



# **SURVEILLANCE INTER REGIONALE DE LA CONSOMMATION DES ANTIBIOTIQUES ET DES RESISTANCES BACTERIENNES**

**Résultats de l'inter-région EST : Année 2013**

**Coordination : Dr S. Bousat**

**Coordination technique : O. Hoff**

**Analyse statistique : L. Dugravot**

**Site internet : <http://www.cclin-est.fr> (.org ou .com)**

**Rubrique Surveillance ATB**



## SOMMAIRE



<b>SYNTHESE .....</b>	<b>1</b>
1 - ENQUETE CONSOMMATION.....	1
2 - ENQUETE RESISTANCE BACTERIENNE.....	3
<b>I - OBJECTIF DE LA SURVEILLANCE.....</b>	<b>5</b>
<b>II – METHODE .....</b>	<b>5</b>
II.1 Consommation antibiotique .....	5
II.2 Résistance .....	6
<b>III- CONSOMMATION DES ANTIBIOTIQUES .....</b>	<b>7</b>
III-1 Participation à la surveillance « consommation ».....	7
a) Nombre d'établissements participants .....	7
b) Répartition régionale des établissements .....	7
c) Répartition selon le type d'établissement .....	7
d) Répartition par secteurs d'activité clinique .....	8
III-2 Données de consommation.....	9
A- Données globales.....	9
a) Consommation des établissements.....	9
b) Consommation par types d'établissement .....	10
c) Consommation par secteurs d'activité clinique.....	10
B- Consommation détaillée par secteurs d'activité.....	11
a) En médecine .....	11
b) En hématologie.....	12
c) En maladies infectieuses .....	13
d) En chirurgie .....	14
e) En réanimation .....	15
f) En gynécologie-obstétrique .....	16
g) En pédiatrie .....	17
h) En psychiatrie.....	18
i) En SSR .....	19
j) En SLD .....	20
<b>IV - RESISTANCE BACTERIENNE.....</b>	<b>21</b>
IV-1 Participation des établissements.....	21
IV-2 Résistance bactérienne par catégorie d'établissement .....	22
<b>V- CONSOMMATION D'ANTIBIOTIQUES ET RESISTANCE BACTERIENNE ..</b>	<b>24</b>
a) Consommation de fluoroquinolones et résistance de <i>Staphylococcus aureus</i> . ..	26
b) Consommation d'antibiotiques et résistance d' <i>Escherichia Coli</i> .....	27
c) Consommation de C3G et résistance d' <i>Enterobacter cloacae</i> .....	28
d) Consommation d'antibiotiques et résistance de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ....	28

## **VI-EVOLUTION DES CONSOMMATIONS D'ANTIBIOTIQUES DE 2009 A 2013**

.....	<b>30</b>
a) Evolution de la consommation globale d'antibiotiques entre 2009 et 2013....	30
b) Evolution de la consommation totale d'antibiotiques par type d'établissements entre 2009 et 2013.....	31
c) Evolution de la consommation totale d'antibiotiques par secteurs d'activités entre 2009 et 2013.....	31
d) Evolution de la consommation de pénicillines entre 2009 et 2013 .....	32
e) Evolution de la consommation de fluoroquinolones entre 2009 et 2013.....	32
f) Evolution de la consommation de C3G entre 2009 et 2013 .....	33
g) Evolution de la consommation de glycopeptides entre 2009 et 2013.....	33

## **ANNEXES** .....**34**

Annexe 1 : Liste des établissements ayant participé à la surveillance .....	35
Annexe 2 : Consommation détaillée des établissements (N=231) .....	40
Annexe 3 : Consommation détaillée des services de médecine (N=101) .....	43
Annexe 4 : Consommation détaillée des services d'hématologie (N=2).....	46
Annexe 5 : Consommation détaillée des services de maladies infectieuses (N=3)	48
Annexe 6 : Consommation détaillée des services de chirurgie (N=73) .....	50
Annexe 7 : Consommation détaillée des services de réanimation (N=28) .....	52
Annexe 8 : Consommation détaillée des services de gynécologie-obstétrique (N=49) .....	54
Annexe 9 : Consommation détaillée des services de pédiatrie (N=42) .....	56
Annexe 10 : Consommation détaillée des services de psychiatrie (N=26) .....	58
Annexe 11 : Consommation détaillée des services de SSR (N=132) .....	60
Annexe 12 : Consommation détaillée des services de SLD (N=65) .....	62

## Lexique

- ATB : Antibiotiques
- ES : Etablissements de santé
- CH : Centre Hospitalier
- CHU : Centre Hospitalier Universitaire
- CLCC : Centre de Lutte contre le Cancer
- DDJ : Dose définie journalière
- HIA : Hôpital d'instruction des armées
- JH : Journées d'hospitalisation
- LOC : Hôpital Local
- MCO : Etablissement privé à but lucratif ou non (participant au service public hospitalier)  
ayant une activité de médecine, chirurgie ou obstétrique
- PSY : Etablissement spécialisé en psychiatrie
- SLD : Soins de longue durée
- SSR : Soins de suite et de réadaptation

# SYNTHESE

Depuis 2007, le CClin Est invite les établissements de santé de l'inter région à réaliser une enquête de surveillance de leurs consommations des antibiotiques. Cette synthèse présente les résultats des établissements participants au cours des cinq dernières années.

## 1 - ENQUETE CONSOMMATION

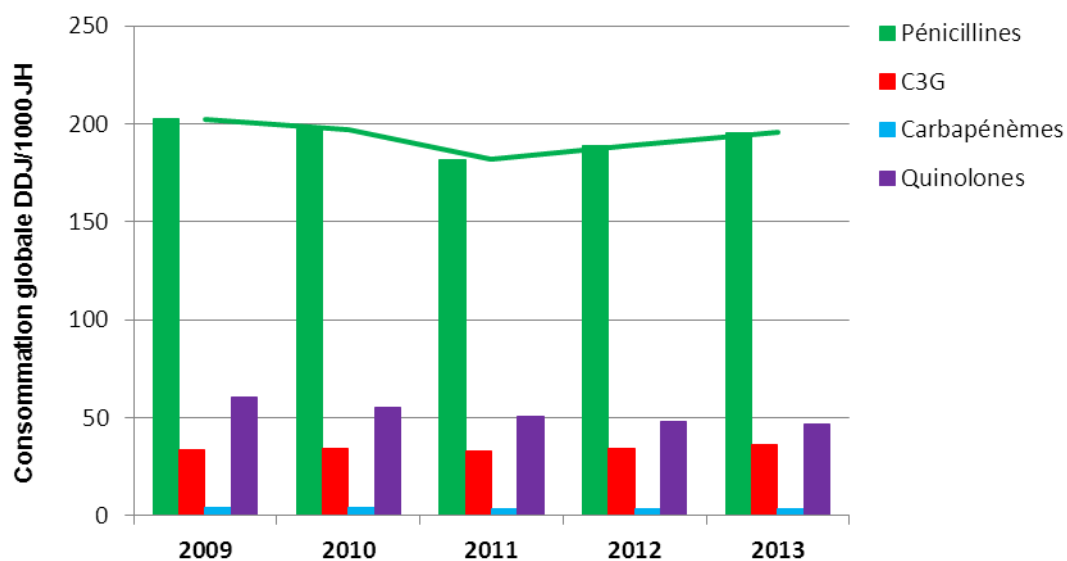
### a) Participation à l'enquête « consommation »

Etablissements	2009	2010	2011	2012	2013
n	166	200	210	210	231

### b) Consommation globale des établissements

Molécules	Consommation globale DDJ/1000 JH				
	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Pénicillines</b>	<b>202,35</b>	<b>197,15</b>	<b>181,90</b>	<b>189,16</b>	<b>195,62</b>
amoxicilline	63,17	61,56	54,62	56,57	<b>57,63</b>
Amoxicilline + ac clavulanique	120,76	118,34	111,70	113,37	<b>118,76</b>
<b>Céphalosporines</b>	<b>45,05</b>	<b>46,37</b>	<b>46,15</b>	<b>46,73</b>	<b>47,82</b>
<b>C1G</b>	<b>6,75</b>	<b>7,77</b>	<b>9,22</b>	<b>8,61</b>	<b>8,15</b>
<b>C2G</b>	<b>4,65</b>	<b>4,04</b>	<b>3,59</b>	<b>3,56</b>	<b>3,49</b>
<b>C3G</b>	<b>33,65</b>	<b>34,56</b>	<b>33,34</b>	<b>34,56</b>	<b>36,17</b>
céfotaxime	6,80	5,37	4,37	4,89	<b>4,82</b>
ceftriaxone	18,72	20,83	21,02	21,67	<b>23,74</b>
ceftazidime	3,42	3,15	2,58	2,98	<b>2,49</b>
<b>Carbapénèmes</b>	<b>4,15</b>	<b>3,93</b>	<b>3,60</b>	<b>3,31</b>	<b>3,40</b>
imipénème	3,77	3,45	3,14	2,77	<b>2,76</b>
<b>Macrolides</b>	<b>8,99</b>	<b>8,69</b>	<b>8,27</b>	<b>8,28</b>	<b>7,78</b>
<b>Quinolones</b>	<b>60,77</b>	<b>55,20</b>	<b>50,43</b>	<b>48,03</b>	<b>46,80</b>
ofloxacine	21,90	21,88	19,17	18,59	<b>19,41</b>
ciprofloxacine	16,84	15,62	14,82	14,50	<b>12,87</b>
norfloxacine	7,22	6,00	5,40	4,07	<b>3,85</b>
lévofloxacine	13,76	10,66	10,25	10,32	<b>10,24</b>
<b>Imidazolés</b>	<b>15,15</b>	<b>14,49</b>	<b>14,08</b>	<b>14,35</b>	<b>15,05</b>
<b>Aminosides</b>	<b>10,97</b>	<b>9,83</b>	<b>8,86</b>	<b>9,18</b>	<b>8,84</b>
<b>Sulfamides</b>	<b>6,41</b>	<b>5,98</b>	<b>5,84</b>	<b>5,86</b>	<b>6,54</b>
<b>Glycopeptides</b>	<b>9,66</b>	<b>7,18</b>	<b>6,01</b>	<b>6,86</b>	<b>6,61</b>
<b>Total</b>	<b>393,61</b>	<b>381,93</b>	<b>354,95</b>	<b>362,24</b>	<b>368,84</b>

**c) Evolution de la consommation globale de quelques familles d'antibiotiques**



**d) Consommation globale selon le type d'activité**

Consommation globale DDJ/1000 JH					
Type d'activité	2009	2010	2011	2012	2013
Médecine	658,95	611,92	614,18	614,75	623,41
dont Hématologie (En2012, N=2)	-	1613,94	2885,24	2534,46	1658,74
dont Maladies infectieuses (En 2012, N=2)	-	1352,14	1626,80	2318,50	2468,04
Chirurgie	583,06	546,95	527,48	542,07	597,05
Réanimation	1517,38	1564,99	1630,06	1565,75	1560,38
Obstétrique	378,9	362,22	341,61	358,82	341,22
Pédiatrie	348,1	324,08	330,09	313,47	335,47
Psychiatrie	75,21	65,17	70,17	65,35	59,73
SSR	213,5	209,44	202,57	198,09	204,32
SLD	77,27	86,57	79,86	84,71	83,99

## 2 - ENQUETE RESISTANCE BACTERIENNE

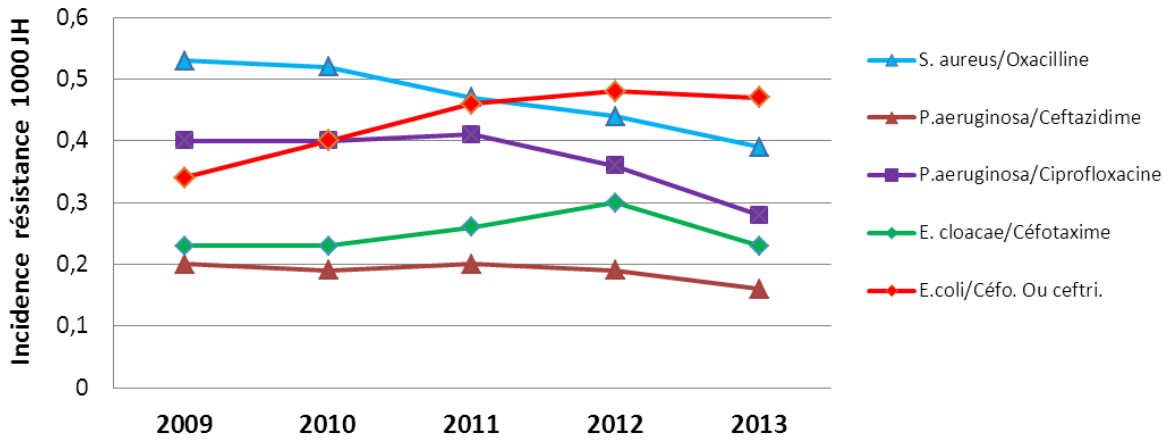
### 1) Nombre de souches testées

	Antibiotique testé	2009 106 ES	2010 119 ES	2011 125 ES	2012 124 ES	2013
<b>Staph. Aureus</b>	Oxacilline	16907	16011	13172	15401	12662 (99 ES)
<b>Pseudomonas aeruginosa</b>	Ceftazidime	8912	8114	6914	7945	6469 (77 ES)
	Imipénème	8904	8105	6895	8071	6427 (76 ES)
	Ciprofloxacine	8886	8033	6895	8038	6409 (75 ES)
<b>Enterobacter cloacae</b>	Céfotaxime	3643	3080	2827	3415	2435 (44 ES)
<b>Escherichia coli</b>	Céfotaxime ou ceftriaxone	46226	47477	41309	47841	45047 (121 ES)
	Ciprofloxacine	45143	46300	41296	47733	44190 (121 ES)

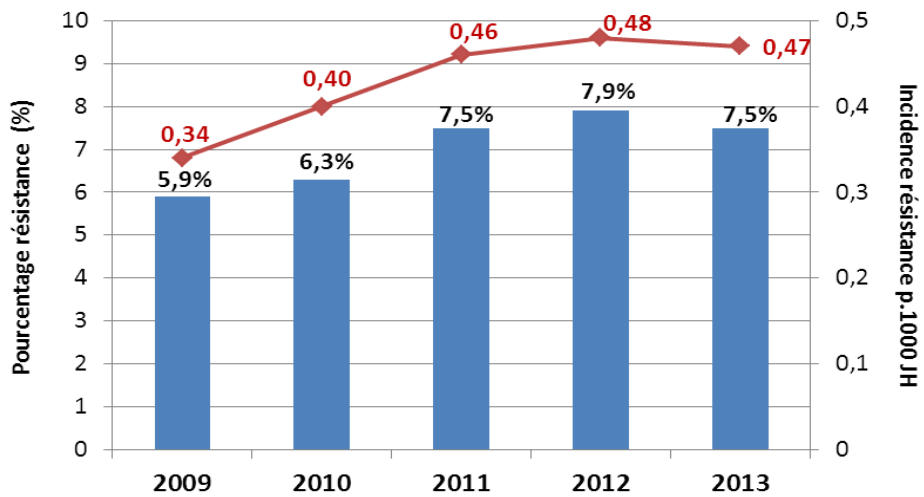
### 2) Pourcentage et incidence de la résistance des souches (R+I)

	Antibiotique testé	2009 % (DI)	2010 % (DI)	2011 % (DI)	2012 % (DI)	2013 % (DI)
<b>Staph. aureus</b>	Oxacilline	24,0 (0,53)	22,6 (0,52)	21,7 (0,47)	19,9 (0,44)	20,0 (0,39)
<b>Pseudomonas aeruginosa</b>	Ceftazidime	16,1 (0,20)	14,7 (0,19)	16,1 (0,20)	15,1 (0,19)	14,7 (0,16)
	Imipénème	21,6 (0,27)	18,9 (0,24)	20,2 (0,25)	21,1 (0,27)	17,6 (0,19)
	Ciprofloxacine	32,6 (0,40)	31,0 (0,40)	33,4 (0,41)	28,8 (0,36)	25,2 (0,28)
<b>Enterobacter cloacae</b>	Céfotaxime	40,4 (0,23)	40,0 (0,23)	40,3 (0,26)	47,8 (0,30)	43,8 (0,23)
<b>Escherichia coli</b>	Céfotaxime ou ceftriaxone	5,9 (0,34)	6,3 (0,40)	7,5 (0,46)	7,9 (0,48)	7,5 (0,47)
	Ciprofloxacine	14,5 (0,82)	14,8 (0,93)	14,6 (0,89)	14,9 (0,90)	14,6 (0,91)

**Evolution de l'incidence de la résistance des souches (R+I)  
2009-2013**



**Pourcentage et incidence des infections à *Escherichia coli* résistant  
à la céfotaxime ou ceftriaxone (R+I), 2009-2013**



## **I - OBJECTIF DE LA SURVEILLANCE RAISIN**

Permettre aux établissements de santé:

- de surveiller leurs consommations d'ATB et leurs niveaux de résistances bactériennes,
- de se situer par rapport aux autres établissements du réseau,
- de suivre l'évolution dans le temps de leurs consommations d'ATB.

## **II – METHODE**

Tous les établissements de l'inter-région Est (Alsace, Bourgogne, Champagne-Ardenne, Franche-Comté, Lorraine) ont été sollicités, la participation est basée sur le volontariat.

L'analyse a été réalisée avec le logiciel SAS version 9.3.

### **II.1 Consommation antibiotique**

La surveillance concerne :

- ✚ Toutes les familles d'ATB.

Cela inclut les produits classés J01 (« antibactériens à usage systémique ») dans la classification anatomique-thérapeutique-chimique (ATC) de l'OMS.

Mais aussi la rifampicine, classée parmi les antituberculeux (J04), et les formes orales des imidazoles classées parmi les antimicrobiens (P01AB).

- ✚ Toutes les consommations intra-hospitalières en hospitalisation complète y compris les antibioprophylaxies chirurgicales.

En sont exclues les rétrocessions (on entend par rétrocession la vente au public de certains médicaments par certains ES) et les antibiothérapies délivrées en hospitalisation de jour.

Les consommations sont exprimées en doses définies journalières (DDJ) pour 1000 journées d'hospitalisation (JH).

## II.2 Résistance

Le nombre total de souches bactériennes et de souches résistantes concerne les prélèvements à visée diagnostique. Les espèces bactériennes (résistances) concernées sont les suivantes : *Escherichia coli* (ciprofloxacine), *Enterobacter cloacae* (cefotaxime), *Pseudomonas aeruginosa* (ceftazidime, ciprofloxacine, imipénème), *Staphylococcus aureus* (oxacilline).

Les doublons sont exclus selon la méthodologie préconisée par l'ONERBA : souche bactérienne dont la combinaison espèce/antibiotique est identique à celle d'une souche déjà incluse (souche originale ou initiale) pour le même sujet.

Pour chaque couple bactérie-antibiotique surveillé, le nombre minimal de souches testées doit être de 10.

### **III- CONSOMMATION DES ANTIBIOTIQUES**

#### **III-1 Participation à la partie « consommation »**

##### **a) Nombre d'établissements participants**

	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>
Nombre d'établissements	166	200	210	210	231

##### **b) Répartition régionale des établissements**

<b>Région</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Alsace	49	21,2
Bourgogne	69	29,9
Champagne Ardenne	34	14,7
Franche Comté	30	13,0
Lorraine	49	21,2
<b>Total</b>	<b>231</b>	<b>100,0</b>

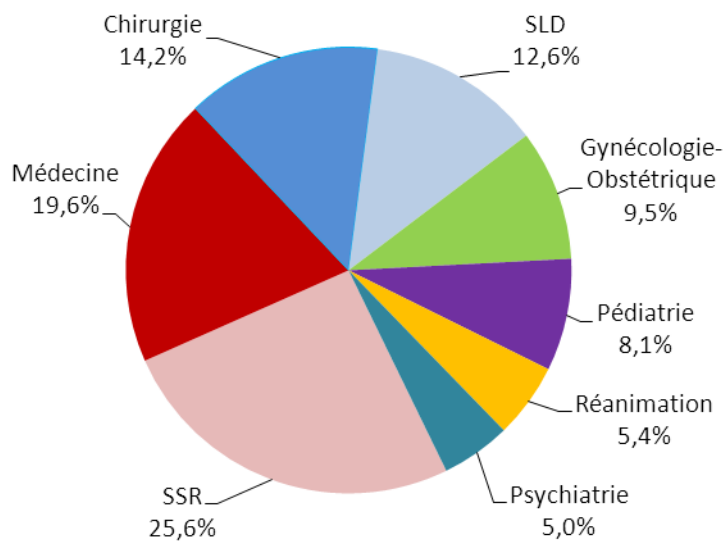
##### **c) Répartition selon le type d'établissement**

Les principaux établissements répondeurs sont les CH, les SSR/SLD et les MCO.

<b>Type</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
CH	79	34,2
CHU	3	1,3
CLCC	3	1,3
HIA	1	0,4
LOC	15	6,5
MCO	51	22,1
PSY	19	8,2
SSR/SLD*	60	26,0
<b>Total</b>	<b>231</b>	<b>100,0</b>

\* 4 SLD

#### d) Répartition par secteurs d'activité clinique



Activité	N	%
Chirurgie	73	14,2
Médecine	101	19,6
<i>dont Hématologie</i>	2	0,4
<i>dont Maladies infectieuses</i>	3	0,6
Gynécologie-Obstétrique	49	9,5
Pédiatrie	42	8,1
Psychiatrie	26	5,0
Réanimation	28	5,4
SLD	65	12,6
SSR	132	25,6
<b>Total</b>	<b>516</b>	<b>100,0</b>

## III-2 Données de consommation

### A- Données globales

#### a) Consommation des établissements

La consommation globale de l'ensemble des établissements est de 368,84 DDJ/1000JH.

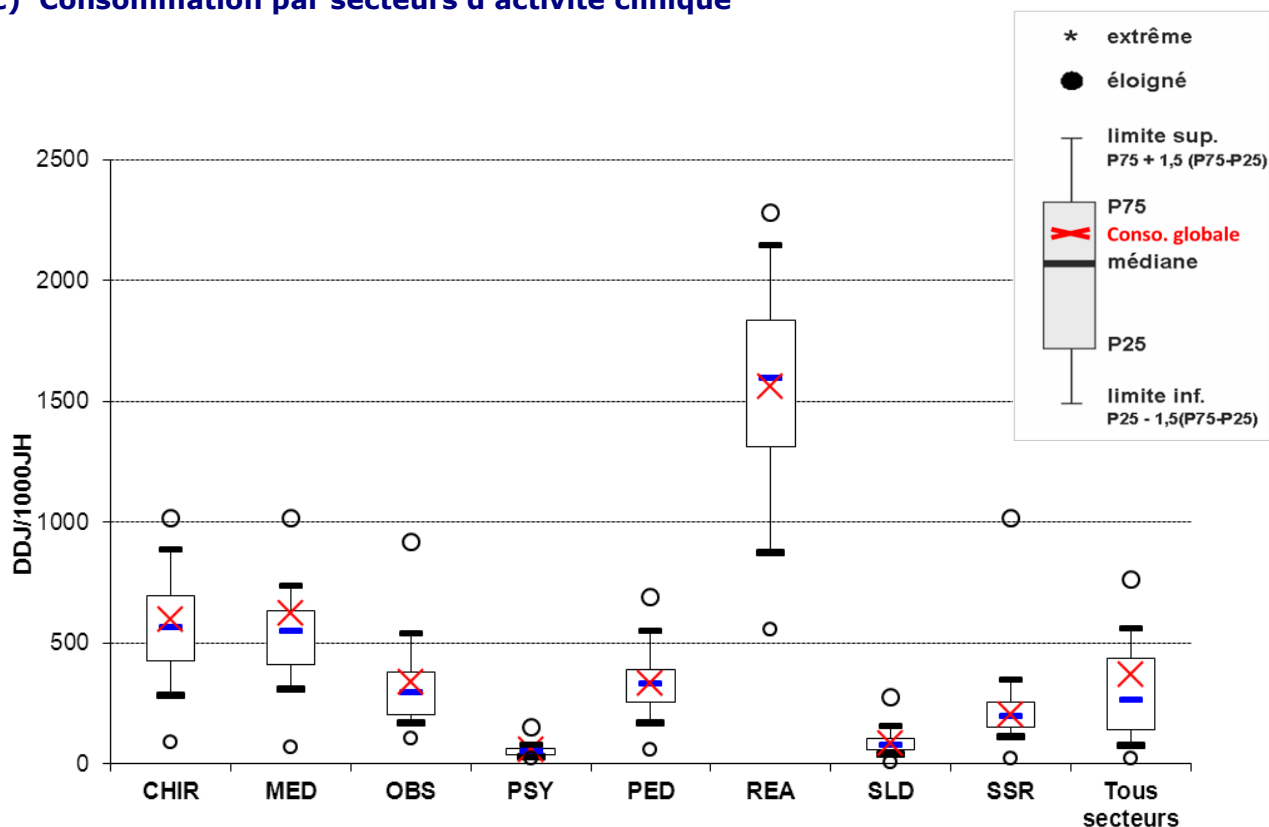
Molécules	Conso. globale	médiane	écart type	min	P25	P75	P90	max
<b>Pénicillines</b>	<b>195,62</b>	<b>126,07</b>	<b>98,24</b>	<b>0,00</b>	<b>65,75</b>	<b>233,37</b>	<b>301,10</b>	<b>413,03</b>
amoxicilline	57,63	36,77	35,09	0,00	18,03	63,30	93,48	179,88
amoxicilline + ac clavulanique	118,76	80,52	68,10	0,00	37,40	148,70	198,83	280,07
<b>Céphalosporines</b>	<b>47,82</b>	<b>28,44</b>	<b>43,40</b>	<b>0,00</b>	<b>9,17</b>	<b>65,96</b>	<b>91,02</b>	<b>360,45</b>
<b>C1G</b>	<b>8,15</b>	<b>0,00</b>	<b>33,90</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>7,65</b>	<b>38,59</b>	<b>345,06</b>
<b>C2G</b>	<b>3,49</b>	<b>0,41</b>	<b>12,47</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>2,60</b>	<b>9,45</b>	<b>117,17</b>
<b>C3G</b>	<b>36,17</b>	<b>18,55</b>	<b>22,76</b>	<b>0,00</b>	<b>7,02</b>	<b>40,91</b>	<b>62,02</b>	<b>96,17</b>
céfotaxime	4,82	0,13	4,96	0,00	0,00	2,23	6,13	35,65
ceftazidime	2,49	0,28	2,36	0,00	0,00	1,69	3,48	22,37
ceftriaxone	23,74	11,05	17,48	0,00	2,94	29,83	43,33	76,78
<b>Ceftaroline</b>	<b>0,01</b>	<b>0,00</b>	<b>0,05</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,80</b>
<b>Carbapénèmes</b>	<b>3,40</b>	<b>0,46</b>	<b>2,96</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1,97</b>	<b>4,57</b>	<b>20,20</b>
imipenem	2,76	0,31	2,49	0,00	0,00	1,79	3,88	16,45
<b>Macrolides</b>	<b>7,78</b>	<b>3,37</b>	<b>6,56</b>	<b>0,00</b>	<b>1,27</b>	<b>8,82</b>	<b>13,33</b>	<b>43,56</b>
<b>Quinolones</b>	<b>46,80</b>	<b>36,38</b>	<b>28,18</b>	<b>0,00</b>	<b>18,15</b>	<b>59,95</b>	<b>80,83</b>	<b>125,38</b>
ofloxacin	19,41	14,01	15,73	0,00	5,65	23,97	36,91	90,03
ciprofloxacine	12,87	8,05	11,25	0,00	3,41	15,75	25,09	70,77
norfloxacine	3,85	3,16	5,01	0,00	0,87	6,41	10,20	29,64
lévofloxacine	10,24	3,10	10,57	0,00	0,81	9,66	22,49	64,96
<b>Imidazolés</b>	<b>15,05</b>	<b>6,29</b>	<b>12,44</b>	<b>0,00</b>	<b>1,47</b>	<b>16,96</b>	<b>26,81</b>	<b>75,33</b>
<b>Lincosamides</b>	<b>12,03</b>	<b>9,50</b>	<b>7,31</b>	<b>0,00</b>	<b>5,02</b>	<b>14,97</b>	<b>20,28</b>	<b>36,04</b>
<b>Aminosides</b>	<b>8,84</b>	<b>1,74</b>	<b>9,24</b>	<b>0,00</b>	<b>0,14</b>	<b>9,62</b>	<b>18,50</b>	<b>62,95</b>
<b>Sulfamides</b>	<b>6,54</b>	<b>4,31</b>	<b>5,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1,70</b>	<b>6,95</b>	<b>11,53</b>	<b>25,04</b>
<b>Glycopeptides</b>	<b>6,61</b>	<b>1,77</b>	<b>5,30</b>	<b>0,00</b>	<b>0,10</b>	<b>5,19</b>	<b>9,84</b>	<b>32,83</b>
<b>Total</b>	<b>368,84</b>	<b>261,39</b>	<b>181,49</b>	<b>21,48</b>	<b>139,72</b>	<b>437,18</b>	<b>555,10</b>	<b>766,48</b>

La distribution détaillée des consommations est donnée en annexe 2.

