



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

**2007**

## **RÉSULTATS PRÉLIMINAIRES**



***... pour la préservation d'antimicrobiens efficaces pour les humains et les animaux...***

***Des Canadiens et des collectivités en santé dans un monde plus sain.  
Agence de la santé publique du Canada***

Bibliothèque nationale du Canada, Catalogage avant publication:  
Programme intégré canadien de surveillance de la résistance aux antimicrobiens (PICRA) 2007 –  
Résultats préliminaires.

Also available in English under the title:  
Canadian Integrated Program for Antimicrobial Resistance Surveillance (CIPARS) 2007 - Preliminary  
Results.

Pour de plus amples informations ou pour nous faire parvenir vos commentaires, veuillez contacter:

Denise Coleman  
Agence de la santé publique du Canada  
160 Research Lane, Suite 103  
Guelph, ON  
N1G 5B2  
Canada

ou écrire à l'adresse courriel [cipars-picra@phac-aspc.gc.ca](mailto:cipars-picra@phac-aspc.gc.ca).

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre de Santé Canada, 2007

Cette publication peut être reproduite sans autorisation dans la mesure où l'utilisation qu'on en fait respecte les limites d'utilisation équitable tel qu'il est défini dans la Loi sur le droit d'auteur et qu'elle soit faite uniquement aux fins d'étude privée, de recherche, de critique, de compte rendu ou de la préparation d'un résumé destiné aux journaux. Il est nécessaire d'indiquer la source en entier. Toutefois, la reproduction de cette publication en tout ou en partie 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 ou [copyright.droitdauteur@pwgsc.gc.ca](mailto:copyright.droitdauteur@pwgsc.gc.ca).

ISBN: 978-0-662-08669-7

Numéro de catalogue: HP2-4/2007-1F-PDF

**Citation suggérée**

**Gouvernement du Canada. Programme intégré canadien de surveillance de la résistance aux antimicrobiens (PICRA) 2007 – Résultats préliminaires. Guelph (Ontario) : Agence de la santé publique du Canada, 2008.**

# Préambule

Nous publions sur le site web du PICRA, des résultats préliminaires<sup>1</sup> portant sur la résistance aux antimicrobiens (RA) de la dernière année civile complète 2007. Contrairement aux rapports précédents, cette 3<sup>ème</sup> édition des «Résultats préliminaires» comprend l'ajout des figures de la variation temporelle de la RA (de 2002 à 2007) et des tableaux de la Concentration Minimale Inhibitrice (CMI). Les données présentées dans ce rapport portent sur les composantes suivantes du programme:

- **Surveillance des isolats cliniques humains**
- **Surveillance en abattoir**
- **Surveillance de la viande vendue au détail**
- **Surveillance des isolats cliniques animaux**

Les résultats issus de l'analyse intégrée des données de RA humaines et celles provenant du secteur agroalimentaire seront présentées dans le rapport annuel 2007. De plus, on trouvera dans ce rapport des résultats sur la RA et sur l'utilisation des antimicrobiens chez le porc (*Surveillance à la ferme*), ainsi que des estimés sur la consommation d'antimicrobiens au sein de la population canadienne (Canadian CompuScript-IMS Health) et le nombre de kilogrammes d'antimicrobiens distribué au Canada chez les animaux (Institut canadien de la santé animale).

## Nouveautés dans le rapport « Résultats préliminaires » 2007

### Classification des antimicrobiens

- Aucune modification n'a été apportée à la classification des antimicrobiens de la Direction des médicaments vétérinaires depuis le 30 novembre 2006 (pour en savoir plus, voir le site web suivant : [http://www.hc-sc.gc.ca/dhp-mps/consultation/vet/consultations/amr\\_ram\\_hum-med\\_f.html](http://www.hc-sc.gc.ca/dhp-mps/consultation/vet/consultations/amr_ram_hum-med_f.html)). Cette classification (de I à IV) est fondée sur l'importance des antimicrobiens pour la médecine humaine. Toutes les figures et les tableaux, présentant des résultats sur la résistance aux antimicrobiens, réfèrent à cette classification.

### Ajout de nouvelles données

- La province de la Colombie-Britannique a été ajoutée à la composante de *Surveillance de la viande vendue au détail*. Veuillez noter que l'échantillonnage n'a eu cours que durant une portion de l'année 2007 dans cette province.
- Les résultats sur les isolats cliniques de chevaux ont été ajoutés à la section *Surveillance des isolats cliniques animaux* en raison du niveau de la résistance observée et du nombre d'isolats reçu pour cette espèce.

### Méthodes de laboratoire

- Plaque *Enterococcus* : la bacitracine (catégorie III) a été retirée et la tigécycline (catégorie I) a été ajoutée.
- Dans le but d'harmoniser l'interprétation des données du PICRA avec celles du Programme national américain de surveillance de la résistance aux antimicrobiens (NARMS), nous avons adopté en 2007 de nouvelles valeurs seuils de la résistance chez *Enterococcus* pour la lincomycine (de  $\geq 32$  à  $\geq 8$  ug/ml), la kanamycine (de  $\geq 256$  à  $\geq 1024$  ug/ml) et la streptomycine (de  $>1000$  à  $\geq 1000$  ug/ml). Ces changements ont eu très peu, ou peu d'impact sur la proportion

---

<sup>1</sup> Les données provenant des isolats humains et de ceux du secteur agroalimentaire de l'année 2007 ont été extraites de la base de données en date du 27 février et du 13 mars 2008 respectivement.

