

Consommations d'antibiotiques

Evolutions locales et régionales

Commission du 20 novembre 2007

B. Demoré / E. Boschetti

Nous allons voir...

- **Politique antibiotique au CHU**

- En quelques dates
- Analyse des prescriptions

- **Consommations**

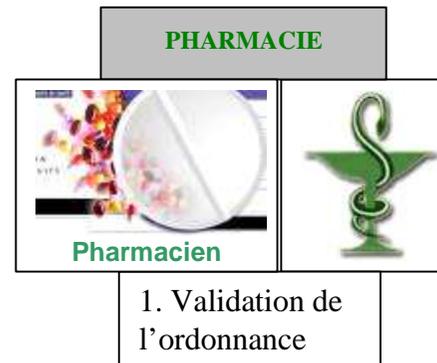
- Ensemble du CHU
- Site de Brabois Adultes
 - Equipe Pharmacien / Infectiologue

- Au niveau régional

ANTIBIOLOR

- **Janvier 2006** : Nouvelle politique antibiotique
- **Mars 2006** : Equipe Infectiologue / Pharmacien
 - Passage 2 fois par semaine à la pharmacie
 - **Mai 2007** : infectiologue moins régulièrement
- **Mi-juin 2007** :
 - Changement de fréquence : **passage tous les jours**

Equipe opérationnelle infectiologue/pharmacien



Analyse des prescriptions (1) **CHU**

- Ordonnances **spécifiques** utilisées
- "Relativement" bien remplies
 - Excepté "la page"
- **Activité stable**
 - **Nombre d'ordonnances**
 - **Taux de conformité** aux référentiels

JEANNE D'ARC

83 ordonnances
par mois

Conformité à
l'Antibioguide
36%

NR : 61%
NCF justifié : 3%
NCF illogique : 0%

CENTRAL

1300 ordonnances
par mois

Conformité à
l'Antibioguide
90%

BRABOIS ADULTES

1390 ordonnances
par mois

Conformité à
l'Antibioguide
77%

NR : 12%
NCF justifié : 10%
NCF illogique : 1%



Interventions équipe opérationnelle

- **2006** **365 interventions**
 - soit 2% des ordonnances traitées à la pharmacie
- Devenir des interventions
 - **Accepté : 65%** **Non accepté : 9%**
 - Non applicable : 18% Non renseigné : 8%
- **2007** **274** jusqu'au 1^{er} novembre
- Devenir
 - **Accepté : 90%** **Non accepté : 5%**
 - Non applicable : 5%

Consommations

- Totalité du CHU
- Brabois adultes
- Valeurs (€)
 - Prix **stables** entre 2006 et 2007 !!
 - Activité médicale **stable**
- Nombre de DDJ / 1000 JH

Consommations CHU Nancy

- **En valeurs** **classe J01**

– Fin octobre 2006 = 3 152 762 €

– Fin octobre 2007 = 2 931 521 €

Diminution de 7 %
Entre **fin octobre 2006** et **fin octobre 2007**

Diminution de 15 %
Entre **fin octobre 2005** et **fin octobre 2007**

Consommation ATB totale (J01) au CHU

	2002	2003	2004	2005	2006	Fin oct 2007
ATB total (DDJ/1000JH)	634,66	659,08	663,78	701,40	653,4	662,8
ATB total (DDJ)	325453	321467	323646	341989	330393	275806
Nbre JH	512797	487750	487582	487582	505652	416123

Consommation ATB totale (J01) en DDJ/1000 JH au CHU

	2002	2003	2004	2005	2006	Fin oct 2007
Pénicillines J01C	290,42 (45,8%)	279,01 (42,3%)	261,1 (39,3%)	284,6 (40,6%)	252,3 (38,6%)	262,3 (39,5%)
J01D (Cép+CB)	91,3 (14,4%)	115,04 (17,5%)	114,0 (17,2%)	112,47 (16,0%)	107,8 (16,5%)	108,1 (16,3%)
J01F MLS	31,2 (4,9%)	31,2 (4,7%)	30,9 (4,7%)	32,1 (4,6%)	28,5 (4,3%)	31,3 (4,7%)
J01G Aminosides	20,1 (3,2%)	31,2 (4,7%)	30,9 (4,7%)	32,1 (4,7%)	32,5 (5%)	37,4 (5,6%)
J01M FQs	115,7 (18,2%)	115,7 (17,6%)	112,5 (17,0%)	114,9 (16,4%)	114,8 (17,5%)	114,1 (17,2%)
J01XA GP	48,6 (7,6%)	48,6 (7,4%)	55,6 (8,4%)	54,9 (7,8%)	52,2 (8%)	46,3 (7%)

Consommations Brabois adultes

- **En valeurs** **classe J01**

- **Diminution de 11%** entre octobre 2005 et 2006

- Fin octobre 2006 = 2 008 685 €

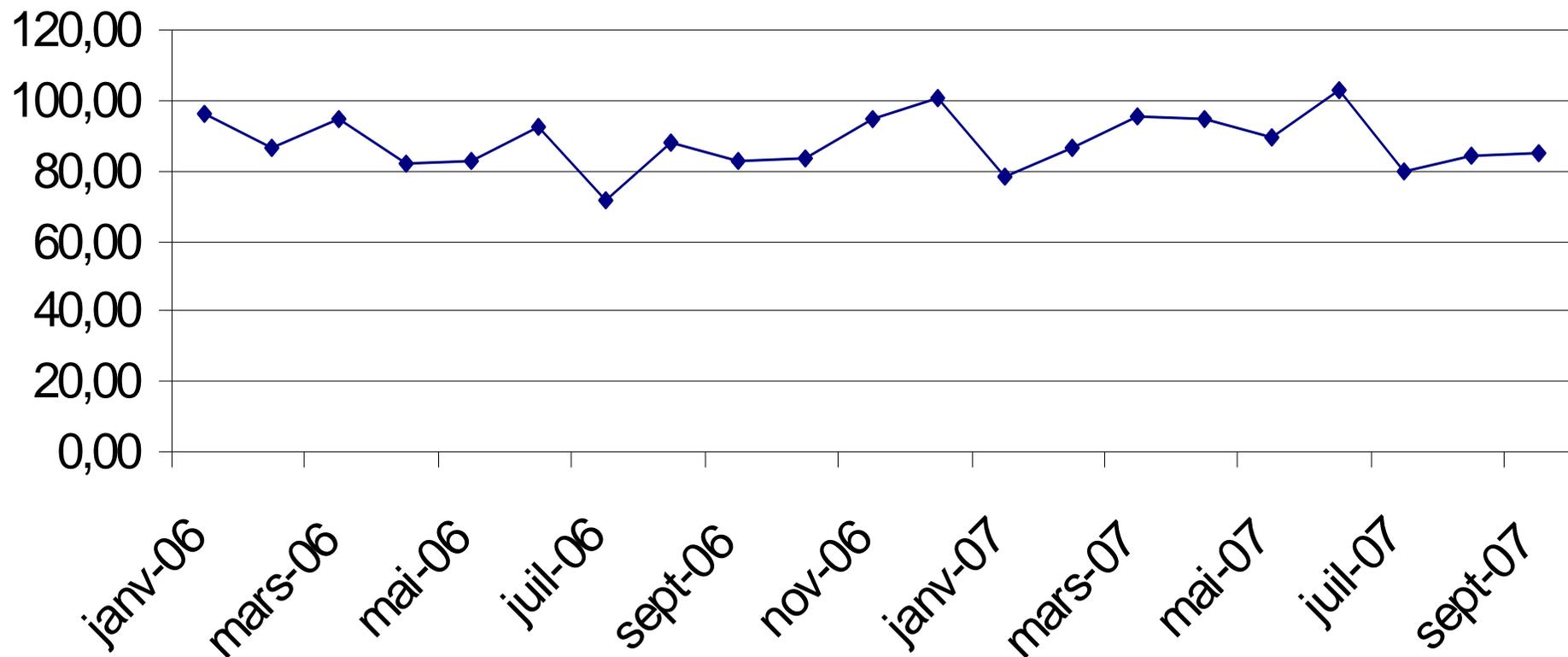
soit – 228 305 €

- Fin octobre 2007 = 1 780 380 €

Diminution de 11,3%

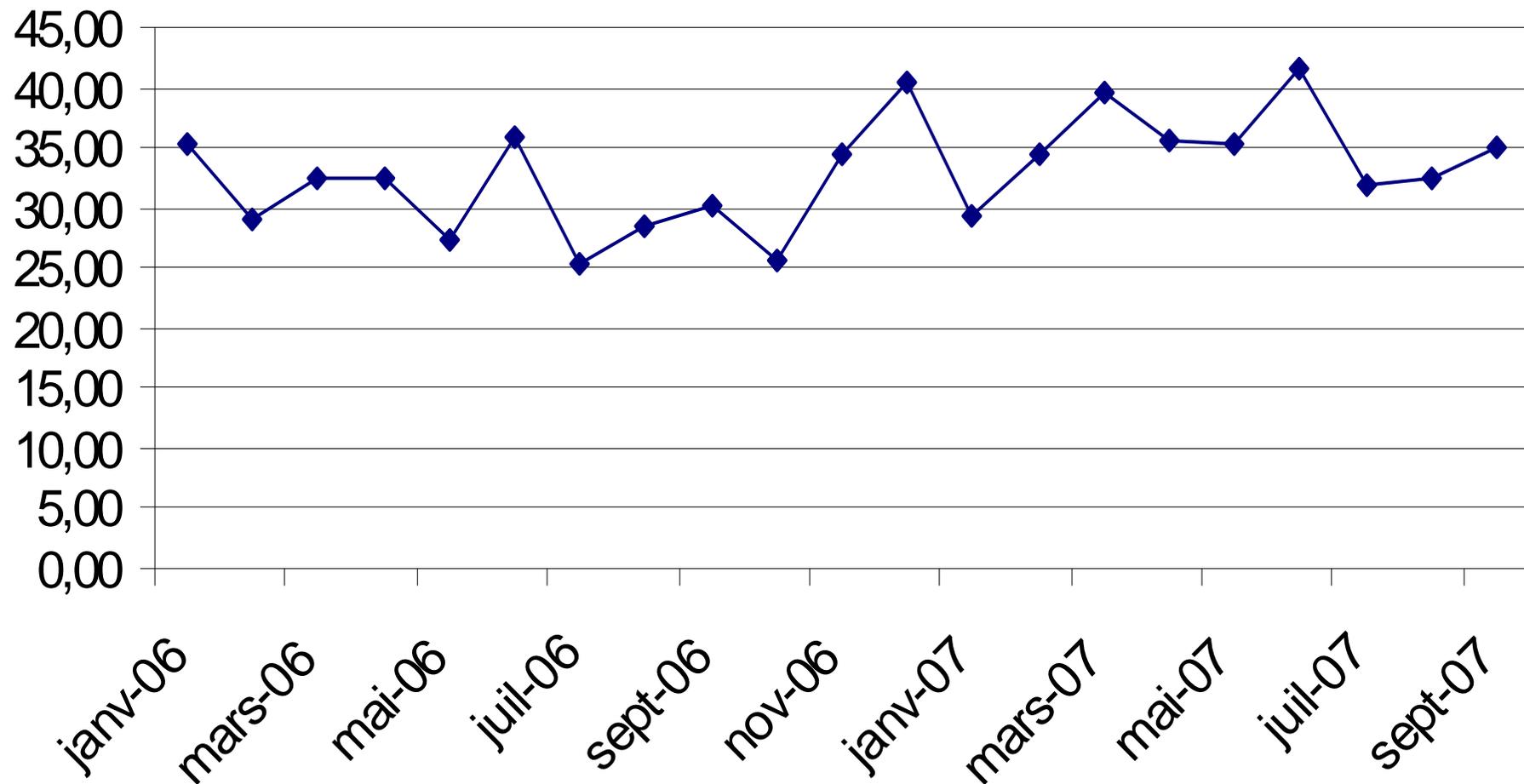
Entre fin octobre 2006 et fin octobre 2007

