



Government of Canada Gouvernement du Canada

Programme intégré canadien de surveillance de la résistance aux antimicrobiens (PICRA)

Rapport sommaire sur la résistance aux antimicrobiens chez les humains

2000–2010



...afin de préserver l'efficacité des antimicrobiens utilisés chez les humains et les animaux...

Canada 

***Des Canadiens et des collectivités en bonne
santé dans un monde plus sain***

Agence de la santé publique du Canada

Catalogage avant publication de la Bibliothèque nationale du Canada :

Programme intégré canadien de surveillance de la résistance aux antimicrobiens (PICRA) – Rapport sommaire sur l'utilisation des antimicrobiens chez les humains, 2000–2010

Also available in English under the title:

Canadian Integrated Program for Antimicrobial Resistance Surveillance (CIPARS) – CIPARS Human Antimicrobial Use Short Report, 2000–2010

Pour de plus amples informations ou pour nous faire parvenir vos commentaires, veuillez nous faire parvenir un courriel à :

cipars-picra@phac-aspc.gc.ca

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre de la Santé 2012.

La présente publication peut être reproduite sans autorisation dans la mesure où l'utilisation qu'on en fait respecte les limites d'utilisation équitable telles qu'elles sont définies dans la Loi sur le droit d'auteur et que cette utilisation soit faite uniquement aux fins d'étude, de recherche, de critique, de révision ou une revue de presse. Dans ce cas, il est nécessaire d'indiquer la référence complète de la source d'information. Toutefois, la reproduction complète ou partielle de cette publication, à des fins commerciales ou de redistribution, nécessite l'obtention au préalable d'une autorisation écrite du ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada, Ottawa, (Ontario) K1A 0S5, laquelle peut aussi être obtenue en envoyant un courriel à l'adresse suivante : copyright.droitdauteur@pwgsc.gc.ca.

En ligne :

ISSN : 1925-6671

Cat. : HP37-12/2010F-PDF

Citation suggérée

Gouvernement du Canada. Programme intégré canadien de surveillance de la résistance aux antimicrobiens (PICRA). Rapport sommaire sur l'utilisation des antimicrobiens chez les humains, 2000–2010. Agence de la santé publique du Canada, Guelph, Ontario, 2012.

Collaborateurs au Rapport sommaire du PICRA sur l'utilisation des antimicrobiens chez les humains de 2000–2010

Nous tenons ici à mentionner et à remercier les personnes qui ont contribué particulièrement à la réussite du présent rapport du PICRA.

Responsable de la composante de surveillance de l'utilisation des antimicrobiens chez les humains

Rita Finley¹

Auteurs/analystes

Rita Finley
Lisa Scott

Production du rapport

Michelle Tessier (coordonnateur)
Virginia Young

Réviseurs externes

John Conly, University of Calgary
Jim Hutchinson, University of British Columbia
David Patrick, University of British Columbia,
British Columbia Centres for Disease Control
(BCCDC)
Lynora Saxinger, University of Alberta Hospital
Karl Weiss, Université de Montréal

¹ Centre des maladies infectieuses d'origine alimentaire, environnementale et zoonotique

Table des matières

COLLABORATEURS AU RAPPORT SOMMAIRE DU PICRA SUR L'UTILISATION DES ANTIMICROBIENS CHEZ LES HUMAINS DE 2000–2010	III
LISTE DES FIGURES	IV
LISTE DES TABLEAUX	V
PRÉAMBULE	1
AU SUJET DU PICRA	1
<i>Objectifs du PICRA</i>	1
<i>Surveillance de l'utilisation des antimicrobiens</i>	1
NOUVEAUTÉS DANS LE RAPPORT SUR L'UTILISATION DES ANTIMICROBIENS CHEZ LES HUMAINS EN 2010	1
NOTES IMPORTANTES	2
<i>Classification des antimicrobiens</i>	2
<i>Abréviations des provinces canadiennes</i>	2
UTILISATION DES ANTIMICROBIENS	3
VARIATIONS NATIONALES	3
VARIATIONS PROVINCIALES	16
ANNEXE A – TABLEAUX ADDITIONNELS	33
SYSTÈME DE CLASSIFICATION ANATOMIQUE, THÉRAPEUTIQUE ET CHIMIQUE	33
CLASSIFICATION DES ANTIMICROBIENS SELON LEUR IMPORTANCE EN MÉDECINE HUMAINE	35
DONNÉES DÉMOGRAPHIQUES	39

Liste des figures

Figure 1. Nombre d'ordonnances, d'antimicrobiens oraux, délivrées par 1000 habitants par les pharmacies de détail canadiennes et leur coût total (avant et après avoir tenu compte de l'inflation) par 1000 habitants, 2000–2010.....	7
Figure 2. Pourcentages de doses thérapeutiques quotidiennes, d'antimicrobiens oraux, délivrées par 1000 habitants-jours par les pharmacies de détail canadiennes, 2010.....	12
Figure 3. Nombre d'ordonnances, d'antimicrobiens oraux de Catégorie I (Très haute importance en médecine humaine), délivrées par 1000 habitants par les pharmacies de détail canadiennes, 2000–2010.	13
Figure 4. Consommation (DTQ/1000 habitants-jours) trimestrielle de tétracyclines orales (J01AA) délivrées par les pharmacies de détail canadiennes, 2000–2010.	14
Figure 5. Consommation (DTQ/1000 habitants-jours) trimestrielle de céphalosporines orales (J01DB-DD) délivrées par les pharmacies de détail canadiennes, 2000–2010.	15
Figure 6. Consommation (DTQ/1000 habitants-jours) d'antimicrobiens oraux délivrés par les pharmacies de détail des provinces canadiennes et leur coût total par 1000 habitants-jours, 2010.	21
Figure 7. Consommation (DTQ/1000 habitants-jours) de clarithromycine orale (J01FA09) délivrée par les pharmacies de détail des provinces canadiennes, 2000-2010.	22
Figure 8. Consommation (DTQ/1000 habitants-jours) trimestrielle de clarithromycine orale (J01FA09) délivrée par les pharmacies de détail des provinces canadiennes, 2000–2010.	23
Figure 9. Consommation (DTQ/1000 habitants-jours) d'azithromycine orale (J01FA10) délivrée par les pharmacies de détail des provinces canadiennes, 2000-2010.	24
Figure 10. Consommation (DTQ/1000 habitants-jours) de ciprofloxacine orale (J01MA02) délivrée par les pharmacies de détail des provinces canadiennes, 2000-2010.	25
Figure 11. Consommation (DTQ/1000 habitants-jours) de doxycycline orale (J01AA02) délivrée par les pharmacies de détail des provinces canadiennes, 2000-2010.	26
Figure 12. Consommation (DTQ/1000 habitants-jours) de tétracycline orale (J01AA07) délivrée par les pharmacies de détail des provinces canadiennes, 2000-2010.	27
Figure 13. Consommation (DTQ/1000 habitants-jours) de céfadroxil orale (J01DB05) délivrée par les pharmacies de détail des provinces canadiennes, 2000-2010.	28
Figure 14. Consommation (DTQ/1000 habitants-jours) d'amoxicilline-acide clavulanique orale (J01CR02) délivrée par les pharmacies de détail des provinces canadiennes, 2000-2010.	29
Figure 15. Consommation (DTQ/1000 habitants-jours) de pénicilline V orale (J01CE02) délivrée par les pharmacies de détail des provinces canadiennes, 2000-2010.	30
Figure 16. Consommation (DTQ/1000 habitants-jours) de vancomycine orale (J01XA01) délivrée par les pharmacies de détail des provinces canadiennes, 2000-2010.	31
Figure 17. Consommation d'antimicrobiens (DTQ/1000 habitants-jours) de 32 pays d'Europe et du Canada; l' <i>European Surveillance of Antimicrobial Consumption</i> et le PICRA, 2009.....	32

Liste des tableaux

Tableau 1. Nombre d'ordonnances, d'antimicrobiens oraux, délivrées par 1000 habitants par les pharmacies de détail canadiennes, 2000–2010.	3
Tableau 2. Nombre d'ordonnances, pour chaque antimicrobien oral, délivrées par 1000 habitants par les pharmacies de détail canadiennes, 2000–2010.	5
Tableau 3. Coût total (après avoir tenu compte de l'inflation) d'antimicrobiens oraux délivrés par 1000 habitants par les pharmacies de détail canadiennes, 2000–2010.	8
Tableau 4. Doses thérapeutiques quotidiennes, d'antimicrobiens oraux, délivrées par 1000 habitants-jours par les pharmacies de détail canadiennes, 2000–2010.	9
Tableau 5. Doses thérapeutiques quotidiennes, pour chaque antimicrobien oral, délivrées par 1000 habitants-jours par les pharmacies de détail canadiennes, 2000–2010.	10
Tableau 6. Nombre d'ordonnances, d'antimicrobiens oraux, délivrées par 1000 habitants par les pharmacies de détail des provinces canadiennes, 2010.	16
Tableau 7. Consommation (DTQ/1000 habitants-jours) d'antimicrobiens oraux délivrés par les pharmacies de détail des provinces canadiennes, 2010.	17
Tableau 8. Consommation (DTQ/1000 habitants-jours) pour chaque antimicrobien oral délivré par les pharmacies de détail des provinces canadiennes, 2010.	18
Tableau 9. Coût total des antimicrobiens oraux délivrés par 1000 habitants-jours par les pharmacies de détail des provinces canadiennes, 2010.	20
Tableau A.1. Liste des antimicrobiens correspondant à chaque classe ATC.	33
Tableau A.2. Classification des antimicrobiens selon leur importance en médecine humaine.	35
Tableau A.3. Quantité d'ingrédients actifs contenus dans les antimicrobiens oraux délivrés par les pharmacies de détail canadiennes, 2000–2010.	37
Tableau A.4. Données démographiques de la population canadienne; <i>Statistique Canada</i> , 2010.	39

Préambule

Au sujet du PICRA

Le programme intégré canadien de surveillance de la résistance aux antimicrobiens (PICRA) est fier de présenter ce rapport sommaire sur l'utilisation des antimicrobiens (UA) chez les humains. Ces données seront aussi présentées dans le Rapport annuel du PICRA de 2010 qui intégrera toutes les composantes de surveillance du PICRA. Ce document contient les données finales d'UA chez les humains de 2000 à 2010 inclusivement.

Objectifs du PICRA

- Offrir une démarche concertée en matière de surveillance de l'évolution de la résistance aux antimicrobiens et de l'utilisation de ces derniers chez les humains et les animaux.
- Diffuser les données de surveillance en temps opportun.
- Faciliter l'évaluation des répercussions sur la santé publique de l'utilisation des antimicrobiens chez les humains et dans le secteur agricole.
- Permettre des comparaisons précises avec les données d'autres pays qui ont recours à des systèmes de surveillance semblables.

Surveillance de l'utilisation des antimicrobiens

La surveillance de l'utilisation des antimicrobiens chez les humains utilise les données du Canadian CompuScript achetées de IMS Santé Canada Inc. pour les années de 2000 à 2010. Cette base de données compile les informations sur les ordonnances d'antimicrobiens oraux exécutées selon un échantillon représentatif des pharmacies au détail et dont le nombre approximatif est de 5900. Un facteur de projection a été utilisé par IMS Santé Canada Inc. pour extrapoler le nombre d'ordonnances exécutées par les pharmacies de l'échantillon, au nombre des pharmacies de « l'univers » (8691 pharmacies). Les territoires n'ont pas été inclus dans la base de données du CompuScript en raison du nombre limité d'informations recueillies.

Les doses thérapeutiques quotidiennes (DTQ) représente une dose moyenne prévue pour un jour de traitement avec un médicament utilisé selon les directives d'utilisation pour un adulte.¹ Les DTQ se réfèrent aux directives du Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology de l'Organisation mondiale de la santé (OMS). Cette mesure statistique est utilisée pour mieux standardiser l'utilisation d'antimicrobiens et permettre de faire des comparaisons à l'échelle internationale.

Nouveautés dans le rapport sur l'utilisation des antimicrobiens chez les humains en 2010

- Les figures ne sont présentées que pour les classes d'antimicrobiens qui démontraient des variations différentes de la consommation par rapport aux années précédentes.

¹ Les doses thérapeutiques quotidiennes sont calculées à partir des données portant sur les ordonnances d'antimicrobiens oraux délivrées. Cependant, une proportion inconnue d'antimicrobiens oraux vendus par les pharmacies de détail n'est pas consommée ainsi, les DTQ peuvent surestimer légèrement la consommation réelle de ces derniers.

- Des tableaux et des figures plus détaillés sont présentés pour illustrer les variations provinciales de chaque antimicrobien.
- Le coût total des ordonnances au Canada a été calculé en tenant compte de l'inflation pour l'ensemble du Canada.

Notes importantes

Classification des antimicrobiens

- Classe ATC : Les antimicrobiens ont été regroupés selon le système de classification anatomique, thérapeutique et chimique (ATC) de l'OMS (tableau A.1, annexe A).
- Classification selon l'importance en médecine humaine : les antimicrobiens ont également été classifiés en fonction de leur importance en médecine humaine conformément au système de classification de la DMV, de Santé Canada (catégories révisées en avril 2009, tableau A.2, annexe A).

Abréviations des provinces canadiennes

- **BC** Colombie-Britannique
- **AB** Alberta
- **SK** Saskatchewan
- **MB** Manitoba
- **ON** Ontario
- **QC** Québec
- **NB** Nouveau-Brunswick
- **NS** Nouvelle-Écosse
- **PEI** Île-du-Prince-Édouard
- **NL** Terre-Neuve-et-Labrador

Utilisation des antimicrobiens

Variations nationales

Tableau 1. Nombre d'ordonnances, d'antimicrobiens oraux, délivrées par 1000 habitants par les pharmacies de détail canadiennes, 2000–2010.

Antimicrobien	Classe ATC	Nombre d'ordonnances/1000 habitants										
		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Amoxicilline et inhibiteur d'enzyme	Association de pénicillines, incluant les inhibiteurs de β -lactamases (J01CR)	18,66	18,41	17,54	17,69	16,98	18,66	19,35	19,67	20,54	21,01	18,75
Céfixime	Céphalosporines de 3 ^{ème} génération (J01DD)	5,66	5,28	4,83	4,23	3,68	3,74	3,77	3,98	4,23	4,45	5,26
I Ofloxacine, ciprofloxacine, norfloxacine, lévofloxacine, moxifloxacine	Fluoroquinolones (J01MA)	76,23	81,03	85,73	91,74	94,22	95,30	98,66	97,58	97,42	96,35	97,01
Vancomycine	Glycopeptides (J01XA)	0,14	0,14	0,16	0,19	0,34	0,39	0,37	0,40	0,42	0,48	0,51
Métronidazole	Imidazole (J01XD)	AOE	16,65	16,71	17,09	17,25	17,41	18,50	17,70	18,06	18,59	19,39
Linézolide	Linézolide (J01XX)	AOE	< 0,01	0,01	0,02	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07
Ampicilline, amoxicilline, pivampicilline	Pénicillines à large spectre (J01CA)	193,18	183,54	171,05	169,81	156,08	168,34	168,94	158,51	155,79	157,37	162,56
Pénicilline G, pénicilline V	Pénicillines sensibles aux β -lactamases (J01CE)	45,42	42,10	39,85	39,62	36,59	36,89	37,25	34,87	32,93	32,07	28,34
Cloxacilline	Pénicillines résistantes aux β -lactamases (J01CF)	19,78	18,38	16,78	15,61	14,17	12,49	11,87	10,34	9,30	8,35	10,19
Céphalexine, céfadroxil	Céphalosporines 1 ^{ère} génération (J01DB)	41,03	41,70	43,07	45,23	45,65	48,36	51,48	49,95	50,17	50,08	48,12
Céfaclor, céfprozil, céfuroxime axetil	Céphalosporines 2 ^{ème} génération (J01DC)	55,09	48,95	43,06	41,41	39,37	39,65	37,39	32,64	30,78	29,72	26,68
II Sulfaméthoxazole et triméthoprim, sulfadiazine et triméthoprim	Association de sulfamides et de triméthoprim, incluant leurs dérivés (J01EE)	56,52	50,62	44,56	41,05	37,12	35,15	35,45	33,67	33,57	33,10	33,07
Azithromycine, clarithromycine, érythromycine	Macrolides (J01FA)	146,55	149,72	145,48	149,00	138,51	149,25	146,93	134,69	132,75	131,92	127,15
Clindamycine	Lincosamides (J01FF)	15,92	16,74	17,63	18,48	18,85	19,73	21,86	21,94	22,11	22,33	24,14
Acide nalidixique	Autres quinolones, excluant les fluoroquinolones (J01MB)	0,08	0,06	0,05	0,04	0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	AOE	< 0,01	AOE
Érythromycine-sulfisoxazole	Association de sulfamides, excluant le triméthoprim (J01RA)	3,50	2,43	1,58	1,05	0,67	0,60	0,52	0,36	0,12	< 0,01	AOE
Acide fusidique	Antimicrobiens stéroïdiens (J01XC)	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06	0,07	0,05	0,04	0,02	< 0,01

Les chiffres romains de I à III correspondent aux catégories d'antimicrobiens selon leur importance en médecine humaine, telles que définies par la Direction des médicaments vétérinaires. ATC = Système de classification anatomique, thérapeutique et chimique. AOE = aucune ordonnance exécutée.