- d'isolats d'*Enterococcus* résistants, à l'exception de la lincomycine où cette modification de la valeur seuil entraîne une augmentation de 15 à 20% de la résistance.
- En 2007, des modifications ont été apportées à la méthode d'isolement des salmonelles pour la composante *Surveillance de la viande vendue au détail*. Les détails concernant l'effet de ce changement de méthodologie sont présentés dans le Rapport annuel 2006 du PICRA. Une description complète de cette nouvelle méthode sera présentée dans la section «Méthodes» du Rapport annuel final du PICRA de 2007.
  - Pour de plus amples détails sur les méthodes utilisées, veuillez consulter notre plus récent Rapport annuel du PICRA au: <http://www.phac-aspc.gc.ca/cipars-picra/index.html>.

## Composantes de surveillance du PICRA

### *Surveillance des isolats cliniques humains*

La composante *Surveillance des isolats cliniques humains* est conçue de manière à fournir, à l'échelle provinciale, des données représentatives sur les isolats de *Salmonella*. Tous les isolats humains de *Salmonella* reçus par les laboratoires provinciaux de santé publique du Nouveau-Brunswick, de Terre-Neuve/Labrador, de la Nouvelle-Écosse, du Manitoba, de l'Île-du-Prince-Édouard et de la Saskatchewan ont été envoyés au Laboratoire national de microbiologie de l'Agence de la santé publique du Canada à Winnipeg, au Manitoba. Les provinces les plus peuplées (Alberta, Colombie-Britannique, Ontario et Québec) envoient les isolats obtenus entre le 1<sup>er</sup> et le 15<sup>e</sup> jour de chaque mois. De plus, en 2007, tous les isolats humains de *S. Newport* et *S. Typhi* ont été transmis au Laboratoire national de microbiologie en raison du risque d'émergence de bactéries multirésistantes d'une part et de leur importance clinique d'autre part. Au moment de produire ce document, seulement une portion des isolats de *Salmonella* avaient été testés. Le rapport complet devrait inclure l'ensemble des isolats reçus en 2007.

Remarque: Au Canada, bien qu'il soit obligatoire de signaler tous les nouveaux cas de salmonellose aux autorités locales et provinciales de la santé publique, l'envoi d'isolats liés à ces cas par les laboratoires locaux se fait sur une base volontaire. Lors de l'interprétation des données du PICRA, il faut noter que la majorité des isolats liés à des déclarations de cas, mais pas tous, sont envoyés à des laboratoires provinciaux de santé publique pour y subir des tests de référence. Le nombre total d'isolats de *Salmonella* par sérotype doit être pris en considération lors de l'interprétation de la proportion d'isolats résistants. Parmi les autres limitations des données de surveillance, notons les maladies non-diagnostiquées et non-déclarées qui peuvent donner lieu à une sous-estimation de l'incidence réelle des cas de salmonellose.

### *Surveillance en abattoir (poulets, porcs et bovins de boucherie)*

La composante *Surveillance en abattoir* vise à fournir des données représentatives à l'échelle nationale sur la résistance aux antimicrobiens de bactéries entériques au moment de l'entrée des animaux dans la chaîne alimentaire. Le contenu cæcal (et non la carcasse) des animaux abattus est échantillonné afin d'éviter les problèmes d'interprétation liés à la contamination croisée et d'obtenir des résultats plus représentatifs de la résistance aux antimicrobiens issue de la ferme d'origine. Tous les échantillons sont envoyés au Laboratoire de lutte contre les zoonoses d'origine alimentaire de l'Agence de la santé publique du Canada (Saint-Hyacinthe).

Le programme qui a débuté en septembre 2002, ciblait initialement *Escherichia coli* et *Salmonella* chez les bovins de boucherie, les porcs et les poulets à griller. L'isolement des *Salmonella* a été interrompu en 2003 chez les bovins de boucherie en raison de la faible prévalence de cet organisme. Le programme a également été modifié en septembre 2005 pour inclure l'isolement de la bactérie *Campylobacter* chez les bovins de boucherie.

Plus de 90 % de tous les animaux destinés à l'alimentation au Canada sont abattus dans des abattoirs inspectés par les autorités fédérales. Quarante-six abattoirs inspectés par les autorités fédérales (24 abattoirs de volailles, 13 abattoirs de porcs et 9 abattoirs de bovins de boucherie) de tout le Canada ont participé à la surveillance en abattoir du PICRA de 2007. L'ensemble de données des bovins à l'abattoir peut inclure un faible nombre d'échantillons provenant de bovins laitiers, car un petit nombre d'abattoirs

abattent à la fois des bovins laitiers et des bovins de boucherie. Cependant, aucun échantillonnage n'est effectué chez le veau.

Nos périodes de collecte sont uniformément réparties sur 12 mois afin d'éviter d'éventuel biais saisonnier quant à la prévalence bactérienne et la sensibilité aux antimicrobiens. Notre programme d'échantillonnage est conçu pour prélever annuellement environ 150 isolats par bactérie ciblée pour chaque espèce animale ciblée dans tout le Canada.