Consommation Antibiotiques totale (J01) en DDJ / 100JH

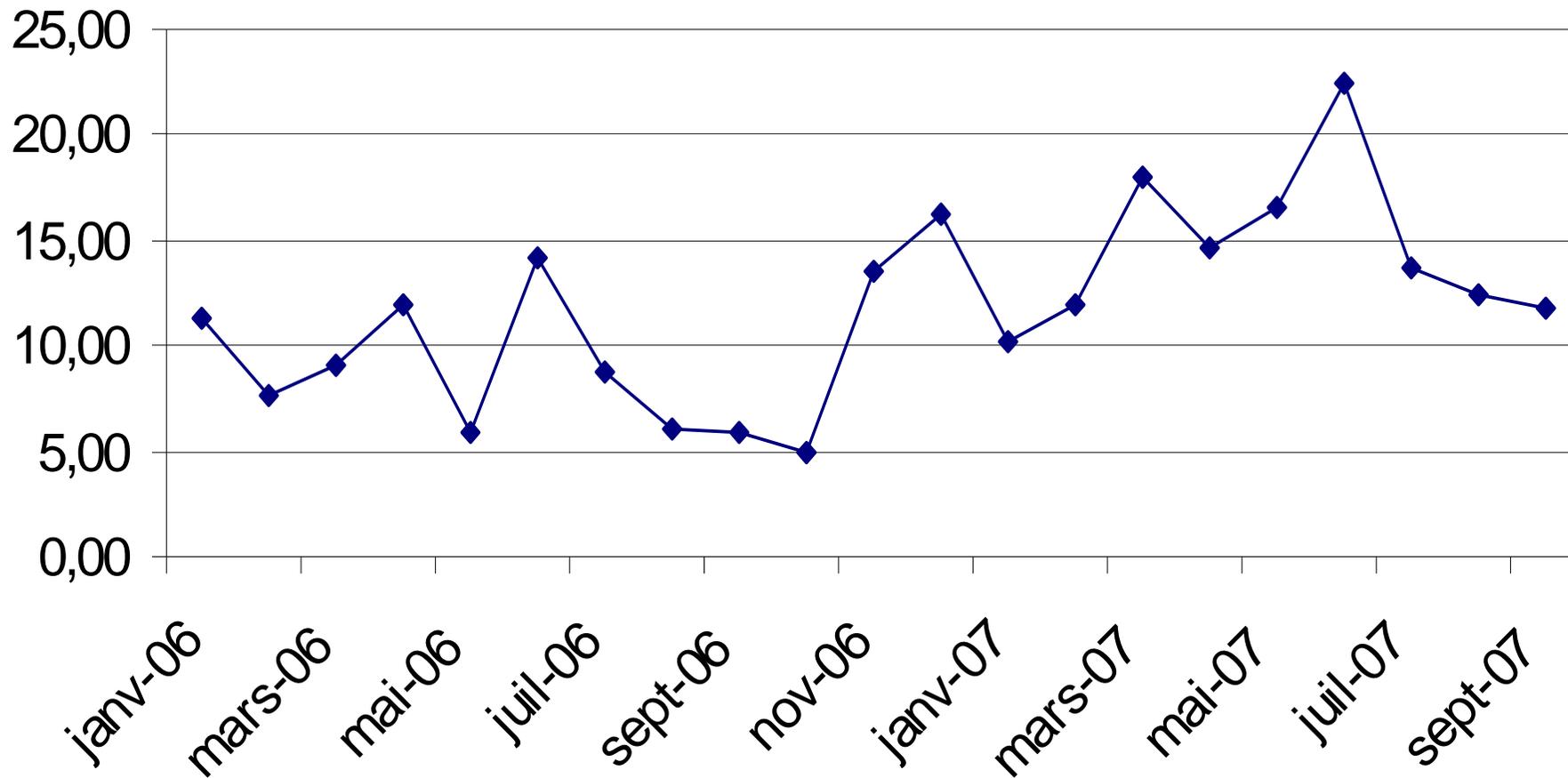


- Fin septembre 2006 : 86,48 DDJ / 100JH
- Fin septembre 2007 : 88,46 DDJ / 100JH

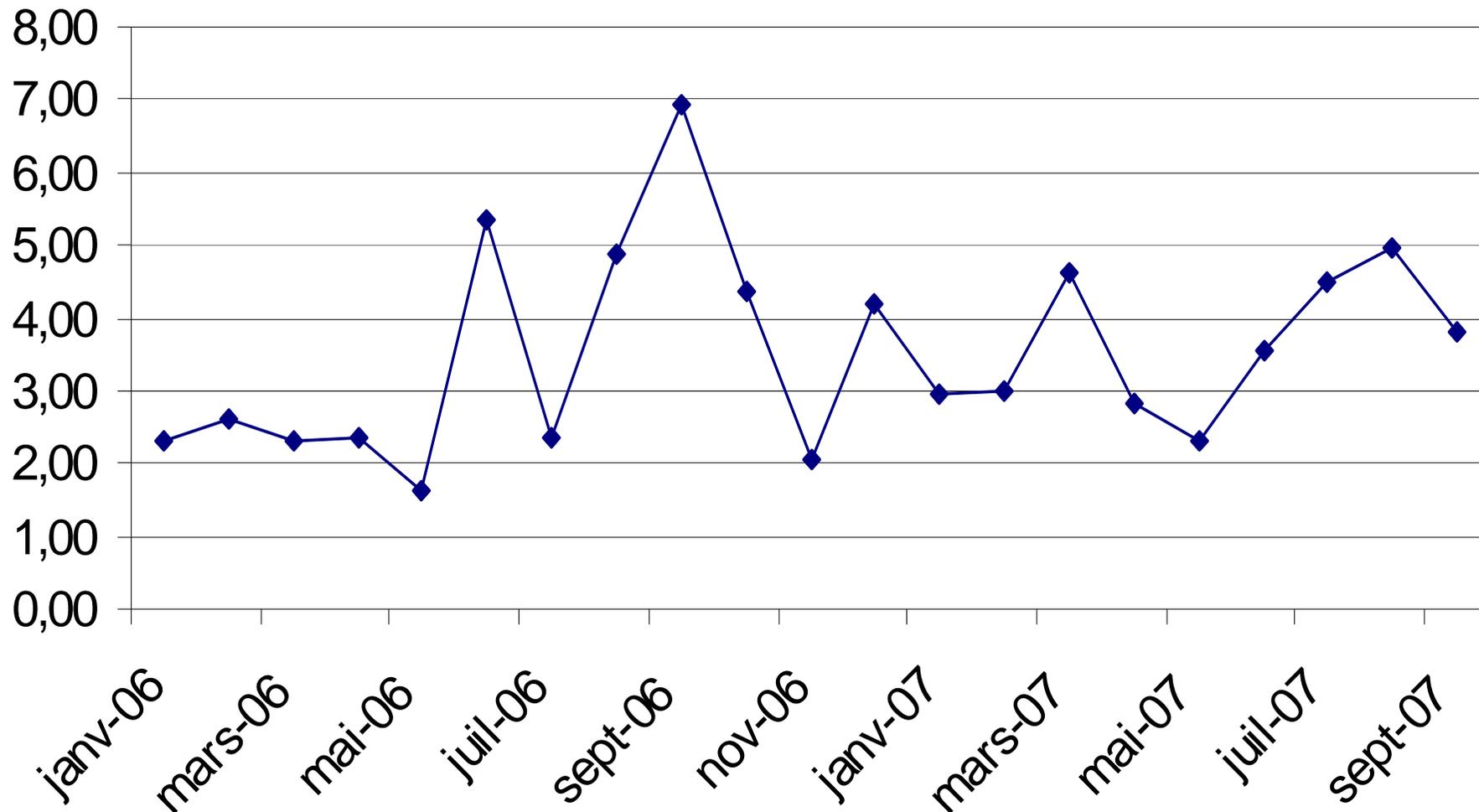
Pénicillines (J01C) en DDJ / 100JH



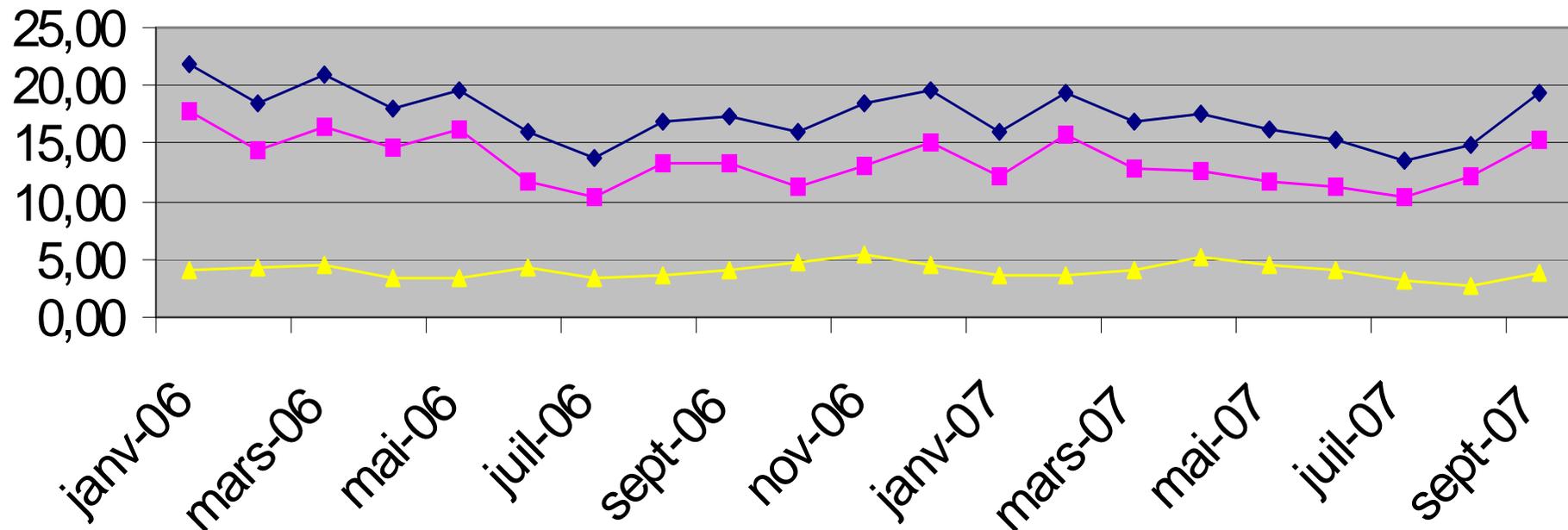
Pénicillines à large spectre (J01CA) en DDJ / 100JH



