



# ENP 2012

## Résultats

### pour l'inter-région Nord

---

B. Miguères - K. Miliani - D. Verjat-Trannoy

Journée annuelle de prévention des IAS et de la sécurité des patients  
Paris, 25 Juin 2013

1



## ENP 2012 : Rappel sur les méthodes

- Enquête ponctuelle tous les 5 ans
  - un jour donné entre le 14 mai et le 29 juin 2012
- Proposée à tous les établissements de santé (ES) publics et privés
- Basée sur des outils standardisés
- Coordonnée dans chaque interrégion par les CClin et au niveau national par l'InVS
- Méthodes standardisées : mais quelques évolutions en 2012, dans le cadre européen
- Première participation des HAD

## Participation : couverture ES et lits

| Région        | Etablissements (ES)<br>« ENP 2012 » / « SAE 2011 » |               |              | Patients / lits déclarés ENP<br>2012 |               |              |
|---------------|--|---------------|--------------|--------------------------------------|---------------|--------------|
|               | SAE 2011<br>N                                      | ENP 2012<br>N | %            | Lits<br>N                            | Patients<br>N | % *          |
| HN            | 61   | 44            | 72,1%        | 9723                                 | 8359          | 83,6%        |
| IDF           | 333  | 240           | 72,1%        | 56681                                | 44449         | 76,9%        |
| NPC           | 131  | 102           | 77,9%        | 24375                                | 18290         | 73,3%        |
| PIC           | 73   | 53            | 72,6%        | 11456                                | 9247          | 79,2%        |
| <b>CCPN</b>   | <b>598</b>   | <b>439</b>    | <b>73,4%</b> | <b>102235</b>                        | <b>80345</b>  | <b>76,9%</b> |
| <b>Fr</b>     | <b>2603</b>  | <b>1938</b>   | <b>74,5%</b> | <b>376012</b>                        | <b>300330</b> | <b>78,5%</b> |
| <b>HAD-Fr</b> | <b>303 (ATIH)</b>                                  | <b>179</b>    | <b>59,1%</b> | <b>JH</b>                            | <b>5954</b>   | <b>55,7%</b> |

\* Pourcentage calculé sur le total de patients enquêtés hors nouveau-nés en service d'obstétrique

Journée annuelle de prévention des IAS et de la sécurité des patients, Paris, 25 juin 2013

3

## Caractéristiques des patients inclus – 1

| Région                 | Nb<br>Patients | Âge ≥ 65<br>ans  | Mac Cabe 1<br>ou 2 | Immuno<br>-dépression | Affection<br>maligne |
|------------------------|----------------|------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|
| HN                     | 8359           | 52,2%            | 20,9%              | 8,3%                  | 10,9%                |
| IDF                    | 44449          | 48,4%            | 26,2%              | 12,5%                 | 13,6%                |
| NPC                    | 18290          | 49,0%            | 23,6%              | 6,9%                  | 9,9%                 |
| PIC                    | 9247           | 54,0%            | 21,0%              | 7,6%                  | 9,5%                 |
| <b>CCPN</b>            | <b>80345</b>   | <b>49,6%</b>     | <b>24,4%</b>       | <b>10,2%</b>          | <b>12,0%</b>         |
| <b>Fr</b>              | <b>300330</b>  | <b>53,5%</b>     | <b>24,9%</b>       | <b>9,6%</b>           | <b>12,2%</b>         |
| <b>HAD-Fr</b>          | <b>5954</b>    | <b>58,1%</b>     | <b>49,0%</b>       | <b>25,4%</b>          | <b>33,4%</b>         |
| <b>Sex ratio (F/H)</b> |                | <b>PN : 1,22</b> | <b>FR : 1,18</b>   | <b>HAD : 1,01</b>     |                      |

Journée annuelle de prévention des IAS et de la sécurité des patients, Paris, 25 juin 2013

