

# Surveillance de la Résistance bactérienne aux Antibiotiques en soins de ville et en établissements pour personnes âgées dépendantes

Région Bourgogne-Franche-Comté  
Résultats 2020

## 1. Présentation des données



140 laboratoires de biologie médicale en **Bourgogne-Franche-Comté**

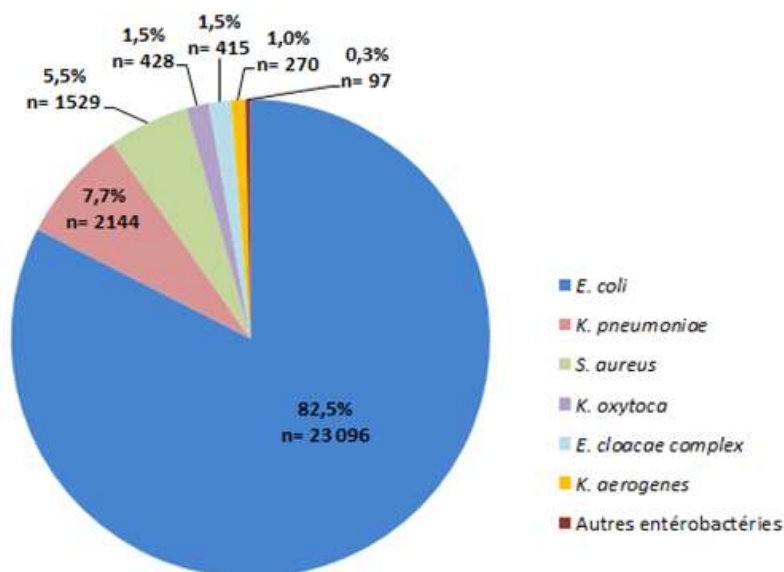


49 laboratoires participants soit **35,0%** de couverture



**27 979** antibiogrammes collectés dont **26 538 d'urines (94,8%)**

### Répartition des antibiogrammes par espèce (Tous prélèvements confondus)



## 2. *Escherichia coli* : Résistance aux antibiotiques

Pourcentage de souches de *Escherichia coli* productrices de BLSE dans les prélèvements urinaires selon le type d'hébergement.

Mission PRIMO, Région Bourgogne-Franche-Comté, Résultats 2020

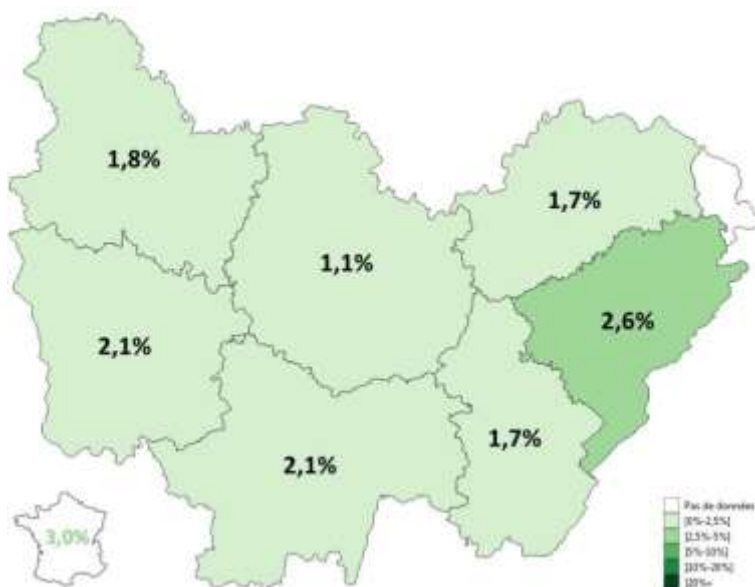
| <i>Escherichia coli</i><br>Urinaires | Patients vivant à domicile <sup>1</sup> |            | Patients vivant en Ehpad <sup>1,2</sup> |            |
|--------------------------------------|-----------------------------------------|------------|-----------------------------------------|------------|
|                                      | n                                       | BLSE (n,%) | n                                       | BLSE (n,%) |
| Bourgogne-Franche-Comté              | 22033                                   | 453 (2,1%) | 760                                     | 44 (5,8%)  |
| Côte-d'or                            | 1045                                    | 11 (1,1%)  | 64                                      | 2 (3,1%)   |
| Doubs                                | 6026                                    | 158 (2,6%) | 114                                     | 5 (4,4%)   |
| Haute-Saône                          | 2122                                    | 36 (1,7%)  | 33                                      | 2 (6,1%)*  |
| Jura                                 | 1321                                    | 23 (1,7%)  | 53                                      | 6 (11,3%)* |
| Nièvre                               | 2517                                    | 52 (2,1%)  | 102                                     | 2 (2,0%)   |
| Saône-et-Loire                       | 4233                                    | 87 (2,1%)  | 381                                     | 23 (6,0%)  |
| Territoire de Belfort                | 3                                       | 0*         | 13                                      | 4 (30,8%)* |
| Yonne                                | 4766                                    | 86 (1,8%)  | 0                                       | 0*         |

<sup>1</sup> Données issues de la mission PRIMO

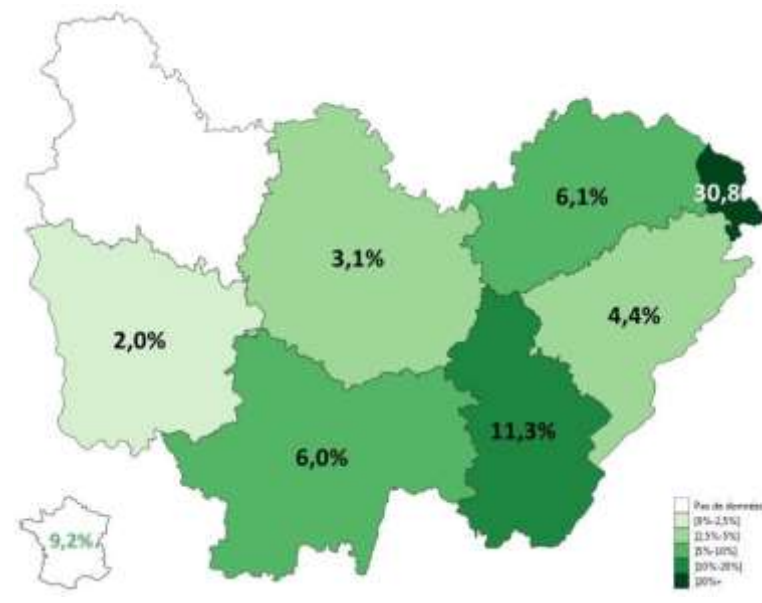
<sup>2</sup> Données issues de la mission SPARES

