

P-119

Pourcentage de la résistance vs incidence en population de l'espèce *Escherichia coli* en soins de ville : tendances 2022-2024



**CHU
NANTES**



Réseau piloté par



**Santé
publique**
France

Olivier Lemenand^{1,2}, Sonia Thibaut², Thomas Coëffic², Nicolas Rollo³, Gabriel Birgand² et les biologistes participant à la surveillance nationale de la résistance aux antibiotiques PRIMO

¹Laboratoire de biologie, CH de Saint-Nazaire ; ²Mission PRIMO, CHU de Nantes ; ³Institut de géographie et d'aménagement régional de l'université de Nantes (IGARUN) 
Réseau piloté par  olivier.lemenand@chu-nantes.fr



Nantes
Université

Introduction

Les données résistance bactérienne aux antibiotiques (RATB) en soins primaire sont historiquement restituées en % au sein de l'espèce, sans tenir compte de l'incidence et de l'exposition de la population. L'objectif de l'étude était **d'estimer l'incidence en population de *E. coli* producteurs de BLSE et Fluoroquinolone-R, et de la comparer au % au sein de l'espèce.**

Méthodes

- Inclusion des antibiogrammes (ATBg) réalisés sur les souches urinaires de *Escherichia coli* isolées par les LBM ayant participé à la surveillance en soins primaires du 1/1/22 au 31/12/24
- 1^{er} ATBg de l'année seulement si même patient, même espèce et même ATBg
- Simulation du territoire desservi par chaque labo par 1 polygone de Thiessen
- Dédution de la population couverte en affectant les données de population de l'INSEE à l'échelle des IRIS à chaque polygone de Thiessen au prorata de sa surface respective
- Comparaison des tendances nationales et régionales de prévalence et d'incidence
- Attribution de population : QGIS® ; analyse statistique : SAS®

Résultats

Tableau 1 : Comparaison du % de résistance vs incidence populationnelle des isolats urinaires de *E. coli* producteurs de BLSE

	Année 2022		Année 2023		Année 2024	
Régions	Incidence BLSE 100 000 habitants	% BLSE	Incidence BLSE 100 000 habitants	% BLSE	Incidence BLSE 100 000 habitants	% BLSE
Auvergne-Rhône-Alpes	52	2,7%	67	3,1%	83	3,5%
Bourgogne-Franche-Comté	56	2,2%	66	2,5%	69	2,8%
Bretagne	71	2,6%	69	2,5%	78	2,7%
Centre-Val de Loire	52	2,3%	62	2,7%	66	2,8%
Corse	132	4,2%	135	4,1%	175	4,9%
Grand-Est	90	3,2%	107	3,6%	117	4,1%
Hauts-de-France	62	2,6%	99	3,5%	117	4,1%
Île-de-France	57	4,8%	105	5,9%	107	6,2%
La Réunion	50	2,3%	71	3,0%	94	4,1%
Normandie	85	2,3%	79	2,5%	90	3,2%
Nouvelle-Aquitaine	65	2,7%	76	3,2%	83	3,4%
Occitanie	74	3,2%	87	3,8%	94	3,8%
Pays de la Loire	41	2,0%	51	2,1%	57	2,4%
Provence-Alpes-Côte d'Azur	174	4,9%	196	5,3%	234	5,9%
Réseau PRIMO	74	3,1%	90	3,6%	99	3,9%

TENDANCES 2022-2024

- *E. coli* urinaires-BLSE EC-BLSE (Tableau 1)

% E.coli-BLSE : 3,1% en 2022 à 3,9% en 2024

Incidence (/100 000 hab.) : 73,9 en 2022 à 99,5 en 2024

- *E. coli* urinaires résistants aux fluoroquinolones (EC-FQR)

% E.coli-FQ-R: 12,8% en 2022 à 11,0% EC-FQR en 2024

Incidence (/100 000 hab.) : 299.5 en 2022 à 278.7 en 2024

Mini régional : 162.4 – Maxi régional 633.6 (2022)

