

# Traitements antibiotiques en établissements de santé : résultats de l'Enquête nationale de prévalence 2012

S. Vaux pour le groupe ENP-Raisin



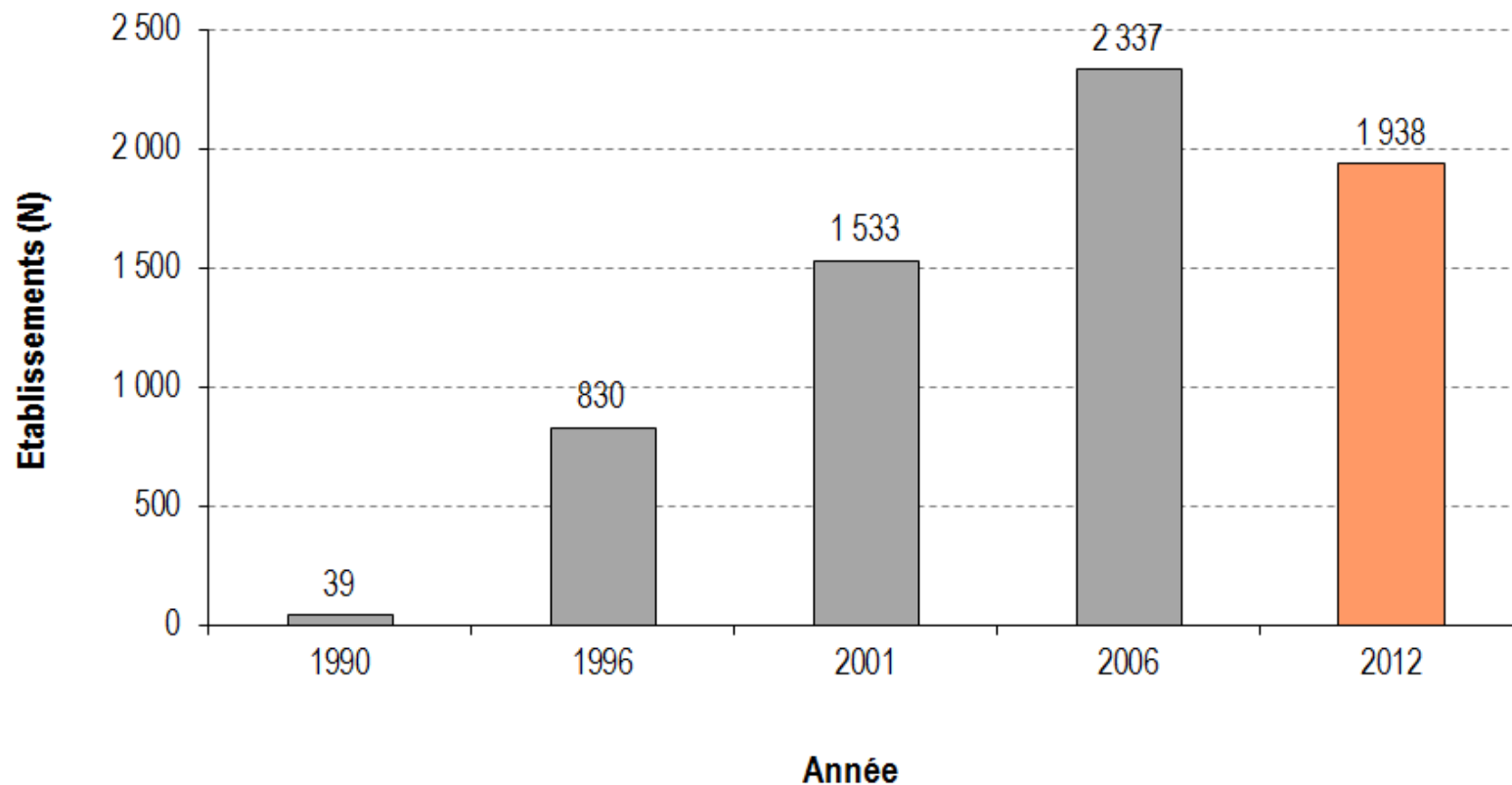
# ENP 2012 : Objectifs

- Décrire
  - Traitements anti-infectieux par molécule, famille et indication
  - Infections nosocomiales par type d'ES, service, site infectieux, micro-organisme  
*(non présenté)*
- Connaître et faire connaître
  - dans chaque ES
  - au niveau régional, national
- Sensibiliser et former
  - Au risque infectieux
  - A ses méthodes de surveillance
- Comparer
  - Dans le temps (par rapport à 2006)
  - Aux autres pays européens (protocole ECDC) *(non présenté)*

# ENP 2012 : Contexte et méthodes

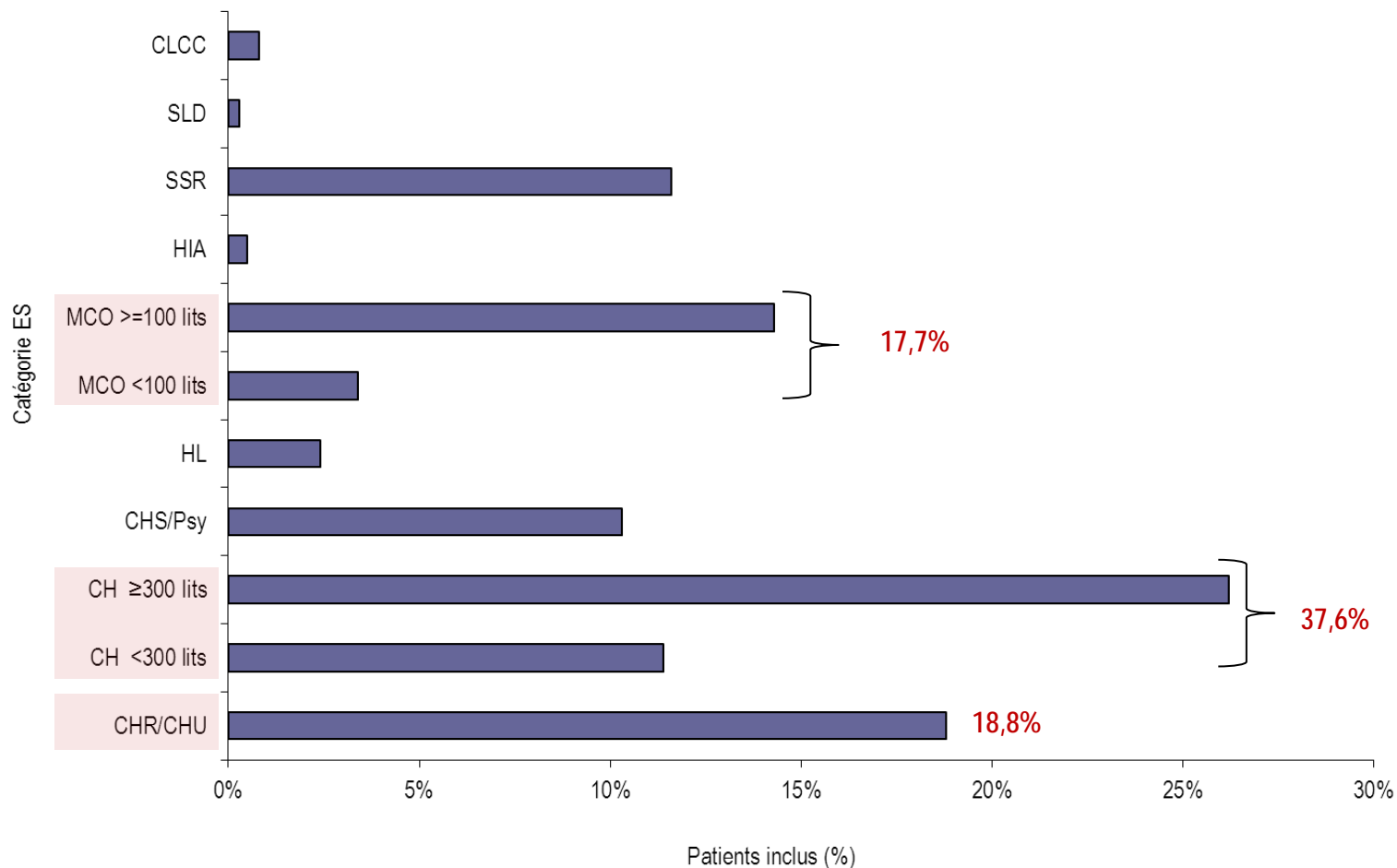
- 5<sup>ème</sup> enquête de ce type en France : 1990, 1996, 2001, 2006, 2012
- Méthodes
  - Enquête ponctuelle : un jour donné entre le 14 mai 2012 et le 29 juin 2012
  - Proposée à tous les établissements de santé (ES) publics ou privés
  - Outils standardisés : définitions d'infections nosocomiales, questionnaires, application de saisie web (e-PREV)
  - Coordination régionale CClin & nationale InVS
  - Evolutions du protocole : entrants du jour, meilleure documentation des traitements et de certaines infections liées à des dispositifs invasifs
  - Parmi les nouveautés : volet HAD, Europe (*données non présentées*)