\* Nombre de souches < 50

Cartographie % BLSE – Patients vivant à domicile



Cartographie % BLSE – Patients vivant en Ehpad



**Résistance aux antibiotiques (%) des souches de *Escherichia coli* isolées d'urines de patients vivant à domicile ou en Ehpad.**  
**Mission PRIMO, Région Bourgogne-Franche-Comté, Résultats 2020**

| Souches urinaires de <i>E. coli</i><br>Année 2020              | Patients vivant à domicile <sup>1</sup><br>n = 22 033 |             |                      | Patients vivant en Ehpad <sup>1,2</sup><br>n = 851 |             |                      |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------|----------------------|----------------------------------------------------|-------------|----------------------|
|                                                                | n                                                     | %R          | IC 95%               | n                                                  | %R          | IC 95%               |
| Antibiotiques testés                                           |                                                       |             |                      |                                                    |             |                      |
| Amoxicilline                                                   | 21916                                                 | 42,3%       | [41,7% - 43%]        | 588                                                | 48,8%       | [44,8% - 52,8%]      |
| Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)                    | 15813                                                 | 13,7%       | [13,2% - 14,3%]      | 398                                                | 10,8%       | [7,8% - 13,9%]       |
| Mecillinam                                                     | 21935                                                 | 15,6%       | [15,1% - 16,1%]      | 669                                                | 23,0%       | [19,8% - 26,2%]      |
| Cefixime                                                       | 16843                                                 | 3,6%        | [3,3% - 3,9%]        | 425                                                | 6,4%        | [4% - 8,7%]          |
| Céphalosporines de 3ème génération <sup>3</sup>                | 22033                                                 | 2,6%        | [2,4% - 2,8%]        | 760                                                | 6,6%        | [4,8% - 8,3%]        |
| Ertapénème                                                     | 22021                                                 | 0,009%      | [0% - 0,022%]        | 671                                                | 0,0%        | [0% - 0%]            |
| Acide nalidixique                                              | 18256                                                 | 12,6%       | [12,1% - 13,1%]      | 637                                                | 16,5%       | [13,6% - 19,4%]      |
| Fluoroquinolones <sup>4</sup>                                  | 21997                                                 | 9,0%        | [8,6% - 9,4%]        | 850                                                | 10,2%       | [8,2% - 12,3%]       |
| Triméthoprim + Sulfaméthoxazole                                | 21536                                                 | 22,3%       | [21,7% - 22,8%]      | 726                                                | 20,0%       | [17,1% - 22,9%]      |
| Fosfomycine                                                    | 21552                                                 | 1,3%        | [1,2% - 1,5%]        | 723                                                | 3,5%        | [2,1% - 4,8%]        |
| Nitrofurantoïne                                                | 21630                                                 | 0,7%        | [0,6% - 0,8%]        | 685                                                | 0,9%        | [0,2% - 1,6%]        |
| <b>Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)</b>          | <b>453</b>                                            | <b>2,1%</b> | <b>[1,9% - 2,2%]</b> | <b>44</b>                                          | <b>5,8%</b> | <b>[4,1% - 7,4%]</b> |
| <b>Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)</b> | <b>0</b>                                              | <b>-</b>    | <b>-</b>             | <b>0</b>                                           | <b>-</b>    | <b>-</b>             |

<sup>1</sup> Données issues de la mission PRIMO

<sup>2</sup> Données issues de la mission SPARES

<sup>3</sup> Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

<sup>4</sup> Ofloxacine, Lévofloxacine, Ciprofloxacine

**Résistance aux antibiotiques (%) des souches urinaires de *E. coli*, selon le type d'hébergement, isolées chez les patients de sexe masculin.  
Mission PRIMO, Région Bourgogne-Franche-Comté, Résultats 2020**

| Souches urinaires de <i>E. coli</i><br>Année 2020       | Homme                                  |        |                                                 |       |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|-------------------------------------------------|-------|
|                                                         | Patients vivant à domicile<br>n = 3139 |        | Patients vivant en Ehpad <sup>1</sup><br>n = 56 |       |
| Antibiotiques testés                                    | n                                      | %R     | n                                               | %R    |
| Amoxicilline                                            | 3137                                   | 47,5%  | 56                                              | 48,2% |
| Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)             | 2549                                   | 15,7%  | 47                                              | 4,3%* |
| Mecillinam                                              | 3113                                   | 16,2%  | 55                                              | 27,3% |
| Cefixime                                                | 2402                                   | 5,6%   | 48                                              | 8,3%* |
| Céphalosporines de 3ème génération <sup>2</sup>         | 3139                                   | 4,2%   | 56                                              | 8,9%  |
| Ertapénème                                              | 3137                                   | 0,032% | 56                                              | 0,0%  |
| Fluoroquinolones <sup>3</sup>                           | 3135                                   | 13,7%  | 56                                              | 19,6% |
| Triméthoprim + Sulfaméthoxazole                         | 3132                                   | 27,6%  | 56                                              | 19,6% |
| Fosfomycine                                             | 3114                                   | 1,3%   | 55                                              | 3,6%  |
| Nitrofurantoïne                                         | 3139                                   | 0,8%   | 56                                              | 0,0%  |
| Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)          | 103 (3,3%)                             |        | 5 (8,9%)                                        |       |
| Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %) | 0                                      |        | 0                                               |       |

<sup>1</sup> Données issues de la mission PRIMO

<sup>2</sup> Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

<sup>3</sup> Ofloxacine, Lévofloxacine, Ciprofloxacine

\* Nombre de souches < 50

**Résistance aux antibiotiques (%) des souches urinaires de *E. coli*, selon le type d'hébergement, isolées chez les patients de sexe féminin.  
Mission PRIMO, Région Bourgogne-Franche-Comté, Résultats 2020**

| Souches urinaires de <i>E. coli</i><br>Année 2020              | Femme                                    |        |                                                  |       |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------|-------|
|                                                                | Patients vivant à domicile<br>n = 16 542 |        | Patients vivant en Ehpad <sup>1</sup><br>n = 413 |       |
| Antibiotiques testés                                           | n                                        | %R     | n                                                | %R    |
| Amoxicilline                                                   | 16529                                    | 41,7%  | 413                                              | 47,2% |
| Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)                    | 13252                                    | 13,3%  | 351                                              | 11,7% |
| Mecillinam                                                     | 16471                                    | 15,1%  | 409                                              | 24,9% |
| Cefixime                                                       | 12100                                    | 3,3%   | 305                                              | 7,2%  |
| Céphalosporines de 3ème génération <sup>2</sup>                | 16542                                    | 2,2%   | 413                                              | 6,5%  |
| Ertapénème                                                     | 16532                                    | 0,006% | 413                                              | 0,0%  |
| Fluoroquinolones <sup>3</sup>                                  | 16510                                    | 8,0%   | 412                                              | 9,0%  |
| Triméthoprim + Sulfaméthoxazole                                | 16529                                    | 21,5%  | 413                                              | 17,7% |
| Fosfomycine                                                    | 16484                                    | 1,3%   | 411                                              | 2,4%  |
| Nitrofurantoïne                                                | 16535                                    | 0,6%   | 413                                              | 0,7%  |
| <b>Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)</b>          | <b>299 (1,8%)</b>                        |        | <b>25 (6,1%)</b>                                 |       |
| <b>Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)</b> | <b>0</b>                                 |        | <b>0</b>                                         |       |

