



Consommations d'antibiotiques et résistances bactériennes

- Région Grand Est -

Année 2017

Equipe

Dr Loïc SIMON

Dr Amélie JOUZEAU

Mme Lory DUGRAVOT

Mme Olivia ALI-BRANDMEYER

Pr Christian RABAUD

Contact

Centre de Prévention des infections associées
aux soins du Grand Est (CPias Grand Est)

Hôpitaux de Brabois

Rue du Morvan

54511 Vandoeuvre - lès- Nancy

Secrétariat : 03.83.15.55.88

Mail : consores@chru-nancy.fr



Synthèse 2017

Participation

En 2017, au niveau national, 2067 établissements de santé (ES) sont inscrits à ConsoRes. Parmi eux, 1766 ES ont saisi des données pour l'année 2017.

La participation des ES de votre région, par territoire et par département est présentée en pages 3 et 4. Au sein de votre région, 201 ES sont inscrits à l'outil (+8%*) et 183 ES ont saisi des données de consommation d'antibiotiques pour l'année 2017 (vs 120 ES*). Les établissements de type de MCO (médecine, chirurgie, obstétrique), les établissements de soins de suite et de réadaptation et les centres hospitaliers de moins de 300 lits composent majoritairement les établissements participants à la surveillance (tableau 1).

Consommation globale

Les données de consommation d'antibiotiques par secteur d'activité (tableau 2) appartiennent au périmètre dit « standard » sans activité d'EHPAD (activité d'hospitalisation complète, d'hospitalisation de semaine et de bloc).

En 2017, la consommation globale d'antibiotiques au niveau national s'élève à 363 DDJ/1000JH. La consommation globale des établissements de votre région est estimée à 378 DDJ/1000JH.

Les secteurs d'activités où la consommation régionale est plus importante que la consommation nationale sont essentiellement : la pédiatrie, les urgences, la chirurgie et les soins de longue durée. (graphique 1 et tableau 2).

Principales familles

La consommation, par famille d'antibiotiques, des ES de votre région, est présentée sur le graphique 2. Les familles les plus fréquemment utilisées sont les pénicillines (49,4%), les céphalosporines de 3^{ème} génération (C3G) (12,7%) et les quinolones (10,8%). Concernant les C3G (graphique 3A), la ceftriaxone est majoritairement utilisée (58,3%) devant la céfotaxime (21,2%). Pour les quinolones (graphique 3B), l'ofloxacine (36,6%) est la plus souvent prescrite suivie de la lévofloxacine (34,9%) et de la ciprofloxacine (25,3%).

Evolution

Au sein de votre région, l'évolution de la consommation de quinolones et de C3G semble diminuer entre 2013 et 2017 (respectivement -21 points et -6 points). La consommation de carbapénèmes semble, quant à elle, relativement stable au cours de cette période (graphique 4).

Taux de résistance

Le taux de résistance de *Staphylococcus aureus* vis-à-vis de l'oxacilline est de 20,1% (vs 17,7% au niveau national) (tableau 5).

Concernant l'espèce bactérienne *Escherichia coli*, 9,2% des souches sont résistantes à la ceftriaxone (vs 10,0% au niveau national), 11,9% des souches sont résistantes à la céfotaxime (vs 10,9% au niveau national) et 16,1% sont résistantes à la ciprofloxacine (vs 14,8% au niveau national).

* par rapport aux données 2016

Description des inscrits et participants

ConsoRes	Nombre ES Inscrits	Nombre ES Participants
Réf-National	2067	1766

Dans votre région

Région	Nombre ES Inscrits	Nombre ES Participants
Grand Est	201	183

Par territoire

Territoire	Nombre ES Participants
Alsace	53
Champagne-Ardenne	46
Lorraine	84

Par département

Département	Nombre ES Participants
08	9
10	10
51	18
52	9
54	33
55	6

Département	Nombre ES Participants
57	31
67	26
68	26
88	15

Tableau 1 : Type d'établissements inscrits

	Votre région		National	
	Nombre ES	%	Nombre ES	%
CH < 100 lits	21	11.5	124	7.0
CH > 300 lits	12	6.6	157	8.9
CH entre 100 et 300 lits	21	11.5	187	10.6
CHU	6	3.3	52	2.9
CLCC	3	1.6	21	1.2
ESLD	2	1.1	24	1.4
ESSR	39	21.3	427	24.2
Etab. Sanit. Prisons	.	.	1	0.1
HIA	1	0.5	6	0.3
LOC	19	10.4	144	8.2
MCO	46	25.1	483	27.3
PSY	13	7.1	140	7.9
Total	183	100.0	1766	100.0