Mini régional : 193.1 – Maxi régional 585.6 (2024)

2 265 011 Antibiogrammes inclus entre 2022 et 2024

80 881 isolats urinaires de *E. coli* producteurs de BLSE

4470 polygones de Thiessen générés (1/LBM en France hexagonale)

Figure 1. Polygones de Thiessen générés pour 4470 LBM en 2024 (logiciel QGIS®)

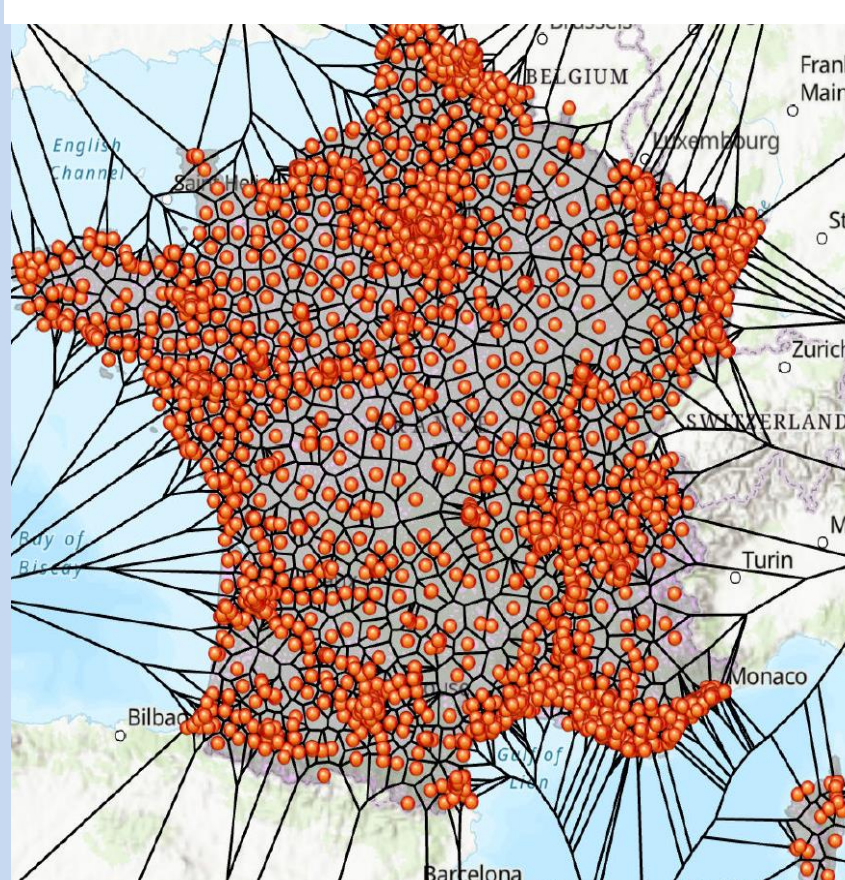
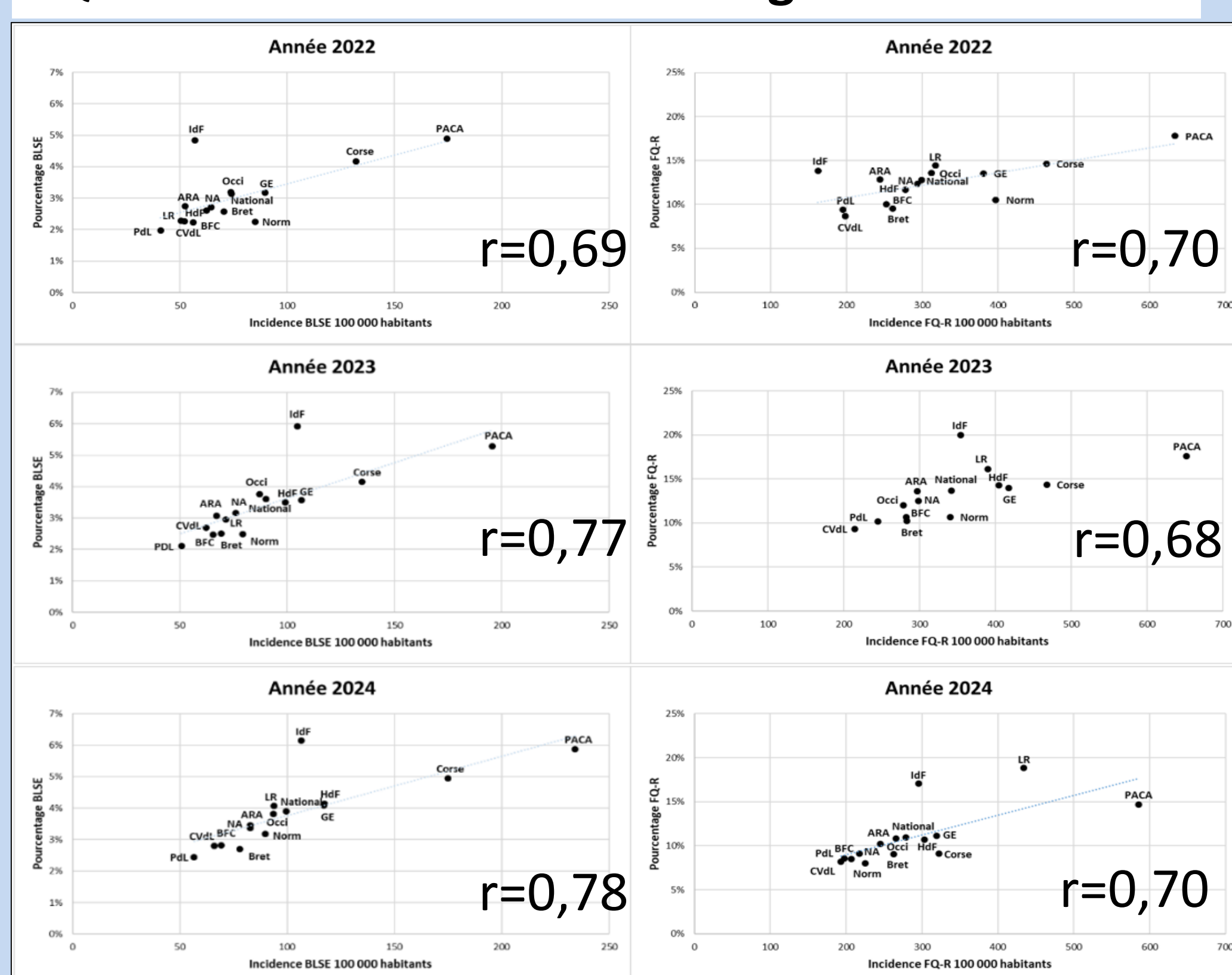


