

Bilan de la collecte 2008

**Analyse des consommations
de médicaments
dans les établissements publics et
privés MCO* de la région Centre**

** hors HAD et Centres de dialyse*

SOMMAIRE

	page
INTRODUCTION	1
ANALYSE GLOBALE DES CONSOMMATIONS (hors rétrocessions)	5
Consommations en valeur	5
Consommations en unités délivrées	6
Consommations par type d'établissement	7
ANALYSE DES CONSOMMATIONS PAR CLASSE THÉRAPEUTIQUE	9
Classe A Voies digestives et métabolisme	14
Classe B Sang et organes hématopoïétiques	16
B01 Anti thrombotiques	18
B05 Substituts du sang et solutés de perfusion	19
Classe C Système cardiovasculaire	20
Classe D Médicaments dermatologiques	21
Classe G Système génito-urinaire et hormones sexuelles	22
Classe H Hormones systémiques - hormones sexuelles exclues	23
Classe J Anti-infectieux généraux et immunomodulateurs	24
J01 Antibactériens à usage systémique	24
J02 Antimycosiques à usage systémique	27
J06 Immunsérums et immunoglobulines	36
J05 Antiviraux à usage systémique	39
J07 Vaccins	39
Classe L Antinéoplasiques et immunomodulateurs	40
L01 Antinéoplasiques	40
L04 Immunosuppresseurs	46
Classe M Muscle et squelette	48
Classe N Système nerveux	50
Classe P Antiparasitaires et insecticides	53
Classe R Système respiratoire	54
Classe S Organes sensoriels	55
Classe V Divers	56
LES RÉTROCESSIONS	59
UTILISATION DES DONNÉES	64

INTRODUCTION

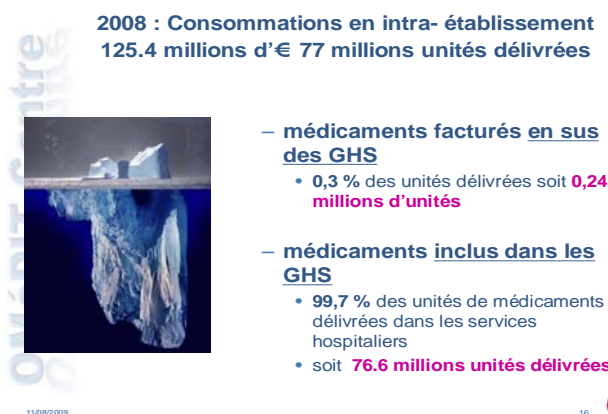
La nécessité d'une **extraction automatisée** des données de consommations à partir des logiciels de gestion s'est imposée dès 2002 comme source d'information, d'évaluation et de pilotage pour les actions menées par l'OMÉDIT de la région Centre.

Les établissements concernés par la collecte des consommations des médicaments correspondent à ce jour à **l'ensemble des établissements publics, PSPH et privés MCO** à l'exclusion des HAD et des centres de dialyse privés.

Uniformiser les requêtes auprès de la vingtaine de logiciels de gestion existants en région était une opération complexe. Notre projet s'est concrétisé en 2006 grâce à la compétence de l'ingénieur informaticien de la cellule de coordination et à la forte collaboration de l'équipe d'informaticiens de l'ARH située sur le site du CH de Blois.

Le recueil est exhaustif depuis 2007 pour l'ensemble des établissements MCO publics et privés de notre région. Depuis 2008, la collecte s'est affinée avec des données par discipline (médecine, chirurgie, pédiatrie, psychiatrie....)

Cette base de données de l'ensemble des médicaments délivrés au sein des établissements mais aussi au niveau des rétrocessions est majeure pour piloter la politique des produits de santé apportant notamment des informations exceptionnelles sur la partie immergée de l'iceberg, représentée par tous les médicaments inclus dans les GHS soit plus de 99 % des unités délivrées. C'est grâce à ces données que nous pouvons mener nos missions sur le bon usage, la sécurisation et la lutte contre l'iatrogénie médicamenteuse.



La collecte automatisée concerne les quantités consommées, achetées, rétrocedées, prix moyens pondérés, derniers prix d'achat des médicaments codés avec code international UCD.

Nous disposons ainsi d'un **outil performant d'aide à la décision pour les établissements de santé** :

- suivi et évaluation des actions menées sur le bon usage et à la mise en place de nouvelles actions
- source de thèmes pour l'évaluation des pratiques professionnelles (EPP)
- benchmarking pour les établissements leur permettant de se comparer sur un élément précis afin de s'évaluer et de progresser.
- détection de nouvelles pratiques

Il est important de souligner que ces données sont le reflet des transferts effectués à partir des logiciels de gestion des établissements. Elles ne sont pas directement superposables aux données du PMSI qui correspondent aux « dépenses accordées » issues du croisement fichier patient/ fichier produit ainsi que du reversement éventuel sur économie par rapport au tarif et uniquement pour les produits facturés en sus des GHS.

Il s'agit bien de consommations sur l'ensemble des lits d'un établissement y compris celles des lits non MCO non comptabilisés dans le PMSI. Des écarts peuvent aussi être repérés comme ceux liés aux dotations de produits d'urgence (ex : Kaskadil®) qui apparaissent comme sortis du stock de la pharmacie pour certains établissements (ils seront signalés au PMSI dès lors de leur administration à un malade).

Cependant, ces données issues de la collecte sont précieuses pour compléter celles du PMSI notamment sur les **établissements privés** pour lesquels nous ne disposons pas encore systématiquement du détail par produit.

La démarche innovante de l'OMéDIT de la région Centre a été remarquée par la **DREES**¹ avec laquelle nous travaillons étroitement. Il nous a été demandé d'être site pilote pour la méthodologie et la reproductibilité d'un recueil de qualité et avons apporté notre contribution pour montrer la faisabilité du recueil par établissement et par **discipline** (ex : médecine, chirurgie...) afin d'affiner les statistiques qui vont en découler.

RESTITUTION DES DONNÉES

Fin 2008, nous avons mis en place une restitution de ces données en ligne sur le site de l'OMéDIT, www.omedit-centre.fr

Ces tableaux de bord pour benchmarking sont consultables dans la partie « réservée aux professionnels des établissements publics et privés de la région Centre » dans le respect de la charte d'anonymisation.

Depuis 2009, chaque établissement peut ainsi comparer ses données à la moyenne régionale et nationale et à la moyenne du même type d'établissement : données de consommations globales, par classe, par produit en valeur en DDJ, en prix d'achats, etc...

L'OMédit prépare les différents fichiers demandés sur les médicaments par les instances aux établissements (ex : accords cadres antibiotiques, ICALIN). Depuis 2008, en partenariat avec le **CCLIN OUEST**² et l'**INVS**³ les établissements MCO de la région Centre reçoivent puis adressent leurs fichiers de consommations des antibiotiques en DDJ⁴ préparés par l'OMéDIT, sans ressaisie de leur part et sous un format interopérable compatible avec le site du CCLIN.

En échange, nous aurons cette année à notre disposition les résistances aux antibiotiques décelées dans les établissements, données qui seront mises à la disposition de la commission régionale des anti-infectieux afin de l'aider dans ses démarches sur le bon usage.

¹ Direction de la Recherche, des Etudes, de l'Evaluation et des Statistiques

² Centre de Coordination de Lutte contre les Infections Nosocomiales

³ Institut National de Veille Sanitaire

⁴ Dose Délivrée Journallement

MÉTHODOLOGIE ET PRÉSENTATION DES DONNÉES

Cette base de consommations est le fruit d'un travail important et rigoureux mené par les référents des établissements de santé et l'informaticien de la cellule de coordination de l'OMÉDIT : fichier de mise à jour des codes UCD à actualiser régulièrement, vérification de la cohérence des quantités et des prix.

Contrairement à 2006, 1^{ère} année de la collecte automatisée, les données 2007 et 2008 sont désormais exhaustives. Toutes les analyses ont été faites sur 2007 et 2008 et nous avons utilisé les données consolidées 2006 uniquement pour mettre en évidence des tendances.

Il n'a pas été possible de faire des analyses comparatives 2007/2008 sur les données par **discipline** car elles ne sont disponibles que depuis 2008.

Les **rétrocessions** sont traitées dans un chapitre à part, tout en y faisant allusion dans certaines classes . Les données de chaque établissement sont **anonymisées**.

L'analyse de l'ensemble des médicaments permet de faire des **ratios** entre médicaments inclus dans les GHS et ceux facturés en sus des GHS et de mettre en évidence des choix thérapeutiques et ou des activités spécifiques au sein des établissements.

Nous avons présenté les différents niveaux de classes thérapeutiques en identifiant si nécessaire les produits facturés en sus des GHS.

Depuis juillet 2009, la lourdeur des fichiers et la nécessité d'une analyse performante nous a contraints à nous adresser à un prestataire de service pour mettre en place un **requêteur automatisé**. Ce requêteur d'extraction de données est mis en ligne sur le serveur du CHU de Tours garantissant leur sauvegarde. Encore en test, il sera mis en routine pour l'analyse des données 2009. Pour l'année 2008, l'exploitation de la base a été faite sur tableur excel.

Les données présentées ci-dessous ne tiennent pas compte des consommations des gaz médicaux qui ne sont pas systématiquement suivis par tous les établissements dans le logiciel « médicaments ».

ÉTABLISSEMENTS CONCERNÉS PAR LA COLLECTE 2008

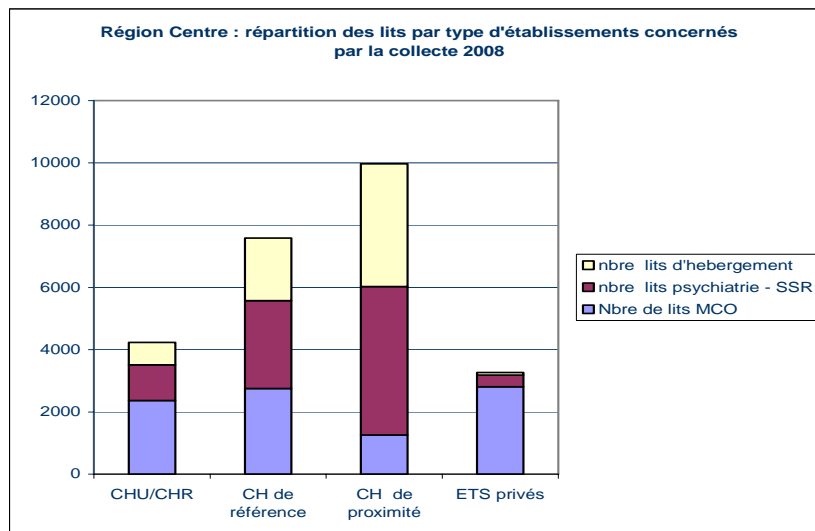
Les 42 établissements MCO de la région Centre (hors HAD et centres de dialyse privés) ont répondu à la collecte de données 2008. Il s'agit de :

2 CHU/CHR	TOURS (37) ORLEANS (45)	19 ÉTABLISSEMENTS PRIVÉS	Clinique G. de Varye (18)
6 CH RÉFÉRENCE	BOURGES (18) CHARTRES (28) DREUX (28) CHATEAUROUX (36) BLOIS (41) MONTARGIS (45)		Clinique des Grainetières (28) Clinique ND de Bon Secours (28) Nouvelle clinique St François (28) clinique Maison Blanche Vernouillet(28)
14 CH PROXIMITÉ	ST-AMAND-MONTROND (18) VIERZON (18)		Clinique St François (36)
	CHATEAUDUN (28) NOGENT-LE-ROTROU (28)		Clinique de l'Alliance (37) Pôle santé Léonard de Vinci (37) Clinique J. d'Arc Chinon (37) Clinique St Gatien (37)
1 PSPH	BRIARE (45)	Polyclinique de Blois (41) Clinique du St Cœur (41)	
		Clinique de l'Archette (45) Polyclinique des Longues Allées (45) Clinique de la Présentation (45) Clinique de la Reine Blanche (45) Polyclinique J. d'Arc Gien(45) Clinique de Montargis (45) Polyclinique des Murlins (45)	

L'établissement PSPH de Briare est regroupé dans nos analyses avec les établissements de proximité (activité médicale similaire).

Récapitulatif du nombre de lits concernés (données des éta- CBU)

	Nbre de lits MCO	nbre lits psychiatrie - SSR	nbre lits d'hébergement	Nombre total de lits
CHU/CHR	2366	1150	710	3516
CH de référence	2754	2820	2005	5574
CH de proximité	1261	4762	3946	6023
ETS privés	2806	375	81	3181
Total	9187	9107	6742	18294



Analyse globale des consommations dans les établissements (hors rétrocessions)

CONSOMMATIONS EN VALEUR

On note depuis 2006

- une tendance à la baisse de l'évolution du montant de l'enveloppe des médicaments consommés par les établissements MCO de la région Centre (hors HAD et centres de dialyse privés)
- la poursuite de l'augmentation de la part des **médicaments facturés en sus des GHS**, atteignant 61 % des consommations en valeur.

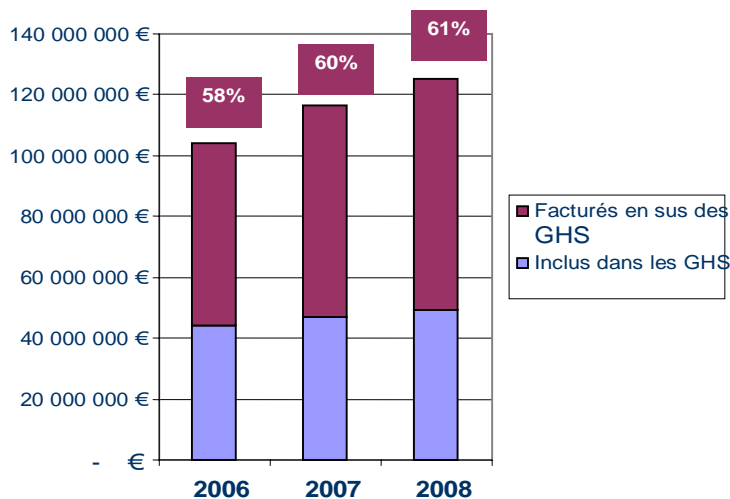
Année 2006* (consolidée)				Année 2007				Année 2008			
Inclus dans les GHS	Facturés en sus des GHS	Total 2006*	% du Hors GHS sur le TOTAL	Inclus dans les GHS	Facturés en sus des GHS	Total 2007	% du Hors GHS sur le TOTAL	Inclus dans les GHS	Facturés en sus des GHS	Total 2008	% du Hors GHS sur le TOTAL
44 097 161 €	60 073 235 €	104 170 396 €	58%	46 878 492 €	69 431 737 €	116 310 229 €	60%	49 274 465 €	76 154 743 €	125 429 208 €	61%

* données estimées sur les établissements n'ayant pas répondu à la collecte 2006

+ 12 139 833 €
entre 2006 et 2007
+11.6%

+ 9 118 979 €
entre 2007 et 2008
+ 8%

Région Centre : évolution des consommations de médicaments en € dans les établissements MCO



CONSOMMATIONS EN UNITÉS DÉLIVRÉES

L'analyse sous l'angle « **quantité d'unités délivrées** » (ampoules, comprimés...) montre l'importance de la consommation de médicaments **inclus dans les GHS**. Elle prouve tout l'intérêt du travail que l'OMÉDIT effectue pour la mise en place de recommandations de bon usage et d'évaluation des pratiques, sur le champ de l'ensemble des produits, qu'ils soient hors GHS ou inclus dans les GHS. Ces derniers représentent en effet un fort potentiel de risques iatrogènes par le volume utilisé et le nombre de prescriptions concernées.

Les 30 produits (DCI⁵) les plus délivrés dans les établissements MCO de la région Centre (toutes formes d'unités de dispensation confondues : ampoules, comprimés, gélules, flacons) représentent près de la moitié (**48 %**) de la **totalité des unités délivrées**.

On observe dans l'ensemble une similitude des données 2008 par rapport à 2007 avec quelques variantes qui seront des sources de réflexions pour mener de nouvelles actions sur le bon usage :

- ✓ Aucun produit facturé en sus des GHS
- ✓ Le paracétamol est toujours en 1^{er}
- ✓ Les inhibiteurs de la pompe à protons (esomeprazole, lansoprazole, et pantoprazole) pourraient être regroupés (mis en concurrence souvent dans les appels d'offre) de même que le zopiclone et le zolpidem. D'où l'intérêt de travailler à un niveau supérieur de la classification ATC (ex : niveau 2 ou 3)
- ✓ L'énoxaparine chute de 13 % par rapport à 2007.

Rang 2007	Rang 2008	Code ATC 5	Libellé DCI	Factu rés en sus	Nb unités délivrées 2008	% d'augmentation par rapport à 2007
1	1	N02BE01	PARACETAMOL	Non	10 181 157	4%
2	2	B05XA03	SODIUM CHLORURE	Non	3 412 082	10%
3	3	N02AC54	DEXTROPROPOXYPHENE EN	Non	1 992 193	-14%
4	4	C03CA01	FUROSEMIDE	Non	1 463 875	5%
5	5	A06AD15	MACROGOL	Non	1 258 357	-5%
6	6	B05BA03	HYDRATES DE CARBONE	Non	1 211 553	-8%
7	7	B01AB05	ENOXAPARINE	Non	1 111 850	-13%
9	8	A12BA01	POTASSIUM CHLORURE	Non	1 017 837	4%
8	9	A03AX12	PHLOROGLUCINOL	Non	1 002 206	2%
10	10	A02BC05	ESOMEPRAZOLE	Non	996 109	11%
11	11	B01AC06	ACETYLSALICYLIQUE ACIDE	Non	928 072	8%
14	12	N02AX02	TRAMADOL	Non	835 660	10%
12	13	J01CR02	AMOXICILLINE ET INHIBITEUR	Non	808 405	-2%
13	14	B05BB02	ELECTROLYTES AVEC HYDRA	Non	741 750	-1%
17	15	N05BA12	ALPRAZOLAM	Non	737 410	5%
16	16	N02AA01	MORPHINE	Non	713 426	-3%
19	17	A03FA03	DOMPERIDONE	Non	681 198	3%
18	18	N05BB01	HYDROXYZINE	Non	674 813	0%
20	19	V07AB	SOLVANTS ET DILUANTS, SOL	Non	623 187	-5%
21	20	D08AC02	CHLORHEXIDINE	Non	596 408	-6%
23	21	N05CF01	ZOPICLONE	Non	590 795	-2%
24	22	A06AD11	LACTULOSE	Non	589 898	-2%
25	23	M01AE03	KETOPROFENE	Non	585 081	3%
26	24	D08AG02	POVIDONE IODEE	Non	581 695	3%
28	25	N04BA02	LEVODOPA ET INHIBITEUR DE	Non	572 551	8%
	26	A02BC03	LANSOPRAZOLE	Non	550 719	
22	27	A02BC02	PANTOPRAZOLE	Non	547 109	-15%
27	28	A11DB	VITAMINE B1 EN ASSOCIATIO	Non	543 800	-2%
15	29	B05BB01	ELECTROLYTES	Non	523 046	-44%
29	30	N05CF02	ZOLPIDEM	Non	515 560	8%

⁵ Dénomination commune internationale

CONSOMMATIONS PAR TYPE D'ÉTABLISSEMENT

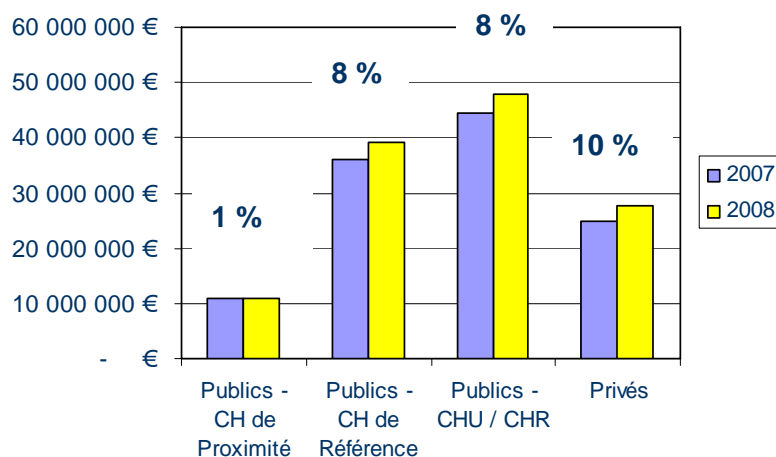
L'analyse par **type d'établissement** permet de visualiser le poids de chacun dans l'enveloppe globale de dépenses liées aux lits MCO de la région Centre.

En tête les deux CHR (CHU/CHR) suivis des 6 CH de référence, puis des Ets privés, les 14 CH de proximité + 1 PSPH ne dépassant pas les 10 %

Type Ets	Année 2007				Année 2008			
	Inclus dans les GHS	Facturés en sus des GHS	Total	% / total établissement	Inclus dans les GHS	Facturés en sus des GHS	Total	% / total établissement
15 Publics - CH de Proximité + 1 PSPH	6 585 989 €	4 240 543 €	10 826 532 €	9,3%	6 789 531 €	4 156 062 €	10 945 593 €	8,7%
6 Publics - CH de Référence	15 425 649 €	20 776 023 €	36 201 672 €	31,1%	16 116 019 €	22 954 308 €	39 070 327 €	31,1%
2 Publics - CHU / CHR	16 552 012 €	27 760 689 €	44 312 701 €	38,1%	17 908 086 €	29 975 276 €	47 883 362 €	38,2%
19 Privés	8 314 842 €	16 654 482 €	24 969 324 €	21,5%	8 460 829 €	19 069 097 €	27 529 926 €	21,9%
Total	46 878 492 €	69 431 737 €	116 310 229 €		49 274 465 €	76 154 743 €	125 429 208 €	

L'évolution des consommations de l'ensemble des médicaments est plus élevée dans les établissements privés avec **10 % d'augmentation**. Elle est plus modérée dans les établissements publics de référence et les 2 centres régionaux avec **8 % d'augmentation**. Elle n'atteint que **1 % dans les établissements de proximité**.

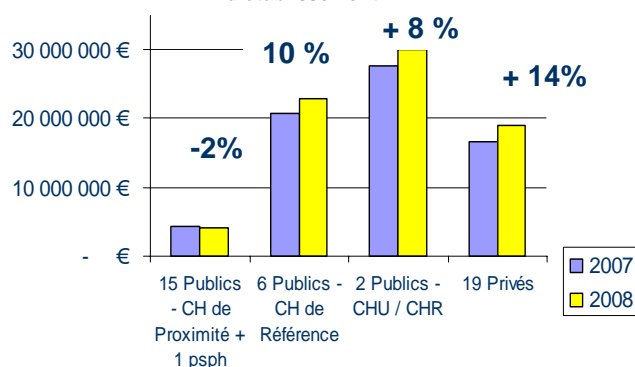
Région Centre : consommations en valeur de l'ensemble des médicaments par type d'établissement - année 2007 et 2008



	ensemble des médicaments	médicaments facturés en sus des GHS	médicaments inclus dans les GHS
Publics - CH de Proximité + 1 psph	1%	-2%	3%
Publics - CH de Référence	8%	10%	4%
Publics - CHU / CHR	8%	8%	8%
Privés	10%	14%	2%

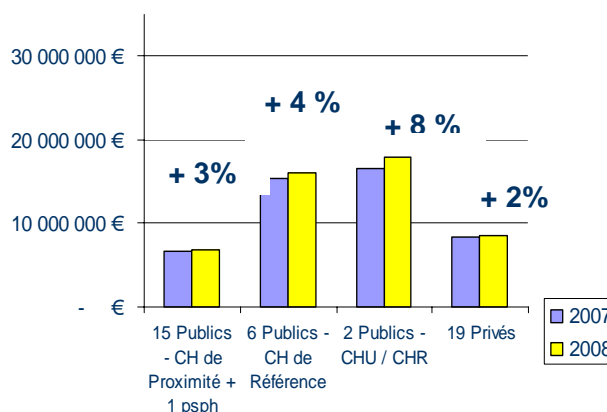
L'analyse des consommations en médicaments **FACTURÉS EN SUS des GHS**, montre que seuls les **établissements de proximité** ont baissé en valeur entre 2008 et 2007. L'évolution à la hausse est plus sensible dans les établissements privés avec **+ 14 %** et dans les établissements de référence avec **+ 10 %** que dans les centres hospitaliers régionaux **CHU / CHR (+ 8 %)**

Médicaments **FACTURÉS** en sus des GHS : répartition des consommations en valeur par type d'établissement

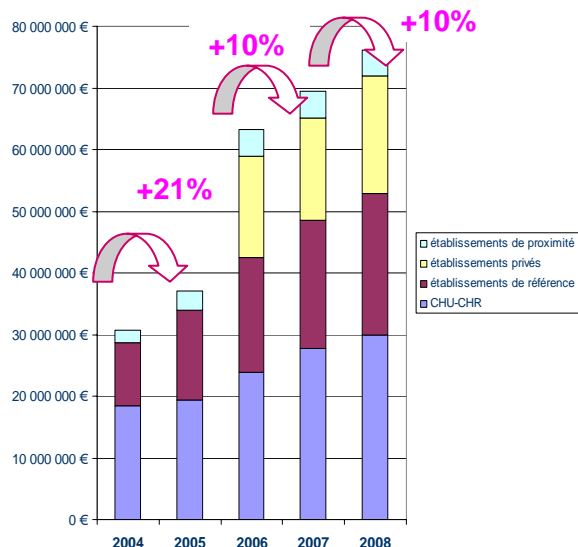


L'évolution des consommations des médicaments **INCLUS dans les GHS** est comprise entre **+ 2 %** et **+ 8 %** le plus fort pourcentage se situant dans les établissements régionaux (**+ 8 %**) et le moins fort dans les établissements privés.