<sup>1</sup> Données issues de la mission PRIMO

<sup>2</sup> Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

<sup>3</sup> Ofloxacin, Lévofoxacin, Ciprofloxacine

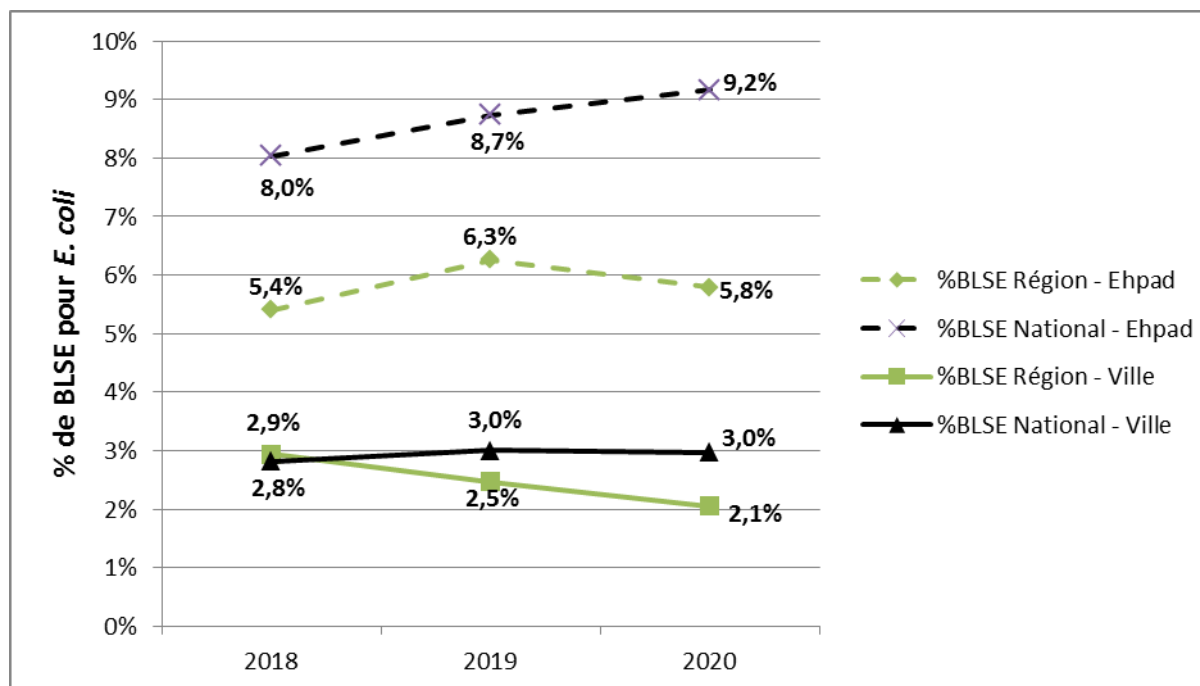
**Résistance aux antibiotiques (%) des souches de *E. coli* isolées dans les urines chez les patients vivant à domicile en fonction de l'âge.**  
**Mission PRIMO, Région Bourgogne-Franche-Comté, Résultats 2020**

| Souches urinaires de <i>E. coli</i><br>Année 2020              | Patients vivant à domicile             |       |                                          |        |                                             |        |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------|------------------------------------------|--------|---------------------------------------------|--------|
|                                                                | Patients âgés de 0 à 14 ans<br>n = 817 |       | Patients âgés de 15 à 64 ans<br>n = 9984 |        | Patients âgés de 65 ans ou plus<br>n= 11223 |        |
| Antibiotiques testés                                           | n                                      | %R    | n                                        | %R     | n                                           | %R     |
| Amoxicilline                                                   | 815                                    | 42,3% | 9941                                     | 41,0%  | 11152                                       | 43,5%  |
| Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)                    | 598                                    | 12,4% | 7270                                     | 13,8%  | 7940                                        | 13,8%  |
| Mecillinam                                                     | 815                                    | 13,1% | 9949                                     | 14,2%  | 11162                                       | 17,0%  |
| Cefixime                                                       | 537                                    | 2,0%  | 7368                                     | 3,0%   | 8929                                        | 4,2%   |
| Céphalosporines de 3ème génération <sup>1</sup>                | 817                                    | 1,7%  | 9984                                     | 2,0%   | 11223                                       | 3,1%   |
| Ertapénème                                                     | 817                                    | 0,0%  | 9978                                     | 0,010% | 11217                                       | 0,009% |
| Fluoroquinolones <sup>2</sup>                                  | 813                                    | 3,9%  | 9972                                     | 7,5%   | 11203                                       | 10,7%  |
| Triméthoprim + Sulfaméthoxazole                                | 802                                    | 20,0% | 9773                                     | 20,5%  | 10952                                       | 24,1%  |
| Fosfomycine                                                    | 807                                    | 0,4%  | 9831                                     | 0,9%   | 10908                                       | 1,8%   |
| Nitrofurantoïne                                                | 809                                    | 0,1%  | 9859                                     | 0,4%   | 10956                                       | 0,9%   |
| <b>Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)</b>          | <b>11 (1,3%)</b>                       |       | <b>169 (1,7%)</b>                        |        | <b>272 (2,4%)</b>                           |        |
| <b>Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)</b> | <b>0</b>                               |       | <b>0</b>                                 |        | <b>0</b>                                    |        |

<sup>1</sup> Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

<sup>2</sup> Ofloxacin, Lévofoxacin, Ciprofloxacine

Evolution du pourcentage de souches de *Escherichia coli* productrices de BLSE dans les prélèvements urinaires selon le type d'hébergement.  
Mission PRIMO, Région Bourgogne-Franche-Comté, Résultats 2020





### 3. *Klebsiella pneumoniae* : Résistance aux antibiotiques

Pourcentage de souches de *Klebsiella pneumoniae* productrices de BLSE dans les prélèvements urinaires selon le type d'hébergement.  
Mission PRIMO, Région Bourgogne-Franche-Comté, Résultats 2020

