

# LA CONSOMMATION DES FLUOROQUINOLONES : LE POINT DE VUE DU PHARMACIEN.

Annie d'Haveloose  
Pharmacie CHU LILLE



# Préambule

- Questions/réponses !
- Le pharmacien est-il comptable de la consommation des anti-infectieux ? non.
- Est-il impliqué dans une politique de bon usage de ceux ci ? oui.



# Expression de la consommation

- Unité de mesure : D.D.D defined daily dose.
- Intérêt : permet d'établir des comparaisons internationales par exclusion de la présentation, composition et du coût des molécules.
- Actualisation des D.D.D en fonction de l'évolution :
  - de la classification des molécules.
  - des posologies admises pour traiter les patients.
  - . Rôle de l'OMS
  - . Unité de mesure rapportée à 1000 journées d'hospitalisation.



# Structures, organismes producteurs de données de la consommation antibiotique

- Régionaux : CCLIN , OMEDIT
- Nationaux : AFSSAPS, InVS, Réseau Raisin, GERS, DREES, CNAM etc...
- Européens : ESAC



# Données de consommation des fluoroquinolones au plan régional

- CCLIN PARIS NORD 2006
- Familles les + consommées :
  - B Lactamines 249 DDJ/1000 JH
  - Fluoroquinolones 49 DDJ/1000 JH
- Parmi les fluoroquinolones:
  - Ciprofloxacinine de 0 à 100 % selon les établissements (médiane : 25%)
  - Fluoroquinolones injectables de 0 à 75% (médiane : 21%)



## CCLIN Paris Nord (suite)

- Consommation la + importante dans les établissements ayant le moins de lits :
  - SSR
  - SLD
  - PSY
- Consommation la + importante :
  - en réanimation : 235,43 DDJ/1000JH
  - en médecine : 113,64 DDJ/1000JH
  - en chirurgie : 81,35 DDJ/1000JH
  - en SSR : 39,81 DDJ/1000JH



# CCLIN Paris Nord (suite)

- En réanimation : consommation de formes injectables majoritaire, consommation de ciprofloxacin et lévofloxacin comparables.
- En médecine : faible consommation de formes injectables, part variable pour la ciprofloxacin.
- En chirurgie : faible consommation de formes injectables, moindre consommation de lévofloxacin, part variable pour la ciprofloxacin.
- En SSR : consommation exclusivement orale, part variable pour la ciprofloxacin.



# Données de consommation au plan national

- En France entre 2002 et 2005 l'exposition aux antibiotiques en ville est passée de 36,6 à 31 DDJ/1000 personnes/jour, soit une baisse de 15%.
- Conséquence de la campagne : « les antibiotiques, c'est pas automatique ».
- Les fluoroquinolones sont peu concernées.



**Évolution de l'exposition aux antibiotiques remboursés par l'Assurance Maladie, en ville, en France,  
entre 2003-2004 et 2005-2006, par classes d'antibiotiques ; données du Régime général**

en DDD/1000 personnes/jour	Période : juillet à juin			
	2003-2004	2004-2005	2005-2006	Ecart*
<b>Pénicillines</b>	14,0	13,4	13,6	-0,4
- dont pénicillines à large spectre	8,0	7,5	7,6	-0,4
- dont pénicillines + inh. bêtalactamase	5,4	5,4	5,5	+0,1
- dont autres pénicillines	0,6	0,6	0,6	+0,0
<b>Macrolides et streptogramines.</b>	4,5	4,4	3,9	-0,6
- dont macrolides	3,7	3,5	3,1	-0,6
- dont streptogramines	0,8	0,8	0,8	+0,0
<b>Céphalosporines</b>	4,0	3,8	3,1	-0,9
- dont céphalosporines 1 <sup>ère</sup> génération	0,3	0,2	0,2	-0,1
- dont céphalosporines 2 <sup>ème</sup> génération	1,9	1,8	1,3	-0,6
- dont céphalosporines 3 <sup>ème</sup> génération	1,7	1,8	1,6	-0,1
<b>Associations d'antibactériens</b>	3,1	3,0	3,1	+0,0
<b>Tétracyclines</b>	3,1	3,1	3,0	-0,1
<b>Quinolones</b>	2,0	2,0	1,9	-0,1
<b>Autres antibactériens</b>	1,2	1,2	1,0	-0,2
<b>Total antibactériens</b>	<b>31,9</b>	<b>30,9</b>	<b>29,6</b>	<b>-2,3</b>