Médicaments **INCLUS** en sus des GHS : répartition des consommations en valeur par type d'établissement



REGION CENTRE : CONSOMMATIONS (en €) des médicaments facturés en sus des GHS (données du privés non disponibles en 2004 2005)



Evolution des consommations des médicaments **FACTURÉS EN SUS DES GHS** – par type d'établissement sur la période 2004 à 2008

(Données des établissements privés disponibles à partir de la mise en place de la collecte en 2006)

Analyse des consommations par classe thérapeutique

La classification ATC comporte 5 niveaux du plus global (niveau 1) au plus fin (niveau 5 correspondant aux dénominations communes internationales DCI)

NIVEAU 1 DE LA CLASSIFICATION ATC

3 classes se distinguent dans leur évolution entre 2007 et 2008

- La classe L anti néoplasiques et immunomodulateurs : + 10 463 217 €

liée essentiellement aux produits facturés en sus des GHS. Elle représente à elle seule en 2008 52 % des dépenses (47 % en 2007).

- deux autres classes qui n'ont pas de produits facturés en sus des GHS montrent une augmentation de + 13 % et 14 %. Il s'agit de

La classe C - système cardiovasculaire avec + 184 388 €

La classe H - hormones systémiques, hormones sexuelles exclues : + 135 970 €

	2007	2008	écart 2008/2007
A - VOIES DIGESTIVES ET METABOLISME	6 432 357 €	6 391 747 €	-1%
B - SANG ET ORGANES HEMATOPOIETIQUES	19 970 533 €	18 731 692 €	-6%
C - SYSTEME CARDIOVASCULAIRE	1 468 903 €	1 653 291 €	13%
D - MEDICAMENTS DERMATOLOGIQUES	1 599 477 €	1 568 320 €	-2%
G- SYSTEME GENITO URINAIRE ET HORMONES SEXUELLES	1 059 759 €	1 081 100 €	2%
H - HORMONES SYSTEMIQUES, HORMONES SEXUELLES EXCLUES	943 354 €	1 079 324 €	14%
J- ANTIINFECTIEUX GENERAUX A USAGE SYSTEMIQUE	11 155 544 €	11 142 418 €	0%
L- ANTINEOPLASIQUES ET IMMUNOMODULATEURS	55 269 192 €	65 732 409 €	19%
M - MUSCLE ET SQUELETTE	2 320 014 €	2 350 292 €	1%
N - SYSTEME NERVEUX	10 856 936 €	10 786 166 €	-1%
P - ANTIPARASITAIRES, INSECTICIDES	47 593 €	45 307 €	-5%
R - SYSTEME RESPIRATOIRE	1 030 993 €	941 522 €	-9%
S - ORGANES SENSORIELS	751 089 €	525 287 €	-30%
V - DIVERS	3 404 485 €	3 400 333 €	0%

Les médicaments facturés en sus des GHS sont identifiés dans 6 classes ATC niveau 1, sur les 14 classes aussi bien en 2007 qu'en 2008 avec des évolutions très variables

A - voie digestive et métabolisme : stabilité =

B - sang et organes hématopoïétiques : baisse ↘

J - anti infectieux généraux à usage systémique : baisse ↘

L - antinéoplasiques et immun modulateurs : hausse ↗

M - muscle et squelette : baisse ↘

V – divers : baisse ↘

**Année 2007 et année 2008 : tableau récapitulatif par classe ATC niveau 1 : médicaments
inclus dans les GHS et médicaments facturés hors GHS**

Libellé ATC Niveau 1	Année 2007		
	Inclus dans les GHS	Facturés en sus des GHS	Total
A - VOIES DIGESTIVES ET METABOLISME	2 948 441 €	3 483 916 €	6 432 357 €
B - SANG ET ORGANES HEMATOPOIETIQUES	11 644 755 €	8 325 778 €	19 970 533 €
C - SYSTEME CARDIOVASCULAIRE	1 468 903 €	- €	1 468 903 €
D - MEDICAMENTS DERMATOLOGIQUES	1 599 477 €	- €	1 599 477 €
G- SYSTEME GENITO URINAIRE ET HORMONES SEXUELLES	1 059 759 €	- €	1 059 759 €
H - HORMONES SYSTEMIQUES, HORMONES SEXUELLES EXCLUES	943 354 €	- €	943 354 €
J- ANTIINFECTIEUX GENERAUX A USAGE SYSTEMIQUE	6 956 052 €	4 199 492 €	11 155 544 €
L- ANTINEOPLASIQUES ET IMMUNOMODULATEURS	2 695 125 €	52 574 067 €	55 269 192 €
M - MUSCLE ET SQUELETTE	2 228 791 €	91 223 €	2 320 014 €
N - SYSTEME NERVEUX	10 856 936 €	- €	10 856 936 €
P - ANTIPARASITAIRES, INSECTICIDES	47 593 €	- €	47 593 €
R - SYSTEME RESPIRATOIRE	1 030 993 €	- €	1 030 993 €
S - ORGANES SENSORIELS	751 089 €	- €	751 089 €
V - DIVERS	2 647 224 €	757 261 €	3 404 485 €
TOTAL	46 878 492 €	69 431 737 €	116 310 229 €

Libellé ATC Niveau 1	Année 2008		
	Inclus dans les GHS	Facturés en sus des GHS	Total
A - VOIES DIGESTIVES ET METABOLISME	3 107 347 €	3 284 400 €	6 391 747 €
B - SANG ET ORGANES HEMATOPOIETIQUES	13 018 781 €	5 712 911 €	18 731 692 €
C - SYSTEME CARDIOVASCULAIRE	1 653 291 €	- €	1 653 291 €
D - MEDICAMENTS DERMATOLOGIQUES	1 568 320 €	- €	1 568 320 €
G- SYSTEME GENITO URINAIRE ET HORMONES SEXUELLES	1 081 100 €	- €	1 081 100 €
H - HORMONES SYSTEMIQUES, HORMONES SEXUELLES EXCLUES	1 079 324 €	- €	1 079 324 €
J- ANTIINFECTIEUX GENERAUX A USAGE SYSTEMIQUE	6 327 749 €	4 814 669 €	11 142 418 €
L- ANTINEOPLASIQUES ET IMMUNOMODULATEURS	4 224 039 €	61 508 370 €	65 732 409 €
M - MUSCLE ET SQUELETTE	2 317 520 €	32 772 €	2 350 292 €
N - SYSTEME NERVEUX	10 786 166 €	- €	10 786 166 €
P - ANTIPARASITAIRES, INSECTICIDES	45 307 €	- €	45 307 €
R - SYSTEME RESPIRATOIRE	941 522 €	- €	941 522 €
S - ORGANES SENSORIELS	525 287 €	- €	525 287 €
V - DIVERS	2 598 712 €	801 621 €	3 400 333 €
TOTAL	49 274 465 €	76 154 743 €	125 429 208 €

Année 2007 et année 2008 : tableaux de répartition des dépenses PAR TYPE D'ÉTABLISSEMENT et par classe ATC de niveau 1

Ces données montrent des disparités de consommations par type d'établissements : exemple la classe J anti-infectieux généraux à usage systémique et immunomodulateurs qui comporte outre les antibactériens à usage systémique, les antimycosiques et les immunoglobulines, ces dernières étant peu utilisées en Ets privés.

Libellé ATC Niveau 1	Année 2007				
	CH de Proximité	CH de Référence	CHU / CHR	privés	Total
A - VOIES DIGESTIVES ET METABOLISME	471 161 €	3 537 160 €	2 125 176 €	298 860 €	6 432 357 €
B - SANG ET ORGANES HEMATOPOIETIQUES	1 630 919 €	5 782 330 €	8 979 294 €	3 577 991 €	19 970 534 €
C - SYSTEME CARDIOVASCULAIRE	276 489 €	468 312 €	477 160 €	246 942 €	1 468 903 €
D - MEDICAMENTS DERMATOLOGIQUES	232 615 €	398 807 €	637 798 €	330 257 €	1 599 477 €
G- SYSTEME GENITO URINAIRE ET HORMONES SEXUELLES	140 997 €	415 188 €	417 796 €	85 778 €	1 059 759 €
H - HORMONES SYSTEMIQUES, HORMONES SEXUELLES EXCLUES	110 848 €	340 433 €	335 901 €	156 172 €	943 354 €
J- ANTIINFECTIEUX GENERAUX A USAGE SYSTEMIQUE	1 012 874 €	3 944 242 €	5 497 280 €	701 148 €	11 155 544 €
L- ANTINEOPLASIQUES ET IMMUNOMODULATEURS	3 926 865 €	15 810 369 €	19 823 450 €	15 708 508 €	55 269 192 €
M - MUSCLE ET SQUELETTE	226 134 €	685 509 €	832 419 €	575 951 €	2 320 013 €
N - SYSTEME NERVEUX	2 344 886 €	3 402 702 €	2 856 669 €	2 252 679 €	10 856 936 €
P - ANTIPARASITAIRES, INSECTICIDES	5 100 €	18 551 €	23 870 €	72 €	47 593 €
R - SYSTEME RESPIRATOIRE	173 093 €	347 562 €	423 898 €	86 440 €	1 030 993 €
S - ORGANES SENSORIELS	69 097 €	134 092 €	420 958 €	126 942 €	751 089 €
V - DIVERS	205 454 €	916 415 €	1 461 032 €	821 584 €	3 404 485 €
total	10 826 532 €	36 201 672 €	44 312 701 €	24 969 324 €	116 310 229 €

Libellé ATC Niveau 1	Année 2008				
	CH de Proximité	CH de Référence	CHU / CHR	Clinique	Total
A - VOIES DIGESTIVES ET METABOLISME	448 019 €	3 522 303 €	2 165 774 €	255 651 €	6 391 747 €
B - SANG ET ORGANES HEMATOPOIETIQUES	1 760 191 €	6 988 019 €	6 314 786 €	3 668 696 €	18 731 692 €
C - SYSTEME CARDIOVASCULAIRE	275 996 €	541 118 €	590 516 €	245 661 €	1 653 291 €
D - MEDICAMENTS DERMATOLOGIQUES	220 230 €	384 980 €	615 788 €	347 322 €	1 568 320 €
G- SYSTEME GENITO URINAIRE ET HORMONES SEXUELLES	153 383 €	407 473 €	440 041 €	80 203 €	1 081 100 €
H - HORMONES SYSTEMIQUES, HORMONES SEXUELLES EXCLUES	125 840 €	373 469 €	405 554 €	174 461 €	1 079 324 €
J- ANTIINFECTIEUX GENERAUX A USAGE SYSTEMIQUE	935 956 €	3 741 240 €	5 815 016 €	650 206 €	11 142 418 €
L- ANTINEOPLASIQUES ET IMMUNOMODULATEURS	3 950 731 €	17 795 405 €	25 712 880 €	18 273 393 €	65 732 409 €
M - MUSCLE ET SQUELETTE	249 183 €	664 781 €	891 982 €	544 346 €	2 350 292 €
N - SYSTEME NERVEUX	2 401 898 €	3 428 002 €	2 696 478 €	2 259 788 €	10 786 166 €
P - ANTIPARASITAIRES, INSECTICIDES	5 940 €	13 594 €	25 301 €	472 €	45 307 €
R - SYSTEME RESPIRATOIRE	142 696 €	301 011 €	428 325 €	69 490 €	941 522 €
S - ORGANES SENSORIELS	72 786 €	116 110 €	206 667 €	129 724 €	525 287 €
V - DIVERS	202 744 €	792 822 €	1 574 254 €	830 513 €	3 400 333 €
total	10 945 593 €	39 070 327 €	47 883 362 €	27 529 926 €	125 429 208 €

NIVEAU 2 DE LA CLASSIFICATION ATC

Le Palmarès des 30 premières **classe ATC niveau 2** permet d'identifier les groupes de produits nécessitant, si nécessaire, la mise en place de suivi et de recommandations de bon usage.

Les 30 premières classes ATC niveau 2 représentent un montant de **119 669 416 €** soit :

- **95 %** des dépenses globales
- **99.72 %** des médicaments facturés en sus des GHS
- **89 %** des médicaments inclus dans les GHS

La place des familles de niveau 2 de la classification ATC dans ce palmarès n'a pas beaucoup évolué par rapport à 2007 sauf pour :

- **J06 - immunsérums et immunoglobulines** qui fait un bond de 4 places par rapport à 2007 en prenant la 4^{ème} place
- **J01 - antibactériens à usage systémique** qui recule de 3 places, passant de la 5^{ème} place en 2007 à la 8^{ème} place en 2008
- **M03 - myorelaxants** gagne 2 places passant de 16^{ème} à 14^{ème}

Parmi les 10 premières familles de ce palmarès on en note 4 dont les médicaments sont exclusivement **inclus dans les GHS** :

- **B05** substituts du sang et solutions de perfusion (3^{ème} rang : idem en 2007)
- **J01** antibactériens systémiques (8^{ème} rang, 5^{ème} en 2007)
- **N01** anesthésiques (9^{ème} rang : idem en 2007)
- **N02** analgésiques (10^{ème} rang : idem en 2007)

rang 2007	Rang 2008	Code ATC Niveau 2	Libellé ATC Niveau 2	Année 2008			part des facturés en sus des GHS
				Inclus dans les GHS	Facturés en sus des GHS	Consommations totales (en valeur)	
1	1	L01	ANTINEOPLASIQUES	2 739 312 €	51 282 630 €	54 021 943 €	95%
2	2	L04	IMMUNOSUPPRESSEURS	613 096 €	10 216 761 €	10 829 858 €	94%
3	3	B05	SUBSTITUTS DU SANG ET SOLUTIONS DE PERFUSION	7 331 404 €	- €	7 331 404 €	0%
8	4	J06	IMMUNSERUMS ET IMMUNOGLOBULINES	479 856 €	4 120 618 €	4 600 475 €	90%
4	5	B02	ANTIHÉMORRAGIQUES	1 205 821 €	3 334 118 €	4 539 938 €	73%
6	6	A16	AUTRES MEDICAMENTS DES VOIES DIGESTIVES ET DU METABOLISME	1 224 482 €	3 284 401 €	4 508 883 €	73%
7	7	B01	ANTITHROMBOTIQUES	3 867 201 €	447 017 €	4 314 219 €	10%
5	8	J01	ANTIBACTERIENS A USAGE SYSTEMIQUE	4 193 657 €	- €	4 193 657 €	0%
9	9	N01	ANESTHESIQUES	3 576 514 €	- €	3 576 514 €	0%
10	10	N02	ANALGESIQUES	2 599 854 €	- €	2 599 854 €	0%
11	11	B03	PREPARATIONS ANTIANEMIQUES	613 638 €	1 912 186 €	2 525 824 €	76%
12	12	N05	PSYCHOLEPTIQUES	1 935 287 €	- €	1 935 287 €	0%
13	13	V08	PRODUITS DE CONTRASTE	1 591 924 €	- €	1 591 924 €	0%
16	14	M03	MYORELAXANTS	1 475 229 €	- €	1 475 229 €	0%
14	15	N06	PSYCHOANALEPTIQUES	1 432 996 €	- €	1 432 996 €	0%
17	16	V03	TOUS AUTRES MEDICAMENTS	529 664 €	615 542 €	1 145 206 €	54%
18	17	D08	ANTISEPTIQUES ET DESINFECTANTS	1 084 285 €	- €	1 084 285 €	0%
15	18	J02	ANTIMYCOSIQUES A USAGE SYSTEMIQUE	355 066 €	694 051 €	1 049 117 €	66%
19	19	L03	IMMUNOSTIMULANTS	797 375 €	4 503 €	801 877 €	1%
23	20	J05	ANTIVIRAUX A USAGE SYSTEMIQUE	754 520 €	- €	754 520 €	0%
22	21	N03	ANTIPILEPTIQUES	697 656 €	- €	697 656 €	0%
26	22	C01	MEDICAMENTS EN CARDIOLOGIE	666 145 €	- €	666 145 €	0%
24	23	G02	AUTRES MEDICAMENTS GYNECOLOGIQUES	621 112 €	- €	621 112 €	0%
20	24	M05	MEDICAMENTS POUR LE TRAITEMENT DES DESORDRES OSSEUX	578 195 €	32 772 €	610 967 €	5%
25	25	H01	HORMONES HYPOPHYSAIRES, HYPOTHALAMIQUES ET ANALOGUES	583 240 €	- €	583 240 €	0%
21	26	S01	MEDICAMENTS OPHTHALMOLOGIQUES	519 932 €	- €	519 932 €	0%
28	27	J07	VACCINS	466 921 €	- €	466 921 €	0%
27	28	R07	AUTRES MEDICAMENTS DE L'APPAREIL RESPIRATOIRE	448 887 €	- €	448 887 €	0%
30	29	G03	HORMONES SEXUELLES ET MODULATEURS DE LA FONCTION GENITALE	371 186 €	- €	371 186 €	0%
	30	H02	CORTICOIDES A USAGE SYSTEMIQUE	370 360 €	- €	370 360 €	0%

→ Ces données ne sont que des indicateurs bruts qui nécessitent un éclairage par **des indicateurs d'activités ciblés**. Un travail est mené depuis plusieurs années notamment sur les **anticancéreux** avec des données du PMSI permettant par exemple de dégager des coûts par séance (analyse détaillée page ...).

NIVEAU 5 DE LA CLASSIFICATION ATC PAR DCI (DÉNOMINATION COMMUNE INTERNATIONALE)

Il y a en moyenne **1500 DCI** utilisées par les établissements MCO en 2008 (1463 en 2007).

En 2008, le montant des **30 1^{ères} DCI** s'élève en 2008 à **78 898 057 €**

soit **+ 10 %** par rapport à 2007

soit **63 % des dépenses globales** de médicaments utilisés dans les établissements concernés par la collecte (62 % en 2007)

On identifie sur cette liste de 30 DCI :

- 21 DCI facturées en sus des GHS (22 en 2007) qui correspondent à **90 % des dépenses des médicaments facturés en sus des GHS**
- 16 DCI de la classe **L antinéoplasiques et immunomodulateurs** (14 en 2007) dont 3 n'étaient pas dans le palmarès des années 2006 et 2007 : natalizumab, (TYSABRI® à 1800 € le flacon), azacitidine (VIDAZA® à 354 € le flacon), eculizumab (SOLIRIS® à 4450 € le flacon)
- Le **bevacitumab** (AVASTIN®) est 1^{er} sur la liste : il était au n° 8 en 2006.
- Un recul des DCI génériques : ex l'oxaliplatine passé de la place 4 en 2006 à la place 10 en 2008
- Le **clopidogrel**, inclus dans les GHS arrive sur la liste des 30 DCI les plus coûteuses.

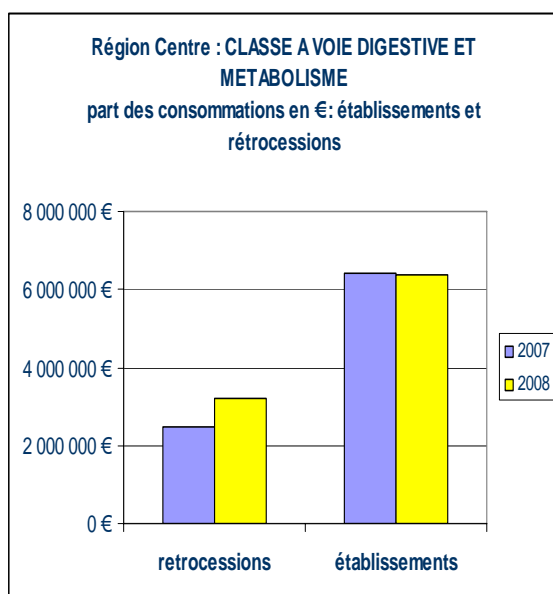
Rang 2006	Rang 2007	Rang 2008	Code ATC Niveau 5	Libellé ATC Niveau 5	Facturés en sus des GHS	Consommations 2008 (en valeur)
8	4	1	L01XC07	BEVACIZUMAB	Oui	10 026 834 €
1	1	2	L01CD02	DOCETAXEL	Oui	8 122 782 €
2	2	3	L04AB02	INFLIXIMAB	Oui	7 701 086 €
3	3	4	L01XC03	TRASTUZUMAB	Oui	6 538 710 €
5	6	5	L01XC02	RITUXIMAB	Oui	4 864 630 €
7	7	6	L01XX19	IRINOTECAN	Oui	4 047 077 €
6	8	7	J06BA02	IMMUNOGLOBULINES HUMAINE	Oui	4 003 333 €
10	9	8	L01XC06	CETUXIMAB	Oui	3 726 335 €
16	11	9	L01BA04	PEMETREXED	Oui	3 090 525 €
4	5	10	L01XA03	OXALIPLATINE	Oui	2 787 184 €
9	10	11	L01BC05	GEMCITABINE	Oui	2 405 547 €
15	14	12	B05BA10	SOLUTIONS POUR NUTRITION P	Non	2 048 663 €
13	16	13	N02BE01	PARACETAMOL	Non	1 544 854 €
20	18	14	B05XA03	SODIUM CHLORURE	Non	1 501 190 €
12	13	15	A16AB02	IMIGLUCERASE	Oui	1 411 766 €
22	17	16	L01XX32	BORTEZOMIB	Oui	1 326 796 €
30	24	17	L01DB01	DOXORUBICINE	Oui	1 313 885 €
18	15	18	B02BD02	FACTEUR VIII DE COAGULATION	Oui	1 278 042 €
		19	L04AA23	NATALIZUMAB	Oui	1 271 712 €
	23	20	A16AB07	ALPHA ALGLUCOSIDASE	Non	1 199 167 €
	20	21	N01AB08	SEVOFLURANE	Non	1 037 007 €
		22	L01BC07	AZACITIDINE	Non	1 010 195 €
23	22	23	B03XA02	DARBEPOETINE ALFA	Oui	981 818 €
26	21	24	B03XA01	ERYTHROPOIETINE	Oui	926 915 €
11	12	25	B02BD08	EPTACOG ALFA (ACTIVE)	Oui	918 218 €
25	27	26	B05AA01	ALBUMINE	Non	837 045 €
		27	L04AA25	ECULIZUMAB	Oui	779 486 €
24	26	28	B05BA03	HYDRATES DE CARBONE	Non	757 146 €
19	19	29	L01DB03	EPIRUBICINE	Oui	738 848 €
		30	B01AC04	CLOPIDOGREL	Non	701 262 €

En gras les DCI de la classe L

CLASSE A - Voies digestives et métabolisme

La classe A comporte une part importante de dépenses liées à la prise en charge médicamenteuse de maladies orphelines. Ces produits sous forme orale ne sont pas disponibles en ville et sont donc **délivrés en rétrocession**. L'augmentation des consommations est donc surtout sensible sur ce secteur de **+ 743 503 €** alors que les consommations intra hospitalières sont légèrement en baisse (**- 40 610 €**).