### **Surveillance de la viande vendue au détail (poulet, porc et boeuf)**

L'objectif de la composante *Surveillance de la viande vendue au détail* est d'évaluer la résistance aux antimicrobiens de certaines bactéries retrouvées dans la viande crue vendue au détail. L'échantillonnage de la viande permet de mesurer l'exposition humaine aux bactéries résistantes aux antimicrobiens par la consommation de viande insuffisamment cuite ou par la contamination croisée avec de la viande crue. En 2007, nous avons prélevé des échantillons en Colombie-Britannique, en Saskatchewan, en Ontario et au Québec.

Nous recherchons des isolats bactériens provenant de types de viande consommés régulièrement par les Canadiens, soit le poulet (cuisses ou ailes), le porc (côtelettes) et le bœuf (viande hachée). Ces types de viandes correspondent aux espèces animales étudiées dans la composante *Surveillance en abattoir* de notre programme. Pour ce qui est de la viande hachée, nous choisissons systématiquement des échantillons de bœuf haché extra-maigre, maigre et ordinaire pour refléter l'hétérogénéité de ce produit en termes de mélange de viande de bœuf d'engraissement et de vache de réforme, ainsi que la teneur en viande domestique versus en viande importée.

Les bactéries ciblées dans la volaille sont *Campylobacter*, *Salmonella*, *Enterococcus* et *E. coli*. Dans le porc et le bœuf, nous n'isolons qu'*E. coli*<sup>2</sup> en raison de la faible prévalence des bactéries *Campylobacter* et *Salmonella* (moins de trois pour cent chacun) dans ces viandes tel que déterminé pendant la phase initiale du programme.

Le protocole d'échantillonnage consiste en des soumissions hebdomadaires d'échantillons provenant de divisions de recensement choisies aléatoirement, pondérées selon la taille de la population, dans chacune des provinces testées. À l'aide d'estimations de la prévalence de l'année antérieure, nos protocoles d'échantillonnage sont conçus de manière à obtenir environ 100 isolats par secteur de production animale, par province, par an, plus un 20 % supplémentaire pour compenser pour la perte d'échantillons.

Remarque: Nous n'avons pas atteint l'objectif d'obtenir 100 isolats de *Salmonella* provenant de la viande de poulet vendue au détail en 2007 dans les provinces de la Colombie-Britannique et de la Saskatchewan, puisque nous ne disposons pas encore des ressources nous permettant d'élargir notre capacité d'échantillonnage et que l'échantillonnage n'a eu court que durant une portion de l'année en Colombie-Britannique.

### **Surveillance des isolats cliniques animaux (poulets, porcs, bovins, dindes et chevaux)**

Les isolats de *Salmonella* de la composante *Surveillance des isolats cliniques animaux* proviennent essentiellement de soumissions envoyées par des vétérinaires et (ou) des producteurs à des fins diagnostiques. Ces isolats sont par la suite expédiés par les laboratoires provinciaux de santé animale au Laboratoire de typage de *Salmonella* du Laboratoire de lutte contre les zoonoses d'origine alimentaire (Guelph, Ontario). À ce laboratoire, les isolats sont soumis à des tests de sérotypage, de sensibilité aux antimicrobiens et, selon les besoins, de lysotypage. Les isolats du Québec sont sérotypés par le Laboratoire d'épidémiologie animale du Québec avant d'être expédiés au Laboratoire de typage de Guelph pour être lysotypé (au besoin) et soumis à des tests de RA.

---

<sup>2</sup> Nous soumettons les échantillons de viande de porc à des tests de détection de *Salmonella* afin d'obtenir un estimé de la prévalence de la contamination. Cependant, en raison du faible nombre d'isolats obtenus annuellement, nous ne rapportons pas la RA des *Salmonella* en provenance de viande de porc.

Remarque: Contrairement à notre programme *Surveillance des isolats cliniques humains*, et à l'exception de l'Ontario et du Québec, les isolats reçus par les laboratoires de santé animale ne sont pas tous forcément envoyés au Laboratoire de lutte contre les zoonoses d'origine alimentaire de Guelph. La répartition des tests peut donc considérablement varier entre les provinces. La majorité des échantillons proviennent d'animaux malades et il se peut que leur soumission ait été consécutive à un échec thérapeutique. Plusieurs de ces animaux n'entreront pas dans la chaîne alimentaire. Bien que le risque de contamination par contact direct avec un animal malade existe, nous estimons que ce risque est plus faible à l'échelle de la population canadienne que la contamination par l'alimentation. C'est pourquoi les estimés obtenus des isolats cliniques animaux ne conviennent pas à l'évaluation générale de l'exposition humaine à la résistance aux antimicrobiens. Ils sont toutefois très utiles pour le dépistage de nouvelles résistances, l'identification de nouveaux profils de multirésistance et l'évaluation de la fréquence de la résistance chez les animaux malades.