Tableau 1 (suite). Nombre d'ordonnances, d'antimicrobiens oraux, délivrées par 1000 habitants par les pharmacies de détail canadiennes, 2000–2010.

Antimicrobien	Classe ATC	Nombre d'ordonnances/1000 habitants										
		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Doxycycline, minocycline, tétracycline	Tétracyclines (J01AA)	43,47	41,16	39,31	38,41	36,71	36,33	37,07	35,55	35,52	35,61	36,38
Triméthoprime	Triméthoprime, incluant leurs dérivés (J01EA)	2,22	2,12	2,13	2,16	2,02	1,85	1,95	1,93	1,87	1,91	1,94
III Sulfaméthizole, sulfapyridine, sulfisoxazole	Sulfamides à action rapide (J01EB)	0,07	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	AOE	AOE
Sulfadiazine, sulfaméthoxazole	Sulfamides à action intermédiaire (J01EC)	0,02	< 0,01	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Nitrofurantoïne	Dérivés des nitrofuranes (J01XE)	14,61	15,76	16,41	17,48	19,13	20,35	22,67	23,20	24,89	27,04	29,26
Fosfomycine	Fosfomycine (J01XX)	0,44	0,47	0,29	0,21	0,14	0,11	0,09	0,05	0,01	0,02	0,01
NC Méthénamine	Méthénamine (J01XX)	0,27	0,28	0,29	0,28	0,25	0,23	0,23	0,23	0,16	0,24	0,27
Total (J01)		737,90	733,92	702,09	705,14	668,93	694,94	710,21	676,38	670,44	670,59	668,97

Les chiffres romains de I à III correspondent aux catégories d'antimicrobiens selon leur importance en médecine humaine, telles que définies par la Direction des médicaments vétérinaires.

ATC = Système de classification anatomique, thérapeutique et chimique. NC = antimicrobiens non classifiés. AOE = aucune ordonnance exécutée.

Les données pour le chloramphénicol ont été enlevées du tableau en raison du faible nombre de ventes (< 0,01 ordonnances/1000 habitants) ou de l'absence de ventes pour cet antimicrobien durant la période à l'étude.

Tableau 2. Nombre d'ordonnances, pour chaque antimicrobien oral, délivrées par 1000 habitants par les pharmacies de détail canadiennes, 2000–2010.

Classe ATC	Antimicrobien	Nombre d'ordonnances/1000 habitants											
		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	
	Association de pénicillines, incluant les inhibiteurs de β-lactamases (J01CR)	Amoxicilline et inhibiteur d'enzyme (J01CR02)	18,66	18,41	17,54	17,69	16,98	18,66	19,35	19,67	20,54	21,01	18,75
	Céphalosporines de 3ième génération (J01DD)	Céfixime (J01DD08)	5,66	5,28	4,83	4,23	3,68	3,74	3,77	3,98	4,23	4,45	5,26
I	Fluoroquinolones (J01MA)	Ofloxacin (J01MA01)	1,78	1,47	1,22	1,09	0,98	0,84	0,85	0,74	0,64	0,55	0,43
		Ciprofloxacine (J01MA02)	51,25	47,70	48,32	51,35	53,46	55,90	61,06	61,76	62,56	62,50	64,23
		Norfloxacine (J01MA06)	12,49	12,06	11,43	10,71	10,06	9,30	8,83	7,58	6,96	6,41	5,89
		Lévofloxacine (J01MA12)	10,35	14,32	13,11	13,36	13,10	11,48	10,52	9,68	9,68	9,20	9,18
		Moxifloxacine (J01MA14)	0,36	4,68	7,89	10,23	11,07	13,35	16,55	17,66	17,48	17,67	17,28
		Glycopeptides (J01XA)	Vancomycine (J01XA01)	0,14	0,14	0,16	0,19	0,34	0,39	0,37	0,40	0,42	0,48
	Imidazole (J01XD)	Métronidazole (J01XD01)	AOE	16,65	16,71	17,09	17,25	17,41	18,50	17,70	18,06	18,59	19,39
	Linézolide (J01XX)	Linézolide (J01XX08)	AOE	< 0,01	0,01	0,02	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07
	Pénicillines à large spectre (J01CA)	Ampicilline (J01CA01)	3,28	2,77	2,22	1,98	1,68	1,36	1,19	0,98	0,86	0,78	0,73
		Amoxicilline (J01CA04)	179,87	172,09	162,04	162,10	149,79	163,86	165,55	155,76	154,31	156,58	161,83
		Pivampicilline (J01CA02)	9,75	8,48	6,64	5,70	4,60	3,12	2,19	1,78	0,63	0,01	< 0,01
	Pénicillines sensibles aux β-lactamases (J01CE)	Pénicilline G (J01CE01)	0,13	0,08	0,02	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
		Pénicilline V (J01CE02)	45,29	42,02	39,83	39,62	36,59	36,89	37,25	34,87	32,93	32,07	28,34
	Pénicillines résistantes aux β-lactamases (J01CF)	Cloxacilline (J01CF02)	19,78	18,38	16,78	15,61	14,17	12,49	11,87	10,34	9,30	8,35	10,19
	Céphalosporines 1ère génération (J01DB)	Céphalexine (J01DB01)	39,09	39,63	40,87	42,88	43,28	45,93	48,70	47,15	47,25	47,05	45,48
		Céfadroxil (J01DB05)	1,94	2,07	2,20	2,36	2,38	2,42	2,77	2,80	2,92	3,02	2,64
II	Céphalosporines 2ième génération (J01DC)	Céfaclor (J01DC04)	18,62	13,78	9,73	7,19	4,98	4,36	3,23	2,54	2,06	1,65	0,36
		Céfprozil (J01DC10)	14,59	16,47	18,50	21,20	22,98	23,82	23,44	20,01	18,95	18,52	17,96
		Céfuroxime axetil (J01DC02)	21,89	18,71	14,83	13,03	11,40	11,47	10,73	10,10	9,76	9,55	8,35
	Association de sulfamides et de triméthoprim, incluant leurs dérivés (J01EE)	Sulfaméthoxazole et triméthoprim (J01EE01)	56,27	50,43	44,41	40,95	37,07	35,14	35,45	33,67	33,57	33,09	33,07
		Sulfadiazine et triméthoprim (J01EE02)	0,25	0,20	0,15	0,11	0,05	0,01	< 0,01	AOE	< 0,01	< 0,01	AOE
	Macrolides (J01FA)	Azithromycine (J01FA10)	42,49	52,86	59,62	66,16	61,02	66,06	65,36	59,71	58,99	58,37	55,28
		Clarithromycine (J01FA09)	69,20	69,22	64,72	63,47	59,11	65,01	67,07	65,07	65,01	66,61	65,53
		Érythromycine (J01FA01)	34,14	26,99	20,63	18,69	15,06	12,65	11,14	9,09	8,56	6,81	6,19
	Lincosamides (J01FF)	Clindamycine (J01FF01)	15,92	16,74	17,63	18,48	18,85	19,73	21,86	21,94	22,11	22,33	24,14
	Autres quinolones, excluant les fluoroquinolones (J01MB)	Acide nalidixique (J01MB02)	0,08	0,06	0,05	0,04	0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	AOE	< 0,01	AOE
	Association de sulfamides, excluant le triméthoprim (J01RA)	Érythromycine-sulfisoxazole (J01RA02)	3,50	2,43	1,58	1,05	0,67	0,60	0,52	0,36	0,12	< 0,01	AOE
	Antimicrobiens stéroïdiens (J01XC)	Acide fusidique (J01XC01)	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06	0,07	0,05	0,04	0,02	< 0,01

Les chiffres romains de I à III correspondent aux catégories d'antimicrobiens selon leur importance en médecine humaine, telles que définies par la Direction des médicaments vétérinaires. ATC = Système de classification anatomique, thérapeutique et chimique. AOE = aucune ordonnance exécutée.

Tableau 2 (suite). Nombre d'ordonnances, pour chaque antimicrobien oral, délivrées par 1000 habitants par les pharmacies de détail canadiennes, 2000–2010.

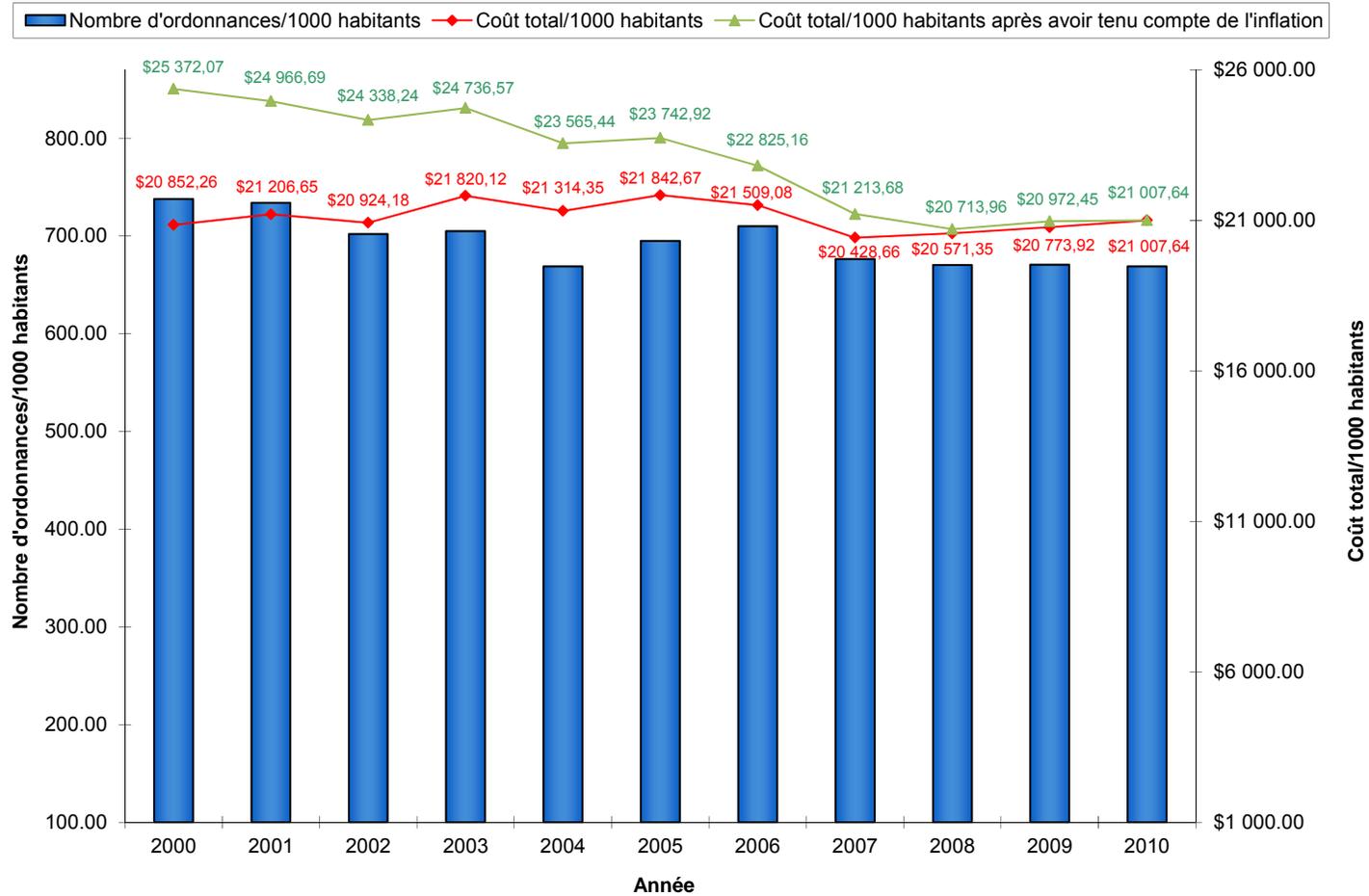
Classe ATC	Antimicrobien	Nombre d'ordonnances/1000 habitants										
		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Tétracyclines (J01AA)	Doxycycline (J01AA02)	11,79	11,00	10,17	10,07	9,55	10,07	10,92	11,43	12,03	12,57	14,71
	Minocycline (J01AA08)	16,76	16,90	17,01	17,23	17,11	16,97	17,45	16,49	16,34	16,16	17,81
	Tétracycline (J01AA07)	14,91	13,23	12,08	11,07	10,01	9,26	8,66	7,61	7,14	6,88	3,87
Triméthoprime, incluant leurs dérivés (J01EA)	Triméthoprime (J01EA01)	2,22	2,12	2,13	2,16	2,02	1,85	1,95	1,93	1,87	1,91	1,94
III Sulfamides à action rapide (J01EB)	Sulfaméthizole (J01EB02), sulfapyridine (J01EB04), sulfisoxazole (J01EB05)	0,07	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	AOE	AOE
	Sulfadiazine (J01EC02), sulfaméthoxazole (J01EC04)	0,02	< 0,01	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dérivés des nitrofuranes (J01XE)	Nitrofurantoïne (J01XE01)	14,61	15,76	16,41	17,48	19,13	20,35	22,67	23,20	24,89	27,04	29,26
Fosfomycine (J01XX)	Fosfomycine (J01XX01)	0,44	0,47	0,29	0,21	0,14	0,11	0,09	0,05	0,01	0,02	0,01
NC Méthénamine (J01XX)	Méthénamine (J01XX05)	0,27	0,28	0,29	0,28	0,25	0,23	0,23	0,23	0,16	0,24	0,27
Total (J01)		737,90	733,92	702,09	705,14	668,93	694,94	710,21	676,38	670,44	670,59	668,97

Les chiffres romains de I à III correspondent aux catégories d'antimicrobiens selon leur importance en médecine humaine, telles que définies par la Direction des médicaments vétérinaires.

ATC = Système de classification anatomique, thérapeutique et chimique. NC = antimicrobiens non classifiés. AOE = aucune ordonnance exécutée.

Les données pour le chloramphénicol ont été enlevées du tableau en raison du faible nombre de ventes (< 0,01 ordonnances/1000 habitants) ou de l'absence de ventes pour cet antimicrobien durant la période à l'étude.

Figure 1. Nombre d'ordonnances, d'antimicrobiens oraux, délivrées par 1000 habitants par les pharmacies de détail canadiennes et leur coût total (avant et après avoir tenu compte de l'inflation)¹ par 1000 habitants, 2000–2010.



¹ Banque du Canada. Feuille de calcul de l'inflation. Disponible au : www.banqueducanada.ca/taux/reseignements-complementaires/feuille-de-calcul-de-linflation/. Consulté en juillet 2012.

Tableau 3. Coût total (après avoir tenu compte de l'inflation)¹ d'antimicrobiens oraux délivrés par 1000 habitants par les pharmacies de détail canadiennes, 2000–2010.