CH : centre hospitalier ; CHU : centre hospitalier universitaire ; CLCC : centre de lutte contre le cancer ; ES : établissement de santé ; ESLD : établissement de soins de longue durée ; ESSR : établissement de soins de suite et de réadaptation ; HIA : hôpital d'instruction des armées ; LOC : hôpital local ; MCO : établissement de médecine, chirurgie, obstétrique ; PSY : établissement psychiatrique

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

Secteur d'Activité	Votre région		National	
	Nombre UF	DDJ_1000JH	Nombre UF	DDJ_1000JH
Médecine	552	580.0	4964	584.7
Réanimation	53	1387.2	411	1454.4
Psychiatrie	151	53.9	1218	56.6
SSR	223	186.7	2096	185.5
SLD	97	86.6	705	75.7
Gynéco/Obstétrique	88	300.8	833	319.9
Pédiatrie	134	345.2	1017	319.8
Chirurgie	366	579.2	2871	568.9
Blocs	.	.	5	118.6
Urgences	23	374.4	156	359.7
Conso. Globale	1687	378.0	14276	362.6

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

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

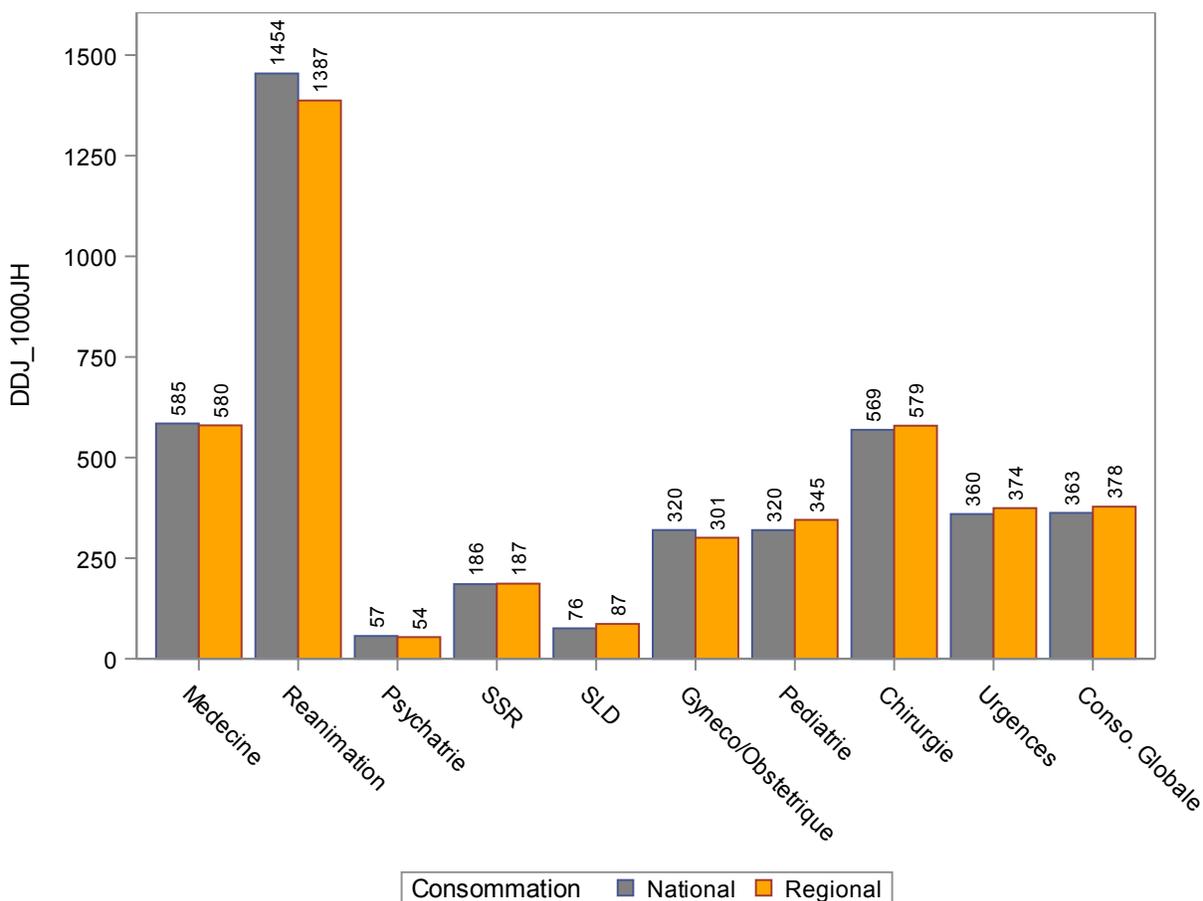


Tableau 3 : Consommation d'antibiotiques par discipline

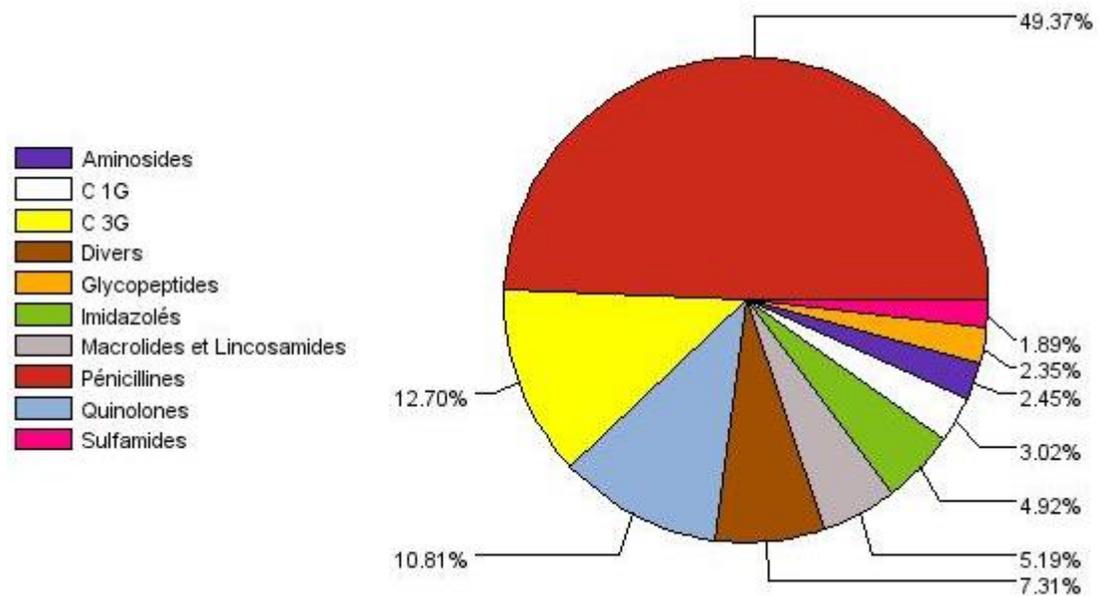