4

## Caractéristiques des patients inclus - 2

| Région        | Nb Patients   | Chirurgie depuis l'admission | Dispositif invasif (≥ 1) | Sonde urinaire | Intubation / trachéotomie |
|---------------|---------------|------------------------------|--------------------------|----------------|---------------------------|
| HN            | 8359          | 19,1%                        | 30,2%                    | 7,8%           | 1,4%                      |
| IDF           | 44449         | 18,2%                        | 32,5%                    | 7,4%           | 1,8%                      |
| NPC           | 18290         | <b>19,3%</b>                 | <b>34,0%</b>             | <b>9,6%</b>    | <b>2,0%</b>               |
| PIC           | 9247          | 14,4%                        | 28,4%                    | 8,4%           | 1,2%                      |
| <b>CCPN</b>   | <b>80345</b>  | <b>18,1%</b>                 | <b>32,1%</b>             | <b>8,1%</b>    | <b>1,7%</b>               |
| <b>Fr</b>     | <b>300330</b> | <b>17,7%</b>                 | <b>31,4%</b>             | <b>8,1%</b>    | <b>1,5%</b>               |
| <b>HAD-Fr</b> | <b>5954</b>   | <b>-</b>                     | <b>41,9%</b>             | <b>12,9%</b>   | <b>3,5%</b>               |

Journée annuelle de prévention des IAS et de la sécurité des patients, Paris, 25 juin 2013

5

## Caractéristiques des patients inclus - 3

| Région        | Nb Patients   | Cathéter (≥ 1) | KTP          | KTC         | CCI         | PICC        | SC          |
|---------------|---------------|----------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| HN            | 8359          | 27,3%          | 18,7%        | 2,1%        | 3,4%        | <b>0,4%</b> | <b>4,0%</b> |
| IDF           | 44449         | 30,2%          | 21,4%        | 3,7%        | <b>4,1%</b> | 0,3%        | 2,9%        |
| NPC           | 18290         | <b>30,7%</b>   | <b>22,7%</b> | <b>4,0%</b> | 2,4%        | 0,2%        | 3,4%        |
| PIC           | 9247          | 25,7%          | 18,4%        | 2,3%        | 2,3%        | 0,2%        | 3,5%        |
| <b>CCPN</b>   | <b>80345</b>  | <b>29,5%</b>   | <b>21,1%</b> | <b>3,4%</b> | <b>3,4%</b> | <b>0,3%</b> | <b>3,2%</b> |
| <b>Fr</b>     | <b>300330</b> | <b>28,7%</b>   | <b>20,5%</b> | <b>3,3%</b> | <b>3,2%</b> | <b>0,4%</b> | <b>3,1%</b> |
| <b>HAD-Fr</b> | <b>5954</b>   | <b>31,5%</b>   | <b>2,7%</b>  | <b>2,4%</b> | <b>19%</b>  | <b>2,7%</b> | <b>5,5%</b> |

Journée annuelle de prévention des IAS et de la sécurité des patients, Paris, 25 juin 2013

6

## Prévalence des infections nosocomiales

| Région                         | Nb patients inclus | Nb patients infectés | % infectés (≥ 1 IN) | Nb IN             | % IN        |
|--------------------------------|--------------------|----------------------|---------------------|-------------------|-------------|
| HN                             | 8359               | 446                  | 5,3%                | 472               | 5,6%        |
| IDF                            | 44449              | 2612                 | <b>5,9%</b>         | <b>2756</b>       | <b>6,2%</b> |
| NPC                            | 18290              | 1021                 | 5,6%                | 1080              | 5,9%        |
| PIC                            | 9247               | 464                  | 5,0%                | 488               | 5,3%        |
| <b>CCPN</b>                    | <b>80345</b>       | <b>4543</b>          | <b>5,7%</b>         | <b>4796</b>       | <b>6,0%</b> |
| <b>Fr</b>                      | <b>300330</b>      | <b>15180</b>         | <b>5,1%</b>         | <b>16024</b>      | <b>5,3%</b> |
| <b>HAD-Fr</b>                  | <b>5954</b>        | <b>403</b>           | <b>6,8%</b>         | <b>420</b>        | <b>7%</b>   |
| <b>Nombre d'IN par patient</b> |                    | <b>CCPN : 1,06</b>   | <b>FR : 1,06</b>    | <b>HAD : 1,04</b> |             |

Journée annuelle de prévention des IAS et de la sécurité des patients, Paris, 25 juin 2013