## b) Consommation par type d'établissement

Type	n	consommation							
		globale	médiane	écart type	min	P25	P75	P90	Max
CH	80	465,2	432,4	170,0	80,5	254,1	539,8	586,1	766,5
CHU	3	669,6	648,8	78,3	607,4	607,4	758,8	758,8	758,8
CLCC	3	426,7	433,8	27,3	394,2	394,2	446,5	446,5	446,5
LOC	15	132,3	145,5	106,0	45,5	99,9	185,1	393,3	400,0
MCO	51	397,7	373,1	125,8	88,7	292,5	456,1	539,9	751,7
PSY	19	63,9	53,7	28,4	29,9	47,4	74,5	115,1	151,8
SSR	60	159,1	156,9	60,8	21,5	118,0	198,1	241,5	270,5

## c) Consommation par secteurs d'activité clinique



Le niveau de consommation est le plus élevé en réanimation, suivi de la médecine et de la chirurgie. Il est comparable dans les secteurs d'obstétrique et de pédiatrie. Les secteurs les moins consommateurs restent les secteurs de psychiatrie et les SLD.

## B- Consommation détaillée par secteurs d'activité

### a) En médecine

Les consommations en médecine ont été fournies par 101 services. La consommation globale est de 623,41 DDJ/1000JH.

Molécules	Conso. globale	médiane	écart type	min	P25	P75	P90	max
<b>Pénicillines</b>	<b>350,92</b>	<b>304,73</b>	<b>110,78</b>	<b>39,17</b>	<b>194,31</b>	<b>364,08</b>	<b>422,79</b>	<b>561,48</b>
amoxicilline	92,35	59,00	50,25	0,00	39,07	87,60	133,49	270,90
amoxicilline + ac clavulanique	221,64	206,68	82,15	26,81	141,49	259,38	302,54	362,93
<b>Céphalosporines</b>	<b>71,29</b>	<b>58,75</b>	<b>27,81</b>	<b>0,28</b>	<b>40,20</b>	<b>82,24</b>	<b>100,70</b>	<b>127,81</b>
<b>C1G</b>	<b>0,63</b>	<b>0,00</b>	<b>3,23</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,14</b>	<b>1,50</b>	<b>25,98</b>
<b>C2G</b>	<b>1,17</b>	<b>0,23</b>	<b>2,24</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,97</b>	<b>2,03</b>	<b>19,43</b>
<b>C3G</b>	<b>69,47</b>	<b>56,43</b>	<b>27,86</b>	<b>0,28</b>	<b>40,20</b>	<b>81,34</b>	<b>98,56</b>	<b>122,89</b>
céfotaxime	7,52	1,85	10,88	0,00	0,00	4,97	11,58	71,99
ceftriaxone	50,26	42,71	25,21	0,00	23,23	60,57	79,52	118,20
ceftazidime	4,84	2,11	3,77	0,00	0,32	3,72	7,00	23,75
<b>Carbapénèmes</b>	<b>5,59</b>	<b>2,23</b>	<b>4,90</b>	<b>0,00</b>	<b>0,61</b>	<b>4,04</b>	<b>7,62</b>	<b>29,28</b>
imipenem	<b>4,79</b>	<b>1,83</b>	<b>4,51</b>	<b>0,00</b>	<b>0,55</b>	<b>3,96</b>	<b>6,49</b>	<b>27,01</b>
<b>Macrolides</b>	<b>14,24</b>	<b>9,78</b>	<b>11,15</b>	<b>0,00</b>	<b>4,89</b>	<b>16,22</b>	<b>25,66</b>	<b>59,42</b>
<b>Quinolones</b>	<b>83,48</b>	<b>77,13</b>	<b>38,47</b>	<b>6,34</b>	<b>50,50</b>	<b>100,53</b>	<b>124,89</b>	<b>196,01</b>
ofloxacin	32,48	26,04	25,34	0,00	15,06	37,72	61,90	166,87
ciprofloxacine	21,91	17,24	16,81	0,00	9,97	27,63	38,60	92,38
norfloxacine	5,01	5,41	7,10	0,00	2,65	8,88	12,73	39,65
lévofloxacine	23,47	10,76	21,16	0,00	3,55	34,49	53,16	89,00
<b>Imidazolés</b>	<b>22,25</b>	<b>14,85</b>	<b>12,44</b>	<b>0,00</b>	<b>9,16</b>	<b>25,37</b>	<b>34,70</b>	<b>65,01</b>
<b>Lincosamides</b>	<b>20,50</b>	<b>16,13</b>	<b>11,74</b>	<b>0,00</b>	<b>10,32</b>	<b>23,89</b>	<b>35,68</b>	<b>53,42</b>
<b>Aminosides</b>	<b>10,65</b>	<b>6,28</b>	<b>6,58</b>	<b>0,00</b>	<b>2,81</b>	<b>10,18</b>	<b>14,18</b>	<b>35,41</b>
<b>Sulfamides</b>	<b>9,71</b>	<b>5,09</b>	<b>7,24</b>	<b>0,00</b>	<b>2,42</b>	<b>9,12</b>	<b>19,33</b>	<b>35,88</b>
<b>Glycopeptides</b>	<b>11,62</b>	<b>4,73</b>	<b>8,64</b>	<b>0,00</b>	<b>2,08</b>	<b>12,21</b>	<b>19,93</b>	<b>43,52</b>
<b>Total</b>	<b>623,41</b>	<b>544,44</b>	<b>179,51</b>	<b>72,08</b>	<b>410,93</b>	<b>635,54</b>	<b>733,22</b>	<b>1019,02</b>

La distribution détaillée des consommations en médecine est donnée en annexe 3.

## b) En hématologie

Les consommations en hématologie ont été fournies par 2 services. La consommation globale est de 1658,74 DDJ/1000JH.

Molécules	Conso. globale	min	max
<b>Pénicillines</b>	<b>350,08</b>	<b>306,95</b>	<b>395,93</b>
amoxicilline	44,88	35,21	55,17
amoxicilline + ac clavulanique	91,25	18,32	159,84
<b>Céphalosporines</b>	<b>308,43</b>	<b>116,69</b>	<b>512,31</b>
<b>C1G</b>	<b>0,08</b>	<b>0,00</b>	<b>0,16</b>
<b>C2G</b>	<b>2,63</b>	<b>0,00</b>	<b>5,42</b>
<b>C3G</b>	<b>305,72</b>	<b>116,53</b>	<b>506,90</b>
céfotaxime	205,60	5,40	418,48
ceftriaxone	26,46	0,00	51,34
ceftazidime	33,69	21,23	46,93
<b>Carbapénèmes</b>	<b>91,52</b>	<b>21,01</b>	<b>166,49</b>
imipenem	78,48	18,05	142,74
<b>Macrolides</b>	<b>11,63</b>	<b>9,12</b>	<b>13,99</b>
<b>Quinolones</b>	<b>130,25</b>	<b>73,81</b>	<b>183,33</b>
ofloxacine	13,04	1,05	24,31
ciprofloxacine	102,32	72,76	130,12
norfloxacine	0,66	0,00	1,28
lévofloxacine	14,23	0,00	27,62
<b>Imidazolés</b>	<b>34,37</b>	<b>23,62</b>	<b>44,47</b>
<b>Lincosamides</b>	<b>31,35</b>	<b>6,46</b>	<b>57,82</b>
<b>Aminosides</b>	<b>162,92</b>	<b>20,87</b>	<b>313,96</b>
<b>Sulfamides</b>	<b>129,07</b>	<b>8,96</b>	<b>256,79</b>
<b>Glycopeptides</b>	<b>234,25</b>	<b>77,08</b>	<b>401,36</b>
<b>Total</b>	<b>1658,74</b>	<b>874,00</b>	<b>2493,18</b>

La distribution détaillée des consommations en hématologie est donnée en annexe

4.

### c) En maladies infectieuses

Les consommations en maladies infectieuses ont été fournies par 3 services. La consommation globale est de 2468,04 DDJ/1000JH.

Molécules	Conso. globale	min	max
<b>Pénicillines</b>	<b>1429,53</b>	<b>1070,65</b>	<b>1674,97</b>
amoxicilline	720,62	464,88	886,58
amoxicilline + ac clavulanique	358,23	278,93	466,16
<b>Céphalosporines</b>	<b>212,95</b>	<b>190,58</b>	<b>251,58</b>
<b>C1G</b>	<b>5,14</b>	<b>0,00</b>	<b>13,45</b>
<b>C2G</b>	<b>21,60</b>	<b>0,50</b>	<b>27,32</b>
<b>C3G</b>	<b>186,22</b>	<b>150,47</b>	<b>220,60</b>
céfotaxime	91,74	63,25	140,45
ceftriaxone	59,94	45,15	88,94
ceftazidime	22,78	10,44	35,00
<b>Carbapénèmes</b>	<b>63,83</b>	<b>25,00</b>	<b>91,79</b>
imipenem	<b>33,94</b>	<b>13,48</b>	<b>44,97</b>
<b>Macrolides</b>	<b>34,66</b>	<b>27,82</b>	<b>42,56</b>
<b>Quinolones</b>	<b>117,43</b>	<b>90,37</b>	<b>159,28</b>
ofloxacine	68,68	53,72	93,63
ciprofloxacine	27,40	13,28	38,97
norfloxacine	1,62	0,00	3,13
lévofloxacine	19,13	10,38	26,67
<b>Imidazolés</b>	<b>42,64</b>	<b>34,21</b>	<b>46,13</b>
<b>Lincosamides</b>	<b>131,25</b>	<b>72,77</b>	<b>289,96</b>
<b>Aminosides</b>	<b>32,81</b>	<b>13,96</b>	<b>51,82</b>
<b>Sulfamides</b>	<b>64,14</b>	<b>20,90</b>	<b>100,24</b>
<b>Glycopeptides</b>	<b>101,08</b>	<b>59,06</b>	<b>138,90</b>
<b>Total</b>	<b>2468,04</b>	<b>1951,08</b>	<b>3118,21</b>

La distribution détaillée des consommations en maladies infectieuses est donnée en annexe 5.

#### d) En chirurgie

Les consommations en chirurgie ont été fournies par 73 services. La consommation globale en chirurgie est de 597,05 DDJ/1000JH.

Molécules	Conso. globale	médiane	écart type	min	P25	P75	P90	max
<b>Pénicillines</b>	<b>273,03</b>	<b>259,80</b>	<b>126,04</b>	<b>0,00</b>	<b>155,84</b>	<b>330,60</b>	<b>425,10</b>	<b>595,87</b>
amoxicilline	59,44	44,75	40,36	0,00	30,50	68,82	94,49	263,87
amoxicilline + ac clavulanique	183,79	177,74	102,60	0,00	105,93	242,93	336,45	488,06
<b>Céphalosporines</b>	<b>107,70</b>	<b>101,30</b>	<b>50,29</b>	<b>0,00</b>	<b>68,55</b>	<b>140,19</b>	<b>172,01</b>	<b>210,87</b>
<b>C1G</b>	<b>44,88</b>	<b>37,94</b>	<b>42,98</b>	<b>0,00</b>	<b>1,71</b>	<b>71,87</b>	<b>110,55</b>	<b>187,23</b>
<b>C2G</b>	<b>14,93</b>	<b>6,76</b>	<b>22,08</b>	<b>0,00</b>	<b>1,19</b>	<b>16,91</b>	<b>42,31</b>	<b>116,36</b>
<b>C3G</b>	<b>47,89</b>	<b>33,95</b>	<b>31,11</b>	<b>0,00</b>	<b>20,09</b>	<b>62,09</b>	<b>84,67</b>	<b>179,06</b>
céfotaxime	7,10	2,01	8,16	0,00	0,92	5,50	12,04	57,27
ceftriaxone	31,41	22,39	27,78	0,00	10,22	44,19	63,95	166,97
ceftazidime	3,03	1,01	3,24	0,00	0,23	2,15	4,85	17,91
<b>Carbapénèmes</b>	<b>4,84</b>	<b>1,64</b>	<b>3,75</b>	<b>0,00</b>	<b>0,55</b>	<b>4,40</b>	<b>7,05</b>	<b>19,29</b>
imipenem	<b>3,78</b>	<b>1,52</b>	<b>3,01</b>	<b>0,00</b>	<b>0,50</b>	<b>4,03</b>	<b>7,05</b>	<b>12,94</b>
<b>Macrolides</b>	<b>4,60</b>	<b>2,53</b>	<b>4,05</b>	<b>0,00</b>	<b>1,05</b>	<b>5,60</b>	<b>9,11</b>	<b>19,12</b>
<b>Quinolones</b>	<b>73,11</b>	<b>68,37</b>	<b>41,64</b>	<b>0,00</b>	<b>44,59</b>	<b>90,25</b>	<b>111,44</b>	<b>245,42</b>
ofloxacine	35,76	33,38	27,77	0,00	17,66	51,04	67,71	155,85
ciprofloxacine	21,86	14,18	15,74	0,00	5,84	27,91	40,84	68,49
norfloxacine	4,91	3,72	5,47	0,00	1,12	9,13	14,28	25,91
lévofloxacine	9,92	3,68	13,16	0,00	0,75	14,07	25,03	84,78
<b>Imidazolés</b>	<b>40,05</b>	<b>35,74</b>	<b>34,03</b>	<b>0,00</b>	<b>20,04</b>	<b>57,61</b>	<b>95,67</b>	<b>159,90</b>
<b>Lincosamides</b>	<b>16,61</b>	<b>12,04</b>	<b>10,95</b>	<b>0,00</b>	<b>6,82</b>	<b>19,50</b>	<b>27,07</b>	<b>53,93</b>
<b>Aminosides</b>	<b>25,17</b>	<b>20,12</b>	<b>21,69</b>	<b>1,22</b>	<b>9,84</b>	<b>34,49</b>	<b>50,61</b>	<b>126,76</b>
<b>Sulfamides</b>	<b>9,72</b>	<b>4,88</b>	<b>8,13</b>	<b>0,00</b>	<b>2,48</b>	<b>12,21</b>	<b>18,72</b>	<b>44,77</b>
<b>Glycopeptides</b>	<b>12,98</b>	<b>6,35</b>	<b>7,12</b>	<b>0,00</b>	<b>3,84</b>	<b>12,60</b>	<b>19,49</b>	<b>36,05</b>
<b>Total</b>	<b>597,05</b>	<b>561,74</b>	<b>218,81</b>	<b>88,68</b>	<b>428,13</b>	<b>696,98</b>	<b>884,01</b>	<b>1019,11</b>

La distribution détaillée des consommations en chirurgie est donnée en annexe 6.

## e) En réanimation

Les consommations en réanimation ont été fournies par 28 services. La consommation globale en réanimation est de 1560,38 DDJ/1000JH.

Molécules	Conso. globale	médiane	écart type	min	P25	P75	P90	max
<b>Pénicillines</b>	<b>610,05</b>	<b>622,86</b>	<b>180,07</b>	<b>270,47</b>	<b>505,49</b>	<b>721,31</b>	<b>801,50</b>	<b>936,30</b>
amoxicilline	131,73	126,21	80,91	20,83	85,79	198,65	260,48	310,09
amoxicilline + ac clavulanique	262,29	254,72	96,14	35,63	196,66	292,61	357,90	523,17
<b>Céphalosporines</b>	<b>242,25</b>	<b>238,67</b>	<b>87,19</b>	<b>41,85</b>	<b>201,39</b>	<b>275,53</b>	<b>370,25</b>	<b>407,74</b>
<b>C1G</b> céfazoline	<b>2,56</b>	<b>0,03</b>	<b>5,61</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>3,68</b>	<b>6,99</b>	<b>25,12</b>
<b>C2G</b>	<b>2,00</b>	<b>0,64</b>	<b>3,08</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>3,68</b>	<b>8,72</b>	<b>10,87</b>
<b>C3G</b>	<b>237,69</b>	<b>235,62</b>	<b>88,44</b>	<b>38,36</b>	<b>197,16</b>	<b>268,96</b>	<b>362,00</b>	<b>407,74</b>
céfotaxime	77,90	47,56	66,90	0,00	20,29	88,33	149,44	301,00
ceftriaxone	97,61	125,56	81,86	0,00	32,96	178,92	221,13	277,85
ceftazidime	28,73	23,68	18,52	1,73	12,45	34,81	61,92	72,87
<b>Carbapénèmes</b>	<b>72,93</b>	<b>55,93</b>	<b>47,80</b>	<b>0,96</b>	<b>30,48</b>	<b>89,72</b>	<b>127,10</b>	<b>184,01</b>
imipenem	<b>57,44</b>	<b>46,02</b>	<b>45,14</b>	<b>0,96</b>	<b>20,95</b>	<b>76,70</b>	<b>127,10</b>	<b>184,01</b>
<b>Macrolides</b>	<b>76,29</b>	<b>59,35</b>	<b>65,05</b>	<b>1,85</b>	<b>33,72</b>	<b>102,17</b>	<b>187,85</b>	<b>248,94</b>
<b>Quinolones</b>	<b>177,39</b>	<b>163,01</b>	<b>127,18</b>	<b>37,52</b>	<b>104,83</b>	<b>264,95</b>	<b>387,30</b>	<b>588,74</b>
ofloxacin	30,50	21,55	33,95	3,75	11,78	47,61	80,28	158,23
ciprofloxacine	71,34	71,53	56,78	3,87	22,84	110,06	174,55	207,60
norfloxacine	1,98	0,56	3,54	0,00	0,00	3,57	6,94	13,20
lévofloxacine	73,05	59,81	89,47	5,67	16,23	120,96	249,50	314,93
<b>Imidazolés</b>	<b>62,67</b>	<b>53,45</b>	<b>42,74</b>	<b>15,98</b>	<b>35,09</b>	<b>89,93</b>	<b>128,41</b>	<b>199,95</b>
<b>Lincosamides</b>	<b>11,11</b>	<b>7,95</b>	<b>8,92</b>	<b>0,00</b>	<b>3,48</b>	<b>12,64</b>	<b>28,55</b>	<b>31,56</b>
<b>Aminosides</b>	<b>100,53</b>	<b>92,04</b>	<b>73,03</b>	<b>19,46</b>	<b>64,73</b>	<b>115,91</b>	<b>272,42</b>	<b>308,63</b>
<b>Sulfamides</b>	<b>29,21</b>	<b>12,34</b>	<b>19,59</b>	<b>0,00</b>	<b>4,36</b>	<b>26,42</b>	<b>50,68</b>	<b>73,55</b>
<b>Glycopeptides</b>	<b>50,05</b>	<b>41,33</b>	<b>36,36</b>	<b>1,44</b>	<b>29,50</b>	<b>63,03</b>	<b>107,93</b>	<b>152,27</b>
<b>Total</b>	<b>1560,38</b>	<b>1593,03</b>	<b>435,36</b>	<b>555,66</b>	<b>1313,10</b>	<b>1836,17</b>	<b>2144,02</b>	<b>2284,09</b>

La distribution détaillée des consommations en réanimation est donnée en annexe 7.

## f) En gynécologie-obstétrique

Les consommations en obstétrique ont été fournies par 49 services. La consommation globale en obstétrique est de 341,22 DDJ/1000JH.

Molécules	Conso. globale	médiane	écart type	min	P25	P75	P90	max
<b>Pénicillines</b>	<b>258,94</b>	<b>213,32</b>	<b>114,16</b>	<b>80,08</b>	<b>159,10</b>	<b>284,90</b>	<b>411,27</b>	<b>593,77</b>
amoxicilline	98,90	149,81	103,87	58,48	113,04	205,16	360,35	446,08
amoxicilline + ac clavulanique	57,86	50,12	35,55	9,61	35,76	70,07	122,87	163,89
<b>Céphalosporines</b>	<b>27,64</b>	<b>11,45</b>	<b>70,68</b>	<b>1,55</b>	<b>7,11</b>	<b>29,09</b>	<b>59,68</b>	<b>492,99</b>
<b>C1G</b> céfazoline	<b>9,14</b>	<b>0,00</b>	<b>66,11</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>3,40</b>	<b>27,12</b>	<b>460,86</b>
<b>C2G</b>	<b>1,75</b>	<b>0,00</b>	<b>12,01</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,26</b>	<b>1,22</b>	<b>80,77</b>
<b>C3G</b>	<b>16,75</b>	<b>10,63</b>	<b>10,80</b>	<b>1,16</b>	<b>5,40</b>	<b>21,27</b>	<b>27,91</b>	<b>49,80</b>
céfotaxime	2,70	1,03	2,84	0,00	0,28	2,27	5,68	13,78
ceftriaxone	4,05	2,61	3,17	0,00	1,15	4,17	7,80	13,75
ceftazidime	0,11	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00	0,40	0,73
<b>Carbapénèmes</b>	<b>0,22</b>	<b>0,00</b>	<b>0,38</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,68</b>	<b>1,92</b>
imipenem	<b>0,14</b>	<b>0,00</b>	<b>0,28</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,50</b>	<b>1,18</b>
<b>Macrolides</b>	<b>7,93</b>	<b>4,24</b>	<b>9,58</b>	<b>0,00</b>	<b>1,75</b>	<b>7,35</b>	<b>14,64</b>	<b>51,14</b>
<b>Quinolones</b>	<b>13,72</b>	<b>11,51</b>	<b>10,85</b>	<b>0,00</b>	<b>5,04</b>	<b>16,92</b>	<b>30,31</b>	<b>51,18</b>
ofloxacin	10,48	8,70	7,45	0,00	2,19	14,86	20,56	26,08
ciprofloxacine	1,44	0,68	2,70	0,00	0,00	2,08	4,79	15,45
norfloxacine	0,95	0,00	1,62	0,00	0,00	1,54	3,69	6,35
lévofloxacine	0,24	0,00	0,82	0,00	0,00	0,00	1,46	3,48
<b>Imidazolés</b>	<b>11,16</b>	<b>6,65</b>	<b>7,88</b>	<b>0,00</b>	<b>3,67</b>	<b>11,86</b>	<b>20,30</b>	<b>39,40</b>
<b>Lincosamides</b>	<b>4,80</b>	<b>3,87</b>	<b>3,94</b>	<b>0,00</b>	<b>1,58</b>	<b>6,95</b>	<b>9,76</b>	<b>18,04</b>
<b>Aminosides</b>	<b>5,97</b>	<b>2,49</b>	<b>6,64</b>	<b>0,00</b>	<b>1,18</b>	<b>3,78</b>	<b>6,42</b>	<b>39,03</b>
<b>Sulfamides</b>	<b>0,81</b>	<b>0,00</b>	<b>1,70</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1,20</b>	<b>2,90</b>	<b>8,08</b>
<b>Glycopeptides</b>	<b>0,28</b>	<b>0,00</b>	<b>0,59</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,19</b>	<b>0,55</b>	<b>3,36</b>
<b>Total</b>	<b>341,22</b>	<b>292,53</b>	<b>157,27</b>	<b>107,88</b>	<b>202,13</b>	<b>381,08</b>	<b>536,79</b>	<b>920,26</b>

La distribution détaillée des consommations en gynécologie-obstétrique est donnée en annexe 8.

## g) En pédiatrie

Les consommations en pédiatrie ont été fournies par 42 services. La consommation globale en pédiatrie est de 335,47 DDJ/ 1000JH.

