



La base de données de la consommation
d'antibiotiques et des résistances bactériennes

Rapport sur les consommations d'antibiotiques et les résistances bactériennes des établissements de la région Grand Est

Annuel 2016

L'équipe Consores :

**Dr Sandrine Boussat
Pr Christian Rabaud**

**Dr Ludovic Argoullon
Mme Lory Dugravot**

www.consores.net
www.clubconsores.fr

SYNTHESE 2016 – Grand Est

Participation

En 2016, au niveau national, 1313 ES (établissements de santé) sont recensés dans l'outil ConsoRes. Parmi eux, 694 ES ont saisi des données.

La participation des ES de votre région, par territoire et par département est présentée dans le rapport. 186 ES de votre région sont inscrits à l'outil et 120 saisissent des données de consommations d'antibiotiques et/ou de résistances bactériennes (cf annexe). Les établissements privés de MCO (médecine, chirurgie, obstétrique), les centres hospitaliers entre 100 et 300 lits, les ESSR (établissements de soins de suite et de réadaptation) ainsi que les hôpitaux locaux composent majoritairement les établissements participants (tableau 1).

Consommation globale

Les données de consommations d'antibiotiques par secteur d'activité (tableau 2) appartiennent au périmètre dit « standard sans activité d'Ehpad » (Type d'Activité= 03, 20, et 08 correspondant respectivement à une activité d'hospitalisation complète, d'hospitalisation de semaine et de blocs).

En 2016, la consommation globale d'antibiotiques au niveau national s'élève à 397 DDJ/1000JH. La consommation globale de votre région est estimée à 408 DDJ/1000JH.

Les secteurs d'activités où l'on retrouve une consommation régionale plus importante que la moyenne nationale sont les secteurs de(s) : pédiatrie, gynécologie/obstétrique, SSR et urgences (graphique 1 et tableau 4).

Principales familles

Les consommations des différents antibiotiques, pour l'ensemble des ES de votre région ayant saisi des données, sont présentées sur le graphique 2. Les familles d'antibiotiques les plus fréquemment utilisées sont les pénicillines (49,8%), les C3G (céphalosporines de 3ème génération) (12%) et les quinolones (11,4%). Concernant les C3G (graphique 3A), la ceftriaxone est majoritairement utilisée (59,2%) devant la céfotaxime (21%). Pour les quinolones (graphique 3B), l'ofloxacin (37,8%) est la plus souvent prescrite suivie de la lévofloxacin (33,8%) puis de la ciprofloxacine (25,0%).

Evolution

L'évolution de la consommation de certaines familles d'antibiotiques (C3G, quinolones, carbapénèmes) entre 2013 et 2016 semble être à la baisse pour les C3G (-5 points), les quinolones (-15 points), et pour les carbapénèmes (-1 point) (graphique 4).

Taux de résistance

Le taux de résistance de *Staphylococcus aureus* vis-à-vis de l'oxacilline est de 20,1% (vs 18,1% au niveau national) (tableau 5).

Les taux de résistance d'*Escherichia coli* vis-à-vis de la ceftriaxone, de la céfotaxime et de la ciprofloxacine sont respectivement de 10,1%, 11,9% et 15,2% (vs 10,8% 11,2% et 13,6% au niveau national).

L'équipe ConsoRes

Description des inscrits et participants

Consores	Nombre ES Inscrits	Nombre ES Participants
Réf-National	1313	694

Dans votre région

Région	Nombre ES Inscrits	Nombre ES Participants
Grand Est	186	120

Par territoires

Territoire	Nombre ES Participants
Alsace	22
Champagne Ardenne	33
Lorraine	65

Par départements

Département	Nombre ES Participants
08	6
10	5
51	15
52	7
54	26
55	5
57	24
67	13
68	9
88	10

Tableau 1 : Type d'établissement inscrit

	Regional		National	
	Nombre ES	%	Nombre ES	%
CH < 100 lits	7	5.8	35	5.0
CH > 300 lits	8	6.7	82	11.8
CH entre 100 et 300 lits	19	15.8	101	14.6
CHU (sites)	5	4.2	28	4.0
CLCC	2	1.7	14	2.0
ESLD	2	1.7	9	1.3
ESSR	16	13.3	118	17.0
HIA	1	0.8	4	0.6
LOC	12	10.0	66	9.5
MCO	40	33.3	192	27.7
PSY	8	6.7	45	6.5
Total	120	100.0	694	100.0