La caractéristique de ces médicaments coûteux destinés aux maladies orphelines est qu'ils sont facturés en sus des GHS dès lors qu'ils sont utilisés en hospitalisation.



	retrocessions		établissements	
	2007	2008	2007	2008
inclus dans les GHS	98 235 €	109 043 €	2 948 441 €	3 107 347 €
facturés en sus des GHS	2 371 593 €	3 104 287 €	3 483 916 €	3 284 401 €
total	2 469 828 €	3 213 330 €	6 432 357 €	6 391 747 €
part des facturés en sus des GHS	96%	97%	54%	51%

En 2008

- dans les produits **facturés en sus des GHS**

- sont utilisés strictement en intra hospitalier : ALDURAZYME®, CARBAGLU®, ELAPRASE®, ZAVESCA®
- sont rétrocedés : AMMONAPS®, CERAZYME®, REPLAGAL®, FABRAZYME® (utilisés aussi en intra établissement)

- dans les produits **inclus dans les GHS**

- l'ALPHA ALGLUCOSIDASE (MYOZYME®) prescrit dans 2 établissements (1 CHRU et un établissement de référence) : représente un montant de **1 199 167 €** soit **+ 27 %** par rapport à 2007

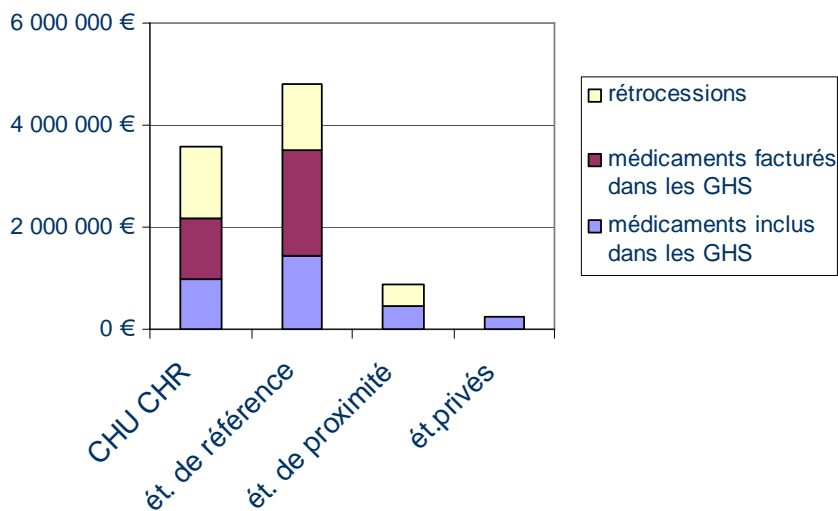
Dépenses de la classe A par type d'établissement

On note qu'il n'y a :

- ✓ aucune consommation de produits facturés en sus des GHS dans les établissements de proximité et dans les établissements privés
- ✓ pas de rétrocessions par les établissements privés

Les consommations des médicaments facturés en sus des GHS de la classe A, essentiellement destinés au traitement de maladies orphelines, concernent peu d'établissements, mais touchent le plus souvent une cohorte de patients géographiquement localisés (pathologie familiale).

Région Centre : répartition des dépenses de la classe A par type d'établissement en 2008



CLASSE B Sang et organes hématopoïétiques

La classe B représente un poids très important dans les dépenses de santé des établissements MCO de la région Centre autant en intra établissement qu'en rétrocessions en ville. Il est important de rapprocher ces données de rétrocessions car les variations constatées sur un secteur impactent directement l'autre secteur.

INTRA ETABLISSEMENT	2 007	2 008	écart
B01 - ANTITHROMBOTIQUES	3 854 097 €	4 314 219 €	460 122 €
B02 - ANTIHEMORRAGIQUES	6 449 329 €	4 539 938 €	-1 909 390 €
B03 - PREPARATIONS ANTIANEMIQUES	2 587 975 €	2 525 824 €	-62 151 €
B05 - SUBSTITUTS DU SANG ET SOLUTIONS DE PERFUSION	7 065 313 €	7 331 404 €	266 091 €
B06 - AUTRES MEDICAMENTS UTILISES EN HEMATOLOGIE	13 820 €	20 307 €	6 487 €
total	19 970 534 €	18 731 692 €	-1 238 842 €

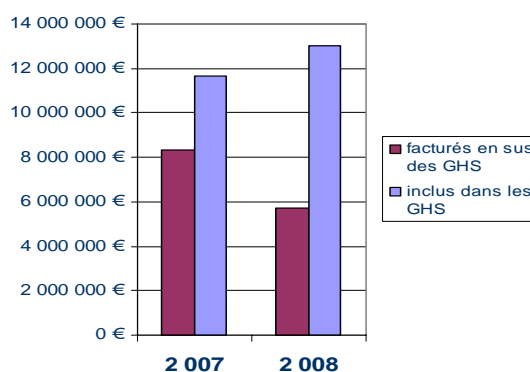
Le poids de la classe B02 - antihémorragiques est lié notamment aux patients hémophiles de ville expliquant l'importance des **rétrocessions** : on peut constater sur 2008 un réel « vase communicant » entre le secteur d'hospitalisation et le secteur ambulatoire.

RETROCESSIONS	2 007	2 008	écart
B01 - ANTITHROMBOTIQUES	291 783 €	702 202 €	410 419 €
B02 - ANTIHEMORRAGIQUES	11 759 894 €	12 477 635 €	717 741 €
B03 - PREPARATIONS ANTIANEMIQUES	167 620 €	179 734 €	12 114 €
B05 - SUBSTITUTS DU SANG ET SOLUTIONS DE PERFUSION	33 677 €	7 071 €	-26 605 €
B06 - AUTRES MEDICAMENTS UTILISES EN HEMATOLOGIE	0 €	0 €	0 €
total	12 252 973 €	13 366 642 €	1 113 669 €

Au sein des établissements, on constate pour 2008

- une **progression des médicaments inclus dans les GHS de + 1 374 025 €**
- une **baisse des médicaments facturés en sus des GHS de - 2 612 867 €** essentiellement sur la famille B02 antihémorragiques (anti hémophilie)

Région Centre : classe B
Répartition des consommations des médicaments inclus dans les GHS et facturés en sus

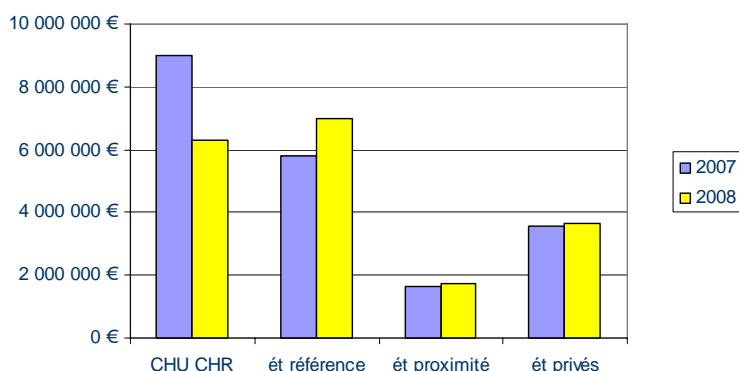


	facturés en sus des GHS		inclus dans les GHS	
	2 007	2 008	2 007	2 008
B01 - ANTITHROMBOTIQUES	478 900 €	447 017 €	3 375 197 €	3 867 201 €
B02 - ANTIHEMORRAGIQUES	5 765 051 €	3 334 118 €	684 278 €	1 205 821 €
B03 - PREPARATIONS ANTIANEMIQUES	2 068 954 €	1 912 186 €	519 021 €	613 638 €
B05 - SUBSTITUTS DU SANG ET SOLUTIONS DE PERFUSION	0 €	0 €	7 065 313 €	7 331 404 €
B06 - AUTRES MEDICAMENTS UTILISES EN HEMATOLOGIE	12 874 €	19 591 €	946 €	716 €
total	8 325 778 €	5 712 911 €	11 644 755 €	13 018 781 €

Analyse des consommations en € par type d'établissement

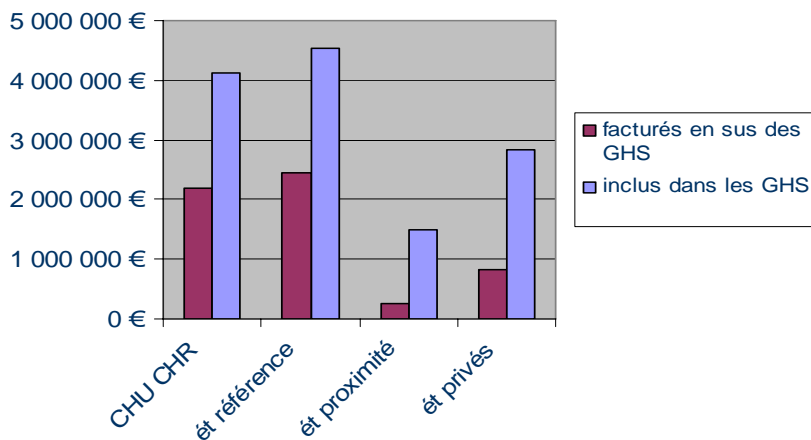
Les 2 CHR pèsent pour **45 %** sur les consommations de cette classe suivis par les établissements de référence (**29 %**).

Région Centre : évolution des consommations en € de la classe B par type d'établissement



La répartition des dépenses entre les médicaments facturés en sus des GHS et inclus dans les GHS est variable selon le type d'établissement

Région Centre : classe B par type d'établissement médicaments inclus dans les GHS et facturés en sus année 2008



CLASSE B Analyse détaillée sur les produits INCLUS dans les GHS (hors rétrocessions)

1 - B01 – Anti thrombotiques

Le suivi de certaines DCI permet de relever des variations d'utilisation pour lesquelles il est utile de rappeler des informations sur le bon usage

médicaments inclus dans les GHS	consommations en valeur		écart	nbre d'unités dispensées	
	2007	2008		2007	2008
B01AA - ANTIVITAMINES K	31 495 €	30 935 €	-561 €	407697	402043
B01AB - GROUPE DE L'HEPARINE	974 243 €	1 284 441 €	310 198 €	1590433	1519251
B01AC - INHIBITEURS DE L'AGREGATION PLAQUETT	1 439 975 €	1 484 672 €	44 697 €	1262242	1359881
B01AD - ENZYMES	946 322 €	970 289 €	23 967 €	4505	5441
B01AE - ANTITHROMBOTIQUE DIRECT	61 858 €	36 567 €	-25 291 €	175	179
B01AX - AUTRES ANTITHROMBOTIQUES	27 926 €	60 298 €	32 372 €	11188	58143
TOTAL	3 481 818 €	3 867 201 €	385 384 €	3 276 240	3 344 938

Sur le groupe de l'héparine, on note une forte augmentation en valeur de l'enoxaparine liée à l'augmentation du **prix moyen pondéré** (0.2 € en 2007 contre 0.6 € en 2008).

médicaments inclus dans les GHS	consommations en valeur		écart
	2007	2008	
B01AB - GROUPE DE L'HEPARINE	974 243 €	1 284 441 €	310 198 €
B01AB01- HEPARINE	227 258 €	314 660 €	87 401 €
B01AB02- ANTITHROMBINE III	106 620 €	141 629 €	35 009 €
B01AB04- DALTEPARINE	630 €	28 092 €	27 462 €
B01AB05- ENOXAPARINE	271 123 €	680 261 €	409 138 €
B01AB06- NADROPARINE	18 892 €	55 079 €	36 187 €
B01AB08- REVIPARINE	352 €	24 €	-328 €
B01AB09- DANAPAROIDE	250 183 €	113 993 €	-136 189 €
B01AB10 - TINZAPARINE	99 185 €	92 332 €	-6 853 €

On constate globalement une forte baisse de la danaparoïde liée à une baisse des quantités (difficultés d'approvisionnement). Son suivi permet de constater qu'elle est davantage utilisée dans les établissements de référence et les établissements privés. Il serait intéressant de faire une évaluation des pratiques de prescriptions : la danaparoïde Orgaran® est en effet réservée aux indications de thrombopénies induites par l'héparine (TIH) compte tenu de son prix unitaire (prix moyen : 22 €)

médicaments inclus dans les GHS	consommations en valeur		écart
	2007	2008	
B01AB09- DANAPAROIDE (Orgaran)	250 183 €	113 993 €	-136 189 €
CHU CHR	15 092 €	7 925 €	-7 167 €
ét. Référence	124 737 €	34 296 €	-90 441 €
ét. Proximité	10 576 €	4 962 €	-5 613 €
ét.Privés	99 777 €	66 810 €	-32 967 €

2 - B05 - Substituts du sang et solutions de perfusion

Au niveau de la classe ATC niveau 3, notons la forte évolution des dépenses sur le groupe B05X « additifs pour solutions intraveineuses »

médicaments inclus dans les GHS	2007	2008	écart
B05A - SANG ET DERIVES (substituts du sang : albumine, gelatine, hydroxyethyl amidon)	1 263 766 €	1 301 343 €	37 578 €
B05B - SOLUTIONS INTRAVEINEUSES (sol. nutrition parentérale, mannitol, glucose, polyioniques, chl sodium.....)	3 831 097 €	3 753 197 €	-77 899 €
B05C - SOLUTIONS D'IRRIGATION	54 891 €	40 953 €	-13 938 €
B05D - SOLUTIONS POUR DIALYSE PERITONEALE	69 184 €	94 854 €	25 670 €
B05X - ADDITIFS POUR SOLUTIONS INTRAVEINEUSES (magnésium, potasium, vitamines...)	1 677 684 €	1 950 358 €	272 674 €
B05Z - SOLUTIONS POUR HEMODIALYSE ET HEMOFILTRATION	168 692 €	190 699 €	22 007 €
total	7 065 313 €	7 331 404 €	266 091 €

Ce sont les **solutions d'électrolytes** qui augmentent le plus entre 2007 et 2008 avec en valeur + 197 319 €(+ 13 %) et + 9 % en quantité

médicaments inclus dans les GHS	consommations en valeur		écart
	2007	2008	
B05X - ADDITIFS POUR SOLUTIONS INTRAVEINEUSES (magnésium, potasium, vitamines...)	1 677 684 €	1 950 358 €	272 674 €
B05XA - SOLUTIONS D'ELECTROLYTES	1 513 978 €	1 711 297 €	197 319 €
B05XB - ACIDES AMINES	5 362 €	7 675 €	2 313 €
B05XC - VITAMINES	154 431 €	193 182 €	38 750 €

CLASSE C Système cardiovasculaire

Il n'y a pas de médicaments facturés en sus des GHS dans la classe C.

La famille C01 « médicaments en cardiologie » représente 96 % de la totalité des dépenses de cette classe avec un écart en valeur de **+ 176 655 €** entre 2007 et 2008.

	2007	2008	écart en valeur
C01 - MEDICAMENTS EN CARDIOLOGIE	489 490 €	666 145 €	176 655 €
C02 - ANTIHYPERTENSEURS	217 929 €	236 191 €	18 263 €
C03 - DIURETIQUES	189 503 €	204 327 €	14 824 €
C04 - VASODILATATEURS PERIPHERIQUES	45 428 €	31 396 €	-14 032 €
C05 - VASCULOPROTECTEURS	63 825 €	65 114 €	1 289 €
C07 - BETABLOQUANTS	80 206 €	84 770 €	4 564 €
C08 - INHIBITEURS CALCIFIQUES	236 126 €	235 810 €	-316 €
C09 - MEDICAMENTS AGISSANT SUR LE SYSTEME RENINE-ANGIOTENSINE	59 637 €	46 966 €	-12 672 €
C10 - HYPOLIPIDIEMIANTS	86 759 €	82 572 €	-4 187 €
total	1 468 903 €	1 653 291 €	184 389 €

L'écart constaté sur la famille C01 est liée essentiellement au groupe **C01C** « stimulants cardiaques glucosides cardiotoniques exclus »

	2007	2008	écart en valeur
C01A - GLUCOSIDES CARDIOTONIQUES	14 667 €	13 918 €	-749 €
C01B - ANTIARYTHMIQUES, CLASSE I ET III	83 584 €	96 424 €	12 840 €
C01C - STIMULANTS CARDIAQUES, GLUCOSIDES CARDIOTONIQUES EXCLUS	281 503 €	431 651 €	150 149 €
C01D - VASODILATATEURS EN CARDIOLOGIE	54 709 €	58 033 €	3 324 €
C01E - AUTRES MEDICAMENTS EN CARDIOLOGIE	55 027 €	66 118 €	11 092 €
C01 - MEDICAMENTS EN CARDIOLOGIE	489 490 €	666 145 €	176 655 €

Ce sont les médicaments du groupe **C01CA** « adrénérgiques et dopaminérgiques » qui sont responsables de cet écart.

	2007	2008	écart
C01CA - ADRENERGIQUES ET DOPAMINERGIQUES	177 746 €	313 015 €	135 269 €
C01CE - INHIBITEURS DE LA PHOSPHODIESTERASE	12 153 €	16 579 €	4 426 €
C01CX - AUTRES STIMULANTS CARDIAQUES	91 605 €	102 058 €	10 454 €
C01C - STIMULANTS CARDIAQUES, GLUCOSIDES CARDIOTONIQUES EXCLUS	281 503 €	431 651 €	150 149 €

→ Un produit en cause : la **norépinephrine** : **28 %** d'augmentation en quantité et un prix unitaire qui est passé de **0.82 € à 2.57 €**

CLASSE D Médicaments dermatologiques

La classe D représente **1.2 %** de la totalité des dépenses de médicaments des établissements. Il n'y a pas de produits facturés en sus des GHS dans cette classe.

Code ATC Niveau 2	Année 2007	Année 2008	Ecart 2008 - 2007	% Evolution
D01 - ANTIFONGIQUES A USAGE DERMATOLOGIQUE	80 576 €	73 269 €	-7 307 €	-9%
D02 - EMOLLIENTS ET PROTECTEURS	151 295 €	147 640 €	-3 655 €	-2%
D03 - PREPARATIONS POUR LE TRAITEMENT DES PLAIES ET ULCERES	62 326 €	57 240 €	-5 085 €	-8%
D04 - ANTIPRURIGINEUX, INCLUANT ANTIHISTAMINIQUES, ANESTHESIQUES, ETC	8 505 €	8 116 €	-389 €	-5%
D05 - MEDICAMENTS CONTRE LE PSORIASIS	7 032 €	13 890 €	6 858 €	98%
D06 - ANTIBIOTIQUES ET CHIMIOOTHERAPIE A USAGE DERMATOLOGIQUE	154 994 €	123 374 €	-31 620 €	-20%
D07 - CORTICOIDES, PREPARATIONS DERMATOLOGIQUES	40 352 €	35 205 €	-5 146 €	-13%
D08 - ANTISEPTIQUES ET DESINFECTANTS	1 062 667 €	1 084 285 €	21 619 €	2%
D09 - PANSEMENTS MEDICAMENTEUX	24 418 €	18 986 €	-5 432 €	-22%
D10 - PREPARATIONS ANTIACNEIQUES	6 697 €	5 272 €	-1 425 €	-21%
D11 - AUTRES PREPARATIONS DERMATOLOGIQUES	617 €	1 042 €	425 €	69%
Total	1 599 477 €	1 568 320 €	-31 157 €	-2%

La famille **D08 « antiseptiques et désinfectants »** entraîne **69 %** des dépenses de la classe D

Répartition de la sous-classe D08 antiseptiques et désinfectants par produit (niveau 5 de la classification ATC)

En 2008 comme en 2007, 3 groupes de produits couvrent 85 % des dépenses de la famille D08 :

- **polyvidone iodée (47 %)** avec une évolution de **+ 50 316 €**
- **chlorhexidine (28 %)** avec une évolution de **- 22 030 €**
- les « autres antiseptiques et désinfectants » (13 %) sont essentiellement représentés par Sterillium® seul soluté hydro alcoolique (SHA) ayant l'AMM pour la désinfection des mains. Ne sont pas inclus dans cette collecte tous les SHA qui n'ont pas l'AMM et qui sont très utilisés dans les établissements pour la désinfection des mains.

	2007	2008	écart 2008/2007	part / total D08 en 2007	part / total D08 en 2008
D08AG02 POVIDONE IODEE	459 672 €	509 988 €	50 316 €	43%	47%
D08AC02 CHLORHEXIDINE	301 687 €	279 657 €	-22 030 €	28%	26%
D08AX AUTRES ANTISEPTIQUES ET DESINFECTANTS	143 273 €	132 458 €	-10 814 €	13%	12%
D08AX08 ETHANOL	52 217 €	50 389 €	-1 829 €	5%	5%
D08AC52 CHLORHEXIDINE EN ASSOCIATION	36 134 €	41 741 €	5 607 €	3%	4%
D08AX07 SODIUM HYPOCHLORITE	29 155 €	31 606 €	2 451 €	3%	3%
D08AX02 EOSINE	15 687 €	15 071 €	-616 €	1%	1%
D08AC04 HEXAMIDINE	9 157 €	9 880 €	723 €	1%	1%
D08AX01 HYDROGENE PEROXYDE	8 379 €	8 238 €	-141 €	1%	1%
D08AJ04 CETRIMIDE	6 969 €	5 257 €	-1 712 €	1%	0%
D08AJ AMMONIUMS QUATERNAIRES	336 €	- €	-336 €	0%	0%
total	1 062 667 €	1 084 285 €	21 619 €		

CLASSE G Système génito urinaire et hormones sexuelles

La classe G représente **0.85 %** des dépenses globales de médicaments au sein des établissements concernés par la collecte : on note une augmentation de **+ 2 %** entre 2008/2007.

Il n'y a pas de produits facturés en sus des GHS dans cette classe.

