

# Étude R'EHPAD : fréquence de portage d'entérobactéries multi-résistantes en EHPAD

M. Broussier<sup>1</sup>, H. Gbaguidi-Haore<sup>1</sup>, F. Berjamy<sup>2</sup>, X. Bertrand<sup>1,3</sup>, C. Slekovec<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup> Service d'hygiène hospitalière, CHRU de Besançon

<sup>2</sup> CPias Bourgogne Franche-Comté, CHRU de Besançon

<sup>3</sup> UMR Chrono-environnement

## Contexte

Les entérobactéries productrices de bêta-lactamase à spectre étendu (EBLSE) et celles productrices de carbapénémases (EPC) sont actuellement les bactéries multi-résistantes les plus préoccupantes en santé humaine. De nombreuses données et préconisations existent en soins de ville comme en établissement de santé, mais très peu d'informations sont disponibles pour les établissements d'hébergement pour personnes âgées dépendantes (EHPAD) alors que la part de ce secteur est grandissante du fait du vieillissement de la population.

## Objectifs

### Objectif principal :

Mesurer la prévalence du portage digestif d'EBLSE et d'EPC chez les résidents d'EHPAD de Franche-Comté.

### Objectifs secondaires :

- Identifier les facteurs de risque individuels et collectifs de portage digestif d'EBLSE et d'EPC
- Caractérisation des souches d'EBLSE et d'EPC

## Matériels & méthodes

Période de l'étude : novembre 17-juin 18. Réalisation de l'étude 1 jour donné dans chaque EHPAD.

### Recrutement :

Tirage au sort des EHPAD dotés d'un médecin coordonnateur.  
Tirage au sort de 20 à 35 résidents sans trouble cognitif par EHPAD.  
Recueil du consentement oral des résidents.

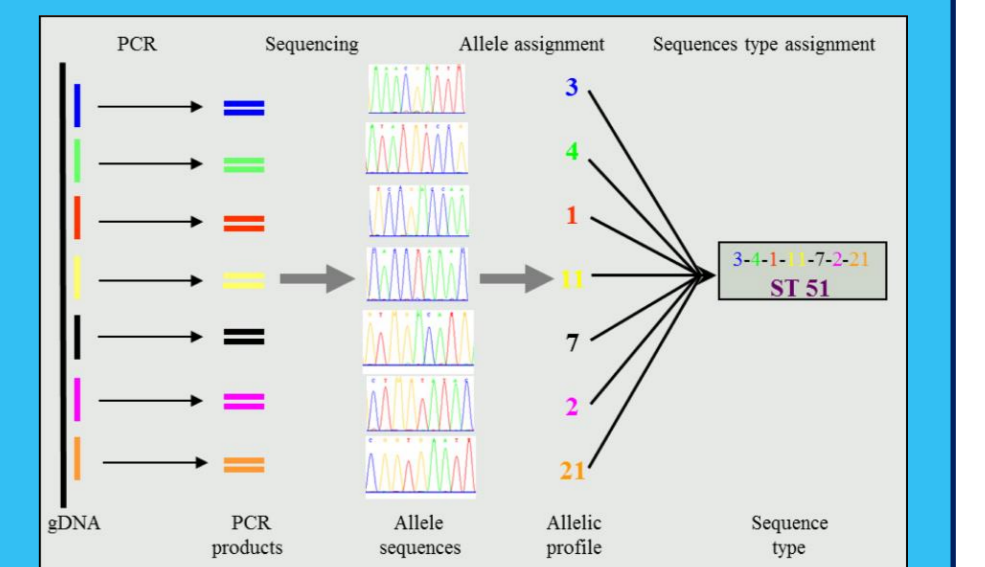
Détermination de la fréquence de portage : par écouvillonnage des selles ou à défaut par écouvillonnage rectal et ensemencement sur milieux spécifiques.

### Identification des facteurs de risque individuels et collectifs :

- Questionnaires « résident » et « établissement ».
- Régression logistique à effet aléatoire, pas à pas descendant
- Différence significative si  $p < 0,10$  en univarié et  $p < 0,05$  en multivarié.