Antimicrobien	Classe ATC	Coût total/1000 habitants (\$)										
		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Amoxicilline et inhibiteur d'enzyme	Association de pénicillines, incluant les inhibiteurs de β-lactamases (J01CR)	923,13	873,35	750,05	717,42	646,40	685,99	703,73	696,47	695,31	723,97	664,25
Céfixime	Céphalosporines de 3 ^{ème} génération (J01DD)	258,27	231,67	208,87	176,09	147,29	149,45	144,62	153,32	159,97	170,81	206,35
I Ofloxacine, ciprofloxacine, norfloxacine, lévofloxacine, moxifloxacine	Fluoroquinolones (J01MA)	5214,65	5363,75	5534,67	5757,50	5372,40	4652,61	4432,50	4358,38	4224,70	4164,79	4002,39
Vancomycine	Glycopeptides (J01XA)	62,09	64,61	72,21	86,59	145,09	161,91	154,43	165,35	161,83	186,21	204,14
Métronidazole	Imidazole (J01XD)	AOE	234,15	261,19	275,77	288,80	292,12	313,90	292,92	292,80	305,32	376,21
Linézolide	Linézolide (J01XX)	AOE	7,49	22,72	49,44	79,15	104,16	97,23	102,77	99,77	118,29	119,58
Ampicilline, amoxicilline, pivampicilline	Pénicillines à large spectre (J01CA)	3239,69	3012,85	2810,49	2784,62	2537,56	2665,80	2622,95	2480,15	2906,97	3053,52	3250,18
Pénicilline G, pénicilline V	Pénicillines sensibles aux β-lactamases (J01CE)	605,12	550,15	526,61	525,19	481,99	469,70	465,21	437,15	451,92	454,11	423,57
Cloxacilline	Pénicillines résistantes aux β-lactamases (J01CF)	350,06	321,03	292,63	274,56	250,02	214,26	200,60	175,48	200,70	188,29	236,44
Céphalexine, céfadroxil	Céphalosporines 1 ^{ère} génération (J01DB)	896,39	890,56	929,30	978,59	984,39	1014,20	1061,46	1017,99	1223,22	1262,00	1290,87
Céfaclor, céfprozil, céfuroxime axetil	Céphalosporines 2 ^{ème} génération (J01DC)	2842,20	2512,79	2117,08	2048,94	1987,63	2013,05	1926,40	1600,16	1297,58	1251,66	1108,27
II Sulfaméthoxazole et triméthoprim, sulfadiazine et triméthoprim	Association de sulfamides et de triméthoprim, incluant leurs dérivés (J01EE)	769,12	672,30	594,39	545,41	485,13	443,23	437,29	413,70	400,78	397,51	441,90
Azithromycine, clarithromycine, érythromycine	Macrolides (J01FA)	7057,51	7272,73	7233,99	7527,10	7210,60	7926,75	7197,47	6338,06	5754,52	5784,36	5549,92
Clindamycine	Lincosamides (J01FF)	811,33	712,98	738,66	742,26	746,58	759,59	820,83	811,56	786,52	808,43	875,58
Acide nalidixique	Autres quinolones, excluant les fluoroquinolones (J01MB)	4,40	3,54	2,94	2,57	2,39	0,08	0,02	< 0,01	AOE	< 0,01	AOE
Érythromycine-sulfisoxazole	Association de sulfamides, excluant le triméthoprim (J01RA)	115,76	77,96	50,56	33,31	21,67	19,79	16,78	11,74	3,83	< 0,01	AOE
Acide fusidique	Antimicrobiens stéroïdiens (J01XC)	7,47	7,94	7,03	7,14	6,90	7,54	7,65	5,79	4,81	2,25	0,11
Doxycycline, minocycline, tétracycline	Tétracyclines (J01AA)	1771,73	1709,25	1728,33	1728,77	1672,20	1648,26	1662,51	1587,69	1465,12	1456,42	1546,47
Chloramphénicol	Amphénicols (J01BA)	0,02	0,06	0,01	AOE	< 0,01	< 0,01	AOE	AOE	AOE	AOE	< 0,01
Triméthoprim	Triméthoprim, incluant leurs dérivés (J01EA)	58,00	51,42	48,56	44,92	38,73	34,35	34,44	32,69	29,54	33,44	35,77
III Sulfaméthizole, sulfapyridine, sulfisoxazole	Sulfamides à action rapide (J01EB)	3,39	0,41	0,03	0,02	0,02	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	AOE	AOE
Sulfadiazine, sulfaméthoxazole	Sulfamides à action intermédiaire (J01EC)	0,55	0,47	0,37	0,54	0,24	0,18	0,17	0,19	0,14	< 0,01	< 0,01
Nitrofurantoïne	Dérivés des nitrofuranes (J01XE)	354,00	367,71	387,14	413,71	447,20	469,27	515,60	524,07	549,78	604,80	667,70
Fosfomycine	Fosfomycine (J01XX)	17,90	18,91	12,09	8,62	6,10	4,82	3,81	2,19	0,39	0,91	0,59
NC Méthénamine	Méthénamine (J01XX)	9,30	8,56	8,30	7,47	6,98	5,80	5,55	5,80	3,79	5,39	7,34
Total (J01)		25 372,07	24 966,69	24 338,24	24 736,57	23 565,44	23 742,92	22 825,16	21 213,68	20 713,96	20 972,45	21 007,64

Les chiffres romains de I à III correspondent aux catégories d'antimicrobiens selon leur importance en médecine humaine, telles que définies par la Direction des médicaments vétérinaires. ATC = Système de classification anatomique, thérapeutique et chimique. NC = antimicrobiens non classifiés. AOE = Aucune ordonnance exécutée.

¹ Banque du Canada. Feuille de calcul de l'inflation. Disponible au : <http://www.banqueducanada.ca/taux/renseignements-complementaires/feuille-de-calcul-de-linflation/>. Consulté en juillet 2012.

Tableau 4. Doses thérapeutiques quotidiennes, d'antimicrobiens oraux, délivrées par 1000 habitants-jours par les pharmacies de détail canadiennes, 2000–2010.

Antimicrobien	Classe ATC	DTQ/1000 habitants-jours										
		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
I Amoxicilline et inhibiteur d'enzyme	Association de pénicillines, incluant les inhibiteurs de β -lactamases (J01CR)	0,51	0,52	0,50	0,52	0,52	0,59	0,64	0,67	0,71	0,75	0,67
Céfixime	Céphalosporines de 3 ^{ème} génération (J01DD)	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,08
Ofloxacin, ciprofloxacine, norfloxacine, lévofloxacine, moxifloxacine	Fluoroquinolones (J01MA)	1,83	1,93	1,99	2,08	2,09	2,08	2,14	2,09	2,06	2,03	2,05
Métronidazole	Imidazole (J01XD)	AOE	0,21	0,22	0,22	0,22	0,23	0,24	0,23	0,24	0,24	0,26
Ampicilline, amoxicilline, pivampicilline	Pénicillines à large spectre (J01CA)	5,07	4,90	4,63	4,57	4,38	4,52	4,61	4,43	4,43	4,54	4,74
Pénicilline G, pénicilline V	Pénicillines sensibles aux β -lactamases (J01CE)	0,67	0,63	0,60	0,60	0,55	0,56	0,57	0,54	0,51	0,49	0,44
Cloxacilline	Pénicillines résistantes aux β -lactamases (J01CF)	0,37	0,35	0,32	0,31	0,28	0,25	0,24	0,21	0,19	0,18	0,22
Céphalexine, céfadroxil	Céphalosporines 1 ^{ère} génération (J01DB)	0,75	0,77	0,80	0,85	0,87	0,92	1,00	0,97	0,98	0,98	0,96
Céfaclor, céfprozil, céfuroxime axetil	Céphalosporines 2 ^{ème} génération (J01DC)	1,39	1,22	1,05	1,00	0,94	0,96	0,91	0,83	0,80	0,78	0,70
II Sulfaméthoxazole et triméthoprim, sulfadiazine et triméthoprim	Association de sulfamides et de triméthoprim, incluant leurs dérivés (J01EE)	1,39	1,25	1,12	1,04	0,92	0,84	0,84	0,78	0,77	0,76	0,75
Azithromycine, clarithromycine, érythromycine	Macrolides (J01FA)	3,68	3,65	3,44	3,58	3,44	3,78	3,87	3,75	3,73	3,79	3,75
Clindamycine	Lincosamides (J01FF)	0,24	0,27	0,28	0,31	0,32	0,32	0,36	0,37	0,38	0,39	0,43
Érythromycine-sulfisoxazole	Association de sulfamides, excluant le triméthoprim (J01RA)	0,09	0,06	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	AOE
III Doxycycline, minocycline, tétracycline	Tétracyclines (J01AA)	2,72	2,62	2,54	2,50	2,40	2,42	2,47	2,39	2,39	2,41	2,47
Triméthoprim	Triméthoprim, incluant leurs dérivés (J01EA)	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05
Sulfaméthizole, sulfapyridine, sulfisoxazole	Sulfamides à action rapide (J01EB)	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	AOE	AOE
Nitrofurantoïne	Dérivés des nitrofuranes (J01XE)	0,42	0,44	0,45	0,47	0,49	0,52	0,57	0,58	0,61	0,66	0,70
NC Méthénamine	Méthénamine (J01XX)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	< 0,01	0,01	0,01
Total (J01)		19,32	19,00	18,15	18,24	17,60	18,14	18,60	17,98	17,93	18,12	18,29

Les chiffres romains de I à III correspondent aux catégories d'antimicrobiens selon leur importance en médecine humaine, telles que définies par la Direction des médicaments vétérinaires. ATC = Système de classification anatomique, thérapeutique et chimique. DTQ = doses thérapeutiques quotidiennes. NC = antimicrobiens non classifiés. AOE = aucune ordonnance exécutée. Quelques antimicrobiens ont été enlevés du tableau en raison du faible nombre de ventes (< 0,01 ordonnances/1000 habitants) ou de l'absence de ventes durant la période à l'étude. Ces antimicrobiens sont : le chloramphénicol, la fosfomycine, l'acide fusidique, le linézolide, l'acide nalidixique, le sulfadiazine, le sulfaméthoxazole, et la vancomycine.

Tableau 5. Doses thérapeutiques quotidiennes, pour chaque antimicrobien oral, délivrées par 1000 habitants-jours par les pharmacies de détail canadiennes, 2000–2010.

Classe ATC	Antimicrobien	DTQ/1000 habitants-jours											
		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	
I	Association de pénicillines, incluant les inhibiteurs de β -lactamases (J01CR)	Amoxicilline et inhibiteur d'enzyme (J01CR02)	0,51	0,52	0,50	0,52	0,52	0,59	0,63	0,67	0,71	0,74	0,67
	Céphalosporines de 3 ^{ème} génération (J01DD)	Céfixime (J01DD08)	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,08
	Fluoroquinolones (J01MA)	Ofloxacin (J01MA01)	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,03
		Ciprofloxacine (J01MA02)	1,14	1,06	1,04	1,07	1,08	1,11	1,20	1,20	1,20	1,20	1,24
		Norfloxacine (J01MA06)	0,28	0,27	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19	0,17	0,15	0,14	0,13
		Lévofloxacine (J01MA12)	0,27	0,36	0,32	0,33	0,32	0,29	0,27	0,25	0,24	0,23	0,23
	Imidazole (J01XD)	Moxifloxacine (J01MA14)	0,01	0,11	0,19	0,24	0,26	0,32	0,40	0,43	0,42	0,42	0,42
		Métronidazole (J01XD01)	AOE	0,21	0,22	0,22	0,22	0,23	0,24	0,23	0,24	0,24	0,26
	Pénicillines à large spectre (J01CA)	Ampicilline (J01CA01)	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01
		Amoxicilline (J01CA04)	4,79	4,66	4,43	4,40	4,24	4,42	4,53	4,36	4,39	4,52	4,73
Pivampicilline (J01CA02)		0,21	0,19	0,15	0,13	0,11	0,08	0,06	0,05	0,02	< 0,01	< 0,01	
Pénicillines sensibles aux β -lactamases (J01CE)	Pénicilline V (J01CE02)	0,67	0,63	0,60	0,60	0,55	0,56	0,57	0,54	0,51	0,49	0,44	
Pénicillines résistantes aux β -lactamases (J01CF)	Cloxacilline (J01CF02)	0,37	0,35	0,32	0,31	0,28	0,25	0,24	0,21	0,19	0,18	0,22	
Céphalosporines 1 ^{ère} génération (J01DB)	Céphalexine (J01DB01)	0,72	0,74	0,78	0,82	0,84	0,89	0,96	0,94	0,94	0,94	0,92	
	Céfadroxil (J01DB05)	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	
Céphalosporines 2 ^{ème} génération (J01DC)	Céfaclor (J01DC04)	0,37	0,27	0,19	0,15	0,11	0,09	0,07	0,05	0,04	0,04	0,01	
	Céfprozil (J01DC10)	0,22	0,25	0,29	0,34	0,38	0,39	0,39	0,35	0,34	0,33	0,33	
	Céfuroxime axetil (J01DC02)	0,80	0,69	0,56	0,51	0,46	0,47	0,45	0,43	0,42	0,41	0,36	
Association de sulfamides et de triméthoprim, incluant leurs dérivés (J01EE)	Sulfaméthoxazole et triméthoprim (J01EE01)	1,38	1,25	1,12	1,04	0,92	0,84	0,84	0,78	0,77	0,76	0,75	
	Sulfadiazine et triméthoprim (J01EE02)	0,01	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	AOE	< 0,01	< 0,01	AOE	
Macrolides (J01FA)	Azithromycine (J01FA10)	0,53	0,65	0,73	0,82	0,76	0,83	0,83	0,78	0,78	0,79	0,79	
	Clarithromycine (J01FA09)	2,22	2,25	2,11	2,23	2,18	2,48	2,64	2,68	2,70	2,79	2,76	
	Érythromycine (J01FA01)	0,92	0,74	0,59	0,53	0,44	0,37	0,34	0,28	0,25	0,21	0,20	
Lincosamides (J01FF)	Clindamycine (J01FF01)	0,24	0,27	0,28	0,31	0,32	0,32	0,36	0,37	0,38	0,39	0,43	
Association de sulfamides, excluant le triméthoprim (J01RA)	Érythromycine-sulfisoxazole (J01RA02)	0,09	0,06	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	AOE	

Les chiffres romains de I à III correspondent aux catégories d'antimicrobiens selon leur importance en médecine humaine, telles que définies par la Direction des médicaments vétérinaires.

ATC = Système de classification anatomique, thérapeutique et chimique. DTQ = doses thérapeutiques quotidiennes. AOE = aucune ordonnance exécutée.

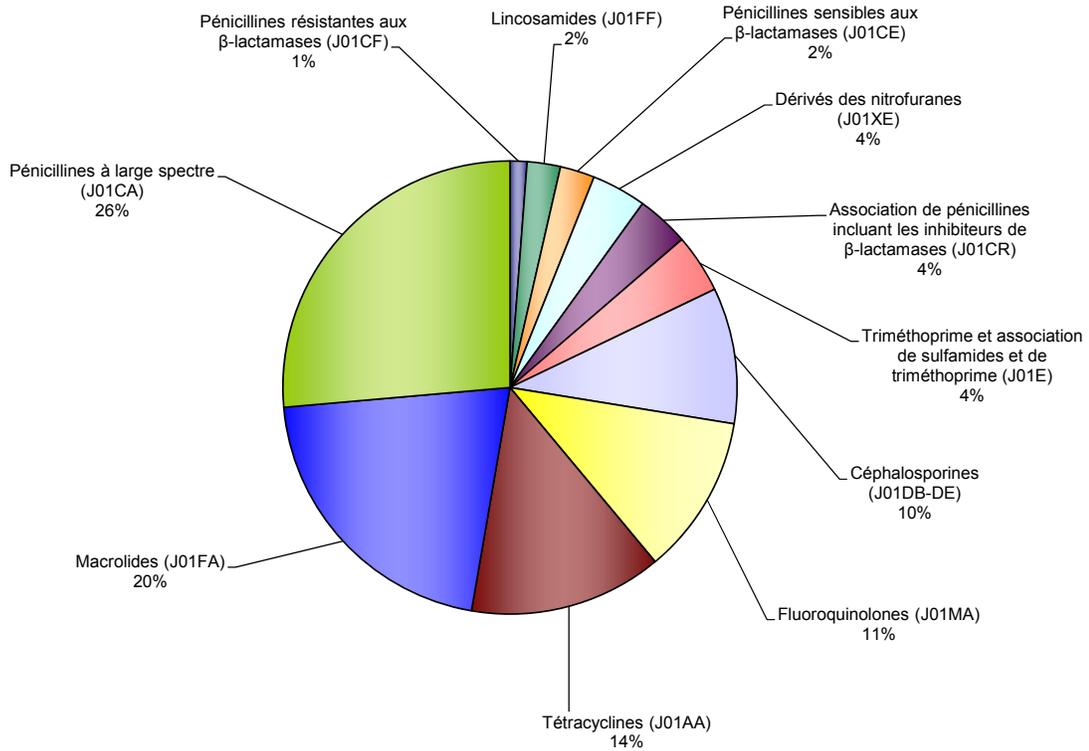
Quelques antimicrobiens ont été enlevés du tableau en raison du faible nombre de ventes (< 0,01 ordonnances/1000 habitants) ou de l'absence de ventes durant la période à l'étude. Ces antimicrobiens sont : le chloramphénicol, la fosfomycine, l'acide fusidique, le linézolide, l'acide nalidixique, la pénicilline G, le sulfadiazine, le sulfaméthoxazole, et la vancomycine.

Tableau 5 (suite). Doses thérapeutiques quotidiennes, pour chaque antimicrobien oral, délivrées par 1000 habitants-jours par les pharmacies de détail canadiennes, 2000–2010.