Code ATC Niveau 2	Année 2007	Année 2008	Ecart 2008 - 2007	% Evolution
G01 - ANTIINFECTIEUX ET ANTISEPTIQUES A USAGE GYNECOLOGIQUE	25 228 €	21 531 €	-3 697 €	-15%
G02 - AUTRES MEDICAMENTS GYNECOLOGIQUES	576 544 €	621 112 €	44 569 €	8%
G03 - HORMONES SEXUELLES ET MODULATEURS DE LA FONCTION GENITALE	395 500 €	371 186 €	-24 314 €	-6%
G04 - MEDICAMENTS UROLOGIQUES	62 488 €	67 270 €	4 783 €	8%
Total	1 059 759 €	1 081 100 €	21 341 €	2%

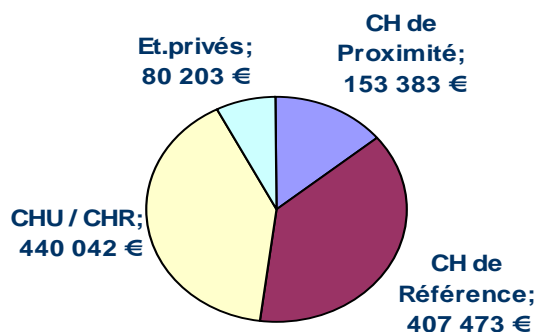
La famille G02 « autres médicaments gynécologiques » comporte 3 groupes

- les ocytociques : essentiellement la prostaglandine
- les contraceptifs à usage topique
- les autres « médicaments gynécologiques » : essentiellement atociban (Tractocil®)
236 000 € en 2008 (+ 21 % par rapport à 2007) utilisé pour 72 % sur les 2 CHR

	2007	2008	Ecart 2008 - 2007	% Evolution
G02A - OCYTOCIQUES	366 154 €	366 794 €	641 €	0%
G02B - CONTRACEPTIFS A USAGE TOPIQUE	3 861 €	4 260 €	399 €	10%
G02C - AUTRES MEDICAMENTS GYNECOLOGIQUES	206 529 €	250 058 €	43 529 €	21%

Répartition des dépenses de la classe G par type d'établissement

Région Centre : répartition des dépenses de la classe G Syst génito urinaire et hormones sexuelles par type d'établissement - année 2008



CLASSE H Hormones systémiques – hormones sexuelles exclues

La classe H ne représente que **0.85 %** des dépenses en 2008 avec cependant une hausse de **+ 14 %** sur toutes les familles et notamment sur :

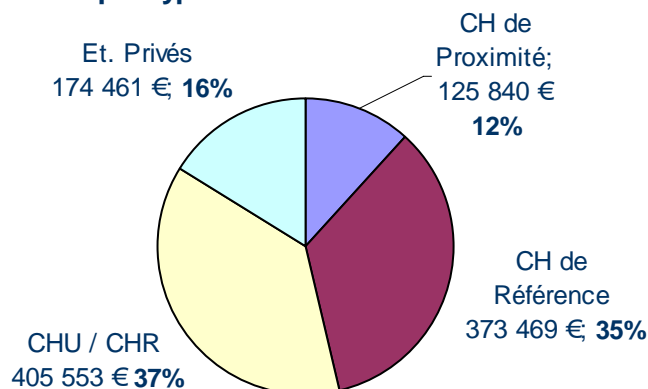
- La **famille H01** hormones hypophysaires hypothalamiques et analogues (**+ 70 559 €**) dont les hormones de la post hypophyse (**+ 23 290 €**: H01C octreotide et lanréotide) et les hormones hypothalamiques (**+ 47 684 €**H01C).

Il n'y a pas de produits facturés en sus des GHS dans cette classe.

	2007	2008	Ecart 2008 - 2007	% Evolution
H01 - HORMONES HYPOPHYSAIRES, HYPOTHALAMIQUES ET ANALOGUES	512 682 €	583 240 €	70 559 €	14%
H02 - CORTICOIDES A USAGE SYSTEMIQUE	351 186 €	370 360 €	19 174 €	5%
H03- MEDICAMENTS DE LA THYROIDE	24 567 €	35 402 €	10 835 €	44%
H04 - HORMONES PANCREATIQUES	35 889 €	47 184 €	11 294 €	31%
H05 - MEDICAMENTS DE L'EQUILIBRE CALCIQUE	19 030 €	43 138 €	24 108 €	127%
Total	943 354 €	1 079 324 €	135 970 €	14%

H01	Année 2007	Année 2008	Ecart 2008 - 2007	% Evolution
H01A - HORMONES DE L'ANTE HYPOPHYSE ET ANALOGUES	6 459 €	6 043 €	-416 €	-6%
H01B - HORMONES DE LA POST HYPOPHYSE	155 286 €	178 576 €	23 290 €	15%
H01C - HORMONES HYPOTHALAMIQUES	350 937 €	398 621 €	47 684 €	14%
Total	512 682 €	583 240 €	70 559 €	14%

classe H hormones systémiques hors hormones sexuelles Région CENTRE : répartition des dépenses par type d'établissements - année 2008



CLASSE J Anti-infectieux généraux et immunomodulateurs

La classe J est en 3^{ème} position dans le palmarès des classes avec une enveloppe de **11 109 480 €**, les dépenses n'ont globalement pas évolué entre 2007 et 2008, amorçant même une légère baisse.

La classe J comporte des médicaments facturés en sus des GHS : **J02** antimycosiques systémiques et **J06** immunosérums et immunoglobulines.

- 3 familles pèsent **88 %** des dépenses
 - **J01 antibactériens à usage systémique** : poids dans la classe J = **38 % (4 173 190 €)** en baisse de - **790 300 €** par rapport à 2007
 - **J02 antimycosiques à usage systémique** : poids dans la classe J = **9 % (1 042 830 €)** en baisse de - **225 440 €** par rapport à 2007
 - **J06 immunosérums et immunoglobulines** poids dans la classe J = **41 % (4 607 270 €)** en évolution de + **845 270 €** par rapport à 2007, utilisées aussi en ambulatoire représentant 4 % des rétrocessions.

- 1 famille **J05 antiviraux à usage systémique** (poids dans la classe = 7 %) présente une évolution de + **122 860 €** par rapport à 2007 et se caractérise par son poids important sur les rétrocessions (22 %).

- 1 famille **J07 vaccins** qui se caractérise par une utilisation très variable en fonction du type d'établissements mais ne pèse que 4% sur la classe J

- 1 famille **J04 antimycobactériens** à faible poids sur la classe J (0.70 %)

	J01 ANTIBACTERIENS A USAGE SYSTEMIQUE	J02 ANTIMYCOSIQUES A USAGE SYSTEMIQUE	J04 ANTIMYCOBACTERIENS	J05 ANIVIRIAUX A USAGE SYSTEMIQUE	J06 IMMUNSERUMS ET IMMUNOGLOBULINES	J07 VACCINS	valeur globale
2007	4 963 490 €	1 268 270 €	67 620 €	623 980 €	3 762 000 €	470 200 €	11 155 560 €
2008	4 173 190 €	1 042 830 €	76 560 €	746 840 €	4 607 270 €	462 790 €	11 109 480 €
Evolution 2008/2007	-15,9%	-17,8%	13,2%	19,7%	22,5%	-1,6%	-0,4%
écart en valeur	-790 300 €	-225 440 €	8 940 €	122 860 €	845 270 €	-7 410 €	-46 080 €

1 – J01 - antibactériens à usage systémique

La commission régionale des anti-infectieux de l'OMÉDIT de la région Centre date de la création du CRMDM en 1999. Elle suit les consommations, apporte des informations sur le bon usage des antibiotiques, et des analyses critiques sur les nouveaux produits, met en place des recommandations de bon usage et des supports d'EPP répondant aux besoins des cliniciens ce qui lui donne une réelle reconnaissance tant au niveau régional qu'au niveau national.

L'analyse menée sur les antibactériens systémiques est faite **en coût** et en **quantité rapportée à la dose définie journalière DDJ** : ce sont les indicateurs retenus dans le cadre des accords cadres et du suivi des infections nosocomiales (indicateurs ICALIN).

Données globales régionales

Si les consommations en DDJ sont en très légère baisse, la valeur globale des dépenses montre par contre une baisse de - **790 300 €** entre 2007 et 2008 (effet générique).

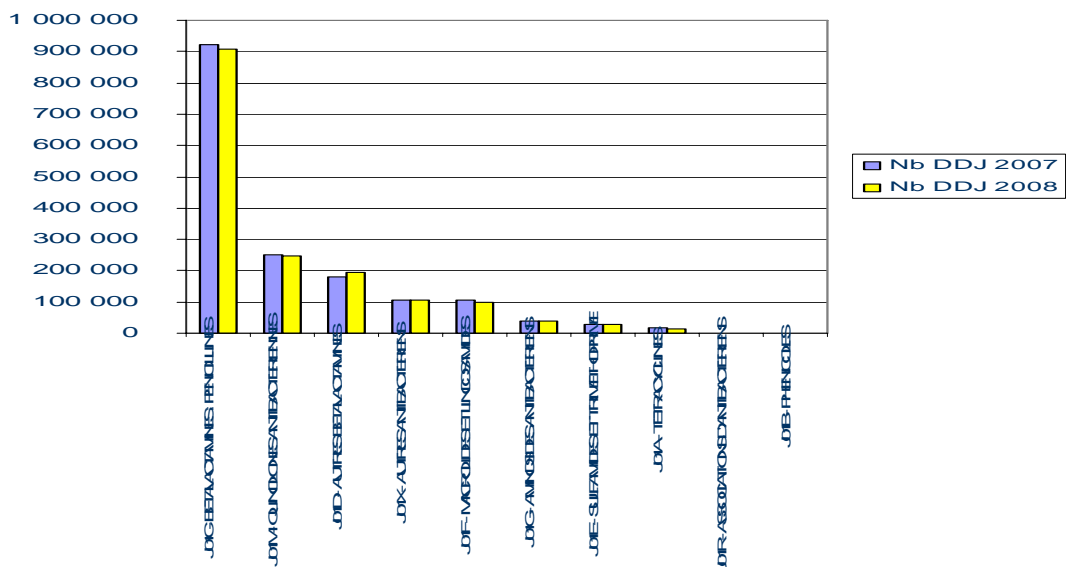
Pour les classes J01F « macrolides et lincosamides » et J01X « autres antibactériens », on constate une augmentation de dépenses – malgré une baisse des DDJ (prescription de molécules plus coûteuses)

	Nb DDJ 2007	Nb DDJ 2008	% écart en DDJ	conso en €2007	conso en € 2008	% écart en valeur
J01A - TETRACYCLINES	16 879	14 992	-11,2%	13 424 €	20 512 €	52,8%
J01B - PHENICOLES	36	103	184,7%	296 €	1 045 €	253,0%
J01C - BETALACTAMINES : PENICILLINES	922 224	908 682	-1,5%	1 552 823 €	1 264 213 €	-18,6%
J01D - AUTRES BETALACTAMINES	179 478	194 811	8,5%	1 404 789 €	1 167 623 €	-16,9%
J01E - SULFAMIDES ET TRIMETHOPRIME	26 679	28 559	7,0%	9 161 €	8 538 €	-6,8%
J01F - MACROLIDES ET LINCOSAMIDES	106 521	98 299	-7,7%	289 910 €	312 685 €	7,9%
J01G - AMINOSIDES ANTIBACTERIENS	39 318	39 829	1,3%	92 014 €	78 107 €	-15,1%
J01M - QUINOLONES ANTIBACTERIENNES	250 440	248 246	-0,9%	848 508 €	536 951 €	-36,7%
J01R - ASSOCIATIONS D'ANTIBACTERIENS	1 528	1 264	-17,3%	7 500 €	4 671 €	-37,7%
J01X - AUTRES ANTIBACTERIENS	106 993	105 409	-1,5%	745 064 €	799 313 €	7,3%
total	1 650 094	1 640 195	-0,6%	4 963 489 €	4 193 658 €	-15,5%

Analyse par DDJ : quantité et coût unitaire

Les bêta-lactamines pénicillines J01C représentent **55 %** des DDJ consommées en région Centre suivies de loin par les quinolones J01M (**16 %**)

Région Centre: classe J01 (ATC niveau 3) en NOMBRE DE DDJ années : 2007 - 2008

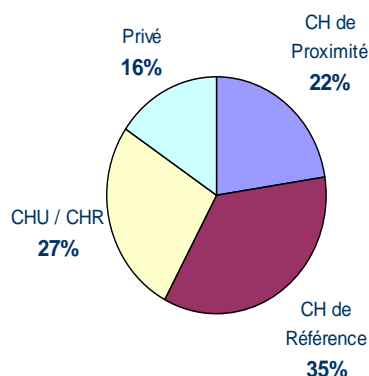


Le prix moyen d'une DDJ est de **2.6 €** Celui des bêta-lactamines pénicillines qui représentent 55 % des consommations est de **1.4 €** Notons le prix élevé des DDJ des « autres bêta-lactamines » (**6 €**) et « autres antibactériens » (**7.6 €**) compte tenu du nombre élevé de DDJ.

	Nb DDJ 2008	montant 2008 en €	cout par DDJ
J01A - TETRACYCLINES	14 992	20 512 €	1,4 €
J01B - PHENICOLES	103	1 045 €	10,2 €
J01C - BETALACTAMINES : PENICILLINES	908 682	1 264 213 €	1,4 €
J01D - AUTRES BETALACTAMINES	194 811	1 167 623 €	6,0 €
J01E - SULFAMIDES ET TRIMETHOPRIME	28 559	8 538 €	0,3 €
J01F - MACROLIDES ET LINCOSAMIDES	98 299	312 685 €	3,2 €
J01G - AMINOSIDES ANTIBACTERIENS	39 829	78 107 €	2,0 €
J01M - QUINOLONES ANTIBACTERIENNES	248 246	536 951 €	2,2 €
J01R - ASSOCIATIONS D'ANTIBACTERIENS	1 264	4 671 €	3,7 €
J01X - AUTRES ANTIBACTERIENS	105 409	799 313 €	7,6 €
total	1 640 195	4 193 658 €	2,6 €

Le graphique ci-dessous donne la **répartition des DDJ en 2008** sur les établissements concernés par la collecte, les établissements de référence étant les plus gros consommateurs

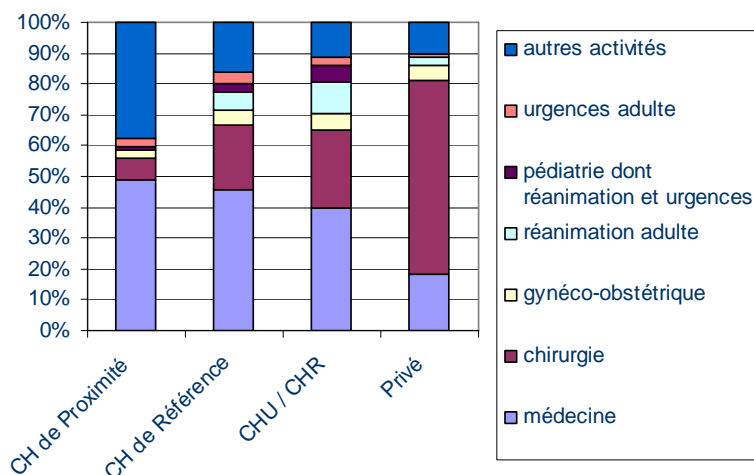
Région Centre : Répartition des 1 640 194 DDJ par type d'établissement - année 2008 -



En 2008, les **disciplines MCO** (médecine, chirurgie, gynécologie) représentent **81 %** des consommations en DDJ des établissements participant à la collecte.

On constate au niveau de chaque type d'établissement des **variations de consommations en DDJ en fonction des activités.**

Région Centre : répartition des DDJ par discipline et par type d'établissement - année 2008 -



A ce stade, il est nécessaire de croiser ces données avec le **nombre de journées d'hospitalisation pour avoir des bases de comparaison.**

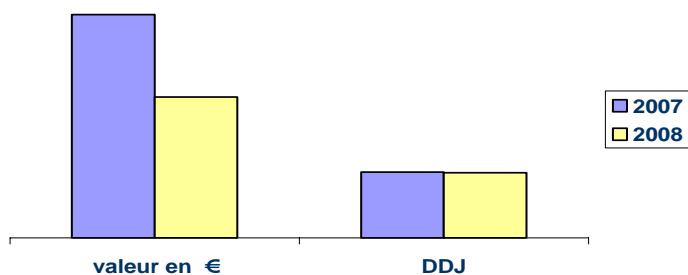
Les données de la SAE n'étant pas encore disponibles à mi-décembre 2008, nous n'avons pas pu réaliser les graphes sur les consommations de DDJ pour 1000 journées d'hospitalisation et par type d'activité pour chaque établissement.

Exemple d'analyse menée sur la famille J01M QUINOLONES A USAGE SYSTÉMIQUE

La commission régionale des antibiotiques a élaboré des recommandations sur les quinolones, notamment pour privilégier les formes orales qui ont la même biodisponibilité que les formes injectables. L'analyse ci-dessous sert de support pour évaluer l'impact des actions menées par la commission.

La **baisse des consommations** est liée essentiellement à la forme orale (- 6412 DDJ) et dans une moindre mesure à la forme injectable (-1037 DDJ) : cela se traduit par une baisse des dépenses qui est accentuée par « l'effet générique » soit – **316 044 €**

	2007	2008	écart 2008 / 2007
valeur en €	848 510 €	534 710 €	-37%
DDJ	250 440	247 210	-1%



	DDJ			valeur en €		
	2007	2008	écart DDJ	2007	2008	écart valeur
injectable	47 495	46 458	-1 037	664 514 €	396 016 €	- 268 498 €
oral	202 945	196 533	-6 412	183 994 €	136 448 €	- 47 546 €

2 – J02 - Antimycosiques à usage systémique

L'OMÉDIT a été sollicité par la DHOS qui souhaitait avoir des précisions sur l'utilisation des antimycosiques à usage systémique, notamment ceux facturés en sus des GHS pour réfléchir à la possibilité de réintégrer ces produits dans les GHS. Nous présentons ci-dessous un extrait de cette analyse.

2 - 1 Analyse globale des consommations en valeur de la classe J02 antimycosiques

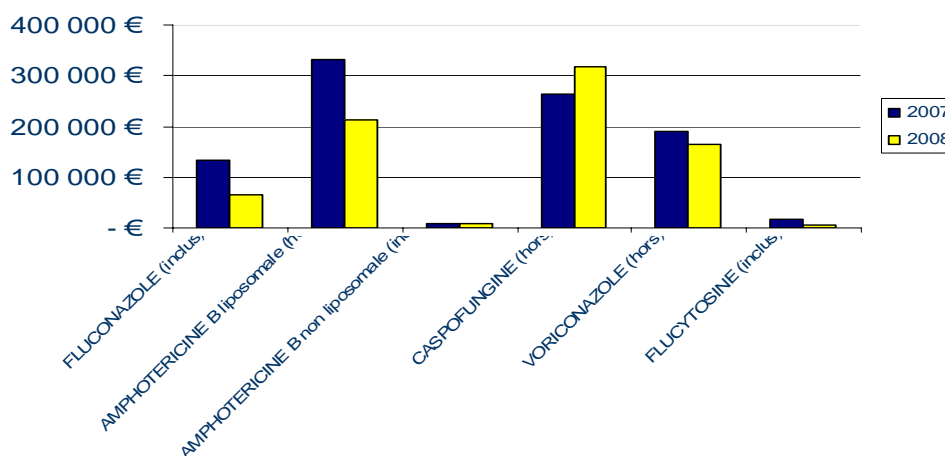
Les dépenses liées aux antimycosiques à usage systémique montrent une baisse notable en valeur entre 2007 et 2008 de – **219 149 €** soit -17 %.

Parmi ces dépenses, le poids des **formes injectables** atteint **74 %** contre 26 % pour les formes orales aussi bien en 2007 qu'en 2008

antimycosiques à usage systémique classe J02	2007	2008	écart 2008/2007	écart en %
forme injectable	944 417 €	773 398 €	-171 019 €	-18%
forme orale	323 850 €	275 719 €	-48 131 €	-15%
	1 268 267 €	1 049 117 €	-219 150 €	-17%

On note des variations de dépenses à la baisse plus marquées sur certaines DCI injectables, notamment sur l'amphotéricine liposomale (hors GHS) et le fluconazole (inclus dans les GHS et générique).

**Région Centre : évolution des consommations
d'antimycosiques à usage systémique INJECTABLES
en valeur (€)**

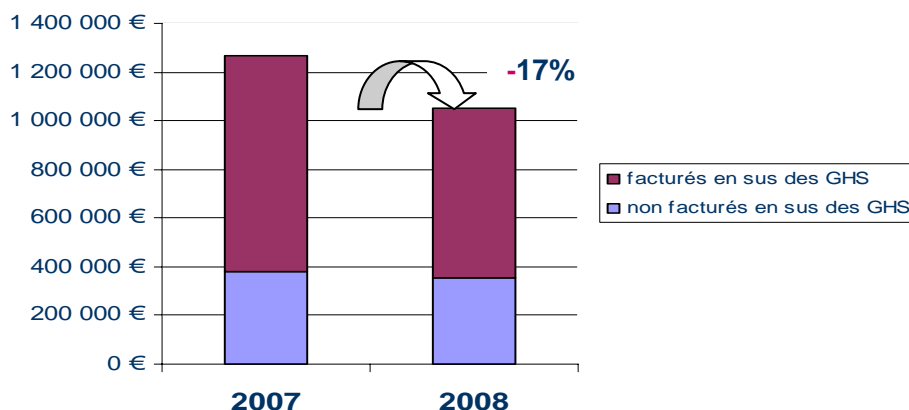


Les antimycosiques **facturés en sus des GHS** représentent une part importante de ces dépenses : **66 %** en 2008.

Remarque sur les écarts de la part facturée en sus des GHS : en raison de problèmes techniques de collecte, le Vfend® oral a été comptabilisé comme « facturé en sus des GHS » sur toute l'année 2007 malgré sa radiation au 1^{er} septembre 2007, ce qui accentue la baisse observée entre les deux années .

classe J02 antimycosiques à usage syst.	2007	2008	écart en valeur	écart en %
inclus dans les GHS	382 105 €	355 066 €	-27 039 €	-7%
facturés en sus des GHS	886 161 €	694 051 €	-192 110 €	-22%
total	1 268 266 €	1 049 117 €	-219 149 €	-17%
part des facturés en sus des GHS	70%	66%		

**Région Centre : classe ATC
J02 ANTIMYCOSIQUES A USAGE SYSTEMIQUE**



2 - 2 Analyse des consommations des J02 antimycosiques systémiques par TYPE D'ÉTABLISSEMENT

Antimycosiques à usage systémique inclus et hors GHS

Le poids des deux CHR/CHU est en forte hausse entre 2007 et 2008 pour atteindre 65 % des dépenses totales régionales d'antimycosiques (il s'agit essentiellement du CHU).

Les 6 établissements de référence représentent plus du ¼ des dépenses.

TOTAL antimycosiques systémiques inclus et hors GHS	2007	poids / total région	2008	poids / total région
15 CH de Proximité + 1 PSPH	41 556 €	3%	30 884 €	3%
6 CH de Référence	491 431 €	39%	310 945 €	30%
2 CHU / CHR	692 835 €	55%	683 531 €	65%
19 Privés	42 445 €	3%	23 756 €	2%
	1 268 267 €		1 049 116 €	

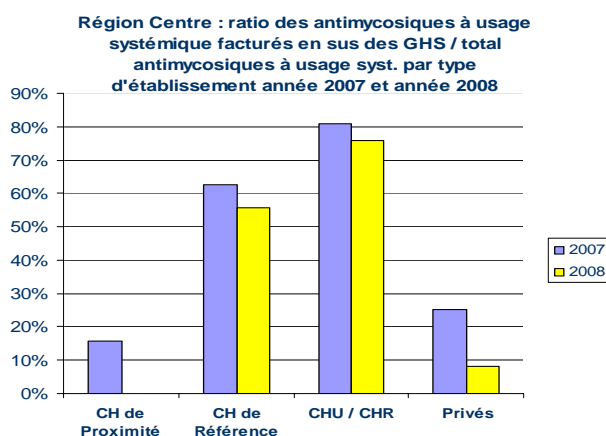
- Les dépenses des antimycosiques à usage systémique facturés **en sus des GHS** ont diminué dans chaque type d'établissement.

- Celles liées aux antimycosiques **inclus dans les GHS** ont diminué sauf dans les CHU /CHR où on observe une augmentation de **+ 25 %**

- ☛ Cette augmentation est fictive puisqu'elle provient essentiellement du voriconazole oral inclus dans les GHS depuis fin 2007 (consommation stable entre 2007 et 2008).

	Facturés en sus des GHS			inclus dans GHS		
	2007	2008	écart 2008/2007	2007	2008	écart 2008/2007
CH de Proximité	6 510 €	0	-100%	35 046 €	30 884 €	-12%
CH de Référence	308 311 €	173 680 €	-44%	183 120 €	137 265 €	-25%
CHU / CHR	560 668 €	518 418 €	-8%	132 167 €	165 113 €	25%
Privés	10 674 €	1 952 €	-82%	31 771 €	21 804 €	-31%
total	886 163 €	694 050 €	-22%	382 104 €	355 066 €	-7%

Malgré une baisse constatée, **la part de dépenses des produits facturés en sus des GHS** sur l'ensemble de la classe J02 reste élevée : **plus de 50 %** pour les CH de référence et plus de **70 %** pour les deux CHR/CHU



Antimycosiques à usage systémique facturés en sus des GHS par type d'établissement

Les utilisations des formes injectables facturées en sus des GHS sont concentrées sur les 2 CHR/ CHU* atteignant 75 % du poids total de la région.