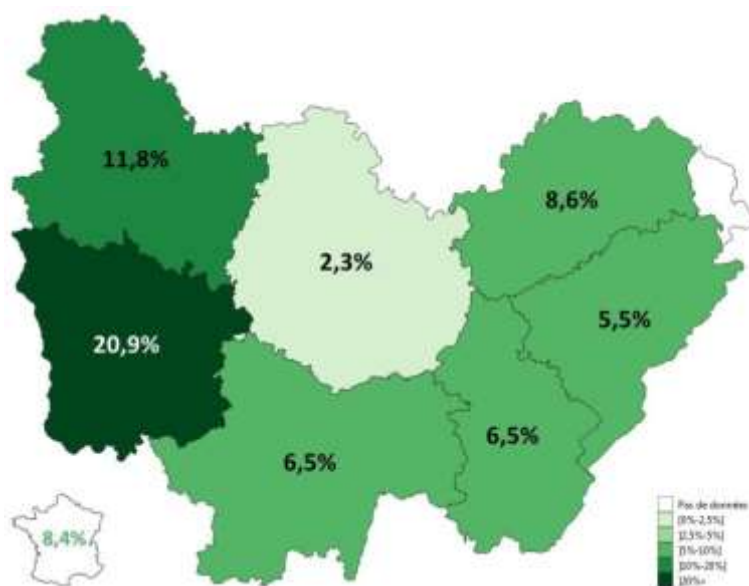
| <i>K. pneumoniae</i><br>Urinaires | Patients vivant à domicile <sup>1</sup> |            | Patients vivant en Ehpad <sup>1,2</sup> |            |
|-----------------------------------|-----------------------------------------|------------|-----------------------------------------|------------|
|                                   | n                                       | BLSE (n,%) | n                                       | BLSE (n,%) |
| Bourgogne-Franche-Comté           | 2000                                    | 188 (9,4%) | 112                                     | 9 (8,0%)   |
| Côte-d'or                         | 86                                      | 2 (2,3%)   | 5                                       | 0*         |
| Doubs                             | 532                                     | 29 (5,5%)  | 14                                      | 2 (14,3%)* |
| Haute-Saône                       | 210                                     | 18 (8,6%)  | 7                                       | 0*         |
| Jura                              | 93                                      | 6 (6,5%)   | 6                                       | 0*         |
| Nièvre                            | 273                                     | 57 (20,9%) | 15                                      | 2 (13,3%)* |
| Saône-et-Loire                    | 367                                     | 24 (6,5%)  | 63                                      | 5 (7,9%)   |
| Territoire de Belfort             | 0                                       | 0*         | 2                                       | 0*         |
| Yonne                             | 439                                     | 52 (11,8%) | 0                                       | 0*         |

<sup>1</sup> Données issues de la mission PRIMO

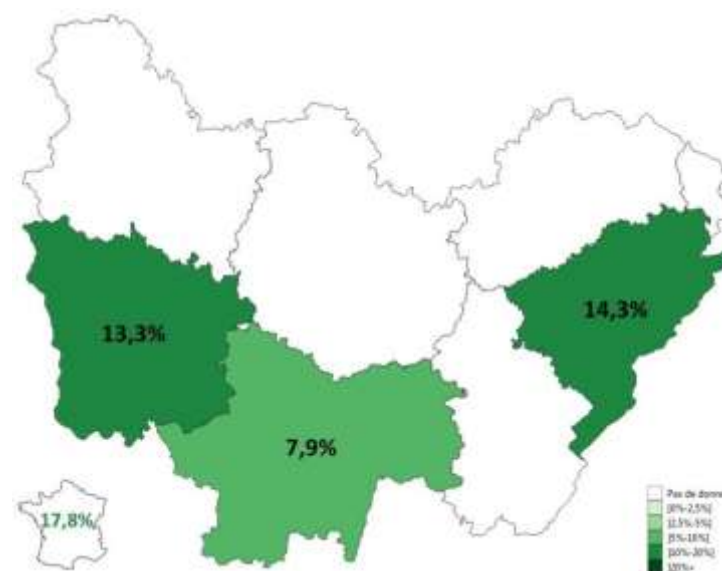
<sup>2</sup> Données issues de la mission SPARES

\* Nombre de souches < 50

Cartographie % BLSE – Patients vivant à domicile



Cartographie % BLSE – Patients vivant en Ehpad



**Résistance aux antibiotiques (%) des souches de *Klebsiella pneumoniae* isolées d'urines de patients vivant à domicile ou en Ehpad.**  
**Mission PRIMO, Région Bourgogne-Franche-Comté, Résultats 2020**

| Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i><br>Année 2020        | Patients vivant à domicile <sup>1</sup><br>n = 2000 |             |                       | Patients vivant en Ehpad <sup>1,2</sup><br>n = 124 |             |                     |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------|-----------------------|----------------------------------------------------|-------------|---------------------|
|                                                                | n                                                   | %R          | IC 95%                | n                                                  | %R          | IC 95%              |
| Antibiotiques testés                                           |                                                     |             |                       |                                                    |             |                     |
| Amoxicilline                                                   | 2000                                                | 100,0%      | -                     | 83                                                 | 100,0%      | -                   |
| Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)                    | 1413                                                | 9,2%        | [7,7% - 10,7%]        | 54                                                 | 1,9%        | [0% - 5,4%]         |
| Mecillinam                                                     | 1078                                                | 52,9%       | [49,9% - 55,9%]       | 70                                                 | 62,9%       | [51,5% - 74,2%]     |
| Céphalosporines de 3ème génération <sup>3</sup>                | 2000                                                | 9,9%        | [8,5% - 11,2%]        | 112                                                | 8,9%        | [3,6% - 14,2%]      |
| Ertapénème                                                     | 2000                                                | 0,200%      | [0,004% - 0,396%]     | 92                                                 | 0,0%        | [0% - 0%]           |
| Acide nalidixique                                              | 1685                                                | 18,0%       | [16,2% - 19,9%]       | 95                                                 | 16,8%       | [9,3% - 24,4%]      |
| Fluoroquinolones <sup>4</sup>                                  | 2000                                                | 11,4%       | [10% - 12,8%]         | 124                                                | 8,9%        | [3,9% - 13,9%]      |
| Triméthoprim + Sulfaméthoxazole                                | 1950                                                | 12,1%       | [10,6% - 13,5%]       | 108                                                | 9,3%        | [3,8% - 14,7%]      |
| Fosfomycine                                                    | 1501                                                | 21,4%       | [19,3% - 23,5%]       | 91                                                 | 28,6%       | [19,3% - 37,9%]     |
| Nitrofurantoïne                                                | 1806                                                | 33,1%       | [30,9% - 35,2%]       | 95                                                 | 15,8%       | [8,5% - 23,1%]      |
| <b>Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)</b>          | <b>188</b>                                          | <b>9,4%</b> | <b>[8,1% - 10,7%]</b> | <b>9</b>                                           | <b>8,0%</b> | <b>[3% - 13,1%]</b> |
| <b>Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %)</b> | <b>0</b>                                            | <b>-</b>    | <b>-</b>              | <b>0</b>                                           | <b>-</b>    | <b>-</b>            |