Pénicillines M (J01CF) en DDJ / 100JH

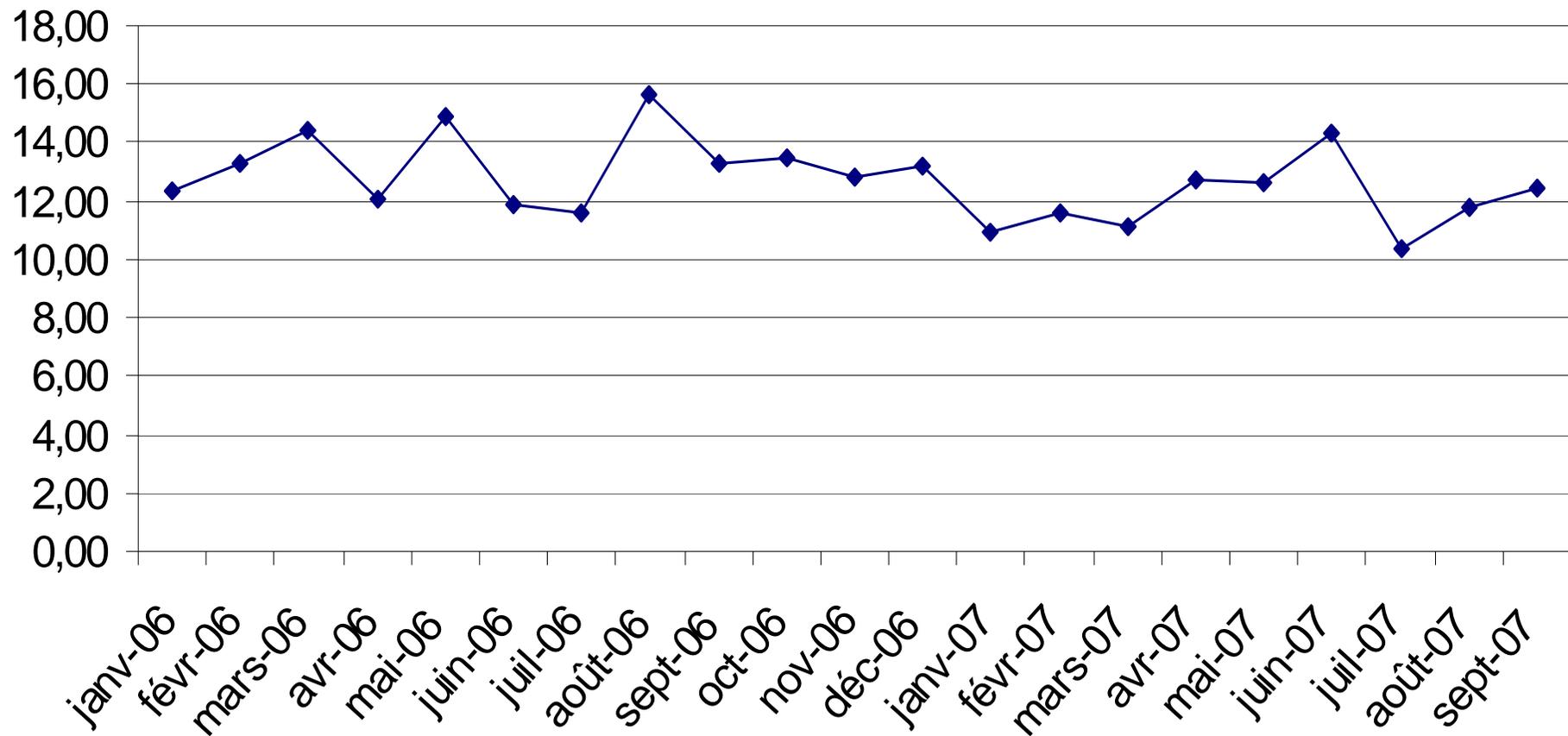


Pénicillines + inhibiteurs (J01CR) en DDJ / 100JH

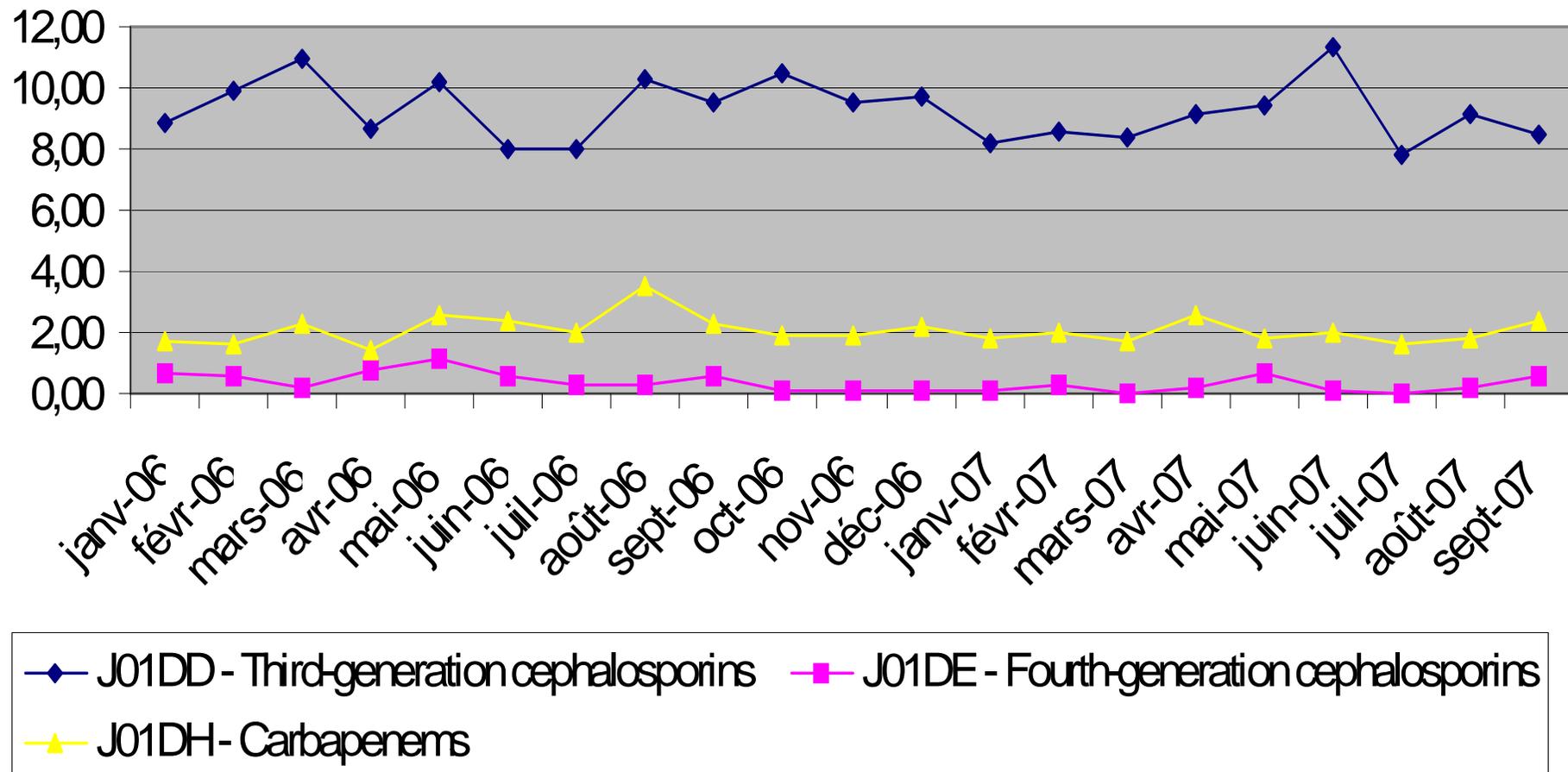


- ◆ J01CR - Comb. of penicillins (incl. beta-lactamase inhibitors)
- J01CR PES without anti-pseudomonal activity + beta-lactamase inhibitors
- ▲ J01CR PES with anti-pseudomonal activity + beta-lactamase inhibitors

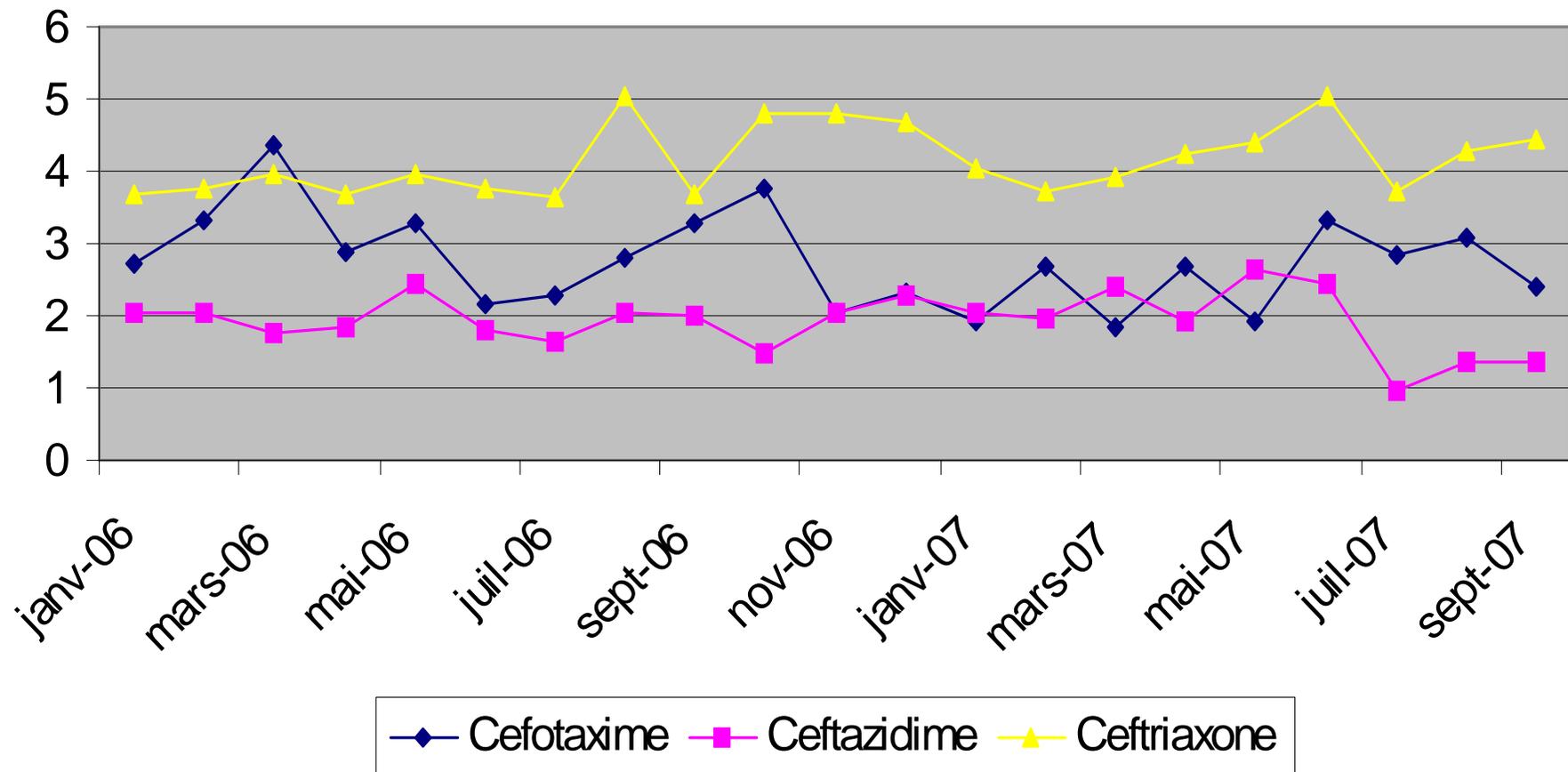
Autres betalactamines (J01D) en DDJ / 100JH