# Table des matières

<b>Programme intégré canadien de surveillance de la résistance aux antimicrobiens (PICRA) 2007</b>	<b>i</b>
<b>Préambule</b>	<b>iii</b>
Nouveautés dans le rapport « Résultats préliminaires» 2007	iii
Composantes de surveillance du PICRA	iv
<b>Liste des figures</b>	<b>viii</b>
<b>Liste des tableaux</b>	<b>x</b>
<b>Humains</b>	<b>1</b>
<i>Salmonella</i>	1
<b>Secteur agroalimentaire</b>	<b>13</b>
Poulets	13
<i>Salmonella</i>	13
<i>Escherichia coli</i>	20
<i>Campylobacter</i>	24
<i>Enterococcus</i>	27
Porcs	31
<i>Salmonella</i>	31
<i>Escherichia coli</i>	35
Bovins	39
<i>Salmonella</i>	39
<i>Escherichia coli</i>	41
<i>Campylobacter</i>	45
Dindes	46
<i>Salmonella</i>	46
Équins	48
<i>Salmonella</i>	48
<b>Annexe</b>	<b>50</b>
Tableaux CMI - Humains	50
Tableaux CMI - Secteur agroalimentaire	57
Tableau des taux de détection	83

# Liste des figures

Figure 1. Variation temporelle de la résistance à certains antimicrobiens pour les isolats de <i>S. Enteritidis</i> , <i>S. Heidelberg</i> et de <i>S. Newport</i> ; <i>Surveillance des isolats cliniques humains</i> , 2003-2007.....	11
Figure 2. Variation temporelle de la résistance à certains antimicrobiens pour les isolats de <i>S. Paratyphi A</i> et <i>B</i> , <i>S. Typhi</i> , <i>S. Typhimurium</i> et autres sérotypes de <i>Salmonella</i> ; <i>Surveillance des isolats cliniques humains</i> , 2003-2007.....	12
Figure 3. Résistance aux antimicrobiens observée pour les isolats de <i>Salmonella</i> de poulets; <i>Surveillance en abattoir</i> , 2007. ....	13
Figure 4. Variation temporelle de la résistance à certains antimicrobiens pour les isolats de <i>Salmonella</i> de poulets; <i>Surveillance en abattoir</i> , 2002-2007. ....	14
Figure 5. Résistance aux antimicrobiens observée pour les isolats de <i>Salmonella</i> de poulet de la Colombie-Britannique, de la Saskatchewan, de l'Ontario et du Québec; <i>Surveillance de la viande vendue au détail</i> , 2007. ....	15
Figure 6. Variation temporelle de la résistance à certains antimicrobiens pour les isolats de <i>Salmonella</i> de poulet; <i>Surveillance de la viande vendue au détail</i> , 2003-2007.....	17
Figure 7. Résistance aux antimicrobiens observée pour les isolats de <i>Salmonella</i> de poulets; <i>Surveillance des isolats cliniques animaux</i> , 2007.....	18
Figure 8. Résistance aux antimicrobiens observée pour les isolats d' <i>E. coli</i> de poulets; <i>Surveillance en abattoir</i> , 2007.....	20
Figure 9. Variation temporelle de la résistance à certains antimicrobiens pour les isolats d' <i>E. coli</i> de poulets; <i>Surveillance en abattoir</i> , 2002-2007. ....	21
Figure 10. Résistance aux antimicrobiens observée pour les isolats d' <i>E. coli</i> de poulet de la Colombie-Britannique, de la Saskatchewan, de l'Ontario et du Québec; <i>Surveillance de la viande vendue au détail</i> , 2007. ....	22
Figure 11. Variation temporelle de la résistance à certains antimicrobiens pour les isolats d' <i>E. coli</i> de poulet; <i>Surveillance de la viande vendue au détail</i> , 2003-2007.....	23
Figure 12. Résistance aux antimicrobiens observée pour les isolats de <i>Campylobacter</i> de poulet de la Colombie-Britannique, de la Saskatchewan, de l'Ontario et du Québec; <i>Surveillance de la viande vendue au détail</i> , 2007. ....	24
Figure 13. Résistance aux antimicrobiens observée pour les isolats de <i>Campylobacter</i> de poulet en fonction de l'espèce; <i>Surveillance de la viande vendue au détail</i> , 2007.....	25
Figure 14. Variation temporelle de la résistance à certains antimicrobiens pour les isolats de <i>Campylobacter</i> de poulet; <i>Surveillance de la viande vendue au détail</i> , 2003-2007. ....	26
Figure 15. Résistance aux antimicrobiens observée pour les isolats d' <i>Enterococcus</i> de poulet de la Colombie-Britannique, de la Saskatchewan, de l'Ontario et du Québec; <i>Surveillance de la viande vendue au détail</i> , 2007. ....	27
Figure 16. Résistance aux antimicrobiens observée pour les isolats d' <i>Enterococcus</i> de poulet en fonction de l'espèce; <i>Surveillance de la viande vendue au détail</i> , 2007. ....	28
Figure 17. Variation temporelle de la résistance à certains antimicrobiens pour les isolats d' <i>Enterococcus</i> de poulet; <i>Surveillance de la viande vendue au détail</i> , 2003-2007.....	30
Figure 18. Résistance par antimicrobien pour les isolats de <i>Salmonella</i> de porcs; <i>Surveillance en abattoir</i> , 2007.....	31
Figure 19. Variation temporelle de la résistance à certains antimicrobiens pour les isolats de <i>Salmonella</i> de porcs; <i>Surveillance en abattoir</i> , 2003-2007.....	32
Figure 20. Résistance par antimicrobien pour les isolats de <i>Salmonella</i> de porcs; <i>Surveillance des isolats cliniques animaux</i> , 2007.....	34
Figure 21. Résistance aux antimicrobien observée pour les isolats d' <i>E. coli</i> de porcs; <i>Surveillance en abattoir</i> , 2007.....	35
Figure 22. Variation temporelle de la résistance à certains antimicrobiens pour les isolats d' <i>E. coli</i> de porcs; <i>Surveillance en abattoir</i> , 2003-2007.....	36
Figure 23. Résistance aux antimicrobiens observée pour les isolats d' <i>E. coli</i> de porc de la Colombie-Britannique, de la Saskatchewan, de l'Ontario et du Québec; <i>Surveillance de la viande vendue au détail</i> , 2007. ....	37
Figure 24. Variation temporelle de la résistance à certains antimicrobiens pour les isolats d' <i>E. coli</i> de porc; <i>Surveillance de la viande vendue au détail</i> , 2003-2007. ....	38
Figure 25. Résistance aux antimicrobiens observée pour les isolats de <i>Salmonella</i> de bovins ; <i>Surveillance des isolats cliniques animaux</i> , 2007. ....	39