Molécules	Conso. globale	médiane	écart type	min	P25	P75	P90	max
<b>Pénicillines</b>	<b>181,33</b>	<b>189,24</b>	<b>88,20</b>	<b>41,50</b>	<b>151,19</b>	<b>254,06</b>	<b>296,46</b>	<b>475,44</b>
amoxicilline	91,77	92,96	59,91	29,71	67,16	130,86	165,73	303,97
amoxicilline +ac clavulanique	75,66	75,07	62,16	3,26	56,76	111,88	155,99	315,54
<b>Céphalosporines</b>	<b>71,18</b>	<b>63,43</b>	<b>42,91</b>	<b>3,70</b>	<b>46,39</b>	<b>83,81</b>	<b>121,54</b>	<b>243,53</b>
<b>C1G</b>	<b>2,13</b>	<b>0,00</b>	<b>7,02</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,18</b>	<b>0,72</b>	<b>38,84</b>
<b>C2G</b>	<b>2,58</b>	<b>0,00</b>	<b>3,10</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1,13</b>	<b>2,85</b>	<b>15,09</b>
<b>C3G</b>	<b>66,47</b>	<b>63,25</b>	<b>38,74</b>	<b>3,70</b>	<b>43,19</b>	<b>83,81</b>	<b>106,45</b>	<b>218,66</b>
céfotaxime	25,03	15,32	18,26	0,00	7,53	27,89	44,03	76,89
ceftriaxone	30,90	33,15	24,44	0,00	18,31	45,43	67,96	113,32
ceftazidime	5,90	0,00	5,14	0,00	0,00	1,36	5,24	32,07
<b>Carbapénèmes</b>	<b>3,21</b>	<b>0,00</b>	<b>2,30</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1,25</b>	<b>4,78</b>	<b>8,54</b>
imipenem	1,99	0,00	1,58	0,00	0,00	1,25	3,57	6,42
<b>Macrolides</b>	<b>14,70</b>	<b>13,54</b>	<b>15,47</b>	<b>0,00</b>	<b>5,75</b>	<b>25,59</b>	<b>39,51</b>	<b>67,30</b>
<b>Quinolones</b>	<b>7,47</b>	<b>1,22</b>	<b>4,70</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>5,87</b>	<b>10,23</b>	<b>17,40</b>
ofloxacin	1,24	0,00	1,34	0,00	0,00	1,04	2,80	5,12
ciprofloxacine	5,91	0,34	3,93	0,00	0,00	3,78	8,29	14,42
norfloxacine	0,14	0,00	0,29	0,00	0,00	0,00	0,00	1,73
lévofloxacine	0,18	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00	0,33	1,12
<b>Imidazolés</b>	<b>9,59</b>	<b>7,02</b>	<b>6,26</b>	<b>0,00</b>	<b>2,51</b>	<b>11,80</b>	<b>14,44</b>	<b>29,85</b>
<b>Lincosamides</b>	<b>2,55</b>	<b>0,90</b>	<b>1,94</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>3,13</b>	<b>4,46</b>	<b>6,46</b>
<b>Aminosides</b>	<b>15,67</b>	<b>10,01</b>	<b>9,77</b>	<b>0,00</b>	<b>6,29</b>	<b>17,28</b>	<b>27,81</b>	<b>45,40</b>
<b>Sulfamides</b>	<b>6,84</b>	<b>1,73</b>	<b>14,52</b>	<b>0,00</b>	<b>0,83</b>	<b>3,59</b>	<b>10,56</b>	<b>93,28</b>
sulfaméthoxazole								
<b>Glycopeptides</b>	<b>14,32</b>	<b>1,58</b>	<b>8,81</b>	<b>0,00</b>	<b>0,30</b>	<b>7,47</b>	<b>14,00</b>	<b>35,18</b>
<b>Total</b>	<b>335,47</b>	<b>327,44</b>	<b>135,76</b>	<b>58,94</b>	<b>257,05</b>	<b>393,03</b>	<b>548,06</b>	<b>693,16</b>

La distribution détaillée des consommations en pédiatrie est donnée en annexe 9.

## h) En psychiatrie

Les consommations en psychiatrie ont été fournies par 26 services. La consommation globale en psychiatrie est de 59,73 DDJ/ 1000JH.

Molécules	Conso. globale	médiane	écart type	min	P25	P75	P90	max
<b>Pénicillines</b>	<b>40,58</b>	<b>33,20</b>	<b>18,38</b>	<b>5,13</b>	<b>23,55</b>	<b>46,88</b>	<b>53,13</b>	<b>96,25</b>
amoxicilline	13,38	9,78	7,83	0,33	4,70	14,61	18,85	35,66
amoxicilline + ac clavulanique	26,16	22,61	13,08	2,01	16,09	30,56	44,60	59,55
<b>Céphalosporines</b>	<b>1,58</b>	<b>1,20</b>	<b>1,04</b>	<b>0,00</b>	<b>0,50</b>	<b>1,75</b>	<b>2,90</b>	<b>4,04</b>
<b>C1G</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,01</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,04</b>
<b>C2G</b> cefuroxime	<b>0,17</b>	<b>0,00</b>	<b>0,18</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,26</b>	<b>0,42</b>	<b>0,58</b>
<b>C3G</b>	<b>1,42</b>	<b>0,88</b>	<b>1,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,39</b>	<b>1,75</b>	<b>2,69</b>	<b>3,75</b>
céfotaxime	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ceftriaxone	0,82	0,48	0,65	0,00	0,04	1,19	1,61	2,26
ceftazidime	0,01	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,22
<b>Carbapénèmes</b>	<b>0,02</b>	<b>0,00</b>	<b>0,06</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,08</b>	<b>0,23</b>
imipenem	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
<b>Macrolides</b>	<b>1,74</b>	<b>1,26</b>	<b>1,37</b>	<b>0,00</b>	<b>0,62</b>	<b>2,53</b>	<b>3,93</b>	<b>4,59</b>
<b>Quinolones</b>	<b>5,82</b>	<b>5,38</b>	<b>3,52</b>	<b>0,56</b>	<b>3,71</b>	<b>6,85</b>	<b>10,64</b>	<b>15,64</b>
ofloxacin	2,04	1,82	1,98	0,00	0,71	3,11	4,66	8,95
ciprofloxacine	1,73	1,03	2,03	0,00	0,61	1,41	3,33	9,58
norfloxacine	1,53	0,49	2,40	0,00	0,07	1,59	3,64	9,83
lévofloxacine	0,50	0,00	0,59	0,00	0,00	0,83	1,21	2,04
<b>Imidazolés</b>	<b>0,90</b>	<b>0,79</b>	<b>0,64</b>	<b>0,00</b>	<b>0,23</b>	<b>1,27</b>	<b>1,61</b>	<b>2,30</b>
<b>Lincosamides</b>	<b>2,98</b>	<b>2,13</b>	<b>1,95</b>	<b>0,00</b>	<b>1,14</b>	<b>3,31</b>	<b>4,55</b>	<b>8,70</b>
<b>Aminosides</b>	<b>0,03</b>	<b>0,00</b>	<b>0,13</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,03</b>	<b>0,12</b>	<b>0,64</b>
<b>Sulfamides</b>	<b>1,40</b>	<b>0,95</b>	<b>1,48</b>	<b>0,00</b>	<b>0,28</b>	<b>1,53</b>	<b>4,01</b>	<b>5,86</b>
sulfaméthoxazole								
<b>Glycopeptides</b>	<b>0,05</b>	<b>0,00</b>	<b>0,11</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,02</b>	<b>0,55</b>
<b>Total</b>	<b>59,73</b>	<b>50,35</b>	<b>25,58</b>	<b>23,62</b>	<b>38,20</b>	<b>61,91</b>	<b>77,09</b>	<b>151,75</b>

La distribution détaillée des consommations en psychiatrie est donnée en annexe 10.

## i) En SSR

Les consommations en SSR ont été fournies par 132 services. La consommation globale en SSR est de 204,32 DDJ/1000JH.

Molécules	Conso. globale	médiane	écart type	min	P25	P75	P90	max
<b>Pénicillines</b>	<b>101,37</b>	<b>94,27</b>	<b>55,64</b>	<b>12,68</b>	<b>67,63</b>	<b>136,38</b>	<b>192,73</b>	<b>277,35</b>
amoxicilline	36,31	31,46	28,97	0,00	16,33	48,80	66,67	165,36
amoxicilline + ac clavulanique	59,36	56,06	41,95	0,00	38,08	86,70	118,52	251,30
<b>Céphalosporines</b>	<b>16,65</b>	<b>15,69</b>	<b>21,38</b>	<b>0,00</b>	<b>8,94</b>	<b>23,48</b>	<b>33,37</b>	<b>218,19</b>
<b>C1G</b>	<b>0,08</b>	<b>0,00</b>	<b>0,25</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,02</b>	<b>1,53</b>
<b>C2G</b>	<b>0,58</b>	<b>0,00</b>	<b>3,11</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,24</b>	<b>1,49</b>	<b>31,01</b>
<b>C3G</b>	<b>16,00</b>	<b>14,75</b>	<b>19,22</b>	<b>0,00</b>	<b>7,99</b>	<b>22,36</b>	<b>32,87</b>	<b>187,19</b>
céfotaxime	0,53	0,00	1,65	0,00	0,00	0,49	1,36	14,86
ceftriaxone	9,18	6,89	13,32	0,00	3,17	13,52	21,21	127,68
ceftazidime	1,04	0,08	4,69	0,00	0,00	1,09	3,30	50,96
<b>Carbapénèmes</b>	<b>1,01</b>	<b>0,11</b>	<b>2,57</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1,01</b>	<b>2,60</b>	<b>22,63</b>
imipenem	<b>0,71</b>	<b>0,04</b>	<b>2,07</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,77</b>	<b>2,11</b>	<b>19,89</b>
<b>Macrolides</b>	<b>3,97</b>	<b>2,55</b>	<b>5,16</b>	<b>0,00</b>	<b>1,00</b>	<b>5,77</b>	<b>10,97</b>	<b>36,01</b>
<b>Quinolones</b>	<b>34,93</b>	<b>33,73</b>	<b>24,21</b>	<b>0,00</b>	<b>22,79</b>	<b>44,01</b>	<b>57,87</b>	<b>197,99</b>
ofloxacin	15,36	13,67	9,85	0,00	8,13	20,81	28,45	45,94
ciprofloxacine	8,21	6,49	12,35	0,00	3,53	11,15	15,82	122,98
norfloxacine	5,79	3,59	8,33	0,00	1,45	8,39	14,71	66,42
lévofloxacine	5,16	3,51	7,57	0,00	1,01	8,77	11,75	60,19
<b>Imidazolés</b>	<b>4,65</b>	<b>3,24</b>	<b>5,59</b>	<b>0,00</b>	<b>1,57</b>	<b>6,24</b>	<b>11,37</b>	<b>43,60</b>
<b>Lincosamides</b>	<b>11,38</b>	<b>10,07</b>	<b>7,74</b>	<b>0,00</b>	<b>5,35</b>	<b>15,93</b>	<b>22,03</b>	<b>35,45</b>
<b>Aminosides</b>	<b>0,76</b>	<b>0,48</b>	<b>1,44</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1,26</b>	<b>2,42</b>	<b>9,92</b>
<b>Sulfamides</b>	<b>6,91</b>	<b>5,18</b>	<b>8,31</b>	<b>0,00</b>	<b>2,28</b>	<b>8,16</b>	<b>14,05</b>	<b>65,09</b>
<b>Glycopeptides</b>	<b>2,16</b>	<b>0,86</b>	<b>10,41</b>	<b>0,00</b>	<b>0,01</b>	<b>3,08</b>	<b>5,25</b>	<b>117,42</b>
<b>Total</b>	<b>204,32</b>	<b>195,90</b>	<b>115,49</b>	<b>21,48</b>	<b>150,91</b>	<b>256,04</b>	<b>343,04</b>	<b>1017,76</b>

La distribution détaillée des consommations en SSR est donnée en annexe 11.

## j) En SLD

Les consommations en SLD ont été fournies par 65 services. La consommation globale en SLD est de 83,99 DDJ/ 1000JH.

Molécules	Conso. globale	médiane	écart type	min	P25	P75	P90	max
<b>Pénicillines</b>	<b>50,32</b>	<b>41,78</b>	<b>40,78</b>	<b>6,28</b>	<b>31,46</b>	<b>65,48</b>	<b>98,42</b>	<b>204,12</b>
amoxicilline	16,39	11,04	13,56	0,00	6,13	22,73	33,17	57,83
amoxicilline + ac clavulanique	32,90	27,42	35,11	0,00	18,46	44,42	65,21	186,88
<b>Céphalosporines</b>	<b>9,79</b>	<b>7,17</b>	<b>9,94</b>	<b>0,00</b>	<b>3,60</b>	<b>13,51</b>	<b>21,01</b>	<b>50,95</b>
<b>C1G</b>	<b>0,02</b>	<b>0,00</b>	<b>0,42</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>3,27</b>
<b>C2G</b>	<b>0,63</b>	<b>0,00</b>	<b>2,35</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,46</b>	<b>18,31</b>
<b>C3G</b>	<b>9,14</b>	<b>7,04</b>	<b>9,39</b>	<b>0,00</b>	<b>3,60</b>	<b>13,43</b>	<b>18,70</b>	<b>50,95</b>
céfotaxime	0,08	0,00	0,42	0,00	0,00	0,00	0,19	3,04
ceftriaxone	6,37	5,24	5,61	0,00	2,80	9,77	15,75	23,53
ceftazidime	0,24	0,00	3,35	0,00	0,00	0,00	0,30	27,02
<b>Carbapénèmes</b>	<b>0,32</b>	<b>0,00</b>	<b>0,70</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1,17</b>	<b>3,73</b>
imipenem	<b>0,20</b>	<b>0,00</b>	<b>0,49</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,67</b>	<b>1,97</b>
<b>Macrolides</b>	<b>1,72</b>	<b>0,76</b>	<b>2,72</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>2,50</b>	<b>5,12</b>	<b>15,64</b>
<b>Quinolones</b>	<b>8,67</b>	<b>7,45</b>	<b>7,71</b>	<b>0,00</b>	<b>4,02</b>	<b>13,17</b>	<b>19,24</b>	<b>38,79</b>
ofloxacin	2,78	1,86	4,42	0,00	0,60	3,56	6,55	22,95
ciprofloxacine	2,26	1,73	2,99	0,00	0,57	3,50	7,78	13,09
norfloxacine	1,15	0,59	1,62	0,00	0,00	1,86	2,88	8,96
lévofloxacine	2,27	0,96	3,59	0,00	0,00	2,81	7,08	15,30
<b>Imidazolés</b>	<b>2,06</b>	<b>1,23</b>	<b>3,16</b>	<b>0,00</b>	<b>0,22</b>	<b>2,91</b>	<b>5,67</b>	<b>18,72</b>
<b>Lincosamides</b>	<b>3,96</b>	<b>3,05</b>	<b>3,72</b>	<b>0,00</b>	<b>1,20</b>	<b>5,32</b>	<b>9,39</b>	<b>19,03</b>
<b>Aminosides</b>	<b>0,45</b>	<b>0,11</b>	<b>1,17</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,66</b>	<b>1,57</b>	<b>7,19</b>
<b>Sulfamides</b>	<b>2,15</b>	<b>1,21</b>	<b>2,85</b>	<b>0,00</b>	<b>0,47</b>	<b>2,52</b>	<b>5,80</b>	<b>14,28</b>
sulfaméthoxazole								
<b>Glycopeptides</b>	<b>0,76</b>	<b>0,00</b>	<b>4,03</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,42</b>	<b>1,79</b>	<b>31,98</b>
<b>Total</b>	<b>83,99</b>	<b>73,82</b>	<b>56,93</b>	<b>9,71</b>	<b>58,16</b>	<b>106,77</b>	<b>152,50</b>	<b>275,37</b>

La distribution détaillée des consommations en SLD est donnée en annexe 12.

## **IV - RESISTANCE BACTERIENNE**

### **IV-1 Participation des établissements**

127 établissements ont fourni des données de résistance.

<b>Type</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
<b>CH</b>	48	37,8
<b>CHU</b>	2	1,6
<b>CLCC</b>	3	2,3
<b>HIA</b>	1	0,8
<b>LOC</b>	7	5,5
<b>MCO</b>	33	26,0
<b>PSY</b>	8	6,3
<b>SSR</b>	25	19,7
<b>Total</b>	<b>127</b>	<b>100,0</b>

## IV-2 Résistance bactérienne par catégorie d'établissement

Micro-organismes	ATB	Type	Nb ES	NB souches testées	NB souches résistantes	% résistance	Souches résistantes pour 1000 JH
<b><i>Staphylococcus aureus</i></b>	Oxacilline	CH	44	7570	1608	21,2	0,45
		CHU	2	2346	426	18,2	0,52
		CLCC	3	173	22	12,7	0,29
		LOC	2	47	25	53,2	0,54
		MCO	30	2175	343	15,8	0,27
		PSY	3	38	17	44,7	0,06
		SSR	15	313	92	29,4	0,21
		<b>Total</b>	<b>99</b>	<b>12662</b>	<b>2533</b>	<b>20,0</b>	<b>0,39</b>
<b><i>Pseudomonas aeruginosa</i></b>	Ceftazidime	CH	41	3910	575	14,7	0,16
		CHU	2	1423	229	16,1	0,28
		CLCC	3	53	2	3,8	0,03
		LOC	1	11	3	27,3	0,14
		MCO	23	933	119	12,8	0,11
		PSY	1	11	0	0,0	0,00
		SSR	6	128	20	15,6	0,09
		<b>Total</b>	<b>77</b>	<b>6469</b>	<b>948</b>	<b>14,7</b>	<b>0,16</b>
	Ciprofloxacine	CH	41	3911	998	25,5	0,28
		CHU	2	1423	280	19,7	0,34
		CLCC	3	53	6	11,3	0,08
		LOC	1	11	3	27,3	0,14
		MCO	21	872	295	33,8	0,29
		PSY	1	11	0	0,0	0,00
SSR		6	128	34	26,6	0,15	
<b>Total</b>		<b>75</b>	<b>6409</b>	<b>1616</b>	<b>25,2</b>	<b>0,28</b>	
Imipenem	CH	41	3895	645	16,6	0,18	
	CHU	2	1423	334	23,5	0,41	
	CLCC	3	53	6	11,3	0,08	
	LOC	1	11	0	0,0	0,00	
	MCO	22	906	116	12,8	0,11	
	PSY	1	11	1	9,1	0,02	
	SSR	6	128	26	20,3	0,12	
	<b>Total</b>	<b>76</b>	<b>6427</b>	<b>1128</b>	<b>17,6</b>	<b>0,19</b>	
<b><i>Enterobacter cloacae</i></b>	Cefotaxime	CH	27	1455	646	44,4	0,22
		CHU	2	632	296	46,8	0,36
		CLCC	3	36	12	33,3	0,16
		MCO	12	312	112	35,9	0,15
		<b>Total</b>	<b>44</b>	<b>2435</b>	<b>1066</b>	<b>43,8</b>	<b>0,23</b>

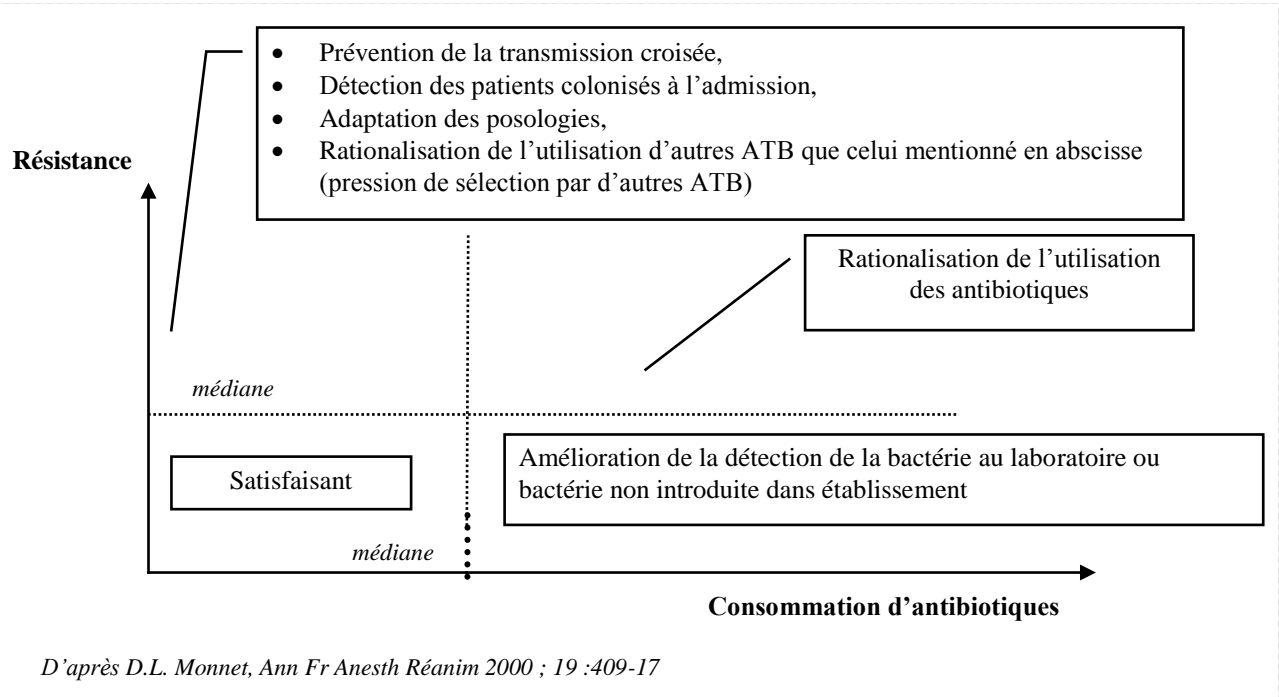
<b>Escherichia coli</b>	<b>Cefotaxime</b>	CH	45	29640	1896	6,4	0,53
		CHU	2	5307	344	6,5	0,42
		CLCC	3	391	22	5,6	0,29
		LOC	6	222	21	9,5	0,26
		MCO	33	7721	874	11,3	0,65
		PSY	8	298	28	9,4	0,04
		SSR	24	1468	173	11,8	0,28
		<b>Total</b>	<b>121</b>	<b>45047</b>	<b>3358</b>	<b>7,5</b>	<b>0,47</b>
	<b>Ciprofloxacin</b>	CH	47	28916	3997	13,8	1,11
		CHU	2	5573	751	13,5	0,92
		CLCC	3	386	57	14,8	0,74
		LOC	6	238	44	18,5	0,54
		MCO	31	7304	1301	17,8	1,06
		PSY	8	298	82	27,5	0,12
		SSR	24	1475	224	15,2	0,37
<b>Total</b>		<b>121</b>	<b>44190</b>	<b>6456</b>	<b>14,6</b>	<b>0,91</b>	

## **V- CONSOMMATION D'ANTIBIOTIQUES ET RESISTANCE BACTERIENNE**

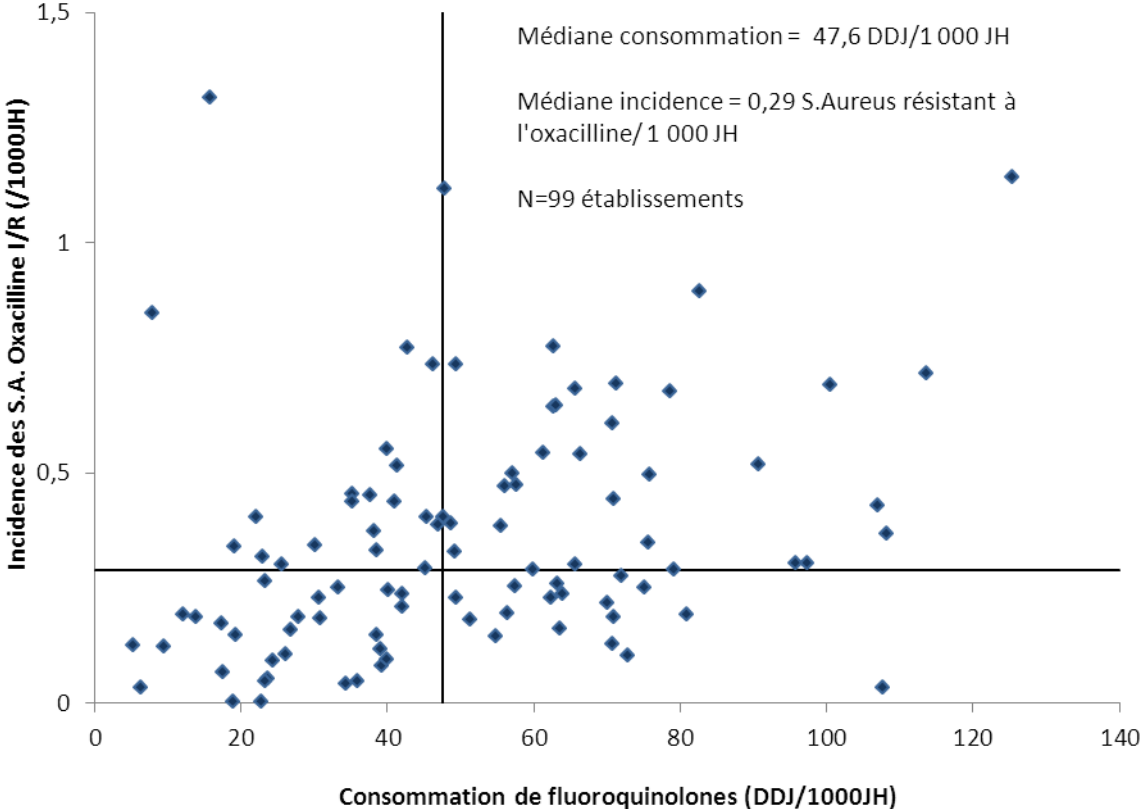
Les figures suivantes représentent en ordonnées l'incidence des souches bactériennes intermédiaires ou résistantes (exprimée en souches isolées/1000 JH) et en abscisse la consommation d'ATB (exprimée en DDJ/1000 JH). La médiane de consommation de l'AB est représentée par une ligne verticale. La médiane de l'incidence des souches résistantes est représentée par une ligne horizontale. Ces figures séparent les ES en 4 groupes et permettent aux ES connaissant leur propres chiffres de consommation et de résistance de se situer dans un des de ces groupes par rapport aux autres ES du réseau.