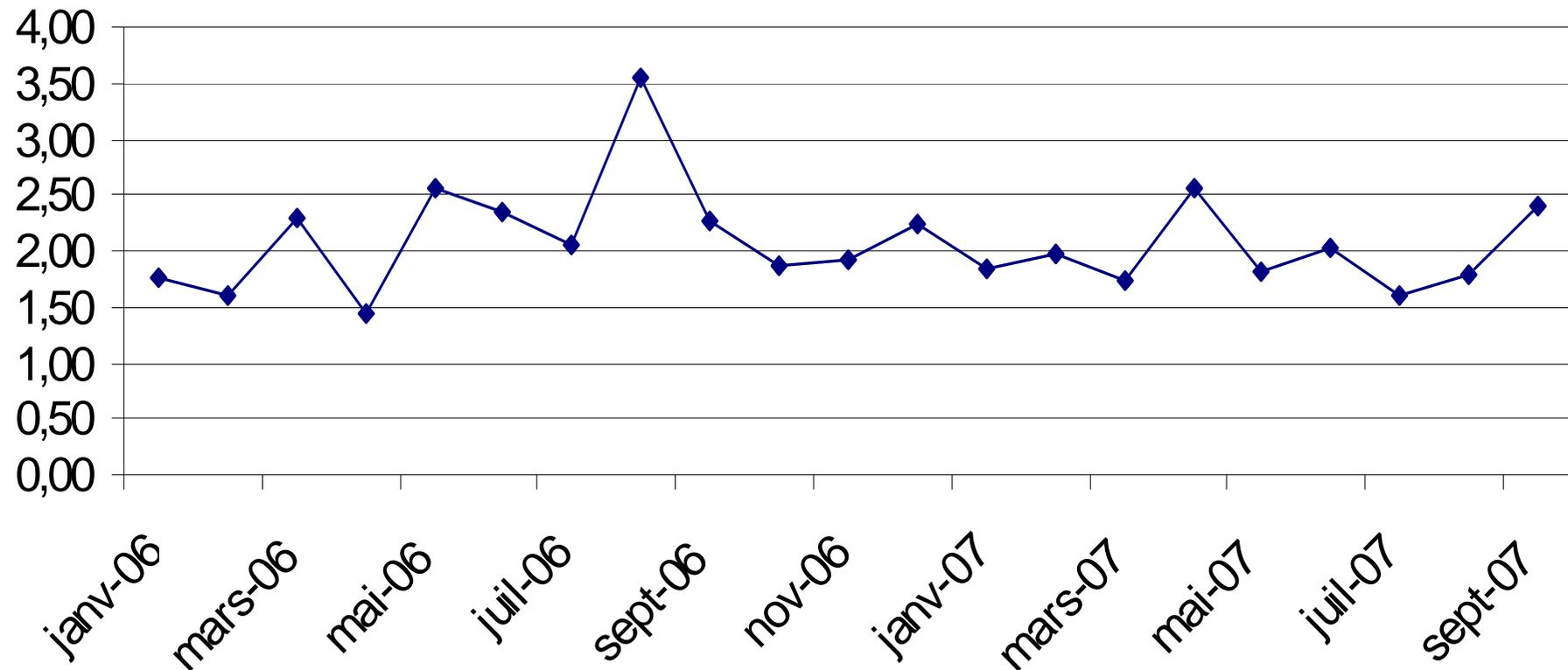
Répartition J01D



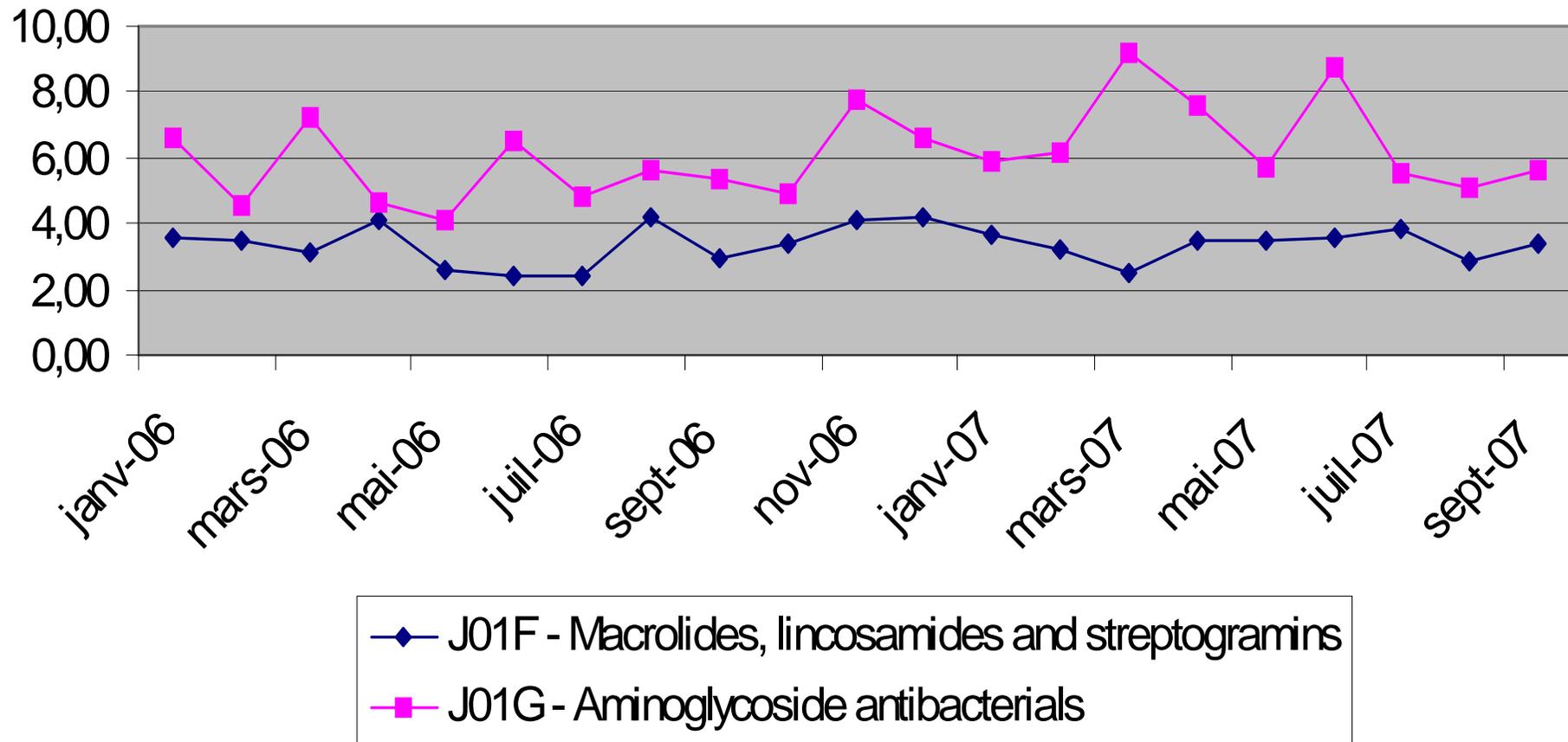
Répartition des C3G en DDJ / 100JH



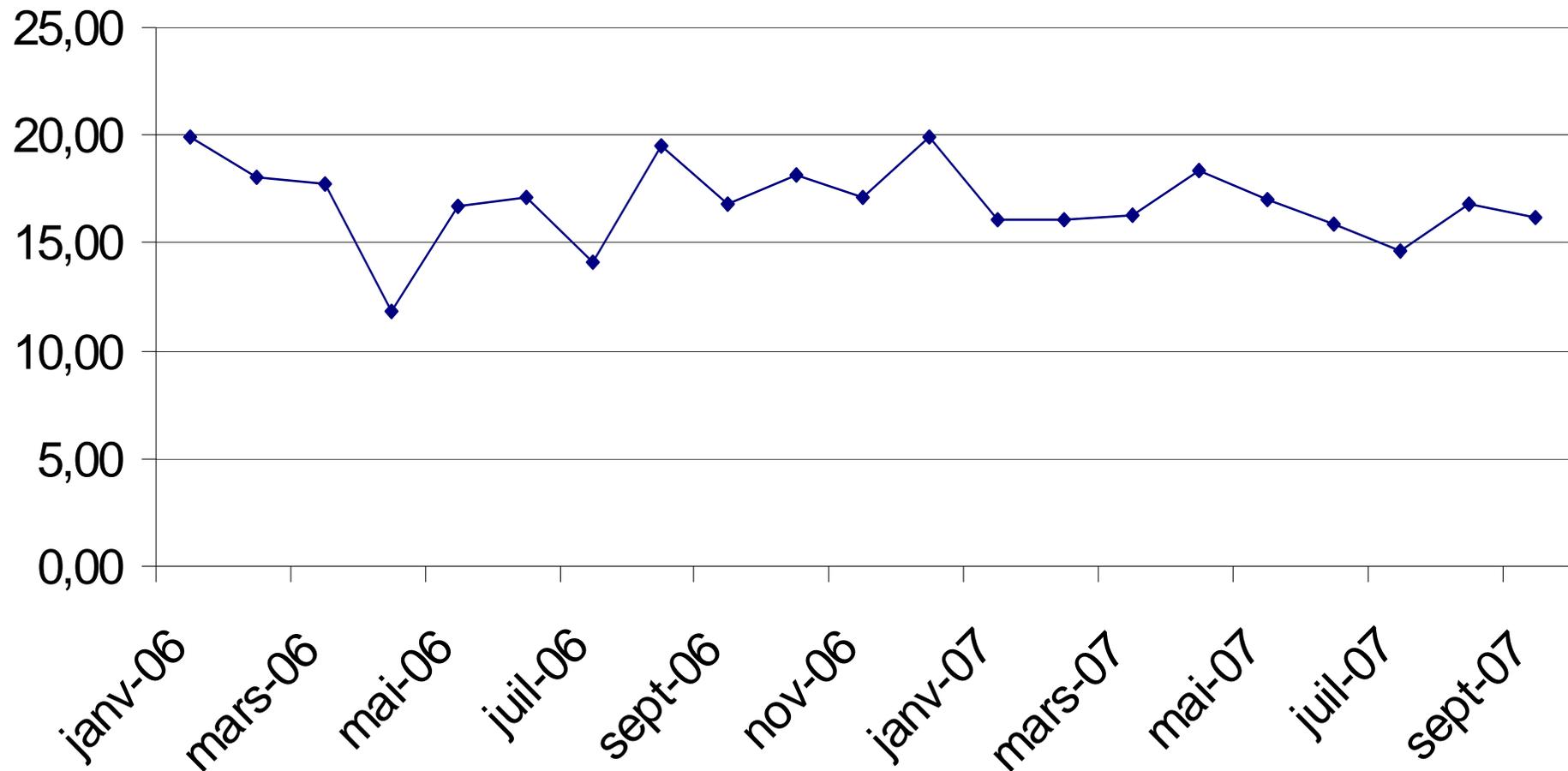
Carbapénèmes (J01DH) en DDJ / 100JH



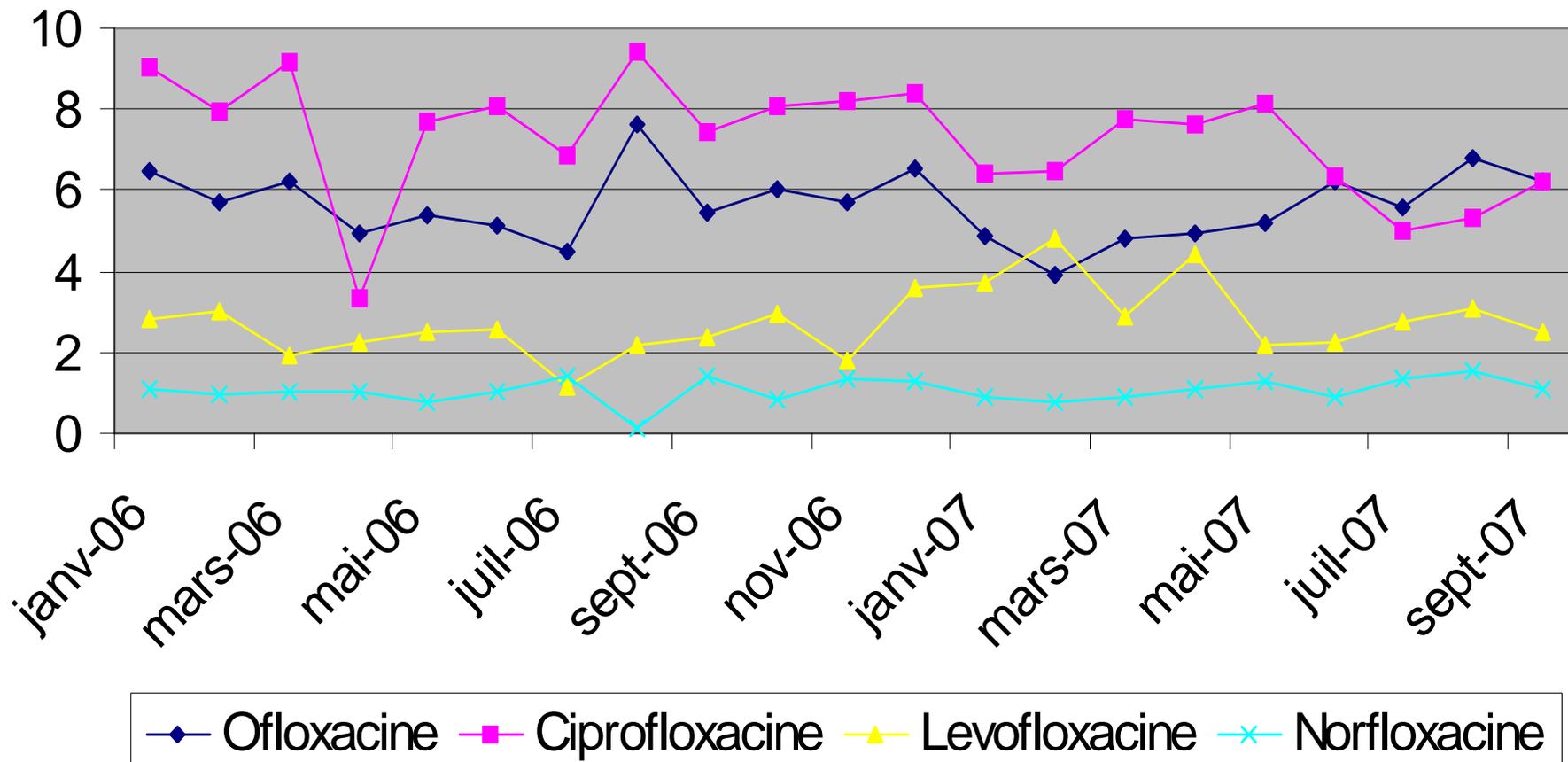
MLS (J01F) et Aminositides (J01G) en DDJ / 100JH