Figure 26. Résistance aux antimicrobiens observée pour les isolats d' <i>E. coli</i> de bovins de boucherie; <i>Surveillance en abattoir</i> , 2007.....	41
Figure 27. Variation temporelle de la résistance à certains antimicrobiens pour les isolats d' <i>E. coli</i> de bovins de boucherie; <i>Surveillance en abattoir</i> , 2003-2007.....	42
Figure 28. Résistance par antimicrobiens observée pour les isolats d' <i>E. coli</i> de bœuf de la Colombie-Britannique, de la Saskatchewan, de l'Ontario et du Québec; <i>Surveillance de la viande vendue au détail</i> , 2007.....	43
Figure 29. Variation temporelle de la résistance à certains antimicrobiens pour les isolats d' <i>E. coli</i> de boeuf; <i>Surveillance de la viande vendue au détail</i> , 2003-2007.....	44
Figure 30. Résistance par antimicrobien observée pour les isolats de <i>Campylobacter</i> de bovins de boucherie en fonction de l'espèce; <i>Surveillance en abattoir</i> , 2007.....	45
Figure 31. Résistance aux antimicrobien observée pour les isolats de <i>Salmonella</i> de dindes; <i>Surveillance des isolats cliniques animaux</i> , 2007.....	46
Figure 32. Résistance aux antimicrobien observée pour les isolats de <i>Salmonella</i> de chevaux; <i>Surveillance des isolats cliniques animaux</i> , 2007.....	48

