

Introduction

L'antibiorésistance est une priorité en santé publique. La sur-utilisation des anti-infectieux contribue à l'antibiorésistance. Dans le cadre des activités d'antibiogouvernance des anti-infectieux, les établissements de santé du Québec colligent des données relatives aux doses définies journalières (DDJ) et nombre de jours de traitement (JT).

Objectifs

Décrire la consommation des anti-infectieux au CHU Sainte-Justine durant l'année 2017-2018.

Méthodes

- Étude descriptive rétrospective.
- L'étude porte sur l'utilisation de 90 anti-infectieux : antibiotiques, antiviraux et antifongiques entre le 01/04/2017 et le 31/03/2018.
- Extraction des données du dossier pharmacologique (Gespharx, CGSITI Inc. Québec, Canada) des données de consommation des anti-infectieux de tous les patients hospitalisés (i.e. mères et enfants). Les DDJ et DDJ pour 1000 jours-patients et les JT et JT pour 1000 jours-patients (JP) ont été calculés pour chaque anti-infectieux.

Résultats

Tableau 1 - Profil de consommation d'anti-infectieux par programme de soins au CHU Sainte-Justine de 2013 à 2018

Années	2013-2014		2014-2015		2015-2016		2016-2017		2017-2018	
	DDJ/ 1000 JP	JT/ 1000 JP	DDJ/ 1000 JP	JT/ 1000 JP	DDJ/ 1000 JP	JT/ 1000 JP	DDJ/ 1000 JP	JT/ 1000 JP	DDJ/ 1000 JP	JT/ 1000 JP
Chirurgie/	790	890	804	915	655	883	524	746	432	550
Réadaptation	34	59	39	62	31	48	17	35	32	43
Néonatalogie	33	448	37	538	38	519	41	533	33	429
Obstétrique-gynécologie	529	382	523	376	522	370	554	397	597	427
Oncologie	2459	3944	2436	3657	1629	2723	1528	2566	1503	2634
Pédiatrie	694	929	749	975	779	1006	690	1006	934	1186
Pouponnière	22	204	15	136	15	146	14	129	10	110
Psychiatrie	39	54	14	30	71	29	19	26	20	19
Soins intensifs	998	1673	916	1537	922	1717	832	1535	946	1331
Total	529	795	537	792	506	789	469	779	517	760