Fluoroquinolones (J01MA) en DDJ / 100JH

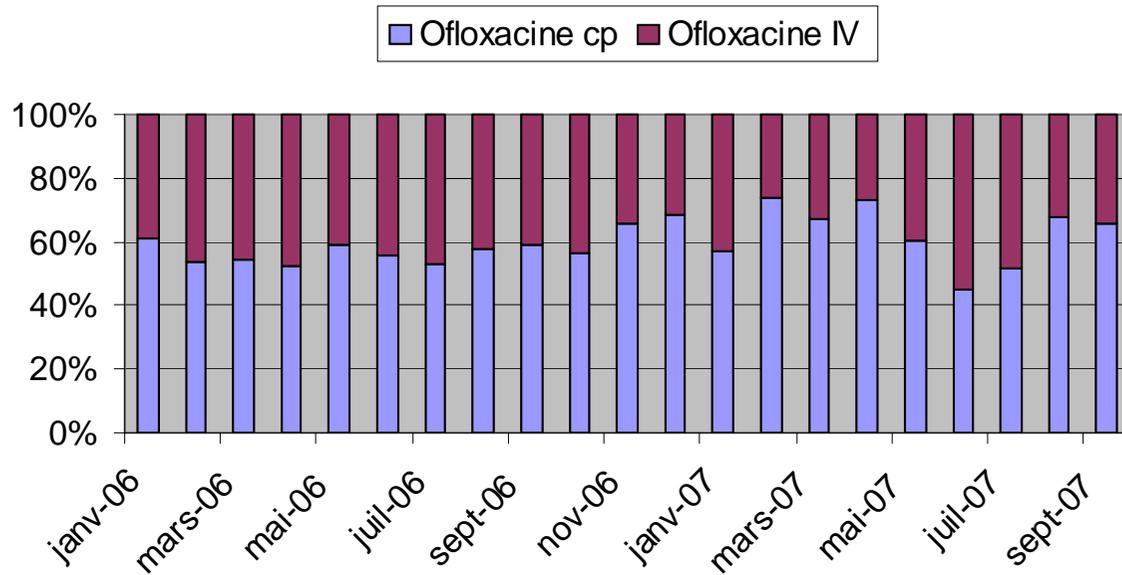


Répartition des Fluoroquinolones en DDJ / 100JH

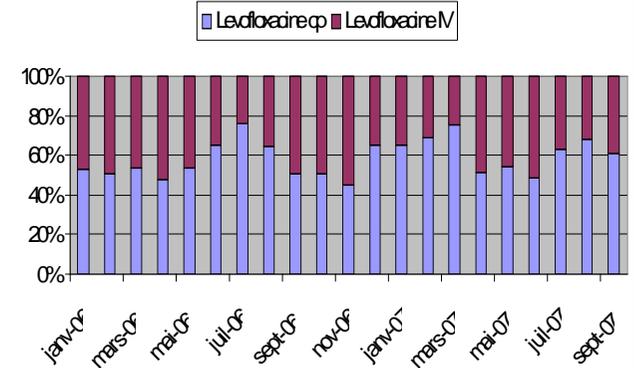


Brabois Adultes

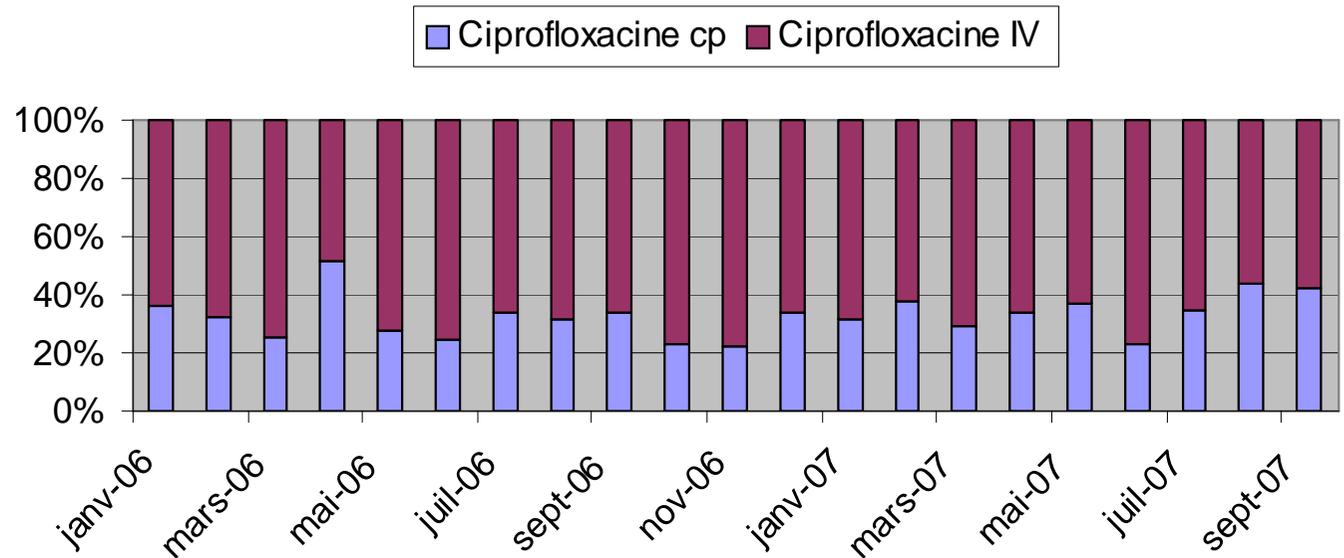
Ofloxacin per os - injectable



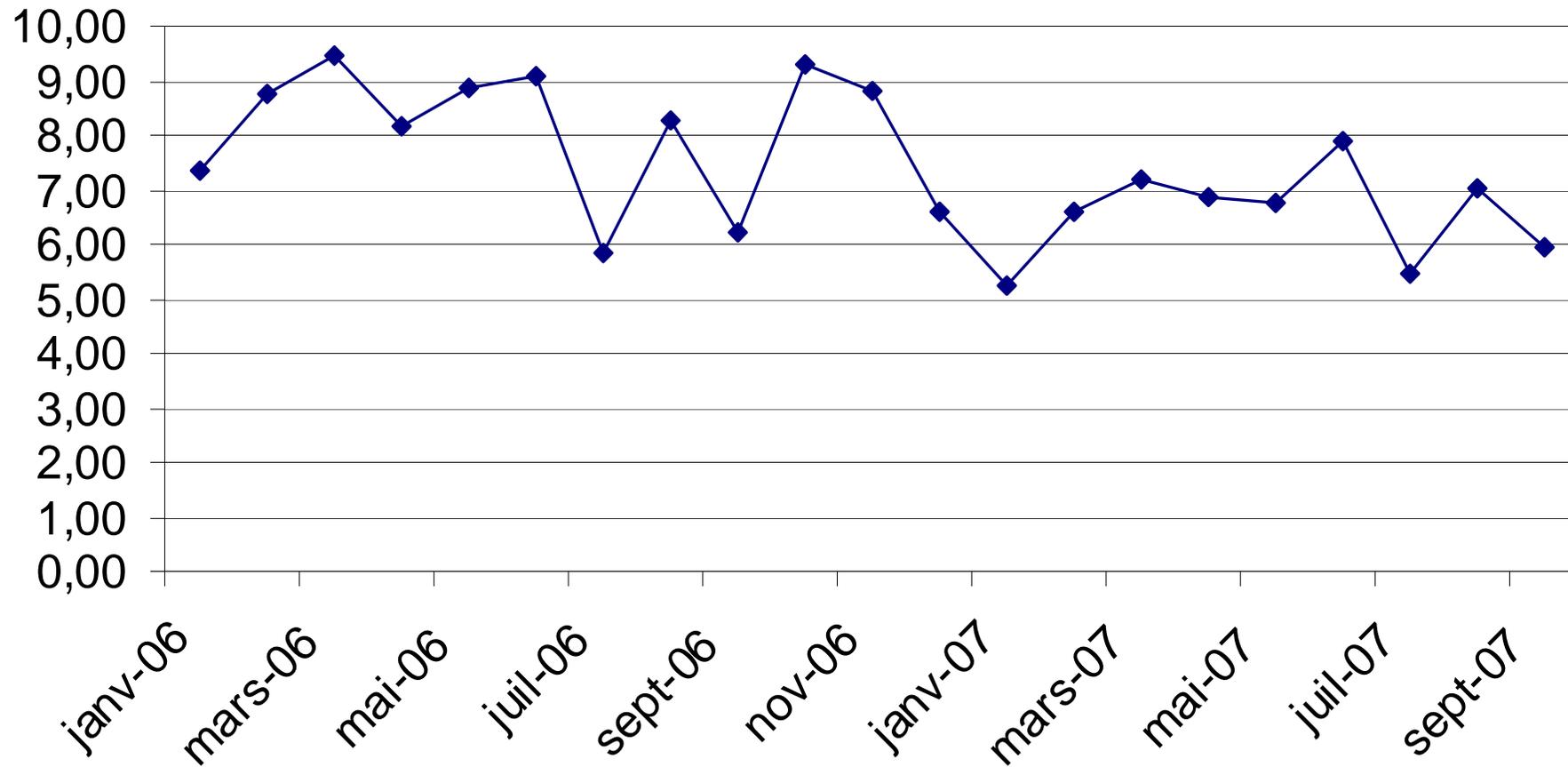
Levofloxacin per os - injectable



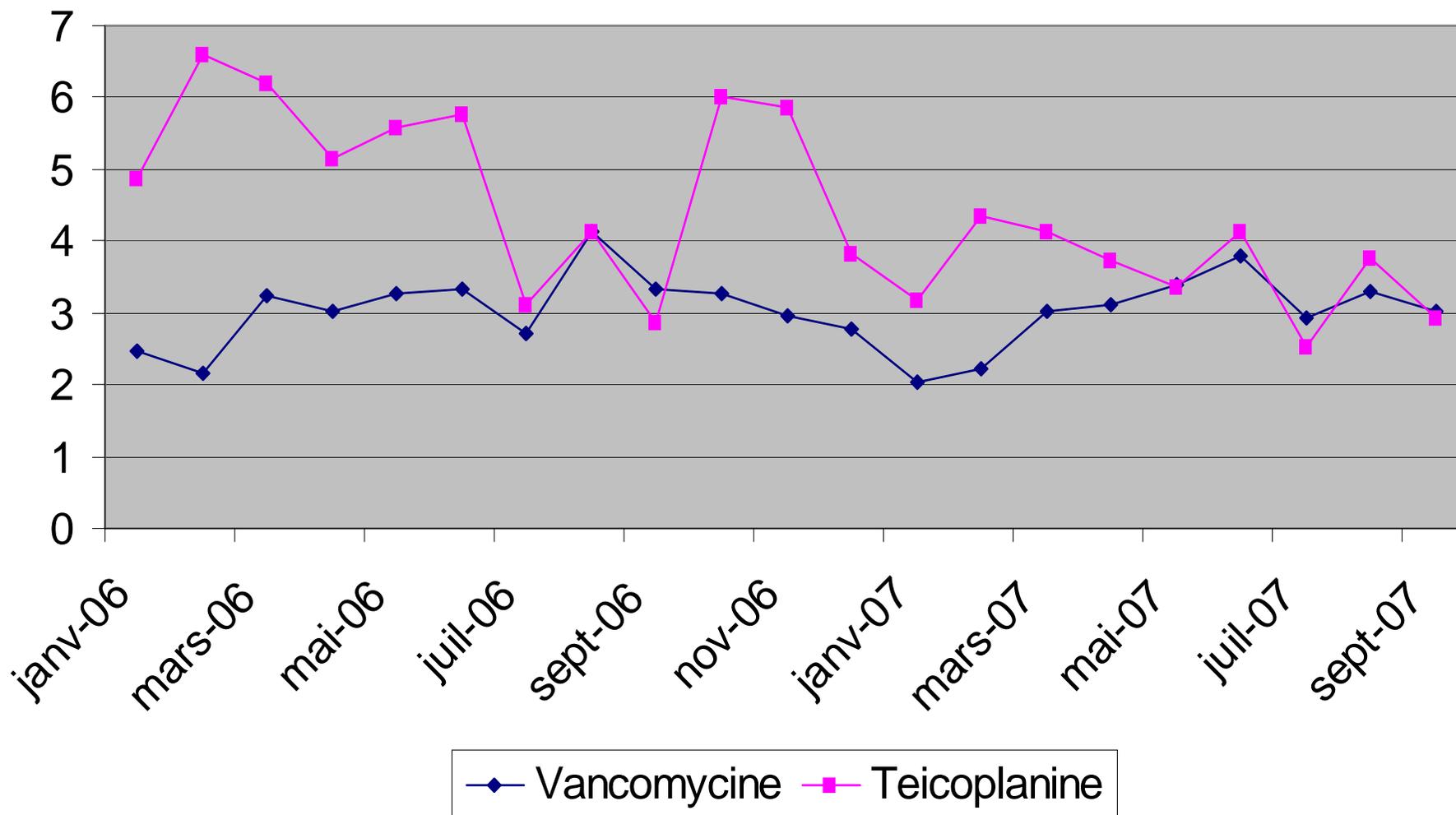
Ciprofloxacin per os - injectable



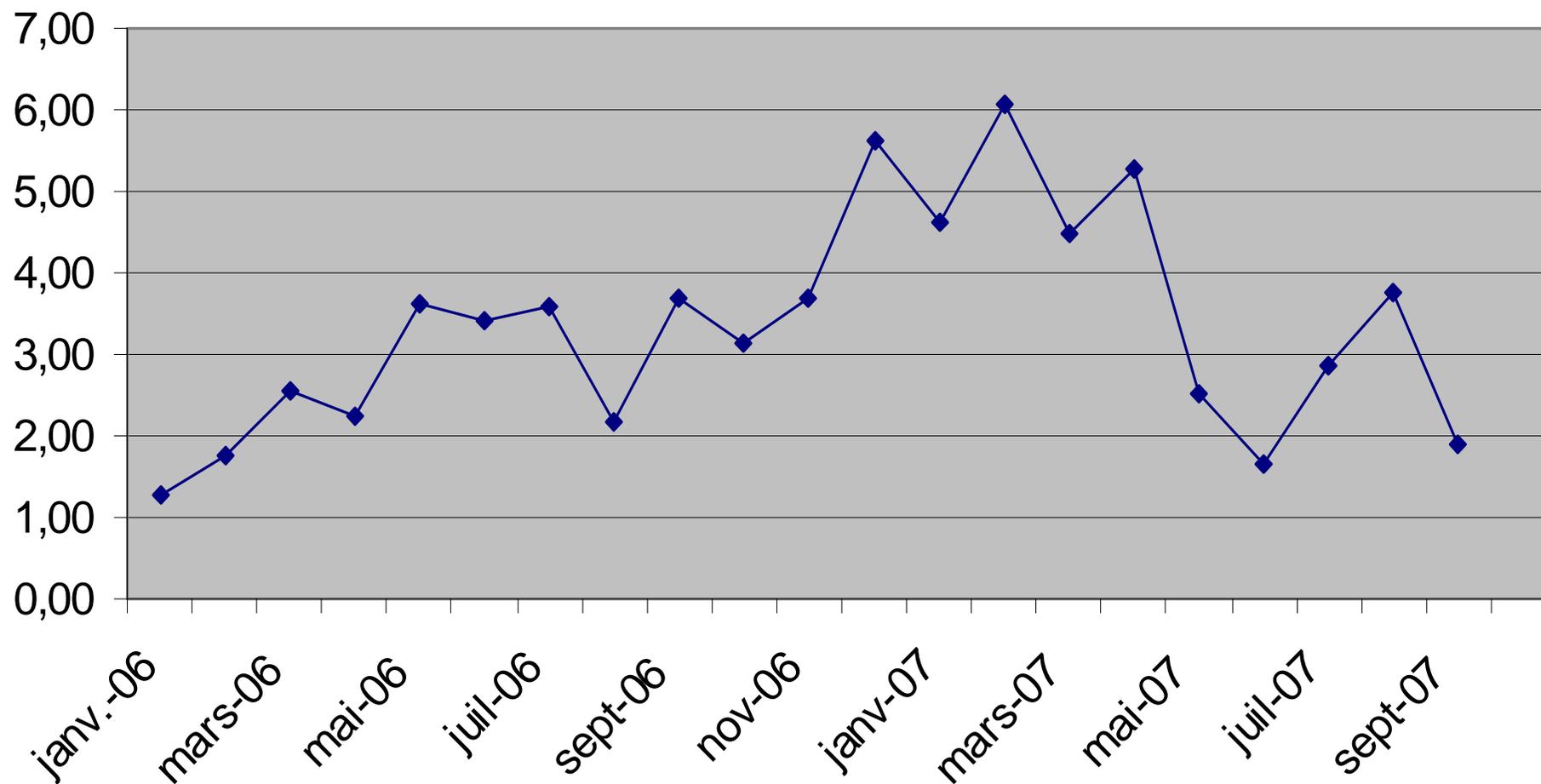
Glycopeptides (J01XA) en DDJ / 100JH



Répartition des Glycopeptides

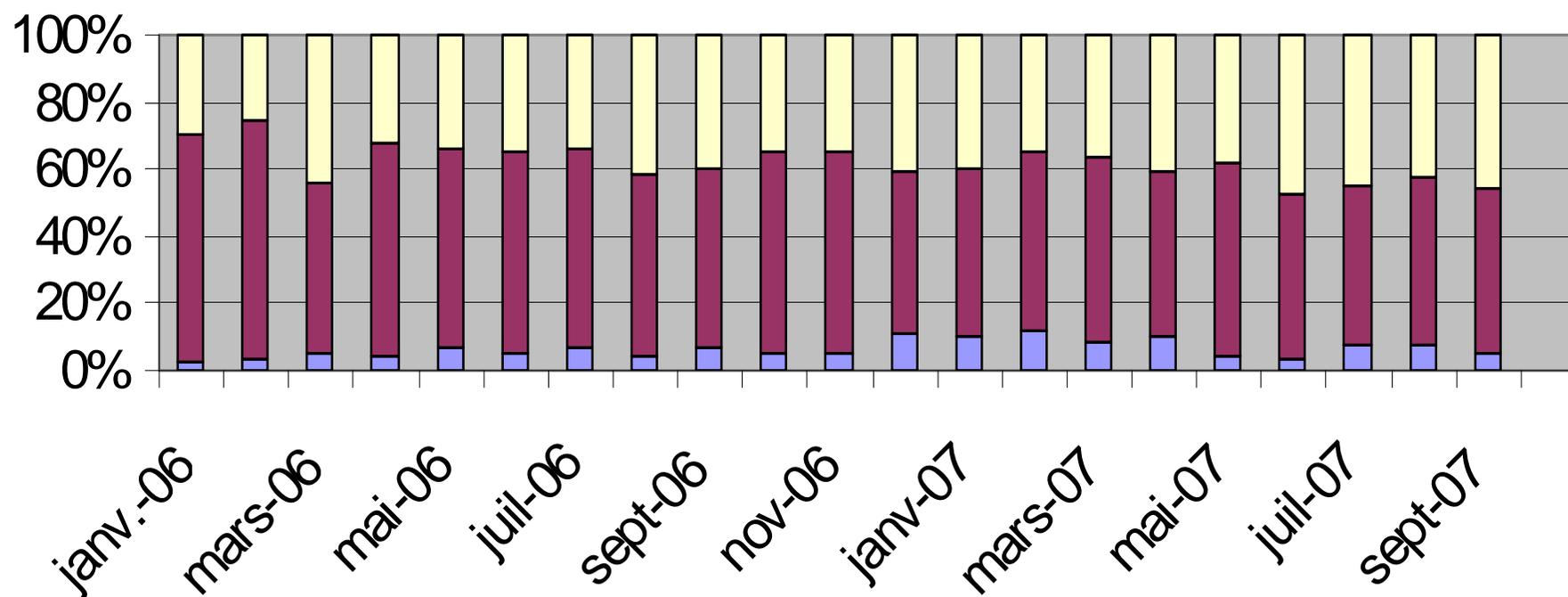


Zyvoxid IV en DDJ / 1000JH au CHU



Répartition Linezolid / Teicoplanine / Vancomycine au CHU de Nancy

■ Zyvoxid IV
 ■ Targocid 400 mg
 ■ Vancocine 1g



Coût de traitement journalier

- Vancomycine

DDJ
2 g

CTJ
6,8 €

- Teicoplanine

DDJ
0,4 g

CTJ
46,3 €

- Linézolide

DDJ
1,2 g

CTJ
124 €

Et maintenant ?

Continuer l'expérience et la faire évoluer...