# Liste des tableaux

Tableau 1. Résistance aux antimicrobiens observée pour les isolats de <i>Salmonella</i> Enteritidis humains (n=494) en fonction des provinces; <i>Surveillance des isolats cliniques humains</i> , 2007. ....	1
Tableau 2. Résistance aux antimicrobiens observée pour les isolats de <i>Salmonella</i> Heidelberg humains (n=120) en fonction des provinces; <i>Surveillance des isolats cliniques humains</i> , 2007. ....	2
Tableau 3. Résistance aux antimicrobiens observée pour les isolats de <i>Salmonella</i> Newport humains (n=44) en fonction des provinces; <i>Surveillance des isolats cliniques humains</i> , 2007. ....	3
Tableau 4. Résistance aux antimicrobiens observée pour les isolats de <i>Salmonella</i> Paratyphi A et B humains (n=10) en fonction des provinces; <i>Surveillance des isolats cliniques humains</i> , 2007. ....	4
Tableau 5. Résistance aux antimicrobiens observée chez les isolats de <i>Salmonella</i> Typhi humains (n=79) en fonction de chaque province; <i>Surveillance des isolats cliniques humains</i> , 2007. ....	5
Tableau 6. Résistance aux antimicrobiens observée pour les isolats de <i>Salmonella</i> Typhimurium humains (n=262) en fonction des provinces; <i>Surveillance des isolats cliniques humains</i> , 2007. ....	6
Tableau 7. Résistance aux antimicrobiens observée dans les « autres sérotypes » de <i>Salmonella</i> humains (n=306) en fonction des provinces; <i>Surveillance des isolats cliniques humains</i> , 2007. ....	7
Tableau 8. Nombre d'antimicrobiens dans les profils de résistance des sérotypes de <i>Salmonella</i> humains les plus fréquents pour chaque province; <i>Surveillance des isolats cliniques humains</i> , 2007. ....	8
Tableau 9. Répartition des isolats humains de <i>Salmonella</i> en fonction de l'âge des patients et la province d'origine; <i>Surveillance des isolats cliniques humains</i> , 2007. ....	10
Tableau 10. Détails sur l'origine des échantillons des principaux sérotypes de <i>Salmonella</i> humains; <i>Surveillance des isolats cliniques humains</i> , 2007. ....	10
Tableau 11. Nombre d'antimicrobiens dans les profils de résistance des sérotypes de <i>Salmonella</i> de poulets les plus fréquents; <i>Surveillance en abattoir</i> , 2007. ....	14
Tableau 12. Nombre d'antimicrobiens dans les profils de résistance des sérotypes de <i>Salmonella</i> de poulet les plus fréquents pour la Colombie-Britannique, la Saskatchewan, l'Ontario et le Québec; <i>Surveillance de la viande vendue au détail</i> , 2007. ....	16
Tableau 13. Nombre d'antimicrobiens dans les profils de résistance des sérotypes de <i>Salmonella</i> de poulets les plus fréquents; <i>Surveillance des isolats cliniques animaux</i> , 2007. ....	19
Tableau 14. Nombre d'antimicrobiens dans les profils de résistance des sérotypes de <i>Campylobacter</i> de poulet en fonction de l'espèce; <i>Surveillance de la viande vendue au détail</i> , 2007. ....	25
Tableau 15. Nombre d'antimicrobiens dans les profils de résistance des isolats d' <i>Enterococcus</i> de poulet en fonction de l'espèce; <i>Surveillance de la viande vendue au détail</i> , 2007. ....	29
Tableau 16. Nombre d'antimicrobiens dans les profils de résistance des sérotypes de <i>Salmonella</i> de porcs les plus fréquents; <i>Surveillance en abattoir</i> , 2007. ....	33
Tableau 17. Nombre d'antimicrobiens dans les profils de résistance des sérotypes de <i>Salmonella</i> de porcs les plus fréquents; <i>Surveillance des isolats cliniques animaux</i> , 2007. ....	34
Tableau 18. Nombre d'antimicrobiens dans les profils de résistance des sérotypes de <i>Salmonella</i> de bovins les plus fréquents; <i>Surveillance des isolats cliniques animaux</i> , 2007. ....	40
Tableau 19. Nombre d'antimicrobiens dans les profils de résistance des isolats de <i>Campylobacter</i> de bovins de boucherie en fonction de l'espèce; <i>Surveillance en abattoir</i> , 2007. ....	45
Tableau 20. Nombre d'antimicrobiens dans les profils de résistance des sérotypes de <i>Salmonella</i> de dindes les plus fréquents; <i>Surveillance des isolats cliniques animaux</i> , 2007. ....	47
Tableau 21. Nombre d'antimicrobiens dans les profils de résistance des sérotypes de <i>Salmonella</i> de chevaux les plus fréquents; <i>Surveillance des isolats cliniques animaux</i> , 2007. ....	49
Tableau 22. Répartition des CMI et de la résistance aux antimicrobiens pour les isolats de <i>Salmonella</i> Enteritidis humains; <i>Surveillance des isolats cliniques humains</i> , 2007. ....	50
Tableau 23. Répartition des CMI et de la résistance aux antimicrobiens pour les isolats de <i>Salmonella</i> Heidelberg humains; <i>Surveillance des isolats cliniques humains</i> , 2007. ....	51
Tableau 24. Répartition des CMI et de la résistance aux antimicrobiens pour les isolats de <i>Salmonella</i> Newport humains; <i>Surveillance des isolats cliniques humains</i> , 2007. ....	52
Tableau 25. Répartition des CMI et de la résistance aux antimicrobiens pour les isolats de <i>Salmonella</i> Paratyphi A et Paratyphi B humains; <i>Surveillance des isolats cliniques humains</i> , 2007. ....	53
Tableau 26. Répartition des CMI et de la résistance aux antimicrobiens pour les isolats de <i>Salmonella</i> Typhi humains; <i>Surveillance des isolats cliniques humains</i> , 2007. ....	54
Tableau 27. Répartition des CMI et de la résistance aux antimicrobiens pour les isolats de <i>Salmonella</i> Typhimurium humains; <i>Surveillance des isolats cliniques humains</i> , 2007. ....	55