Classe ATC	Antimicrobien	DTQ/1000 habitants-jours										
		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Tétracyclines (J01AA)	Doxycycline (J01AA02)	0,75	0,73	0,70	0,71	0,70	0,74	0,81	0,85	0,91	0,96	1,15
	Minocycline (J01AA08)	0,97	1,00	1,01	1,04	1,03	1,04	1,07	1,02	1,00	0,99	1,07
	Tétracycline (J01AA07)	0,99	0,89	0,83	0,75	0,67	0,63	0,60	0,52	0,48	0,46	0,25
III Triméthopri­me, incluant leurs dérivés (J01EA)	Triméthopri­me (J01EA01)	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05
	Sulfaméthizole (J01EB02), sulfapyridine (J01EB04), sulfisoxazole (J01EB05)	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	AOE	AOE
	Dérivés des nitrofuranes (J01XE)											
NC Méthénamine (J01XX)	Méthénamine (J01XX05)	0,42	0,44	0,45	0,47	0,49	0,52	0,57	0,58	0,61	0,66	0,70
		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	< 0,01	0,01	0,01
Total (J01)		19,32	19,00	18,15	18,24	17,60	18,14	18,60	17,98	17,93	18,12	18,29

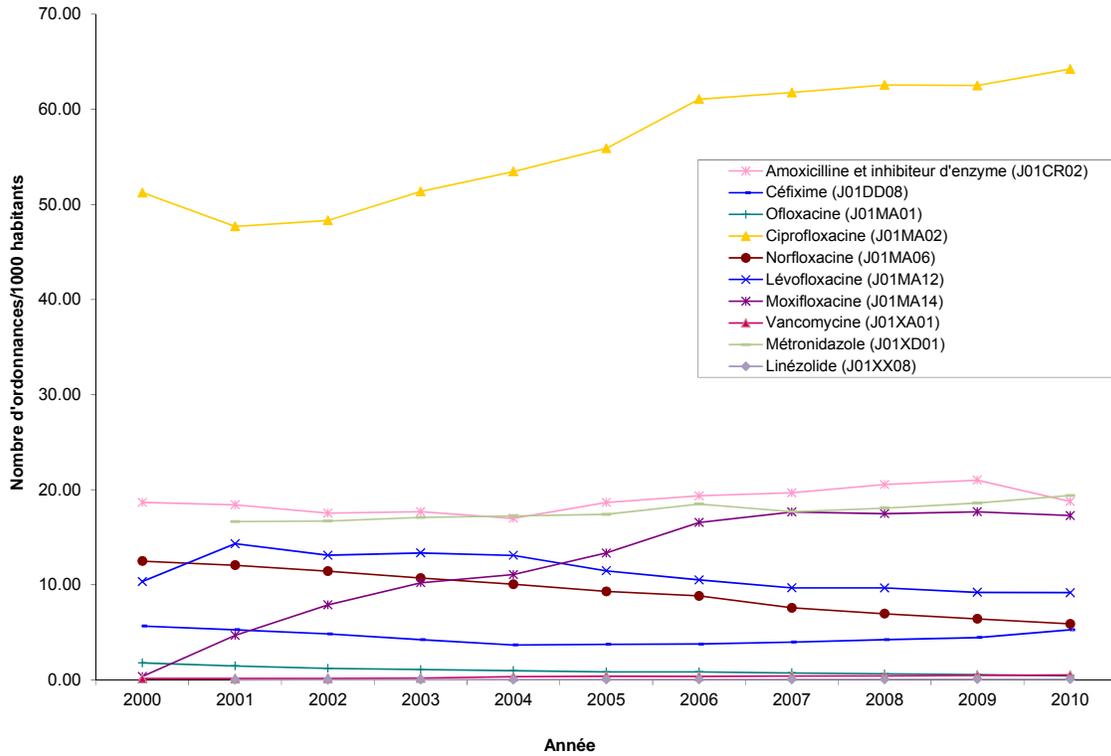
Les chiffres romains de I à III correspondent aux catégories d'antimicrobiens selon leur importance en médecine humaine, telles que définies par la Direction des médicaments vétérinaires. ATC = Système de classification anatomique, thérapeutique et chimique. DTQ = doses thérapeutiques quotidiennes. NC = antimicrobiens non classifiés. AOE = aucune ordonnance exécutée. Quelques antimicrobiens ont été enlevés du tableau en raison du faible nombre de ventes (< 0,01 ordonnances/1000 habitants) ou de l'absence de ventes durant la période à l'étude. Ces antimicrobiens sont : le chloramphénicol, la fosfomycine, l'acide fusidique, le linézolide, l'acide nalidixique, la pénicilline G, le sulfadiazine, le sulfaméthoxazole, et la vancomycine.

Figure 2. Pourcentages de doses thérapeutiques quotidiennes, d'antimicrobiens oraux, délivrées par 1000 habitants-jours par les pharmacies de détail canadiennes, 2010.



Les codes alphanumériques entre parenthèses représentent les classes d'antimicrobiens du Système anatomique, thérapeutique et chimique.

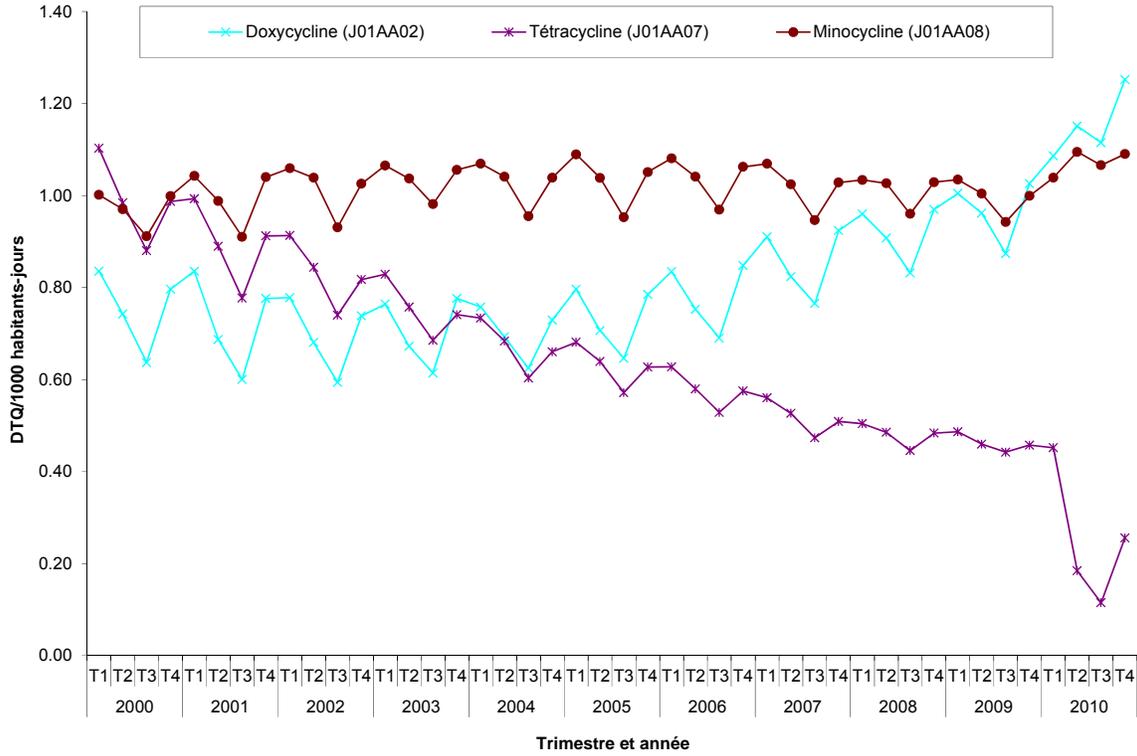
Figure 3. Nombre d'ordonnances, d'antimicrobiens oraux de Catégorie I (Très haute importance en médecine humaine)¹, délivrées par 1000 habitants par les pharmacies de détail canadiennes, 2000–2010.



Les codes alphanumériques représentent les classes d'antimicrobiens du Système anatomique, thérapeutique et chimique.

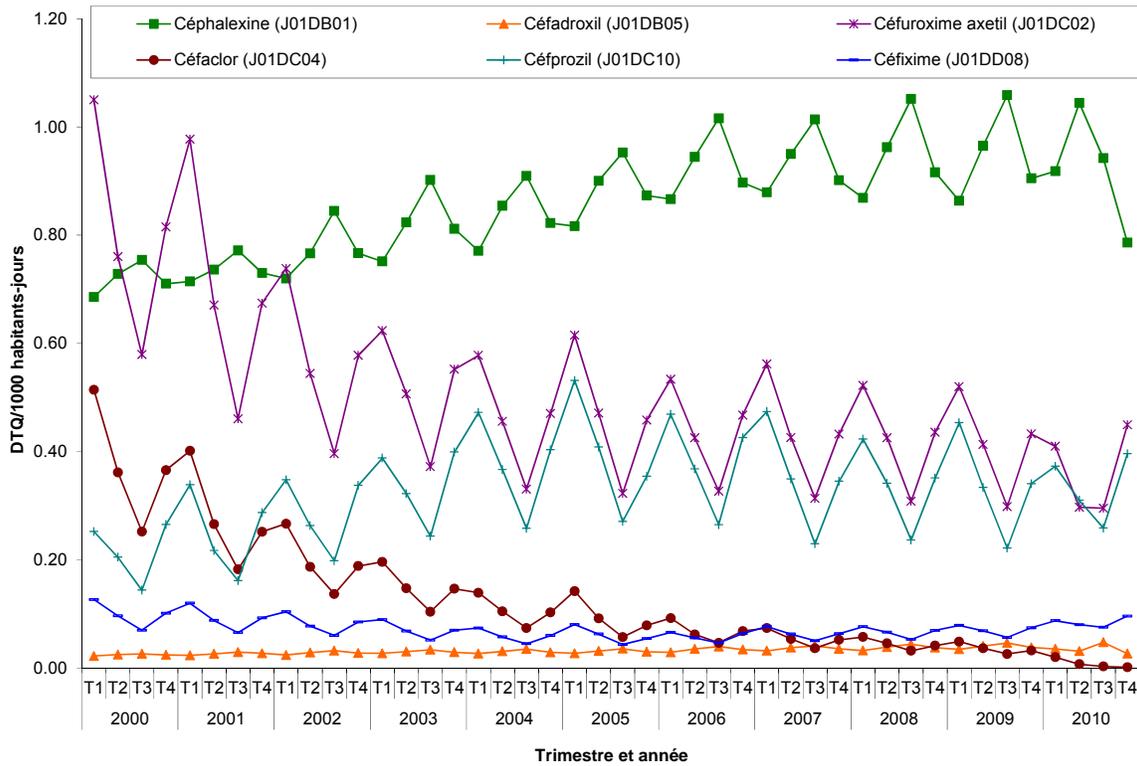
¹ Version avril, 2009. Disponible au : www.hc-sc.gc.ca/dhp-mps/consultation/vet/consultations/amr_ram_hum-med-rev-fra.php. Consulté en mai 2012.

Figure 4. Consommation (DTQ/1000 habitants-jours) trimestrielle de tétracyclines orales (J01AA) délivrées par les pharmacies de détail canadiennes, 2000–2010.



Les codes alphanumériques représentent les classes d'antimicrobiens du Système anatomique, thérapeutique et chimique. DTQ = doses thérapeutiques quotidiennes.

Figure 5. Consommation (DTQ/1000 habitants-jours) trimestrielle de céphalosporines orales (J01DB-DD) délivrées par les pharmacies de détail canadiennes, 2000–2010.



Les codes alphanumériques représentent les classes d'antimicrobiens du Système anatomique, thérapeutique et chimique. DTQ = doses thérapeutiques quotidiennes.

Variations provinciales

Tableau 6. Nombre d'ordonnances, d'antimicrobiens oraux, délivrées par 1000 habitants par les pharmacies de détail des provinces canadiennes, 2010.

Antimicrobien	Classe ATC	Nombre d'ordonnances/1000 habitants									
		BC	AB	SK	MB	ON	QC	NB	NS	PEI	NL
	Association de pénicillines, incluant les inhibiteurs de β -lactamases (J01CR)	15,57	18,55	15,30	16,67	14,64	26,36	20,47	20,50	30,70	44,28
	Céfixime	5,55	5,41	1,89	4,11	5,62	4,87	3,61	5,80	13,45	8,17
I	Ofloxacin, ciprofloxacine, norfloxacine, lévofloxacine, moxifloxacine	86,24	94,40	67,59	93,12	93,70	112,82	95,47	83,08	108,90	168,13
	Vancomycine	0,52	0,24	0,14	0,15	0,21	1,33	0,24	0,26	0,08	0,14
	Métronidazole	19,01	21,67	23,60	20,13	20,34	15,63	19,37	22,56	17,30	28,78
	Linézolide	0,05	0,02	0,09	0,01	0,05	0,14	0,04	0,02	0,04	0,02
	Ampicilline, amoxicilline, pivampicilline	153,80	171,32	249,45	185,63	188,73	94,13	162,92	180,68	178,24	322,73
	Pénicilline G, pénicilline V	28,48	30,13	20,70	32,50	23,28	34,99	36,67	30,12	26,68	38,88
	Cloxacilline	10,20	9,05	16,95	21,89	10,77	6,62	7,29	11,03	12,97	21,10
	Céphalexine, céfadroxil	59,24	58,04	93,98	61,66	47,59	26,22	56,53	56,98	50,71	84,05
II	Céfaclor, céfprozil, céfuroxime axetil	11,45	23,58	13,17	17,68	32,17	29,42	33,42	36,00	12,16	32,11
	Sulfaméthoxazole et triméthoprim, sulfadiazine et triméthoprim	34,32	36,20	61,95	46,10	32,23	21,43	43,80	51,69	53,67	61,71
	Azithromycine, clarithromycine, érythromycine	100,97	128,40	137,24	141,42	142,12	108,33	139,02	134,30	154,85	189,08
	Clindamycine	24,34	29,81	31,62	19,82	24,13	21,66	25,41	23,99	16,73	20,60
	Doxycycline, minocycline, tétracycline	42,88	45,65	62,83	35,83	28,85	36,61	31,38	47,32	47,74	41,47
	Triméthoprim	1,01	1,01	2,87	0,34	1,71	3,55	1,90	0,80	1,53	2,40
III	Nitrofurantoin	34,10	24,29	41,80	18,50	36,77	16,19	29,16	39,11	22,80	21,40
	Fosfomycine	0,03	0,01	0,03	< 0,01	0,01	0,01	0,01	0,07	AOE	0,02
NC	Méthénamine	0,24	0,14	0,14	< 0,01	0,14	0,71	0,16	0,01	AOE	0,01
	Total (J01)	628,06	697,97	841,54	715,61	703,15	561,16	707,05	744,34	748,55	1085,11

Les chiffres romains de I à III correspondent aux catégories d'antimicrobiens selon leur importance en médecine humaine, telles que définies par la Direction des médicaments vétérinaires.

ATC = Système de classification anatomique, thérapeutique et chimique. NC = antimicrobiens non classifiés. AOE = aucune ordonnance exécutée.

Quelques antimicrobiens ont été enlevés du tableau en raison du faible nombre de ventes (< 0,01 ordonnances/1000 habitants) ou de l'absence de ventes rapportées parmi les provinces. Ces antimicrobiens sont : le chloramphénicol, l'érythromycine-sulfisoxazole, l'acide fusidique, l'acide nalidixique, le sulfadiazine, le sulfaméthizole, le sulfaméthoxazole, le sulfapyridine, et le sulfisoxazole.

Tableau 7. Consommation (DTQ/1000 habitants-jours) d'antimicrobiens oraux délivrés par les pharmacies de détail des provinces canadiennes, 2010.

Antimicrobien	Classe ATC	DTQ/1000 habitants-jours										
		BC	AB	SK	MB	ON	QC	NB	NS	PEI	NL	
Amoxicilline et inhibiteur d'enzyme	Association de pénicillines, incluant les inhibiteurs de β -lactamases (J01CR)	0,55	0,63	0,51	0,62	0,54	0,95	0,81	0,77	1,04	1,53	
Céfixime	Céphalosporines de 3 ^{ème} génération (J01DD)	0,11	0,10	0,02	0,07	0,09	0,06	0,07	0,10	0,28	0,17	
I Ofloxacine, ciprofloxacine, norfloxacine, lévofloxacine, moxifloxacine	Fluoroquinolones (J01MA)	1,68	2,01	1,41	2,01	2,16	2,03	2,13	1,96	2,39	4,60	
Vancomycine	Glycopeptides (J01XA)	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
Métronidazole	Imidazole (J01XD)	0,25	0,28	0,29	0,28	0,28	0,20	0,26	0,30	0,24	0,37	
Ampicilline, amoxicilline, pivampicilline	Pénicillines à large spectre (J01CA)	4,37	4,92	6,90	5,50	5,35	3,07	5,18	5,39	5,20	9,78	
Pénicilline G, pénicilline V	Pénicillines sensibles aux β -lactamases (J01CE)	0,47	0,50	0,36	0,47	0,36	0,52	0,59	0,49	0,53	0,65	
Cloxacilline	Pénicillines résistantes aux β -lactamases (J01CF)	0,21	0,19	0,34	0,47	0,23	0,15	0,16	0,24	0,30	0,46	
Céphalexine, céfadroxil	Céphalosporines 1 ^{ère} génération (J01DB)	1,15	1,17	1,91	1,21	0,97	0,44	1,24	1,23	1,09	1,81	
II Céfaclor, céfprozil, céfuroxime axetil	Céphalosporines 2 ^{ème} génération (J01DC)	0,45	0,60	0,38	0,47	0,77	0,72	1,33	1,08	0,38	1,44	
Sulfaméthoxazole et triméthoprim, sulfadiazine et triméthoprim	Association de sulfamides et de triméthoprim, incluant leurs dérivés (J01EE)	0,87	0,96	1,43	1,04	0,72	0,37	1,00	1,14	1,27	1,69	
Azithromycine, clarithromycine, érythromycine	Macrolides (J01FA)	3,38	4,03	3,17	3,40	4,07	3,27	4,12	3,87	4,30	6,25	
Clindamycine	Lincosamides (J01FF)	0,42	0,54	0,59	0,38	0,41	0,39	0,50	0,45	0,35	0,38	
Doxycycline, minocycline, tétracycline	Tétracyclines (J01AA)	3,05	3,15	4,56	2,56	2,32	1,77	1,99	3,07	3,48	2,61	
III Triméthoprim	Triméthoprim, incluant leurs dérivés (J01EA)	0,04	0,03	0,11	0,01	0,06	0,05	0,05	0,02	0,03	0,12	
Nitrofurantoïne	Dérivés des nitrofuranes (J01XE)	0,79	0,64	1,05	0,49	0,87	0,34	0,80	1,02	0,69	0,65	
NC Méthénamine	Méthénamine (J01XX)	0,01	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01	AOE	< 0,01	
Total (J01)		17,82	19,78	23,07	19,00	19,22	14,35	20,27	21,13	21,56	32,53	

Les chiffres romains de I à III correspondent aux catégories d'antimicrobiens selon leur importance en médecine humaine, telles que définies par la Direction des médicaments vétérinaires. ATC = Système de classification anatomique, thérapeutique et chimique. DTQ = doses thérapeutiques quotidiennes. NC = antimicrobiens non classifiés. AOE = aucune ordonnance exécutée. Quelques antimicrobiens ont été enlevés du tableau en raison du faible nombre de ventes (< 0,01 ordonnances/1000 habitants) ou de l'absence de ventes rapportées parmi les provinces. Ces antimicrobiens sont : le chloramphénicol, l'érythromycine-sulfisoxazole, la fosfomycine, l'acide fusidique, le linézolide, l'acide nalidixique, le sulfadiazine, le sulfaméthazole, le sulfaméthoxazole, le sulfapyridine, et le sulfisoxazole.