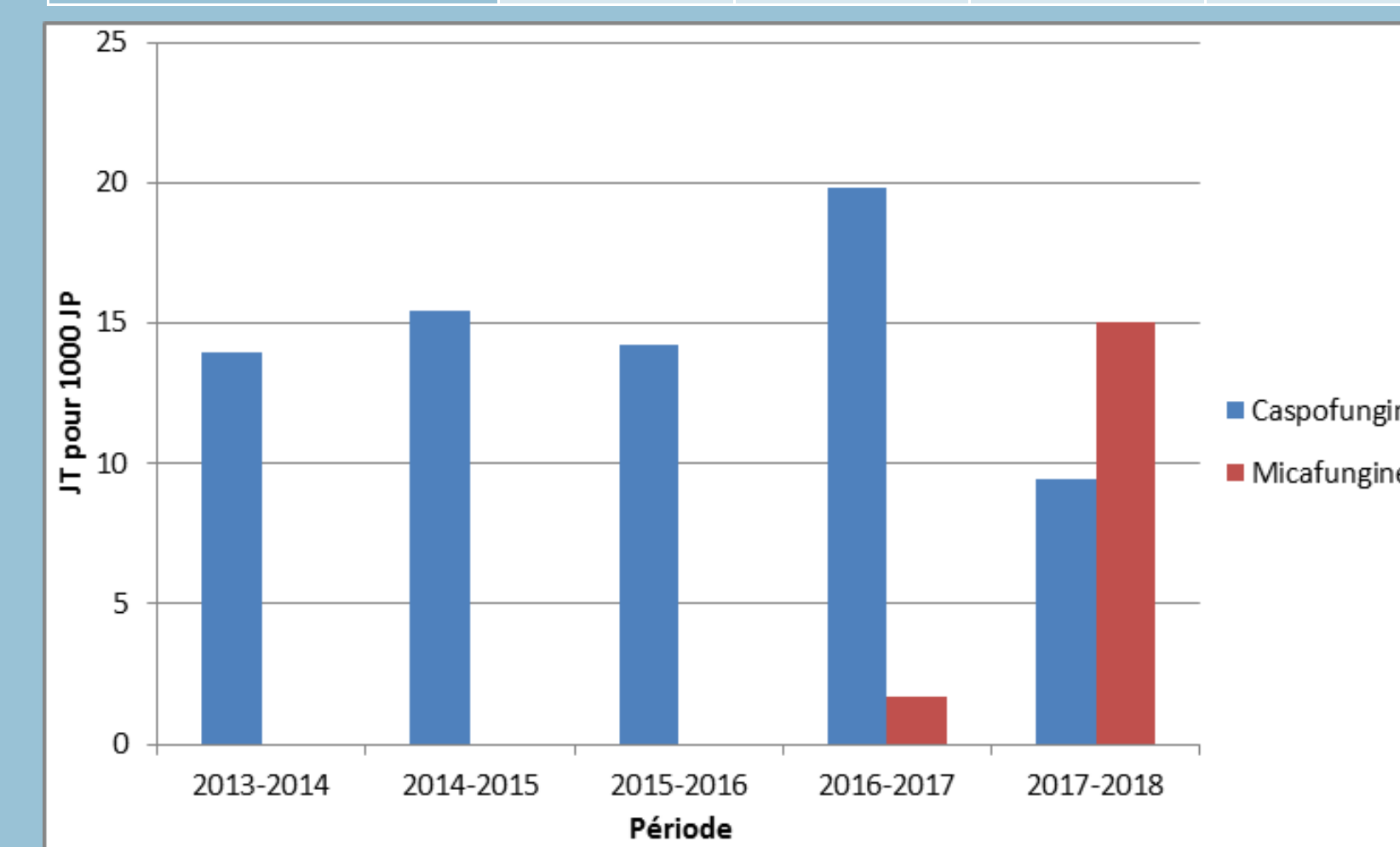


Figure 1 - Évolution de la consommation de caspofungine et micafungine depuis 2013

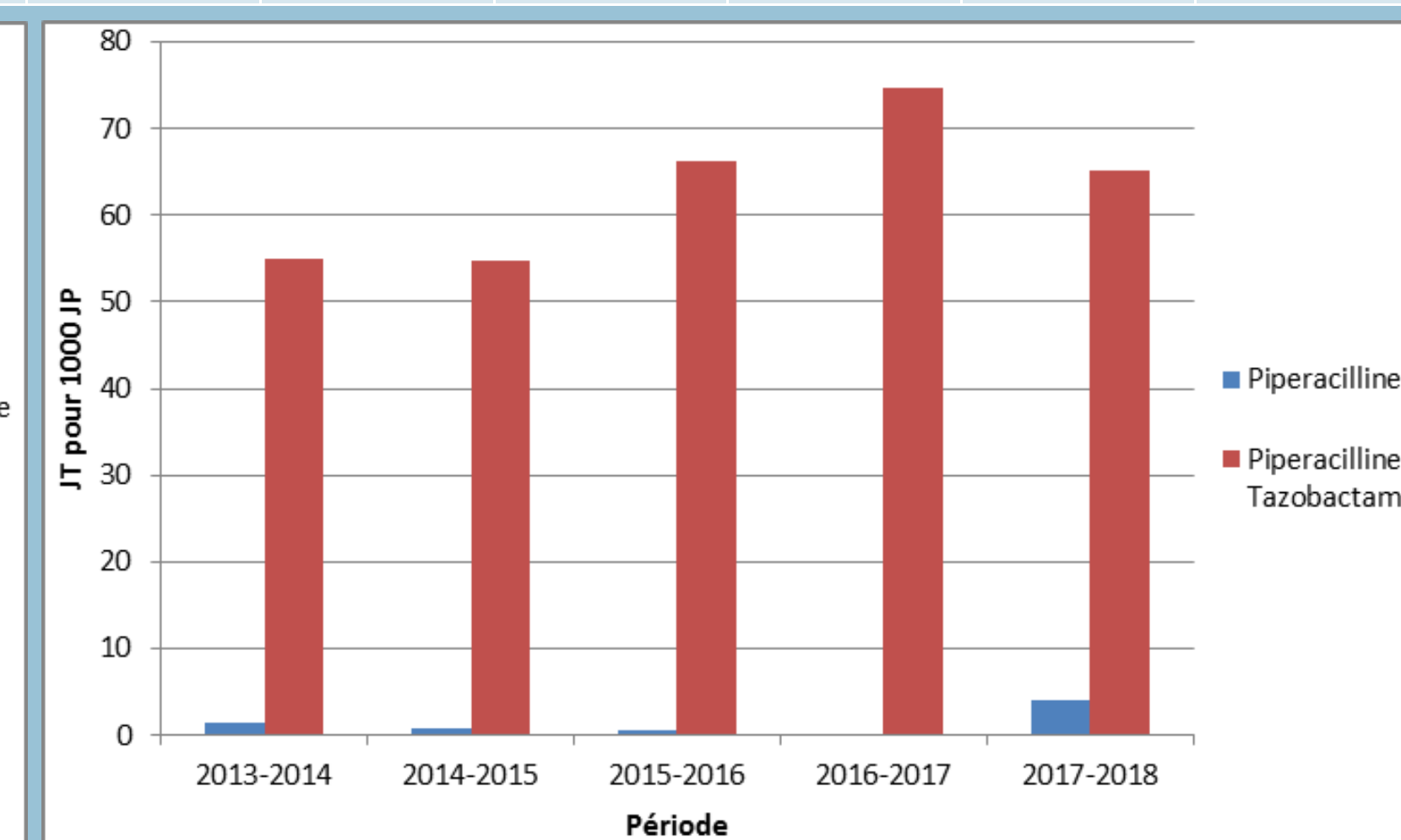


Figure 2 - Évolution de la consommation de pipéracilline et pipéracilline-tazobactam depuis 2013