7

## Prévalence des IN selon l'origine

| Région        | Nb Infections | Acquises dans l'ES | Importées d'un autre ES | Origine indéterminée |
|---------------|---------------|--------------------|-------------------------|----------------------|
| HN            | 472           | 4,5%               | 0,8%                    | 0,3%                 |
| IDF           | 2756          | <b>4,6%</b>        | 1,3%                    | 0,2%                 |
| NPC           | 1080          | 4,4%               | 1,3%                    | 0,3%                 |
| PIC           | 488           | 3,9%               | 1,1%                    | 0,2%                 |
| <b>CCPN</b>   | <b>4796</b>   | <b>4,5%</b>        | <b>1,2%</b>             | <b>0,3%</b>          |
| <b>Fr</b>     | <b>16024</b>  | <b>3,9%</b>        | <b>1,2%</b>             | <b>0,3%</b>          |
| <b>HAD-Fr</b> | <b>420</b>    | <b>2,5%</b>        | <b>4%</b>               | <b>0,6%</b>          |

Journée annuelle de prévention des IAS et de la sécurité des patients, Paris, 25 juin 2013

8

## Principaux sites infectieux

| Site infectieux   | Prévalence |            |            |            |      |     |        |
|-------------------|------------|------------|------------|------------|------|-----|--------|
|                   | HN         | IDF        | NPC        | PIC        | CCPN | Fr  | HAD-Fr |
| Urinaire          | 1,6        | 1,6        | 1,5        | 1,6        | 1,6  | 1,6 | 1,9    |
| Pneumonie         | 1,1        | 1,1        | 1,1        | 0,8        | 1,1  | 0,9 | 0,4    |
| ISO               | <b>0,8</b> | <b>0,8</b> | 0,7        | 0,7        | 0,8  | 0,7 | 1,1    |
| Bactériémies      | 0,6        | 0,7        | 0,6        | 0,5        | 0,7  | 0,5 | 0,6    |
| Peau / TM         | 0,4        | 0,4        | 0,4        | 0,3        | 0,4  | 0,4 | 1,2    |
| Gastro-intestinal | 0,3        | 0,4        | 0,4        | 0,4        | 0,4  | 0,3 | 0,1    |
| Resp. autre       | 0,3        | 0,3        | 0,3        | <b>0,5</b> | 0,3  | 0,3 | 0,6    |
| ORL / Stomato     | 0,1        | 0,2        | 0,2        | 0,2        | 0,2  | 0,1 | 0,2    |
| Os / artic.       | <0,1       | <b>0,2</b> | <b>0,2</b> | 0,1        | 0,1  | 0,1 | 0,6    |
| Autres            | 0,4        | 0,5        | 0,5        | 0,3        | 0,1  | 0,1 | 0,6    |

Journée annuelle de prévention des IAS et de la sécurité des patients, Paris, 25 juin 2013

9

## Micro-organismes les plus fréquents

| MO            |           | <i>E. coli</i> |              | <i>S. aureus</i> |              | <i>P. aeruginosa</i> |              |
|---------------|-----------|----------------|--------------|------------------|--------------|----------------------|--------------|
|               |           | N              | % dist.      | N                | % dist.      | N                    | % dist.      |
| HN            | N = 374   | 100            | <b>26,7%</b> | 49               | 13,1%        | 31                   | 8,3%         |
| IDF           | N = 2213  | 528            | 23,9%        | 334              | 15,1%        | 218                  | <b>9,9%</b>  |
| NPC           | N = 801   | 203            | <b>25,3%</b> | 117              | 14,6%        | 65                   | 8,1%         |
| PIC           | N = 391   | 91             | 23,3%        | 73               | <b>18,7%</b> | 40                   | <b>10,2%</b> |
| <b>CCPN</b>   | N = 3779  | <b>922</b>     | <b>24,4%</b> | <b>573</b>       | <b>15,2%</b> | <b>354</b>           | <b>9,4%</b>  |
| <b>Fr</b>     | N = 12581 | <b>3265</b>    | <b>26,0%</b> | <b>1997</b>      | <b>15,9%</b> | <b>1053</b>          | <b>8,4%</b>  |
| <b>HAD-Fr</b> | N = 324   | <b>65</b>      | <b>20,1%</b> | <b>67</b>        | <b>20,7%</b> | <b>36</b>            | <b>11,1%</b> |