Tableau 2 : Consommation d'antibiotiques par secteur d'activité

Secteur d'Activité	Regional		National	
	Nombre UF	DDJ_1000JH	Nombre UF	DDJ_1000JH
Medecine	450	598.4	2855	599.2
Reanimation	50	1397.6	267	1421.5
Psychiatrie	110	47.6	635	62.1
SSR	155	210.8	966	196.0
SLD	76	85.2	393	80.4
Gyneco/Obstetrique	74	316.9	481	298.4
Pediatrie	111	372.7	556	341.7
Chirurgie	324	588.4	1675	599.0
Blocs	.	.	3	566.6
Urgences	14	525.0	86	450.6
Conso. Globale	1364	408.3	7917	397.4

Il existe quelques UF orphelines de Blocs qui ne peuvent pas être recodées au sein des secteurs d'activité classique d'hospitalisation complète.

Graphique 1 : Consommation d'antibiotiques par secteur d'activité

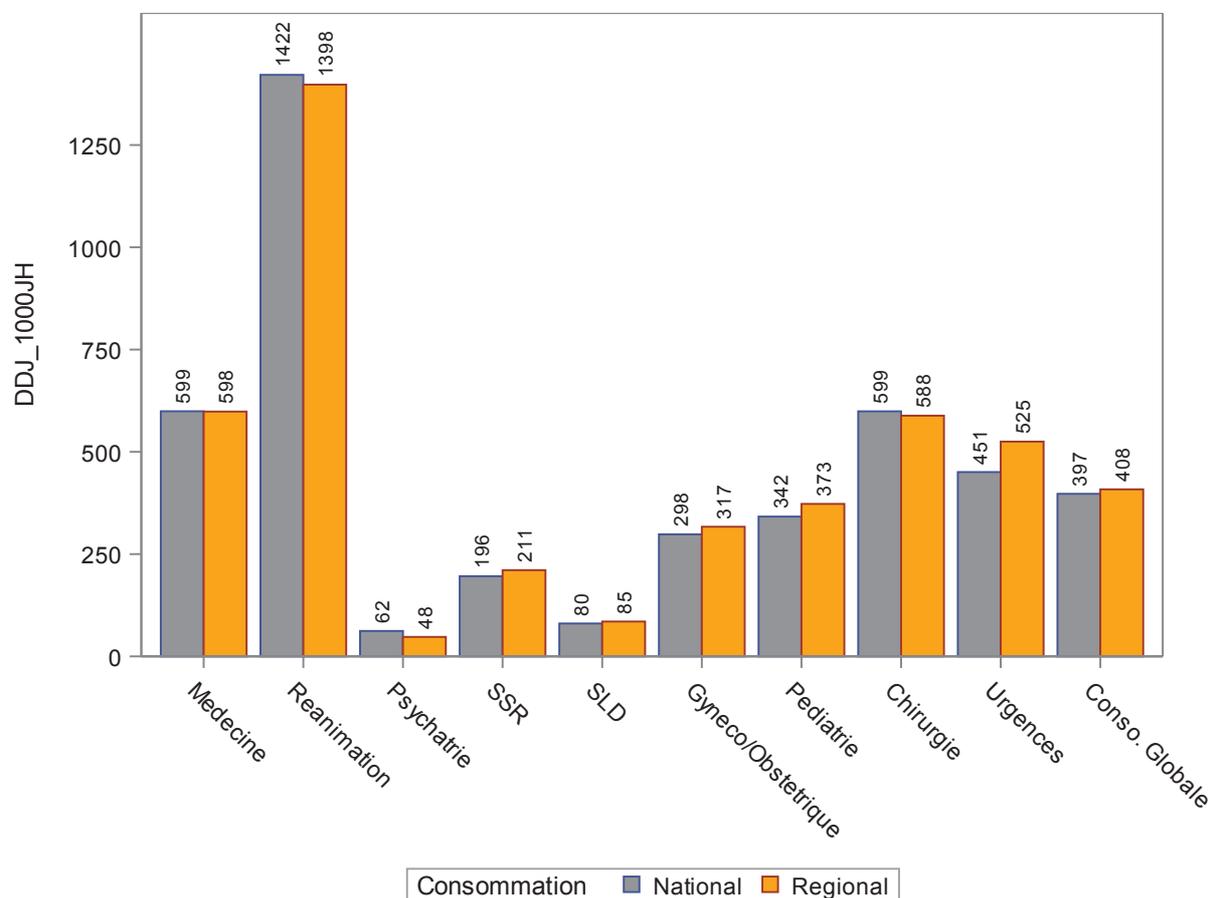


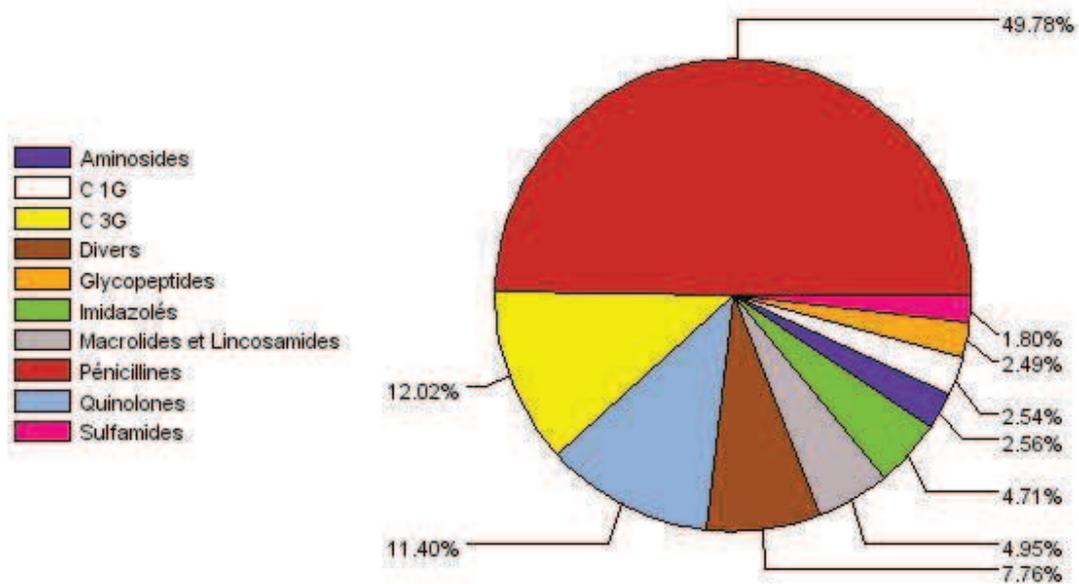
Tableau 3 : Consommation d'antibiotiques par discipline

Discipline	Regional		National	
	Nombre UF	DDJ_1000JH	Nombre UF	DDJ_1000JH
Hématologie	6	1502.4	64	1171.5
Maladies infectieuses	6	1899.4	45	1957.1

Tableau 4 : Consommation d'antibiotiques par famille et secteur d'activité

	Medecine	Reanimation	Psychiatrie	SSR	SLD	Gyneco/Obstetrique	Pediatrie	Chirurgie	Urgences
Famille d'ATB									
Pénicillines	320	509	34	98	51	236	177	250	294
Sulfamides	10	31	1	7	3	1	9	9	3
Aminosides	11	102	0	1	0	3	18	21	20
Macrolides et Lincosamides	32	65	3	14	6	14	19	21	19
Tétracyclines	4	3	2	2	1	5	0	3	1
Quinolones	67	123	4	36	7	10	11	77	38
Autres	18	78	1	20	2	3	9	25	4
Anti-tuberculeux	7	8	0	6	0	0	0	1	1
Phéniols	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C 1G	6	13	0	0	0	11	3	43	2
C 2G	1	1	0	0	0	0	1	12	1
C 3G	77	245	1	17	10	22	74	60	108
Carbapénèmes	8	71	0	1	1	0	11	8	1
Imidazolés	25	62	0	5	3	9	16	44	29
Glycopeptides	13	84	0	3	1	1	24	15	3
Monobactames	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Autre cephalosporine	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toute Famille d'ATB	598	1398	48	211	85	317	373	588	525