<sup>1</sup> Données issues de la mission PRIMO

<sup>2</sup> Données issues de la mission SPARES

<sup>3</sup> Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

<sup>4</sup> Ofloxacine, Lévofloxacine, Ciprofloxacine

**Résistance aux antibiotiques (%) des souches urinaires de *K. pneumoniae*, selon le type d'hébergement, isolées chez les patients de sexe masculin.  
Mission PRIMO, Région Bourgogne-Franche-Comté, Résultats 2020**

| Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i><br>Année 2020 | Homme                                 |        |                                                |    |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------|------------------------------------------------|----|
|                                                         | Patients vivant à domicile<br>n = 359 |        | Patients vivant en Ehpad <sup>1</sup><br>n = 9 |    |
| Antibiotiques testés                                    | n                                     | %R     | n                                              | %R |
| Amoxicilline                                            | 359                                   | 100,0% | < 10                                           |    |
| Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)             | 300                                   | 12,0%  | < 10                                           |    |
| Mecillinam                                              | 158                                   | 66,5%  | < 10                                           |    |
| Céphalosporines de 3ème génération <sup>2</sup>         | 359                                   | 14,2%  | < 10                                           |    |
| Ertapénème                                              | 359                                   | 0,279% | < 10                                           |    |
| Fluoroquinolones <sup>3</sup>                           | 359                                   | 18,7%  | < 10                                           |    |
| Triméthoprim + Sulfaméthoxazole                         | 359                                   | 17,5%  | < 10                                           |    |
| Fosfomycine                                             | 246                                   | 16,3%  | < 10                                           |    |
| Nitrofurantoïne                                         | 338                                   | 40,2%  | < 10                                           |    |
| Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)          | 48 (13,4%)                            |        | 2                                              |    |
| Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %) | 0                                     |        | 0                                              |    |

<sup>1</sup> Données issues de la mission PRIMO

<sup>2</sup> Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

<sup>3</sup> Ofloxacine, Lévofoxacine, Ciprofloxacine

Résistance aux antibiotiques (%) des souches urinaires de *K. pneumoniae*, selon le type d'hébergement, isolées chez les patients de sexe féminin.  
Mission PRIMO, Région Bourgogne-Franche-Comté, Résultats 2020

| Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i><br>Année 2020 | Femme                                  |        |                                                 |        |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|-------------------------------------------------|--------|
|                                                         | Patients vivant à domicile<br>n = 1389 |        | Patients vivant en Ehpad <sup>1</sup><br>n = 55 |        |
| Antibiotiques testés                                    | n                                      | %R     | n                                               | %R     |
| Amoxicilline                                            | 1389                                   | 100,0% | 55                                              | 100,0% |
| Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)             | 1113                                   | 8,4%   | 48                                              | 2,1%*  |
| Mecillinam                                              | 669                                    | 62,3%  | 42                                              | 71,4%* |
| Céphalosporines de 3ème génération <sup>2</sup>         | 1389                                   | 6,8%   | 55                                              | 3,6%   |
| Ertapénème                                              | 1389                                   | 0,072% | 54                                              | 0,0%   |
| Fluoroquinolones <sup>3</sup>                           | 1389                                   | 7,0%   | 55                                              | 5,5%   |
| Triméthoprim + Sulfaméthoxazole                         | 1389                                   | 9,4%   | 54                                              | 9,3%   |
| Fosfomycine                                             | 1072                                   | 14,6%  | 55                                              | 21,8%  |
| Nitrofurantoïne                                         | 1285                                   | 34,0%  | 54                                              | 13,0%  |
| Nombre de souches productrices de BLSE (n , %)          | 90 (6,5%)                              |        | 2 (3,6%)                                        |        |
| Nombre de souches productrices de carbapénémase (n , %) | 0                                      |        | 0                                               |        |

<sup>1</sup> Données issues de la mission PRIMO

<sup>2</sup> Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

<sup>3</sup> Ofloxacine, Lévofloxacine, Ciprofloxacine

\* Nombre de souches < 50

**Résistance aux antibiotiques (%) des souches de *K. pneumoniae* isolées dans les urines chez les patients vivant à domicile en fonction de l'âge.  
Mission PRIMO, Région Bourgogne-Franche-Comté, Résultats 2020**

| Souches urinaires de <i>K. pneumoniae</i><br>Année 2020 | Patients vivant à domicile            |         |                                         |        |                                             |        |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------|-----------------------------------------|--------|---------------------------------------------|--------|
|                                                         | Patients âgés de 0 à 14 ans<br>n = 26 |         | Patients âgés de 15 à 64 ans<br>n = 691 |        | Patients âgés de 65 ans ou plus<br>n = 1283 |        |
| Antibiotiques testés                                    | n                                     | %R      | n                                       | %R     | n                                           | %R     |
| Amoxicilline                                            | 26                                    | 100,0%* | 691                                     | 100,0% | 1283                                        | 100,0% |
| Amoxicilline + acide clavulanique (cystite)             | 16                                    | 12,5%*  | 507                                     | 8,5%   | 890                                         | 9,6%   |
| Mecillinam                                              | 13                                    | 38,5%*  | 348                                     | 55,5%  | 717                                         | 51,9%  |
| Céphalosporines de 3ème génération <sup>1</sup>         | 26                                    | 3,8%*   | 691                                     | 7,2%   | 1283                                        | 11,4%  |
| Ertapénème                                              | 26                                    | 0,0%*   | 691                                     | 0,0%   | 1283                                        | 0,312% |
| Fluoroquinolones <sup>2</sup>                           | 26                                    | 3,8%*   | 691                                     | 9,0%   | 1283                                        | 12,9%  |
| Triméthoprim + Sulfaméthoxazole                         | 25                                    | 12,0%*  | 681                                     | 8,8%   | 1244                                        | 13,8%  |
| Fosfomycine                                             | 21                                    | 14,3%*  | 525                                     | 17,9%  | 955                                         | 23,5%  |
| Nitrofurantoïne                                         | 25                                    | 40,0%*  | 627                                     | 36,8%  | 1154                                        | 30,8%  |
| Nombre de souches productrices de BLSE (n, %)           | 1 (3,8%)                              |         | 47 (6,8%)                               |        | 140 (10,9%)                                 |        |
| Nombre de souches productrices de carbapénémase (n, %)  | 0                                     |         | 0                                       |        | 0                                           |        |