# ENP 2012 : Participation



- 1 938 établissements participants :
  - 376 012 lits ( 90,6% des lits d'hospitalisation en France)
- 300 330 patients inclus

# ENP 2012 : Patients inclus par catégorie d'ES (N=300 330)



# ENP 2012 : Caractéristiques des patients (N=300 330)

Age médian : 67 ans (mini : 0, maxi : 111)

Sex-ratio H/F = 0,84

---

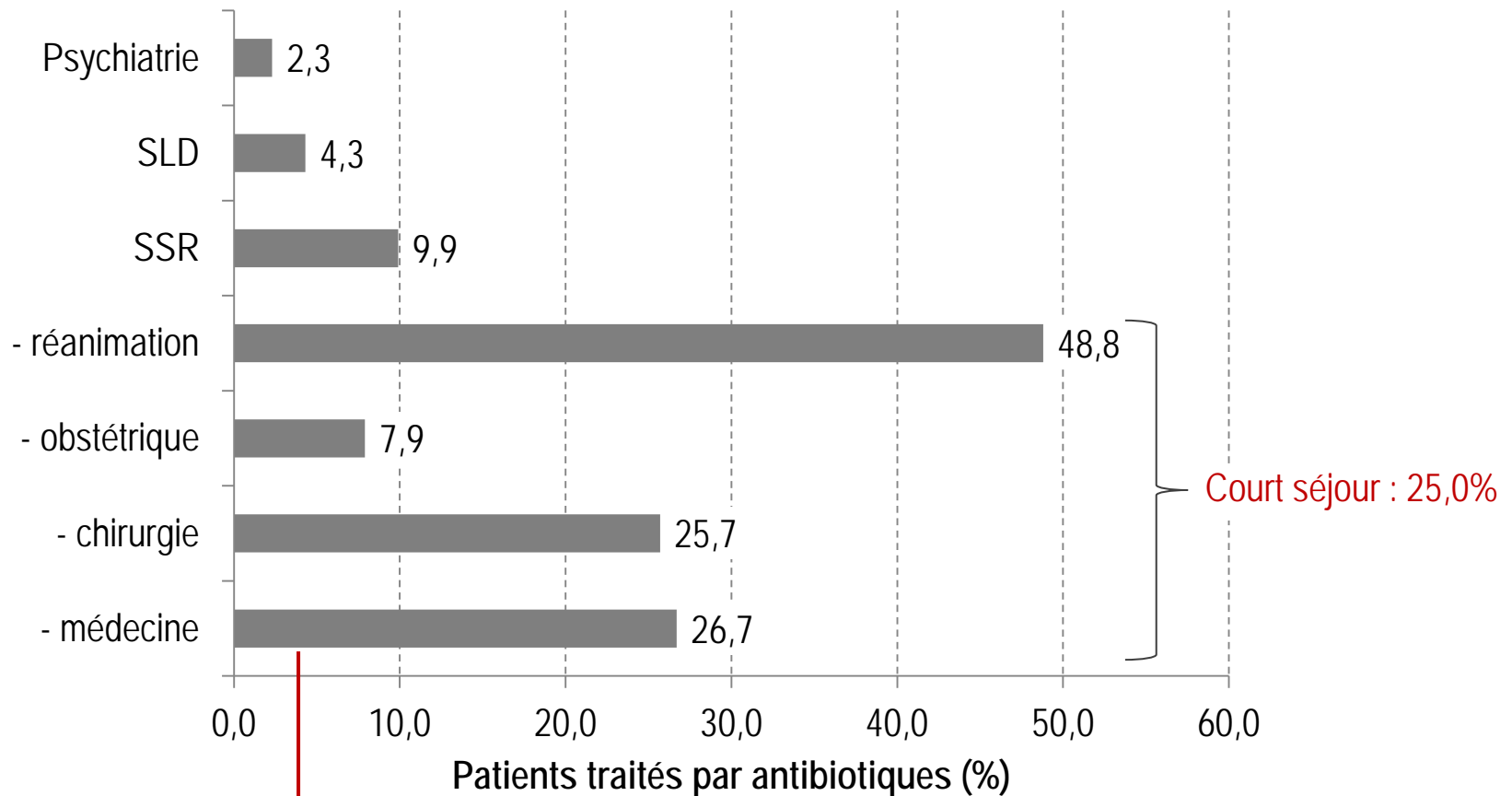
| Caractéristiques                      | %    |
|---------------------------------------|------|
| - Chirurgie après l'admission         | 17,7 |
| - Immunodépression                    | 9,6  |
| - Pathologie sévère (Mac Cabe 1 ou 2) | 24,9 |
| - Dispositifs invasifs                | 31,4 |
| Cathéter                              | 28,7 |
| Dont central                          | 6,9  |
| Sonde urinaire                        | 8,1  |
| Intubation                            | 1,5  |

---

# ENP 2012 : Prévalence des patients traités par antibiotiques

|   | N      | %    |
|---|--------|------|
| - Prévalence des patients traités par ATB | 49 857 | 16,6 |
| - 1 molécule N=35 553 (71,3%)             |        |      |
| - 2 molécules N=12 159 (24,4%)            |        |      |
| - 3 molécules et plus N=2 145 (4,3%)      |        |      |
| - Prévalence des traitements ATB          | 66 706 | 22,2 |

# ENP 2012 – Patients traités par antibiotiques (%), par type de séjour



Infectiologie : prévalence : 61%  
Hématologie : prévalence : 59%



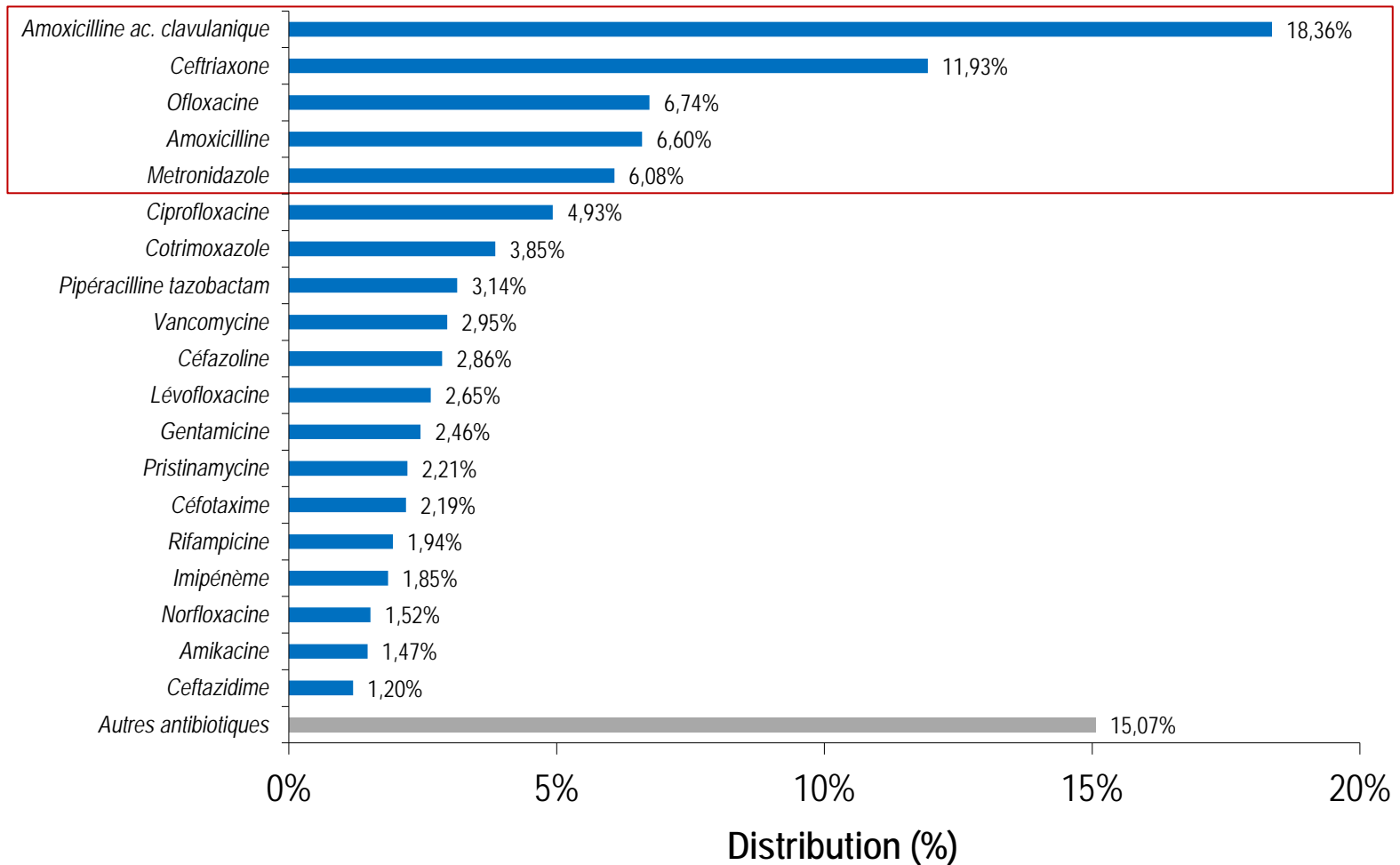
# ENP 2012 : Ratios de prévalence, facteurs de risque ou facteurs associés