Discipline	Votre région		National	
	Nombre UF	DDJ_1000JH	Nombre UF	DDJ_1000JH
Hématologie	12	1133.5	111	1089.5
Maladies infectieuses	6	2158.9	76	1893.1

SSR : soins de suite et de réadaptation ; SLD : soins de longue durée

Tableau 4 : Consommation d'antibiotiques par famille et secteur d'activité (DDJ/1000JH)

	Médecine	Réanimation	Psychiatrie	SSR	SLD	Gynéco/ Obstétrique	Pédiatrie	Chirurgie	Urgences
Famille d'ATB	303	514	40	91	50	226	159	238	201
Sulfamides	10	27	1	6	3	1	9	9	3
Aminosides	11	99	0	1	0	3	15	21	15
Macrolides et Lincosamides	32	76	3	13	6	17	17	21	15
Tétracyclines	3	3	2	3	1	4	1	3	1
Quinolones	63	106	4	30	8	10	11	69	27
Autres	18	87	1	15	2	3	10	25	11
Anti-tuberculeux	5	2	0	2	0	1	3	0	2
Phénicolés	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C 1G	8	18	0	1	0	5	3	53	2
C 2G	1	2	0	0	0	0	1	11	0
C 3G	81	244	1	17	12	21	72	62	75
Carbapénèmes	7	69	0	1	0	0	12	8	1
Imidazolés	26	67	0	5	3	9	15	45	21
Glycopeptides	13	70	0	2	1	0	17	15	2
Monobactames	0	3	0	0	0	0	0	0	0
Autre cephalosporine	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toute Famille d'ATB	580	1387	54	187	87	301	345	579	374