Tableau 8. Consommation (DTQ/1000 habitants-jours) pour chaque antimicrobien oral délivré par les pharmacies de détail des provinces canadiennes, 2010.

Classe ATC	Antimicrobien	DTQ/1000 habitants-jours									
		BC	AB	SK	MB	ON	QC	NB	NS	PEI	NL
Association de pénicillines, incluant les inhibiteurs de β -lactamases (J01CR)	Amoxicilline et inhibiteur d'enzyme (J01CR02)	0,55	0,63	0,51	0,62	0,54	0,94	0,81	0,77	1,04	1,53
Céphalosporines de 3 ^{ème} génération (J01DD)	Céfixime (J01DD08)	0,11	0,10	0,02	0,07	0,09	0,06	0,07	0,10	0,28	0,17
I Fluoroquinolones (J01MA)	Ofloxacin (J01MA01)	0,01	0,01	< 0,01	0,02	0,04	0,03	0,03	0,06	0,12	0,12
	Ciprofloxacine (J01MA02)	1,22	1,27	1,03	1,32	1,17	1,22	1,07	1,22	1,21	3,70
	Norfloxacine (J01MA06)	0,02	0,11	0,01	0,03	0,23	0,02	0,42	0,10	0,22	0,29
	Lévofloxacine (J01MA12)	0,06	0,33	0,07	0,41	0,31	0,18	0,04	0,25	0,21	0,08
	Moxifloxacine (J01MA14)	0,37	0,28	0,30	0,23	0,40	0,58	0,57	0,32	0,63	0,41
Glycopeptides (J01XA)	Vancomycine (J01XA01)	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Imidazole (J01XD)	Métronidazole (J01XD01)	0,25	0,28	0,29	0,28	0,28	0,20	0,26	0,30	0,24	0,37
Pénicillines à large spectre (J01CA)	Ampicilline (J01CA01)	0,01	0,01	0,10	< 0,01	0,01	< 0,01	0,01	0,02	0,05	0,18
	Amoxicilline (J01CA04)	4,35	4,91	6,80	5,50	5,34	3,06	5,16	5,37	5,15	9,60
Pénicillines sensibles aux β -lactamases (J01CE)	Pénicilline V (J01CE02)	0,47	0,50	0,36	0,47	0,36	0,52	0,59	0,49	0,53	0,65
Pénicillines résistantes aux β -lactamases (J01CF)	Cloxacilline (J01CF02)	0,21	0,19	0,34	0,47	0,23	0,15	0,16	0,24	0,30	0,46
Céphalosporines 1 ^{ère} génération (J01DB)	Céphalexine (J01DB01)	1,15	1,17	1,91	1,21	0,97	0,30	1,23	1,23	1,09	1,81
	Céfadroxil (J01DB05)	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,14	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
II Céphalosporines 2 ^{ème} génération (J01DC)	Céfaclor (J01DC04)	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	0,03	0,01	0,01	0,02
	Céfprozil (J01DC10)	0,01	0,28	0,06	0,19	0,42	0,49	0,16	0,40	0,11	0,01
	Céfuroxime axetil (J01DC02)	0,43	0,32	0,31	0,28	0,34	0,23	1,13	0,67	0,27	1,41
Association de sulfamides et de triméthoprime, incluant leurs dérivés (J01EE)	Sulfaméthoxazole et triméthoprime (J01EE01)	0,87	0,96	1,43	1,04	0,72	0,37	1,00	1,14	1,27	1,69
Macrolides (J01FA)	Azithromycine (J01FA10)	0,43	0,68	0,88	1,30	0,99	0,63	0,88	0,88	0,77	0,93
	Clarithromycine (J01FA09)	2,66	3,16	1,53	1,78	2,91	2,59	3,03	2,61	2,60	4,97
	Érythromycine (J01FA01)	0,30	0,20	0,76	0,33	0,17	0,05	0,22	0,38	0,92	0,35
Lincosamides (J01FF)	Clindamycine (J01FF01)	0,42	0,54	0,59	0,38	0,41	0,39	0,50	0,45	0,35	0,38

Les chiffres romains de I à III correspondent aux catégories d'antimicrobiens selon leur importance en médecine humaine, telles que définies par la Direction des médicaments vétérinaires. ATC = Système de classification anatomique, thérapeutique et chimique. DTQ = doses thérapeutiques quotidiennes. AOE = aucune ordonnance exécutée.

Quelques antimicrobiens ont été enlevés du tableau en raison du faible nombre de ventes (< 0,01 ordonnances/1000 habitants) ou de l'absence de ventes rapportées parmi les provinces. Ces antimicrobiens sont : le chloramphénicol, l'érythromycine-sulfisoxazole, la fosfomycine, l'acide fusidique, le linézolide, l'acide nalidixique, la pénicilline G, la pivampicilline, le sulfadiazine, le sulfadiazine et triméthoprime, le sulfaméthazole, le sulfaméthoxazole, le sulfapyridine, et le sulfisoxazole.

Tableau 8 (suite). Consommation (DTQ/1000 habitants-jours) pour chaque antimicrobien oral délivré par les pharmacies de détail des provinces canadiennes, 2010.

Classe ATC	Antimicrobien	DTQ/1000 habitants-jours									
		BC	AB	SK	MB	ON	QC	NB	NS	PEI	NL
III Tétracyclines (J01AA)	Doxycycline (J01AA02)	1,75	1,33	3,93	1,24	0,99	0,61	0,91	1,46	1,61	1,04
	Minocycline (J01AA08)	1,04	1,62	0,38	1,04	0,99	1,04	0,88	1,32	1,12	1,27
	Tétracycline (J01AA07)	0,26	0,20	0,25	0,28	0,34	0,11	0,19	0,29	0,75	0,30
Triméthoprimé, incluant leurs dérivés (J01EA)	Triméthoprimé (J01EA01)	0,04	0,03	0,11	0,01	0,06	0,05	0,05	0,02	0,03	0,12
Dérivés des nitrofuranes (J01XE)	Nitrofurantoïne (J01XE01)	0,79	0,64	1,05	0,49	0,87	0,34	0,80	1,02	0,69	0,65
NC Méthénamine (J01XX)	Méthénamine (J01XX05)	0,01	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01	AOE	< 0,01
Total (J01)		17,82	19,78	23,07	19,00	19,22	14,35	20,27	21,13	21,56	32,53

Les chiffres romains de I à III correspondent aux catégories d'antimicrobiens selon leur importance en médecine humaine, telles que définies par la Direction des médicaments vétérinaires.

ATC = Système de classification anatomique, thérapeutique et chimique. DTQ = doses thérapeutiques quotidiennes. NC = antimicrobiens non classifiés. AOE = aucune ordonnance exécutée.

Quelques antimicrobiens ont été enlevés du tableau en raison du faible nombre de ventes (< 0,01 ordonnances/1000 habitants) ou de l'absence de ventes rapportées parmi les provinces. Ces antimicrobiens sont : le chloramphénicol, l'érythromycine-sulfisoxazole, la fosfomycine, l'acide fusidique, le linézolide, l'acide nalidixique, la pénicilline G, la pivampicilline, le sulfadiazine, le sulfaméthizole et triméthoprimé, le sulfaméthizole, le sulfaméthoxazole, le sulfapyridine, et le sulfisoxazole.

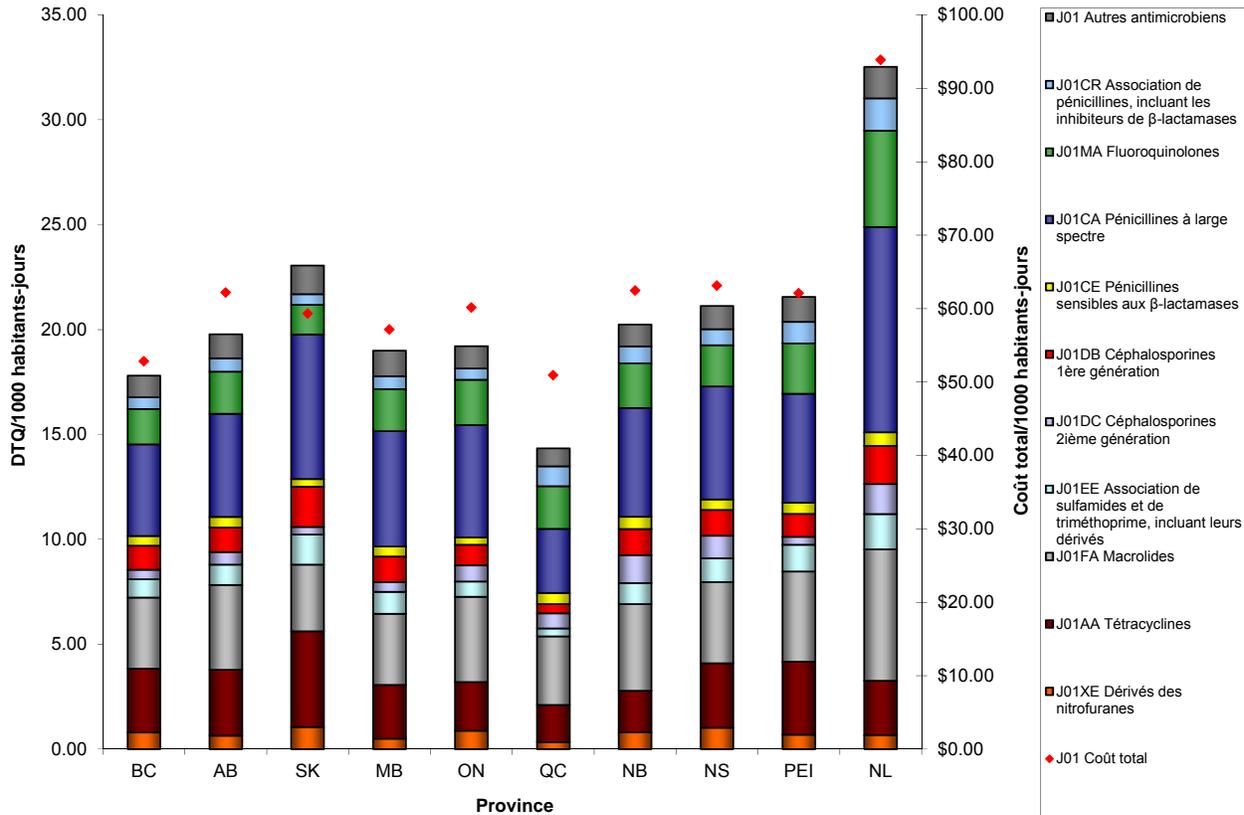
Tableau 9. Coût total des antimicrobiens oraux délivrés par 1000 habitants-jours par les pharmacies de détail des provinces canadiennes, 2010.

Antimicrobien	Classe ATC	Coût total/1000 habitants-jours (\$)										
		BC	AB	SK	MB	ON	QC	NB	NS	PEI	NL	
Amoxicilline et inhibiteur d'enzyme	Association de pénicillines, incluant les inhibiteurs de β -lactamases (J01CR)	1,51	1,80	1,41	1,77	1,41	2,53	2,12	2,06	2,88	4,45	
Céfixime	Céphalosporines de 3 ^{ème} génération (J01DD)	0,66	0,63	0,17	0,48	0,62	0,41	0,43	0,66	1,83	1,01	
I Ofloxacine, ciprofloxacine, norfloxacine, lévofloxacine, moxifloxacine	Fluoroquinolones (J01MA)	9,82	10,96	7,96	10,55	10,80	11,70	12,00	10,45	13,85	22,22	
Vancomycine	Glycopeptides (J01XA)	0,59	0,33	0,18	0,20	0,33	1,23	0,28	0,31	0,09	0,19	
Métronidazole	Imidazole (J01XD)	0,96	1,24	1,09	0,98	1,15	0,75	1,00	1,17	0,83	1,38	
Linézolide	Linézolide (J01XX)	0,37	0,09	0,52	0,17	0,30	0,53	0,10	0,13	0,21	0,11	
Ampicilline, amoxicilline, pivampicilline	Pénicillines à large spectre (J01CA)	8,19	9,73	11,83	9,73	10,17	5,87	8,86	9,61	8,58	16,21	
Pénicilline G, pénicilline V	Pénicillines sensibles aux β -lactamases (J01CE)	1,17	1,36	0,77	1,34	0,93	1,46	1,34	1,14	0,96	1,35	
Cloxacilline	Pénicillines résistantes aux β -lactamases (J01CF)	0,65	0,60	1,02	1,39	0,68	0,42	0,45	0,69	0,78	1,27	
II Céphalexine, céfadroxil	Céphalosporines 1 ^{ère} génération (J01DB)	4,25	4,36	6,08	4,52	3,57	1,93	4,30	4,28	3,52	6,05	
Céfaclor, céfprozil, céfuroxime axetil	Céphalosporines 2 ^{ème} génération (J01DC)	1,39	2,65	1,42	2,07	3,46	3,47	4,48	4,50	1,53	4,46	
Sulfaméthoxazole et triméthoprim, sulfadiazine et triméthoprim	Association de sulfamides et de triméthoprim, incluant leurs dérivés (J01EE)	1,34	1,56	2,13	1,78	1,18	0,64	1,60	1,89	1,75	2,24	
Azithromycine, clarithromycine, érythromycine	Macrolides (J01FA)	12,45	15,97	13,60	14,68	16,63	13,70	17,14	15,73	16,94	24,28	
Clindamycine	Lincosamides (J01FF)	2,53	3,22	3,39	2,16	2,26	2,06	2,88	2,62	1,92	2,21	
Tobramycine	Aminoglycosides (J01GB)	0,57	0,60	1,31	0,67	0,78	1,07	1,90	0,01	AOE	0,14	
Doxycycline, minocycline, tétracycline	Tétracyclines (J01AA)	4,65	5,89	4,74	4,15	4,18	3,23	3,43	5,21	4,97	4,82	
III Triméthoprim	Triméthoprim, incluant leurs dérivés (J01EA)	0,07	0,06	0,20	0,02	0,10	0,12	0,10	0,05	0,06	0,18	
Nitrofurantoïne	Dérivés des nitrofuranes (J01XE)	2,17	1,72	2,77	1,16	2,32	0,81	1,92	2,60	1,37	1,42	
Fosfomycine	Fosfomycine (J01XX)	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	AOE	< 0,01	
NC Méthénamine	Méthénamine (J01XX)	0,03	0,02	0,02	< 0,01	0,01	0,04	0,02	< 0,01	AOE	< 0,01	
Total (J01)		52,79	62,18	59,31	57,14	60,12	50,92	62,45	63,10	62,08	93,86	

Les chiffres romains de I à III correspondent aux catégories d'antimicrobiens selon leur importance en médecine humaine, telles que définies par la Direction des médicaments vétérinaires. ATC = Système de classification anatomique, thérapeutique et chimique. NC = antimicrobiens non classifiés. AOE = aucune ordonnance exécutée.