- Age : [65-85[ vs. [0-1[ :  $\times 2,0$  [1-15[ vs. [0-1[ =  $\times 2,6$
- Sexe ♂ vs. ♀ :  $\times 1,3$
- Comorbidités : Mac Cabe 1 vs. 0 =  $\times 1,6$  ; 2 vs. 0 =  $\times 2,1$
- Immunodépression :  $\times 2,1$
- Affection maligne : tumeur solide =  $\times 1,6$  ; hémopathie =  $\times 2,9$
- Chirurgie :  $\times 1,7$
- Dispositif invasif :  $\times 4,4$ 
  - Cathéter :  $\times 4,3$
  - Sonde urinaire :  $\times 2,7$
  - Intubation :  $\times 3,2$

Ces facteurs de risque varient selon les ES, types de séjour, régions ...  
Attention aux comparaisons !

# ENP 2012 : Distribution des molécules d'antibiotiques prescrites

Molécules antibiotiques



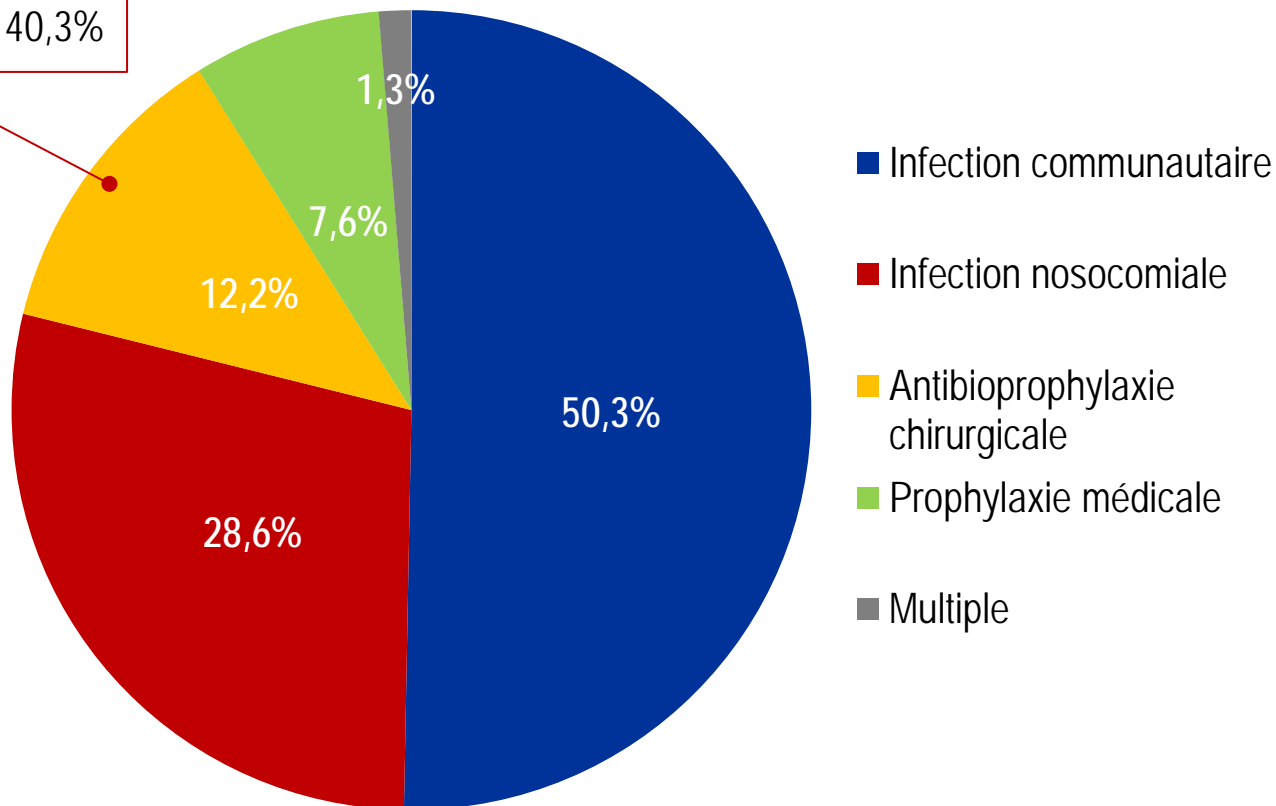
49,7%

# ENP 2012 – Contextes de prescription

Durée  $\geq$  2 jours : 57,1%

- 2 jours : 16,8%

- Plus de 2 jours : 40,3%



# ENP 2012 : Documentation des traitements antibiotiques

| Contexte de prescription                   | Nombre de traitement<br>antibiotique | Documentation dans le dossier<br>médical |             |
|--|--------------------------------------|--|-------------|
|  | N                                    | N  | %           |
| Curatif infection communautaire            | 33 568                               | 29 593                                   | 88,2        |
| Curatif IN acquise en ES court séjour      | 13 545                               | 12 102                                   | 89,3        |
| Antibioprophylaxie chirurgicale            | 6 603                                | 5 049                                    | 76,5        |
| <i>monodose</i>                            | 1 926                                | 1 666                                    | 86,5        |
| <i>traitement une journée</i>              | 906                                  | 734                                      | 81,0        |
| <i>traitement de deux jours</i>            | 1 108                                | 831                                      | 75,0        |
| <i>plus de deux jours de traitement</i>    | 2 663                                | 1 818                                    | 68,3        |
| Curatif IN acquise en SSR, SLD, HAD ou EMS | 5 213                                | 4 762                                    | 91,3        |
| Antibioprophylaxie médicale                | 4 490                                | 3 555                                    | 79,2        |
| Indication inconnue                        | 1 218                                | 445                                      | 36,5        |
| Indication autre que infectieuse           | 1 158                                | 934                                      | 80,7        |
| Indications multiples                      | 911                                  | 772                                      | 84,7        |
| <b>Total</b>                               | <b>66 706</b>                        | <b>57 212</b>                            | <b>85,8</b> |