Journée annuelle de prévention des IAS et de la sécurité des patients, Paris, 25 juin 2013

10

## Micro-organismes les plus fréquents Résistances

| MO            | <i>E. coli</i>  |           |              | <i>S. aureus</i> |            | <i>P. aeruginosa</i> |           |
|---------------|-----------------|-----------|--------------|------------------|------------|----------------------|-----------|
|               | Testés / isolés | % R C3G-R | % R C3G-BLSE | Testés / isolés  | % R Méti-R | Testés / isolés      | % R C3G-R |
| HN            | 80/100          | 16,3%     | 8,8%         | 45/49            | 44,4%      | 26/31                | 26,9%     |
| IDF           | 481/528         | 21,2%     | 14,1%        | 306/344          | 29,4%      | 207/218              | 22,7%     |
| NPC           | 180/203         | 20%       | 17,2%        | 107/117          | 46,7%      | 61/65                | 24,6%     |
| PIC           | 74/91           | 17,6%     | 10,8%        | 68/73            | 52,9%      | 37/40                | 8,1%      |
| <b>CCPN</b>   | 815/922         | 19,9%     | 14%          | 526/573          | 37,3%      | 331/354              | 21,8%     |
| <b>Fr</b>     | 2817/3265       | 17,6%     | 11%          | 1802/1997        | 38,1%      | 940/1053             | 20%       |
| <b>HAD-Fr</b> | 46/65           | 21,7%     | 15,2%        | 57/67            | 28,1%      | 23/36                | 34,8%     |

Journée annuelle de prévention des IAS et de la sécurité des patients, Paris, 25 juin 2013

11

## Prévalence des patients traités

CCPN : 18%  
(N=14494)

Fr : 16,9%  
(N=50765)

HAD-Fr : 15,2%  
(N=906)

| Région        | Nb patients inclus | Nb patients ATB | Prévalence (≥ 1 ATB) | Nb patients ATF | Prévalence (≥ 1 ATF) |
|---------------|--------------------|-----------------|----------------------|-----------------|----------------------|
| HN            | 8359               | 1382            | 16,5%                | 51              | 0,6%                 |
| IDF           | 44449              | 8147            | 18,3%                | 512             | 1,2%                 |
| NPC           | 18290              | 3181            | 17,4%                | 139             | 0,8%                 |
| PIC           | 9247               | 1526            | 16,5%                | 50              | 0,5%                 |
| <b>CCPN</b>   | <b>80345</b>       | <b>14236</b>    | <b>17,7%</b>         | <b>752</b>      | <b>0,9%</b>          |
| <b>Fr</b>     | <b>300330</b>      | <b>49857</b>    | <b>16,6%</b>         | <b>2354</b>     | <b>0,8%</b>          |
| <b>HAD-Fr</b> | <b>5954</b>        | <b>879</b>      | <b>14,8%</b>         | <b>45</b>       | <b>0,8%</b>          |

Journée annuelle de prévention des IAS et de la sécurité des patients, Paris, 25 juin 2013

12

## ATB : Prévalence des traitements les plus fréquents

| Région          | Nb patients inclus | AMC         | CRO         | AMX         | MTZ         | OFX         |
|-----------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| HN              | 8359               | 4,5%        | <b>2,7%</b> | 1,5%        | 1,5%        | <b>1,6%</b> |
| IDF             | 44449              | 4,2%        | 2,4%        | <b>1,7%</b> | 1,5%        | 1,3%        |
| NPC             | 18290              | 4,7%        | 2,6%        | 1,2%        | 1,3%        | 1,2%        |
| PIC             | 9247               | <b>5,3%</b> | 2,4%        | 1,5%        | <b>1,6%</b> | <b>1,6%</b> |
| <b>CCPN</b>     | <b>80345</b>       | <b>4,5%</b> | <b>2,5%</b> | <b>1,5%</b> | <b>1,4%</b> | <b>1,3%</b> |
| <b>Fr</b>       | <b>300330</b>      | <b>4,1%</b> | <b>2,7%</b> | <b>1,5%</b> | <b>1,3%</b> | <b>1,5%</b> |
| <b>HAD-Fr *</b> | <b>5954</b>        | <b>2,1%</b> | <b>1,8%</b> | <b>1,4%</b> | <b>0,6%</b> | <b>1,0%</b> |