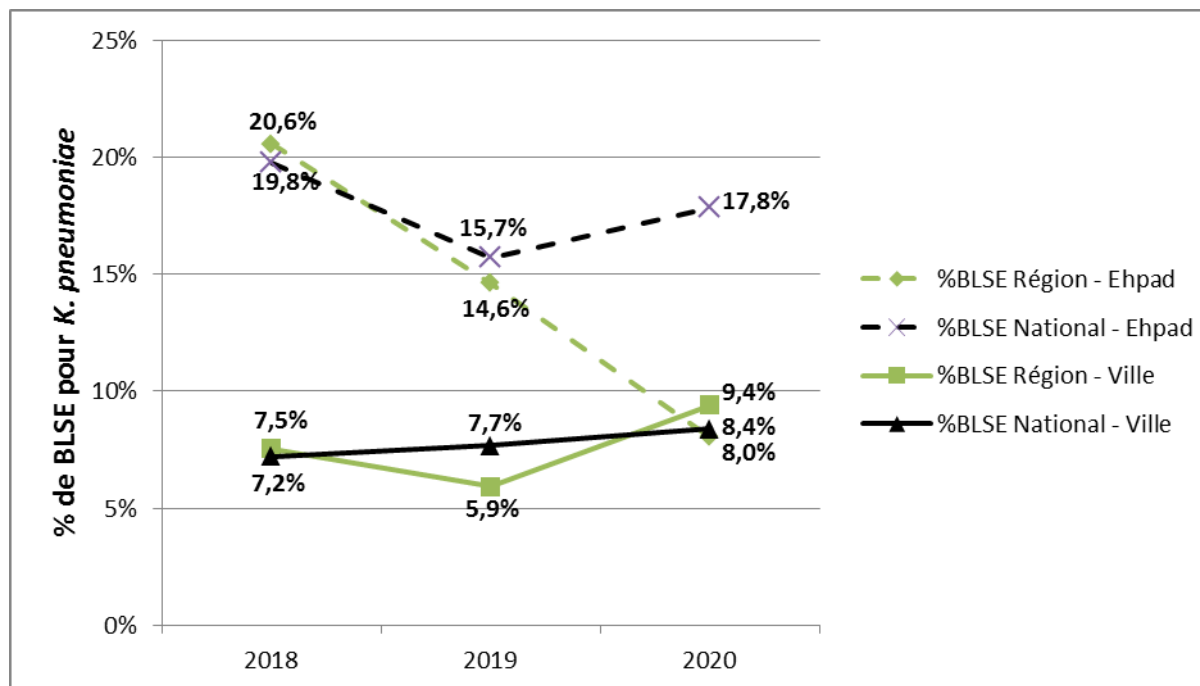
<sup>1</sup> Cefotaxime, Ceftriaxone, Ceftazidime

<sup>2</sup> Ofloxacine, Lévofoxacine, Ciprofloxacine

\* Nombre de souches < 50

Evolution du pourcentage de souches de *Klebsiella pneumoniae* productrices de BLSE dans les prélèvements urinaires selon le type d'hébergement.

Mission PRIMO, Région Bourgogne-Franche-Comté, Résultats 2020



## 4. *Staphylococcus aureus* : Résistances aux antibiotiques

### 4.1. Phénotypes de résistance, hors prélèvements urinaires

Pourcentage de SARM isolées dans les prélèvements hors urinaires selon le type d'hébergement.  
Mission PRIMO, Région Bourgogne-Franche-Comté, Résultats 2020

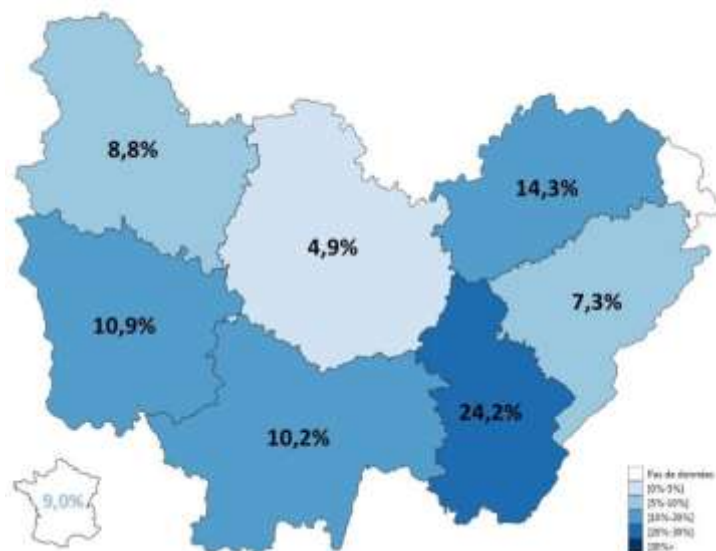
| <i>Staphylococcus aureus</i><br>Hors urinaires | Patients vivant à domicile <sup>1</sup> |             | Patients vivant en Ehpad <sup>1,2</sup> |             |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------|-----------------------------------------|-------------|
|                                                | n                                       | SARM (n,%)  | n                                       | SARM (n,%)  |
| Bourgogne-Franche-Comté                        | 1073                                    | 110 (10,3%) | 94                                      | 35 (37,2%)  |
| Côte-d'or                                      | 41                                      | 2 (4,9%)*   | 4                                       | 2*          |
| Doubs                                          | 247                                     | 18 (7,3%)   | 9                                       | 1*          |
| Haute-Saône                                    | 91                                      | 13 (14,3%)  | 3                                       | 0*          |
| Jura                                           | 66                                      | 16 (24,2%)  | 12                                      | 4 (33,3%)*  |
| Nièvre                                         | 128                                     | 14 (10,9%)  | 30                                      | 13 (43,3%)* |
| Saône-et-Loire                                 | 216                                     | 22 (10,2%)  | 36                                      | 15 (41,7%)* |
| Yonne                                          | 284                                     | 25 (8,8%)   | 0                                       | 0*          |

<sup>1</sup> Données issues de la mission PRIMO

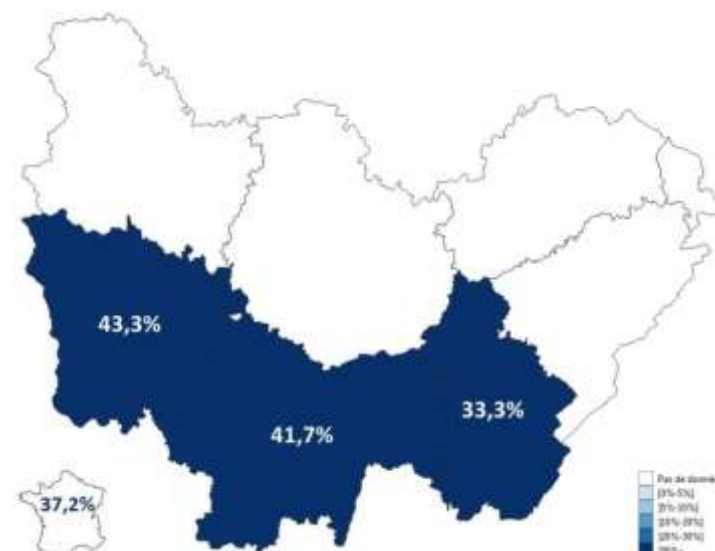
<sup>2</sup> Données issues de la mission SPARES