L'analyse détaillée des formes **injectables** de Abelcet[®], Ambisome[®], Vfend[®] inj. et Cancidas[®] montre que :

- ❖ les établissements de proximité ne sont pas consommateurs ni en 2007 ni en 2008
- ❖ les dépenses des établissements privés baissent de 1 % à 0,3 %
- ❖ de même celles des CH de référence qui passent de 37 % à **25 %**
- ❖ la forte augmentation observée dans les deux CHR/CHU* est liée aux dépenses sur le **Cancidas[®]** non compensées par la baisse du Vfend[®] injectable

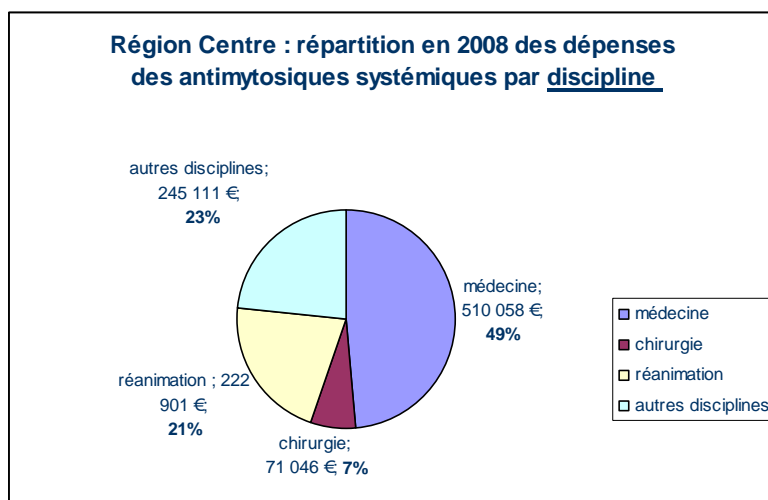
*en 2008 sur les deux CHR, le CHRU consomme 82 % des dépenses du Cancidas[®] et 87 % de l'Ambisome[®]

2 - 3 Analyse des consommations antimycosiques systémiques par DISCIPLINE

Les données 2008 nous permettent d'affiner les consommations par discipline jusqu'aux unités fonctionnelles de chaque établissement.

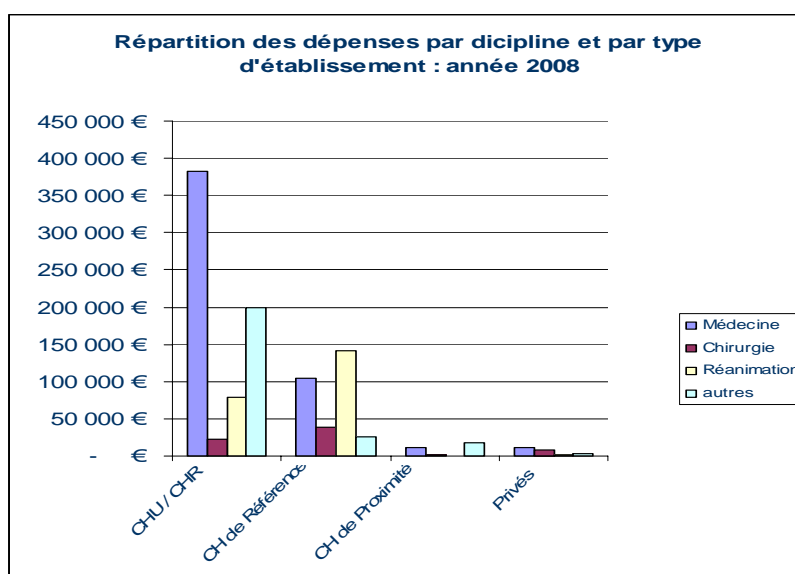
Dans le tableau présenté ci-après, nous n'avons fait ressortir que les disciplines de médecine, chirurgie, réanimation, et regroupé dans « autres » les services de pédiatrie, obstétrique - gynéco, plateaux techniques, psychiatrie, soins de suite, USLD, hébergement, Urgences...

Remarque : les écarts d'inventaires sont intégrés dans ces données - rubrique « autres » puisque la base est issue des logiciels de gestion des établissements.



Répartition des consommations (en €) par discipline et par type d'établissement

La médecine représente la part la plus importante des consommations (en €) pour l'ensemble des produits inclus et hors GHS, notamment sur les deux CHR/CHU.



Détail des dépenses des produits facturés en sus et inclus dans les GHS par type d'établissement en 2008

Libellé ATC Niveau 2	Type Ets	type de conso	Médecine	Chirurgie	Réanimation	autres	Total
J02 ANTIMYCOSIQUES A USAGE SYSTEMIQUE	CH de Proximité	inclus dans GHS	11 704 €	1 203 €	- €	17 977 €	30 884 €
		% du total "inclus dans les GHS"	38%	4%	0%		
		Facturés en sus	- €	- €	- €		- €
		% du total "Hors GHS"	0%	0%	0%		
		Total	11 704 €	1 203 €	- €	17 977 €	30 884 €
		% / conso totales	38%	4%	0%		
	CH de Référence	inclus dans GHS	62 457 €	22 212 €	29 779 €	22 817 €	137 265 €
		% du total "inclus dans les GHS"	46%	16%	22%		
		Facturés en sus	42 200 €	16 605 €	112 356 €	2 519 €	173 680 €
		% du total "Hors GHS"	24%	10%	65%		
		Total	104 657 €	38 817 €	142 135 €	25 336 €	310 945 €
		% / conso totales	34%	12%	46%		
	CHU / CHR	inclus dans GHS	107 871 €	9 393 €	24 848 €	23 001 €	165 113 €
		% du total "inclus dans les GHS"	65%	6%	15%		
		Facturés en sus	274 705 €	13 406 €	54 514 €	175 793 €	518 418 €
		% du total "Hors GHS"	53%	3%	11%		
		Total	382 576 €	22 799 €	79 362 €	198 794 €	683 531 €
		% / conso totales	56%	3%	12%		
	Privés	inclus dans GHS	9 169 €	8 227 €	1 404 €	3 004 €	21 804 €
		% du total "inclus dans les GHS"	42%	38%	6%		
Facturés en sus		1 952 €	- €	- €	- €	1 952 €	
% du total "Hors GHS"		100%	0%	0%			
Total		11 121 €	8 227 €	1 404 €	3 004 €	23 756 €	
% / conso totales		47%	35%	6%			

Nous avons focalisé notre analyse spécifique sur la **caspofungine** qui représente un poids important dans les dépenses en 2008.

Globalement sur la région, ce sont les services de **médecine**, de **réanimation** et de **pédiatrie** (dans « autres disciplines » sur le tableau ci-dessous) qui sont les plus consommateurs.

Libellé ATC Niveau 5	Type Ets		Médecine	Chirurgie	Réanimation	autres disciplines	Total services + "Autres"
J02AX04 - CASPOFUNGINE (Cancidas 50 mg et Cancidas 70 mg, pdr pr sol à diluer pr perf)	CH de Référence	Consommations	6 298 €	976 €	50 795 €		58 068 €
		% sur le total	11%	2%	87%		
	CHU / CHR	Consommations	124 177 €	8 429 €	41 608 €	83 096 €	257 310 €
		% sur le total	48%	3%	16%		
	Privés	Consommations	1 952 €	- €	- €	- €	1 952 €
		% sur le total	100%	0%	0%		
Total Ets	Consommations	132 427 €	9 405 €	92 403 €	83 095 €	317 330 €	
	% sur le total	42%	3%	29%			

En 2008 le CHRU a consommé **67 %** des dépenses de caspofungine de la région Centre. L'analyse **précise par discipline** dans cet établissement montre que **74 %** est lié à des prescriptions faites dans les services d'onco-hématologie **adulte** (80 143€ soit 38 %) et **pédiatrie** (75 154€ soit 36 %)

☛ Recommandations de bon usage – août 2008 et nouvelles AMM pédiatriques.

2 - 4 Analyse des consommations des antimycosiques en DDJ

- **Analyse globale sur la région = DDJ orale / DDJ injectable**

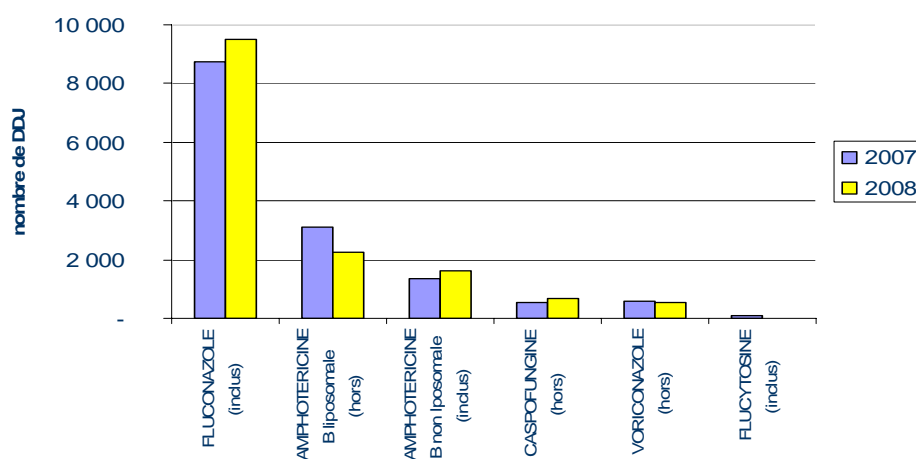
Globalement le nombre de DDJ a diminué entre 2008 et 2007 de **1 497 DDJ** sur les établissements concernés par la collecte soit **- 5 %**, représenté essentiellement par les formes orales.

	2 007	2 008	écart en DDJ	écart en %
DDJ forme injectable	14 463	14 570	107	1%
DDJ forme orale	18 506	16 902	-1 604	-9%
TOTAL	32 969	31 471	-1 497	-5%

En 2008, le nombre de DDJ sous forme injectable a diminué globalement sur les **produits facturés en sus des GHS, au profit des produits inclus dans les GHS.**

- ✓ l'amphotéricine B non liposomale (+ 244 DDJ)
- ✓ le fluconazole injectable (+ 733 DDJ). Ce dernier représente à lui seul **65 %** des consommations totales en DDJ des formes injectables avec une augmentation de **+ 8 %** entre 2007 et 2008
- ✓ dans les facturés en sus des GHS, seule la caspofungine a augmenté avec + 119 DDJ entre 2007 et 2008 soit **+ 22 %**. Elle ne représente cependant que **4.6 %** des consommations globales en DDJ.

Région Centre : évolution des consommations d'antimycosiques à usage systémique INJECTABLES en DDJ



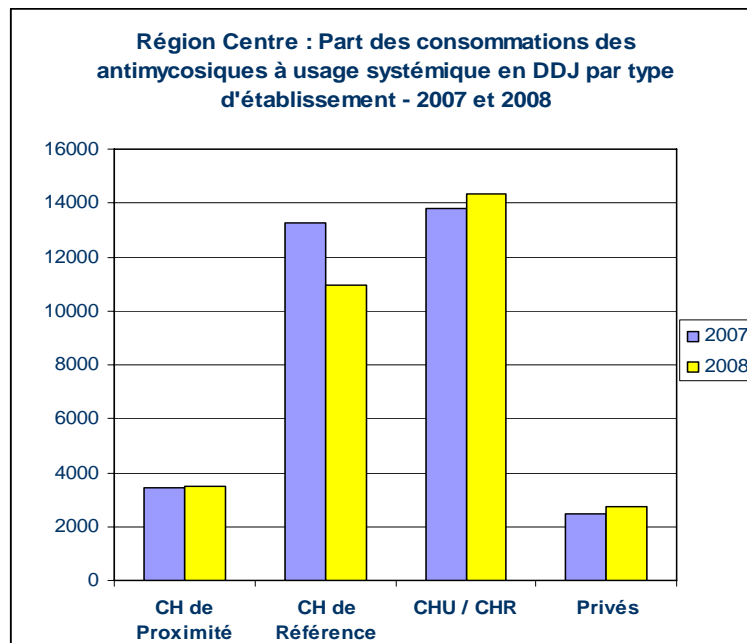
- **Analyse des consommations des antimycosiques systémiques en DDJ par TYPE D'ÉTABLISSEMENT**

Les établissements de référence et les deux CHR /CHU consomment respectivement en 2008 35 % et 45 % de la totalité des DDJ d'antimycosiques à usage systémique.

On note

- ✓ une baisse sensible de **- 2 320 DDJ** sur les établissements de référence
- ✓ une progression de **+ 498 DDJ** sur les deux CHR/CHU (+ 4 %)
- ✓ une progression **+ 269 DDJ** sur les établissements privés (**+ 8 %**)

données sur les DDJ	2007	2008	écart en nbre de	écart en %
CH de Proximité	3415	3471	56	2%
CH de Référence	13264	10944	-2320	-17%
CHU / CHR	13813	14310	498	4%
Privés	2478	2747	269	8%
total	32969	31472	-1497	-5%



- Analyse des antimycosiques systémiques par DCI regroupant dépenses, DDJ, coûts/par DDJ**

Le calcul du coût par DDJ est fait à partir des prix moyens pondérés relevés (PMP) sur la région. Ces PMP ont particulièrement baissé sur les formes injectables notamment sur le fluconazole générique.

coût par DDJ	2007	2008	écart en €	écart en %
AMPHOTERICINE B non liposomale (inclus dans GHS)	5,70 €	5,84 €	0,14 €	2%
FLUCONAZOLE (inclus dans GHS)	15,40 €	6,89 €	-8,51 €	-55%
AMPHOTERICINE B liposomale (hors GHS)	106,95 €	93,67 €	-13,28 €	-12%
FLUCYTOSINE (inclus dans GHS)	209,38 €	208,90 €	-0,47 €	0%
VORICONAZOLE (hors GHS)	316,33 €	316,51 €	0,17 €	0%
CASPOFUNGINE (hors GHS)	475,27 €	472,22 €	-3,05 €	-1%

Les tableaux ci-dessous permettent d'avoir une vision globale entre les consommations en valeur, en DDJ et les variations de coûts par DDJ liées aux évolutions des prix du marché.

Formes INJECTABLES

❖ Antimycosiques inclus dans les GHS

En rose les ↗ en bleu les ↘

	FLUCONAZOLE			AMPHOTERICINE B non liposomale			FLUCYTOSINE		
	en €	en DDJ	cout DDJ	en €	en DDJ	cout DDJ	en €	en DDJ	cout DDJ
2007	134 728 €	8 749	15,40 €	7 787 €	1 367	5,70 €	17 169 €	82	209,38 €
2008	65 347 €	9 482	6,89 €	9 404 €	1 611	5,84 €	4 596 €	22	208,90 €
2008/2007	-69 381 €	733	-8,51 €	1 617 €	244	0,14 €	-12 573 €	-60	-0,47 €
en%	-51%	8%	-55%	21%	18%	2%	-73%	-73%	0%

❖ Antimycosiques facturés en sus des GHS

	CASPOFUNGINE			AMPHOTERICINE B liposomale			VORICONAZOLE		
	en €	en DDJ	cout DDJ	en €	en DDJ	cout DDJ	en €	en DDJ	cout DDJ
2007	262 822 €	553	475,27 €	333 059 €	3 114	106,95 €	188 852 €	597	316,33 €
2008	317 330 €	672	472,22 €	211 820 €	2 261	93,67 €	164 901 €	521	316,51 €
2008/2007	54 508 €	119	-3,05 €	-121 240 €	-853	-13,28 €	-23 951 €	-76	0,17 €
en %	21%	22%	-1%	-36%	-27%	-12%	-13%	-13%	0%

Formes ORALES

Le coût DDJ a baissé pratiquement pour toutes les formes orales sauf sur le kétoconazole (+1 %) et le voriconazole (+ 2 %)

	FLUCONAZOLE			ITRACONAZOLE			FLUCYTOSINE		
	en €	en DDJ	cout DDJ	en €	en DDJ	cout DDJ	en €	en DDJ	cout DDJ
2007	136 802 €	14 482	9,45 €	17 765 €	1 828	9,72 €	96 €	10	9,60 €
2008	77 585 €	14 180	5,47 €	3 576 €	403	8,87 €	143 €	15	9,53 €
écart 2008/2007	-59 217 €	-302	-3,97 €	-14 190 €	-1 425	-0,85 €	47 €	5	-0,07 €
en%	-43%	-2%	-42%	-80%	-78%	-9%	49%	50%	-1%

	KETOCONAZOLE			POSACONAZOLE			VORICONAZOLE		
	en €	en DDJ	cout DDJ	en €	en DDJ	cout DDJ	en €	en DDJ	cout DDJ
2007	692 €	653	1,06 €	41 146 €	326	126,22 €	101 428 €	1 208	83,96 €
2008	783 €	735	1,07 €	39 620 €	320	123,81 €	107 012 €	1 248	85,75 €
écart 2008/2007	91 €	82	0,01 €	-1 526 €	-6	-2,40 €	5 584 €	40	1,78 €
en%	13%	13%	1%	-4%	-2%	-2%	6%	3%	2%

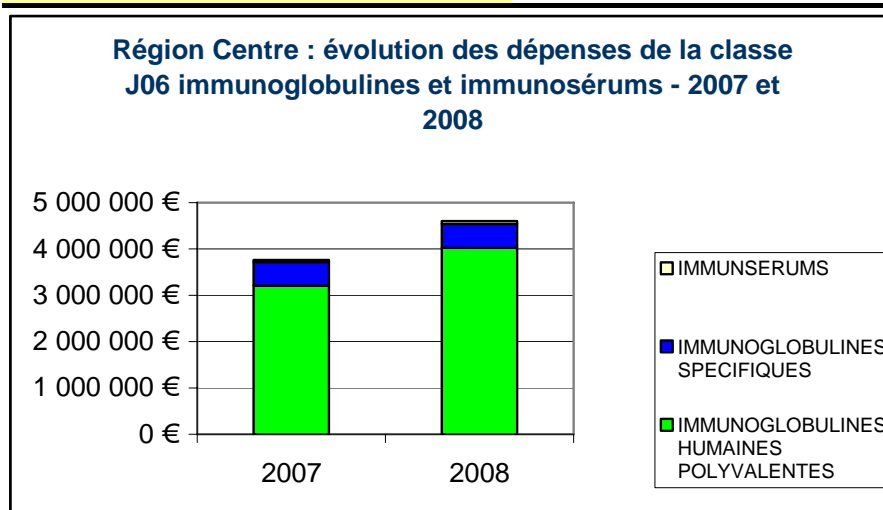
3 – J06 - Immunsérums et immunoglobulines

La classe J06 représente en région un poids important à la fois dans les dépenses globales et dans leur évolution.

En 2008, **87.5 %** de ces dépenses sont liées aux consommations **d'immunoglobulines humaines polyvalentes**

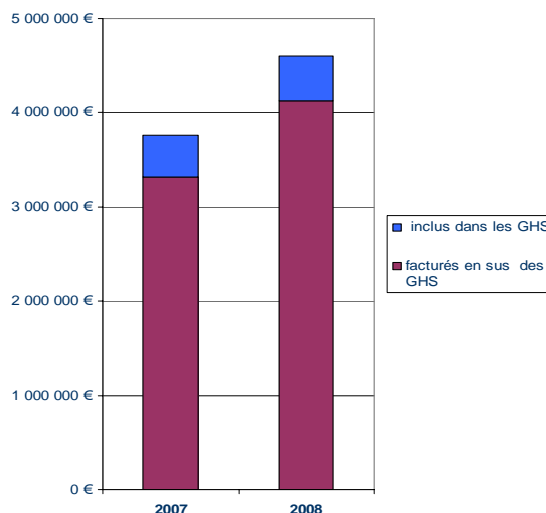
La classe J06 comporte une part importante de médicaments facturés en sus des GHS

	2007	2008
IMMUNOGLOBULINES HUMAINES POLYVALENTES	3 212 147 €	4 028 794 €
IMMUNOGLOBULINES SPECIFIQUES	505 266 €	512 221 €
IMMUNSERUMS	44 582 €	59 460 €
total classe J06	3 761 995 €	4 600 475 €



88 % des dépenses en 2007 et **90 %** des dépenses en 2008 sont liées à **des produits facturés en sus des GHS**

Région Centre : part des produits facturés en sus des GHS dans la classe J06 immunosérums et immunoglobines



Il s'agit essentiellement des **immunoglobulines humaines polyvalentes**

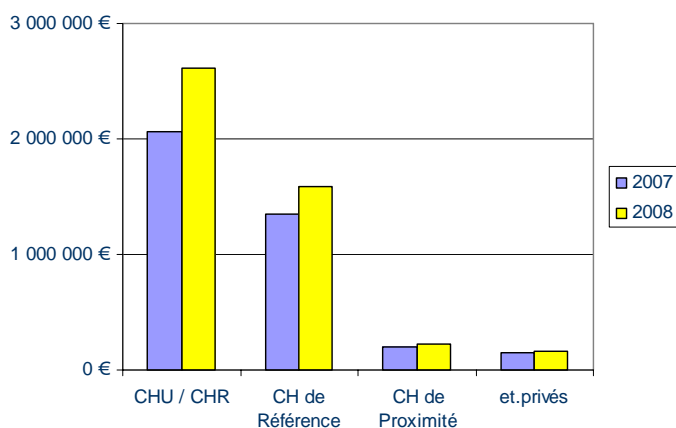
	inclus dans GHS		facturés dans GHS	
	2007	2008	2007	2008
J06AA- IMMUNSERUMS	44 582 €	59 460 €	0 €	0 €
J06BA- IMMUNOGLOBULINES HUMAINES POLYVALENTES	0 €	0 €	3 212 147 €	4 028 794 €
J06BB - IMMUNOGLOBULINES SPECIFIQUES	404 082 €	420 397 €	101 183 €	91 824 €
total	448 664 €	479 856 €	3 313 331 €	4 120 618 €

Le poids des dépenses est porté sur

- les établissements publics de référence (35 %)
- les établissements régionaux (57 %)

	2007	2008	écart 2008/2007
CH de Proximité	205 167 €	223 081 €	17 914 €
CH de Référence	1 344 316 €	1 592 911 €	248 595 €
CHU / CHR	2 057 210 €	2 617 102 €	559 892 €
et.privés	155 303 €	167 381 €	12 078 €
total	3 761 995 €	4 600 475 €	838 480 €

Région Centre : CLASSE J06 : évolution des dépenses par type d'établissement 2007/2008



Répartition des dépenses en immunoglobulines humaines polyvalentes par type d'établissement et par établissement

classe J06BA - immunoglobulines humaines polyvalentes	code ét	2007	2008	écart 2008/2007
établissements privés	22	3 584 €	12 145 €	8 561 €
	49	796 €	- €	-796 €
	50	8 301 €	6 065 €	-2 236 €
	60	- €	12 543 €	12 543 €
	91	96 488 €	88 199 €	-8 288 €
établissements publics de proximité	3	11 394 €	18 276 €	6 882 €
	5	19 113 €	15 621 €	-3 492 €
	10	- €	3 823 €	3 823 €
	17	1 114 €	5 715 €	4 601 €
	48	19 000 €	13 137 €	-5 863 €
	56	4 020 €	- €	-4 020 €
	57	8 650 €	442 €	-8 208 €
	59	2 777 €	9 554 €	6 777 €
	61	56 330 €	69 163 €	12 833 €
	66	7 629 €	18 694 €	11 065 €
74	2 430 €	- €	-2 430 €	
établissements publics de référence	2	219 354 €	288 208 €	68 854 €
	8	139 827 €	175 435 €	35 607 €
	13	38 317 €	76 116 €	37 799 €
	40	309 337 €	389 926 €	80 589 €
	42	191 360 €	251 753 €	60 393 €
	43	224 189 €	191 959 €	-32 230 €
établissements publics régionaux	19	546 950 €	732 227 €	185 277 €
	41	1 301 188 €	1 649 794 €	348 606 €

4 - J05 - Antiviraux à usage systémique

Pour cette famille il est important de comparer les consommations intra établissement et en ambulatoire sur les rétrocessions.