Tableau 28. Répartition des CMI et de la résistance aux antimicrobiens pour les autres sérotypes de <i>Salmonella</i> humains; <i>Surveillance des isolats cliniques humains</i> , 2007. ....	56
Tableau 29. Répartition des CMI et de la résistance aux antimicrobiens pour les isolats de <i>Salmonella</i> de poulets; <i>Surveillance en abattoir</i> , 2007. ....	57
Tableau 30. Répartition des CMI et de la résistance aux antimicrobiens pour les isolats de <i>Salmonella</i> de poulet de Colombie-Britannique, de Saskatchewan, d'Ontario et du Québec; <i>Surveillance de la viande vendue au détail</i> , 2007. ....	58
Tableau 31. Répartition des CMI et de la résistance aux antimicrobiens pour les isolats de <i>Salmonella</i> de poulets; <i>Surveillance des isolats cliniques animaux</i> . 2007. ....	60
Tableau 32. Répartition des CMI et de la résistance aux antimicrobiens pour les isolats d' <i>E. coli</i> de poulets; <i>Surveillance en abattoir</i> , 2007. ....	61
Tableau 33. Répartition des CMI et de la résistance aux antimicrobiens pour les isolats d' <i>E. coli</i> de poulet de Colombie-Britannique, de Saskatchewan, d'Ontario et du Québec; <i>Surveillance de la viande vendue au détail</i> , 2007. ....	62
Tableau 34. Répartition des CMI et de la résistance aux antimicrobiens pour les espèces de <i>Campylobacter</i> de poulet de Colombie-Britannique, de Saskatchewan, d'Ontario et du Québec; <i>Surveillance de la viande vendue au détail</i> , 2007. ....	64
Tableau 35. Répartition des CMI et de la résistance aux antimicrobiens pour les espèces d' <i>Enterococcus</i> de poulet de Colombie-Britannique, de Saskatchewan, d'Ontario et du Québec; <i>Surveillance de la viande vendue au détail</i> , 2007. ....	67
Tableau 36. Répartition des CMI et de la résistance aux antimicrobiens pour les isolats de <i>Salmonella</i> de porcs; <i>Surveillance en abattoir</i> , 2007. ....	71
Tableau 37. Répartition des CMI et de la résistance aux antimicrobiens pour les isolats de <i>Salmonella</i> de porcs; <i>Surveillance des isolats cliniques animaux</i> , 2007. ....	72
Tableau 38. Répartition des CMI et de la résistance aux antimicrobiens pour les isolats d' <i>E. coli</i> de porcs; <i>Surveillance en abattoir</i> , 2007. ....	73
Tableau 39. Répartition des CMI et de la résistance aux antimicrobiens pour les isolats d' <i>E. coli</i> de porc de Colombie-Britannique, de Saskatchewan, d'Ontario et du Québec; <i>Surveillance de la viande vendue au détail</i> , 2007. ....	74
Tableau 40. Répartition des CMI et de la résistance aux antimicrobiens pour les isolats de <i>Salmonella</i> de bovins; <i>Surveillance des isolats cliniques animaux</i> , 2007. ....	76
Tableau 41. Répartition des CMI et de la résistance aux antimicrobiens pour les isolats d' <i>E. coli</i> de bovins de boucherie; <i>Surveillance en abattoir</i> , 2007. ....	77
Tableau 42. Répartition des CMI et de la résistance aux antimicrobiens pour les isolats d' <i>E. coli</i> de bœuf de Colombie-Britannique, de Saskatchewan, d'Ontario et du Québec; <i>Surveillance de la viande vendue au détail</i> , 2007. ....	78
Tableau 43. Répartition des CMI et de la résistance aux antimicrobiens chez les espèces de <i>Campylobacter</i> provenant d'isolats de bovins de boucherie; <i>Surveillance en abattoir</i> , 2007. ....	80
Tableau 44. Répartition des CMI et de la résistance aux antimicrobiens pour les isolats de <i>Salmonella</i> de dindes; <i>Surveillance des isolats cliniques animaux</i> , 2007. ....	81
Tableau 45. Répartition des CMI et de la résistance aux antimicrobiens pour les isolats de <i>Salmonella</i> de chevaux; <i>Surveillance des isolats cliniques animaux</i> , 2007. ....	82
Tableau 46. Taux de détection observés en fonction des composantes de surveillance, de l'espèce animale, de la province et de l'année pour les isolats d' <i>E. coli</i> , de <i>Salmonella</i> , de <i>Campylobacter</i> et d' <i>Enterococcus</i> ; <i>PICRA</i> , 2002-2007. ....	83

# Humains

## Salmonella

### Salmonella Enteritidis

(n=494)

**Tableau 1. Résistance aux antimicrobiens observée pour les isolats de *Salmonella Enteritidis* humains (n=494) en fonction des provinces; Surveillance des isolats cliniques humains, 2007.**

Antimicrobien	BC	AB	SK	MB	ON	QC	NB	NS	PEI	NL	Canada	
	N=66 n (%)	N=86 n (%)	N=21 n (%)	N=35 n (%)	N=187 n (%)	N=53 n (%)	N=21 n (%)	N=17 n (%)	N=4 n (%)	N=4 n (%)	%	
<b>I</b>	amoxicilline- acide clavulanique	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	<1
	ceftiofur	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	<1
	ceftriaxone	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	<1
	ciprofloxacine	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0
<b>II</b>	amikacine	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0
	ampicilline	2 (3)	2 (2)	1 (5)	0 (0)	4 (2)	0 (0)	1 (5)	1 (6)	0 (0)	0 (0)	2
	céfoxitine	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (1)	1 (2)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	<1
	gentamicine	1 (2)	1 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	2 (4)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	<1
	kanamycine	1 (2)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	2 (4)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	<1
	acide nalidixique	16 (24)	19 (22)	4 (19)	6 (17)	34 (18)	15 (28)	8 (38)	8 (47)	2 (50)	0 (0)	23
	streptomycine	1 (2)	1 (1)	1 (5)	0 (0)	0 (0)	2 (4)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1
triméthoprim- sulfaméthoxazole	0 (0)	2 (2)	1 (5)	1 (3)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	<1	
<b>III</b>	chloramphénicol	1 (2)	0 (0)	1 (5)	0 (0)	1 (1)	1 (2)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	<1
	sulfisoxazole	2 (3)	2 (2)	1 (5)	1 (3)	1 (1)	2 (4)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	2
	tétracycline	7 (11)	13 (15)	0 (0)	0 (0)	14 (7)	5 (9)	7 (33)	7 (41)	1 (25)	0 (0)	11
<b>IV</b>												

Remarque : Le pourcentage estimé pour le Canada est corrigé pour tenir compte du nombre disproportionnel de soumissions entre les provinces (voir la section «Méthodes» du plus récent Rapport annuel du PICRA).