# ENP 2012 : Quelle évolution depuis 2006 ?

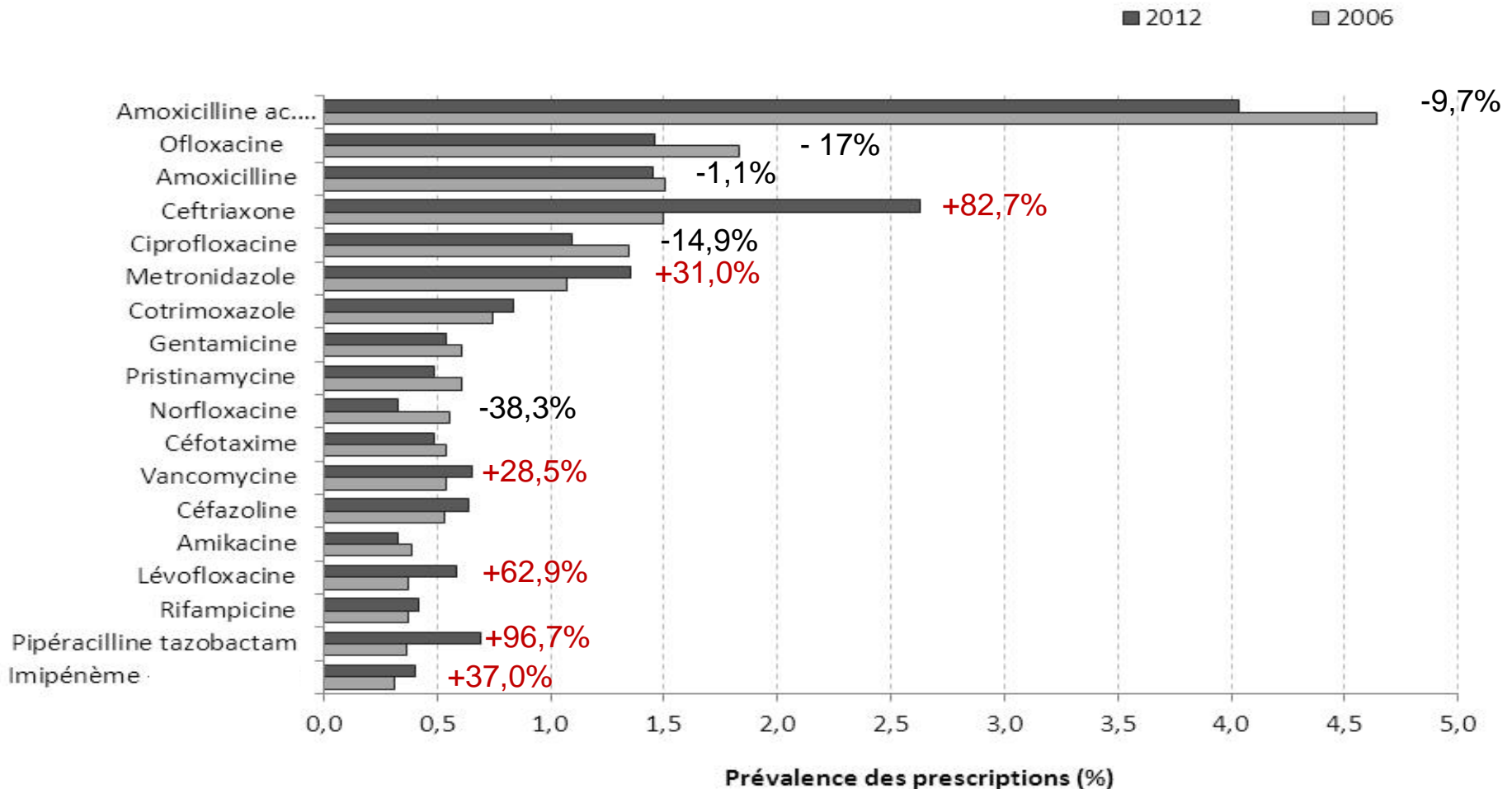
# ENP 2012 vs. 2006 : Prévalence des patients traités par antibiotiques, par année d'enquête

| Sexe  | 2006                 |                                       |      | 2012                 |                                       |      | Evolution |
|-------|----------------------|---------------------------------------|------|----------------------|---------------------------------------|------|-----------|
|       | Patients<br>enquêtés | Patients traités par<br>antibiotiques |      | Patients<br>enquêtés | Patients traités<br>par antibiotiques |      |           |
|       |                      | N                                     | N    |                      | %                                     | N    |           |
| Total | 281 661              | 45 516                                | 16,2 | 266 954              | 45 461                                | 17,0 | +5,4      |

Analyse restreinte aux 1 718 ES ayant participé aux deux enquêtes. ENP, France, 2006 et 2012

- Analyse multi-niveaux : tient compte des différences de protocole et en ajustant sur les caractéristiques (terrain, facteurs de risque) des patients : **Pas d'évolution significative**

# ENP 2012 vs. 2006 : Prévalence des prescriptions des molécules les plus fréquentes, par année d'enquête



- Analyse restreinte aux 1 718 ES ayant participé aux deux enquêtes. ENP, France, 2006 et 2012

# ENP 2012 : Résultats principaux

- Un succès en termes de participation : 1 938 ES, 300 330 patients
- Prévalence des patients traités (antibiotiques) : 16,6%
  - court-séjour : 25,0%
  - 5 molécules = 50% des traitements
- Evolution de la prévalence
  - Analyse multi-niveaux : augmentation non significative
  - Augmentation pour certaines molécules (Ceftriaxone, vancomycine, imipénème, pipéracilline-tazobactam, métronidazole)
- Cohérence autres sources de données : ATB-Raisin, Etudes Spa, AnSM

## Résistance aux antibiotiques

- Résistance aux C3G chez les entérobactéries (2006 ⇔ 2012)
  - *E. coli* : 9,8% ⇔ 17,7%
  - *K. pneumoniae* : 17,2% ⇔ 36,7%

Prévalence des patients infectés à E.C3GR (analyse multi-niveaux) : ↗ + 38%





## ENP 2012 : Conclusion, propositions

- Soutenir plus activement les actions pour un bon usage des antibiotiques à l'hôpital
  - en commençant par exemple par des actions ciblées sur certaines molécules (ceftriaxone, carbapénèmes)
- Développer des études spécifiques pour confirmation de résultats (ex : durées d'antibioprophylaxie)
- Persévérer dans les efforts de maîtrise de la diffusion des bactéries multirésistantes (notamment des entérobactéries)

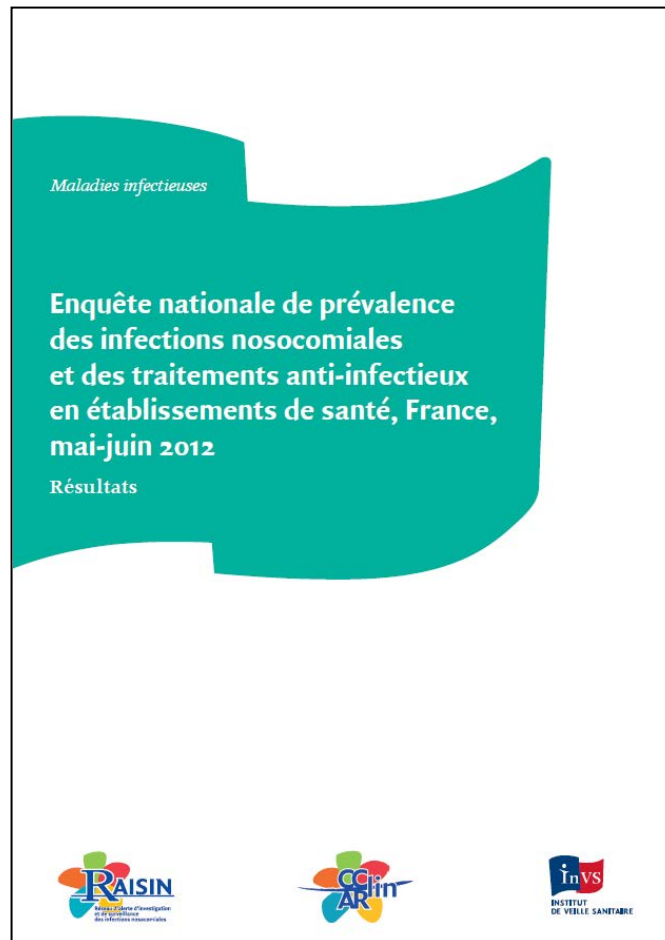
# ENP 2012 : Pour en savoir plus

- Rapport complet disponible sur :

- 

<http://www.invs.sante.fr/enp>

Citation suggérée : Réseau d'alerte, d'investigation et de surveillance des infections nosocomiales (Raisin). Enquête nationale de prévalence des infections nosocomiales et des traitements anti-infectieux en établissements de santé, France, mai-juin 2012. Résultats. Saint-Maurice : Institut de veille sanitaire ; 2013. 181 p.