\* Nombre de souches < 50

Cartographie % SARM – Patients vivant à domicile



Cartographie % SARM – Patients vivant en Ehpad



**Résistance aux antibiotiques (%) des souches de *Staphylococcus aureus* isolées de prélèvements hors urinaires selon le type d'hébergement.  
Mission PRIMO, Région Bourgogne-Franche-Comté, Résultats 2020**

| Souches hors urinaires de <i>S. aureus</i><br>Année 2020 | Patients vivant à domicile <sup>1</sup><br>n = 1073 |       |                 | Patients vivant en Ehpad <sup>1,2</sup><br>n = 95 |       |                 |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------|-----------------|---------------------------------------------------|-------|-----------------|
|                                                          | n                                                   | %R    | IC 95%          | n                                                 | %R    | IC 95%          |
| Antibiotiques                                            |                                                     |       |                 |                                                   |       |                 |
| Oxacilline <sup>3</sup>                                  | 1073                                                | 10,3% | [8,4% - 12,1%]  | 94                                                | 37,2% | [27,5% - 47%]   |
| Fluoroquinolones <sup>4</sup>                            | 1073                                                | 8,2%  | [6,6% - 9,8%]   | 95                                                | 37,9% | [28,1% - 47,7%] |
| Kanamycine                                               | 954                                                 | 4,9%  | [3,6% - 6,3%]   | 76                                                | 5,3%  | [0,2% - 10,3%]  |
| Tobramycine                                              | 1073                                                | 3,5%  | [2,4% - 4,6%]   | 94                                                | 3,2%  | [0% - 6,7%]     |
| Gentamicine                                              | 1072                                                | 1,3%  | [0,6% - 2%]     | 94                                                | 0,0%  | [0% - 0%]       |
| Erythromycine                                            | 1072                                                | 27,0% | [24,3% - 29,6%] | 94                                                | 31,9% | [22,5% - 41,3%] |
| Clindamycine                                             | 1073                                                | 14,4% | [12,3% - 16,5%] | 62                                                | 25,8% | [14,9% - 36,7%] |
| Acide fusidique                                          | 1071                                                | 6,4%  | [5% - 7,9%]     | 93                                                | 7,5%  | [2,2% - 12,9%]  |
| Pristinamycine                                           | 868                                                 | 0,3%  | [0% - 0,7%]     | 84                                                | 1,2%  | [0% - 3,5%]     |
| Triméthoprim + Sulfaméthoxazole                          | 1073                                                | 1,0%  | [0,4% - 1,6%]   | 94                                                | 0,0%  | [0% - 0%]       |
| Rifampicine                                              | 1068                                                | 0,5%  | [0,1% - 0,9%]   | 89                                                | 2,2%  | [0% - 5,3%]     |

<sup>1</sup> Données issues de la mission PRIMO

<sup>2</sup> Données issues de la mission SPARES

<sup>3</sup> Résistance à l'oxacilline = SARM

<sup>4</sup> Ofloxacin, Lévofoxacin, Ciprofoxacin



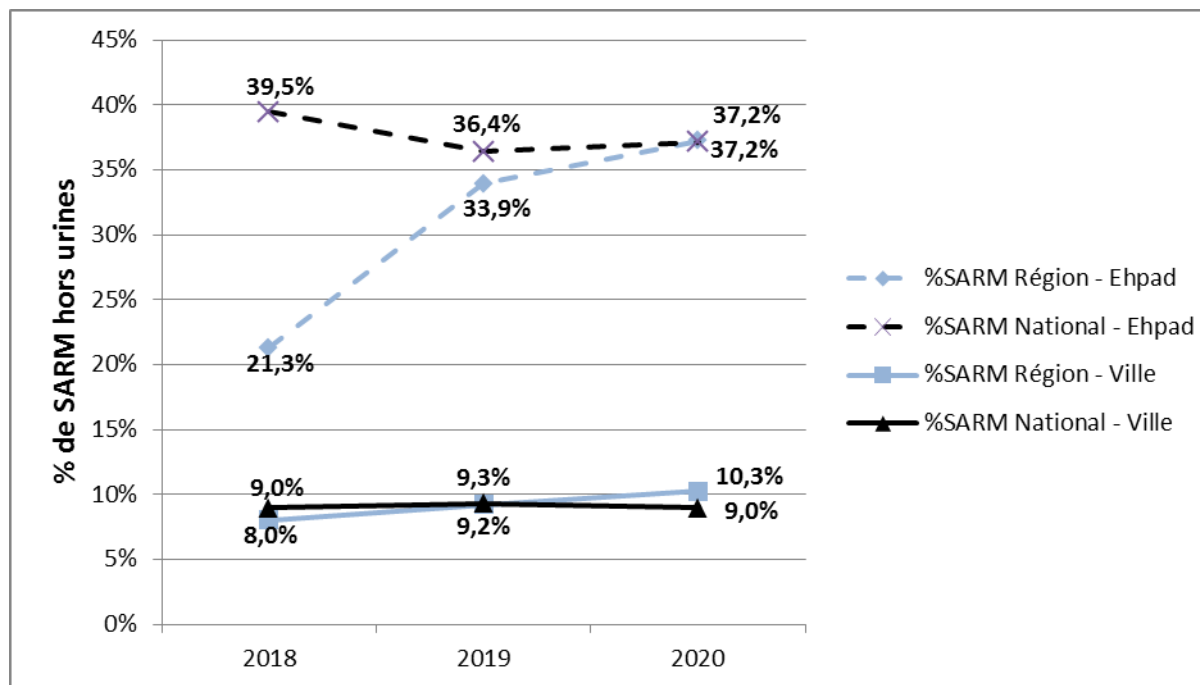
**Résistance aux antibiotiques (%) des souches de *S. aureus* isolées de prélèvements hors urinaires chez les patients vivant à domicile en fonction de l'âge.**  
**Mission PRIMO, Région Bourgogne-Franche-Comté, Résultats 2020**

| Souches hors urinaires de <i>S. aureus</i><br>Année 2020 | Patients vivant à domicile            |       |                                         |       |                                            |       |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------|-----------------------------------------|-------|--------------------------------------------|-------|
|                                                          | Patients âgés de 0 à 14 ans<br>n = 74 |       | Patients âgés de 15 à 64 ans<br>n = 525 |       | Patients âgés de 65 ans ou plus<br>n = 473 |       |
| Antibiotiques                                            | n                                     | %R    | n                                       | %R    | n                                          | %R    |
| Oxacilline                                               | 74                                    | 5,4%  | 525                                     | 7,4%  | 473                                        | 14,2% |
| Fluoroquinolones <sup>1</sup>                            | 74                                    | 0,0%  | 525                                     | 3,8%  | 473                                        | 14,4% |
| Erythromycine                                            | 74                                    | 25,7% | 524                                     | 28,2% | 473                                        | 25,8% |
| Clindamycine                                             | 74                                    | 17,6% | 525                                     | 14,9% | 473                                        | 13,3% |
| Triméthoprim + Sulfaméthoxazole                          | 74                                    | 1,4%  | 525                                     | 0,4%  | 473                                        | 1,7%  |
| Pristinamycine                                           | 54                                    | 0,0%  | 411                                     | 0,0%  | 402                                        | 0,7%  |

<sup>1</sup> Ofloxacin, Lévofoxacin, Ciprofloxacine

Evolution (%) des souches de *Staphylococcus aureus* résistant à la méticilline isolées de prélèvements hors urinaires selon le type d'hébergement.