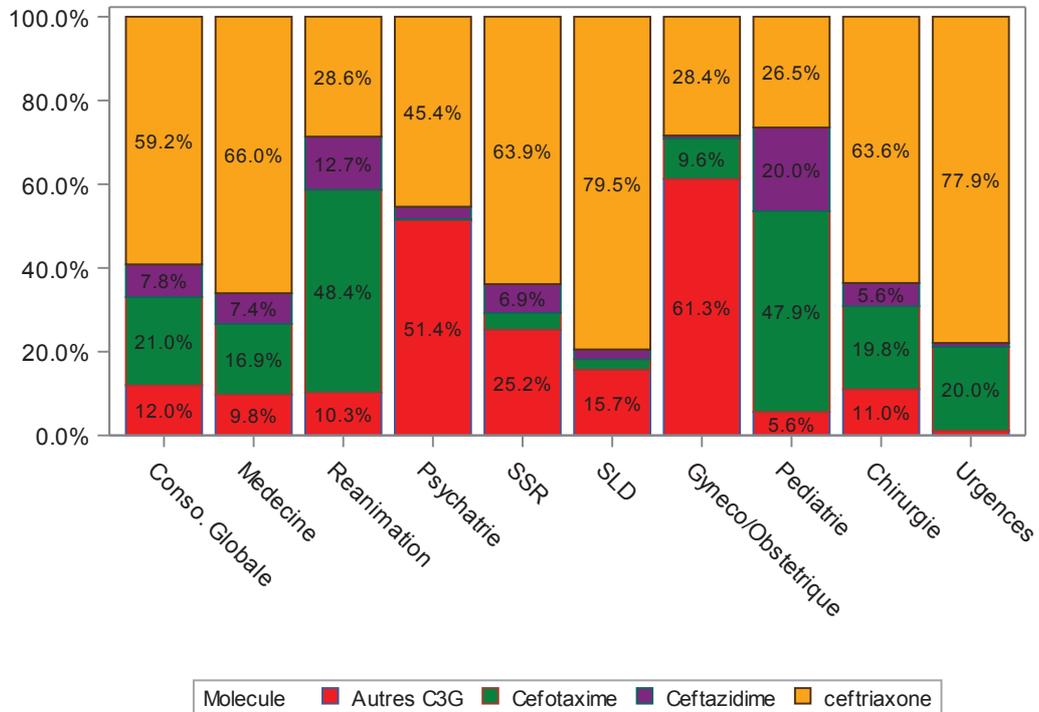
Graphique 2 : Distribution des principales familles d'Antibiotiques



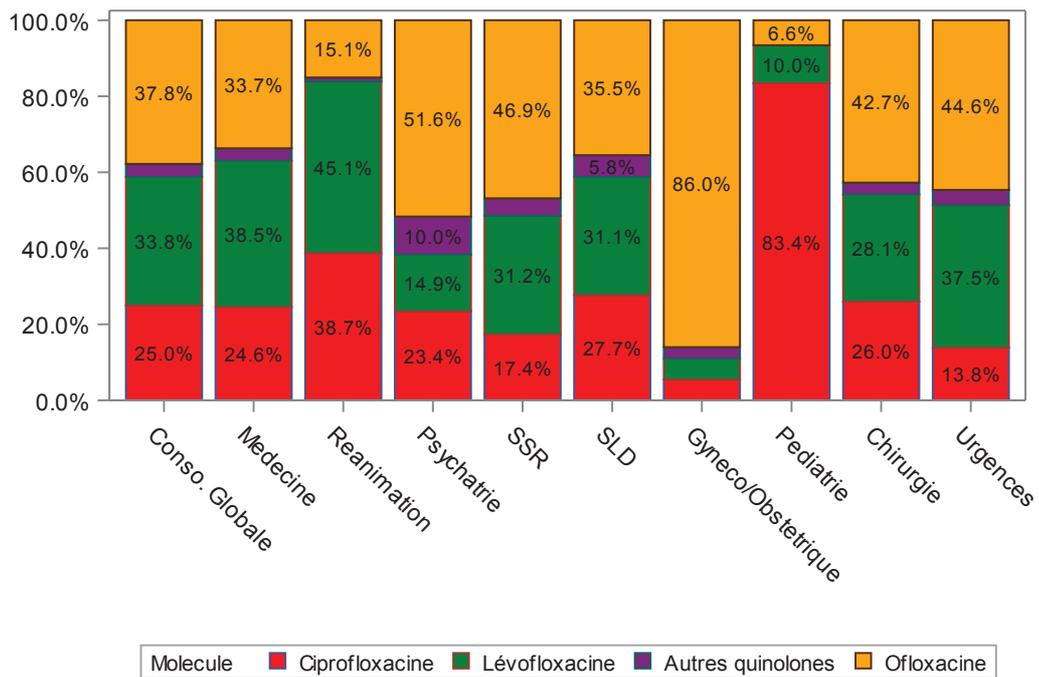
Graphique en secteur représentant la répartition de la consommation des antibiotiques au sein de votre région