# ENP 2012 : Remerciements

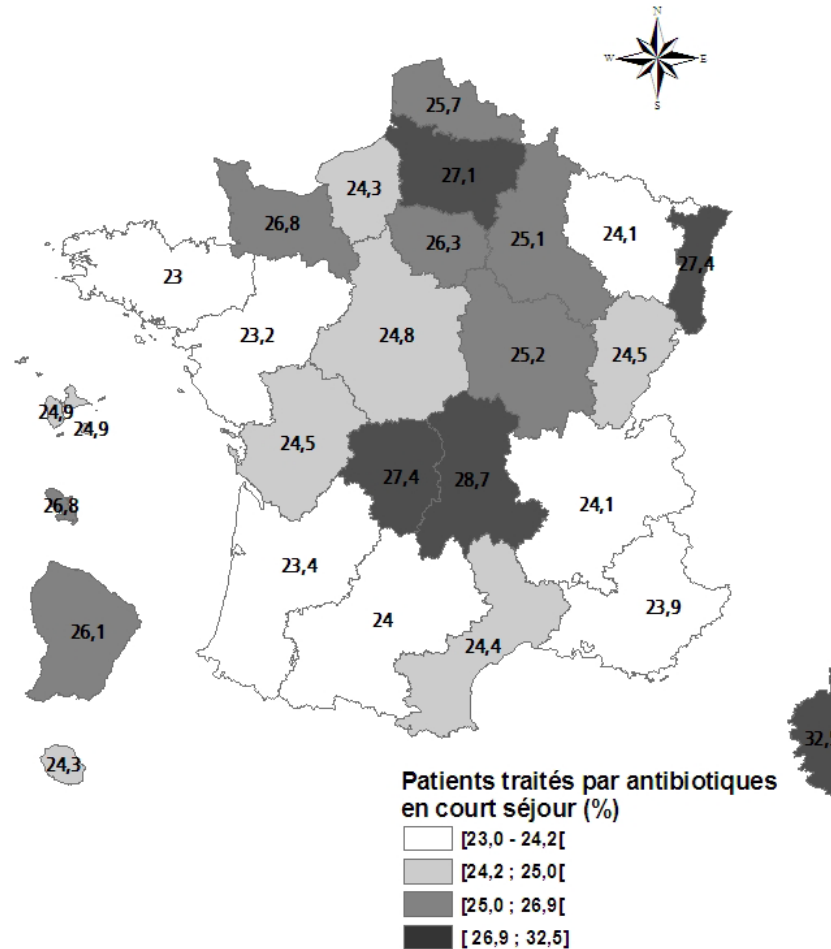
- Groupe de travail ENP 2012

- |                |                          |                     |                            |
|----------------|--------------------------|---------------------|----------------------------|
| – S. Alfandari | CH Tourcoing             | – M. Lamy           | InVS                       |
| – O. Bajolet   | CHU Reims                | – L. Léon           | InVS                       |
| – C. Bernet    | CClin Sud-Est            | – A. Machut         | CClin Sud-Est              |
| – C. Bervas    | CClin Sud-Ouest          | – B. Miguères       | CClin Paris-Nord           |
| – B. Coignard  | InVS – Coordination ECDC | – K. Miliani        | CClin Paris-Nord           |
| – M. Dégéfa    | CClin Paris-Nord         | – M. Péfau          | CClin Sud-Ouest            |
| – C. Gautier   | CClin Sud-Ouest          | – L. Simon          | CClin Est                  |
| – N. Garreau   | CClin Ouest              | – JM. Thiolet       | InVS – Coordination France |
| – M. Giard     | CClin Sud-Est            | – S. Vaux           | InVS                       |
| – O. Hoff      | CClin Est                | – D. Verjat-Trannoy | CClin Paris-Nord           |
| – P. Jarno     | CClin Ouest              |                     |                            |

- Etablissements de santé participants (n=1 938) : liste disponible sur <http://www.invs.sante.fr/enp>

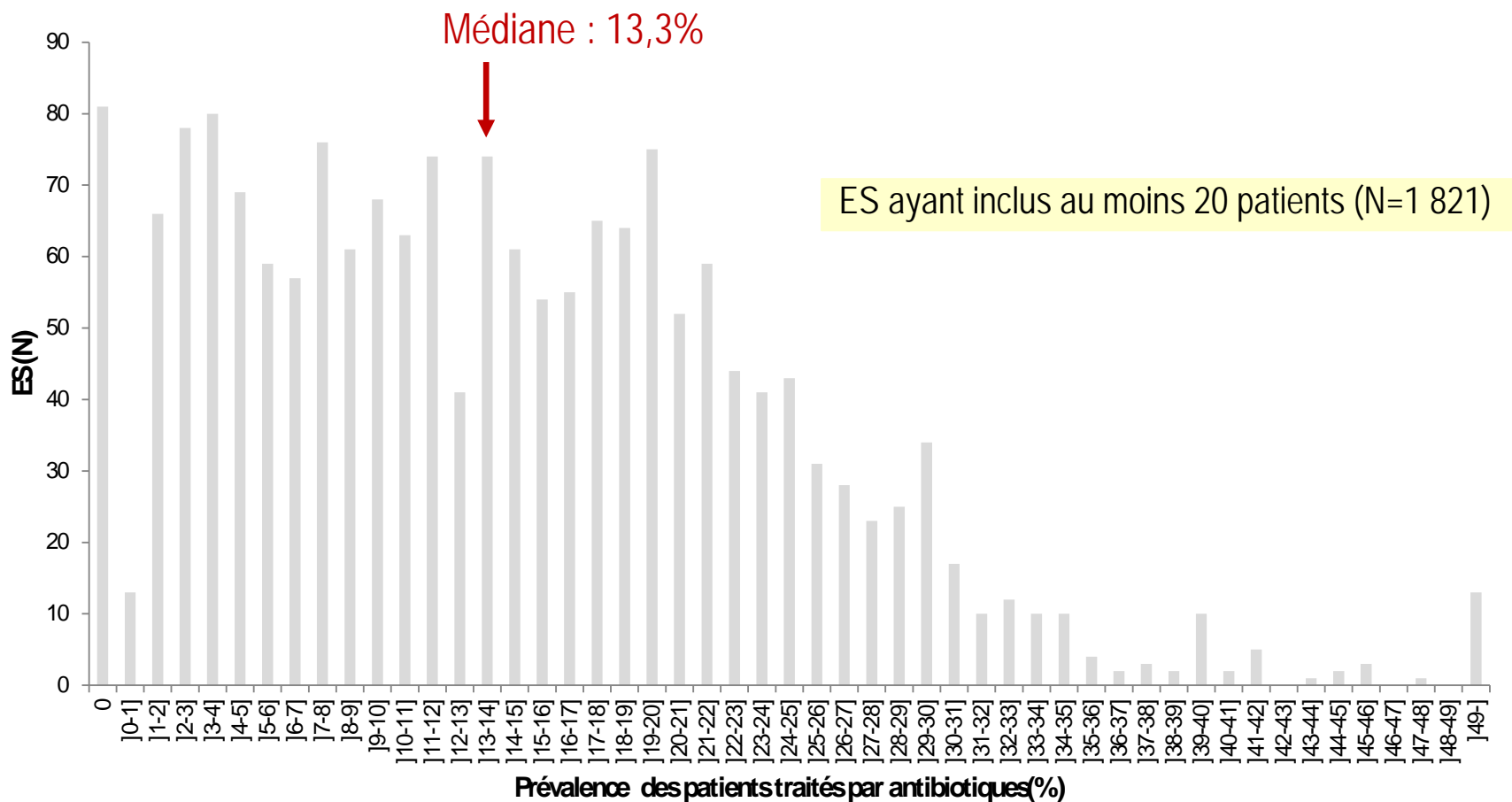


# ENP 2012 : Prévalence des patients traités par antibiotiques en court séjour, selon la région



Note : les données présentées sur cette carte peuvent illustrer des particularités régionales, mais leur interprétation doit rester prudente car elles peuvent être liées aux types d'ES ou de patients présents dans chaque région. Pour certaines régions telles que les départements d'outre-mer et la Corse, les nombres de patients enquêtés restent limités.