On obtient ainsi :

- En haut à gauche : consommation d'ATB peu élevée (inférieure à la médiane) et incidence « élevée » des souches résistantes (supérieure à la médiane).
- Les ES de ce groupe peuvent évoquer d'autres facteurs de dissémination de souches résistantes comme la transmission croisée ou la pression de sélection par d'autres AB que ceux présentés sur la figure.
- En haut à droite : consommation d'ATB « élevée » (supérieure à la médiane) et incidence « élevée des souches résistantes (supérieure à la médiane).
- Les ES de ce groupe peuvent espérer diminuer leur incidence de souches résistantes en diminuant leur niveau de consommation.
- En bas à gauche : consommation d'ATB « peu élevée » (inférieure à la médiane) et incidence « peu élevée » des souches résistantes (inférieure à la médiane).
- En bas à droite : consommation d'ATB « élevée » (supérieure à la médiane) et incidence « peu élevée » des souches résistantes (inférieure à la médiane). Les ES de ce groupe peuvent évoquer une « sous-détection » des souches résistantes. Une autre explication possible est que les souches résistantes n'ont pas encore été introduites dans l'ES.

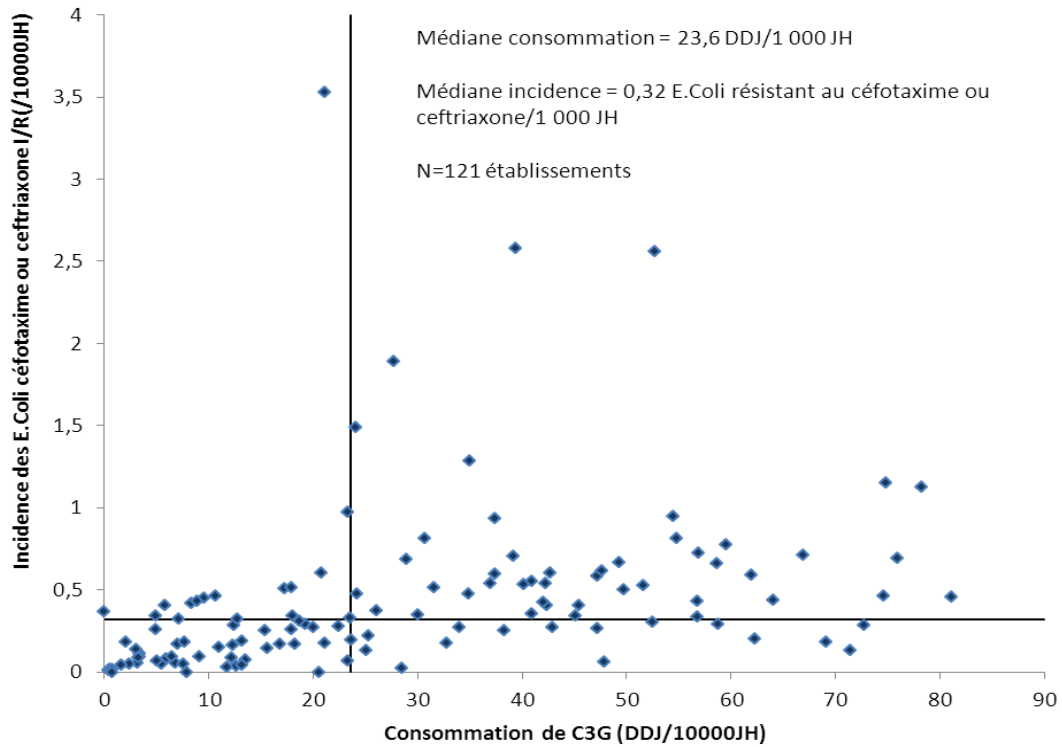


a) Consommation de fluoroquinolones et résistance de *Staphylococcus aureus*

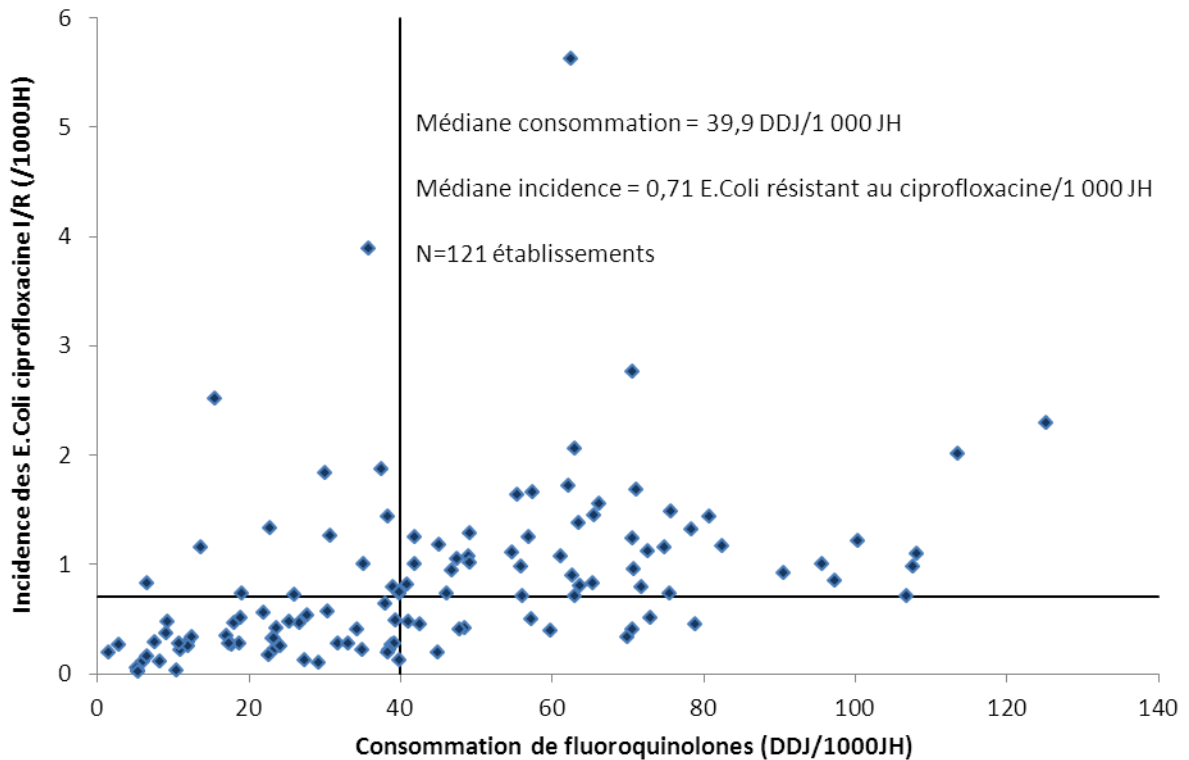


## b) Consommation d'antibiotiques et résistance d'*Escherichia Coli*

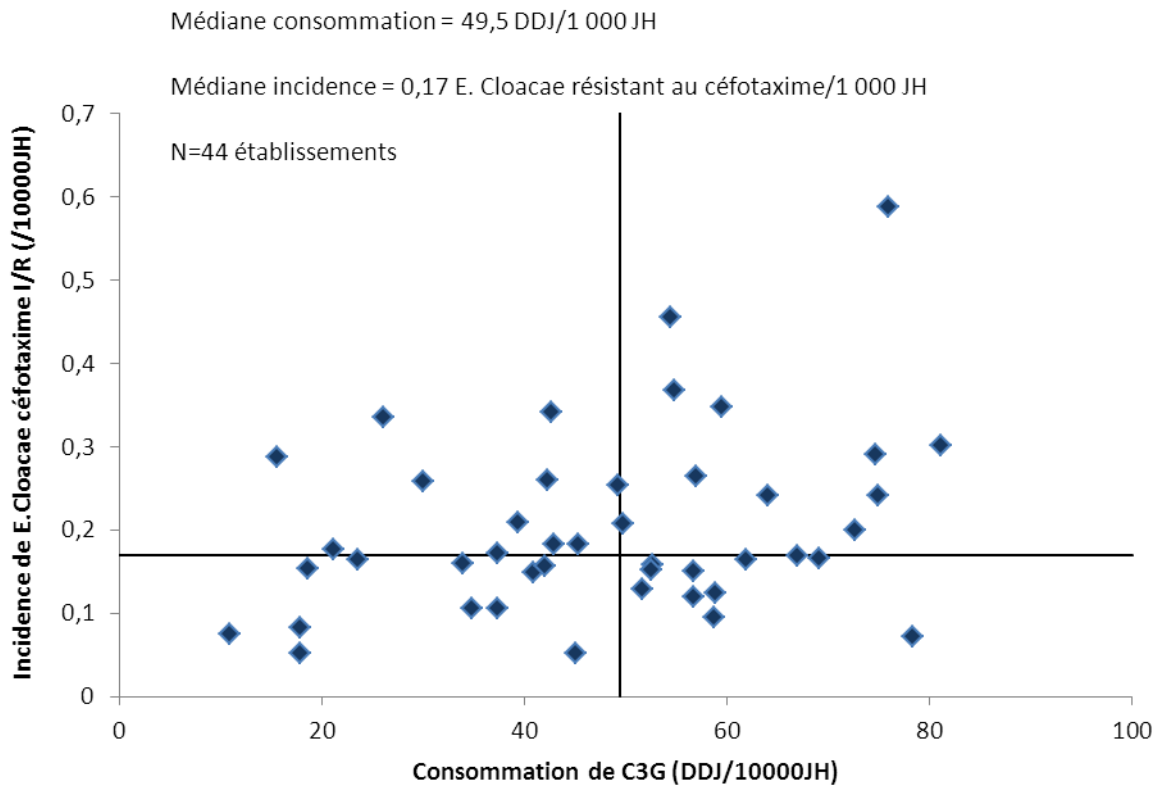
- **Consommation de C3 G (céfotaxime ou ceftriaxone) et résistance d'*Escherichia Coli***



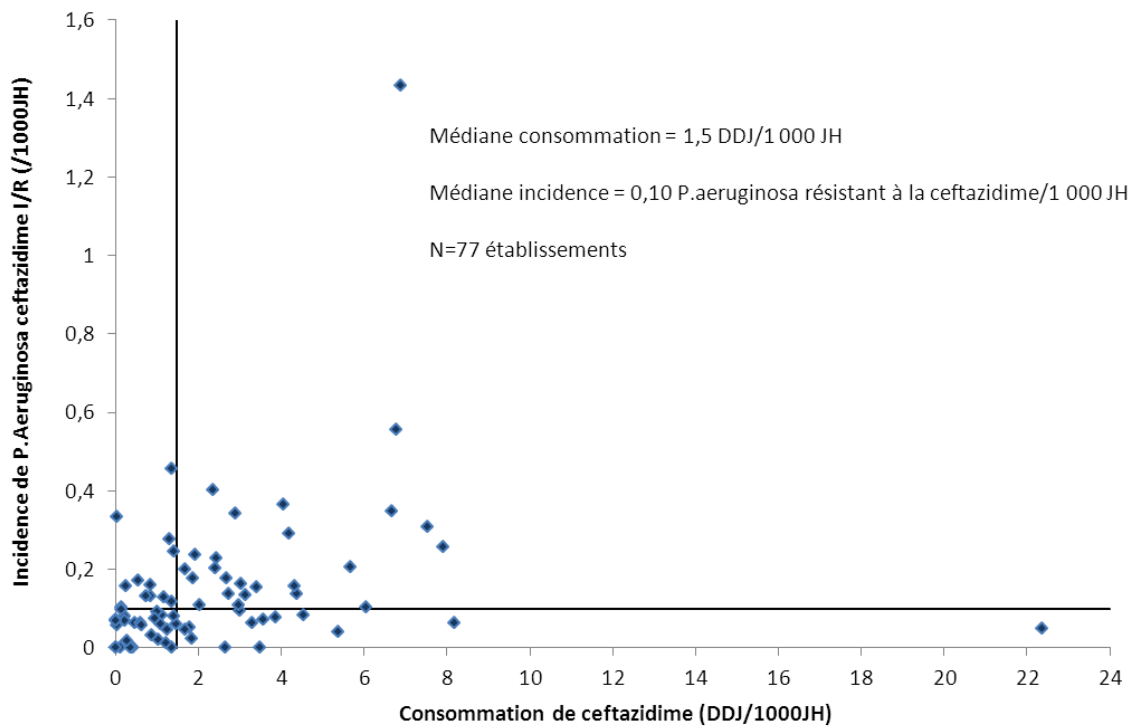
- **Consommation de fluoroquinolones et résistance d'*Escherichia Coli***

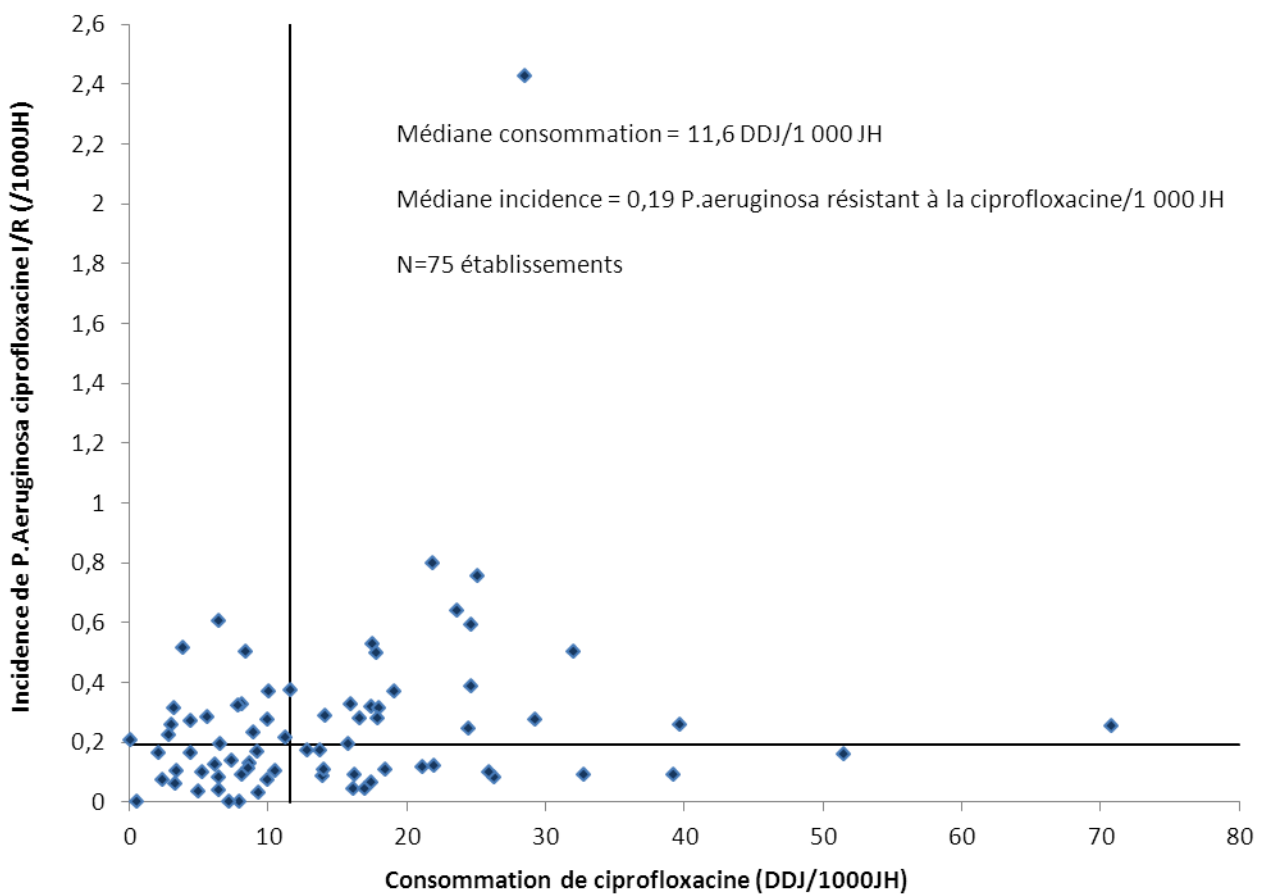
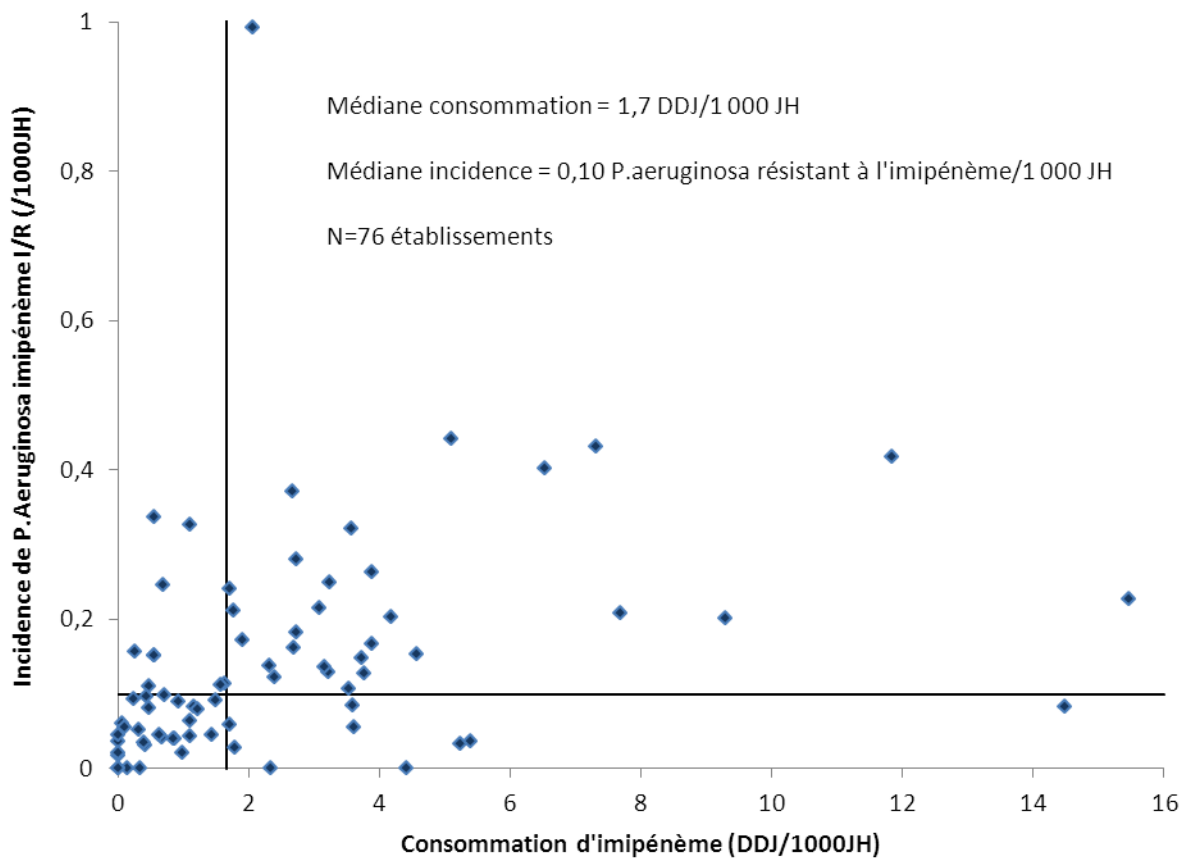


**c) Consommation de C3G et résistance d'*Enterobacter cloacae***



**d) Consommation d'antibiotiques et résistance de *Pseudomonas aeruginosa***

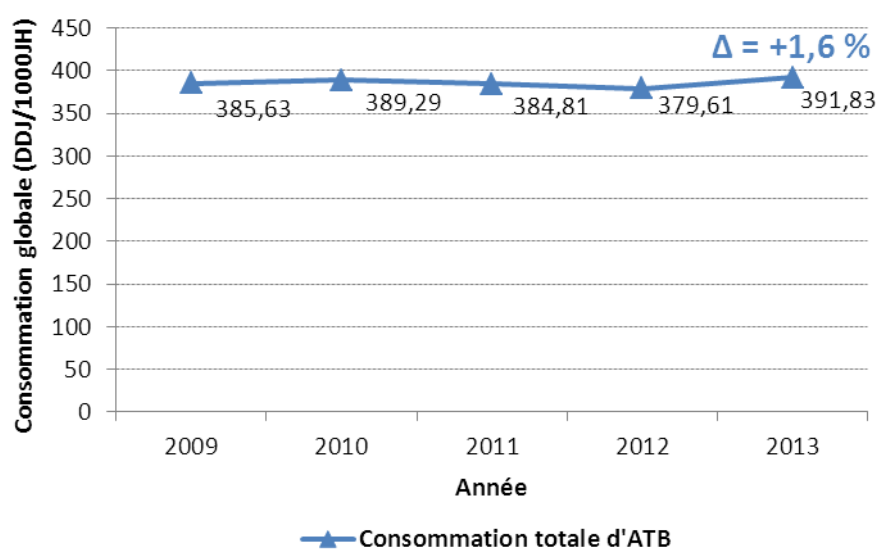




## **VI-EVOLUTION DES CONSOMMATIONS D'ANTIBIOTIQUES DE 2009 A 2013**

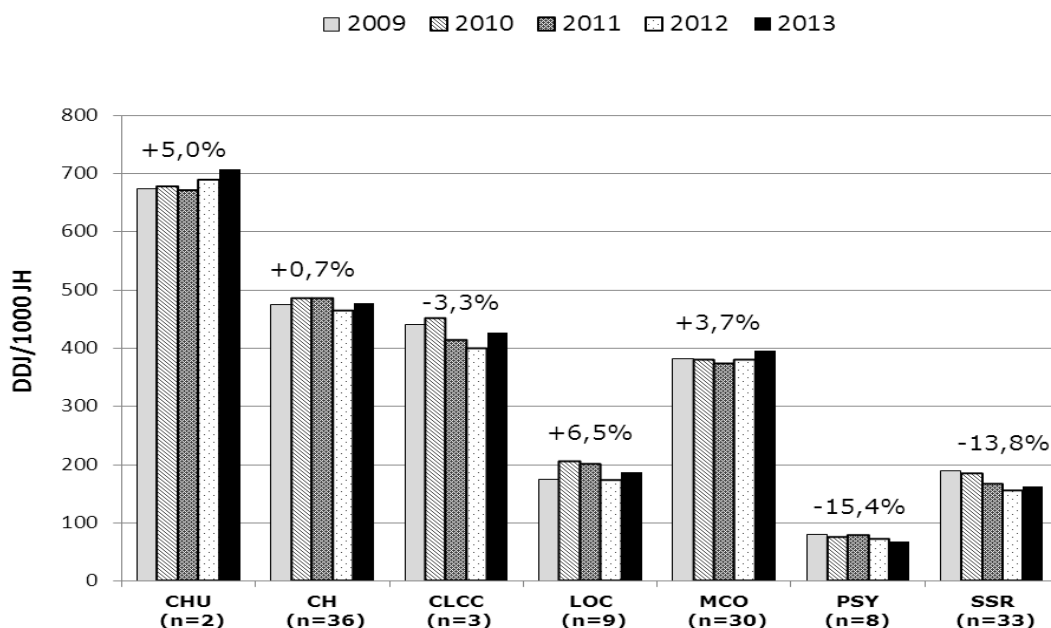
Une cohorte de 121 établissements de santé a participé à la surveillance annuelle de la consommation des antibiotiques de 2009 à 2013. Les consommations globales (en DDJ/1000JH) ont été calculées chaque année pour l'ensemble des ATB et pour quelques molécules et familles d'ATB.

### **a) Evolution de la consommation globale d'antibiotiques entre 2009 et 2013**

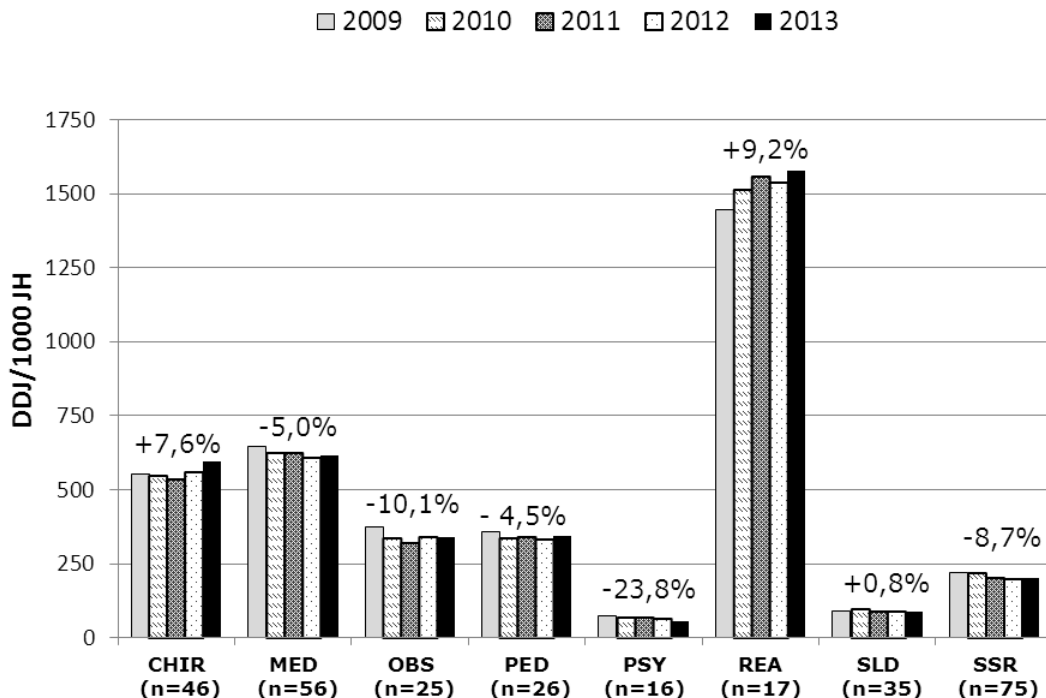


La consommation globale d'antibiotiques des 121 établissements a légèrement augmenté de 1,6 % entre 2009 et 2013 : passant de 385,63 DDJ/1000JH en 2009 à 391,83 DDJ/1000JH en 2013.