Mission PRIMO, Région Bourgogne-Franche-Comté, Résultats 2020



## 4.2. Phénotypes de résistance, prélèvements urinaires

Pourcentage de SARM isolées dans les prélèvements urinaires selon le type d'hébergement.  
Mission PRIMO, Région Bourgogne-Franche-Comté, Résultats 2020

| Staphylococcus aureus<br>Urinaires | Patients vivant à domicile <sup>1</sup> |             | Patients vivant en Ehpad <sup>1,2</sup> |             |
|------------------------------------|-----------------------------------------|-------------|-----------------------------------------|-------------|
|                                    | n                                       | SARM (n,%)  | n                                       | SARM (n,%)  |
| Bourgogne-Franche-Comté            | 327                                     | 58 (17,7%)  | 34                                      | 21 (61,8%)* |
| Côte-d'Or                          | 9                                       | 1*          | 7                                       | 6*          |
| Doubs                              | 75                                      | 10 (13,3%)  | 5                                       | 4*          |
| Haute-Saône                        | 35                                      | 1 (2,9%)*   | 1                                       | 0*          |
| Jura                               | 30                                      | 3 (10,0%)*  | 2                                       | 1*          |
| Nièvre                             | 38                                      | 15 (39,5%)* | 4                                       | 3*          |
| Saône-et-Loire                     | 70                                      | 18 (25,7%)  | 15                                      | 7 (46,7%)*  |
| Yonne                              | 70                                      | 10 (14,3%)  | 0                                       | 0*          |

<sup>1</sup> Données issues de la mission PRIMO

<sup>2</sup> Données issues de la mission SPARES

\* Nombre de souches < 50

Résistance aux antibiotiques (%) des souches de *Staphylococcus aureus* isolées de prélèvements urinaires selon le type d'hébergement.  
Mission PRIMO, Région Bourgogne-Franche-Comté, Résultats 2020

| Souches urinaires de <i>S. aureus</i><br>Année 2020 | Patients vivant à domicile <sup>1</sup><br>n = 327 |       |                 | Patients vivant en Ehpad <sup>1,2</sup><br>n = 34 |        |                  |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------|-----------------|---------------------------------------------------|--------|------------------|
|                                                     | n                                                  | %R    | IC 95%          | n                                                 | %R     | IC 95%           |
| Antibiotiques                                       |                                                    |       |                 |                                                   |        |                  |
| Oxacilline                                          | 327                                                | 17,7% | [13,6% - 21,9%] | 34                                                | 61,8%* | [45,4% - 78,1%]* |
| Fluoroquinolones <sup>3</sup>                       | 327                                                | 18,3% | [14,2% - 22,5%] | 34                                                | 76,5%* | [62,2% - 90,7%]  |
| Kanamycine                                          | 291                                                | 6,5%  | [3,7% - 9,4%]   | 32                                                | 6,3%*  | [0% - 14,6%]     |
| Tobramycine                                         | 327                                                | 5,2%  | [2,8% - 7,6%]   | 34                                                | 8,8%*  | [0% - 18,4%]     |
| Gentamicine                                         | 327                                                | 2,8%  | [1% - 4,5%]     | 34                                                | 2,9%*  | [0% - 8,6%]      |
| Erythromycine                                       | 323                                                | 23,2% | [18,6% - 27,8%] | 34                                                | 5,9%*  | [0% - 13,8%]     |
| Clindamycine                                        | 326                                                | 8,9%  | [5,8% - 12%]    | 29                                                | 6,9%*  | [0% - 16,1%]     |
| Acide fusidique                                     | 325                                                | 5,2%  | [2,8% - 7,7%]   | 34                                                | 2,9%*  | [0% - 8,6%]      |
| Pristinamycine                                      | 259                                                | 0,8%  | [0% - 1,8%]     | 25                                                | 0,0%*  | [0% - 0%]        |
| Triméthoprim + Sulfaméthoxazole                     | 327                                                | 0,9%  | [0% - 2%]       | 34                                                | 0,0%*  | [0% - 0%]        |
| Rifampicine                                         | 325                                                | 0,3%  | [0% - 0,9%]     | 32                                                | 0,0%*  | [0% - 0%]        |

<sup>1</sup> Données issues de la mission PRIMO

<sup>2</sup> Données issues de la mission SPARES

<sup>3</sup> Ofloxacine, Lévofoxacine, Ciprofloxacine

\* Nombre de souches < 50

**Résistance aux antibiotiques (%) des souches de *S. aureus* isolées de prélèvements urinaires chez les patients vivant à domicile en fonction de l'âge.**  
**Mission PRIMO, Région Bourgogne-Franche-Comté, Résultats 2020**

| Souches urinaires de <i>S. aureus</i><br>Année 2020 | Patients vivant à domicile           |    |                                         |       |                                            |       |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------|----|-----------------------------------------|-------|--------------------------------------------|-------|
|                                                     | Patients âgés de 0 à 14 ans<br>n = 6 |    | Patients âgés de 15 à 64 ans<br>n = 120 |       | Patients âgés de 65 ans ou plus<br>n = 199 |       |
| Antibiotiques                                       | n                                    | %R | n                                       | %R    | n                                          | %R    |
| Oxacilline                                          | < 10                                 |    | 120                                     | 9,2%  | 199                                        | 22,6% |
| Fluoroquinolones <sup>1</sup>                       | < 10                                 |    | 120                                     | 6,7%  | 199                                        | 25,1% |
| Erythromycine                                       | < 10                                 |    | 117                                     | 19,7% | 198                                        | 24,2% |
| Clindamycine                                        | < 10                                 |    | 120                                     | 7,5%  | 198                                        | 9,1%  |
| Triméthoprim + Sulfaméthoxazole                     | < 10                                 |    | 120                                     | 1,7%  | 199                                        | 0,0%  |
| Fosfomycine                                         | < 10                                 |    | 119                                     | 0,0%  | 199                                        | 2,0%  |
| Nitrofurantoïne                                     | < 10                                 |    | 119                                     | 0,0%  | 199                                        | 0,0%  |

<sup>1</sup> Ofloxacine, Lévofoxacine, Ciprofloxacine

Evolution (%) des souches de *Staphylococcus aureus* résistant à la méticilline isolées de prélèvements urinaires selon le type d'hébergement.  
Mission PRIMO, Région Bourgogne-Franche-Comté, Résultats 2020