- Résultats bactériologiques à la pharmacie
- Cibler les interventions de l'équipe opérationnelle
 - Fluoroquinolones : relais IV ⇌ per os
 - Molécules choisies
 - Coût important
 - Spectre large

Et du côté régional...

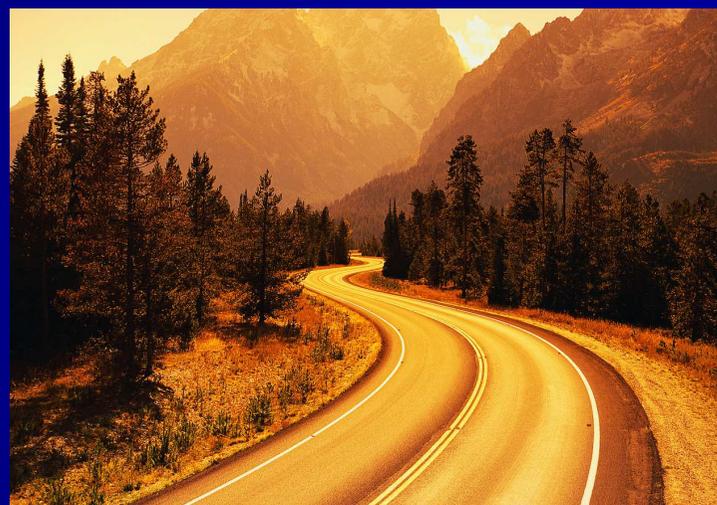
Réseau Antibiolor

Commission Pharmacie

- Suivi de tous les antibiotiques
- Regroupement des services
MCO / Réanimation / SSR / SLD / Psy
- Indicateur : DDJ / 1000 JH

Automatisation du
traitement des données

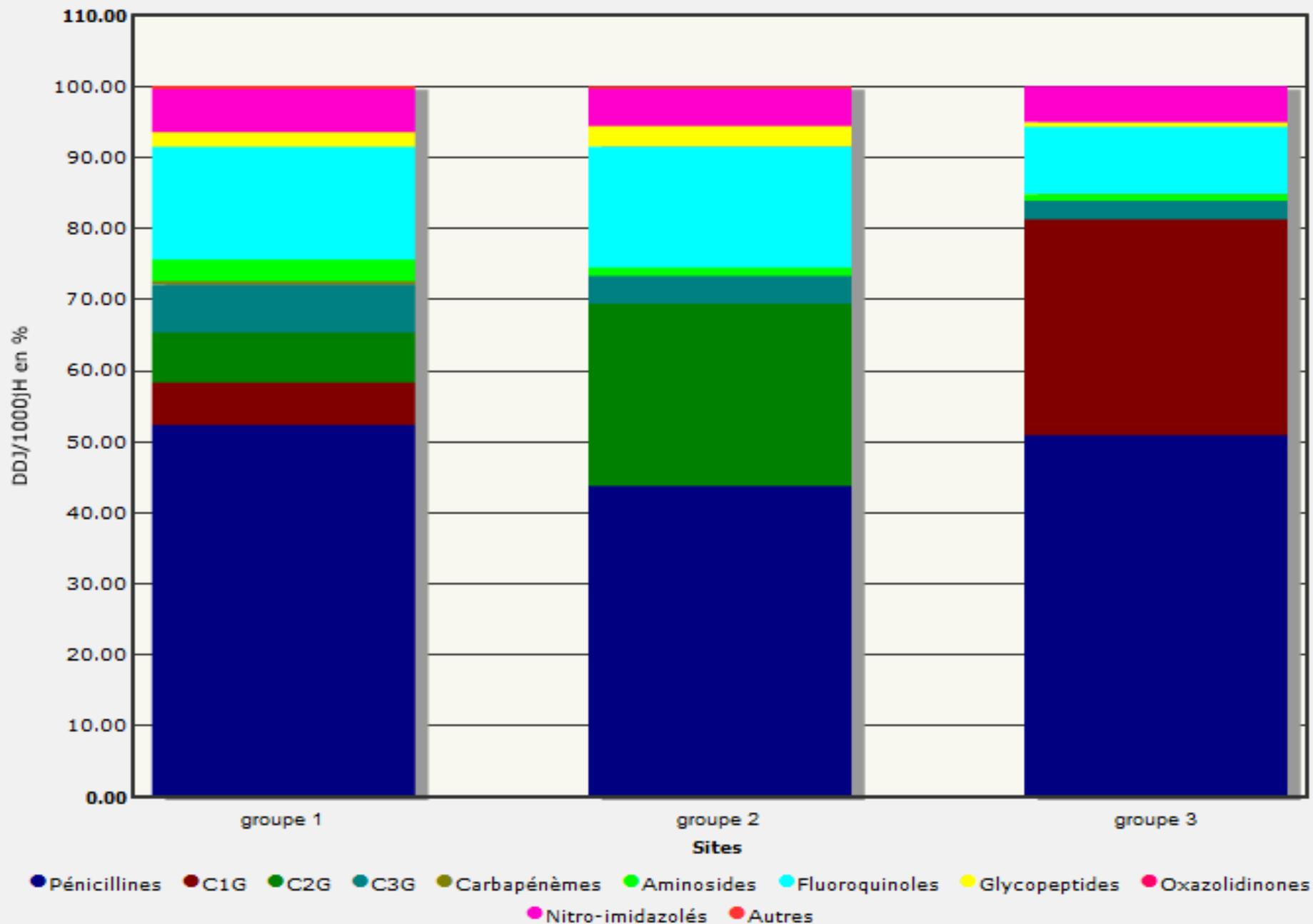
Saisie en ligne
sur le site Antibiolor



Suivi prospectif des consommations d'antibiotiques

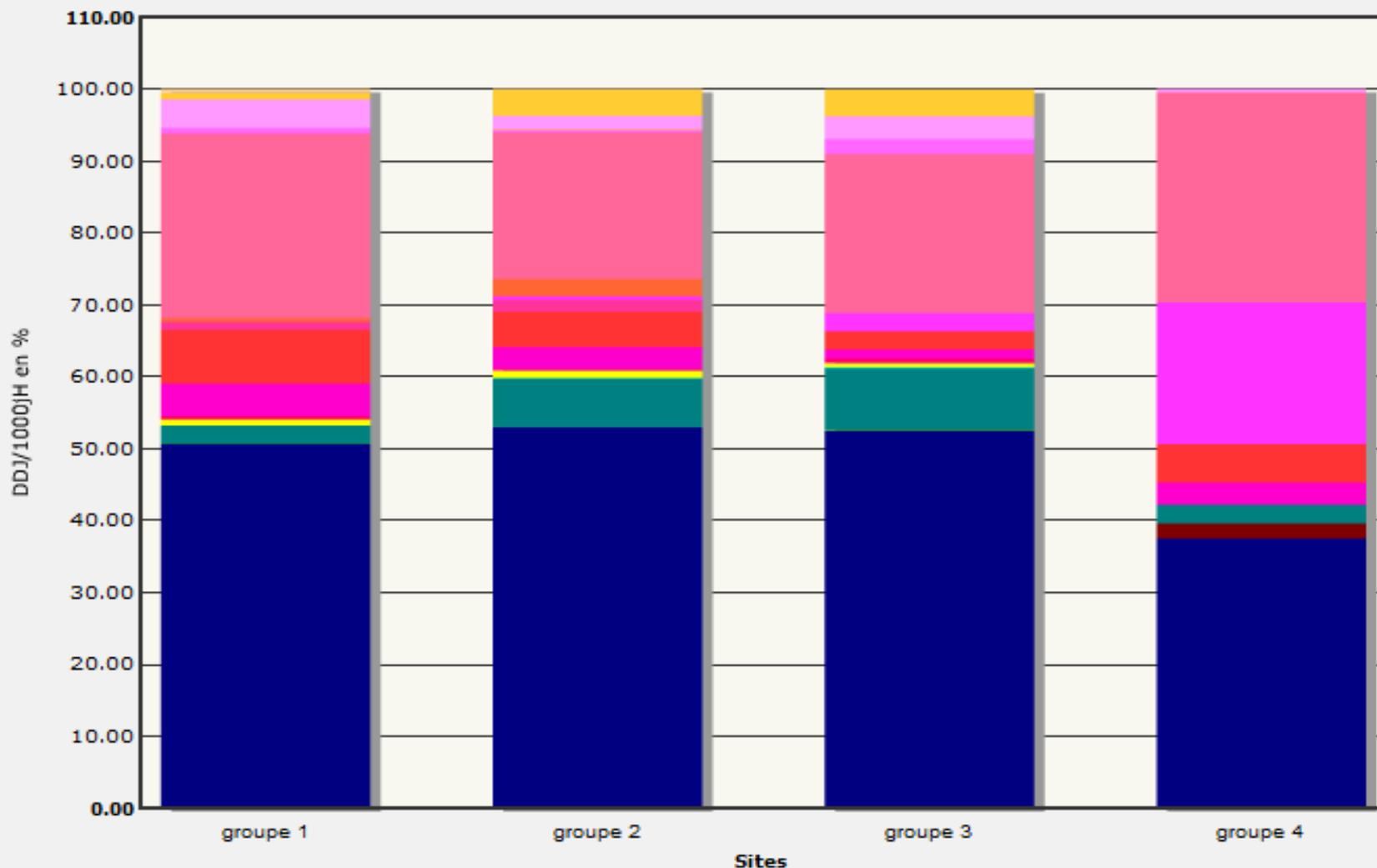
- **Regroupement par type d'activité**
 - Groupes les plus homogènes possibles
 - Comparaisons les plus pertinentes possibles
- **Suivi quantitatif et qualitatif**
 - Inter-établissements
 - Evolution dans le temps
- **Contraintes techniques**