# ENP 2012 : Prévalences des patients traités par antibiotiques, par ES



# ENP 2012 : Prévalence des patients traités par antibiotiques par catégorie d'ES

|                           | Patients enquêtés | Patients traités par ATB |      |
|---------------------------|-------------------|--------------------------|------|
|                           |                   | N                        | %    |
| <b>Par catégorie d'ES</b> |                   |                          |      |
| CHR/CHU                   | 56 506            | 12 830                   | 22,7 |
| CH                        | 113 004           | 21 643                   | 19,1 |
| - dont <300 lits          | 34 194            | 6 149                    | 18   |
| - dont ≥300 lits          | 78 810            | 15 494                   | 19,7 |
| CHS/Psy                   | 30 960            | 789                      | 2,5  |
| HL                        | 7 194             | 730                      | 10,1 |
| MCO                       | 53 180            | 9 846                    | 18,5 |
| - dont <100 lits          | 10 175            | 1 978                    | 19,4 |
| - dont ≥100 lits          | 43 005            | 7 868                    | 18,3 |
| HIA                       | 1 572             | 420                      | 26,7 |
| SSR                       | 34 838            | 2 920                    | 8,4  |
| SLD                       | 809               | 39                       | 4,8  |
| CLCC                      | 2 267             | 640                      | 28,2 |

# ENP 2012 : Prévalence des traitements antibiotiques par molécule ATB et par indication

| Dénomination Commune Internationale (DCI) | Contexte de prescription |              |               |             |                                  |                      |             |
|---|--------------------------|--------------|---------------|-------------|----------------------------------|----------------------|-------------|
|   | Toutes indications       |              | Communautaire | Nosocomiale | Antibio-prophylaxie chirurgicale | Prophylaxie médicale | Multiple    |
|   | N                        | %            | %             | %           | %                                | %                    | %           |
| Amoxicilline ac. clavulanique             | 12 248                   | 4,08         | 2,37          | 0,79        | 0,53                             | 0,19                 | 0,05        |
| Ceftriaxone                               | 7 959                    | 2,65         | 1,71          | 0,68        | 0,07                             | 0,08                 | 0,04        |
| Ofloxacine                                | 4 493                    | 1,50         | 0,82          | 0,49        | 0,07                             | 0,04                 | 0,02        |
| Amoxicilline                              | 4 400                    | 1,47         | 0,80          | 0,31        | 0,12                             | 0,16                 | 0,02        |
| Metronidazole                             | 4 054                    | 1,35         | 0,78          | 0,30        | 0,13                             | 0,06                 | 0,02        |
| Ciprofloxacine                            | 3 288                    | 1,09         | 0,52          | 0,44        | 0,04                             | 0,04                 | 0,02        |
| Cotrimoxazole                             | 2 570                    | 0,86         | 0,17          | 0,20        | 0,02                             | 0,44                 | 0,01        |
| Pipéracilline tazobactam                  | 2 095                    | 0,70         | 0,30          | 0,32        | 0,02                             | 0,02                 | 0,02        |
| Vancomycine                               | 1 971                    | 0,66         | 0,19          | 0,38        | 0,03                             | 0,02                 | 0,01        |
| Céfazoline                                | 1 910                    | 0,64         | 0,01          | 0,01        | 0,61                             | 0,01                 | 0,00        |
| Lévofloxacine                             | 1 768                    | 0,59         | 0,36          | 0,15        | 0,03                             | 0,02                 | 0,01        |
| Gentamicine                               | 1 641                    | 0,55         | 0,31          | 0,14        | 0,05                             | 0,03                 | 0,01        |
| Pristinamycine                            | 1 475                    | 0,49         | 0,26          | 0,17        | 0,02                             | 0,01                 | 0,01        |
| Céfotaxime                                | 1 459                    | 0,49         | 0,30          | 0,11        | 0,02                             | 0,03                 | 0,01        |
| Rifampicine                               | 1 295                    | 0,43         | 0,21          | 0,19        | 0,01                             | 0,00                 | 0,01        |
| Imipénème                                 | 1 234                    | 0,41         | 0,14          | 0,24        | 0,01                             | 0,01                 | 0,01        |
| Norfloxacine                              | 1 016                    | 0,34         | 0,11          | 0,15        | 0,02                             | 0,03                 | 0,00        |
| Amikacine                                 | 980                      | 0,33         | 0,15          | 0,14        | 0,01                             | 0,01                 | 0,01        |
| Ceftazidime                               | 799                      | 0,27         | 0,12          | 0,12        | 0,00                             | 0,01                 | 0,01        |
| Autres antibiotiques                      | 10 051                   | 3,35         | 1,53          | 0,92        | 0,39                             | 0,27                 | 0,04        |
| <b>Total antibiotiques</b>                | <b>66 706</b>            | <b>22,21</b> | <b>11,18</b>  | <b>6,25</b> | <b>2,20</b>                      | <b>1,50</b>          | <b>0,30</b> |



# ENP 2012 : Antibioprophylaxies chirurgicales, prévalence par molécule et durée de prescription

| Antibiotiques              | Antibioprophylaxie chirurgicale |             |                       |              |                 |              |                 |              |                    |              |
|----------------------------|---------------------------------|-------------|-----------------------|--------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|--------------------|--------------|
|                            | Total                           |             | Durée de prescription |              |                 |              |                 |              |                    |              |
|                            | N                               | Prev (%)    | Monodose              |              | Une journée     |              | Deux journées   |              | Plus de deux jours |              |
|                            |                                 | N           | Pourcentage (%)       | N            | Pourcentage (%) | N            | Pourcentage (%) | N            | Pourcentage (%)    |              |
| Céfazoline                 | 1 835                           | 0,6%        | 1 026                 | 55,9%        | 411             | 22,4%        | 318             | 17,3%        | 80                 | 4,4%         |
| Amox. et ac. Clav.         | 1 605                           | 0,5%        | 155                   | 9,7%         | 130             | 8,1%         | 295             | 18,4%        | 1 025              | 63,9%        |
| Cefamandole                | 313                             | 0,1%        | 134                   | 42,8%        | 82              | 26,2%        | 76              | 24,3%        | 21                 | 6,7%         |
| Céfuroxime                 | 336                             | 0,1%        | 127                   | 37,8%        | 89              | 26,5%        | 95              | 28,3%        | 25                 | 7,4%         |
| Cefoxitine                 | 102                             | <0,1%       | 76                    | 74,5%        | 9               | 8,8%         | 12              | 11,8%        | 5                  | 4,9%         |
| Amoxicilline               | 360                             | 0,1%        | 54                    | 15,0%        | 34              | 9,4%         | 39              | 10,8%        | 233                | 64,7%        |
| Gentamicine                | 150                             | <0,1%       | 45                    | 30,0%        | 12              | 8,0%         | 32              | 21,3%        | 61                 | 40,7%        |
| Métronidazole              | 391                             | 0,1%        | 45                    | 11,5%        | 23              | 5,9%         | 45              | 11,5%        | 278                | 71,1%        |
| Clindamycine               | 106                             | <0,1%       | 43                    | 40,6%        | 11              | 10,4%        | 21              | 19,8%        | 31                 | 29,2%        |
| Ofloxacine                 | 215                             | 0,1%        | 42                    | 19,5%        | 22              | 10,2%        | 23              | 10,7%        | 128                | 59,5%        |
| Ceftriaxone                | 207                             | 0,1%        | 35                    | 16,9%        | 9               | 4,3%         | 24              | 11,6%        | 139                | 67,1%        |
| Autres antibiotiques       | 983                             | 0,3%        | 144                   | 14,6%        | 74              | 7,5%         | 128             | 13,0%        | 637                | 64,8%        |
| <b>Total antibiotiques</b> | <b>6 603</b>                    | <b>2,2%</b> | <b>1 926</b>          | <b>29,2%</b> | <b>906</b>      | <b>13,7%</b> | <b>1 108</b>    | <b>16,8%</b> | <b>2 663</b>       | <b>40,3%</b> |

**57,1%**

# ENP 2012 vs. 2006 : ES ayant participé aux 2 enquêtes et patients, par type d'ES

| Catégorie d'ES  | Etablissements |              | Patients       |              |                |              |
|-----------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
|                 | 2006 et 2012   |              | 2006           |              | 2012           |              |
|                 | N              | %            | N              | %            | N              | %            |
| CHR/CHU         | 63             | 3,7          | 52 129         | 18,5         | 49 534         | 18,6         |
| CH              | 438            | 25,5         | 114 172        | 40,5         | 103 613        | 38,8         |
| dont <300 lits  | 273            | 15,9         | 27 883         | 9,9          | 30 410         | 11,4         |
| dont ≥300 lits  | 165            | 9,6          | 86 289         | 30,6         | 73 203         | 27,4         |
| CHS/Psy         | 157            | 9,1          | 24 430         | 8,7          | 26 209         | 9,8          |
| HL              | 152            | 8,8          | 12 801         | 4,5          | 5 978          | 2,2          |
| MCO             | 505            | 29,4         | 48 351         | 17,2         | 48 121         | 18,0         |
| dont <100 lits  | 226            | 13,2         | 12 447         | 4,4          | 8 561          | 3,2          |
| dont ≥100 lits  | 279            | 16,2         | 35 904         | 12,7         | 39 560         | 14,8         |
| HIA             | 9              | 0,5          | 2 024          | 0,7          | 1 554          | 0,6          |
| SSR/SLD         | 375            | 21,8         | 25 668         | 9,1          | 29 732         | 11,1         |
| CLCC            | 19             | 1,1          | 2 086          | 0,7          | 2 213          | 0,8          |
| <b>Ensemble</b> | <b>1 718</b>   | <b>100,0</b> | <b>281 661</b> | <b>100,0</b> | <b>266 954</b> | <b>100,0</b> |