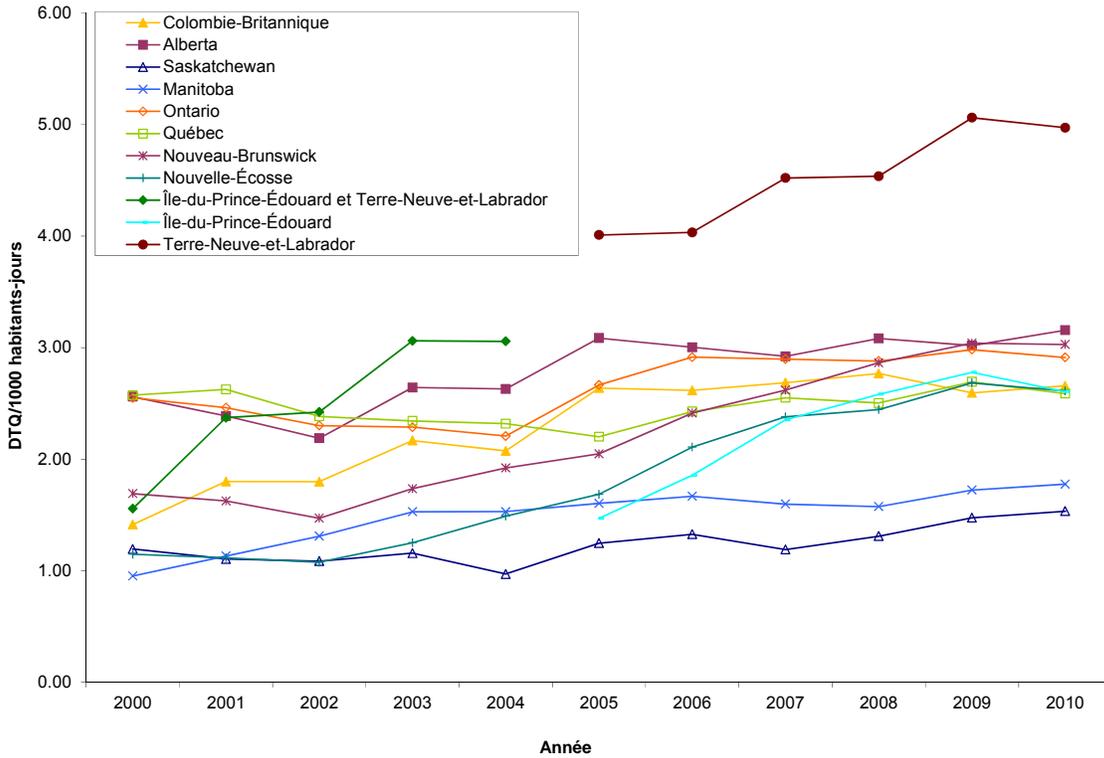
Quelques antimicrobiens ont été enlevés du tableau en raison du faible nombre de ventes (< 0,01 ordonnances/1000 habitants) ou de l'absence de ventes rapportées parmi les provinces. Ces antimicrobiens sont : le chloramphénicol, l'érythromycine-sulfisoxazole, l'acide fusidique, l'acide nalidixique, le sulfadiazine, le sulfaméthizole, le sulfaméthoxazole, le sulfapyridine, et le sulfisoxazole.

Figure 6. Consommation (DTQ/1000 habitants-jours) d'antimicrobiens oraux délivrés par les pharmacies de détail des provinces canadiennes et leur coût total par 1000 habitants-jours, 2010.



Les codes alphanumériques représentent les classes d'antimicrobiens du Système anatomique, thérapeutique et chimique. DTQ = doses thérapeutiques quotidiennes.

Figure 7. Consommation (DTQ/1000 habitants-jours) de clarithromycine orale (J01FA09) délivrée par les pharmacies de détail des provinces canadiennes, 2000-2010.

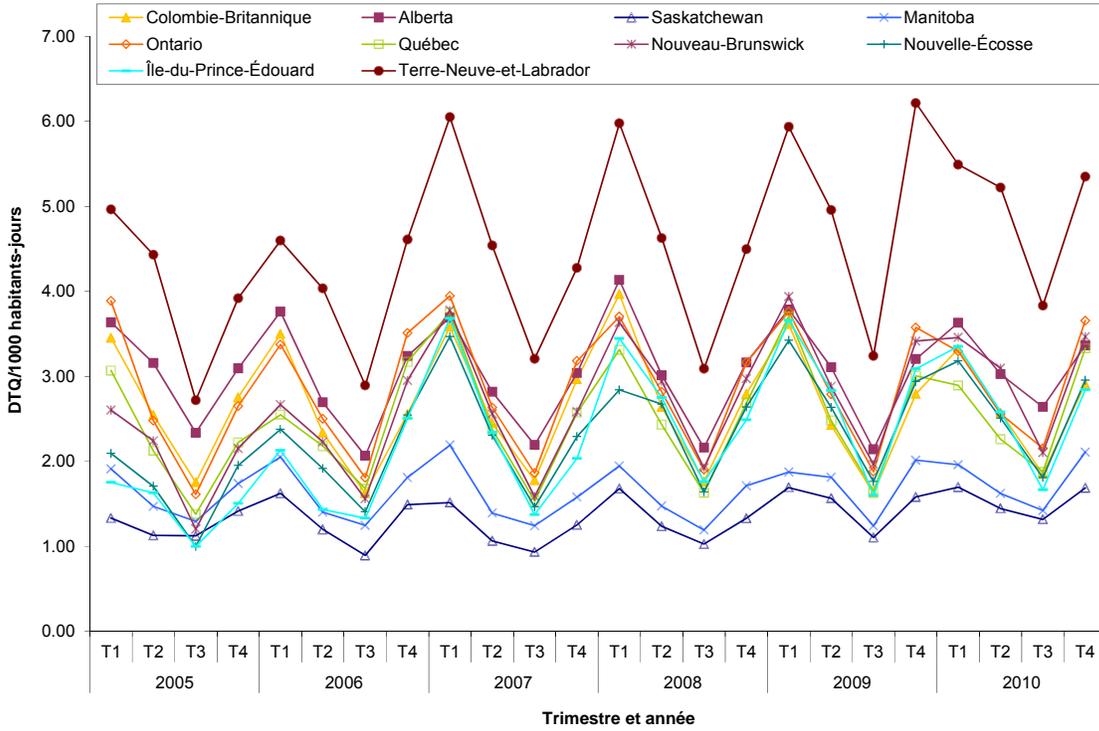


DTQ = doses thérapeutiques quotidiennes.

Avant l'année 2005, les données provenant de l'île-du-Prince-Édouard et de Terre-Neuve-et-Labrador étaient regroupées ensemble.

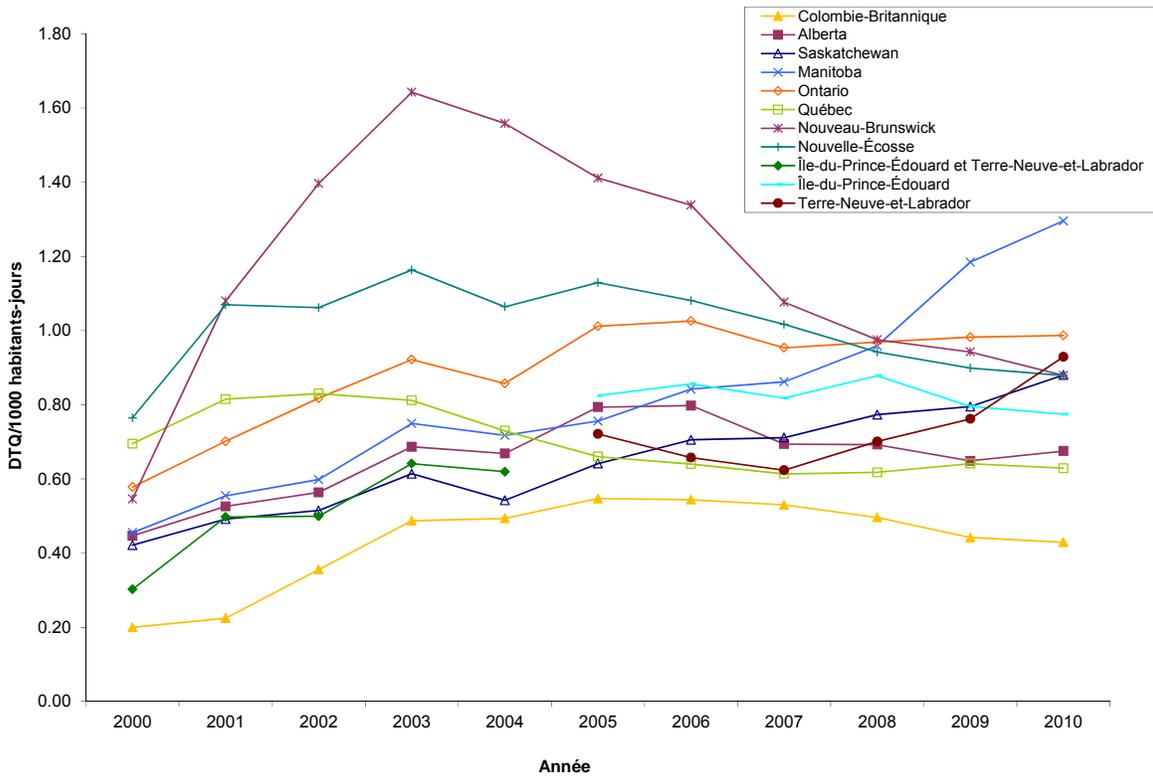
Dès 2005, les données sont disponibles par province.

Figure 8. Consommation (DTQ/1000 habitants-jours) trimestrielle de clarithromycine orale (J01FA09) délivrée par les pharmacies de détail des provinces canadiennes, 2000–2010.



DTQ = doses thérapeutiques quotidiennes.

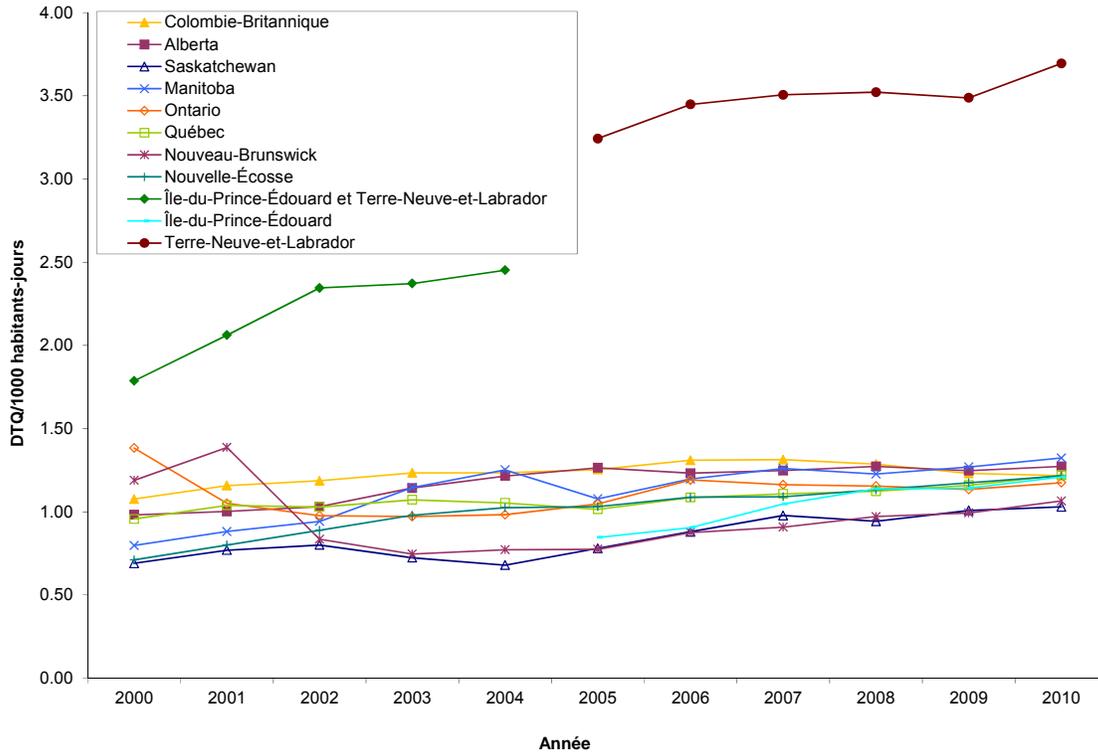
Figure 9. Consommation (DTQ/1000 habitants-jours) d'azithromycine orale (J01FA10) délivrée par les pharmacies de détail des provinces canadiennes, 2000-2010.



DTQ = doses thérapeutiques quotidiennes.

Avant l'année 2005, les données provenant de l'Île-du-Prince-Édouard et de Terre-Neuve-et-Labrador étaient regroupées ensemble. Dès 2005, les données sont disponibles par province.

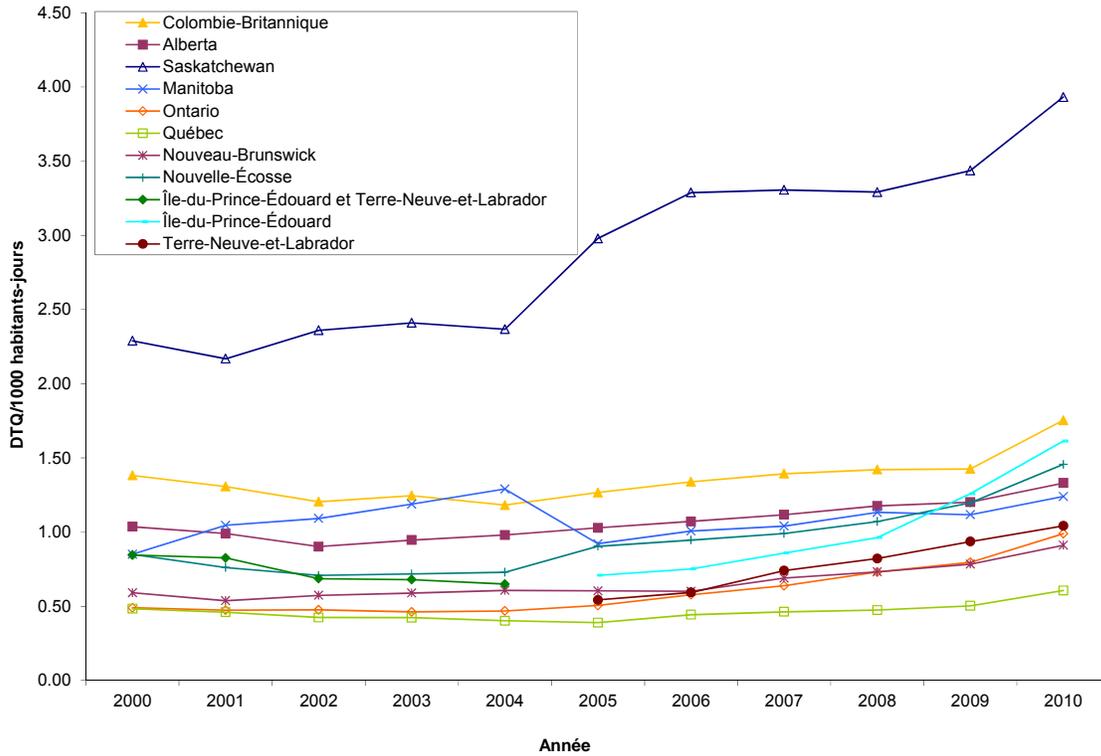
Figure 10. Consommation (DTQ/1000 habitants-jours) de ciprofloxacine orale (J01MA02) délivrée par les pharmacies de détail des provinces canadiennes, 2000-2010.



DTQ = doses thérapeutiques quotidiennes.

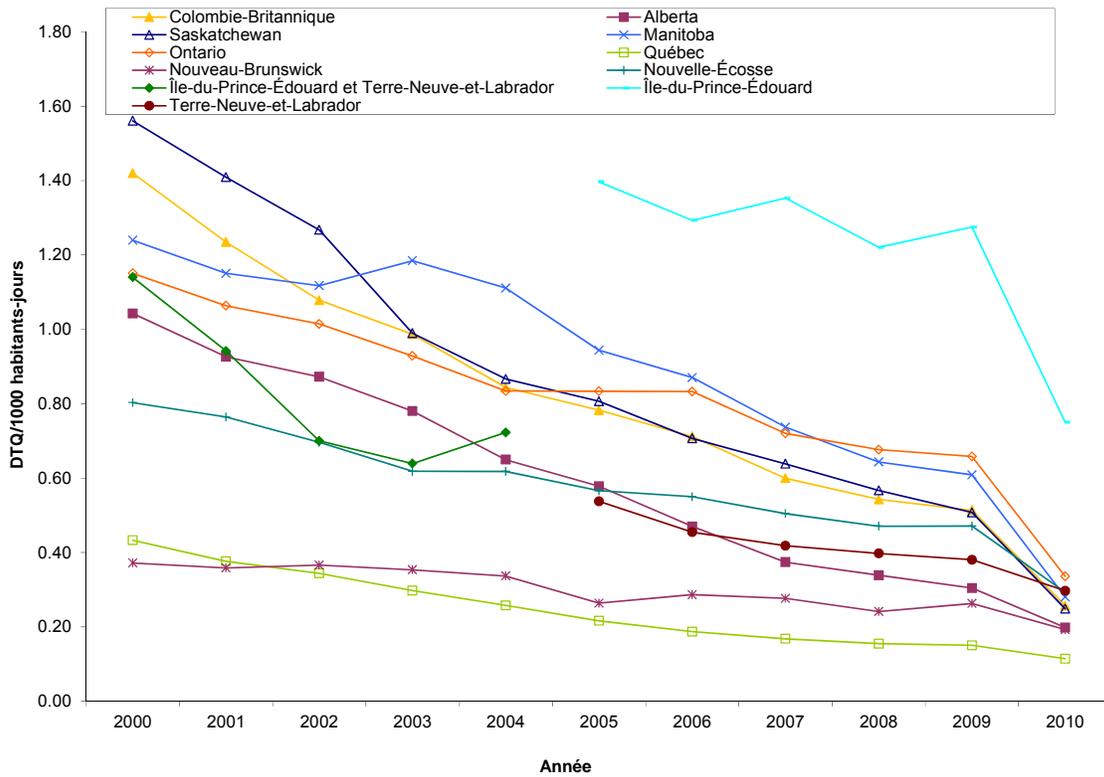
Avant l'année 2005, les données provenant de l'île-du-Prince-Édouard et de Terre-Neuve-et-Labrador étaient regroupées ensemble. Dès 2005, les données sont disponibles par province.