**b) Evolution de la consommation totale d'antibiotiques par type d'établissements entre 2009 et 2013**

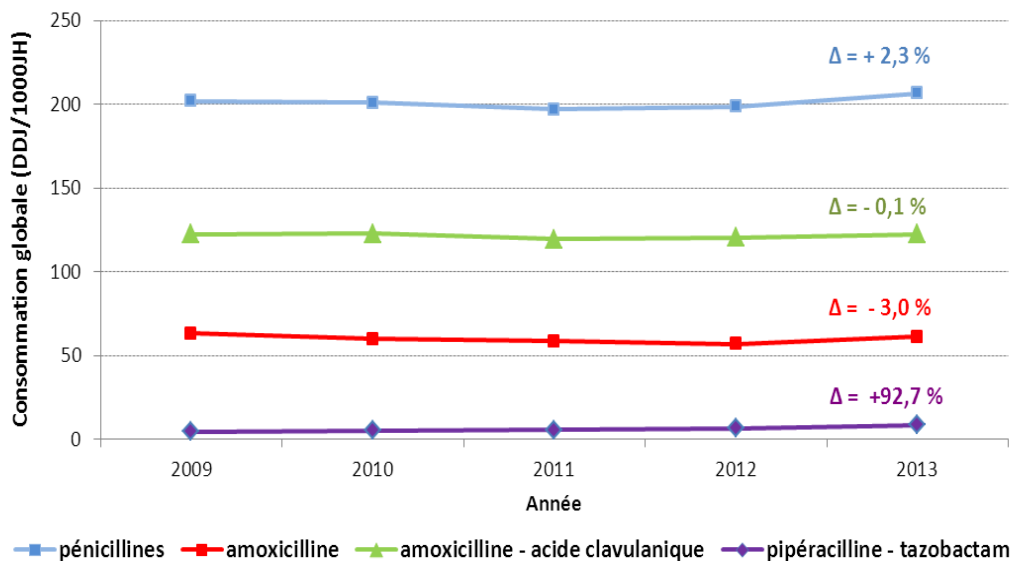


**c) Evolution de la consommation totale d'antibiotiques par secteurs d'activités entre 2009 et 2013**



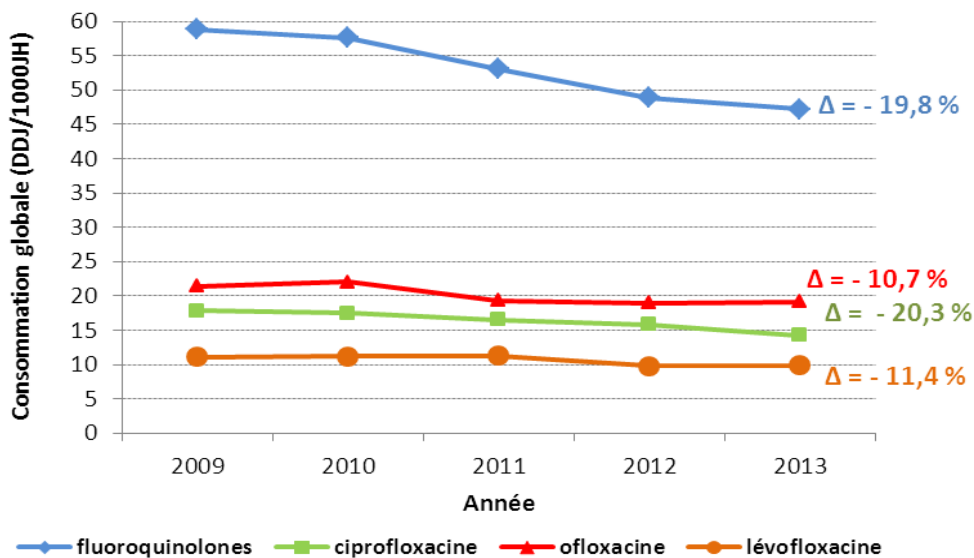
Les secteurs d'activité de réanimation et de chirurgie sont les secteurs où la hausse de la consommation des antibiotiques est la plus marquée entre 2009 et 2013.

#### d) Evolution de la consommation de pénicillines entre 2009 et 2013



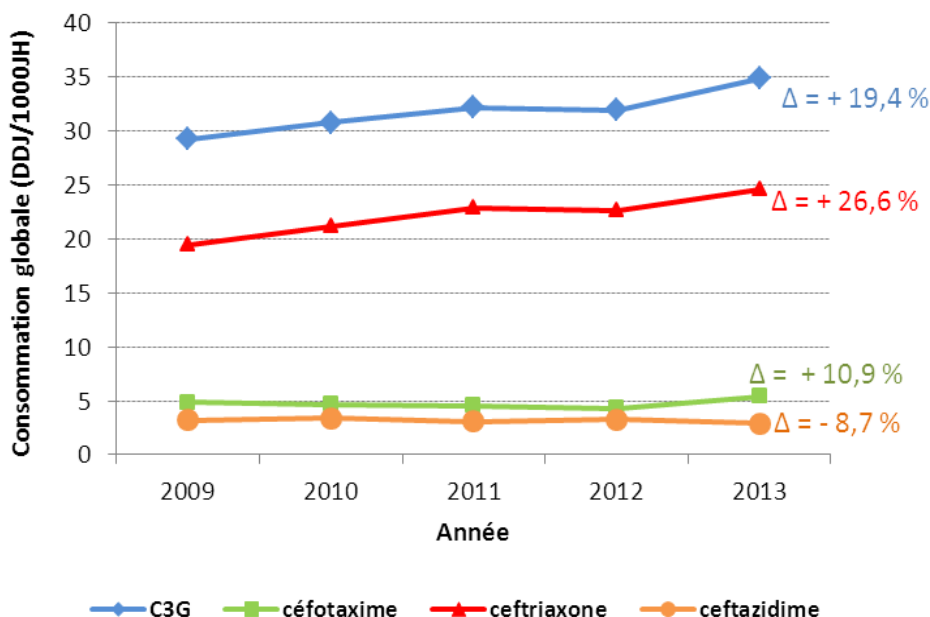
De 2009 à 2013, la consommation globale de pénicillines a augmenté de 2,3%. Alors que la consommation d'amoxicilline baisse de 3,0%, celle d'amoxicilline-acide clavulanique reste stable. La consommation de pipéracilline-tazobactam augmente.

#### e) Evolution de la consommation de fluoroquinolones entre 2009 et 2013



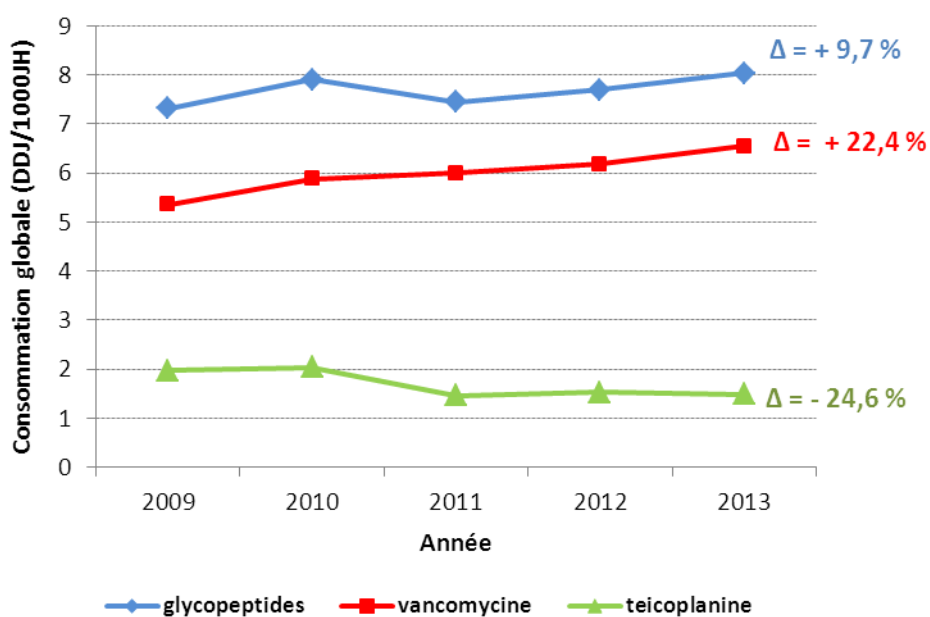
La consommation globale de fluoroquinolones a diminué de 19,8% entre 2009 et 2013. Plus particulièrement sur la même période, cette baisse est de : 20,3% pour la ciprofloxacine, de 11,4% pour lévofloxacine, et de 10,7% pour l'ofloxacine.

#### f) Evolution de la consommation de C3G entre 2009 et 2013



La consommation globale de C3G a augmenté de 19,4% de 2009 à 2013. Les consommations de ceftriaxone et cefotaxime ont augmenté, respectivement de 26,6% et 10,9%. La consommation de ceftazidime a diminué de 8,7%.

#### g) Evolution de la consommation de glycopeptides entre 2009 et 2013



La consommation de glycopeptides a augmenté de 9,7%, de 2009 à 2013. La consommation de vancomycine a augmenté de 22,4%, tandis que la consommation de teicoplanine a diminué de 24,6%.

# ANNEXES

## Annexe 1 : Liste des établissements ayant participé à la surveillance

### Alsace

Centre Hospitalier Saint Morand	ALTKIRCH
Centre Médical Le Roggenberg	ALTKIRCH
CRF Le Muesberg	AUBURE
Centre Hospitalier	BISCHWILLER
Centre Médical de Luppach	BOUXWILLER
Etablissement Public de Santé Alsace Nord	BRUMATH
Hôpital La Grafenbourg	BRUMATH
Centre Hospitalier	CERNAY
Groupe Hospitalier du Centre Alsace (GHCA)	COLMAR
Hôpitaux Civils	COLMAR
Centre Hospitalier d Erstein	ERSTEIN
Hôpital Local	ERSTEIN
Etablissement Médical de Liebfrauenthal	GOERSDORF
Centre Hospitalier	GUEBWILLER
Centre Médical Sainte Anne	GUEBWILLER
Centre Hospitalier	HAGUENAU
Clinique Saint François	HAGUENAU
Hôpital Le Neuenberg	INGWILLER
CSSRA Marienbronn	LOBSANN
Centre Médical Lalance	LUTTERBACH
Centre Médical le Schimmel	MASEVAUX
Hôpital de Molsheim	MOLSHEIM
Centre de Réadaptation fonctionnelle	MORSBRONN
Clinique de la Fonderie	MULHOUSE
Clinique gérontologique Saint Damien	MULHOUSE
CRF	MULHOUSE
Fondation de la Maison du Diaconat	MULHOUSE
C.R.F. de Niederbronn-les-Bains	NIEDERBRONN LES BAINS
Centre Hospitalier d'Obernai	OBERNAI
Hôpital Saint-Vincent	ODEREN
Hôpital Local	RIBEAUVILLE
Hôpital Saint-Jacques Rosheim	ROSHEIM
Centre Médical de Saales	SAALES
Polyclinique des Trois Frontières	SAINT LOUIS
Hôpital Intercommunal du Val d'Argent	SAINTE MARIE AUX MINES
Centre Hospitalier Ste Catherine	SAVERNE
C.R.F. de Schirmeck	SCHIRMECK
Centre Hospitalier	SELESTAT
Association de Gestion de la Maison de Convalescence et de Retraite Saint-Jean-de-Dieu	SENTHEIM
Hôpital de Sierentz	SIERENTZ
C.R.F. Clémenceau	STRASBOURG
Centre Paul Strauss	STRASBOURG
Clinique ADASSA	STRASBOURG
Clinique de l'Orangerie	STRASBOURG
Clinique des Diaconesses	STRASBOURG
Clinique Sainte Odile	STRASBOURG
Groupe Hospitalier Saint Vincent	STRASBOURG
Centre Hospitalier St Jacques	THANN
Centre Hospitalier de la Lauter	WISSEMBOURG

## Bourgogne

Clinique de Regennes	APPOIGNY
Centre Hospitalier d'Autun	AUTUN
Clinique du Parc	AUTUN
Centre Hospitalier	AUXERRE
Centre Hospitalier Spécialisé	AUXERRE
Polyclinique Sainte Marguerite	AUXERRE
Centre Hospitalier	AUXONNE
Centre Hospitalier	AVALLON
Hospices Civils	BEAUNE
Centre Hospitalier d'Aligre	BOURBON LANCY
Centre le Bourbonnais (CRRF)	BOURBON LANCY
Centre Hospitalier	CHAGNY
Centre Hospitalier William Morey	CHALON SUR SAONE
Clinique Sainte Marie	CHALON SUR SAONE
Centre Médical La Vénerie	CHAMPLEMY
Centre Hospitalier	CHÂTEAU CHINON
Clinique du Chalonnais et du Val de Seille	CHATENOY-LE-ROYAL
Clinique de Chenove	CHENOVE
Centre Hospitalier	CLAMECY
Hôpital Local	CLUNY
Centre Hospitalier	COSNE COURS SUR LOIRE
CRF PASORI	COSNE COURS SUR LOIRE
Clinique de Cosne sur Loire	COSNE SUR LOIRE
CMPR	COUCHES
Centre Hospitalier	DECIZE
Centre Georges François Leclerc	DIJON
Centre Hospitalier Spécialisé La Chartreuse	DIJON
CHU	DIJON
Clinique de médecine physique Les Rosiers	DIJON
Clinique Sainte-Marthe	DIJON
Centre Orthopédique Médico Chirurgical	DIJON
Clinique Val Dracy	DRACY LE FORT
Centre de Convalescence Gériatrique	DRACY LE FORT
Clinique de Fontaine	FONTAINE LES DIJON
SSR La Roseraie	FONTAINE LES DIJON
Hôpital Local	HURIGNY
Centre Hospitalier	IS SUR TILLE
Centre Hospitalier Henri Dunant	JOIGNY
Centre Hospitalier Pierre Loo	LA CHARITE SUR LOIRE
Hôpital Local de La Clayette	LA CHARITE SUR LOIRE
Hôpital Local de la Guiche	LA CLAYETTE
Fondation Hôtel Dieu	LA GUICHE
Hôpital Local	LE CREUSOT
Hôpital Local de Louhans	LORMES
Centre de Long Séjour	LOUHANS CHATEAURENAUD
Centre Hospitalier les Chanaux	LUZY
Polyclinique du Val de Saône	MACON
Maison de Jouvence	MACON
Croix Rouge Française - USSR de Migennes	MESSIGNY ET VANTOUX
CHI Chatillon-Montbard	MIGENNES
SIH	MONTBARD
Centre Hospitalier Pierre Bérégoz	MONTCEAU LES MINES
Polyclinique du Val de Loire	NEVERS
Centre Hospitalier	NEVERS
Clinique de Sainte-Colombe	PARAY LE MONIAL
Centre de Long Séjour	SAINT DENIS LES SENS
	SAINT PIERRE LE MOUTIER

Centre Hospitalier Robert Morlevat  
Centre Hospitalier Gaston Ramon  
Clinique Paul Picquet  
Centre Hospitalier Spécialisé  
Clinique Benigne Joly  
Centre Hospitalier  
Centre Hospitalier Les Marronniers  
Hôpital Local  
Hôpital Corsin  
Clinique Lavarenne  
Hôpital Roland Bonnion  
CHAM  
Clinique La Fougère

SEMUR EN AUXOIS  
SENS  
SENS  
SEVREY  
TALANT  
TONNERRE  
TOULON SUR ARROUX  
TOURNUS  
TRAMAYES  
VARENNES SAINT SAUVEUR  
VILLENEUVE SUR YONNE  
VITTEAUX  
VITTEAUX

## Champagne Ardenne

Hôpital Local  
Hôpital local  
Hôpital Local  
EPSM Aube  
Centre Hospitalier  
EPSM  
Polyclinique Priollet-Courlancy  
Centre Hospitalier  
CHS Bélair  
Centre Hospitalier  
Centre Médico chirurgical  
Centre Hospitalier Auban Moët  
Clinique d'Eprenay  
Maison de Convalescence Sainte Marthe  
Hôpital Local  
Centre Hospitalier  
Clinique de la Compassion  
Hôpital Local  
CHU Reims  
Foyer l'Amitié  
Institut Jean Godinot  
Centre Hospitalier  
Polyclinique du Pays de Seine  
Polyclinique Montier la Celle  
Centre Hospitalier de la Haute Marne  
Centre Hospitalier Geneviève de Gaulle Anthonioz  
Centre Hospitalier d'Argonne  
Centre Hospitalier  
Centre Hospitalier  
Clinique de Champagne  
CRRF Pasteur  
Polyclinique des Ursulines  
Centre Hospitalier  
Hôpital Local Saint-Charles

BAR SUR AUBE  
BAR SUR SEINE  
BOURBONNE LES BAINS  
BRIENNE LE CHÂTEAU  
CHALONS EN CHAMPAGNE  
CHALONS EN CHAMPAGNE  
CHALONS EN CHAMPAGNE  
CHARLEVILLE MEZIERES  
CHARLEVILLE MEZIERES  
CHAUMONT  
CHAUMONT  
EPERNAY  
EPERNAY  
EPERNAY  
JOINVILLE  
LANGRES  
LANGRES  
MONTMIRAIL  
REIMS  
REIMS  
REIMS  
RETHEL  
ROMILLY SUR SEINE  
SAINT ANDRE LES VERGERS  
SAINT DIZIER  
SAINT DIZIER  
SAINTE MENEHOULD  
SEDAN  
TROYES  
TROYES  
TROYES  
TROYES  
VITRY LE FRANCOIS  
WASSY

## Franche Comté

Hôpital Local  
Clinique Médicale Brugnon Agache  
SA Clinique de la Miotte  
Centre de Soins A. Paré Les Tilleroyes  
CHU Jean Minjoz  
Clinique St Vincent  
CRF de Brégille  
Polyclinique de Franche-Comté  
CHG Louis pasteur  
CHS du Jura  
Polyclinique du Parc  
Centre Hospitalier du Val de Saône  
CRF Ernest Bretegnier  
Centre Hospitalier  
Clinique du Jura  
Clinique de Montbéliard  
Centre Hospitalier Léon Bérard  
Hôpital Local  
CHS  
Hôpital Local de Poligny  
CRCP FC La Grange sur le Mont  
Centre Hospitalier  
Clinique Saint-Pierre  
Centre de Réadaptation Fonctionnelle  
Centre Hospitalier Louis Jaillon  
Association Hospitalière de Franche Comté  
Centre Hospitalier CRF  
C.R.F. de Navenne  
CHI de la Haute Saône  
Clinique Saint Martin

ARBOIS  
BEAUJEU  
BELFORT  
BESANCON  
BESANCON  
BESANCON  
BESANCON  
BESANCON  
DOLE  
DOLE  
DOLE  
GRAY  
HERICOURT  
LONS LE SAUNIER  
LONS LE SAUNIER  
MONTBELIARD  
MOREZ  
MORTEAU  
NOVILLARS  
POLIGNY  
PONT D'HERY  
PONTARLIER  
PONTARLIER  
QUINGEY  
SAINT CLAUDE  
SAINT REMY  
SALINS LES BAINS  
VESOUL  
VESOUL  
VESOUL

## Lorraine

ACORIS "Le Château"  
Maison Hospitalière  
Centre Jacques Parisot  
Hôpital le Secq de Crepy  
Centre Hospitalier François Maillot  
Hôpital de l'Avison  
Hôpital Local  
Centre Hospitalier  
Pôle Hospitalier Gériatrique  
Hôpital Saint-Jacques  
Centre Hospitalier Emile Durkheim  
Polyclinique Arc-en-Ciel  
Polycliniques La ligne Bleue et Arc-en-Ciel  
Polyclinique Louis Pasteur  
OHS COCEE  
OHS SSR  
CHI Marie-Madeleine Forbach et Lemire Saint-Avoid  
Hospitalor CH Sainte Barbe  
Hôpital de la SSM  
EPDS

BACCARAT  
BACCARAT  
BAINVILLE SUR MADON  
BOULAY  
BRIEY  
BRUYERES  
BUSSANG  
COMMERCY  
CREUTZWALD  
DIEUZE  
EPINAL  
EPINAL  
EPINAL  
ESSEY LES NANCY  
FLAVIGNY SUR MOSELLE  
FLAVIGNY SUR MOSELLE  
FORBACH  
FORBACH  
FREYMING MERLEBACH  
GORZE

Hôpital Local de Lamarche  
Centre Psychothérapique de Nancy - Laxou  
Hôpital Local  
Maison de Repos et de Convalescence  
Centre Hospitalier  
HIA Legouest  
Hôpital Clinique Claude Bernard  
Hôpitaux Privés de Metz  
Alpha Santé  
Centre de Rééducation Florentin  
Association Hospitalière Saint-Eloi  
HLI de Pompey  
Centre Hospitalier  
Hôpital Local  
Centre Hospitalier  
Clinique Saint-Nabor  
Hôpital Lemire  
Hospitalor  
Centre Hospitalier St Charles  
Hôpital de Sarralbe  
Centre de médecine physique et de réadaptation  
CHS  
Hôpital Robert Pax  
SSR Les Elieux  
La Louvière  
Alpha Santé Centre de Gériatrie le Kem  
Clinique Ambroise Paré  
Clinique Notre Dame  
Hôpital St Charles

LAMARCHE  
LAXOU  
LE THILLOT  
LONGEVILLE LES SAINT AVOLD  
LUNEVILLE  
METZ  
METZ  
METZ  
MONT SAINT MARTIN  
NANCY  
NEUVES MAISONS  
POMPEY  
PONT A MOUSSON  
RAMBERVILLERS  
REMIEMONT  
SAINT AVOLD  
SAINT AVOLD  
SAINT AVOLD  
SAINT DIE  
SARRALBE  
SARREGUEMINES  
SARREGUEMINES  
SARREGUEMINES  
SEICHAMPS  
SENONES  
THONVILLE  
THONVILLE  
THONVILLE  
TOUL

## Annexe 2 : Consommation détaillée des établissements (N=231)

Molécules	Conso globale	médiane	écart type	min	P25	P75	P90	max
<b>Pénicillines</b>	<b>195,62</b>	<b>126,07</b>	<b>98,24</b>	<b>0,00</b>	<b>65,75</b>	<b>233,37</b>	<b>301,10</b>	<b>413,03</b>
pénicilline G	0,80	0,00	2,07	0,00	0,00	0,02	1,04	23,77
pénicilline V	0,89	0,00	2,03	0,00	0,00	0,77	2,21	22,50
benzathine	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,85
cloxaciline	8,02	2,72	7,80	0,00	0,63	7,77	15,23	62,52
oxacilline	2,37	0,00	3,25	0,00	0,00	0,00	0,48	30,88
amoxicilline	57,63	36,77	35,09	0,00	18,03	63,30	93,48	179,88
pivmecillinam	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
pipéracilline	0,10	0,00	0,51	0,00	0,00	0,00	0,08	7,51
ticarcilline	0,03	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,85
amoxicilline+ac clavulanique	118,76	80,52	68,10	0,00	37,40	148,70	198,83	280,07
ampicilline+sulbactam	0,01	0,00	0,29	0,00	0,00	0,00	0,00	4,43
ticarcilline+ac clavulanique	0,53	0,00	0,67	0,00	0,00	0,03	0,48	6,18
pipéracilline+tazobactam	6,48	0,29	5,36	0,00	0,00	3,37	9,90	40,95
<b>Céphalosporines</b>	<b>47,82</b>	<b>28,44</b>	<b>43,40</b>	<b>0,00</b>	<b>9,17</b>	<b>65,96</b>	<b>91,02</b>	<b>360,45</b>
<b>C1G</b>	<b>8,15</b>	<b>0,00</b>	<b>33,90</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>7,65</b>	<b>38,59</b>	<b>345,06</b>
céfalexine	0,02	0,00	0,58	0,00	0,00	0,00	0,00	6,30
céfazoline	8,12	0,00	33,52	0,00	0,00	7,65	38,59	338,76
céfadroxil	0,01	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,56
céfaclor	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,37
<b>C2G</b>	<b>3,49</b>	<b>0,41</b>	<b>12,47</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>2,60</b>	<b>9,45</b>	<b>117,17</b>
céfoxitine	0,65	0,00	1,75	0,00	0,00	0,45	1,68	12,27
cefuroxime	2,47	0,16	11,41	0,00	0,00	1,69	5,12	109,58
cefamandole	0,37	0,00	2,56	0,00	0,00	0,00	0,00	32,94
<b>C3G</b>	<b>36,17</b>	<b>18,55</b>	<b>22,76</b>	<b>0,00</b>	<b>7,02</b>	<b>40,91</b>	<b>62,02</b>	<b>96,17</b>
céfotaxime	4,82	0,13	4,96	0,00	0,00	2,23	6,13	35,65
ceftazidime	2,49	0,28	2,36	0,00	0,00	1,69	3,48	22,37
ceftriaxone	23,74	11,05	17,48	0,00	2,94	29,83	43,33	76,78
céfixime	3,39	2,47	5,35	0,00	0,52	5,50	9,86	46,23
cefpodoxime	0,88	0,09	2,60	0,00	0,00	0,73	1,85	26,27
cefotiam	0,02	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	3,18
céfépime	0,83	0,00	0,93	0,00	0,00	0,00	0,48	8,43
<b>Ceftaroline</b>	<b>0,01</b>	<b>0,00</b>	<b>0,05</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,80</b>
<b>Monobactames</b> aztréonam	<b>0,07</b>	<b>0,00</b>	<b>0,17</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1,93</b>
<b>Carbapénèmes</b>	<b>3,40</b>	<b>0,46</b>	<b>2,96</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1,97</b>	<b>4,57</b>	<b>20,20</b>
imipenem	2,76	0,31	2,49	0,00	0,00	1,79	3,88	16,45
méropenem	0,38	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00	5,20
ertapénem	0,19	0,00	0,60	0,00	0,00	0,00	0,36	7,97
doripénem	0,07	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	1,73
<b>Sulfamides</b>	<b>6,54</b>	<b>4,31</b>	<b>5,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1,70</b>	<b>6,95</b>	<b>11,53</b>	<b>25,04</b>
sulfaméthoxazole	6,36	4,31	4,92	0,00	1,70	6,95	11,53	24,32
sulfadiazine	0,18	0,00	0,32	0,00	0,00	0,00	0,00	4,86