# ENP 2012 vs. 2006 : Patients inclus, par type de séjour

ES ayant participé aux 2 enquêtes : 1718 ES

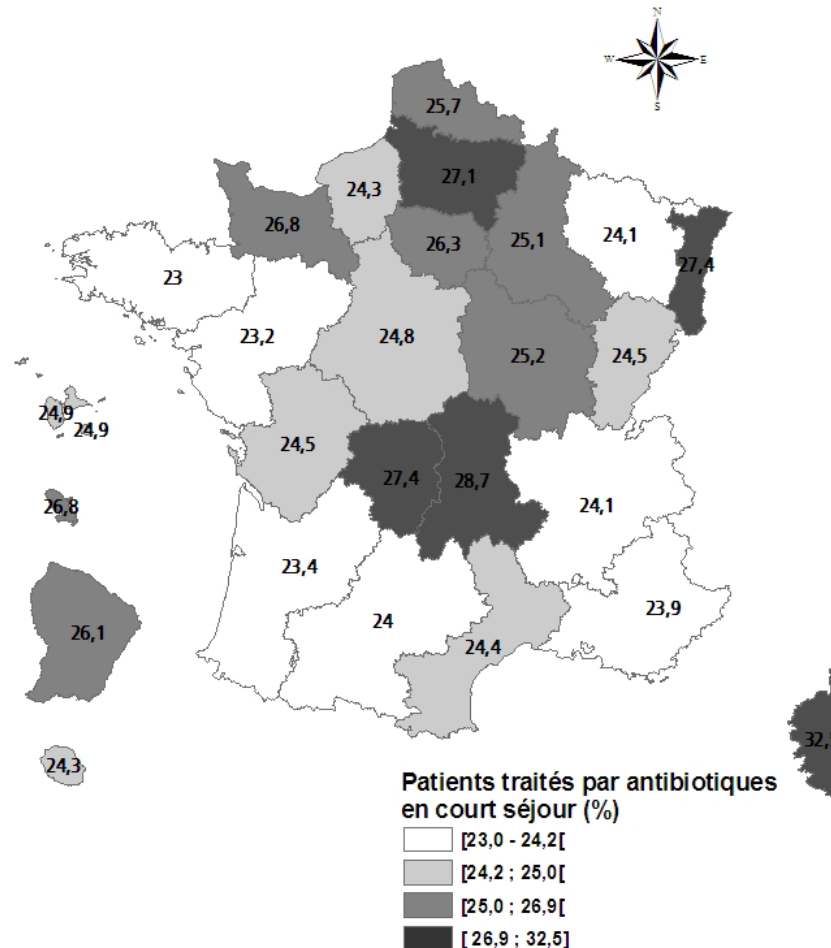
| Type de séjour        | Patients 2006  |              | Patients 2012  |              | Evolution |
|-----------------------|----------------|--------------|----------------|--------------|-----------|
|                       | N              | %            | N              | %            | %         |
| Court séjour          | 149 887        | 53,2         | 147 195        | 55,1         | 3,6       |
| <i>CS Médecine</i>    | 75 889         | 26,9         | 80 904         | 30,3         | 12,5      |
| <i>CS Chirurgie</i>   | 49 846         | 17,7         | 43 487         | 16,3         | -7,9      |
| <i>CS Obstétrique</i> | 19 026         | 6,8          | 16 993         | 6,4          | -5,8      |
| <i>CS Réanimation</i> | 5 126          | 1,8          | 5 811          | 2,2          | 19,6      |
| SSR                   | 50 248         | 17,8         | 61 998         | 23,2         | 30,2      |
| SLD                   | 47 160         | 16,7         | 22 292         | 8,4          | -50,1     |
| Psychiatrie           | 34 366         | 12,2         | 35 469         | 13,3         | 8,9       |
| <b>Total</b>          | <b>281 661</b> | <b>100,0</b> | <b>266 954</b> | <b>100,0</b> |           |

# ENP 2012 vs. 2006 : Prévalence des patients traités par antibiotiques, par type de séjour et année d'enquête

| Type séjour           | 2006                 |                                       |             | 2012                 |                                       |             | Evolution   |
|-----------------------|----------------------|---------------------------------------|-------------|----------------------|---------------------------------------|-------------|-------------|
|                       | Patients<br>enquêtés | Patients traités par<br>antibiotiques |             | Patients<br>enquêtés | Patients traités<br>par antibiotiques |             |             |
|                       | N                    | N                                     | %           | N                    | N                                     | %           | %           |
| Court séjour          | 149 887              | 37 471                                | 25,0        | 147 195              | 37 461                                | 25,4        | +1,8        |
| <i>CS Médecine</i>    | <i>75 889</i>        | <i>19 778</i>                         | <i>26,1</i> | <i>80 904</i>        | <i>21 892</i>                         | <i>27,1</i> | <i>+3,8</i> |
| <i>CS Chirurgie</i>   | <i>49 846</i>        | <i>13 645</i>                         | <i>27,4</i> | <i>43 487</i>        | <i>11 412</i>                         | <i>26,2</i> | <i>-4,1</i> |
| <i>CS Obstétrique</i> | <i>19 026</i>        | <i>1 503</i>                          | <i>7,9</i>  | <i>16 993</i>        | <i>1 325</i>                          | <i>7,8</i>  | <i>-1,3</i> |
| <i>CS Réanimation</i> | <i>5 126</i>         | <i>2 545</i>                          | <i>49,6</i> | <i>5 811</i>         | <i>2 832</i>                          | <i>48,7</i> | <i>-1,8</i> |
| SSR                   | 50 248               | 5 137                                 | 10,2        | 61 998               | 6 222                                 | 10,0        | -1,8        |
| SLD                   | 47 160               | 2 000                                 | 4,2         | 22 292               | 945                                   | 4,2         | -0,0        |
| Psychiatrie           | 34 366               | 908                                   | 2,6         | 35 469               | 833                                   | 2,3         | -11,1       |
| <b>Total</b>          | <b>281 661</b>       | <b>45 516</b>                         | <b>16,2</b> | <b>266 954</b>       | <b>45 461</b>                         | <b>17,0</b> | <b>+5,4</b> |

- Analyse restreinte aux 1 718 ES ayant participé aux deux enquêtes. ENP, France, 2006 et 2012