Figure 11. Consommation (DTQ/1000 habitants-jours) de doxycycline orale (J01AA02) délivrée par les pharmacies de détail des provinces canadiennes, 2000-2010.



DTQ = doses thérapeutiques quotidiennes.
 Avant l'année 2005, les données provenant de l'Île-du-Prince-Édouard et de Terre-Neuve-et-Labrador étaient regroupées ensemble.
 Dès 2005, les données sont disponibles par province.

Figure 12. Consommation (DTQ/1000 habitants-jours) de tétracycline orale (J01AA07) délivrée par les pharmacies de détail des provinces canadiennes, 2000-2010.

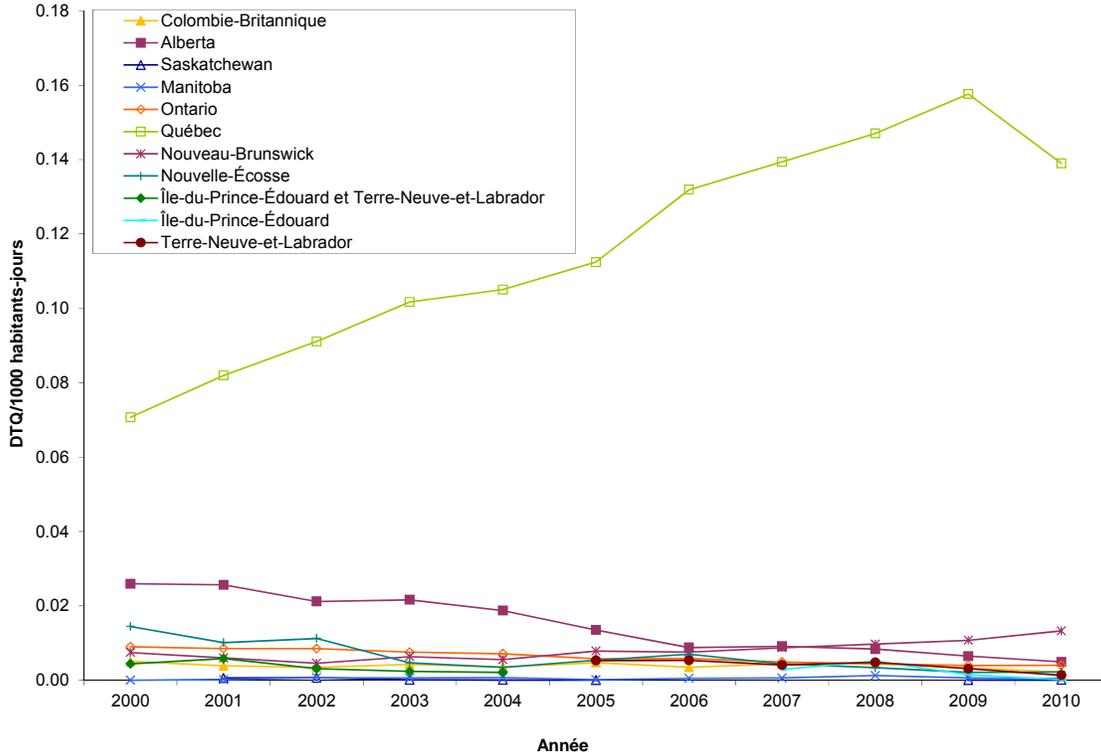


DTQ = doses thérapeutiques quotidiennes.

Avant l'année 2005, les données provenant de l'île-du-Prince-Édouard et de Terre-Neuve-et-Labrador étaient regroupées ensemble.

Dès 2005, les données sont disponibles par province.

Figure 13. Consommation (DTQ/1000 habitants-jours) de céfadroxil orale (J01DB05) délivrée par les pharmacies de détail des provinces canadiennes, 2000-2010.

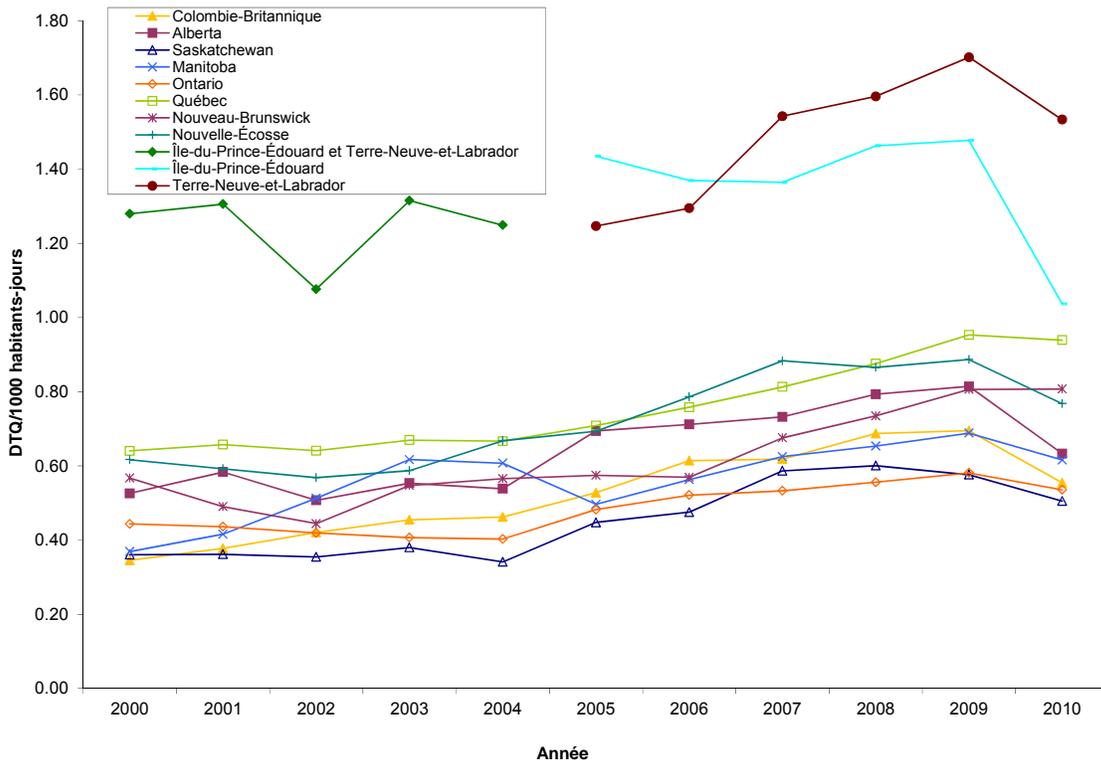


DTQ = doses thérapeutiques quotidiennes.

Avant l'année 2005, les données provenant de l'île-du-Prince-Édouard et de Terre-Neuve-et-Labrador étaient regroupées ensemble.

Dès 2005, les données sont disponibles par province.

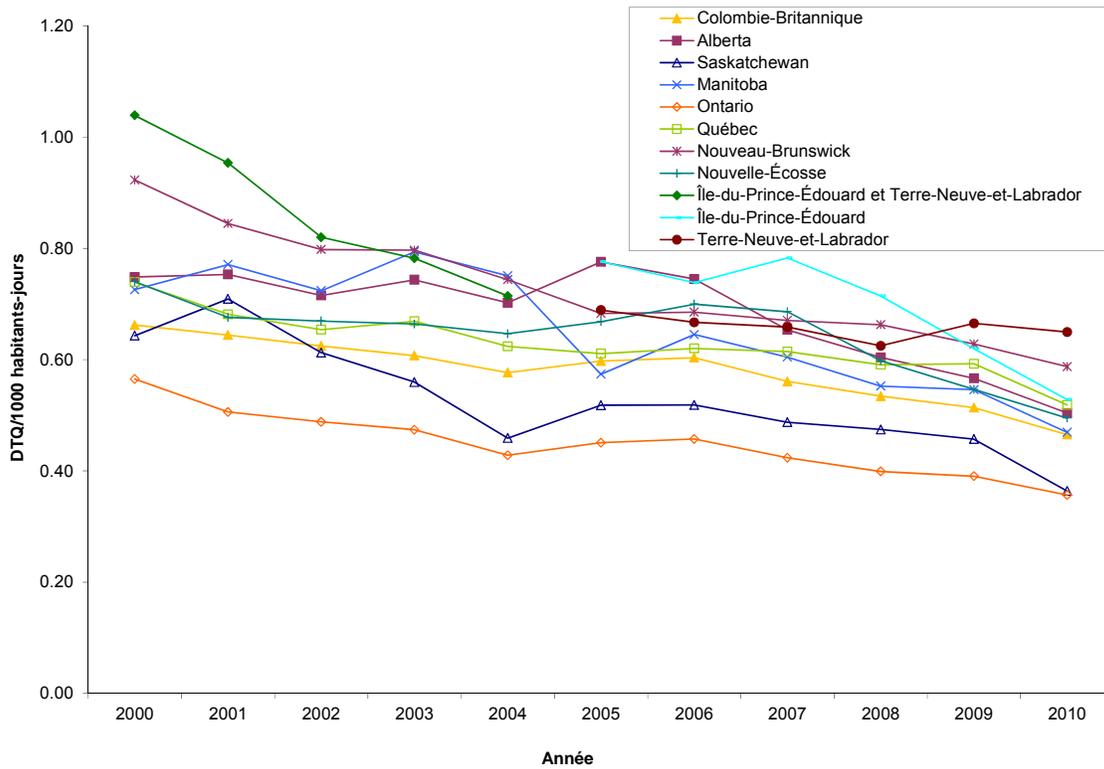
Figure 14. Consommation (DTQ/1000 habitants-jours) d'amoxicilline-acide clavulanique orale (J01CR02) délivrée par les pharmacies de détail des provinces canadiennes, 2000-2010.



DTQ = doses thérapeutiques quotidiennes.

Avant l'année 2005, les données provenant de l'Île-du-Prince-Édouard et de Terre-Neuve-et-Labrador étaient regroupées ensemble. Dès 2005, les données sont disponibles par province.

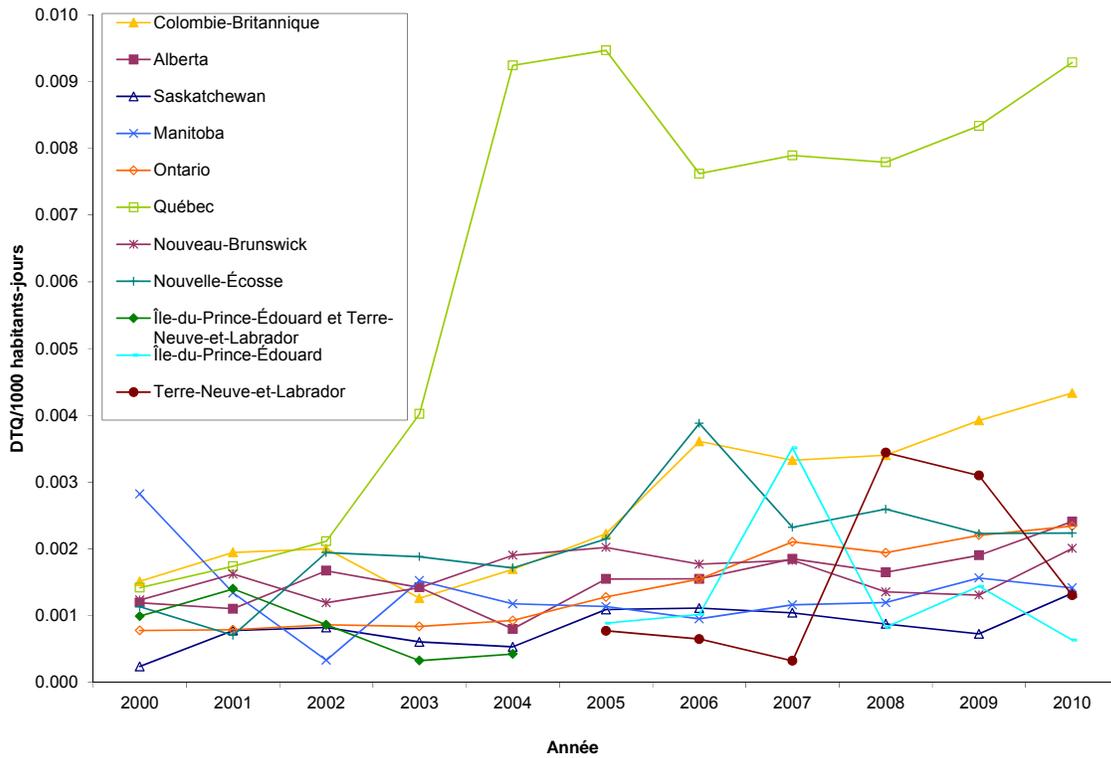
Figure 15. Consommation (DTQ/1000 habitants-jours) de pénicilline V orale (J01CE02) délivrée par les pharmacies de détail des provinces canadiennes, 2000-2010.



DTQ = doses thérapeutiques quotidiennes.

Avant l'année 2005, les données provenant de l'Île-du-Prince-Édouard et de Terre-Neuve-et-Labrador étaient regroupées ensemble. Dès 2005, les données sont disponibles par province.

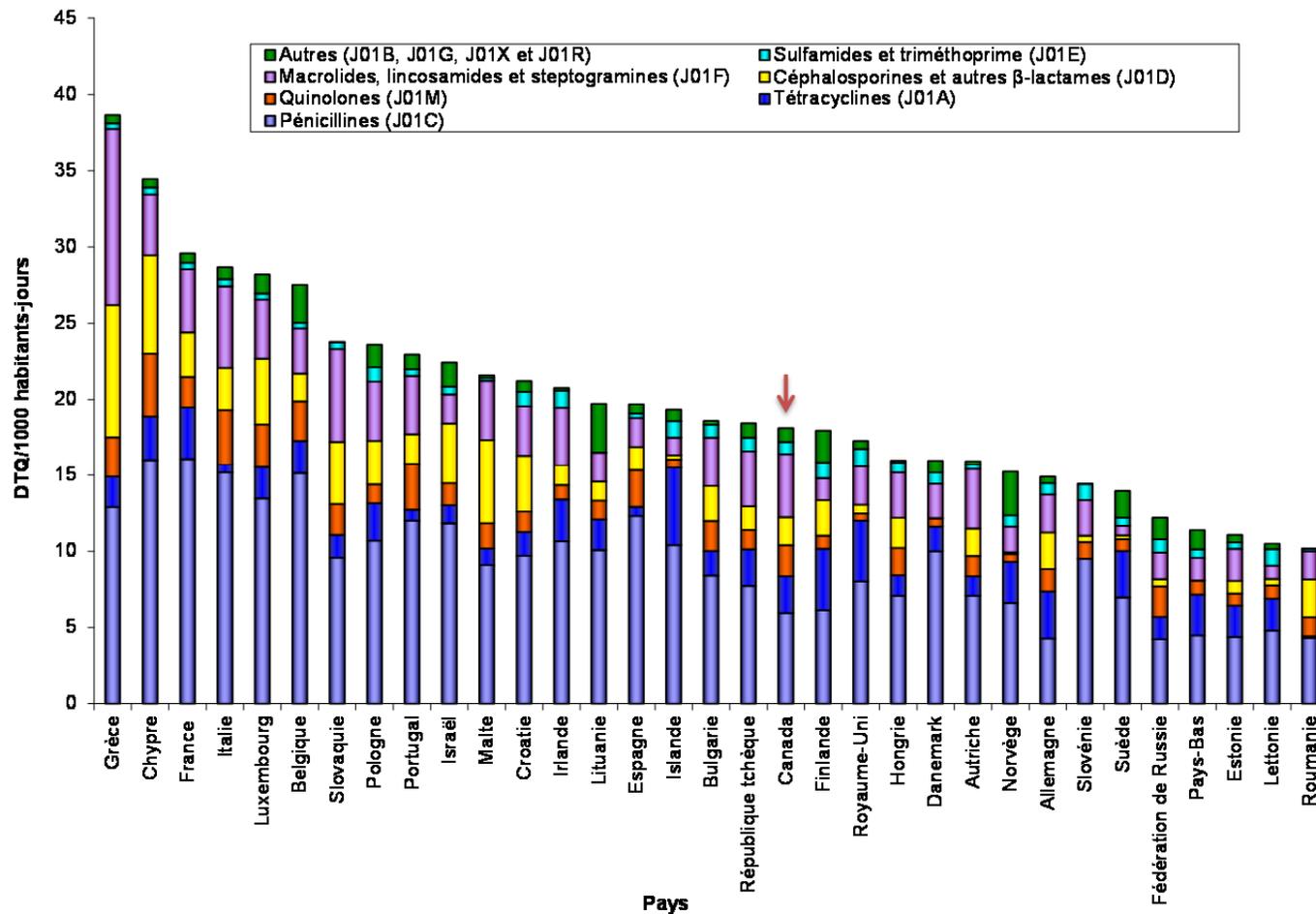
Figure 16. Consommation (DTQ/1000 habitants-jours) de vancomycine orale (J01XA01) délivrée par les pharmacies de détail des provinces canadiennes, 2000-2010.