<b>Macrolides</b>	<b>7,78</b>	<b>3,37</b>	<b>6,56</b>	<b>0,00</b>	<b>1,27</b>	<b>8,82</b>	<b>13,33</b>	<b>43,56</b>
erythromycine	1,63	0,00	2,21	0,00	0,00	0,98	2,89	22,74
spiramycine	2,55	0,25	3,89	0,00	0,00	1,66	4,56	42,74
spiramycine+métronidazole	0,15	0,00	0,70	0,00	0,00	0,08	0,45	10,05
roxithromycine	0,98	0,16	2,52	0,00	0,00	0,97	3,08	24,22
josamycine	0,14	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,30	2,03
clarithromycine	1,48	0,44	2,15	0,00	0,00	1,55	3,78	12,77
azithromycine	0,81	0,00	1,07	0,00	0,00	0,48	1,41	7,19
télithromycine	0,04	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00	0,01	2,96
<b>Lincosamides</b>	<b>12,03</b>	<b>9,50</b>	<b>7,31</b>	<b>0,00</b>	<b>5,02</b>	<b>14,97</b>	<b>20,28</b>	<b>36,04</b>
clindamycine	3,33	1,34	3,35	0,00	0,00	3,55	6,64	20,03
lincomycine	0,02	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	1,87
pristinamycine	8,69	6,35	6,56	0,00	3,28	10,27	16,63	36,04
<b>Aminosides</b>	<b>8,84</b>	<b>1,74</b>	<b>9,24</b>	<b>0,00</b>	<b>0,14</b>	<b>9,62</b>	<b>18,50</b>	<b>62,95</b>
tobramycine	0,29	0,00	0,71	0,00	0,00	0,00	0,20	8,88
gentamicine	5,53	0,99	7,22	0,00	0,00	5,11	13,17	51,12
amikacine	2,97	0,43	3,12	0,00	0,00	2,96	5,81	16,59
nétilmicine	0,04	0,00	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	2,71
<b>Quinolones</b>	<b>46,80</b>	<b>36,38</b>	<b>28,18</b>	<b>0,00</b>	<b>18,15</b>	<b>59,95</b>	<b>80,83</b>	<b>125,38</b>
acide pipémidique	0,16	0,00	1,15	0,00	0,00	0,00	0,13	12,35
ofloxacine	19,41	14,01	15,73	0,00	5,65	23,97	36,91	90,03
ciprofloxacine	12,87	8,05	11,25	0,00	3,41	15,75	25,09	70,77
péfloxacine	0,02	0,00	0,42	0,00	0,00	0,00	0,00	6,05
enoxacine	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
norfloxacine	3,85	3,16	5,01	0,00	0,87	6,41	10,20	29,64
loméfloxacine	0,01	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	2,96
lévofloxacine	10,24	3,10	10,57	0,00	0,81	9,66	22,49	64,96
moxifloxacine	0,24	0,00	0,59	0,00	0,00	0,00	0,42	5,20
<b>Glycopeptides</b>	<b>6,61</b>	<b>1,77</b>	<b>5,30</b>	<b>0,00</b>	<b>0,10</b>	<b>5,19</b>	<b>9,84</b>	<b>32,83</b>
vancomycine	5,43	1,47	4,80	0,00	0,02	4,42	8,71	32,83
teicoplanine	1,18	0,00	1,23	0,00	0,00	0,58	2,26	8,79
<b>Imidazolés</b>	<b>15,05</b>	<b>6,29</b>	<b>12,44</b>	<b>0,00</b>	<b>1,47</b>	<b>16,96</b>	<b>26,81</b>	<b>75,33</b>
métronidazole O	5,61	2,93	4,31	0,00	0,89	6,50	8,92	27,00
métronidazole I	9,29	2,05	9,33	0,00	0,00	11,23	18,75	67,27
ornidazole O	0,05	0,00	0,62	0,00	0,00	0,00	0,00	9,38
ornidazole I	0,09	0,00	1,70	0,00	0,00	0,00	0,00	25,86
<b>Tétracyclines</b>	<b>2,77</b>	<b>1,12</b>	<b>3,57</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>2,95</b>	<b>4,85</b>	<b>29,41</b>
déméclocycline	0,05	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,98
doxycycline	2,59	1,08	3,37	0,00	0,00	2,74	4,79	26,65
lymécycline	0,02	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	4,71
minocycline	0,04	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	2,64
tigecycline	0,07	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,99

<b>Autres</b>	<b>15,51</b>	<b>10,41</b>	<b>10,81</b>	<b>0,00</b>	<b>4,62</b>	<b>17,81</b>	<b>26,26</b>	<b>55,91</b>
thiamphénicol	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,17
acide fusidique	0,58	0,09	2,27	0,00	0,00	0,59	1,20	24,61
fosfomycine	1,08	0,17	1,20	0,00	0,00	0,87	1,93	10,54
linézolide	1,62	0,00	1,53	0,00	0,00	0,49	2,05	11,16
daptomycine	0,87	0,00	0,96	0,00	0,00	0,00	0,35	8,16
colistine	0,81	0,00	1,41	0,00	0,00	0,07	1,06	11,81
nitrofurantoïne	3,17	2,46	5,31	0,00	0,70	5,37	10,20	32,27
rifampicine	7,39	3,86	6,61	0,00	0,00	9,31	15,29	36,14
<b>Consommation totale</b>	<b>368,84</b>	<b>261,39</b>	<b>181,49</b>	<b>21,48</b>	<b>139,72</b>	<b>437,18</b>	<b>555,10</b>	<b>766,48</b>

### Annexe 3 : Consommation détaillée des services de médecine (N=101)

Molécules	Conso globale	médiane	écart type	min	P25	P75	P90	max
<b>Pénicillines</b>	<b>350,92</b>	<b>304,73</b>	<b>110,78</b>	<b>39,17</b>	<b>194,31</b>	<b>364,08</b>	<b>422,79</b>	<b>561,48</b>
pénicilline G	2,45	0,00	4,98	0,00	0,00	1,10	6,56	32,63
pénicilline V	1,26	0,00	1,64	0,00	0,00	0,59	1,91	9,70
benzathine	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33
cloxaciline	16,80	8,37	15,62	0,00	2,26	16,60	28,53	117,82
oxacilline	4,34	0,00	5,91	0,00	0,00	0,00	1,46	43,83
amoxicilline	92,35	59,00	50,25	0,00	39,07	87,60	133,49	270,90
pivmecillinam	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,17
pipéracilline	0,14	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00	0,16	1,10
ticarcilline	0,03	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21
amoxicilline+ac clavulanique	221,64	206,68	82,15	26,81	141,49	259,38	302,54	362,93
ampicilline+sulbactam	0,01	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,85
ticarcilline+ac clavulanique	0,67	0,00	0,95	0,00	0,00	0,18	0,84	7,47
pipéracilline+tazobactam	11,23	3,03	7,55	0,00	0,00	7,60	13,77	50,54
<b>Céphalosporines</b>	<b>71,29</b>	<b>58,75</b>	<b>27,81</b>	<b>0,28</b>	<b>40,20</b>	<b>82,24</b>	<b>100,70</b>	<b>127,81</b>
<b>C1G</b>	<b>0,63</b>	<b>0,00</b>	<b>3,23</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,14</b>	<b>1,50</b>	<b>25,98</b>
céfazoline	0,63	0,00	3,23	0,00	0,00	0,14	1,50	25,98
<b>C2G</b>	<b>1,17</b>	<b>0,23</b>	<b>2,24</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,97</b>	<b>2,03</b>	<b>19,43</b>
céfoxitine	0,18	0,00	0,34	0,00	0,00	0,02	0,31	2,57
cefuroxime	0,95	0,00	2,21	0,00	0,00	0,75	1,56	19,43
cefamandole	0,04	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,56
<b>C3G</b>	<b>69,47</b>	<b>56,43</b>	<b>27,86</b>	<b>0,28</b>	<b>40,20</b>	<b>81,34</b>	<b>98,56</b>	<b>122,89</b>
céfotaxime	7,52	1,85	10,88	0,00	0,00	4,97	11,58	71,99
ceftazidime	4,84	2,11	3,77	0,00	0,32	3,72	7,00	23,75
ceftriaxone	50,26	42,71	25,21	0,00	23,23	60,57	79,52	118,20
céfixime	4,45	3,42	7,63	0,00	1,32	7,09	14,44	45,53
cefpodoxime	1,53	0,17	5,12	0,00	0,00	1,55	3,94	32,44
cefotiam	0,02	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	2,67
céfépime	0,85	0,00	0,79	0,00	0,00	0,00	0,80	4,49
<b>Ceftaroline</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,18</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1,84</b>
<b>Monobactames</b> aztréonam	<b>0,11</b>	<b>0,00</b>	<b>0,16</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,01</b>	<b>1,44</b>
<b>Carbapénèmes</b>	<b>5,59</b>	<b>2,23</b>	<b>4,90</b>	<b>0,00</b>	<b>0,61</b>	<b>4,04</b>	<b>7,62</b>	<b>29,28</b>
imipenem	4,79	1,83	4,51	0,00	0,55	3,96	6,49	27,01
méropenem	0,42	0,00	0,47	0,00	0,00	0,00	0,30	2,53
ertapénem	0,32	0,00	0,52	0,00	0,00	0,00	0,57	2,46
doripénem	0,06	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,81
<b>Sulfamides</b>	<b>9,71</b>	<b>5,09</b>	<b>7,24</b>	<b>0,00</b>	<b>2,42</b>	<b>9,12</b>	<b>19,33</b>	<b>35,88</b>
sulfaméthoxazole	9,28	5,09	7,05	0,00	2,42	9,12	17,39	34,28
sulfadiazine	0,43	0,00	0,70	0,00	0,00	0,00	0,00	6,78

<b>Macrolides</b>	<b>14,24</b>	<b>9,78</b>	<b>11,15</b>	<b>0,00</b>	<b>4,89</b>	<b>16,22</b>	<b>25,66</b>	<b>59,42</b>
erythromycine	1,51	0,36	2,27	0,00	0,00	1,48	3,20	14,55
spiramycine	6,23	1,22	7,54	0,00	0,12	5,39	10,67	52,89
spiramycine+métronidazole	0,04	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00	0,11	3,35
roxithromycine	1,94	0,53	3,96	0,00	0,00	3,09	6,91	24,22
josamycine	0,03	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	2,17
clarithromycine	3,11	1,45	5,87	0,00	0,00	4,32	7,41	46,00
azithromycine	1,25	0,00	1,35	0,00	0,00	0,68	1,93	7,25
télithromycine	0,13	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,18	1,70
<b>Lincosamides</b>	<b>20,50</b>	<b>16,13</b>	<b>11,74</b>	<b>0,00</b>	<b>10,32</b>	<b>23,89</b>	<b>35,68</b>	<b>53,42</b>
clindamycine	4,11	0,67	3,67	0,00	0,00	3,57	6,70	21,95
lincomycine	0,02	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	1,23
pristinamycine	16,38	13,37	10,75	0,00	8,75	21,14	31,44	49,99
<b>Aminosides</b>	<b>10,65</b>	<b>6,28</b>	<b>6,58</b>	<b>0,00</b>	<b>2,81</b>	<b>10,18</b>	<b>14,18</b>	<b>35,41</b>
tobramycine	0,42	0,00	0,51	0,00	0,00	0,00	0,77	3,03
gentamicine	6,36	3,21	4,85	0,00	1,25	6,36	8,87	23,74
amikacine	3,83	1,97	2,96	0,00	0,49	3,95	5,90	14,69
nétilmicine	0,03	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	1,80
<b>Quinolones</b>	<b>83,48</b>	<b>77,13</b>	<b>38,47</b>	<b>6,34</b>	<b>50,50</b>	<b>100,53</b>	<b>124,89</b>	<b>196,01</b>
acide pipémidique	0,07	0,00	0,47	0,00	0,00	0,00	0,06	3,25
ofloxacine	32,48	26,04	25,34	0,00	15,06	37,72	61,90	166,87
ciprofloxacine	21,91	17,24	16,81	0,00	9,97	27,63	38,60	92,38
péfloxacine	0,02	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	3,36
norfloxacine	5,01	5,41	7,10	0,00	2,65	8,88	12,73	39,65
loméfloxacine	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,98
lévofloxacine	23,47	10,76	21,16	0,00	3,55	34,49	53,16	89,00
moxifloxacine	0,52	0,00	1,04	0,00	0,00	0,00	1,03	5,79
<b>Glycopeptides</b>	<b>11,62</b>	<b>4,73</b>	<b>8,64</b>	<b>0,00</b>	<b>2,08</b>	<b>12,21</b>	<b>19,93</b>	<b>43,52</b>
vancomycine	9,60	3,68	7,94	0,00	1,27	8,66	18,05	43,52
teicoplanine	2,01	0,30	2,79	0,00	0,00	1,86	4,47	16,04
<b>Imidazolés</b>	<b>22,25</b>	<b>14,85</b>	<b>12,44</b>	<b>0,00</b>	<b>9,16</b>	<b>25,37</b>	<b>34,70</b>	<b>65,01</b>
métronidazole O	9,77	7,73	5,95	0,00	2,52	11,45	15,68	24,75
métronidazole I	12,30	7,75	7,97	0,00	3,89	12,36	18,81	40,26
ornidazole O	0,12	0,00	1,65	0,00	0,00	0,00	0,00	16,54
ornidazole I	0,08	0,00	2,22	0,00	0,00	0,00	0,00	22,35
<b>Tétracyclines</b>	<b>3,57</b>	<b>0,95</b>	<b>3,23</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>2,96</b>	<b>6,09</b>	<b>17,35</b>
déméclocycline	0,13	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00	2,06
doxycycline	3,30	0,86	3,12	0,00	0,00	2,84	5,83	16,60
lymécycline	0,01	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75
minocycline	0,06	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,83
tigecycline	0,06	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	1,16

<b>Autres</b>	<b>19,46</b>	<b>11,29</b>	<b>14,08</b>	<b>0,00</b>	<b>5,91</b>	<b>20,71</b>	<b>36,01</b>	<b>70,83</b>
thiamphénicol	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
acide fusidique	0,78	0,09	3,90	0,00	0,00	0,70	1,29	27,25
fosfomycine	1,47	0,22	2,49	0,00	0,00	1,13	2,43	21,45
linézolide	2,22	0,04	2,09	0,00	0,00	1,57	3,75	9,30
daptomycine	1,27	0,00	1,78	0,00	0,00	0,00	0,60	12,45
colistine	1,10	0,00	1,99	0,00	0,00	0,43	2,12	17,34
nitrofurantoïne	3,21	2,70	5,09	0,00	1,08	6,34	10,10	22,81
rifampicine	9,41	3,58	8,21	0,00	0,00	9,27	16,09	42,82
<b>Consommation totale</b>	<b>623,41</b>	<b>544,44</b>	<b>179,51</b>	<b>72,08</b>	<b>410,93</b>	<b>635,54</b>	<b>733,22</b>	<b>1019,02</b>

#### Annexe 4 : Consommation détaillée des services d'hématologie (N=2)

Molécules	Conso globale	min	max
<b>Pénicillines</b>	<b>350,08</b>	<b>306,95</b>	<b>395,93</b>
pénicilline V	2,57	2,56	2,59
cloxaciline	15,15	2,10	27,42
amoxicilline	44,88	35,21	55,17
pipéracilline	4,73	0,00	9,77
amoxicilline+ac clavulanique	91,25	18,32	159,84
ticarcilline+ac clavulanique	1,23	0,00	2,53
pipéracilline+tazobactam	190,26	81,89	305,49
<b>Céphalosporines</b>	<b>308,43</b>	<b>116,69</b>	<b>512,31</b>
<b>C1G</b> céfazoline	<b>0,08</b>	<b>0,00</b>	<b>0,16</b>
<b>C2G</b>	<b>2,63</b>	<b>0,00</b>	<b>5,42</b>
céfoxitine	1,61	0,00	3,32
cefuroxime	1,02	0,00	2,10
<b>C3G</b>	<b>305,72</b>	<b>116,53</b>	<b>506,90</b>
céfotaxime	205,60	5,40	418,48
ceftazidime	33,69	21,23	46,93
ceftriaxone	26,46	0,00	51,34
céfixime	2,44	0,00	4,73
cefpodoxime	0,99	0,37	1,58
céfépime	36,55	32,25	41,11
<b>Carbapénèmes</b>	<b>91,52</b>	<b>21,01</b>	<b>166,49</b>
imipenem	78,48	18,05	142,74
méropenem	11,51	0,00	23,75
doripénem	1,52	0,00	2,96
<b>Sulfamides</b>	<b>129,07</b>	<b>8,96</b>	<b>256,79</b>
sulfaméthoxazole	128,39	7,64	256,79
sulfadiazine	0,68	0,00	1,32
<b>Macrolides</b>	<b>11,63</b>	<b>9,12</b>	<b>13,99</b>
erythromycine	0,97	0,21	1,68
spiramycine	2,37	0,00	4,61
clarithromycine	1,35	0,52	2,12
azithromycine	6,95	5,59	8,39
<b>Lincosamides</b>	<b>31,35</b>	<b>6,46</b>	<b>57,82</b>
clindamycine	11,76	0,00	24,26
pristinamycine	19,59	6,46	33,56

<b>Aminosides</b>	<b>162,92</b>	<b>20,87</b>	<b>313,96</b>
tobramycine	6,99	0,00	14,42
gentamicine	100,77	1,56	206,26
amikacine	54,87	19,31	92,68
nétilmicine	0,29	0,00	0,60
<b>Quinolones</b>	<b>130,25</b>	<b>73,81</b>	<b>183,33</b>
ofloxacine	13,04	1,05	24,31
ciprofloxacine	102,32	72,76	130,12
norfloxacine	0,66	0,00	1,28
lévofloxacine	14,23	0,00	27,62
<b>Glycopeptides</b>	<b>234,25</b>	<b>77,08</b>	<b>401,36</b>
vancomycine	226,84	64,29	399,69
teicoplanine	7,41	1,68	12,80
<b>Imidazolés</b>	<b>34,37</b>	<b>23,62</b>	<b>44,47</b>
métronidazole O	15,99	13,73	18,38
métronidazole I	18,38	5,24	30,74
<b>Tétracyclines</b>	<b>84,60</b>	<b>5,92</b>	<b>168,27</b>
doxycycline	82,85	5,92	164,66
tigecycline	1,75	0,00	3,62
<b>Autres</b>	<b>90,27</b>	<b>68,26</b>	<b>113,67</b>
acide fusidique	0,42	0,00	0,82
fosfomycine	8,03	4,14	12,17
linézolide	62,95	59,57	66,54
colistine	16,08	0,00	33,18
nitrofurantoïne	0,70	0,00	1,36
rifampicine	2,08	1,78	2,37
<b>Consommation totale</b>	<b>1658,74</b>	<b>874,00</b>	<b>2493,18</b>

## Annexe 5 : Consommation détaillée des services de maladies infectieuses (N=3)

Molécules	Conso globale	min	max
<b>Pénicillines</b>	<b>1429,53</b>	<b>1070,65</b>	<b>1674,97</b>
pénicilline G	36,25	1,28	121,89
pénicilline V	1,74	0,00	5,19
benzathine	0,31	0,08	0,43
cloxaciline	268,29	153,39	422,16
amoxicilline	720,62	464,88	886,58
pipéracilline	1,94	0,00	6,59
amoxicilline+ac clavulanique	358,23	278,93	466,16
ticarcilline+ac clavulanique	1,15	0,00	3,46
pipéracilline+tazobactam	41,01	31,07	68,33
<b>Céphalosporines</b>	<b>212,95</b>	<b>190,58</b>	<b>251,58</b>
<b>C1G</b> céfazoline	<b>5,14</b>	<b>0,00</b>	<b>13,45</b>
<b>C2G</b>	<b>21,60</b>	<b>0,50</b>	<b>27,32</b>
céfoxitine	4,00	0,00	14,76
cefuroxime	17,60	0,00	40,11
<b>C3G</b>	<b>186,22</b>	<b>150,47</b>	<b>220,60</b>
céfotaxime	91,74	63,25	140,45
ceftazidime	22,78	10,44	35,00
ceftriaxone	59,94	45,15	88,94
céfixime	3,78	0,00	6,76
céfépime	7,97	0,00	17,28
<b>Carbapénèmes</b>	<b>63,83</b>	<b>25,00</b>	<b>91,79</b>
imipenem	33,94	13,48	44,97
méropenem	18,44	0,00	46,36
ertapénem	7,14	0,46	9,69
doripénem	4,32	0,00	8,50
<b>Sulfamides</b>	<b>64,14</b>	<b>20,90</b>	<b>100,24</b>
sulfaméthoxazole	53,65	20,90	75,31
sulfadiazine	10,49	0,00	24,94
<b>Macrolides</b>	<b>34,66</b>	<b>27,82</b>	<b>42,56</b>
erythromycine	0,21	0,00	0,36
spiramycine	7,79	5,66	10,24
josamycine	0,78	0,00	3,00
clarithromycine	11,66	0,58	16,90
azithromycine	14,09	2,66	21,73
télithromycine	0,12	0,00	0,28
<b>Lincosamides</b>	<b>131,25</b>	<b>72,77</b>	<b>289,96</b>
clindamycine	97,30	46,46	229,42
pristinamycine	33,95	18,52	60,54

<b>Aminosides</b>	<b>32,81</b>	<b>13,96</b>	<b>51,82</b>
gentamicine	22,53	8,89	39,42
amikacine	10,28	5,07	13,26
<b>Quinolones</b>	<b>117,43</b>	<b>90,37</b>	<b>159,28</b>
ofloxacine	68,68	53,72	93,63
ciprofloxacine	27,40	13,28	38,97
norfloxacine	1,62	0,00	3,13
lévofloxacine	19,13	10,38	26,67
moxifloxacine	0,60	0,00	1,42
<b>Glycopeptides</b>	<b>101,08</b>	<b>59,06</b>	<b>138,90</b>
vancomycine	58,18	37,11	99,46
teicoplanine	42,90	10,40	88,56
<b>Imidazolés</b>	<b>42,64</b>	<b>34,21</b>	<b>46,13</b>
métronidazole O	26,25	10,61	32,92
métronidazole I	16,39	13,21	23,60
<b>Tétracyclines</b> doxycycline	<b>26,26</b>	<b>16,14</b>	<b>38,90</b>
<b>Autres</b>	<b>211,46</b>	<b>140,86</b>	<b>399,01</b>
acide fusidique	8,69	7,69	9,08
fosfomycine	27,22	2,54	95,71
linézolide	6,33	4,41	8,05
daptomycine	51,23	17,25	147,35
colistine	1,44	0,00	3,23
nitrofurantoïne	2,32	1,07	3,99
rifampicine	114,22	98,60	139,76
<b>Consommation totale</b>	<b>2468,04</b>	<b>1951,08</b>	<b>3118,21</b>