Etablissements avec MCO uniquement / Activité comparable

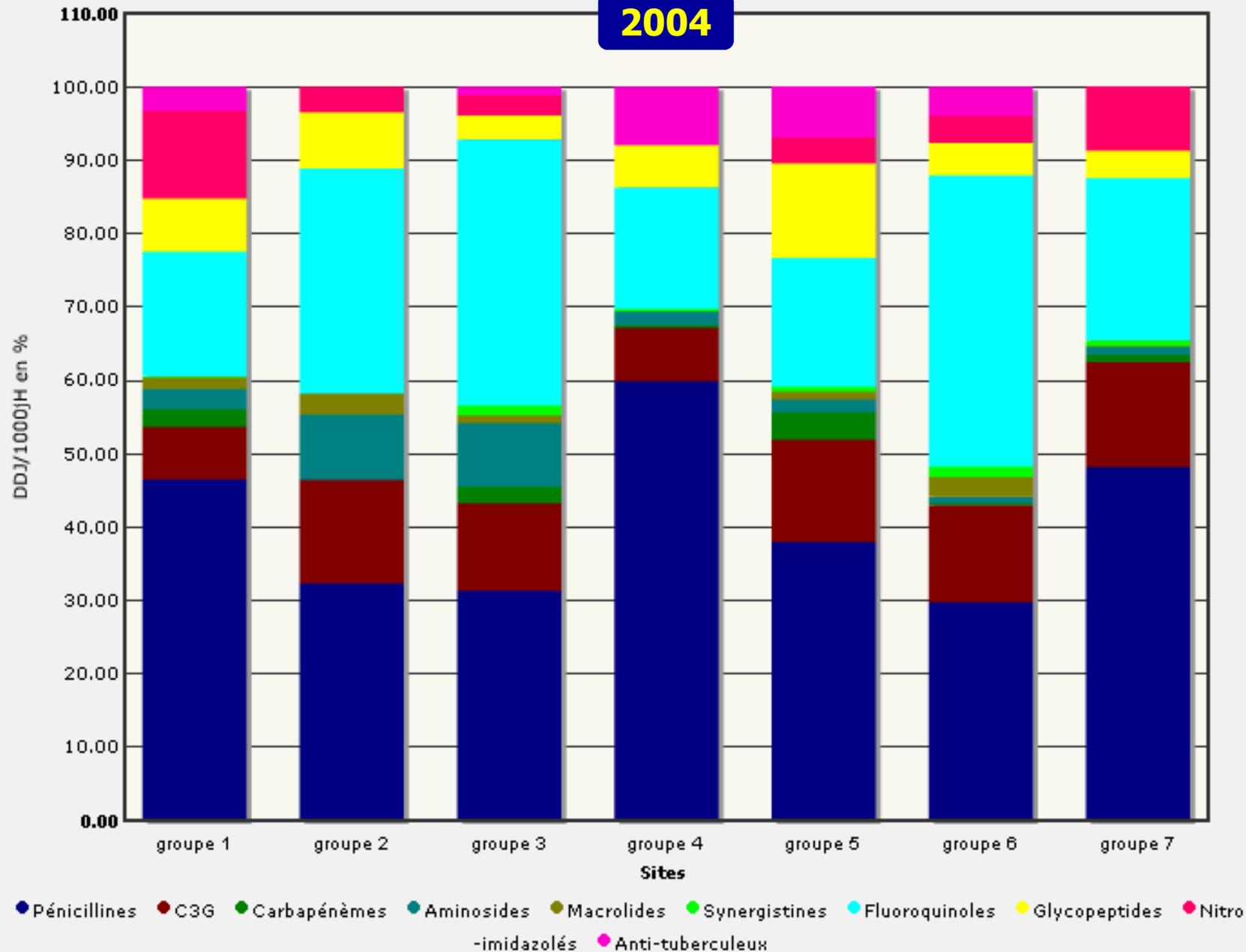


Etablissements avec lits SSR uniquement / Activité comparable

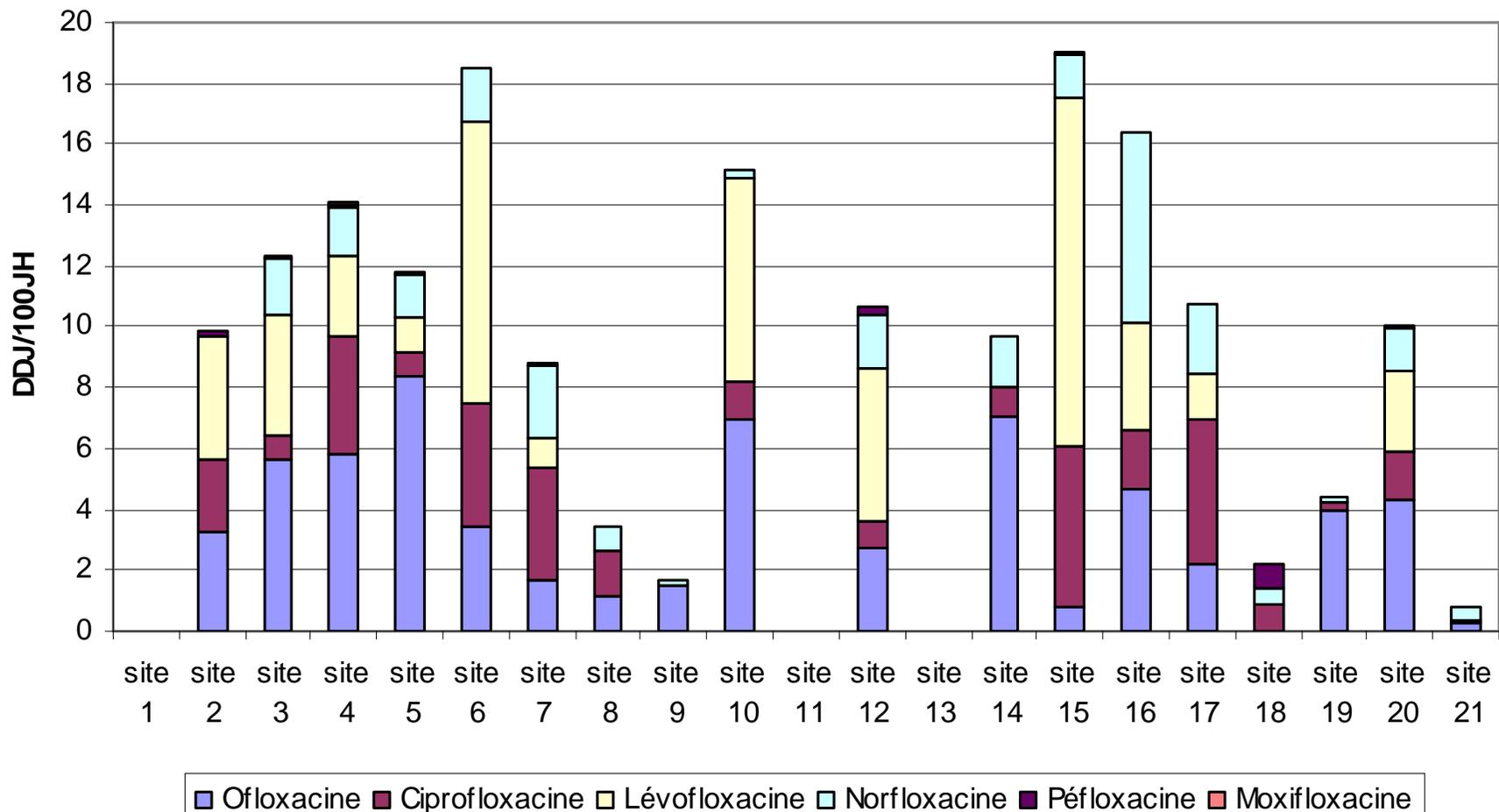
Graphique par sites et par familles
Pour la période / Année 2006



- Pénicillines ● C1G ● C2G ● C3G ● Monobactam ● Céphamycines ● Carbapénèmes ● Sulfamides ● Aminosides
- Macrolides ● Synergistines ● Lincosanides ● Tétracyclines ● Quinolones urinaires ● Fluoroquinolones ● Glycopeptides
- Oxazolidinones ● Polymixines ● Nitro-imidazolés ● Antibactériens urinaires ● Autres



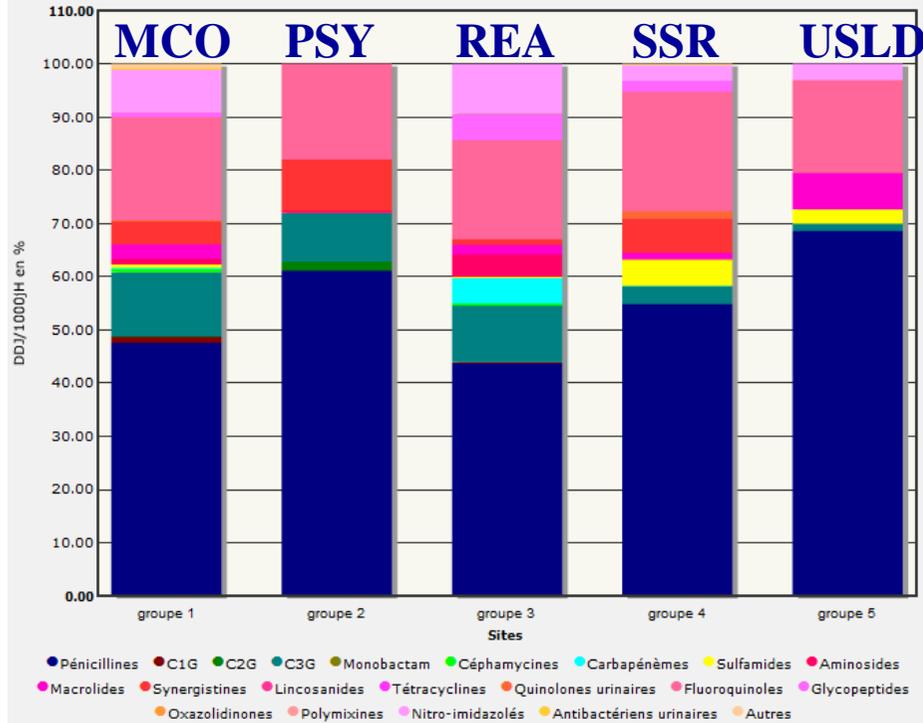
Par activité / Par molécule



Consommation des différentes **fluoroquinolones**, en DDJ/100JH, en **MCO** dans les établissements du Réseau ANTIBIOLOR, en 2003³

Graphique par sites et par familles
Pour la période / Année 2005

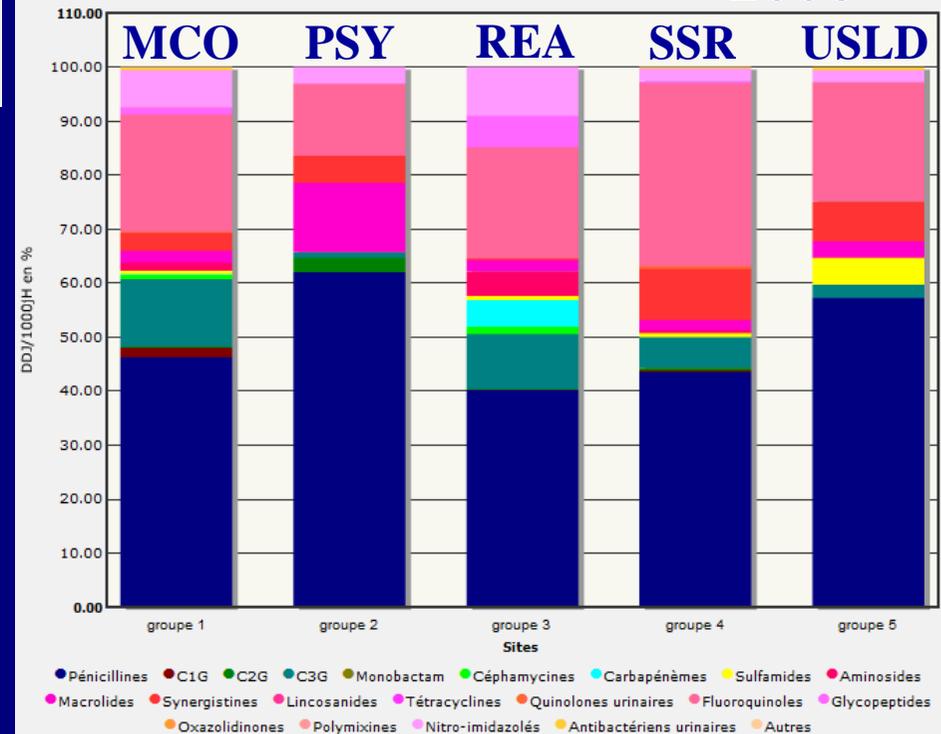
2005



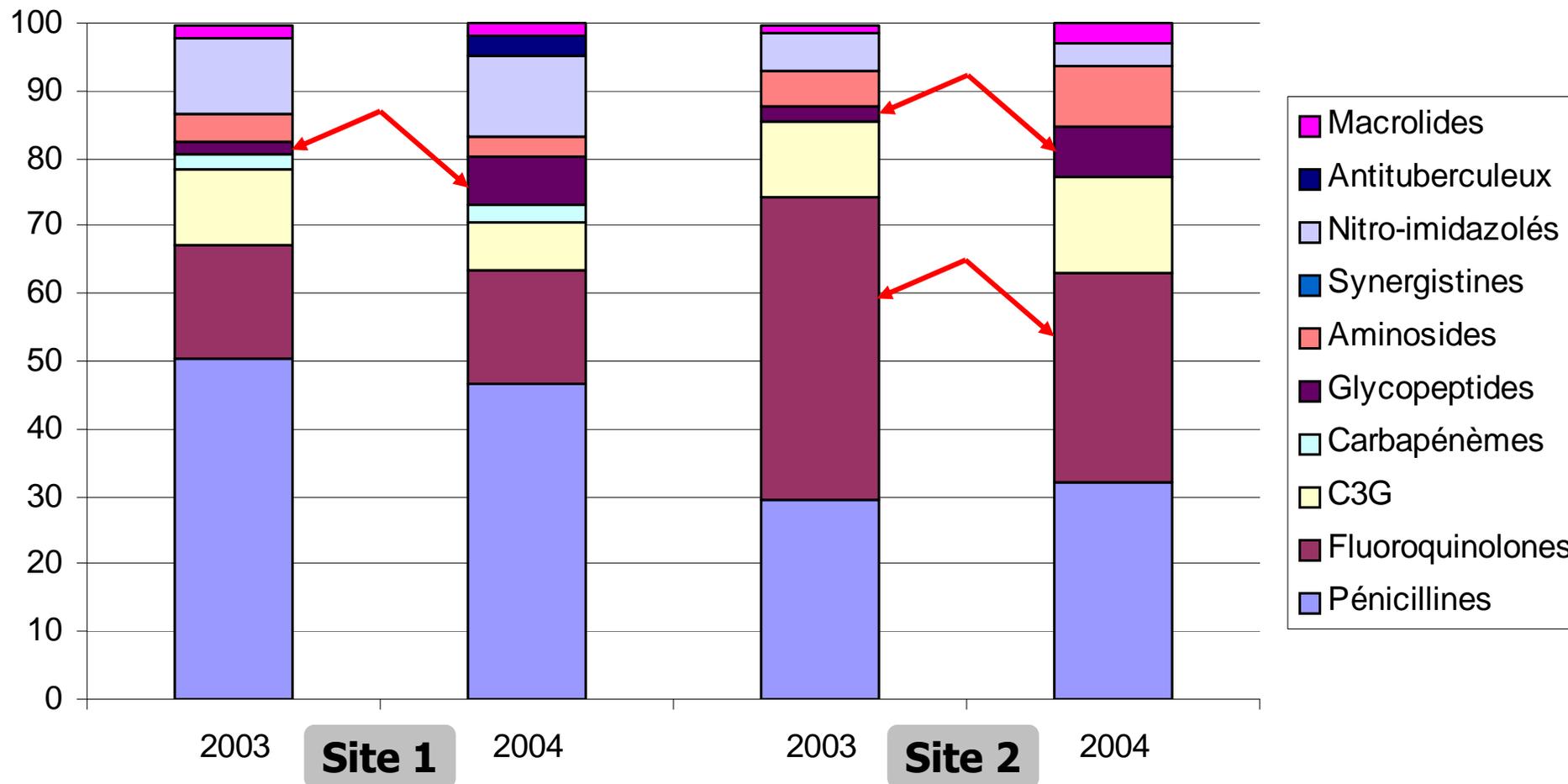
Evolution dans le temps

Graphique par sites et par familles
Pour la période / Année 2006

2006



Même établissement avec
MCO, Psy, Réa, SSR et USLD
en 2005 et 2006



Evolution des consommations d'antibiotiques en DDJ/1000JH en % sur les années 2003 et 2004 pour 2 sites lorrains