\* Ecart en valeur absolue (2005-2006 vs 2003-2004), exprimée en ddd pour 1 000 personnes et par jour

Source CNAMTS



# Données de consommation antibiotique au plan européen

- Le réseau ESAC identifie 3 blocs :
  - pays du Nord : faibles consommateurs.
  - pays de l'Est : consommateurs modérés.
  - pays du Sud : forts consommateurs.
- Dans les pays du Sud :
  - En 2002, la France est en tête.
  - En 2003, la France est en 2eme position, après la Grèce (soit 2 fois la consommation de la Hollande qui est le plus faible consommateur).



## Données européennes (suite)

- En 2005 en rapprochant les données de l'ESAC de celles issues des remboursements des médicaments la France figure toujours parmi les plus consommateurs de l'union européenne.
- La campagne « les antibiotiques c'est pas automatique » lancée en 2002 a permis une baisse de 23,4% ces 5 dernières années, soit 850 millions d'euros de dépenses évitées selon une publication de l'assurance maladie en janvier 2008.



# Evolution de la consommation des fluoroquinolones

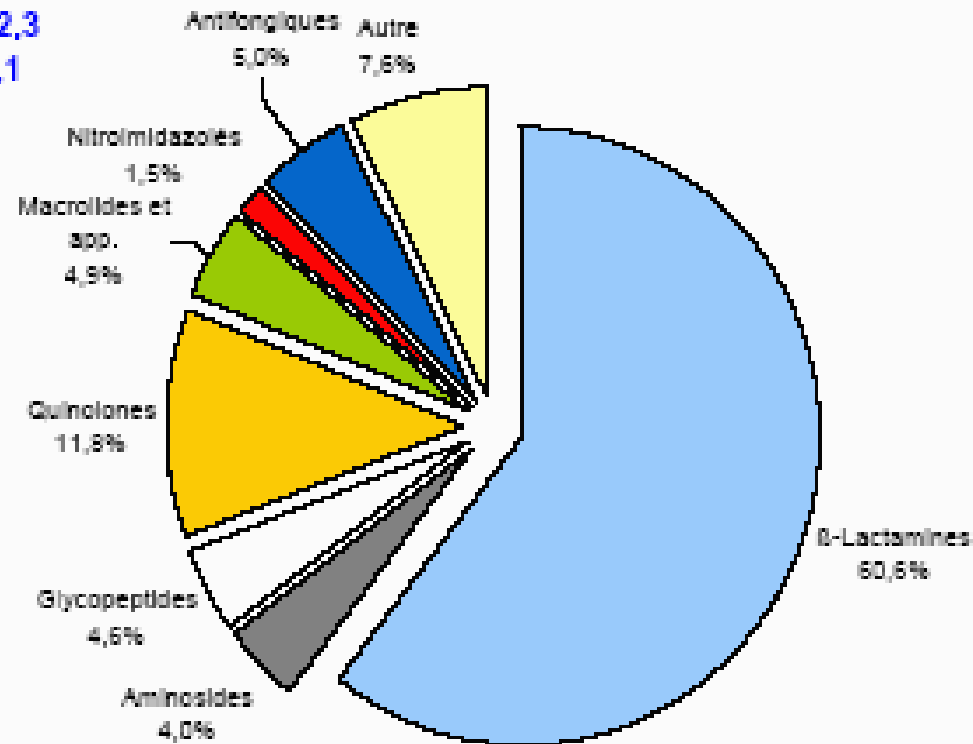
- En France entre 1980/81 et 1991/92, la consommation antibiotique a augmenté de 3,7%/an, celle des fluoroquinolones de 5,7%/an juste après les B Lactamines de 9,3%/an.
- En France, et dans les pays industrialisés, les fluoroquinolones ont été parmi les molécules dont la consommation en ville a connu le taux d'augmentation le plus important. Bien que ceci découlait d'une commercialisation récente, le constat a été celui d'une hausse de leur utilisation dans les infections présumées virales.