## Annexe 6 : Consommation détaillée des services de chirurgie (N=73)

Molécules	Conso globale	médiane	écart type	min	P25	P75	P90	max
<b>Pénicillines</b>	<b>273,03</b>	<b>259,80</b>	<b>126,04</b>	<b>0,00</b>	<b>155,84</b>	<b>330,60</b>	<b>425,10</b>	<b>595,87</b>
pénicilline G	0,56	0,00	1,46	0,00	0,00	0,40	1,07	9,15
pénicilline V	1,08	0,21	1,01	0,00	0,00	1,03	1,81	4,39
cloxaciline	9,48	6,55	8,28	0,00	2,92	12,57	17,62	46,78
benzathine	0,01	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00	0,01	1,13
oxacilline	6,45	0,00	8,59	0,00	0,00	0,00	2,16	64,92
amoxicilline	59,44	44,75	40,36	0,00	30,50	68,82	94,49	263,87
pipéracilline	0,20	0,00	0,29	0,00	0,00	0,02	0,30	1,60
ticarcilline	0,11	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00	0,07	1,05
amoxicilline+ac clavulanique	183,79	177,74	102,60	0,00	105,93	242,93	336,45	488,06
ticarcilline+ac clavulanique	1,45	0,00	2,05	0,00	0,00	0,43	1,40	14,80
pipéracilline+tazobactam	10,46	5,10	8,21	0,00	1,85	10,81	17,69	44,49
<b>Céphalosporines</b>	<b>107,70</b>	<b>101,30</b>	<b>50,29</b>	<b>0,00</b>	<b>68,55</b>	<b>140,19</b>	<b>172,01</b>	<b>210,87</b>
<b>C1G</b>	<b>44,88</b>	<b>37,94</b>	<b>42,98</b>	<b>0,00</b>	<b>1,71</b>	<b>71,87</b>	<b>110,55</b>	<b>187,23</b>
céfalexine	0,01	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,36
céfazoline	44,83	37,94	43,00	0,00	1,71	71,87	110,55	187,23
céfadroxil	0,04	0,00	0,57	0,00	0,00	0,00	0,00	4,90
<b>C2G</b>	<b>14,93</b>	<b>6,76</b>	<b>22,08</b>	<b>0,00</b>	<b>1,19</b>	<b>16,91</b>	<b>42,31</b>	<b>116,36</b>
céfoxitine	3,29	1,43	5,06	0,00	0,03	4,56	8,91	34,16
cefuroxime	9,17	1,68	19,84	0,00	0,00	9,01	32,26	116,36
cefamandole	2,47	0,00	6,69	0,00	0,00	0,00	4,72	32,94
<b>C3G</b>	<b>47,89</b>	<b>33,95</b>	<b>31,11</b>	<b>0,00</b>	<b>20,09</b>	<b>62,09</b>	<b>84,67</b>	<b>179,06</b>
céfotaxime	7,10	2,01	8,16	0,00	0,92	5,50	12,04	57,27
ceftazidime	3,03	1,01	3,24	0,00	0,23	2,15	4,85	17,91
ceftriaxone	31,41	22,39	27,78	0,00	10,22	44,19	63,95	166,97
céfixime	4,02	1,85	6,32	0,00	0,63	5,08	9,58	44,93
cefpodoxime	0,99	0,00	2,63	0,00	0,00	0,49	2,00	19,49
cefotiam	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	1,40
céfépime	1,33	0,00	1,74	0,00	0,00	0,00	1,29	13,60
<b>Ceftaroline</b>	<b>0,01</b>	<b>0,00</b>	<b>0,02</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,16</b>
<b>Monobactames aztréonam</b>	<b>0,17</b>	<b>0,00</b>	<b>0,27</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,03</b>	<b>2,06</b>
<b>Carbapénèmes</b>	<b>4,84</b>	<b>1,64</b>	<b>3,75</b>	<b>0,00</b>	<b>0,55</b>	<b>4,40</b>	<b>7,05</b>	<b>19,29</b>
imipenem	3,78	1,52	3,01	0,00	0,50	4,03	7,05	12,94
méropenem	0,58	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	4,75
ertapénem	0,37	0,00	0,53	0,00	0,00	0,14	0,90	2,67
doripénem	0,11	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	1,21
<b>Sulfamides</b>	<b>9,72</b>	<b>4,88</b>	<b>8,13</b>	<b>0,00</b>	<b>2,48</b>	<b>12,21</b>	<b>18,72</b>	<b>44,77</b>
sulfaméthoxazole	9,71	4,88	8,13	0,00	2,48	12,21	18,72	44,77
sulfadiazine	0,01	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
<b>Macrolides</b>	<b>4,60</b>	<b>2,53</b>	<b>4,05</b>	<b>0,00</b>	<b>1,05</b>	<b>5,60</b>	<b>9,11</b>	<b>19,12</b>
erythromycine	2,65	1,31	2,88	0,00	0,00	2,50	5,61	15,94
spiramycine	0,67	0,14	1,31	0,00	0,00	0,51	1,46	7,56
spiramycine+métronidazole	0,03	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00	0,05	1,81
roxithromycine	0,21	0,00	1,05	0,00	0,00	0,21	0,74	6,99

josamycine	0,03	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80
clarithromycine	0,62	0,00	1,29	0,00	0,00	0,79	2,07	8,39
azithromycine	0,38	0,00	0,57	0,00	0,00	0,20	0,68	3,61
télithromycine	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14
<b>Lincosamides</b>	<b>16,61</b>	<b>12,04</b>	<b>10,95</b>	<b>0,00</b>	<b>6,82</b>	<b>19,50</b>	<b>27,07</b>	<b>53,93</b>
clindamycine	8,02	3,11	6,84	0,00	1,36	5,74	13,06	46,93
lincomycine	0,06	0,00	0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	5,93
pristinamycine	8,54	7,14	8,43	0,00	4,01	11,65	20,11	45,92
<b>Aminosides</b>	<b>25,17</b>	<b>20,12</b>	<b>21,69</b>	<b>1,22</b>	<b>9,84</b>	<b>34,49</b>	<b>50,61</b>	<b>126,76</b>
tobramycine	0,31	0,00	1,98	0,00	0,00	0,00	0,00	16,95
gentamicine	18,57	15,35	19,56	0,00	7,24	23,53	43,75	104,35
amikacine	6,17	3,55	7,14	0,00	1,45	8,06	12,74	43,66
nétilmicine	0,12	0,00	1,22	0,00	0,00	0,00	0,01	7,75
<b>Quinolones</b>	<b>73,11</b>	<b>68,37</b>	<b>41,64</b>	<b>0,00</b>	<b>44,59</b>	<b>90,25</b>	<b>111,44</b>	<b>245,42</b>
acide pipémidique	0,45	0,00	1,88	0,00	0,00	0,00	0,53	11,50
ofloxacine	35,76	33,38	27,77	0,00	17,66	51,04	67,71	155,85
ciprofloxacine	21,86	14,18	15,74	0,00	5,84	27,91	40,84	68,49
péfloxacine	0,05	0,00	0,39	0,00	0,00	0,00	0,00	3,32
enoxacine	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
norfloxacine	4,91	3,72	5,47	0,00	1,12	9,13	14,28	25,91
lévofloxacine	9,92	3,68	13,16	0,00	0,75	14,07	25,03	84,78
moxifloxacine	0,15	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,37	2,80
<b>Glycopeptides</b>	<b>12,98</b>	<b>6,35</b>	<b>7,12</b>	<b>0,00</b>	<b>3,84</b>	<b>12,60</b>	<b>19,49</b>	<b>36,05</b>
vancomycine	11,24	6,21	6,32	0,00	3,27	10,86	15,68	33,27
teicoplanine	1,74	0,21	1,73	0,00	0,00	1,06	3,42	8,99
<b>Imidazolés</b>	<b>40,05</b>	<b>35,74</b>	<b>34,03</b>	<b>0,00</b>	<b>20,04</b>	<b>57,61</b>	<b>95,67</b>	<b>159,90</b>
métronidazole O	10,14	7,57	11,21	0,00	3,41	13,78	22,55	60,13
métronidazole I	29,40	26,01	26,46	0,00	14,20	45,12	77,86	108,75
ornidazole O	0,12	0,00	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00	5,11
ornidazole I	0,38	0,00	5,92	0,00	0,00	0,00	0,00	50,59
<b>Tétracyclines</b>	<b>2,63</b>	<b>0,93</b>	<b>3,44</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>2,32</b>	<b>6,04</b>	<b>18,84</b>
déméclocycline	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
doxycycline	2,39	0,93	3,39	0,00	0,00	2,14	6,04	18,84
lymécycline	0,01	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71
minocycline	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
tigecycline	0,22	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	2,09
<b>Autres</b>	<b>26,44</b>	<b>11,96</b>	<b>18,91</b>	<b>0,00</b>	<b>6,44</b>	<b>21,01</b>	<b>30,87</b>	<b>137,31</b>
thiamphénicol	0,05	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,77
acide fusidique	0,79	0,09	1,04	0,00	0,00	0,97	1,97	6,02
fosfomycine	2,43	0,37	3,00	0,00	0,00	1,52	2,65	24,04
linézolide	1,48	0,05	1,44	0,00	0,00	1,15	2,25	7,66
daptomycine	2,67	0,00	2,99	0,00	0,00	0,00	2,11	18,10
colistine	0,48	0,00	1,30	0,00	0,00	0,00	0,71	8,74
nitrofurantoïne	2,77	1,42	4,93	0,00	0,51	2,91	10,15	31,77
rifampicine	15,77	6,82	12,38	0,00	2,25	14,13	20,90	87,39
<b>Consommation totale</b>	<b>597,05</b>	<b>561,74</b>	<b>218,81</b>	<b>88,68</b>	<b>428,13</b>	<b>696,98</b>	<b>884,01</b>	<b>1019,11</b>

## Annexe 7 : Consommation détaillée des services de réanimation (N=28)

Molécules	Conso globale	médiane	écart type	min	P25	P75	P90	max
<b>Pénicillines</b>	<b>610,05</b>	<b>622,86</b>	<b>180,07</b>	<b>270,47</b>	<b>505,49</b>	<b>721,31</b>	<b>801,50</b>	<b>936,30</b>
pénicilline G	1,00	0,00	4,78	0,00	0,00	1,12	4,22	25,08
pénicilline V	1,49	0,00	1,93	0,00	0,00	2,11	4,59	6,14
cloxaciline	60,27	52,17	60,99	0,00	7,98	80,15	131,27	268,28
oxacilline	16,47	0,00	23,37	0,00	0,00	0,00	60,81	93,81
amoxicilline	131,73	126,21	80,91	20,83	85,79	198,65	260,48	310,09
pipéracilline	1,02	0,00	1,45	0,00	0,00	0,99	2,00	6,75
ticarcilline	0,41	0,00	1,78	0,00	0,00	0,20	1,22	7,32
amoxicilline+ac clavulanique	262,29	254,72	96,14	35,63	196,66	292,61	357,90	523,17
ticarcilline+ac clavulanique	9,97	5,76	9,62	0,00	1,00	10,19	19,28	46,40
pipéracilline+tazobactam	125,40	126,36	71,05	0,00	73,97	175,34	210,55	255,69
<b>Céphalosporines</b>	<b>242,25</b>	<b>238,67</b>	<b>87,19</b>	<b>41,85</b>	<b>201,39</b>	<b>275,53</b>	<b>370,25</b>	<b>407,74</b>
<b>C1G</b> céfazoline	<b>2,56</b>	<b>0,03</b>	<b>5,61</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>3,68</b>	<b>6,99</b>	<b>25,12</b>
<b>C2G</b>	<b>2,00</b>	<b>0,64</b>	<b>3,08</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>3,68</b>	<b>8,72</b>	<b>10,87</b>
céfoxitine	0,90	0,00	1,98	0,00	0,00	0,97	3,44	8,72
cefuroxime	1,09	0,00	2,28	0,00	0,00	1,74	4,10	9,71
cefamandole	0,01	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,38
<b>C3G</b>	<b>237,69</b>	<b>235,62</b>	<b>88,44</b>	<b>38,36</b>	<b>197,16</b>	<b>268,96</b>	<b>362,00</b>	<b>407,74</b>
céfotaxime	77,90	47,56	66,90	0,00	20,29	88,33	149,44	301,00
ceftazidime	28,73	23,68	18,52	1,73	12,45	34,81	61,92	72,87
ceftriaxone	97,61	125,56	81,86	0,00	32,96	178,92	221,13	277,85
céfixime	0,34	0,00	1,25	0,00	0,00	0,00	1,97	6,15
cefpodoxime	0,20	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	1,95	3,09
céfépime	32,90	6,72	28,38	0,00	0,00	27,05	80,74	94,52
<b>Monobactames</b> aztréonam	<b>1,23</b>	<b>0,00</b>	<b>1,87</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>3,20</b>	<b>8,07</b>
<b>Carbapénèmes</b>	<b>72,93</b>	<b>55,93</b>	<b>47,80</b>	<b>0,96</b>	<b>30,48</b>	<b>89,72</b>	<b>127,10</b>	<b>184,01</b>
imipenem	57,44	46,02	45,14	0,96	20,95	76,70	127,10	184,01
méropenem	11,78	0,00	13,30	0,00	0,00	1,38	14,64	55,60
ertapénem	0,79	0,00	2,51	0,00	0,00	0,26	4,61	9,97
doripénem	2,91	0,00	5,94	0,00	0,00	0,00	0,68	30,31
<b>Sulfamides</b>	<b>29,21</b>	<b>12,34</b>	<b>19,59</b>	<b>0,00</b>	<b>4,36</b>	<b>26,42</b>	<b>50,68</b>	<b>73,55</b>
sulfaméthoxazole	24,44	12,34	16,62	0,00	4,36	26,42	34,89	72,01
sulfadiazine	4,77	0,00	7,92	0,00	0,00	0,00	0,00	41,90
<b>Macrolides</b>	<b>76,29</b>	<b>59,35</b>	<b>65,05</b>	<b>1,85</b>	<b>33,72</b>	<b>102,17</b>	<b>187,85</b>	<b>248,94</b>
erythromycine	48,08	35,50	53,91	0,00	11,61	78,87	110,27	242,20
spiramycine	18,12	9,22	18,37	0,00	1,22	33,92	43,25	58,27
spiramycine+métronidazole	0,04	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,59
roxithromycine	0,46	0,00	2,43	0,00	0,00	0,00	0,00	10,48
clarithromycine	7,45	1,36	19,31	0,00	0,00	5,03	16,57	99,45
azithromycine	2,14	0,00	3,51	0,00	0,00	2,37	7,68	12,65

<b>Lincosamides</b>	<b>11,11</b>	<b>7,95</b>	<b>8,92</b>	<b>0,00</b>	<b>3,48</b>	<b>12,64</b>	<b>28,55</b>	<b>31,56</b>
clindamycine	6,54	2,52	6,07	0,00	0,00	6,73	12,73	24,74
pristinamycine	4,57	3,46	7,25	0,00	1,25	6,21	11,68	28,91
<b>Aminosides</b>	<b>100,53</b>	<b>92,04</b>	<b>73,03</b>	<b>19,46</b>	<b>64,73</b>	<b>115,91</b>	<b>272,42</b>	<b>308,63</b>
tobramycine	2,58	0,00	6,47	0,00	0,00	2,23	4,38	30,46
gentamicine	47,05	39,90	52,05	3,85	22,41	58,54	163,67	211,07
amikacine	50,66	56,86	34,06	1,93	20,01	74,40	86,50	144,05
nétilmicine	0,23	0,00	2,13	0,00	0,00	0,00	0,00	11,28
<b>Quinolones</b>	<b>177,39</b>	<b>163,01</b>	<b>127,18</b>	<b>37,52</b>	<b>104,83</b>	<b>264,95</b>	<b>387,30</b>	<b>588,74</b>
acide pipémidique	0,40	0,00	2,93	0,00	0,00	0,00	0,00	13,51
ofloxacine	30,50	21,55	33,95	3,75	11,78	47,61	80,28	158,23
ciprofloxacine	71,34	71,53	56,78	3,87	22,84	110,06	174,55	207,60
norfloxacine	1,98	0,56	3,54	0,00	0,00	3,57	6,94	13,20
lévofloxacine	73,05	59,81	89,47	5,67	16,23	120,96	249,50	314,93
moxifloxacine	0,11	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,95
<b>Glycopeptides</b>	<b>50,05</b>	<b>41,33</b>	<b>36,36</b>	<b>1,44</b>	<b>29,50</b>	<b>63,03</b>	<b>107,93</b>	<b>152,27</b>
vancomycine	39,96	36,96	30,73	1,44	27,87	50,38	73,85	152,27
teicoplanine	10,09	0,43	18,88	0,00	0,00	6,21	32,95	75,73
<b>Imidazolés</b>	<b>62,67</b>	<b>53,45</b>	<b>42,74</b>	<b>15,98</b>	<b>35,09</b>	<b>89,93</b>	<b>128,41</b>	<b>199,95</b>
métronidazole O	5,46	4,01	5,46	0,00	0,69	8,03	10,12	25,86
métronidazole I	57,22	50,24	44,21	0,00	31,91	85,52	123,84	198,49
<b>Tétracyclines</b>	<b>3,56</b>	<b>0,00</b>	<b>3,25</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>3,63</b>	<b>7,64</b>	<b>11,07</b>
déméclocycline	0,05	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,67
doxycycline	1,62	0,00	2,62	0,00	0,00	0,81	4,67	11,07
minocycline	0,06	0,00	0,58	0,00	0,00	0,00	0,00	3,07
tigecycline	1,82	0,00	1,71	0,00	0,00	0,00	4,08	6,40
<b>Autres</b>	<b>123,12</b>	<b>100,82</b>	<b>71,53</b>	<b>3,85</b>	<b>35,51</b>	<b>147,55</b>	<b>191,77</b>	<b>276,03</b>
acide fusidique	0,28	0,00	1,11	0,00	0,00	0,00	0,96	5,76
fosfomycine	5,90	2,69	7,04	0,00	0,00	6,10	10,47	31,43
linézolide	58,66	34,38	42,23	0,00	11,41	69,61	124,05	147,29
daptomycine	7,26	0,00	8,92	0,00	0,00	5,32	13,33	40,29
colistine	25,01	12,39	29,44	0,00	0,45	29,02	58,15	120,08
nitrofurantoïne	0,77	0,00	2,49	0,00	0,00	0,00	1,93	12,63
rifampicine	25,24	17,59	22,39	0,00	5,16	30,74	41,38	99,54
<b>Consommation totale</b>	<b>1560,38</b>	<b>1593,03</b>	<b>435,36</b>	<b>555,66</b>	<b>1313,10</b>	<b>1836,17</b>	<b>2144,02</b>	<b>2284,09</b>

## Annexe 8 : Consommation détaillée des services de gynécologie-obstétrique (N=49)

Molécules	Conso globale	médiane	écart type	min	P25	P75	P90	max
<b>Pénicillines</b>	<b>258,94</b>	<b>213,32</b>	<b>114,16</b>	<b>80,08</b>	<b>159,10</b>	<b>284,90</b>	<b>411,27</b>	<b>593,77</b>
pénicilline G	0,58	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,48	12,31
pénicilline V	0,06	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,68
cloxaciline	1,01	0,29	1,69	0,00	0,00	1,71	3,99	6,01
oxacilline	0,06	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,87
amoxicilline	198,90	149,81	103,87	58,48	113,04	205,16	360,35	446,08
pipéracilline	0,04	0,00	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	2,14
ticarcilline	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14
amoxicilline+ac clavulanique	57,86	50,12	35,55	9,61	35,76	70,07	122,87	163,89
ticarcilline+ac clavulanique	0,07	0,00	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	1,66
pipéracilline+tazobactam	0,35	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,95	2,06
<b>Céphalosporines</b>	<b>27,64</b>	<b>11,45</b>	<b>70,68</b>	<b>1,55</b>	<b>7,11</b>	<b>29,09</b>	<b>59,68</b>	<b>492,99</b>
<b>C1G</b> céfazoline	<b>9,14</b>	<b>0,00</b>	<b>66,11</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>3,40</b>	<b>27,12</b>	<b>460,86</b>
<b>C2G</b>	<b>1,75</b>	<b>0,00</b>	<b>12,01</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,26</b>	<b>1,22</b>	<b>80,77</b>
céfoxitine	1,55	0,00	10,89	0,00	0,00	0,04	0,99	72,40
cefuroxime	0,19	0,00	1,19	0,00	0,00	0,00	0,30	8,37
cefamandole	0,01	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,42
<b>C3G</b>	<b>16,75</b>	<b>10,63</b>	<b>10,80</b>	<b>1,16</b>	<b>5,40</b>	<b>21,27</b>	<b>27,91</b>	<b>49,80</b>
céfotaxime	2,70	1,03	2,84	0,00	0,28	2,27	5,68	13,78
ceftazidime	0,11	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00	0,40	0,73
ceftriaxone	4,05	2,61	3,17	0,00	1,15	4,17	7,80	13,75
céfixime	8,81	4,26	8,08	0,00	1,34	12,72	19,74	34,15
cefpodoxime	1,06	0,00	2,46	0,00	0,00	0,56	3,00	15,40
céfépime	0,01	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,46
<b>Monobactames</b> aztréonam	<b>0,02</b>	<b>0,00</b>	<b>0,13</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,87</b>
<b>Carbapénèmes</b>	<b>0,22</b>	<b>0,00</b>	<b>0,38</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,68</b>	<b>1,92</b>
imipenem	0,14	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00	0,50	1,18
ertapénem	0,05	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00	1,20
doripénem	0,03	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,72
<b>Sulfamides</b>	<b>0,81</b>	<b>0,00</b>	<b>1,70</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1,20</b>	<b>2,90</b>	<b>8,08</b>
sulfaméthoxazole	0,64	0,00	1,38	0,00	0,00	0,92	2,90	6,90
sulfadiazine	0,18	0,00	0,72	0,00	0,00	0,00	0,00	4,87
<b>Macrolides</b>	<b>7,93</b>	<b>4,24</b>	<b>9,58</b>	<b>0,00</b>	<b>1,75</b>	<b>7,35</b>	<b>14,64</b>	<b>51,14</b>
erythromycine	2,76	1,50	5,09	0,00	0,00	4,86	9,87	27,86
spiramycine	1,04	0,57	1,24	0,00	0,00	1,53	3,57	4,38
spiramycine+métronidazole	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
roxithromycine	0,20	0,00	0,55	0,00	0,00	0,00	0,67	2,51
josamycine	0,07	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	2,25
clarithromycine	0,07	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	2,29
azithromycine	3,79	0,00	8,94	0,00	0,00	0,22	1,78	51,14
<b>Lincosamides</b>	<b>4,80</b>	<b>3,87</b>	<b>3,94</b>	<b>0,00</b>	<b>1,58</b>	<b>6,95</b>	<b>9,76</b>	<b>18,04</b>
clindamycine	3,34	2,01	2,88	0,00	0,41	4,10	7,90	10,87
lincomycine	0,01	0,00	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00	2,55
pristinamycine	1,45	0,54	2,52	0,00	0,00	1,91	4,07	12,02

<b>Aminosides</b>	<b>5,97</b>	<b>2,49</b>	<b>6,64</b>	<b>0,00</b>	<b>1,18</b>	<b>3,78</b>	<b>6,42</b>	<b>39,03</b>
gentamicine	5,23	1,82	6,52	0,00	0,78	2,90	5,80	38,06
amikacine	0,68	0,02	0,87	0,00	0,00	0,62	1,89	3,51
nétilmicine	0,06	0,00	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00	2,01
<b>Quinolones</b>	<b>13,72</b>	<b>11,51</b>	<b>10,85</b>	<b>0,00</b>	<b>5,04</b>	<b>16,92</b>	<b>30,31</b>	<b>51,18</b>
acide pipémidique	0,61	0,00	5,88	0,00	0,00	0,00	0,00	41,19
ofloxacine	10,48	8,70	7,45	0,00	2,19	14,86	20,56	26,08
ciprofloxacine	1,44	0,68	2,70	0,00	0,00	2,08	4,79	15,45
norfloxacine	0,95	0,00	1,62	0,00	0,00	1,54	3,69	6,35
lévofloxacine	0,24	0,00	0,82	0,00	0,00	0,00	1,46	3,48
<b>Glycopeptides</b>	<b>0,28</b>	<b>0,00</b>	<b>0,59</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,19</b>	<b>0,55</b>	<b>3,36</b>
vancomycine	0,24	0,00	0,37	0,00	0,00	0,15	0,55	2,05
teicoplanine	0,04	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	3,36
<b>Imidazolés</b>	<b>11,16</b>	<b>6,65</b>	<b>7,88</b>	<b>0,00</b>	<b>3,67</b>	<b>11,86</b>	<b>20,30</b>	<b>39,40</b>
métronidazole O	5,58	2,74	5,00	0,00	0,88	5,32	13,79	18,32
métronidazole I	5,54	3,74	4,36	0,00	1,21	6,51	8,97	22,23
ornidazole I	0,05	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	1,92
<b>Tétracyclines</b> doxycycline	<b>5,62</b>	<b>0,00</b>	<b>10,16</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>3,92</b>	<b>9,00</b>	<b>59,36</b>
<b>Autres</b>	<b>4,08</b>	<b>2,93</b>	<b>5,05</b>	<b>0,00</b>	<b>0,26</b>	<b>6,18</b>	<b>11,31</b>	<b>23,19</b>
acide fusidique	0,01	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16
fosfomycine	1,81	0,03	4,45	0,00	0,00	3,67	9,76	19,60
linézolide	0,08	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	1,67
colistine	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
nitrofurantoïne	2,11	1,64	2,05	0,00	0,00	3,12	5,05	8,74
rifampicine	0,07	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,87
<b>Consommation totale</b>	<b>341,22</b>	<b>292,53</b>	<b>157,27</b>	<b>107,88</b>	<b>202,13</b>	<b>381,08</b>	<b>536,79</b>	<b>920,26</b>

## Annexe 9 : Consommation détaillée des services de pédiatrie (N=42)

Molécules	Conso globale	médiane	écart type	min	P25	P75	P90	max
<b>Pénicillines</b>	<b>181,33</b>	<b>189,24</b>	<b>88,20</b>	<b>41,50</b>	<b>151,19</b>	<b>254,06</b>	<b>296,46</b>	<b>475,44</b>
pénicilline G	0,10	0,00	1,61	0,00	0,00	0,00	0,05	10,04
pénicilline V	2,56	0,00	6,80	0,00	0,00	2,60	3,99	37,54
cloxaciline	3,16	0,57	5,04	0,00	0,00	3,98	9,60	18,13
oxacilline	1,90	0,00	3,06	0,00	0,00	0,00	4,04	13,22
amoxicilline	91,77	92,96	59,91	29,71	67,16	130,86	165,73	303,97
pipéracilline	0,07	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00	0,02	0,69
amoxicilline+ac clavulanique	75,66	75,07	62,16	3,26	56,76	111,88	155,99	315,54
ticarcilline+ac clavulanique	0,95	0,00	1,27	0,00	0,00	0,00	0,37	8,20
pipéracilline+tazobactam	5,16	0,00	3,93	0,00	0,00	1,29	5,45	17,25
<b>Céphalosporines</b>	<b>71,18</b>	<b>63,43</b>	<b>42,91</b>	<b>3,70</b>	<b>46,39</b>	<b>83,81</b>	<b>121,54</b>	<b>243,53</b>
<b>C1G</b>	<b>2,13</b>	<b>0,00</b>	<b>7,02</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,18</b>	<b>0,72</b>	<b>38,84</b>
céfalexine	0,01	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28
céfazoline	2,10	0,00	7,02	0,00	0,00	0,00	0,54	38,84
céfadroxil	0,02	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,57
céfaclor	0,01	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18
<b>C2G</b>	<b>2,58</b>	<b>0,00</b>	<b>3,10</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1,13</b>	<b>2,85</b>	<b>15,09</b>
céfoxitine	0,17	0,00	0,47	0,00	0,00	0,00	0,10	2,85
cefuroxime	2,31	0,00	3,10	0,00	0,00	0,00	2,48	15,09
cefamandole	0,10	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,13	2,68
<b>C3G</b>	<b>66,47</b>	<b>63,25</b>	<b>38,74</b>	<b>3,70</b>	<b>43,19</b>	<b>83,81</b>	<b>106,45</b>	<b>218,66</b>
céfotaxime	25,03	15,32	18,26	0,00	7,53	27,89	44,03	76,89
ceftazidime	5,90	0,00	5,14	0,00	0,00	1,36	5,24	32,07
ceftriaxone	30,90	33,15	24,44	0,00	18,31	45,43	67,96	113,32
céfixime	2,38	1,51	28,92	0,00	0,00	3,07	5,88	188,81
cefpodoxime	2,06	1,71	2,61	0,00	0,63	3,77	6,67	8,63
céfépime	0,19	0,00	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00	2,40
<b>Monobactames</b> aztréonam	<b>0,01</b>	<b>0,00</b>	<b>0,03</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,16</b>
<b>Carbapénèmes</b>	<b>3,21</b>	<b>0,00</b>	<b>2,30</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1,25</b>	<b>4,78</b>	<b>8,54</b>
imipenem	1,99	0,00	1,58	0,00	0,00	1,25	3,57	6,42
méropenem	1,21	0,00	1,01	0,00	0,00	0,00	0,00	4,18
ertapénem	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
<b>Sulfamides</b> sulfaméthoxazole	<b>6,84</b>	<b>1,73</b>	<b>14,52</b>	<b>0,00</b>	<b>0,83</b>	<b>3,59</b>	<b>10,56</b>	<b>93,28</b>
sulfaméthoxazole	6,84	1,73	14,52	0,00	0,83	3,59	10,56	93,28
<b>Macrolides</b>	<b>14,70</b>	<b>13,54</b>	<b>15,47</b>	<b>0,00</b>	<b>5,75</b>	<b>25,59</b>	<b>39,51</b>	<b>67,30</b>
erythromycine	0,51	0,00	2,57	0,00	0,00	0,17	3,01	13,35
spiramycine	0,07	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00	0,28	0,86
spiramycine+métronidazole	0,01	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27
roxithromycine	2,64	0,00	6,67	0,00	0,00	1,83	5,74	40,87
josamycine	5,01	3,21	11,18	0,00	0,00	9,08	23,00	45,05
clarithromycine	3,76	0,00	10,63	0,00	0,00	6,63	15,03	45,25
azithromycine	2,72	0,00	3,90	0,00	0,00	2,41	3,75	17,40
<b>Lincosamides</b>	<b>2,55</b>	<b>0,90</b>	<b>1,94</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>3,13</b>	<b>4,46</b>	<b>6,46</b>
clindamycine	1,93	0,00	1,70	0,00	0,00	2,23	3,99	5,80
pristinamycine	0,62	0,00	0,72	0,00	0,00	1,01	1,39	2,47