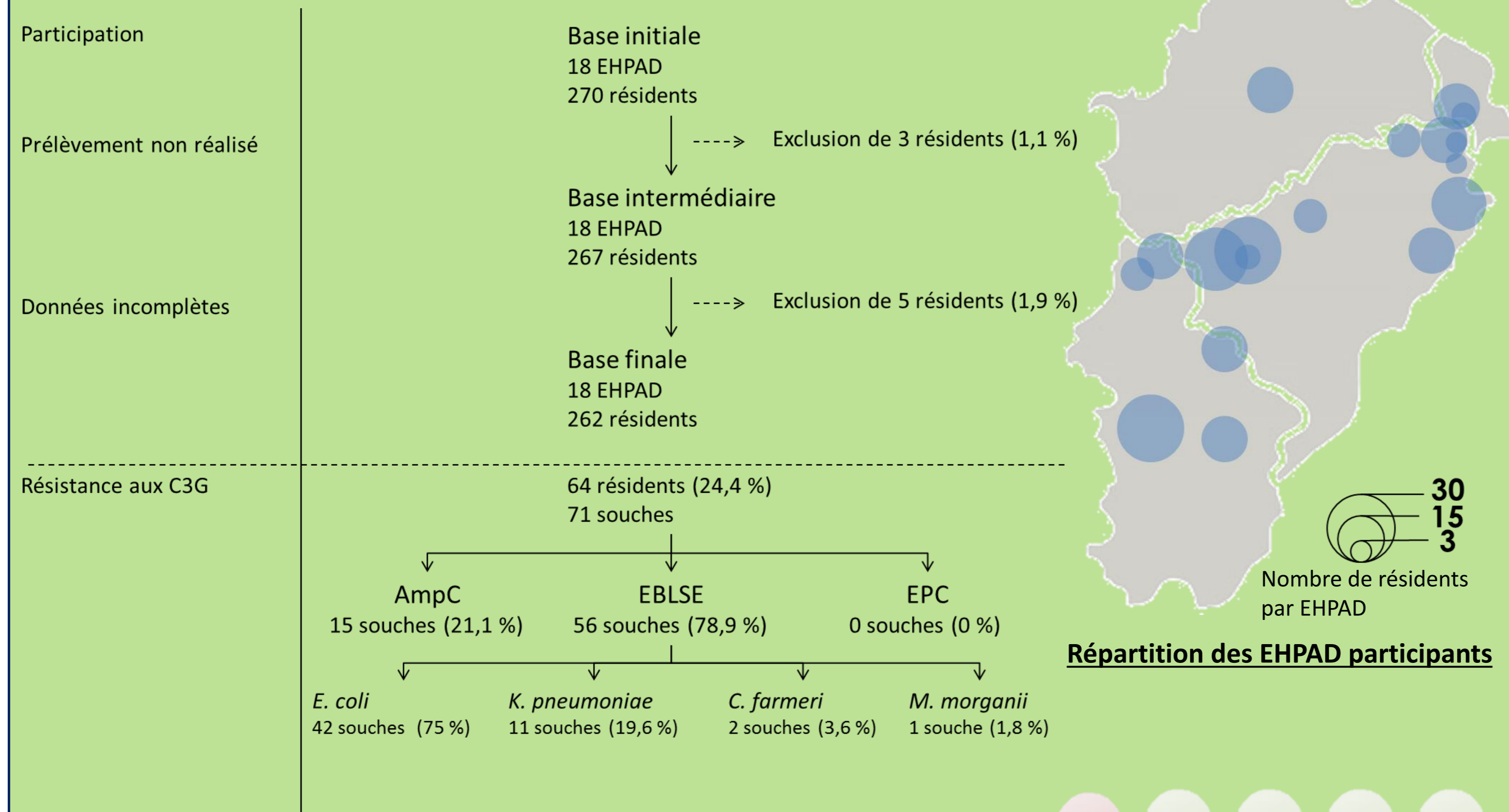
### Caractérisation des souches :

- Détermination des phylogroupe
- Détermination des *Sequence Type* (ST) par MLST.