DTQ = doses thérapeutiques quotidiennes.

Avant l'année 2005, les données provenant de l'Île-du-Prince-Édouard et de Terre-Neuve-et-Labrador étaient regroupées ensemble. Dès 2005, les données sont disponibles par province.

Figure 17. Consommation d'antimicrobiens (DTQ/1000 habitants-jours) de 32 pays d'Europe et du Canada; l'European Surveillance of Antimicrobial Consumption¹ et le PICRA, 2009.



DTQ = doses thérapeutiques quotidiennes.

Chypre, la Grèce et la Lituanie : l'utilisation totale inclut le secteur des hôpitaux.

Espagne : les données de remboursements n'incluent pas les ventes au comptoir sans ordonnance.

¹ ESAC Yearbook 2009. ESAC – European Surveillance of Antimicrobial Consumption ESAC base de données interactive. Disponible au : www.esac.ua.ac.be/main.aspx?c=*ESAC2&n=50036. Consulté en mai 2012.

Annexe A – Tableaux additionnels

Système de classification anatomique, thérapeutique et chimique

Tableau A.1. Liste des antimicrobiens correspondant à chaque classe ATC¹.

Antimicrobien	Classe ATC
Amoxicilline et inhibiteur d'enzyme (J01CR02)	Association de pénicillines, incluant les inhibiteurs de β -lactamases (J01CR)
Céfixime (J01DD08)	Céphalosporines de 3 ^{ème} génération (J01DD)
I Ofloxacin (J01MA01), ciprofloxacine (J01MA02), norfloxacine (J01MA06), lévofloxacine (J01MA12), moxifloxacine (J01MA14)	Fluoroquinolones (J01MA)
Vancomycine (J01XA01)	Glycopeptides (J01XA)
Métronidazole (J01XD01)	Imidazole (J01XD)
Linézolide (J01XX08)	Linézolide (J01XX)
Ampicilline (J01CA01), amoxicilline (J01CA04), pivampicilline (J01CA02)	Pénicillines à large spectre (J01CA)
Pénicilline G (J01CE01), pénicilline V (J01CE02)	Pénicillines sensibles aux β -lactamases (J01CE)
Cloxacilline (J01CF02)	Pénicillines résistantes aux β -lactamases (J01CF)
Céphalexine (J01DB01), céfadroxil (J01DB05)	Céphalosporines 1 ^{ère} génération (J01DB)
Céfaclor (J01DC04), céfprozil (J01DC10), céfuroxime axetil (J01DC02)	Céphalosporines 2 ^{ème} génération (J01DC)
II Sulfaméthoxazole et triméthoprim (J01EE01), sulfadiazine et triméthoprim (J01EE02)	Association de sulfamides et de triméthoprim, incluant leurs dérivés (J01EE)
Azithromycine (J01FA10), clarithromycine (J01FA09), érythromycine (J01FA01)	Macrolides (J01FA)
Clindamycine (J01FF01)	Lincosamides (J01FF)
Acide nalidixique (J01MB02)	Autres quinolones, excluant les fluoroquinolones (J01MB)
Érythromycine-sulfisoxazole (J01RA02)	Association de sulfamides, excluant le triméthoprim (J01RA)
Acide fusidique (J01XC01)	Antimicrobiens stéroïdiens (J01XC)

Les chiffres romains de I à III correspondent aux catégories d'antimicrobiens selon leur importance en médecine humaine, telles que définies par la Direction des médicaments vétérinaires.

ATC = Système de classification anatomique, thérapeutique et chimique.

¹ Centre collaborateur de l'OMS pour la méthodologie sur l'établissement des statistiques concernant les produits médicamenteux. Disponible au : www.whooc.no/atcddd. Consulté en mai 2012.

Tableau A.1 (suite). Liste des antimicrobiens correspondant à chaque classe ATC¹.

	Antimicrobien	Classe ATC
	Doxycycline (J01AA02), minocycline (J01AA08), tétracycline (J01AA07)	Tétracyclines (J01AA)
	Amphénicols (J01BA)	Chloramphénicol (J01BA01)
	Triméthoprim (J01EA01)	Triméthoprim, incluant leurs dérivés (J01EA)
III	Sulfaméthizole (J01EB02), sulfapyridine (J01EB04), sulfisoxazole (J01EB05)	Sulfamides à action rapide (J01EB)
	Sulfadiazine (J01EC02), sulfaméthoxazole (J01EC04)	Sulfamides à action intermédiaire (J01EC)
	Nitrofurantoïne (J01XE01)	Dérivés des nitrofuranes (J01XE)
	Fosfomycine (J01XX01)	Fosfomycine (J01XX)
NC	Méthénamine (J01XX05)	Méthénamine (J01XX)

Les chiffres romains de I à III correspondent aux catégories d'antimicrobiens selon leur importance en médecine humaine, telles que définies par la Direction des médicaments vétérinaires.

ATC = Système de classification anatomique, thérapeutique et chimique. NC = antimicrobiens non classifiés.

¹ Centre collaborateur de l'OMS pour la méthodologie sur l'établissement des statistiques concernant les produits médicamenteux. Disponible au : www.whooc.no/atcddd. Consulté en mai 2012.

Classification des antimicrobiens selon leur importance en médecine humaine

La classification des antimicrobiens utilisée dans le présent rapport provient de la classification des antimicrobiens selon de leur importance en médecine humaine par la Direction des médicaments vétérinaires de Santé Canada (tableau A.2)¹.

Les antimicrobiens sont considérés de « Très haute importance » en médecine humaine (Catégorie I) lorsqu'ils sont essentiels au traitement des infections bactériennes graves et qu'il y a rareté ou absence de médicaments efficaces. Les antimicrobiens de « Haute importance » en médecine humaine (Catégorie II) sont ceux qui peuvent être utilisés dans le traitement de diverses infections, comme les infections graves pour lesquelles des antimicrobiens de remplacement sont généralement disponibles. Les bactéries résistantes aux antimicrobiens de cette catégorie sont généralement sensibles à ceux de la Catégorie I, lesquels peuvent servir d'antimicrobiens de remplacement. Les antimicrobiens d'« Importance moyenne » (Catégorie III) sont utilisés dans le traitement des infections bactériennes pour lesquelles des médicaments de remplacement sont généralement disponibles. Les infections causées par des bactéries résistantes à ces médicaments peuvent, en général, être traitées par des antimicrobiens de la Catégorie II ou de la Catégorie I. Les antimicrobiens de « Faible importance » en médecine humaine (Catégorie IV) ne sont pas utilisés actuellement en médecine humaine.

Tableau A.2. Classification des antimicrobiens selon leur importance en médecine humaine.

Catégorie d'importance en médecine humaine	Classe d'antimicrobiens
I Très haute importance	Carbapénems Céphalosporines de 3 ^{ième} et de 4 ^{ième} génération Fluoroquinolones Glycopeptides Glycylcyclines Kétolides Lipopeptides Monobactams Nitroimidazoles (métronidazole) Oxazolidinones Associations pénicilline-inhibiteur de β -lactamase Polymyxines (colistine) Agents thérapeutiques contre la tuberculose (ex. éthambutol, isoniazide, pyrazinamide et rifampine)
II Haute importance	Aminoglycosides (sauf les agents topiques) Céphalosporines – Première et deuxième générations (y compris les céphamycines) Acide fusidique Lincosamides Macrolides Pénicillines Quinolones (sauf les fluoroquinolones) Streptogramines Triméthoprime-sulfaméthoxazole

¹ Version avril 2009. Disponible au : www.hc-sc.gc.ca/dhp-mps/vet/antimicrob/amr_ram_hum-med-rev-fra.php. Consulté en octobre 2012.

Tableau A.2 (suite). Classification des antimicrobiens selon leur importance en médecine humaine.

Catégorie d'importance en médecine humaine		Classe d'antimicrobiens
III	Importance moyenne	Aminocyclitols
		Aminoglycosides (agent topique)
		Bacitracines
		Fosfomycine
		Nitrofuranes
		Phénicoles
		Sulfamides
		Tétracyclines
Triméthoprime		
IV	Importance faible	Flavophospholipols Ionophores

Tableau A.3. Quantité d'ingrédients actifs contenus dans les antimicrobiens oraux délivrés par les pharmacies de détail canadiennes, 2000-2010.

Antimicrobien	Classe ATC	Total des ingrédients actifs (kg)										
		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Amoxicilline et inhibiteur d'enzyme	Association de pénicillines, incluant les inhibiteurs de β-lactamases (J01CR)	6943,80	7111,36	6953,47	7328,95	7354,77	8276,17	8829,72	9653,61	10434,61	11042,43	9972,34
Céfixime	Céphalosporines de 3 ^{ème} génération (J01DD)	441,47	412,56	372,50	321,45	275,37	282,37	274,85	303,43	322,03	341,52	421,21
I Ofloxacine, ciprofloxacine, norfloxacine, lévofloxacine, moxifloxacine	Fluoroquinolones (J01MA)	17 387,35	17 569,37	17 718,15	18 469,28	18 738,69	18 781,31	19 348,63	19 806,00	19 946,58	19 875,99	20 342,44
Vancomycine	Glycopeptides (J01XA)	25,90	28,25	32,23	40,56	70,36	79,17	75,77	83,99	83,73	92,41	102,57
Métronidazole	Imidazole (J01XD)	AOE	4808,34	4927,11	5126,54	5237,51	5311,07	5563,92	5587,82	5791,00	6027,77	6459,99
Linézolide	Linézolide (J01XX)	AOE	1,55	4,91	10,82	17,29	23,26	22,44	25,34	26,11	31,23	31,65
Ampicilline, amoxicilline, pivampicilline	Pénicillines à large spectre (J01CA)	57 566,37	56 004,37	53 404,23	53 132,75	51 471,46	53 138,73	53 534,54	53 445,95	54 514,40	56 299,19	59 225,50
Pénicilline G, pénicilline V	Pénicillines sensibles aux β-lactamases (J01CE)	15 079,86	14 253,92	13 722,26	13 802,13	12 916,80	13 174,53	13 139,44	12 881,10	12 395,39	12 214,39	11 000,10
Cloxacilline	Pénicillines résistantes aux β-lactamases (J01CF)	8351,00	8004,27	7376,34	7135,18	6596,38	5861,06	5604,72	5159,05	4777,41	4355,43	5396,23
Céphalexine, céfadroxil	Céphalosporines 1 ^{ère} génération (J01DB)	16 693,30	17 295,99	18 358,43	19 683,24	20 312,94	21 585,02	22 980,75	23 353,79	24 059,39	24 295,70	23 803,98
Céfaclor, céfprozil, céfuroxime axetil	Céphalosporines 2 ^{ème} génération (J01DC)	11 099,40	9857,59	8712,26	8570,41	8277,23	8410,81	7937,34	7424,93	7216,85	7126,74	6506,07
II Sulfaméthoxazole et triméthoprime, sulfadiazine et triméthoprime	Association de sulfamides et de triméthoprime, incluant leurs dérivés (J01EE)	29 783,84	27 065,80	24 548,61	23 018,83	20 511,55	18 858,59	18 519,88	18 102,01	18 165,26	18 066,09	18 016,39
Azithromycine, clarithromycine, érythromycine	Macrolides (J01FA)	25 163,98	23 844,04	21 665,44	22 138,28	21 168,11	22 746,49	22 646,72	22 517,45	22 785,16	22 901,64	22 746,17
Clindamycine	Lincosamides (J01FF)	3289,35	3590,12	3896,00	4272,26	4441,95	4499,59	4976,64	5303,74	5553,15	5744,36	6357,64
Acide nalidixique	Autres quinolones, excluant les fluoroquinolones (J01MB)	76,31	62,19	52,12	45,35	41,87	1,05	0,26	0,01	AOE	0,01	AOE
Érythromycine-sulfisoxazole	Association de sulfamides, excluant le triméthoprime (J01RA)	2745,17	1910,05	1251,28	843,14	548,87	494,05	418,86	305,33	102,70	0,07	AOE
Acide fusidique	Antimicrobiens stéroïdiens (J01XC)	34,79	39,06	35,54	37,27	36,64	41,91	42,73	34,22	30,08	14,26	0,66

Les chiffres romains de I à III correspondent aux catégories d'antimicrobiens selon leur importance en médecine humaine, telles que définies par la Direction des médicaments vétérinaires. ATC = Système de classification anatomique, thérapeutique et chimique. AOE = aucune ordonnance exécutée.

Tableau A.3 (suite). Quantité d'ingrédients actifs contenus dans les antimicrobiens oraux délivrés par les pharmacies de détail au Canada, 2000-2010.

Antimicrobien	Classe ATC	Total des ingrédients actifs (kg)										
		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Doxycycline, minocycline, tétracycline	Tétracyclines (J01AA)	14 112,37	13 169,24	12 595,12	11 902,77	11 050,90	10 709,61	10 280,96	9 678,89	9 419,51	9 300,87	7 211,78
Chloramphénicol	Amphénicols (J01BA)	0,78	0,99	0,20	AOE	0,06	0,01	AOE	AOE	AOE	AOE	< 0,01
Triméthoprime	Triméthoprime, incluant leurs dérivés (J01EA)	315,71	297,29	310,34	307,34	288,32	265,98	265,88	261,01	242,58	247,47	246,86
III Sulfaméthizole, sulfapyridine, sulfisoxazole	Sulfamides à action rapide (J01EB)	105,38	13,45	0,88	1,04	1,02	0,26	0,13	0,03	0,03	AOE	AOE
Sulfadiazine, sulfaméthoxazole	Sulfamides à action intermédiaire (J01EC)	28,08	4,48	4,77	5,55	4,51	2,93	2,27	2,36	1,33	0,04	0,10
Nitrofurantoïne	Dérivés des nitrofuranes (J01XE)	935,24	981,97	1 019,51	1 073,19	1 152,40	1 210,89	1 323,74	1 390,41	1 503,67	1 621,76	1 741,72
Fosfomycine	Fosfomycine (J01XX)	64,76	74,26	48,00	35,71	26,28	20,78	17,78	11,00	1,98	5,04	3,43
NC Méthénamine	Méthénamine (J01XX)	389,51	356,69	350,35	296,88	282,20	253,34	249,14	261,99	163,43	210,81	238,88
Total (J01)		210 633,72	206 757,23	197 360,06	197 598,93	190 823,45	194 028,99	196 057,09	195 593,50	197 536,37	199 815,22	199 825,69

Les chiffres romains de I à III correspondent aux catégories d'antimicrobiens selon leur importance en médecine humaine, telles que définies par la Direction des médicaments vétérinaires. ATC = Système de classification anatomique, thérapeutique et chimique. NC = antimicrobiens non classifiés. AOE = aucune ordonnance exécutée.

Données démographiques

Tableau A.4. Données démographiques de la population canadienne¹; *Statistique Canada*, 2010.

Province	Population (milliers)
Colombie-Britannique	4531,0
Alberta	3720,9
Saskatchew an	1045,6
Manitoba	1235,4
Ontario	13 210,7
Québec	7907,4
Nouveau-Brunsw ick	751,8
Nouvelle-Écosse	942,5
Île-du-Prince-Édouard	142,3
Terre-Neuve-et-Labrador	509,7
Canada	34 108,8

Les données sur la population ont été générées à partir d'estimations postcensitaires à jour et préliminaires qui ont été calculées à partir des données de recensement de 2006. Les estimations ont été corrigées pour l'erreur de couverture au recensement.

¹ Statistique Canada. Population par année, par province et territoire. Disponible au : www.statcan.gc.ca/tables-tableaux/sum-som/l02/cst01/demo02a-fra.htm. Consulté en juillet 2012.