<b>Aminosides</b>	<b>15,67</b>	<b>10,01</b>	<b>9,77</b>	<b>0,00</b>	<b>6,29</b>	<b>17,28</b>	<b>27,81</b>	<b>45,40</b>
tobramycine	2,85	0,00	3,20	0,00	0,00	0,62	3,31	14,43
gentamicine	5,17	2,25	4,67	0,00	0,91	7,52	11,59	16,99
amikacine	7,23	5,09	7,26	0,00	2,67	10,29	15,03	31,62
nétilmicine	0,43	0,00	0,55	0,00	0,00	0,00	0,00	3,42
<b>Quinolones</b>	<b>7,47</b>	<b>1,22</b>	<b>4,70</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>5,87</b>	<b>10,23</b>	<b>17,40</b>
ofloxacine	1,24	0,00	1,34	0,00	0,00	1,04	2,80	5,12
ciprofloxacine	5,91	0,34	3,93	0,00	0,00	3,78	8,29	14,42
norfloxacine	0,14	0,00	0,29	0,00	0,00	0,00	0,00	1,73
lévofloxacine	0,18	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00	0,33	1,12
moxifloxacine	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
<b>Glycopeptides</b>	<b>14,32</b>	<b>1,58</b>	<b>8,81</b>	<b>0,00</b>	<b>0,30</b>	<b>7,47</b>	<b>14,00</b>	<b>35,18</b>
vancomycine	10,20	1,46	6,37	0,00	0,09	5,53	10,06	26,30
teicoplanine	4,13	0,00	3,89	0,00	0,00	0,36	4,23	20,03
<b>Imidazolés</b>	<b>9,59</b>	<b>7,02</b>	<b>6,26</b>	<b>0,00</b>	<b>2,51</b>	<b>11,80</b>	<b>14,44</b>	<b>29,85</b>
métronidazole O	1,58	0,41	1,56	0,00	0,00	1,69	3,57	6,29
métronidazole I	7,17	5,08	5,69	0,00	2,51	9,53	11,25	29,85
ornidazole I	0,83	0,00	1,12	0,00	0,00	0,00	0,00	7,28
<b>Tétracyclines</b> doxycycline	<b>0,86</b>	<b>0,00</b>	<b>0,99</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1,09</b>	<b>4,21</b>
<b>Autres</b>	<b>7,72</b>	<b>1,64</b>	<b>5,71</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>4,23</b>	<b>9,39</b>	<b>25,22</b>
acide fusidique	0,23	0,00	1,66	0,00	0,00	0,06	0,53	10,45
fosfomycine	1,23	0,00	1,13	0,00	0,00	0,94	1,61	5,27
linézolide	0,95	0,00	1,08	0,00	0,00	0,00	0,28	6,72
daptomycine	0,14	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	1,34
colistine	1,38	0,00	1,29	0,00	0,00	0,00	0,68	5,77
nitrofurantoïne	0,23	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00	0,00	1,20
rifampicine	3,57	0,00	3,40	0,00	0,00	2,20	6,02	16,59
<b>Consommation totale</b>	<b>335,47</b>	<b>327,44</b>	<b>135,76</b>	<b>58,94</b>	<b>257,05</b>	<b>393,03</b>	<b>548,06</b>	<b>693,16</b>

## Annexe 10 : Consommation détaillée des services de psychiatrie (N=26)

Molécules	Conso globale	médiane	écart type	min	P25	P75	P90	max
<b>Pénicillines</b>	<b>40,58</b>	<b>33,20</b>	<b>18,38</b>	<b>5,13</b>	<b>23,55</b>	<b>46,88</b>	<b>53,13</b>	<b>96,25</b>
pénicilline G	0,04	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32
pénicilline V	0,08	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00	0,32	0,53
cloxaciline	0,91	0,43	1,07	0,00	0,00	0,86	1,53	5,10
amoxicilline	13,38	9,78	7,83	0,33	4,70	14,61	18,85	35,66
amoxicilline+ac clavulanique	26,16	22,61	13,08	2,01	16,09	30,56	44,60	59,55
pipéracilline+tazobactam	0,02	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30
<b>Céphalosporines</b>	<b>1,58</b>	<b>1,20</b>	<b>1,04</b>	<b>0,00</b>	<b>0,50</b>	<b>1,75</b>	<b>2,90</b>	<b>4,04</b>
<b>C1G</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,01</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,04</b>
céfazoline	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
<b>C2G cefuroxime</b>	<b>0,17</b>	<b>0,00</b>	<b>0,18</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,26</b>	<b>0,42</b>	<b>0,58</b>
<b>C3G</b>	<b>1,42</b>	<b>0,88</b>	<b>1,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,39</b>	<b>1,75</b>	<b>2,69</b>	<b>3,75</b>
ceftazidime	0,01	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,22
ceftriaxone	0,82	0,48	0,65	0,00	0,04	1,19	1,61	2,26
céfixime	0,40	0,17	0,61	0,00	0,00	0,44	1,29	2,28
cefpodoxime	0,18	0,00	0,32	0,00	0,00	0,24	0,52	1,49
cefotiam	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
<b>Carbapénèmes</b>	<b>0,02</b>	<b>0,00</b>	<b>0,06</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,08</b>	<b>0,23</b>
imipenem	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
méropenem	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23
ertapénem	0,02	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21
<b>Sulfamides sulfaméthoxazole</b>	<b>1,40</b>	<b>0,95</b>	<b>1,48</b>	<b>0,00</b>	<b>0,28</b>	<b>1,53</b>	<b>4,01</b>	<b>5,86</b>
<b>Macrolides</b>	<b>1,74</b>	<b>1,26</b>	<b>1,37</b>	<b>0,00</b>	<b>0,62</b>	<b>2,53</b>	<b>3,93</b>	<b>4,59</b>
erythromycine	0,04	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00	0,12	0,72
spiramycine	0,39	0,09	0,52	0,00	0,00	0,74	1,31	1,67
spiramycine+métronidazole	0,65	0,35	0,55	0,00	0,00	0,91	1,21	2,08
roxithromycine	0,25	0,00	0,56	0,00	0,00	0,13	0,96	2,52
clarithromycine	0,16	0,00	0,66	0,00	0,00	0,07	1,01	2,62
azithromycine	0,24	0,00	0,34	0,00	0,00	0,24	0,58	1,28
télithromycine	0,01	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,24
<b>Lincosamides</b>	<b>2,98</b>	<b>2,13</b>	<b>1,95</b>	<b>0,00</b>	<b>1,14</b>	<b>3,31</b>	<b>4,55</b>	<b>8,70</b>
clindamycine	0,03	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,09	0,29
pristinamycine	2,95	2,13	1,93	0,00	1,14	3,31	4,55	8,70
<b>Aminosides</b>	<b>0,03</b>	<b>0,00</b>	<b>0,13</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,03</b>	<b>0,12</b>	<b>0,64</b>
gentamicine	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,03	0,06
amikacine	0,02	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00	0,12	0,64

<b>Quinolones</b>	<b>5,82</b>	<b>5,38</b>	<b>3,52</b>	<b>0,56</b>	<b>3,71</b>	<b>6,85</b>	<b>10,64</b>	<b>15,64</b>
ofloxacin	2,04	1,82	1,98	0,00	0,71	3,11	4,66	8,95
ciprofloxacine	1,73	1,03	2,03	0,00	0,61	1,41	3,33	9,58
norfloxacine	1,53	0,49	2,40	0,00	0,07	1,59	3,64	9,83
lévofloxacine	0,50	0,00	0,59	0,00	0,00	0,83	1,21	2,04
moxifloxacine	0,02	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,12	0,47
<b>Glycopeptides</b>	<b>0,05</b>	<b>0,00</b>	<b>0,11</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,02</b>	<b>0,55</b>
vancomycine	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,02	0,05
teicoplanine	0,05	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,53
<b>Imidazolés</b>	<b>0,90</b>	<b>0,79</b>	<b>0,64</b>	<b>0,00</b>	<b>0,23</b>	<b>1,27</b>	<b>1,61</b>	<b>2,30</b>
métronidazole O	0,88	0,79	0,61	0,00	0,23	1,27	1,61	2,02
métronidazole I	0,02	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40
<b>Tétracyclines</b>	<b>3,01</b>	<b>1,40</b>	<b>6,37</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>4,85</b>	<b>8,96</b>	<b>29,41</b>
doxycycline	2,96	1,21	5,65	0,00	0,00	4,80	8,96	24,70
lymécycline	0,05	0,00	0,93	0,00	0,00	0,00	0,01	4,71
minocycline	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13
<b>Autres</b>	<b>1,60</b>	<b>1,13</b>	<b>1,34</b>	<b>0,00</b>	<b>0,25</b>	<b>2,04</b>	<b>3,52</b>	<b>4,91</b>
acide fusidique	0,05	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,17	0,46
fosfomycine	0,21	0,15	0,17	0,00	0,00	0,29	0,48	0,52
linézolide	0,01	0,00	0,39	0,00	0,00	0,00	0,00	2,01
nitrofurantoïne	1,13	0,50	1,20	0,00	0,04	1,04	2,83	4,13
rifampicine	0,20	0,00	0,39	0,00	0,00	0,00	0,72	1,61
<b>Consommation totale</b>	<b>59,73</b>	<b>50,35</b>	<b>25,58</b>	<b>23,62</b>	<b>38,20</b>	<b>61,91</b>	<b>77,09</b>	<b>151,75</b>

## Annexe 11 : Consommation détaillée des services de SSR (N=132)

Molécules	Conso globale	médiane	écart type	min	P25	P75	P90	max
<b>Pénicillines</b>	<b>101,37</b>	<b>94,27</b>	<b>55,64</b>	<b>12,68</b>	<b>67,63</b>	<b>136,38</b>	<b>192,73</b>	<b>277,35</b>
pénicilline G	0,07	0,00	0,56	0,00	0,00	0,00	0,00	3,90
pénicilline V	1,44	0,00	4,09	0,00	0,00	1,16	3,38	35,91
benzathine	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34
cloxaciline	3,33	1,37	4,93	0,00	0,09	4,26	7,94	29,84
oxacilline	0,02	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	3,08
amoxicilline	36,31	31,46	28,97	0,00	16,33	48,80	66,67	165,36
pipéracilline	0,01	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80
ticarcilline	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,26
amoxicilline+ac clavulanique	59,36	56,06	41,95	0,00	38,08	86,70	118,52	251,30
ampicilline+sulbactam	0,01	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,92
ticarcilline+ac clavulanique	0,03	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	1,38
pipéracilline+tazobactam	0,78	0,00	9,28	0,00	0,00	0,91	2,50	106,31
<b>Céphalosporines</b>	<b>16,65</b>	<b>15,69</b>	<b>21,38</b>	<b>0,00</b>	<b>8,94</b>	<b>23,48</b>	<b>33,37</b>	<b>218,19</b>
<b>C1G</b>	<b>0,08</b>	<b>0,00</b>	<b>0,25</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,02</b>	<b>1,53</b>
céfazoline	0,07	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,53
céfadroxil	0,01	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,56
<b>C2G</b>	<b>0,58</b>	<b>0,00</b>	<b>3,11</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,24</b>	<b>1,49</b>	<b>31,01</b>
céfoxitine	0,06	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	2,38
cefuroxime	0,53	0,00	3,09	0,00	0,00	0,00	1,26	31,01
<b>C3G</b>	<b>16,00</b>	<b>14,75</b>	<b>19,22</b>	<b>0,00</b>	<b>7,99</b>	<b>22,36</b>	<b>32,87</b>	<b>187,19</b>
céfotaxime	0,53	0,00	1,65	0,00	0,00	0,49	1,36	14,86
ceftazidime	1,04	0,08	4,69	0,00	0,00	1,09	3,30	50,96
ceftriaxone	9,18	6,89	13,32	0,00	3,17	13,52	21,21	127,68
céfixime	4,40	2,42	6,91	0,00	0,70	6,90	12,98	46,54
cefpodoxime	0,74	0,00	2,26	0,00	0,00	0,68	2,10	22,26
cefotiam	0,01	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	1,03
céfépime	0,10	0,00	1,16	0,00	0,00	0,00	0,00	11,41
<b>Monobactames aztréonam</b>	<b>0,03</b>	<b>0,00</b>	<b>0,18</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1,93</b>
<b>Carbapénèmes</b>	<b>1,01</b>	<b>0,11</b>	<b>2,57</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1,01</b>	<b>2,60</b>	<b>22,63</b>
imipenem	0,71	0,04	2,07	0,00	0,00	0,77	2,11	19,89
méropenem	0,11	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	4,65
ertapénem	0,18	0,00	0,79	0,00	0,00	0,00	0,39	7,97
doripénem	0,01	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40
<b>Sulfamides sulfaméthoxazole</b>	<b>6,91</b>	<b>5,18</b>	<b>8,31</b>	<b>0,00</b>	<b>2,28</b>	<b>8,16</b>	<b>14,05</b>	<b>65,09</b>
<b>Macrolides</b>	<b>3,97</b>	<b>2,55</b>	<b>5,16</b>	<b>0,00</b>	<b>1,00</b>	<b>5,77</b>	<b>10,97</b>	<b>36,01</b>
erythromycine	0,47	0,00	1,67	0,00	0,00	0,00	0,96	11,66
erythromycine+sulfafurazole	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,30	1,70
spiramycine	0,87	0,08	2,31	0,00	0,00	1,07	3,59	17,46
spiramycine+métronidazole	0,08	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00	0,29	1,69
roxithromycine	0,94	0,00	2,09	0,00	0,00	0,96	3,29	11,36
josamycine	0,01	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,99
clarithromycine	1,06	0,07	2,86	0,00	0,00	1,34	3,08	28,14
azithromycine	0,53	0,00	1,08	0,00	0,00	0,30	1,14	6,28
Télithromycine	0,01	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	2,96

<b>Lincosamides</b>	<b>11,38</b>	<b>10,07</b>	<b>7,74</b>	<b>0,00</b>	<b>5,35</b>	<b>15,93</b>	<b>22,03</b>	<b>35,45</b>
clindamycine	3,47	0,62	4,43	0,00	0,00	4,81	10,39	20,03
lincomycine	0,02	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00	3,83
pristinamycine	7,89	6,27	7,18	0,00	2,84	12,36	17,25	35,45
<b>Aminosides</b>	<b>0,76</b>	<b>0,48</b>	<b>1,44</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1,26</b>	<b>2,42</b>	<b>9,92</b>
tobramycine	0,02	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,76
gentamicine	0,41	0,11	0,82	0,00	0,00	0,56	1,52	4,93
amikacine	0,33	0,07	1,05	0,00	0,00	0,51	1,21	9,92
nétilmicine	0,01	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,64
<b>Quinolones</b>	<b>34,93</b>	<b>33,73</b>	<b>24,21</b>	<b>0,00</b>	<b>22,79</b>	<b>44,01</b>	<b>57,87</b>	<b>197,99</b>
acide pipémidique	0,17	0,00	1,40	0,00	0,00	0,00	0,00	13,46
ofloxacine	15,36	13,67	9,85	0,00	8,13	20,81	28,45	45,94
ciprofloxacine	8,21	6,49	12,35	0,00	3,53	11,15	15,82	122,98
enoxacine	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
norfloxacine	5,79	3,59	8,33	0,00	1,45	8,39	14,71	66,42
loméfloxacine	0,03	0,00	0,32	0,00	0,00	0,00	0,00	2,96
lévofloxacine	5,16	3,51	7,57	0,00	1,01	8,77	11,75	60,19
moxifloxacine	0,21	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	3,53
<b>Glycopeptides</b>	<b>2,16</b>	<b>0,86</b>	<b>10,41</b>	<b>0,00</b>	<b>0,01</b>	<b>3,08</b>	<b>5,25</b>	<b>117,42</b>
vancomycine	1,65	0,69	9,77	0,00	0,00	2,17	3,98	110,58
teicoplanine	0,51	0,00	1,19	0,00	0,00	0,29	2,00	8,08
<b>Imidazolés</b>	<b>4,65</b>	<b>3,24</b>	<b>5,59</b>	<b>0,00</b>	<b>1,57</b>	<b>6,24</b>	<b>11,37</b>	<b>43,60</b>
métronidazole O	3,73	2,79	4,85	0,00	1,07	5,19	9,17	40,80
métronidazole I	0,91	0,36	1,43	0,00	0,00	1,23	2,80	7,67
<b>Tétracyclines</b>	<b>2,54</b>	<b>0,00</b>	<b>3,71</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>3,41</b>	<b>5,71</b>	<b>26,65</b>
déméclocycline	0,06	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00	4,94
doxycycline	2,36	0,00	3,60	0,00	0,00	3,18	5,67	26,65
lymécycline	0,04	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	1,14
minocycline	0,05	0,00	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	2,61
tigecycline	0,04	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	1,87
<b>Autres</b>	<b>17,96</b>	<b>12,95</b>	<b>12,48</b>	<b>0,00</b>	<b>7,50</b>	<b>23,75</b>	<b>33,10</b>	<b>70,45</b>
acide fusidique	0,92	0,00	2,40	0,00	0,00	1,05	2,39	24,98
fosfomycine	0,57	0,04	1,50	0,00	0,00	0,71	1,35	14,23
linézolide	0,44	0,00	2,52	0,00	0,00	0,26	1,29	25,31
daptomycine	0,36	0,00	1,01	0,00	0,00	0,00	0,00	9,78
colistine	0,50	0,00	1,57	0,00	0,00	0,00	0,00	11,81
nitrofurantoïne	6,32	4,21	6,89	0,00	1,27	9,00	14,23	34,57
rifampicine	8,87	4,96	8,36	0,00	0,00	11,41	19,65	42,86
<b>Consommation totale</b>	<b>204,32</b>	<b>195,90</b>	<b>115,49</b>	<b>21,48</b>	<b>150,91</b>	<b>256,04</b>	<b>343,04</b>	<b>1017,76</b>

## Annexe 12 : Consommation détaillée des services de SLD (N=65)

Molécules	Conso globale	médiane	écart type	min	P25	P75	P90	max
<b>Pénicillines</b>	<b>50,32</b>	<b>41,78</b>	<b>40,78</b>	<b>6,28</b>	<b>31,46</b>	<b>65,48</b>	<b>98,42</b>	<b>204,12</b>
pénicilline V	0,09	0,00	0,91	0,00	0,00	0,00	0,00	7,04
benzathine	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14
cloxaciline	0,82	0,00	2,17	0,00	0,00	0,76	4,01	11,82
amoxicilline	16,39	11,04	13,56	0,00	6,13	22,73	33,17	57,83
amoxicilline+ac clavulanique	32,90	27,42	35,11	0,00	18,46	44,42	65,21	186,88
ampicilline+sulbactam	0,05	0,00	0,41	0,00	0,00	0,00	0,00	3,31
pipéracilline+tazobactam	0,06	0,00	0,19	0,00	0,00	0,00	0,14	1,17
<b>Céphalosporines</b>	<b>9,79</b>	<b>7,17</b>	<b>9,94</b>	<b>0,00</b>	<b>3,60</b>	<b>13,51</b>	<b>21,01</b>	<b>50,95</b>
<b>C1G</b>	<b>0,02</b>	<b>0,00</b>	<b>0,42</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>3,27</b>
céfazoline	0,00	0,00	0,41	0,00	0,00	0,00	0,00	3,27
céfadroxil	0,01	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,39
céfaclor	0,01	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,76
<b>C2G</b>	<b>0,63</b>	<b>0,00</b>	<b>2,35</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,46</b>	<b>18,31</b>
céfoxitine	0,02	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,78
cefuroxime	0,62	0,00	2,35	0,00	0,00	0,00	0,35	18,31
<b>C3G</b>	<b>9,14</b>	<b>7,04</b>	<b>9,39</b>	<b>0,00</b>	<b>3,60</b>	<b>13,43</b>	<b>18,70</b>	<b>50,95</b>
céfotaxime	0,08	0,00	0,42	0,00	0,00	0,00	0,19	3,04
ceftazidime	0,24	0,00	3,35	0,00	0,00	0,00	0,30	27,02
ceftriaxone	6,37	5,24	5,61	0,00	2,80	9,77	15,75	23,53
céfixime	2,19	0,63	4,42	0,00	0,00	2,32	7,53	29,64
cefpodoxime	0,26	0,00	0,68	0,00	0,00	0,00	0,92	3,61
<b>Carbapénèmes</b>	<b>0,32</b>	<b>0,00</b>	<b>0,70</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1,17</b>	<b>3,73</b>
imipenem	0,20	0,00	0,49	0,00	0,00	0,00	0,67	1,97
ertapénem	0,13	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	2,39
<b>Sulfamides sulfaméthoxazole</b>	<b>2,15</b>	<b>1,21</b>	<b>2,85</b>	<b>0,00</b>	<b>0,47</b>	<b>2,52</b>	<b>5,80</b>	<b>14,28</b>
sulfaméthoxazole	2,16	1,21	2,85	0,00	0,47	2,52	5,80	14,28
<b>Macrolides</b>	<b>1,72</b>	<b>0,76</b>	<b>2,72</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>2,50</b>	<b>5,12</b>	<b>15,64</b>
erythromycine	0,20	0,00	0,64	0,00	0,00	0,00	0,00	4,60
spiramycine	0,32	0,00	0,78	0,00	0,00	0,32	1,40	4,22
spiramycine+métronidazole	0,07	0,00	0,19	0,00	0,00	0,00	0,24	0,93
roxithromycine	0,63	0,00	2,14	0,00	0,00	0,58	2,24	14,23
josamycine	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,59
clarithromycine	0,36	0,00	1,25	0,00	0,00	0,00	0,92	9,12
azithromycine	0,11	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	2,92
télithromycine	0,02	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10

<b>Lincosamides</b>	<b>3,96</b>	<b>3,05</b>	<b>3,72</b>	<b>0,00</b>	<b>1,20</b>	<b>5,32</b>	<b>9,39</b>	<b>19,03</b>
clindamycine	0,28	0,00	0,73	0,00	0,00	0,00	0,50	3,99
pristinamycine	3,68	2,91	3,58	0,00	1,20	5,32	9,13	19,03
<b>Aminosides</b>	<b>0,45</b>	<b>0,11</b>	<b>1,17</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,66</b>	<b>1,57</b>	<b>7,19</b>
tobramycine	0,04	0,00	0,41	0,00	0,00	0,00	0,00	3,33
gentamicine	0,24	0,00	0,40	0,00	0,00	0,44	0,84	1,57
amikacine	0,18	0,00	1,06	0,00	0,00	0,07	0,53	7,19
<b>Quinolones</b>	<b>8,67</b>	<b>7,45</b>	<b>7,71</b>	<b>0,00</b>	<b>4,02</b>	<b>13,17</b>	<b>19,24</b>	<b>38,79</b>
acide pipémidique	0,18	0,00	1,15	0,00	0,00	0,00	0,00	6,67
ofloxacine	2,78	1,86	4,42	0,00	0,60	3,56	6,55	22,95
ciprofloxacine	2,26	1,73	2,99	0,00	0,57	3,50	7,78	13,09
norfloxacine	1,15	0,59	1,62	0,00	0,00	1,86	2,88	8,96
lévofloxacine	2,27	0,96	3,59	0,00	0,00	2,81	7,08	15,30
moxifloxacine	0,04	0,00	0,49	0,00	0,00	0,00	0,00	3,91
<b>Glycopeptides</b>	<b>0,76</b>	<b>0,00</b>	<b>4,03</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,42</b>	<b>1,79</b>	<b>31,98</b>
vancomycine	0,37	0,00	0,81	0,00	0,00	0,36	1,20	3,70
teicoplanine	0,39	0,00	3,52	0,00	0,00	0,00	0,00	28,28
<b>Imidazolés</b>	<b>2,06</b>	<b>1,23</b>	<b>3,16</b>	<b>0,00</b>	<b>0,22</b>	<b>2,91</b>	<b>5,67</b>	<b>18,72</b>
métronidazole O	1,47	0,83	2,39	0,00	0,08	2,18	4,18	14,44
métronidazole I	0,59	0,00	1,23	0,00	0,00	0,70	1,93	5,95
<b>Tétracyclines</b>	<b>0,73</b>	<b>0,00</b>	<b>2,39</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>2,28</b>	<b>11,63</b>
doxycycline	0,68	0,00	2,34	0,00	0,00	0,00	1,86	11,63
minocycline	0,05	0,00	0,61	0,00	0,00	0,00	0,00	4,89
<b>Autres</b>	<b>3,05</b>	<b>2,18</b>	<b>4,52</b>	<b>0,00</b>	<b>0,46</b>	<b>5,04</b>	<b>9,83</b>	<b>24,59</b>
acide fusidique	0,21	0,00	0,98	0,00	0,00	0,00	0,63	6,68
fosfomycine	0,13	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,36	2,07
linézolide	0,09	0,00	0,41	0,00	0,00	0,00	0,00	2,74
colistine	0,01	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	1,26
nitrofurantoïne	1,88	0,77	2,73	0,00	0,00	2,86	4,56	11,65
rifampicine	0,72	0,00	3,62	0,00	0,00	0,00	3,56	20,14
<b>Consommation totale</b>	<b>83,99</b>	<b>73,82</b>	<b>56,93</b>	<b>9,71</b>	<b>58,16</b>	<b>106,77</b>	<b>152,50</b>	<b>275,37</b>