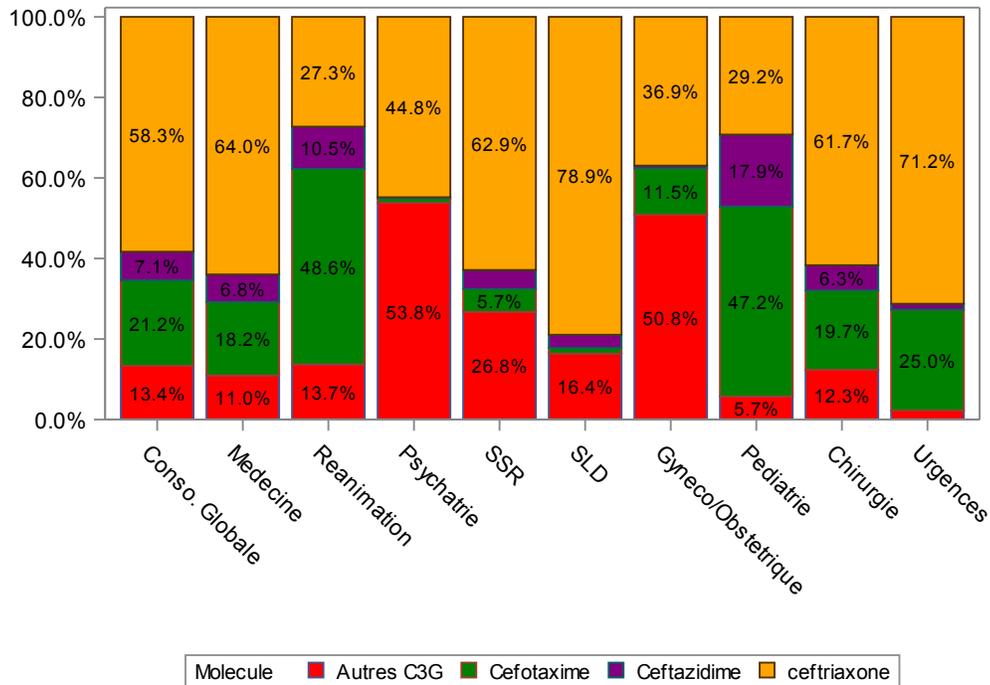
Graphique 2 : Distribution des principales familles d'antibiotiques



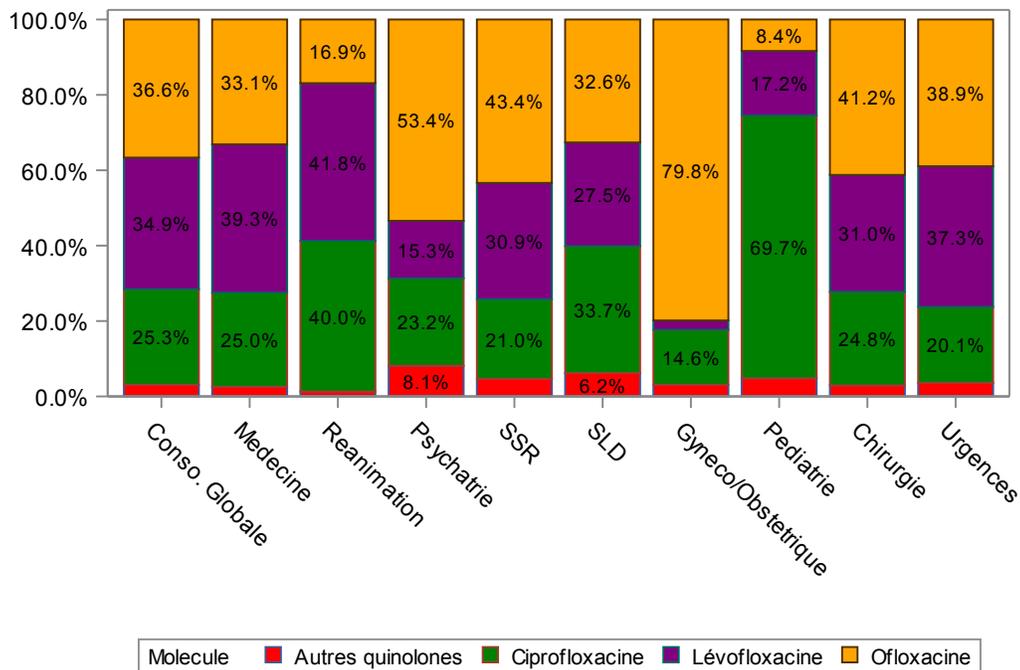
Graphique en secteur représentant la répartition de la consommation des antibiotiques au sein de votre région