# ENP 2012 – Patients traités par antibiotiques (%) en court séjour, par région



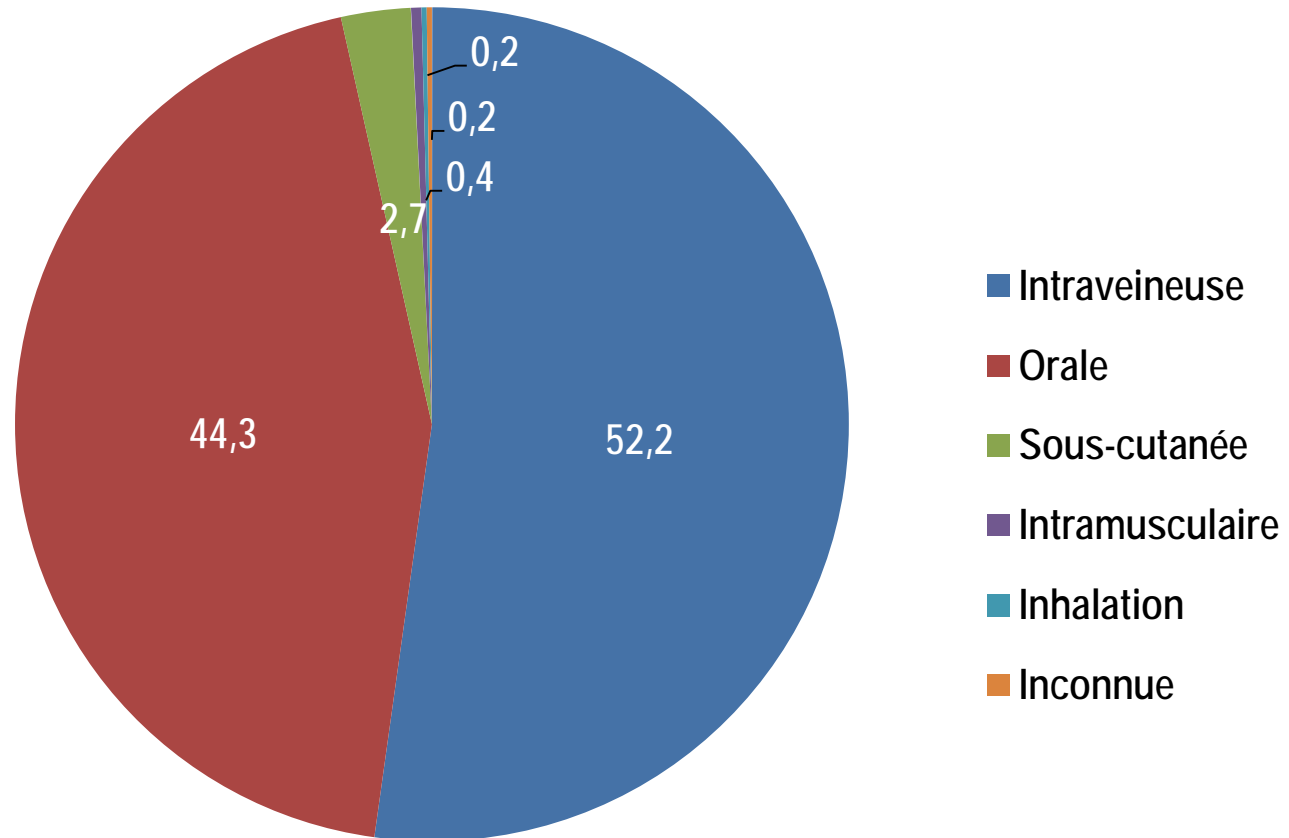
Note : les données présentées sur cette carte peuvent illustrer des particularités régionales, mais leur interprétation doit rester prudente car elles peuvent être liées aux types d'ES ou de patients présents dans chaque région. Pour certaines régions telles que les départements d'outre-mer et la Corse, les nombres de patients enquêtés restent limités.

# ENP 2012 – Place de la France en Europe ?

- Enquêtes similaires (court séjour seulement) conduites en 2011/2012 dans 30 pays européens (29 pays de l'UE/EEA + Croatie)
- Echantillons des données de chaque pays transmis à l'ECDC
  - pour la France : 54 ES, 9 670 patients
- Publication du rapport ECDC à venir : fin juin 2013
- A ce stade, comparaisons seulement possibles par rapport aux données publiées par certains pays
  - France, 2012 : ENP 2012, court séjour : infectés = 5,6% / traités par antibiotiques = 25%
  - UK/Scotland, 2011 : infectés = 4,9% / traités par antibiotiques = 32,3% [Health Protection Scotland, 2012]
  - UK/England, 2011 : infectés = 6,4% / traités par antibiotiques = 34,7% [Health Protection Agency, 2012]
  - Finland, 2011 : infectés = 7,4% / traités par antibiotiques = 41,0% [Finish National Institute for Health and Welfare, 2013]
- Rester prudent dans les comparaisons
  - respect du protocole, taille des échantillons, case-mix, hôpitaux, ...



# ENP 2012 – Voies d'administration des traitements antibiotiques

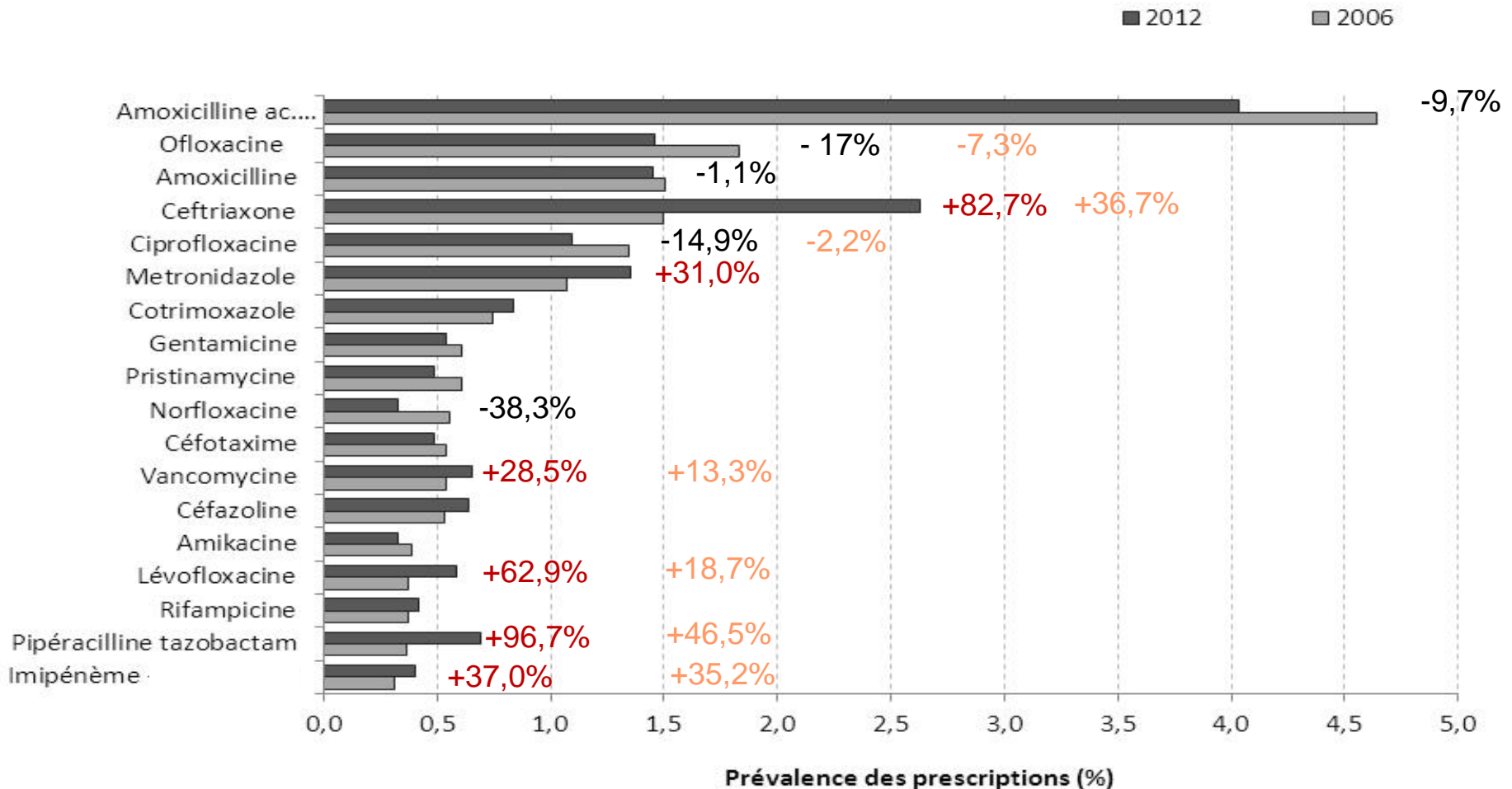


# ENP 2012 : Prévalence des patients traités par antibiotiques

|   | N      | %    |
|---|--------|------|
| Prévalence des patients traités par anti-infectieux | 50 765 | 16,9 |
| - Prévalence des patients traités par ATB           | 49 857 | 16,6 |
| - 1 molécule N=35 553 (71,3%)                       |        |      |
| - 2 molécules N=12 159 (24,4%)                      |        |      |
| - 3 molécules et plus N=2 145 (4,3%)                |        |      |
| - Prévalence des patients traités par antifongiques | 2 354  | 0,8  |
| Prévalence des traitements anti-infectieux          | 69 132 | 23,0 |
| - Prévalence des traitements ATB                    | 66 706 | 22,2 |
| - Prévalence des traitements antifongiques          | 2 426  | 0,8  |



# ENP 2012 vs. 2006 : Prévalence des prescriptions des molécules les plus fréquentes, par année d'enquête



- Analyse restreinte aux 1 718 ES ayant participé aux deux enquêtes. ENP, France, 2006 et 2012