Figure 2. Corrélations des % vs incidence des isolats urinaires de *E. coli* producteurs de BLSE et FQ-R aux niveaux national et régional



Prévalence et incidence étaient positivement corrélées
(r de Pearson >0.5)

Conclusion

Pourcentage de résistance et incidence en population des *E. coli* urinaires présentait des **tendances similaires entre 2022 et 2024** : augmentation des EC-BLSE et diminution des EC-FQR. Cette étude ouvre des perspectives pour confronter les **déterminants populationnelles nationaux et régionaux** à l'incidence de la résistance.

Remerciements aux biologistes impliqués dans la surveillance PRIMO : A Vrain, Labouest, Ancenis ; M Sansot, Cerballiance Pays de la Loire, Laval ; C Leboucher, Bioliance, Nantes ; F Maillet, Bioloire, Nantes ; G de Gastines, Biorylis-Biogroup, La Roche sur Yon ; V Leroux, Laborizon Maine Anjou, Le Mans ; A Priet, Sèvre Biologie, Les Herbiers ; J Picard, ActivBiolab, Challans ; J Renard, RéseauBio, La Chapelle sur Erdre ; K Konstantinov, Synlab Normandie Maine, La Ferté-Macé ; F Kerdavid, Alliance Anabio, Melesse ; AS Reinhard, Biocéliance, Montauban de Bretagne ; S Gillard, BIOLOR, Lorient ; B Guesnon, Ouest Biologie, Saint Malo ; B Gestin, Euroflins Labazur Bretagne, Châteaulin ; H Bancel, Sbl Bio, Saint Brieu ; J Lacroze, Biogroup, Lannion ; D Laforest, Biocentre, Coutances ; S Arsene, Cerballiance Normandie, Lisieux ; F Pradier, Group Biologique des Carmes, Caen ; D Grissard, LBM Flers & Condé, Flers ; F Artur, Biocéance, Le Havre ; D Dorson, D-Lab, Dieppe ; V Wehrli, BioLbs, Rouen ; A Holstein, Laborizon Centre Biogroup, Tours ; B Dubet, LBM Dubet, Neuville aux bois ; D Bouvet, Bio Médical centre, Châteaoux ; C Laudignon, Mlab, Orléans ; R Gebeile, Dynabio, Lyon ; C Valin, Uniliabs Biogroup Aura, Lyon ; G Deleglise, Genbio, Clermont Ferrand ; E Chanard, Cerballiance Aura, Villon ; M. Haddad, Euroflins Labazur Rhône-Alpes, Les marches ; P Levigne, Euroflins Cbm69, Villeurbanne ; B Delpuech, Laboschermery Biogroup, Chambéry ; B Druel, Biogroup Oriade Noviale, Briançon ; L Gauthier, Bioval, Annecy ; N Lecordier, Analysis 88, Épinal ; S Fougnot, Autoubio, Nancy ; E Grandserie, Ouilab Dynalab, Romilly sur Seine ; JP Rault, Ouilab-Espacebio, Metz ; S Huck, Biogroup Est, Strasbourg ; P Demonchy, Biogroup Lorraine, Metz ; G DeFrance, Biofutur, Liège Adam, V Vieillefond, Biogroup IDF, Levallois-Perret ; J Amzalag, Biogroup Biolam LCD, Saint-Denis ; Y de Saint Salvy, Cerballiance Paris, Paris ; J Cadenet, Biovsm, Noisy le Grand ; L Libier, Inovie Axbio, Bayonne ; A Touzalin, Bio17, Marans ; A Allery, Bio86, Poitiers ; H Valade, Strifece, Bordeaux ; S Benzimra, Biolab33, Le Haillan ; D Ricard, Cerballiance Charente, Saintes ; S Zaffreya, Cerballiance Nouvelle Aquitaine, Le Haillan ; C Morate, Novabio, Périgueux ; M. Hipolyte, ZA2B, Porto Vecchio ; E Parisi, Vialle, Bastia ; C Veron, CCJ, Ajaccio ; J Bayette, Inovie-Labosud, Montpellier ; AC Strzelecki, Cerballiance Occitanie, Toulouse ; MF Aran, BioMédiab Inovie, Perpignan ; S Coutanson, Biomiame, Avignon ; A François, Bioesterel Biogroup, Mandelieu-la-Napoule ; G Gay, Inovie Labosud Provence, Marseille ; L Prots, Cerballiance Côte d'Azur, Nice ; E Delaunay, Cerballiance Provence, Marseille ; K Decruçq, Cerballiance HDF, Lille ; O Duquesnoy, Biopath, Dunkerque ; E Mbenga, Biolab, Beauce ; A Desjardins, Evorlab, Nevers ; MC Paolini, Cbm25, Besançon ; P Marchenay, Lpa18, Vesoul ; S Millet, Médilys, Dole ; P Kassab, Biopoleantilles, Guadeloupe ; O Menuteau, Synergibio, Guadeloupe ; F Nestour, Biolab Martinique, Martinique ; E Christine, Biosanté, Martinique ; V Sainterose, LBM-Guyane-CH-Cayenne, Cayenne ; A Nzeumi Fanni, Cerballiance île de la Réunion, le PORT.