\* En HAD les 5 ATB plus fréquents diffèrent de ceux présentés (AMC>CRO>CTZ> AMX>CIP)

AMC= amoxicilline /ac. clav. – AMX=amoxicilline – CIP=ciprofloxacine – CRO=ceftriaxone – CTZ=cotrimoxazole  
MTZ=métronidazole – OFX=ofloxacine

Journée annuelle de prévention des IAS et de la sécurité des patients, Paris, 25 juin 2013

13

## Contextes de prescription (ATB + ATF)

| Région        | Nb traitements | Curatif commun. | Curatif noso. | ATBP chir.  | Prophylaxie médicale | Indications multiples |
|---------------|----------------|-----------------|---------------|-------------|----------------------|-----------------------|
| HN            | 1894           | <b>53,3%</b>    | 29%           | 6,8%        | 7%                   | 1,2%                  |
| IDF           | 11577          | 45,5%           | <b>30,2%</b>  | 9,8%        | <b>10,7%</b>         | 0,9%                  |
| NPC           | 4379           | 50,2%           | <b>30,7%</b>  | 9,5%        | 5%                   | 1,4%                  |
| PIC           | 2098           | 51,8%           | 27,5%         | 9,3%        | 5,7%                 | <b>2,5%</b>           |
| <b>CCPN</b>   | <b>19948</b>   | <b>47,9%</b>    | <b>29,9%</b>  | <b>9,3%</b> | <b>8,6%</b>          | <b>1,2%</b>           |
| <b>Fr</b>     | <b>69132</b>   | <b>49,7%</b>    | <b>28,4%</b>  | <b>9,6%</b> | <b>7,4%</b>          | <b>1,4%</b>           |
| <b>HAD-Fr</b> | <b>5954</b>    | <b>39,7%</b>    | <b>38,3%</b>  | <b>1,7%</b> | <b>11,1%</b>         | <b>2,1%</b>           |

Journée annuelle de prévention des IAS et de la sécurité des patients, Paris, 25 juin 2013

14

| Région        | Nb traitements anti-infectieux | Documentation dans le dossier médical |
|---------------|--------------------------------|---------------------------------------|
| HN            | 1894                           | 81,8%                                 |
| IDF           | 11577                          | 84,5%                                 |
| NPC           | 4379                           | 82,9%                                 |
| PIC           | 2098                           | <b>88,0%</b>                          |
| <b>CCPN</b>   | <b>19948</b>                   | <b>87,4%</b>                          |
| <b>Fr</b>     | <b>69132</b>                   | <b>85,6%</b>                          |
| <b>HAD-Fr</b> | <b>5954</b>                    | <b>83,7%</b>                          |

## ENP 2012 : inter-région Nord conclusion, principaux résultats

- **Un succès en termes de participation**
- Une « photographie » des IN actualisée
  - **Patients infectés : 5,7% > 5,1% (Fr)**
    - 5 sites représentent 75% des IN
      - Urinaire > Pneumonie > ISO > Bactériémie > Peau / TM
    - 3 MO représentent ~ 50% des MO isolés
      - *E. coli* > *S. aureus* > *P. aeruginosa*
  - **Patients traités (antibiotiques) : 17,7% > 16,6% (Fr)**
    - 5 molécules ~ 50% des traitements
      - amoxicilline /ac. clav, ceftriaxone, amoxicilline, métronidazole, ofloxacine
    - Contexte communautaire (~ 50%) > contexte pour IN (~ 30%)
- **Des différences constatées selon les régions à confirmer par des analyses multivariées**

## Remerciements

---

- à l'ensemble des professionnels des établissements participants
- aux membres du groupe de travail Raisin ENP 2012

S. Alfandari, O. Bajolet, C. Bernet, C. Bervas, B Coignard, M. Déféga, C. Gautier, N. Garreau, M. Giard, O. Hoff, P. Jarno, M. Lamy, L. Léon, A. Machut, B. Miguères, K. Miliani, M. Péfau, L. Simon, JM. Thiolet, S. Vaux, D. Verjat-Trannyoy.



Journée annuelle de prévention des IAS et de la sécurité des patients, Paris, 25 juin 2013

17