Distribution des C3G et des quinolones par activité

Graphique 3A : C3G



Graphique 3B : Quinolones



Graphique 4 : Evolution des consommations de certaines familles

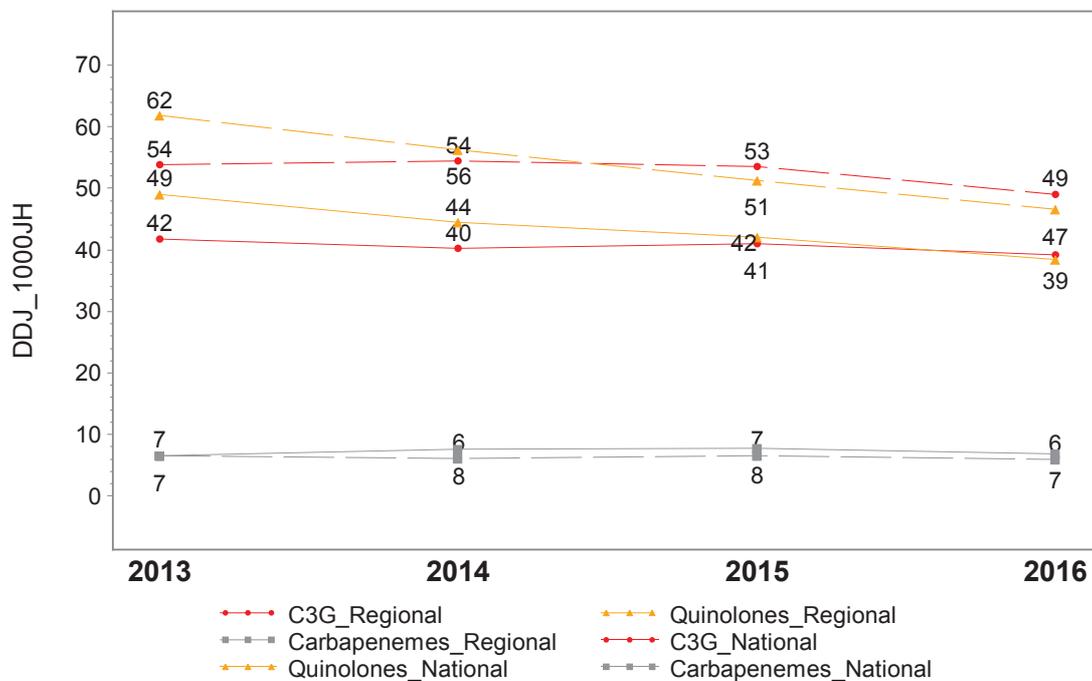


Tableau 5 : Suivi des principaux couples bactérie/molécule

Bactérie	Molécule	Regional		National	
		Nb Tests	% Resistance	Nb Tests	% Resistance
Escherichia coli	Ceftriaxone	9437	10.1	43768	10.8
	Ciprofloxacine	19637	15.2	98828	13.6
	Céfotaxime	10550	11.9	61183	11.2
Staphylococcus aureus	Oxacilline	6233	20.1	29971	18.1