Celles - ci sont 10 fois supérieures aux consommations intra hospitalières comme le montre le tableau ci-dessous.

	intra établissement	rétrocessions
année 2007	623 976 €	7 482 236 €
année 2008	754 520 €	8 246 973 €
écart en valeur	130 545 €	764 737 €
écart en %	21%	10%

Sur l'analyse par type d'établissement on peut noter

- la faible consommation des antiviraux des établissements privés
- l'importance des rétrocessions pour les établissements de référence et les deux CHR

	2007		2008	
	intraétablissement	rétrocessions	intraétablissement	rétrocessions
CH de proximité	98 878 €	527 292 €	146 768 €	555 602 €
CH de référence	227 051 €	2 630 050 €	250 375 €	2 896 441 €
CHU/CHR	294 132 €	4 324 894 €	353 982 €	4 794 930 €
ETS privés	3 863 €	0 €	3 273 €	0 €

5 - J07- Vaccins

Cette classe représente une faible part des dépenses avec une baisse de 5 % entre 2008 et 2007 ; Seuls les établissements de référence voient leurs dépenses en augmentation de + 11 %

	CH de Proximité	CH de Référence	CHU / CHR	ét.privés
2007	42 861 €	128 323 €	294 262 €	4 749 €
2008	37 117 €	143 182 €	282 909 €	3 712 €
écart 2008/2007	-5 744 €	14 859 €	-11 353 €	-1 037 €

CLASSE L Antinéoplasiques et immunomodulateurs

La classe se subdivise en 4 familles (niveau 2 de la classification ATC)

Les antinéoplasiques et immunomodulateurs : L01

Les thérapeutiques endocrines : L02

Les immunostimulants : L03

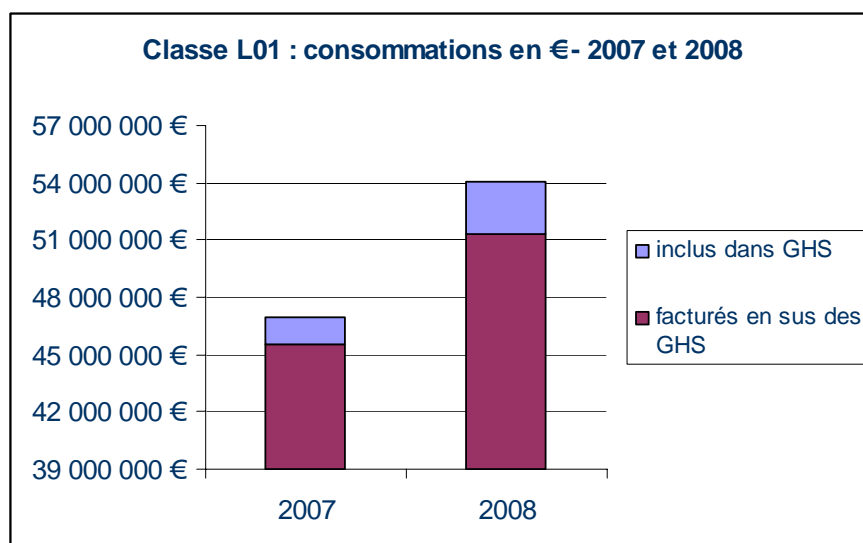
Les immunosuppresseurs : L04

	total 2007	total 2008	écart en valeur	écart 2008/2007
L01- ANTINEOPLASIQUES	46 952 509 €	54 021 943 €	7 069 433 €	15%
L02- THERAPEUTIQUE ENDOCRINE	45 533 €	64 493 €	18 960 €	42%
L03- IMMUNOSTIMULANTS	852 356 €	801 877 €	-50 479 €	-6%
L04- IMMUNOSUPPRESSEURS	7 410 466 €	10 829 858 €	3 419 392 €	46%

Nous analyserons en détail la classe L01 antinéoplasiques et la classe L04 immunosuppresseurs

1 - L01 - Antinéoplasiques

Les antinéoplasiques facturés en sus des GHS représentent **95 %** des produits de la classe L01.(97 % en 2007).



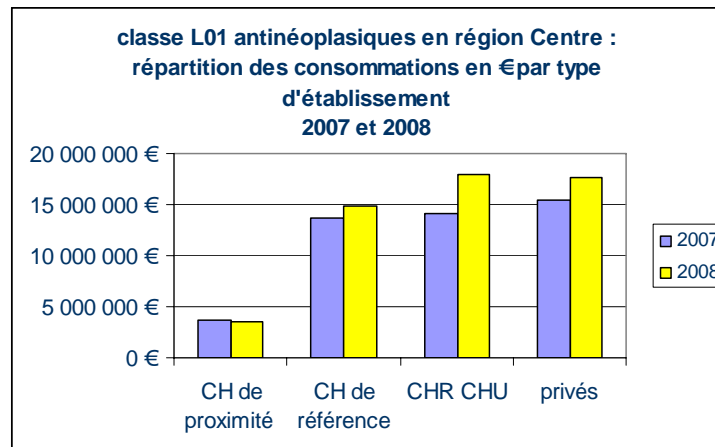
La valeur des produits inclus dans les GHS a augmenté en 2008 en raison de nouveaux produits non consommés en 2007 :

azacitidine (Vidaza®) : + 1 010 195 € (en ATU jusqu'à août 2009)

trabectedine (Yondelis®) : + 142 128 € (AMM en septembre 2007)

Répartition de la classe L01 par type d'établissements

	2007	2008	facturés en sus 2007	facturés en sus 2008	écart 2008/2007	inclus dans GHS 2007	inclus dans GHS 2008	écart 2008/2007
CH de proximité	3 729 595 €	3 534 543 €	3 623 393 €	3 418 285 €	-205 108 €	106 201 €	116 258 €	10 057 €
CH de référence	13 635 256 €	14 874 062 €	13 246 430 €	14 149 690 €	903 260 €	388 827 €	724 372 €	335 546 €
CHR CHU	14 092 652 €	18 012 235 €	13 520 684 €	16 527 153 €	3 006 470 €	571 969 €	1 485 082 €	913 114 €
privés	15 494 771 €	17 601 087 €	15 134 367 €	17 187 502 €	2 053 136 €	360 404 €	413 584 €	53 180 €



La répartition des dépenses en antinéoplasiques sur la région est pratiquement équivalente entre les

- ✓ CHU CHR (2 établissements) 30 % en 2007 – 32 % en 2008
- ✓ CH de référence (6 établissements) 29 % en 2007 – 28 % en 2008
- ✓ Privés (9 établissements concernés) 33 % en 2007 – 33 % en 2008

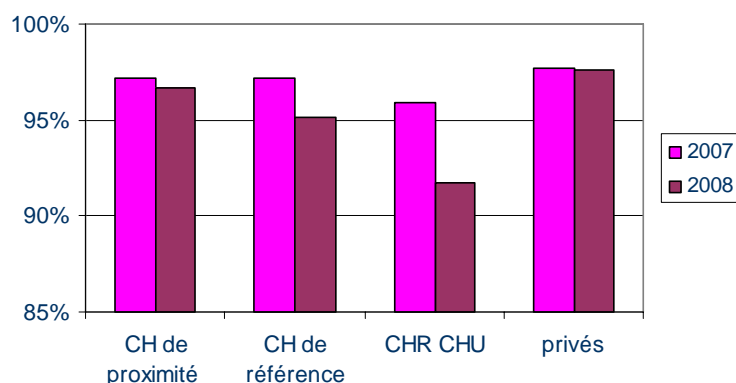
Les dépenses en établissements de proximité baissent entre ces deux années ne représentant sur la région que : 8% en 2007 et 7% en 2008

Part des dépenses en % des antinéoplasiques facturés en sus des GHS sur l'ensemble des dépenses d'antineoplasiques

Les dépenses d'antineoplasiques utilisés sont liées aux produits facturés en sus des GHS pour :

- 98 % dans les établissements privés
- 97 % dans les établissements de proximité
- 95 % dans les établissements de référence
- 92 % dans les deux CHR / CHU :

Part des antinéoplasiques facturés en sus des GHS par type d'établissement



Analyse des DCI représentant les plus fortes variations de dépenses

- **Bevacizumab** (AVASTIN®) est au 1^{er} rang du palmarès des médicaments les plus coûteux avec un montant global de 10 026 834 € en 2008 soit une augmentation entre 2007 et 2008 de **87 % (+ 4 653 775 €)**

En 2008, **45 %** des consommations provient de 8 établissements privés

BEVACIZUMAB	2007	2008	écart en valeur	écart en %
CH de Proximité	255 301 €	474 838 €	219 537 €	86%
CH de Référence	1 293 428 €	2 342 190 €	1 048 762 €	81%
CHU / CHR	1 356 586 €	2 703 915 €	1 347 329 €	99%
Privé	2 467 745 €	4 505 892 €	2 038 147 €	83%

- **Taxanes** : on note une augmentation globale de + 218 490 mg en 2008 liée pour **90 %** à l'augmentation des consommations de paclitaxel

Globalement les écarts en dépenses sont en baisse de 133 493 € en raison de la baisse du prix unitaire du paclitaxel générique.

TAXANES en mg	2007	2008	écart 2008/2007 en valeur	écart 2008/2007 en %
DOCETAXEL	883 240	905 340	22 100	3%
PACLITAXEL	962 050	1 158 440	196 390	20%
Total	1 847 297	2 065 788	218 490	12%

TAXANES en €	2007	2008	écart 2008/2007 en valeur	écart 2008/2007 en %
DOCETAXEL	7 921 861 €	8 122 782 €	200 921 €	3%
PACLITAXEL	882 000 €	547 586 €	-334 414 €	-38%
Total	8 803 861 €	8 670 369 €	-133 493 €	-2%

Le tableau **des prix moyens** (à partir du prix moyen pondéré) du docetaxel et du paclitaxel par type d'établissement montre que :

- le docetaxel non générique a un prix pratiquement identique sur ces deux années pour l'ensemble des établissements.
- le paclitaxel générique a des prix qui baissent **de moitié** entre 2007 et 2008 avec des variations par type d'établissement liées certainement aux dates de marchés qui peuvent démarrer en cours d'année. Ceci explique le gain important de plus de 300 000 € malgré une légère augmentation des consommations

	2007					2008				
	CH de Proximité	CH de Référence	CHU / CHR	privés	PRIX MINI/MAXI	CH de Proximité	CH de Référence	CHU / CHR	privés	PRIX MINI/MAXI
PACLITAXEL prix moyen annuel au mg	0,90 €	1,24 €	0,90 €	0,80 €	0,80€ - 1,20€	0,46 €	0,72 €	0,56 €	0,45 €	0,45€ - 0,72€
DOCETAXEL prix moyen annuel au mg	9,05 €	9,06 €	9,06 €	9,00 €	9€ - 9,06€	9,05 €	9,06 €	9,06 €	9,02 €	9,02€ - 9,06€

CROISEMENT DES DONNEES DE CONSOMMATIONS DE LA FAMILLE L01 ANTINEOPLASIQUES AVEC LES DONNEES D'ACTIVITE ISSUES DU PMSI

Méthodologie

Source : données d'activité de chimiothérapie issues du PMSI (Cellule Régionale d'Epidémiologie de la région Centre - Pr E. Rusch).

La population sélectionnée répond aux séjours présentant en diagnostic quelque soit sa position (Principal, Relié ou Associé : DP, DR DAS) la présence d'un code CIM X appartenant à l'annexe 2 de la Circulaire du 26 Mars 2008. Une fois l'ensemble des RSA sélectionnés, l'activité de radiothérapie a été écartée car nous ne disposons pas de l'activité des établissements privés.

Le nombre de séjours correspond donc au nombre de RSA hors radiothérapie pour chacun des établissements de la Région Centre.

Deux critères ont ensuite été définis :

- Séjours avec chimiothérapie : il s'agit de l'ensemble des séjours mentionnant un code CIM X de Z511 - "Séance de chimiothérapie pour Tumeur", quelque soit sa position (DP, DR et DAS).

Cet indicateur reflète le nombre de séjours au cours duquel au moins une séance de chimiothérapie a été réalisée, que ce soit en séance ou lors d'une hospitalisation complète indépendamment du motif principal de prise en charge. Cet indicateur comprend donc tous les séjours dont le motif principal est bien une séance de chimio mais également l'ensemble des séjours pour tout autre motif d'hospitalisation au cours duquel le patient aura eu une ou plusieurs chimiothérapies.

- Séjours pour chimiothérapie : il s'agit de l'ensemble des séjours mentionnant un code CIM X de Z511 - "Séance de chimiothérapie pour Tumeur" en DP. Le motif principal du séjour est donc bien une chimiothérapie qu'elle soit réalisée en ambulatoire (séance) ou au cours d'une hospitalisation complète.

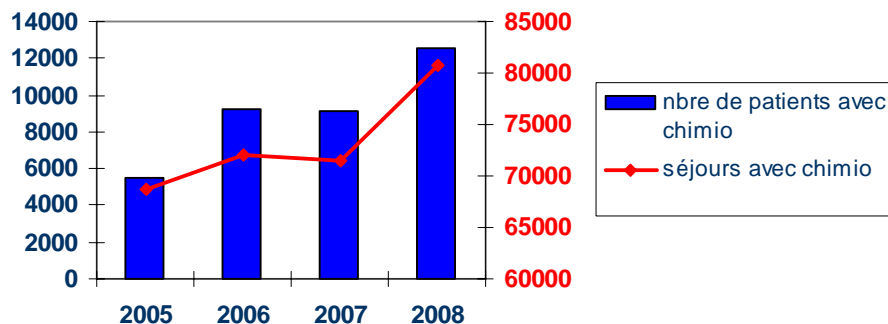
Le nombre de patients distincts correspond au nombre de patients pour lequel un n° d'anonymisation a été fourni.

NB : Afin de comparer 2008 aux années antérieures, nous avons pris la même base d'établissements (non prise en compte du CHU de DREUX dont les données de la base PMSI n'étaient pas fiabilisées les années antérieures et deux autres établissements : CH Romorantin et Polyclinique de Gien qui ont eu une petite activité en 2008). Pour les analyses globales, ces établissements ont été intégrés

- Synthèse globale sur la base d'établissements 2005-2008 (27 en tenant compte des regroupements des privés du 37)

On note une forte augmentation d'activité de chimiothérapie en 2008

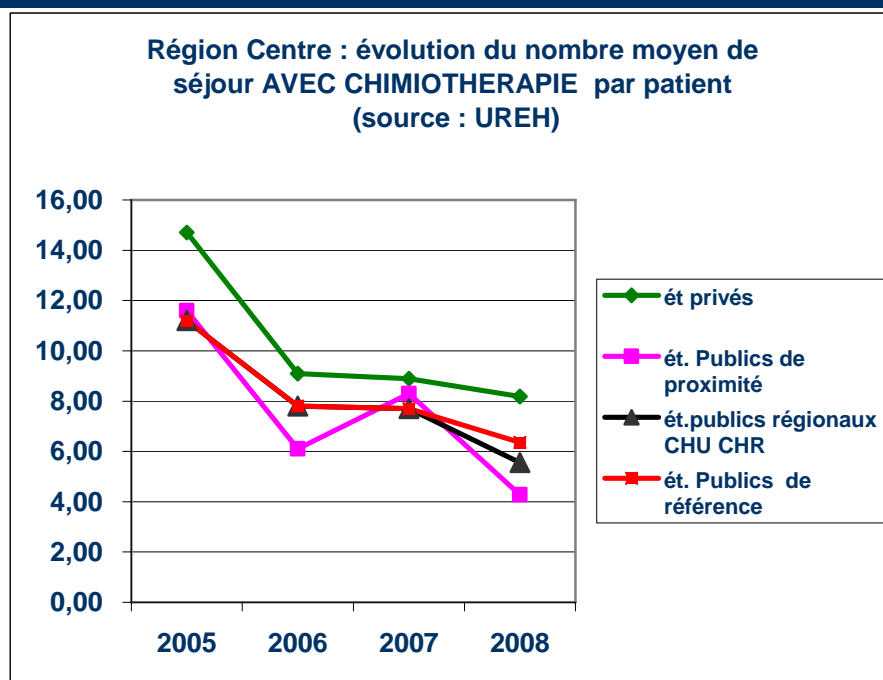
**Région Centre : comparaison 2005 à 2008 du
nbre de patients avec chimio et du nbre de
séjours avec chimio (même base d'établissements sur
période analysée)**



- Nombre moyen de séjours avec chimiothérapie par patient

On note une baisse du nombre moyen de séjours avec chimiothérapie depuis 2005 pour l'ensemble des catégories d'établissements

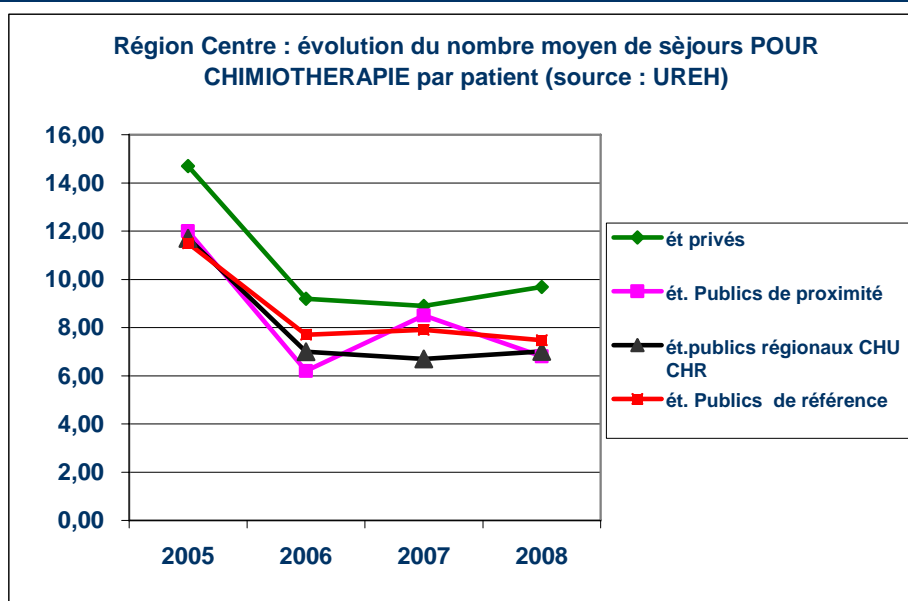
	2005	2006	2007	2008
ét privés	14,70	9,10	8,90	8,18
ét. Publics de proximité	11,60	6,10	8,30	4,27
ét.publics régionaux CHU CHR	11,20	7,80	7,70	5,56
ét. Publics de référence	11,20	7,80	7,70	6,36



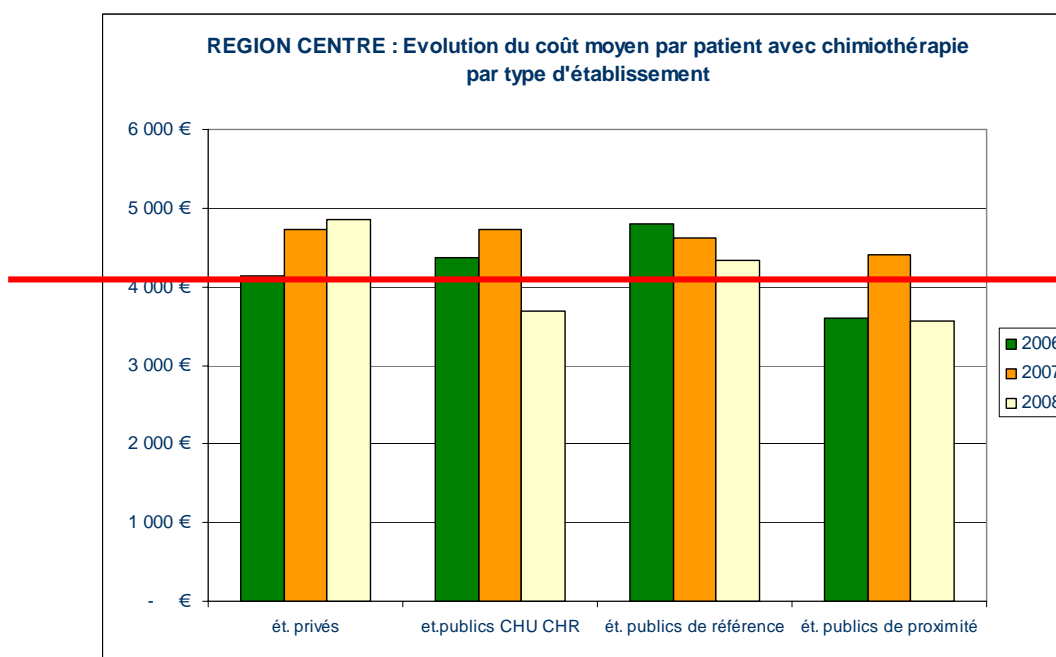
- **Nombre moyen de séjours pour chimiothérapie par patient (correspond essentiellement aux hospitalisations de jour)**

On note une tendance à la stabilité sur les deux dernières années sauf dans les établissements privés (chiffre élevé sur 4 établissements sur les 10 concernés)

	2005	2006	2007	2008
ét privés	14,70	9,20	8,90	9,68
ét. Publics de proximité	12,00	6,20	8,50	6,81
ét.publics régionaux CHU	11,70	7,00	6,70	7,01
ét. Publics de référence	11,50	7,70	7,90	7,48



- **Coût moyen par séjour**



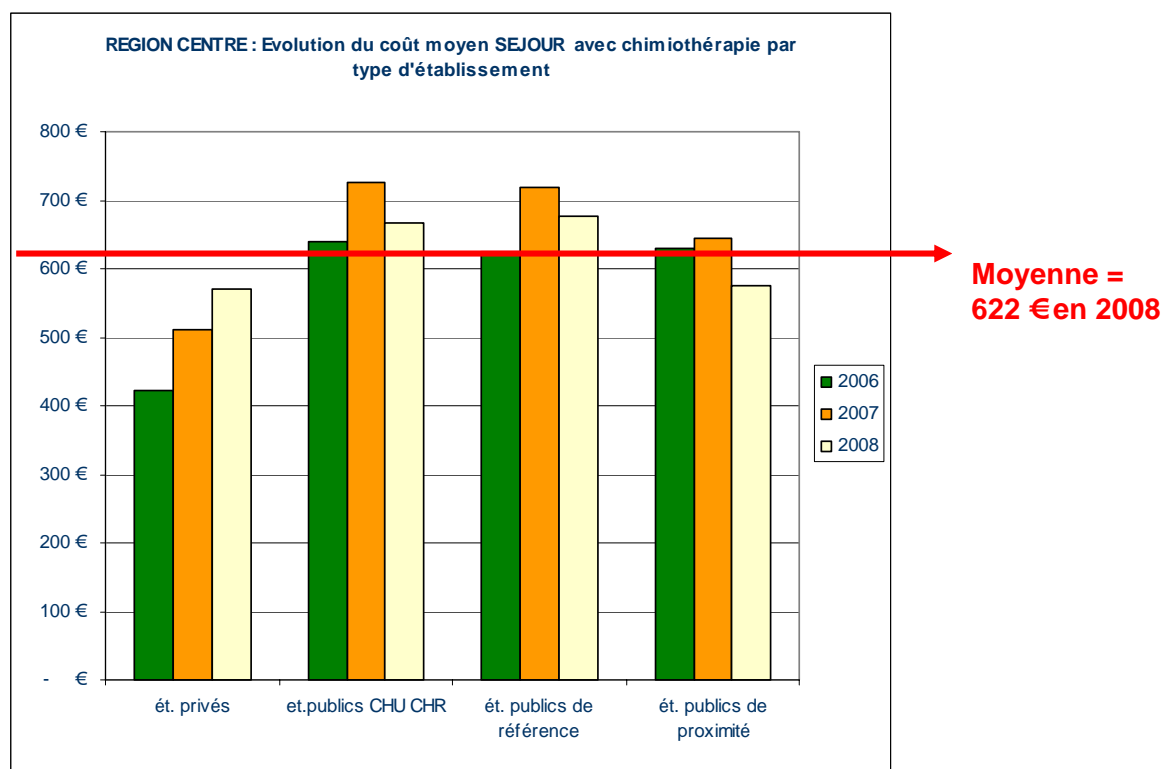
**Moyenne
2008 =
4082 €**

- **Coûts des séjours par type d'établissement**

Rappel

Coût moyen régional 2006 = 575 €

Coût moyen régional 2007 = 626 €



2 - L04 - Immunosuppresseurs

Les écarts de consommations sont significatifs sur la classe L04 **immunosuppresseurs** : sur un montant total de **10 829 858 €** en 2008 on constate un écart de **+ 46 %** par rapport à 2007
94 % des produits de cette classe sont facturés en sus des GHS

	2007	2008	écart 2008/2007	écart en %
L04 IMMUNOSSUPPRESSEURS	7 410 466 €	10 829 858 €	3 419 392 €	46%
L04AA IMMUNOSSUPPRESSEURS SELECTIFS	963 395 €	2 887 381 €	1 923 986 €	200%
L04AB INHIBITEURS DU FACTEUR ALPHA NECROSANT DES TUMEURS TNF-A	6 416 937 €	7 880 254 €	1 463 318 €	23%
L04AX AUTRES IMMUNOSSUPPRESSEURS	30 134 €	62 222 €	32 088 €	106%

Une analyse plus fine montre

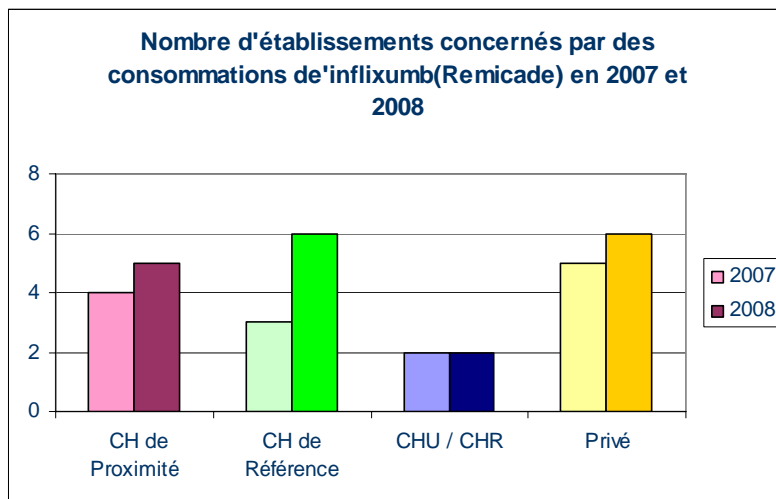
- ✓ sur la famille L04 AA (26 % des dépenses) : **+ 1 111 826 €** lié à natalizumab (TYSABRI®) dans le traitement de la sclérose en plaque
- ✓ sur la famille L04 AB (73 % du total des dépenses en 2008) : **+ 1 504 166 €** +24 % pour l'infliximab (RÉMICADE®)

Infliximab comme natalizumab font partie de la liste des produits facturés en sus des GHS.