# Données CHU Lille (2ème semestre 2007)

## Consommation en DDJ / 1 000 JH

Anti-infectieux = 760,5  
Antibiotiques = 722,3  
Anti-fongiques = 38,1



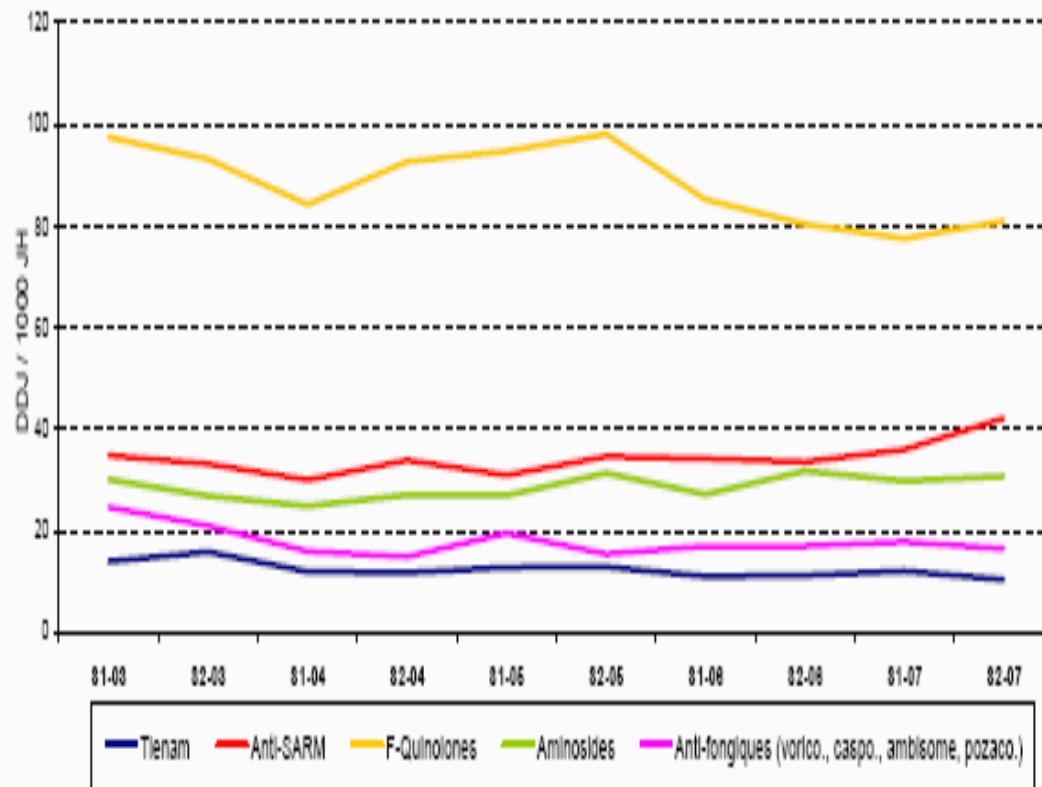
# Données CHU Lille

## Consommation antiinfectieux (en