Discussion / Conclusion

- **La consommation globale des anti-infectieux au CHU Sainte-Justine est stable entre 2014 et 2018 en terme de DDJ et JT pour 1000 jours-présence.**
- Le calcul des JT est préféré en pédiatrie en raison des grandes variations de poids
- Les différences observées entre les programmes de soins en termes de DDJ et JT par 1000 JP sont liées à différents facteurs : variation du poids des patients traités car clientèle surtout pédiatrique, variation du volume d'activité (p.ex. réduction des activités autour de l'ouverture du nouvel hôpital en décembre 2016), variation des types d'infections traitées
- Certaines molécules varient de façon plus importante : caspofungine (↓ 52% de JT/1000patients) et micafungine (↑ 806% de JT/1000JP), linézolide (↓ 63% JT/1000JP) en raison d'un changement de pratique, pipéracilline-tazobactam (↓ 13% JT/1000patients) et pipéracilline (↑ 1631% JT/1000JP) en raison de la rupture d'approvisionnement de pipéracilline-tazobactam.
- **Le profil annuel de consommation des antimicrobiens est analysé en réunion du comité d'antibiogouvernance : les écarts importants sont ressortis et des causes potentielles sont proposées, au besoin des revues d'utilisation peuvent être entreprises. Une attention particulière est portée aux anti-infectieux à large spectre : pipéracilline-tazobactam, céphalosporines de 3^{ème} et 4^{ème} génération, quinolones et carbapénèmes.**

Tableau 2 - Profil de la consommation des anti-infectieux au CHU Sainte-Justine sur l'année 2017-2018 en ordre décroissant de JT/1000 JP

Molécules	DDJ/1000JP	JT/1000JP	Molécules	DDJ/1000JP	JT/1000JP
Pipéracilline-Tazobactam	32	65	Amphotéricine b	1	2
Triméthoprime	5	61	Rifampicine	1	1
Ampicilline	58	56	Voriconazole	2	1
Cefazoline	38	51	Cefprozil	1	1
Vancomycine	28	47	Isoniazide	1	1
Cefotaxime	36	47	Imipenem	0	1
Tobramycine	34	43	Minocycline	1	1
Amoxicilline	37	39	Sulfasalazine	1	1
Fluconazole	15	34	Ertapenem	1	1
Clindamycine	16	22	Cidofovir	2	0
Meropenem	22	22	Ethambutol	0	0
Gentamicine	1	21	Amikacine	0	0
Acyclovir	3	19	Cefadroxil	0	0
Amoxicilline-Ac.clavulanique	21	16	Mebendazole	0	0
Famciclovir	12	15	Pyrazinamide	0	0
Ceftriaxone	9	15	Cefuroxime	0	0
Micafungine	5	15	Atovaquone + proguanil	1	0
Cephalexine	9	13	Zanamivir	5	0
Metronidazole	7	12	Artesunate	0	0
Ciprofloxacine	12	11	Darunavir	0	0
Ceftazidime	11	10	Ribavirine	0	0
Caspofungine	7	9	Mefloquine	0	0
Clarithromycine	7	9	Aztreonam	0	0
Erythromycine	4	8	Itraconazole	0	0
Levofloxacine	6	7	Daptomycine	0	0
Oseltamivir	3	5	Cefepime	0	0
Pentamidine	4	5	Chloramphenicol	0	0
Penicilline G	6	5	Dapsone	0	0
Nystatine	3	4	Etravirine	0	0
Pipéracilline	2	4	Flucytosine	0	0
Cefoxitine	1	4	Ketoconazole	0	0
Valacyclovir	1	3	Paromomycine	0	0
Penicilline V	1	3	Praziquantel	0	0
Ganciclovir	1	3	Primaquine	0	0
Valganciclovir	1	2	Pyrantel	0	0
Posaconazole	2	2	Quinine	0	0
Zidovudine	0	2	Rifabutine	0	0
Linezolid	0	2	Saquinavir	0	0
Foscarnet	1	2	Sulfadiazine	0	0
Cefixime	1	2	Tetracycline	0	0
Nitrofurantoïne	1	2	Tigecycline	0	0
Doxycycline	2	2			