Analyse sur les consommations d'infliximab : + 24 % d'augmentation

		2007	2008	écart en €	écart en %
L04AB04	ADALIMUMAB	195 246 €	165 357 €	-29 889 €	-15%
L04AB01	ETANERCEPT	24 770 €	13 811 €	-10 959 €	-44%
L04AB02	INFLIXIMAB	6 196 920 €	7 701 086 €	1 504 166 €	24%

12 établissements sont concernés par l'infliximab en 2007, 17 établissements en 2008



Répartition des dépenses par type d'établissement

Les consommations d'infliximab ont augmenté de plus de 100 % dans les établissements de proximité et sur les établissements privés entre 2007 et 2008

INFLIXIMAB	2007	2008	écart en valeur	écart en %
CH de Proximité	114 556 €	264 625 €	150 068 €	131%
CH de Référence	1 709 177 €	1 949 070 €	239 893 €	14%
CHU / CHR	4 257 183 €	5 191 836 €	934 653 €	22%
Privé	116 004 €	295 555 €	179 551 €	155%

CLASSE M Muscle et squelette

Les dépenses liées à la classe M sont stables entre 2007 et 2008 en raison essentiellement de la baisse de la famille M05 « médicaments pour le traitement des désordres osseux » liée essentiellement à la sortie de la réserve hospitalière du ZOMETA® (- 170 282 € entre 2008/2007) Cette baisse a permis de couvrir l'augmentation des dépenses sur la famille M03 des myorelaxants que nous analyserons plus en détail.

	2 007	2 008	ECART 2008/2007
M01 ANTIINFLAMMATOIRES ET ANTIRHUMATISMAUX	200 221 €	211 564 €	11 343 €
M02 TOPIQUES POUR DOULEURS ARTICULAIRE ET MUSCULAIRE	39 262 €	38 175 €	-1 087 €
M03 MYORELAXANTS	1 261 479 €	1 475 229 €	213 750 €
M04 ANTIGOUTTEUX	9 934 €	11 103 €	1 169 €
M05 MEDICAMENTS POUR LE TRAITEMENT DES DESORDRES OSSEUX	806 061 €	610 967 €	-195 094 €
M09 AUTRES MEDICAMENTS DES DESORDRES MUSCULO-SQUELETTIQUES	3 056 €	3 254 €	198 €
Total	2 320 013 €	2 350 292 €	30 279 €

La **famille M03 myorelaxants** représente pour les établissements concernés par la collecte **63 %** des dépenses de la classe M avec une augmentation de **+ 17 %** entre 2007 et 2008.

- la famille M03 A myorelaxants à action périphérique (curares et toxines botuliniques) représente à elle seule **59 %** de la classe.

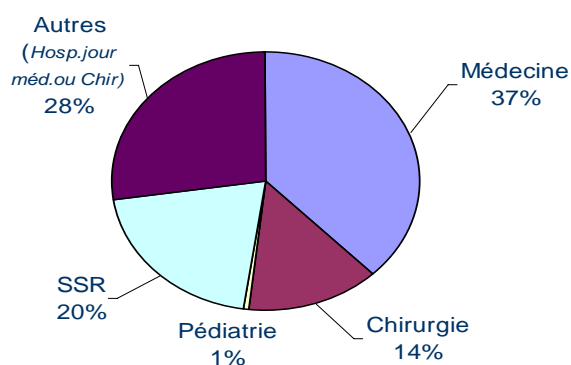
M03A MYORELAXANTS A ACTION PERIPHERIQUE	Année 2007	Année 2008	Ecart	% évolution
M03AB - DERIVES DE LA CHOLINE (Célocurine®)	72 015 €	140 788 €	68 773 €	95%
M03AC - AUTRES AMMONIUMS QUATERNAIRES (curares non dépolarisants)	705 414 €	720 712 €	15 298 €	2%
M03AX - AUTRES MYORELAXANTS A ACTION PERIPHERIQUE (toxines botulinique)	374 463 €	518 196 €	143 733 €	38%
Total	1 151 892 €	1 379 697 €	227 804 €	20%

On note une augmentation de + 38 % des dépenses sur les toxines botuliniques particulièrement sensible dans les établissements de proximité

M03AX - AUTRES MYORELAXANTS A ACTION PERIPHERIQUE (toxines botuliniques)	consommations en valeur		écart	% évolution
	2007	2008		
CH de Proximité	45 323 €	80 446 €	35 123 €	77%
CH de Référence	105 764 €	148 056 €	42 293 €	40%
CHU / CHR	139 537 €	189 297 €	49 760 €	36%
Clinique	83 839 €	100 397 €	16 558 €	20%
Total	374 463 €	518 196 €	143 733 €	38%

Les données de la collecte 2008 nous permettent d'identifier les types d'activités qui consomment de la toxine (dans la catégorie « autres » ont été regroupées essentiellement les hospitalisations de jour sans précision médecine ou chirurgie).

Région Centre : répartition des dépenses de toxines botuliniques par type d'activités - année 2008



CLASSE N Système nerveux

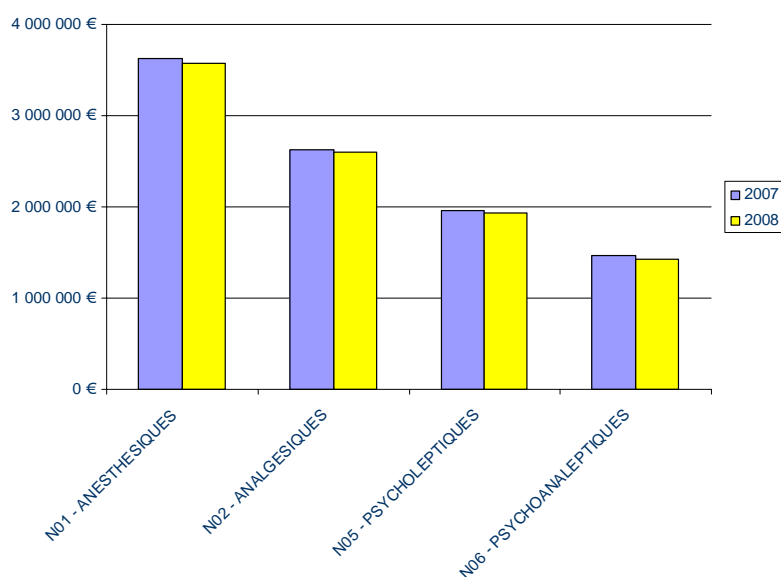
Les dépenses de la classe N 4 familles se répartissent dans 4 familles

- les anesthésiques N01 (37 %)
- les analgésiques N02 (27 %)
- les psycholeptiques (20 %)
- les psychoanaleptiques (15 %)

Il n'y a pas de produits facturés en sus des GHS dans cette classe.

Les baisses observées entre 2007 et 2008 sont liées essentiellement à la baisse des prix liée aux génériques

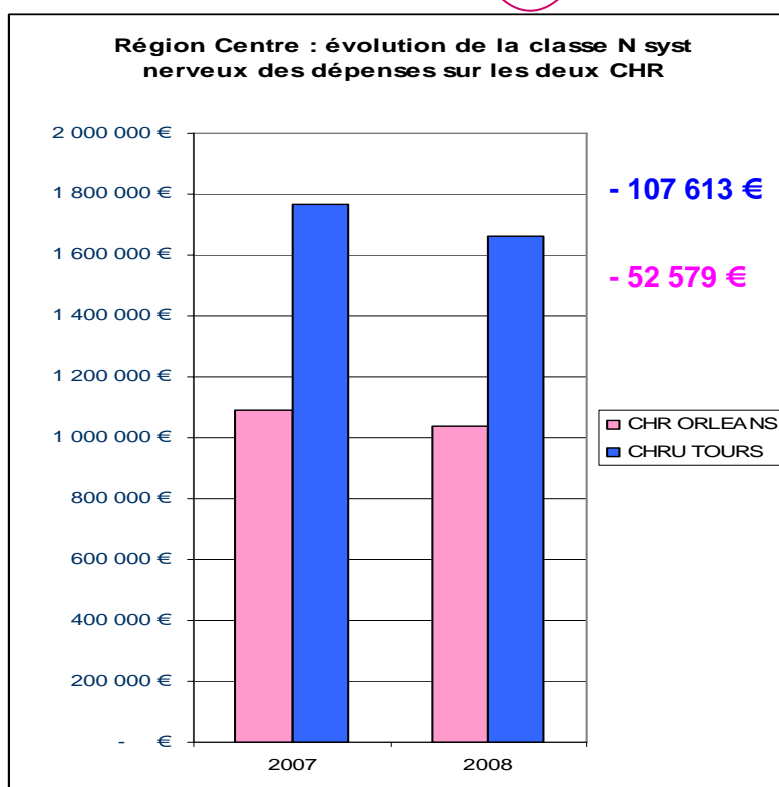
Région Centre : Evolution de la classe N SYSTÈME NERVEUX - années : 2007 et 2008



			2007	2008	Ecart 2008 - 2007	% Evolution
N01 - ANESTHÉSQUES	N01A	ANESTHÉSQUES GÉNÉRAUX	2 322 454 €	2 207 491 €	-114 963 €	-5%
	N01B	ANESTHÉSQUES LOCAUX	1 300 902 €	1 369 023 €	68 121 €	5%
		Total N01	3 623 356 €	3 576 514 €		
N02 - ANALGÉSQUES	N02	ANALGÉSQUES	801 €	408 €	-393 €	-49%
	N02A	OPIOIDES	758 134 €	764 592 €	6 458 €	1%
	N02B	AUTRES ANALGÉSQUES ET ANTIPYRÉTIQUES	1 860 012 €	1 825 905 €	-34 106 €	-2%
	N02C	ANTIMIGRAINEUX	7 354 €	8 948 €	1 594 €	22%
		Total N02	2 626 301 €	2 599 854 €		
N05 - PSYCHOLEPTIQUES	N05A	ANTIPSYCHOTIQUES	1 573 245 €	1 579 456 €	6 211 €	0%
	N05B	ANXIOLYTIQUES	209 619 €	225 068 €	15 449 €	7%
	N05C	HYPNOTIQUES ET SEDATIFS	183 705 €	130 763 €	-52 942 €	-29%
		Total N05	1 966 569 €	1 935 287 €		
N06 - PSYCHOANALEPTIQUES	N06A	ANTIDEPRESSEURS	329 342 €	343 885 €	14 543 €	4%
	N06B	PSYCHOSTIMULANTS ET NOOTROPISQUES	8 642 €	9 026 €	383 €	4%
	N06D	MÉDICAMENTS CONTRE LA DEMENTIE	1 123 041 €	1 080 085 €	-42 956 €	-4%
		Total N06	1 461 026 €	1 432 996 €		

Près de la moitié des dépenses de cette classe est liée aux deux CHR (CHR d'Orléans et CHRU de Tours). On observe un écart important des dépenses entre 2007 et 2008 sur ces mêmes établissements : - 160 192 €

Type éts	CH de Proximité	CH de Référence	CHU / CHR	Clinique	Hôpital Local - PSPH	Tous Ets
Année 2007	2 316 826 €	3 402 702 €	2 856 669 €	2 252 678 €	28 060 €	10 856 936 €
Année 2008	2 378 114 €	3 428 002 €	2 696 478 €	2 259 788 €	23 784 €	10 786 166 €
Ecart 2008 - 2007	61 287 €	25 300 €	-160 192 €	7 110 €	-4 276 €	-70 770 €
% Evolution	3%	1%	-6%	0%	0 €	-1%
% consommation par type éts / Région en 2008	22%	23%	46%	24%	0 €	100%



- **Anesthésiques N01**

Sur les **anesthésiques généraux : N01A** la baisse importante de - **114 963 €** est liée essentiellement à 3 produits dont les prix ont baissé en raison de l'arrivée de génériques :

il s'agit du

propofol (- 13 703 €)

sufentanil (- 77 454 €)

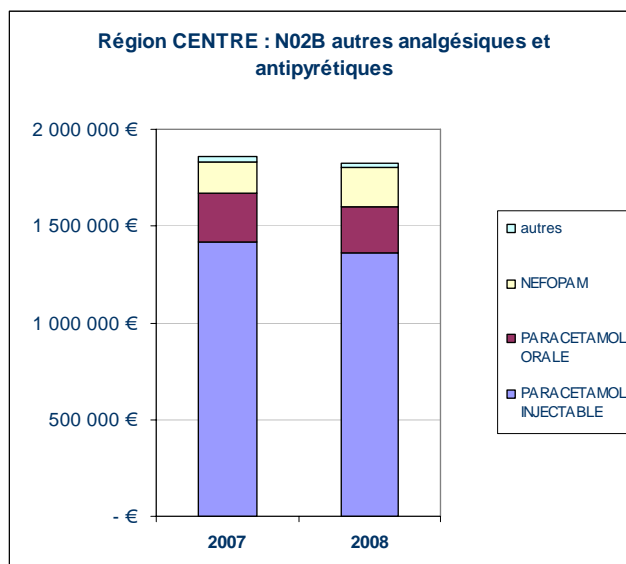
sevoflurane (- 100 885 €)

Sur les **anesthésiques locaux : N01B** l'augmentation des dépenses de 68 121 € est liée essentiellement à la ropivacaine

- **Analgésiques N02**

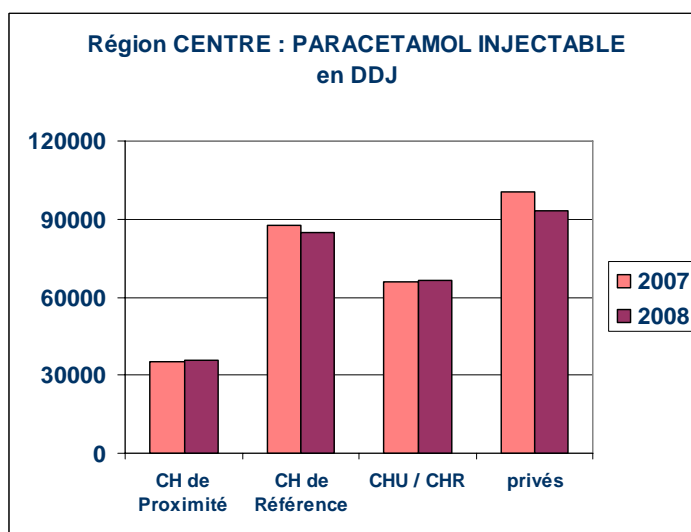
Autres analgésiques et antipyrétiques N02 B

Le paracétamol représente 85 % de cette famille. C'est le produit le plus consommé dans la région avec près de 2 000 000 de DDJ qui ont représenté en 2008 un montant de **1 544 854 €**. Si on note une augmentation de l'utilisation du paracétamol de + 74 963 DDJ, les dépenses ont globalement baissé de -102 503 €.



Les travaux de la commission technique pluridisciplinaire « Traitement de la douleur » de l'OMÉDIT ont porté depuis ces deux dernières années sur le **paracétamol injectable** (fiche de bon usage, support d'EPP) : ils ont certainement contribué à la baisse des DDJ constatée sur la région :

- **8877 DDJ** notamment sur les établissements privés et sur les établissements de référence, permettant une baisse des dépenses de - **91 806 €**



- **Psycholeptiques N05**

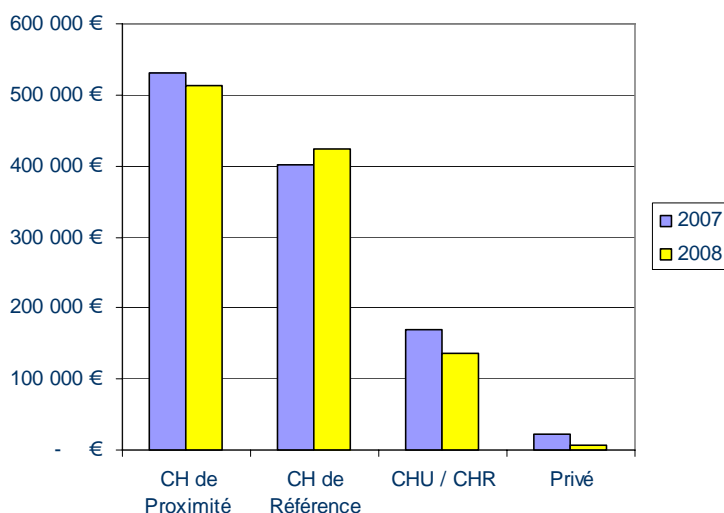
On note une baisse de – **54 654 €** sur le midazolam (baisse du prix de plus de 50 % notamment au CHU de Tours).

- **Psychoanaleptiques N06**

87 % des dépenses de médicaments de la démence N06D se situent dans les établissements de proximité (48 %) et les établissements de référence (39 %).

Seuls les établissements de référence présentent une augmentation de dépenses entre 2007 et 2008.

Région Centre : Classe N06D médicaments de la démence par type d'établissement



CLASSE P Antiparasitaires et insecticides

Nous rattachons volontairement la **CLASSE P** antiparasitaires et insecticides à la classe J 01 dans le suivi des produits par la commission régionale des anti-infectieux.

Cette classe représente une très faible part des dépenses avec une baisse de 5 % entre 2008 et 2007.

Il n'y a pas de produits facturés en sus des GHS dans cette classe.

	CH de Proximité	CH de Référence	CHU / CHR	privés
2007	5 161 €	18 551 €	23 870 €	73 €
2008	5 940 €	13 594 €	25 301 €	472 €
écart 2008/2007	779 €	-4 956 €	1 431 €	400 €


CLASSE R Système respiratoire

Les dépenses de la classe R système respiratoire ont baissé de 9 % sur la plupart des familles.

Il n'y a pas de produits facturés en sus des GHS dans cette classe.


	Année 2007	Année 2008	Ecart 2008 - 2007	% Evolution
R01 - PREPARATIONS NASALES	23 519 €	19 258 €	-4 260 €	-18%
R02 - PREPARATIONS POUR LA GORGE	14 472 €	16 249 €	1 777 €	12%
R03 - ANTIASHTMATIQUES	400 146 €	345 224 €	-54 923 €	-14%
R05 - MEDICAMENTS DU RHUME ET DE LA TOUX	62 795 €	50 553 €	-12 242 €	-19%
R06 - ANTIHISTAMINIQUES A USAGE SYSTEMIQUE	55 995 €	61 352 €	5 357 €	10%
R07 - AUTRES MEDICAMENTS DE L'APPAREIL RESPIRATOIRE	474 066 €	448 887 €	-25 179 €	-5%
Total	1 030 993 €	941 522 €	-89 471 €	-9%

La baisse observée sur les antiasthmatiques est liée essentiellement aux antiasthmatiques inhalés (effet générique).



R03 - ANTIASHTMATIQUES	Année 2007	Année 2008	Ecart 2008 - 2007	% Evolution
R03A - ADRENERGIQUES POUR INHALATION	183 982 €	180 516 €	-3 465 €	-2%
R03B - AUTRES ANTIASHTMATIQUES POUR INHALATION (corticoïdes)	165 393 €	126 234 €	-39 159 €	-24%
R03C - ADRENERGIQUES A USAGE SYSTEMIQUE	26 915 €	21 202 €	-5 713 €	-21%
R03D - AUTRES ANTIASHTMATIQUES A USAG	23 857 €	17 272 €	-6 585 €	-28%
Total	400 146 €	345 224 €	-54 923 €	-14%

Pour la famille R07 « autres médicaments », il s'agit essentiellement d'une baisse des dépenses sur les surfactants pulmonaires (Curosurf®) avec – 23 922 € (baisse de quantité)



R07 = R07A - AUTRES MEDICAMENTS DE L'APPAREIL RESPIRATOIRE	Année 2007	Année 2008	Ecart 2008 - 2007	% Evolution
R07AA - SURFACTANTS PULMONAIRES	459 621 €	435 698 €	-23 922 €	-5%
R07AB - STIMULANTS RESPIRATOIRES	12 386 €	10 874 €	-1 512 €	-12%
R07AX - AUTRES MEDICAMENTS DU SYSTEME RESPIRATOIRE	2 059 €	2 314 €	256 €	12%
Total	474 066 €	448 887 €	-25 179 €	-5%

CLASSE S Organes sensoriels

On observe une baisse importante sur la classe S « organes sensoriels » liée essentiellement à la famille S01L « agents contre les désordres vasculaires oculaires » (- 255 160 € entre 2007 et 2008) : il s'agit des médicaments utilisés dans la dégénérescence liée à l'âge : Lucentis® Macugen® Visudyne® (produits désormais disponibles en ville)

Il n'y a pas de produits facturés en sus des GHS dans cette classe.