DDJ/1000JH) de 2003 à 2007

Evolution de la consommation de quelques molécules cibles

### Variations S1-2007 / S2-2007

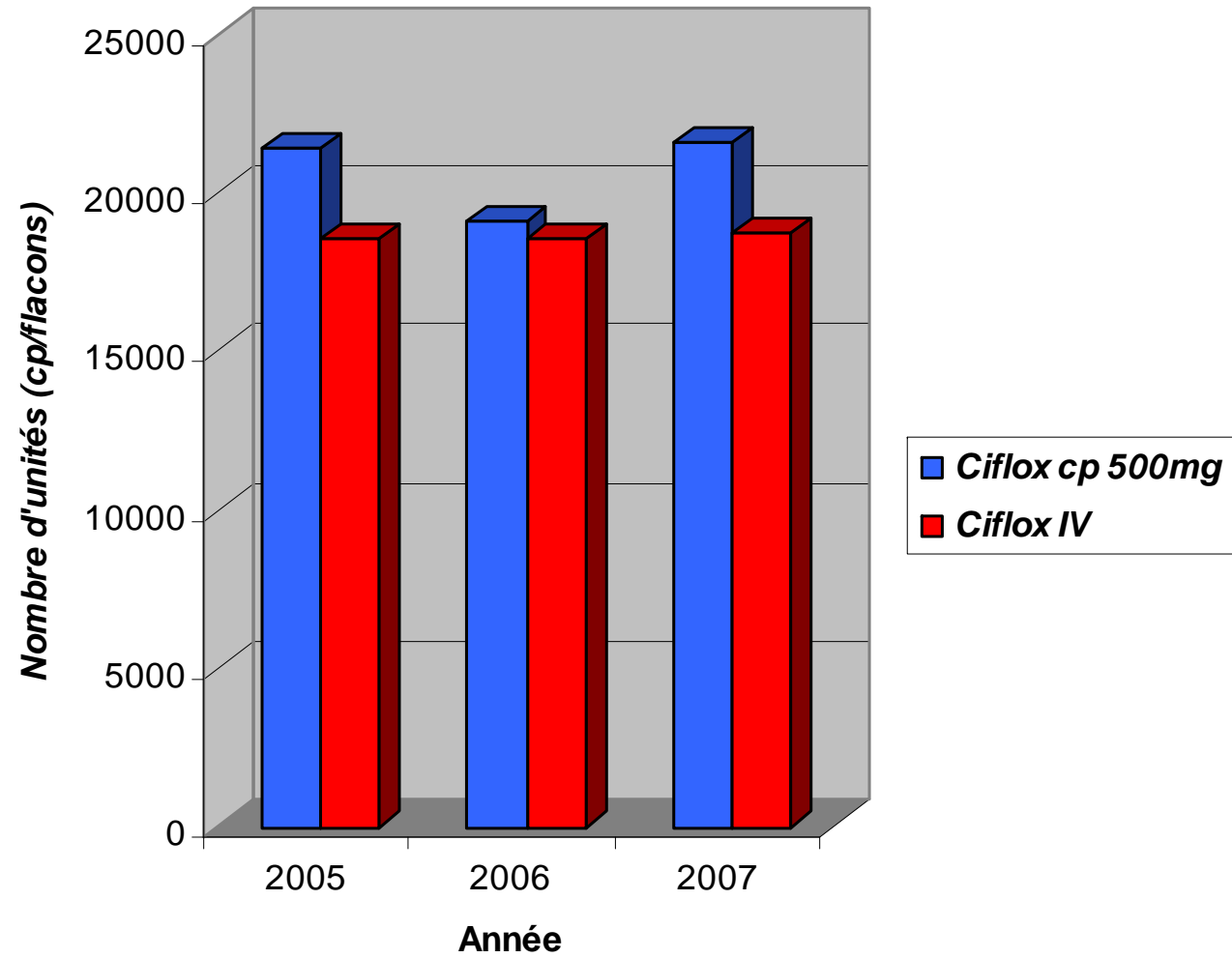
$\beta$ -Lactamines = 1,1%  
 Aminosides = 2,8%  
 Glycopeptides = 24,4%  
 F-Quinolones = 4,5%