## Résultats

### Participation



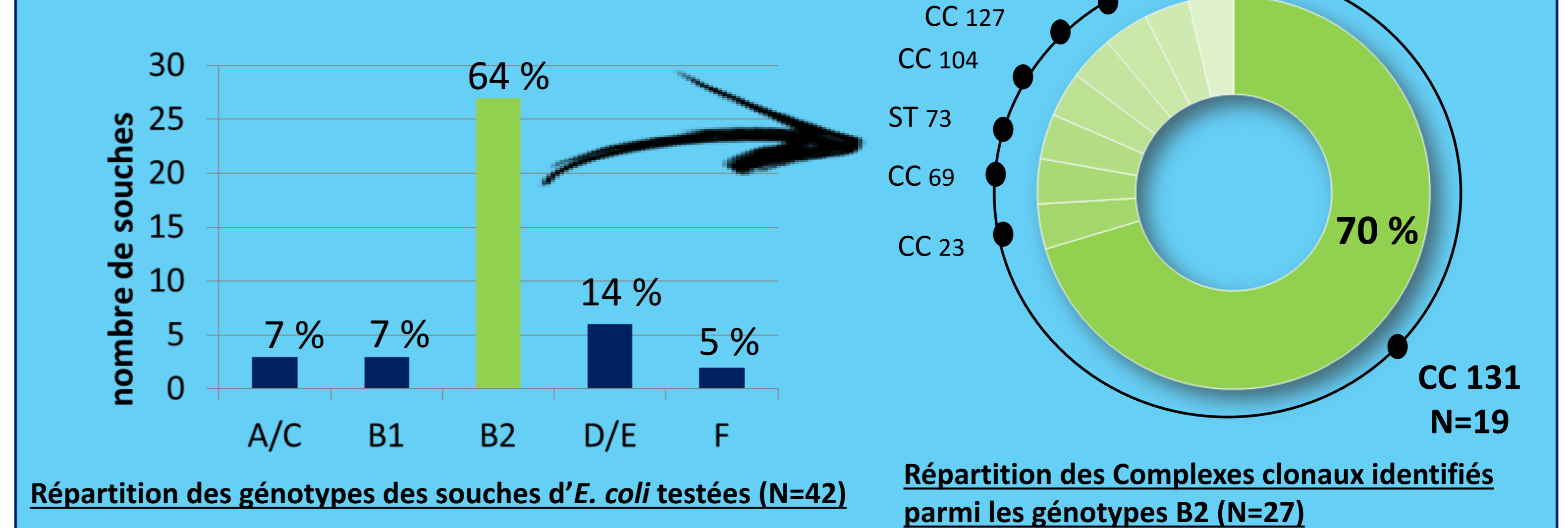
### Fréquence de portage

- ✓ 53/262 (20,2%) des résidents étaient porteurs d'une EBLSE.
- ✓ Absence d'EPC

### Identification des facteurs de risque individuels et collectifs :

	Modèle final	
	OR (95% CI)	p-value
<b>individuels</b>		
Non utilisation des WC de la chambre	2.32 (1.17-4.57)	0.015
ATB dans les 6 mois	2.32 (1.20-4.49)	0.012
Hospitalisation dans les 12 mois	2.04 (1.03-4.03)	0.041
<b>collectifs</b>		
Attaché à un ES	0.41 (0.19-0.87)	0.020
Utilisation systématique des gants	0.25 (0.11-0.58)	0.001

### Caractérisation des souches :



## Conclusion

- ✓ Fréquence de portage d'EBLSE élevée.
- ✓ Diffusion majoritaire du génotype B2 et du Clone ST 131.
- ✓ Mise en évidence du rôle de la transmission croisée possiblement en lien avec une gestion des excréments à optimiser.

**Remerciements** : Nous tenons à remercier l'ensemble des résidents et professionnels de santé ayant pris part à cette étude ainsi que les infirmiers en hygiène de territoire qui ont participé au recueil de données.

**Coordonnées de l'auteur** :  
[cslekovec@chu-besancon.fr](mailto:cslekovec@chu-besancon.fr)

**Financements** :  
Projet de recherche jeune chercheur. Financé à hauteur de 40 000 €.