	2007	2008	Ecart 2008 - 2007	% Evolution
S01A - ANTIINFECTIEUX	75 780 €	82 546 €	6 765 €	9%
S01B - ANTIINFLAMMATOIRES	5 732 €	4 620 €	-1 112 €	-19%
S01C - ANTIINFLAMMATOIRES ET ANTIINFECTIEUX EN ASSOCIATION	9 946 €	9 832 €	-114 €	-1%
S01E - ANTIGLAUCOMATEUX ET MYOTIQUES	109 211 €	106 894 €	-2 317 €	-2%
S01F - MYDRIATIQUES ET CYCLOPLEGIQUES	93 807 €	100 255 €	6 448 €	7%
S01G - DECONGESTIONNANTS ET ANTIALLERGIQUES	2 564 €	2 280 €	-285 €	-11%
S01H - ANESTHESIQUES LOCAUX	18 548 €	21 282 €	2 734 €	15%
S01J - MEDICAMENTS DE DIAGNOSTIC	30 031 €	31 051 €	1 019 €	3%
S01K - ADJUVANTS EN CHIRURGIE OPHTALMIQUE	5 666 €	8 934 €	3 268 €	58%
S01L - AGENT CONTRE LE DESORDRE VASCULAIRE OCULAIRE	348 181 €	93 021 €	-255 160 €	-73%
S01X - AUTRES MEDICAMENTS OPHTALMOLOGIQUES	46 039 €	59 218 €	13 179 €	29%
Total	745 506 €	519 932 €	-225 574 €	-30%

Répartition des dépenses par type d'établissement

C'est essentiellement sur les deux établissements régionaux CHU / CHR que la réduction des dépenses est la plus sensible.

Type éta	CH de Proximité	CH de Référence	CHU / CHR	privés
Année 2007	69 097 €	134 092 €	420 958 €	126 942 €
Année 2008	71 312 €	116 110 €	206 667 €	129 724 €
Ecart 2008 - 2007	2 215 €	-17 982 €	-214 291 €	2 782 €
% Evolution	3%	-13%	-51%	2%
% consommation par type éta / Région en 2008	14%	22%	39%	25%

CLASSE V Divers

80 % des dépenses de cette classe se répartissent entre 2 familles :

- V08 les produits de contraste
- V03 « autres médicaments »

La classe V comporte des médicaments facturés en sus des GHS.

	2007	2008	Ecart 2008 - 2007	% Evolution	pois dans la classe en 2008
V - DIVERS	0 €	29 837 €	29 837 €	#DIV/0!	1%
V01 - ALLERGENES	4 841 €	5 946 €	1 104 €	23%	0%
V03 - TOUS AUTRES MEDICAMENTS	1 184 456 €	1 145 206 €	-39 250 €	-3%	34%
V04 - MEDICAMENTS POUR DIAGNOSTIC	75 510 €	81 038 €	5 528 €	7%	2%
V06 - NUTRIMENTS	65 €	3 €	-63 €	-96%	0%
V07 - TOUS AUTRES PRODUITS NON THERAPEUTIQUES	116 953 €	97 403 €	-19 550 €	-17%	3%
V08 - PRODUITS DE CONTRASTE	1 680 071 €	1 591 924 €	-88 147 €	-5%	47%
V09 - PRODUITS RADIOPHARMACEUTIQUES A USAGE DIAGNOSTIQUE	227 663 €	288 551 €	60 888 €	27%	8%
V10 - PRODUITS RADIOPHARMACEUTIQUES A USAGE THERAPEUTIQUE	114 925 €	160 425 €	45 500 €	40%	5%
Total	3 404 485 €	3 400 333 €	-4 152 €	-0,1%	

Près de 50 % de la totalité de cette classe est lié aux consommations des 2 centres régionaux essentiellement sur les produits radiopharmaceutiques (V09 - V10)

Type éta	CH de Proximité	CH de Référence	CHU	CHR	Clinique	Tous Ets
Année 2007	205 454 €	916 415 €	1 461 032 €		821 584 €	3 404 485 €
Année 2008	202 744 €	792 822 €	1 574 254 €		830 513 €	3 400 334 €
Ecart 2008 - 2007	-2 710 €	-123 593 €	113 222 €		8 930 €	-4 152 €
% Evolution	-1%	-13%		8%	1%	0%
% consommation par type éta / Région en 2008	6%	23%		46%	24%	100%

La classe V comporte **des médicaments facturés en sus des GHS** qui représentent un peu moins du ¼ des dépenses globales avec une augmentation de **+ 6 %** entre 2007 et 2008.

Ils sont essentiellement regroupés dans

- la famille V03 « autres médicaments » avec la V03F médicaments détoxifiants
- les produits radiopharmaceutiques V09 et V10

Ces trois familles V03 sont à rapprocher de la classe L01 anticancéreux car ils comportent des médicaments utilisés dans les traitements anticancéreux

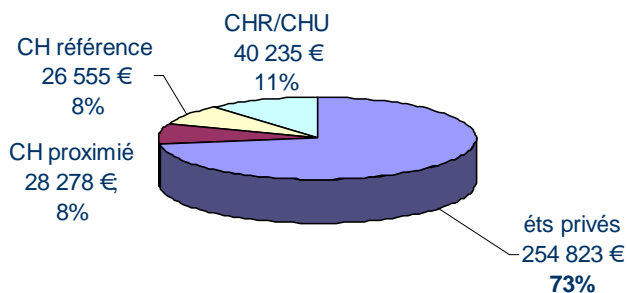
	facturés en sus des GHS				inclus dans les GHS			
	Année 2007	Année 2008	Ecart 2008-2007	%évolution	Année 2007	Année 2008	écart 2008-2007	% évolution
V - DIVERS					0 €	29 837 €	29 837 €	#DIV/0!
V01 - ALLERGENES					4 841 €	5 946 €	1 104 €	23%
V03 - TOUS AUTRES MEDICAMENTS	629 725 €	615 542 €	-14 183 €	-2%	554 731 €	529 664 €	-25 067 €	-5%
V04 - MEDICAMENTS POUR DIAGNOSTIC	2 403 €	3 193 €	790 €	33%	73 108 €	77 846 €	4 738 €	6%
V06 - NUTRIMENTS					65 €	3 €	-63 €	-96%
V07 - TOUS AUTRES PRODUITS NON THERAPEUTIQUES					116 953 €	97 403 €	-19 550 €	-17%
V08 - PRODUITS DE CONTRASTE					1 680 071 €	1 591 924 €	-88 147 €	-5%
V09 - PRODUITS RADIOPHARMACEUTIQUES A USAGE DIAGNOSTIQUE	10 209 €	22 461 €	12 252 €	120%	217 454 €	266 090 €	48 636 €	22%
V10 - PRODUITS RADIOPHARMACEUTIQUES A USAGE THERAPEUTIQUE	114 925 €	160 425 €	45 500 €	40%			0 €	#DIV/0!
Total	757 262 €	801 621 €	44 359 €	6%	2 647 224 €	2 598 713 €	-48 511 €	-2%

La famille **V03AF « médicaments détoxifiants »** représente **34 %** du poids total des dépenses de cette classe.

Le dexrazoxane (CARDIOXANE® prévention de la cardiotoxicité de certaines anthracyclines utilisées en cancérologie) représente à lui seul plus de 50 % des dépenses.

Comme en 2007, on note pour ce produit une grande disparité des consommations entre les établissements privés et les établissements publics, avec une légère diminution globale sur la région (-24 546 €).

2008 : Répartition des dépenses de DEXRAZOXANE CARDIOXANE par type d'établissement



LES RÉTROCESSIONS

En région Centre, les rétrocessions de médicaments à des patients non hospitalisés ne concernent que les établissements publics.

L'enveloppe des rétrocessions a augmenté de **+ 4 802 146 €** soit **+16 %** entre 2007 et 2008 (pas observé d'augmentation entre 2006 et 2007).

3 classes y représentent un poids important dans le total des rétrocessions :

- classe B sang et organes hématopoïétiques (facteurs de la coagulation)
→ poids en 2008 = **36 %**
- classe J antiinfectieux généraux à usage systémique (antirétroviraux)
→ poids en 2008 = **29 %**
- classe L antinéoplasiques et immunomodulateurs
→ poids en 2008 = **17 %**

Code ATC Niveau 1	Libellé ATC Niveau 1	Montant TTC 2007	% sur le Montant 2007	Montant TTC 2008	% sur le Montant 2008
B	A VOIES DIGESTIVES ET METABOLISME	2 469 828 €	8%	3 213 330 €	9%
	B SANG ET ORGANES HEMATOPOIETIQUES	12 252 973 €	37%	13 527 695 €	36%
	C SYSTEME CARDIOVASCULAIRE	2 126 520 €	6%	2 111 174 €	6%
	D MEDICAMENTS DERMATOLOGIQUES	290 €	0%	186 €	0%
J	G SYSTEME GENITO URINAIRE ET HORMONES SEXUELLES	173 682 €	1%	303 444 €	1%
	H HORMONES SYSTEMIQUES, HORMONES SEXUELLES EXCLUES	44 787 €	0%	42 225 €	0%
	J ANTIINFECTIEUX GENERAUX A USAGE SYSTEMIQUE	9 906 566 €	30%	10 925 912 €	29%
L	L ANTINEOPLASIQUES ET IMMUNOMODULATEURS	4 444 246 €	14%	6 326 348 €	17%
	M MUSCLE ET SQUELETTE	2 778 €	0%	7 627 €	0%
	N SYSTEME NERVEUX	398 128 €	1%	506 836 €	1%
	P ANTIPARASITAIRES, INSECTICIDES	105 536 €	0%	50 262 €	0%
	R SYSTEME RESPIRATOIRE	5 594 €	0%	818 €	0%
	S ORGANES SENSORIELS	402 348 €	1%	11 930 €	0%
	V DIVERS	456 063 €	1%	563 698 €	1%
Total		32 789 339 €		37 591 485 €	



+ 16%

L'analyse en famille de produits permet de recenser 14 sous-classes (ATC niveau 2) qui représentent en 2008 en valeur **98 %** des rétrocessions.

3 familles sont en tête :

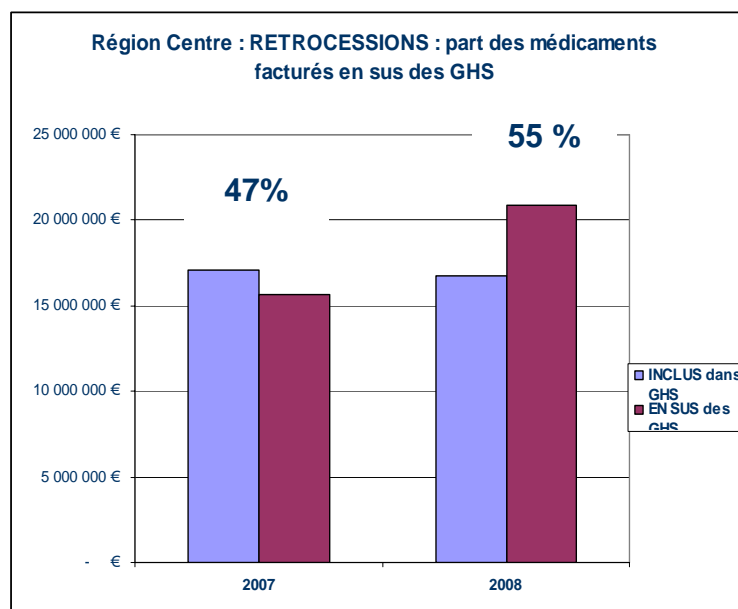
Les antihémorragiques : **+ 687 741 €**

Les antiviraux à usage systémique : **+ 764 737 €**

Les immunosuppresseurs (Soliris® Tysabri® en ATU en 2008) : **+ 2 388 607 €**

		2007	2008	Poids en 2008
B02	ANTHEMORRAGIQUES	11 759 894 €	12 477 635 €	33%
J05	ANTIVIRAUX A USAGE SYSTEMIQUE	7 482 236 €	8 246 973 €	22%
L04	IMMUNOSUPPESSEURS	1 857 725 €	4 246 332 €	11%
A16	AUTRES MEDICAMENTS DES VOIES DIGESTIVES ET DU I	2 414 068 €	3 150 973 €	8%
L01	ANTINEOPLASIQUES	2 555 766 €	2 063 925 €	5%
C02	ANTIHYPERTENSEURS	1 890 026 €	2 058 785 €	5%
J06	IMMUNSERUMS ET IMMUNOGLOBULINES	1 279 885 €	1 573 116 €	4%
J02	ANTIMYCOSIQUES A USAGE SYSTEMIQUE	842 386 €	824 654 €	2%
B01	ANTITHROMBOTIQUES	291 783 €	702 202 €	2%
V04	MEDICAMENTS POUR DIAGNOSTIC	393 343 €	479 460 €	1%
G04	MEDICAMENTS UROLOGIQUES	172 274 €	302 383 €	1%
J01	ANTIBACTERIENS A USAGE SYSTEMIQUE	301 053 €	279 084 €	1%
N01	ANESTHESIQUES	75 675 €	194 695 €	1%
B03	PREPARATIONS ANTIANEMIQES	167 620 €	179 734 €	0,5%

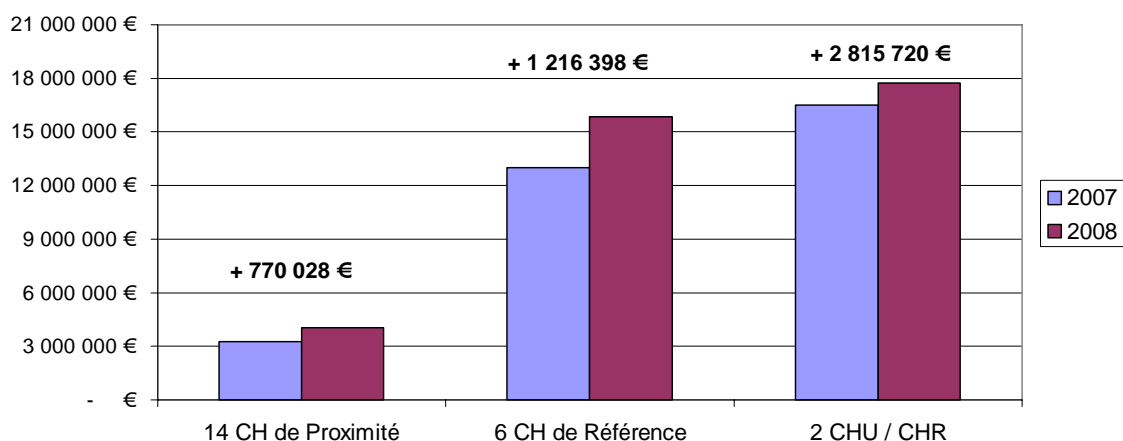
En 2008, les **médicaments facturés en sus des GHS** atteignent **55 %** du montant total des rétrocessions soit une augmentation de 8 points par rapport à 2007.



22 établissements sont concernés par les rétrocessions. Contrairement aux années 2006 /2007, on constate une hausse élevée notamment sur les établissements **de référence** et de **proximité**.

	2007	2008	écart 2008/2007 en valeur	% d'augmentation
14 CH de Proximité	3 266 121 €	4 036 149 €	770 028 €	24%
6 CH de Référence	13 013 802 €	15 829 522 €	2 815 720 €	22%
2 CHU / CHR	16 509 416 €	17 725 814 €	1 216 398 €	7%
Total	32 789 339 €	37 591 485 €	4 802 146 €	15%

Région Centre : répartition des retrocessions (en valeur) par type d'établissement



Ci-dessous les **30 DCI** qui représentent **87 %** du montant des médicaments rétrocédés

RANG 2007	Code ATC Niveau 5	Libellé ATC Niveau 5	Montant Rétrocessions
1	B02BD02	FACTEUR VIII DE COAGULATION	8 468 166 €
2	C02KX01	BOSENTAN	1 887 967 €
3	A16AB02	IMIGLUCERASE	1 362 230 €
4	J05AR03	TENOFOVIR DISOPROXIL ET EMTRICITABINE	1 342 207 €
5	B02BD03	COMPLEXE PROTHROMBIQUE ACTIVE	1 302 053 €
6	B02BD	FACTEURS DE LA COAGULATION SANGUINE	1 271 368 €
7	L01AX03	TEMOZOLOMIDE	1 205 496 €
8	L04AX04	LENALIDOMIDE	1 069 563 €
9	J06BB16	PALIVIZUMAB	978 780 €
10	J05AE06	LOPINAVIR	905 778 €
11	J05AE08	ATAZANAVIR	857 220 €
12	L01XE06	DASATINIB	727 620 €
13	J05AR01	ZIDOVUDINE ET LAMIVUDINE	646 775 €
14	J05AG03	EFAVIRENZ	556 924 €
15	J02AC03	VORICONAZOLE	536 689 €
16	J05AR02	LAMIVUDINE ET ABACAVIR	502 361 €
17	A16AB04	AGALSIDASE BETA	476 084 €
18	L04AX02	THALIDOMIDE	473 373 €
19	J05AR04	ZIDOVUDINE, LAMIVUDINE ET ABACAVIR	453 796 €
20	A16AX06	MIGLUSTAT	425 291 €
21	S01LA04	RANIBIZUMAB	399 011 €
22	V04CJ01	THYROTROPHINE	392 991 €
23	J05AF07	TENOFOVIR DISOPROXIL	349 168 €
24	B02BD04	FACTEUR IX DE COAGULATION	335 228 €
25	L04AA10	SIROLIMUS	313 400 €
26	J05AG01	NEVIRAPINE	286 153 €
27	J05AX07	ENFUVRTIDE	263 838 €
28	C01CA17	MIDODRINE	231 335 €
29	J06BA01	IMMUNOGLOBULINES HUMAINES POLYVALENTES, P	217 300 €
30	J05AE07	FOSAMPRENAVIR	209 897 €
		TOTAL PALMARES	28 448 062 €

en violet les médicaments facturés en sus des GHS

UTILISATION DES DONNÉES

Les tableaux de bord pour benchmarking sont consultables dans la partie « réservée aux professionnels des établissements publics et privés de la région Centre » dans le respect de la charte d'anonymisation.

Depuis 2009, l'établissement peut ainsi comparer ses données à **la moyenne régionale et nationale** et à **la moyenne du même type d'établissement** :

Tous médicaments – Hors rétrocessions

- Consommations globales
- Classes thérapeutiques – Niveau 1
- Palmarès des 20 DCI (en valeur)
- Palmarès des 20 DCI (en nombre d'unités délivrées)
- Antibactériens à usage systémique – Nombre de DDJ
- Antibactériens à usage systémique – Coût par DDJ

Médicaments facturés en sus des GHS – Hors rétrocessions

- Consommations globales
- Classes thérapeutiques – Niveau 1

Rétrocessions

- Consommations globales
- Médicaments facturés en sus des GHS

Échelle régionale des prix par UCD

- Prix moyen pondéré (PMP)
- Prix d'achat (PA)

Exemples de tableaux de restitution :

Etablissement : XXXXXXXXX Catégorie de l'établissement : Public

Type de tableau: Tous médicaments - Hors rétrocessions

Tableau à visualiser: Antibactériens à usage systémique - Coût par DDJ

Période de consommation: Année 2008

Selectionner

Tous médicaments - Hors rétrocessions
Antibactériens à usage systémique - Coût par DDJ

Classe ATC Niveau 3	Libelle ATC Niveau 3	Consommations de l'établissement (Hors rétrocessions)			Même catégorie d'éts	Total régional	Total national
		2007 (n-1)	2008 (n)	% d'évolution n/n-1	% d'évolution n/n-1	% d'évolution n/n-1	% d'évolution n/n-1
J01A		3.59 €	3.21 €	-10%	-72%	-39%	NR
J01B		0.00 €	0.00 €	0%	0%	-19%	NR
J01C		0.94 €	1.50 €	59%	46%	20%	NR
J01D		0.18 €	0.30 €	64%	18%	28%	NR
J01E		4.34 €	3.99 €	-8%	-5%	16%	NR
J01F		0.57 €	0.46 €	-18%	-4%	-9%	NR
J01G		0.60 €	0.85 €	42%	43%	10%	NR
J01M		0.24 €	0.30 €	27%	40%	50%	NR
J01R		0.23 €	0.23 €	0%	111%	34%	NR
J01X		0.11 €	0.11 €	0%	11%	-2%	NR

[Export PDF] [Export EXCEL]

Cette base de données est un outil précieux pour le travail des commissions techniques qui s'y réfèrent pour évaluer leurs actions et mettre en place de nouvelles actions.

Dans le cadre du suivi et de l'encadrement des médicaments facturés en sus des GHS

Cette base est une aide importante pour :

- évaluer le poids des produits facturés en sus des GHS par rapport aux médicaments inclus dans les GHS
- apporter des données complémentaires aux données du PMSI sur les consommations par DCI et par spécialité pour les établissements privés pour lesquels les données du PMSI 2009 ne sont pas encore précises.

La cellule régionale d'achats régionale CERAP créée en 2009 utilise les données sur les prix unitaires comme base de référence

Etablissement : XXXXXXXX Catégorie de l'établissement : Public

Type de tableaux: Echelle Régionale des prix par UCD

Tableau à visualiser: Prix d'achat (PA)

Période de consommation: Année 2008

Sélectionner

Echelle régionale des prix par UCD - Prix d'achat (en € TTC)

Code UCD	Libellé	PA étés	PA régional mini	PA régional moyen	PA régional maxi
9000332	ABUFENE 400 mg, cpr	0.1038	0.1	0.1029	0.1038
9001047	ACUPAN 20 mg/2 mL, sol inj, amp	0.4697	0.4421	0.4754	0.5861
9001188	ADEPAL , cpr	2.253	0.0355	0.0514	2.253
9001194	ADIAZINE 500 mg, cpr	0.1143	0.1128	0.1137	0.1145
9002093	ALDACTAZINE, cpr	0.0613	0.06	0.0718	0.147
9002118	ALDACTONE 50 mg, cpr	0.0715	0.0674	0.0799	0.2253
9002242	ALEPSAL 100 mg, cpr	0.0583	0.0231	0.0319	0.0583
9003313	ALOPLASTINE , pâte, tube 90 g	1.1987	1.0925	1.175	1.28
9003595	ALTIM 3.75 mg/1.5 mL, susp inj, srg	3.98	3.522	3.896	4.148
9303073	TERBINAFINE 250 mg ARROW, cpr	0.3628	0.2859	1.129	1.7824
9303653	L-THYROXINE SERB, sol buv, flac 15 mL	1.7866	1.6234	1.8425	1.7868
9303682	GAMMANORM 1.65 g/10 mL, sol inj, flac	75.8092	75.45	75.7178	75.81
9303877	ISENTRESS 400 mg, cpr	13.7835	13.78	13.7822	13.7835
9304032	JANUVIA 100 mg, cpr	0.7147	0.71	0.7849	1.4939
9304776	TORISEL 25 mg/mL, sol à diluer et diluant pr sol pr perf, flac & flac	658.8853	0	745.738	898.48
9305907	MUCOMYSTENDO 1 g/5 mL, sol pr instil endotrachéo, amp	0.4716	0.47	0.4803	0.5207
9307183	VECTIBIX 100 mg/5 mL, sol à diluer pr perf, flac	439.03	439.03	439.03	439.03
9308277	FOSAVANCE 70 mg/5 600 iu, cpr	0.5105	0	0.3722	0.5106
9308662	THALIDOMIDE 50 mg, gélule	12.252	12.013	12.2237	12.252
9309288	VOLUVEN, sol pr perf, poche ss pvc 500 mL FREEFLEX	10.7205	9.3592	10.1914	10.9349
9309816	MEDNUTRIFLEX LIPIDE G 120/N 5.4/E, poche tri-comp 1 250 mL	20.4782	19.399	20.3089	21.0575
9312824	CYANOKIT 2.50 g, pdr pr sol pr perf	408.4	204.2	317.643	408.4
9312830	CETAVLON , crème, tube 80 g	2.2422	2.06	2.2057	3.6756

[Export PDF]

[Export EXCEL]

Notre futur projet est la mise en place d'un recueil automatisé des consommations des **dispositifs médicaux**. Nous nous heurtons toutefois à l'absence de classification et codification commune retenues au niveau national.