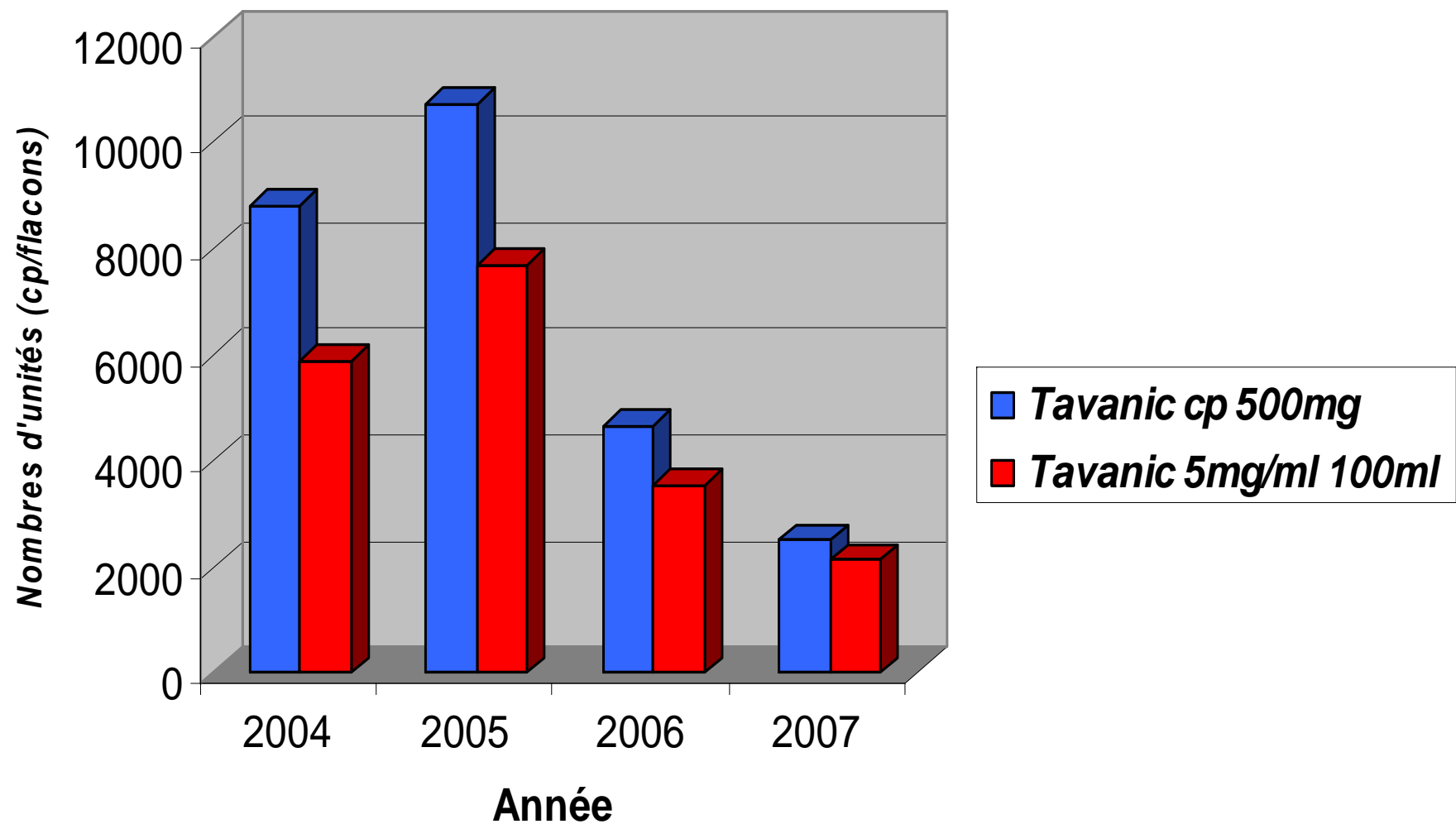
Anti-SARM : Glycopeptides, Linézolide, Quinupristine+Daifopristine, Daptomycine, Tigecycline.



## Evolution de la consommation de Ciflox/Ciprofloxacin (2005/2007)



### Evolution de la consommation de Tavanic/Lévofloxacine (2004/2007)



# Conclusion

- La consommation des fluoroquinolones est étroitement liée à leur bon usage ce qui suppose de cibler les indications thérapeutiques auxquelles elles sont éligibles au sein d'un établissement hospitalier .
- Rôles importants de la commission des anti-infectieux ,du service de microbiologie ,de la pharmacie et des infectiologues
- Il n'est pas trop tard !