Conclusions / Perspectives

- Suivi prospectif des consommations
 - Extension à l'ensemble de la Lorraine
- Pistes pour travailler sur les pratiques
- Clinicien – Pharmacien
Microbiologiste



Consommations - Palmarès

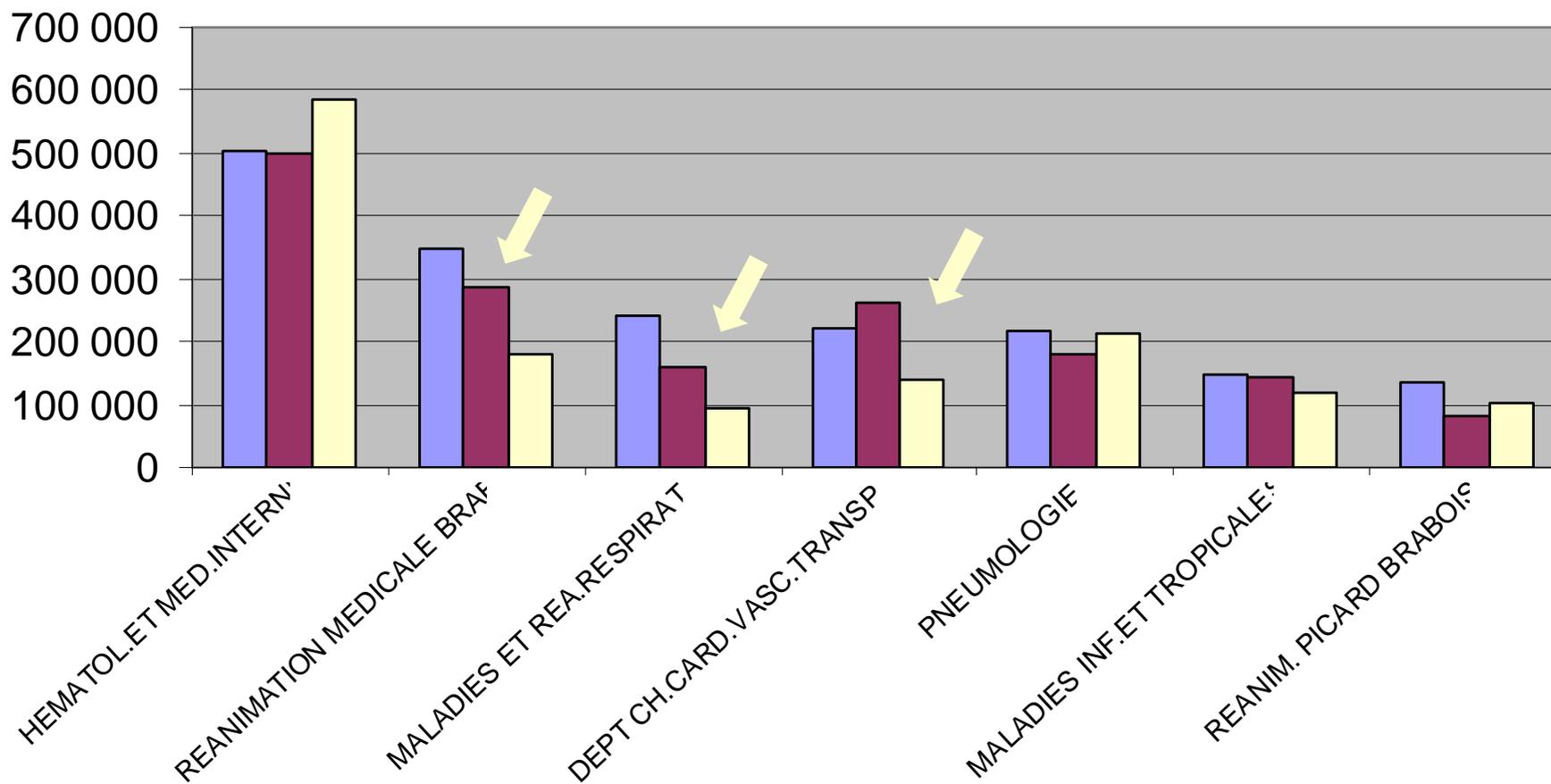
- 2005 / 2006 / 2007
 - 80% des dépenses en valeurs par 7 services
 - Département de CCVT / Hématologie / Mal et Réa Respiratoires / Mal Inf et Tropicales / Pneumologie / Réa Médicale / Réa Picard
- Evolution par service

Consommations / 2007

2005 / 2006

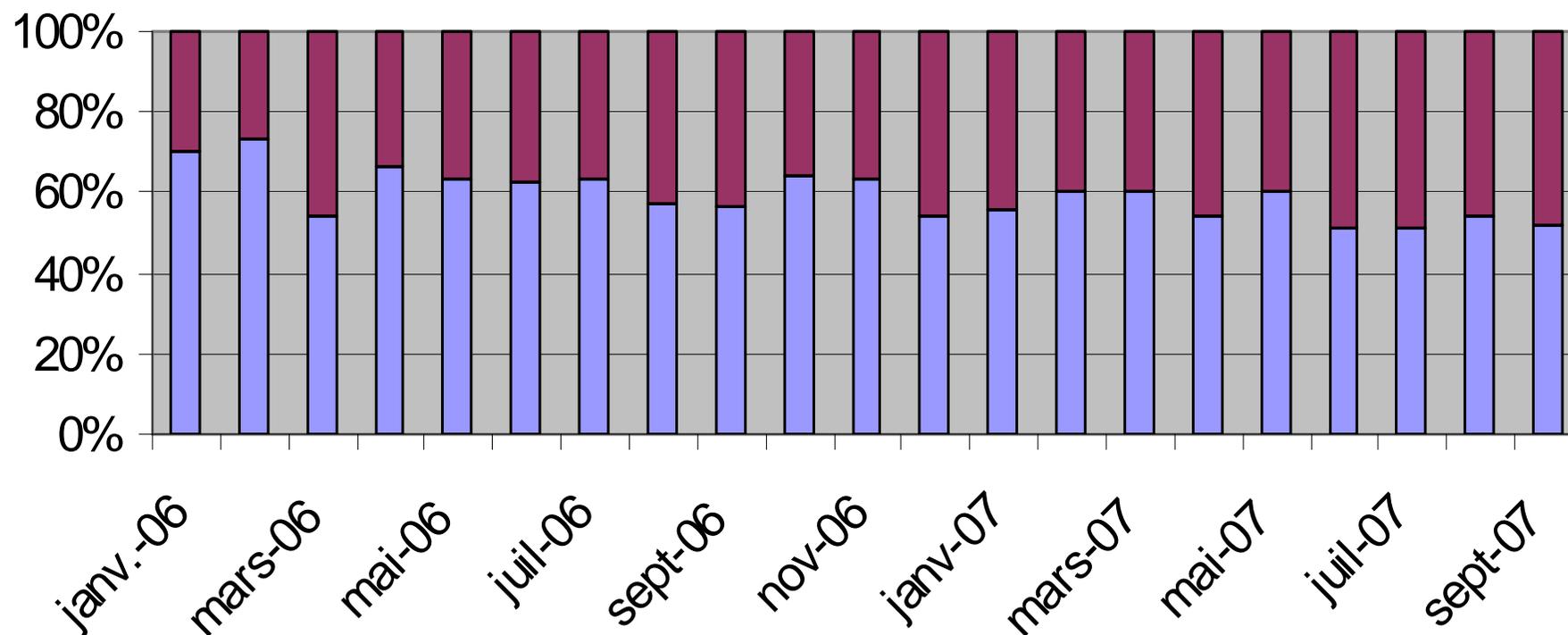
Antibiotiques en valeur (€)

- FIN OCTOBRE 2005
- FIN OCTOBRE 2006
- FIN OCTOBRE 2007

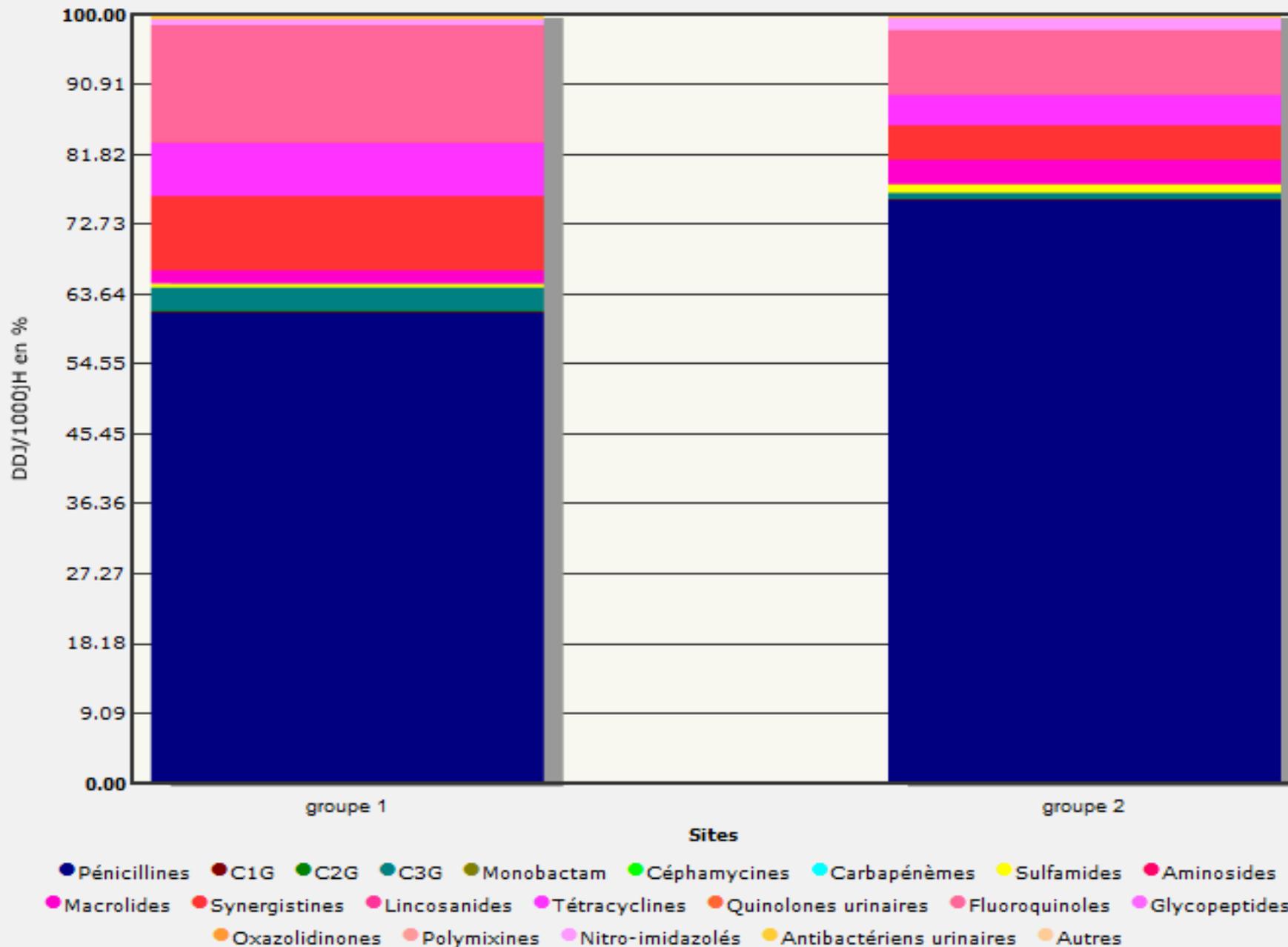


Répartition des GP au CHU de Nancy en %

■ Targocid 400 mg
 ■ Vancocine 1g



Etablissements avec PSY uniquement / Activité comparable



2 établissements avec MCO et USLD / Activité comparable