Distribution des C3G et des quinolones par activité

Graphique 3A : C3G



Graphique 3B : Quinolones



C3G : céphalosporines de 3^{ème} génération ; SLD : soins de longue durée ; SSR : soins de suite et de réadaptation

Graphique 4 : Evolution de la consommation de C3G, quinolones et carbapénèmes

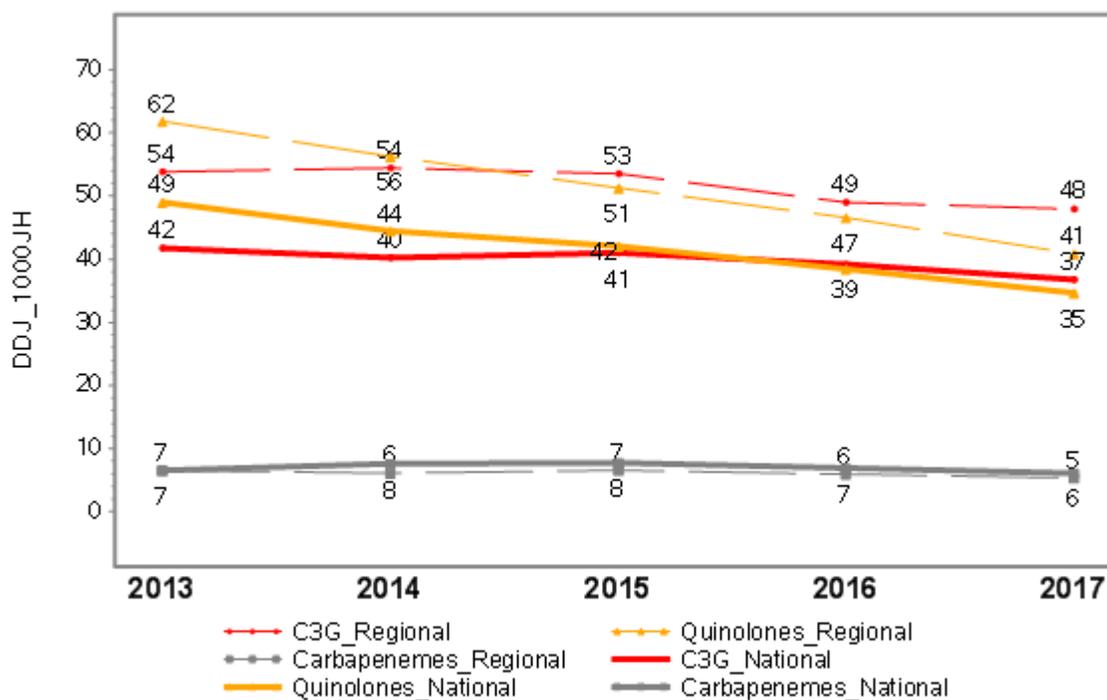


Tableau 5 : Suivi des principaux couples bactérie/antibiotique

Bactérie	Molécule	Votre région		National	
		Nb Tests	% Résistance	Nb Tests	% Résistance
<i>Escherichia coli</i>	Ceftriaxone	15716	9.2	101676	10.0
<i>Escherichia coli</i>	Ciprofloxacine	25162	16.1	220293	14.8
<i>Escherichia coli</i>	Céfotaxime	12995	11.9	137649	10.9
<i>Staphylococcus aureus</i>	Oxacilline	7649	20.1	64935	17.7