lié au département ?

Non significatif :  
 $p = 0,16$

# BLSE par EHPAD



# Carbehpad : bactériologie

Espèces	BLSE		AmpC	
	N	%	N	%
<i>Escherichia coli</i>	59	71,1	3	6,7
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	12	14,5	0	0
<i>Enterobacter spp</i>	7	8,4	14	31,1
<i>Citrobacter spp</i>	4	4,8	18	40,0
<i>Proteus spp</i>	1	1,2	0	0
<i>Hafnia spp</i>	0	0	9	20,0
Autres	0	0	1	2,2
Total	83	100	45	100

# Carbehpad : épidémies ou non ?

- 1 épidémie de *Klebsiella pneumoniae*
  - Souches similaires chez 2 résidents d'un même EHPAD
  - Retrouvée dans un autre EHPAD
- 8 épidémies de *Escherichia coli*
  - Souches similaires chez 2 à 4 résidents d'un même EHPAD
- 18 EHPAD avec > 1 souche de BLSE,
  - 9 EHPAD ont la même souche chez plusieurs résidents
    - Les EMS sont à la fois exposés, mais aussi possiblement « réservoir » de BMR

# Critères démographiques et BLSE

	Total		BLSE		P
	N	%	N	%	
Démence	412	59,8	35	8,5	<b><u>0,009</u></b>
Alité	46	6,6	5	10,9	0,93
Fauteuil	406	57,9	45	11,1	0,85
Marche autonome	278	39,8	31	11,1	0,99
Incontinence fécale	386	58,0	42	10,9	0,51
Incontinence urinaire	446	67,0	51	11,4	0,88
Séjour étranger	29	4,3	9	31,0	<b><u>0,003</u></b>
Sonde urinaire	26	3,7	5	19,2	0,20
KTVP	5	0,7	1	20,0	0,45

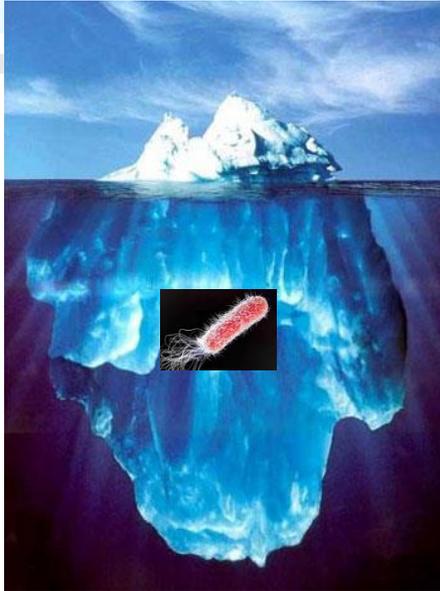
# BLSE ou AmpC en EHPAD : traitement ?

- Parmi les 128 souches testées avec des résistances aux antibiotiques :
  - 91% sensibles à la nitrofurantoïne, fosfomycine ou pivmécillinam
  - 86% sensibles à la témocilline
  - 73% sensibles au Bactrim
  - 58% sensibles à la ciprofloxacine
  - 46% sensibles à l'Amoxicilline/Ac clavulanique

# Carbehpad : conclusions

- Ce qu'il reste à faire :
  - Regarder taux de BLSE en fonction des prescriptions antibiotiques
  - « Connections » des EHPAD aux CH/CHU
  - Analyse multivariée des facteurs associées au portage BLSE
  - Corrélation avec « niveau » hygiène (ICSHA, Gex, etc)
- BHRe et EHPAD ?
  - Possible, mais pas d'inquiétude majeure à ce jour
- BMR et EHPAD ?
  - Oui, pas si rare. Grande variabilité entre établissements.
  - Risque infectieux = urinaire. Possibilité de traitement.
  - Accueil de BMR ? Diffusion de BMR ? Emergence de BMR ?
- Echantillon intéressant mais 5% des EHPAD de la région inclus...

# Merci de votre attention



QUESTION?

Remerciements à l'équipe du CPIAS : Françoise Raymond, Céline Poulain, Sylvie Le Bleis et Thomas Haudebourg.

L'équipe de microbiologie du CHU de Nantes : Stéphane Corvec et tout spécialement à Ghislaine le Gargasson

Remerciements à tous les relais territoriaux en hygiène :

Colines (Dr Libeau), Corhylin (Dr Javaudin), Anjelin (Mr Thierry Rochais et Mme Moreau), Cholet (Dr Bauer), Saumur (Dr Perron), Remalin (Dr Clément), Lutin72 (Dr Coroller-Bec), Clindreve (Dr Kac), Eclin (Dr Hue).

GRANDS REMERCIEMENTS à toute les équipes et aux directeurs qui sur le terrain ont rendu l'étude possible