**Salmonella Heidelberg**

(n=120)

**Tableau 2. Résistance aux antimicrobiens observée pour les isolats de *Salmonella Heidelberg* humains (n=120) en fonction des provinces; Surveillance des isolats cliniques humains, 2007.**

Antimicrobien	BC	AB	SK	MB	ON	QC	NB	NS	PE	NL	Canada	
	N=5	N=12	N=5	N=12	N=40	N=25	N=16	N=3	N=1	N=1	%	
	n (%)	n (%)	n (%)	n (%)	n (%)	n (%)	n (%)	n (%)	n (%)	n (%)	%	
<b>I</b>	amoxicilline- acide clavulanique	1 (20)	3 (25)	0 (0)	0 (0)	3 (8)	1 (4)	0 (0)	0 (0)	1 (100)	1 (100)	9
	ceftiofur	1 (20)	3 (25)	0 (0)	0 (0)	3 (8)	1 (4)	0 (0)	0 (0)	1 (100)	1 (100)	9
	ceftriaxone	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0
	ciprofloxacine	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0
<b>II</b>	amikacine	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0
	ampicilline	1 (20)	3 (25)	2 (40)	0 (0)	9 (23)	9 (36)	3 (19)	0 (0)	1 (100)	1 (100)	25
	céfoxitine	1 (20)	3 (25)	0 (0)	0 (0)	3 (8)	1 (4)	0 (0)	0 (0)	1 (100)	1 (100)	9
	gentamicine	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (3)	1 (4)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	2
	kanamycine	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (3)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	<1
	acide nalidixique	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0
	streptomycine	0 (0)	1 (8)	0 (0)	7 (58)	4 (10)	4 (16)	1 (6)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	13
	triméthoprime-sulfaméthoxazole	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	2 (13)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	<1
<b>III</b>	chloramphénicol	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0
	sulfisoxazole	0 (0)	0 (0)	0 (0)	8 (67)	1 (3)	1 (4)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	6
	tétracycline	2 (40)	1 (8)	1 (20)	0 (0)	2 (5)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5
<b>IV</b>												

Remarque : Le pourcentage estimé pour le Canada est corrigé pour tenir compte du nombre disproportionnel de soumissions entre les provinces (voir la section «Méthodes» du plus récent Rapport annuel du PICRA).

**Salmonella Newport**

(n=44)

**Tableau 3. Résistance aux antimicrobiens observée pour les isolats de *Salmonella Newport* humains (n=44) en fonction des provinces; Surveillance des isolats cliniques humains, 2007.**

	Antimicrobien	BC	AB	SK	MB	ON	QC	NB	NS	PEI	NL	Canada
		N=7	N=6	N=2	N=2	N=23	N=3	N=1	N=0	N=0	N=0	
		n (%)	n (%)	n (%)	n (%)	n (%)	n (%)	n (%)	n (%)	n (%)	n (%)	%
<b>I</b>	amoxicilline- acide clavulanique	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)				0
	ceftiofur	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)				0
	ceftriaxone	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)				0
	ciprofloxacine	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)				0
<b>II</b>	amikacine	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)				0
	ampicilline	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)				0
	céfoxitine	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)				0
	gentamicine	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)				0
	kanamycine	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)				0
	acide nalidixique	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (4)	0 (0)	0 (0)				2
	streptomycine	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)				0
triméthoprim- sulfaméthoxazole	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)				0	
<b>III</b>	chloramphénicol	1 (14)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)				2
	sulfisoxazole	0 (0)	0 (0)	1 (50)	0 (0)	2 (9)	0 (0)	0 (0)				7
	tétracycline	1 (14)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (4)	1 (33)	0 (0)				7
<b>IV</b>												

**Salmonella Paratyphi A et B**

(n=10)

**Tableau 4. Résistance aux antimicrobiens observée pour les isolats de *Salmonella Paratyphi A* et *B humains* (n=10) en fonction des provinces; *Surveillance des isolats cliniques humains, 2007.***

Antimicrobien	BC	AB	SK	MB	ON	QC	NB	NS	PEI	NL	Canada
	N=0	N=3	N=0	N=0	N=4	N=3	N=0	N=0	N=0	N=0	%
	n (%)	n (%)	n (%)	n (%)	n (%)	n (%)	n (%)	n (%)	n (%)	n (%)	%
<b>I</b>	amoxicilline- acide clavulanique	0 (0)	0 (0)			0 (0)	0 (0)				0
	ceftiofur	0 (0)	0 (0)			0 (0)	0 (0)				0
	ceftriaxone	0 (0)	0 (0)			0 (0)	0 (0)				0
	ciprofloxacine	0 (0)	0 (0)			0 (0)	0 (0)				0
<b>II</b>	amikacine	0 (0)	0 (0)			0 (0)	0 (0)				0
	ampicilline	0 (0)	0 (0)			0 (0)	1 (33)				10
	céfoxitine	0 (0)	0 (0)			0 (0)	0 (0)				0
	gentamicine	0 (0)	0 (0)			0 (0)	0 (0)				0
	kanamycine	0 (0)	0 (0)			0 (0)	0 (0)				0
	acide nalidixique	0 (0)	2 (67)			3 (75)	0 (0)				50
	streptomycine	0 (0)	0 (0)			0 (0)	1 (33)				10
	triméthoprime-sulfaméthoxazole	0 (0)	0 (0)			0 (0)	0 (0)				0
<b>III</b>	chloramphénicol	0 (0)	0 (0)			0 (0)	1 (33)				10
	sulfisoxazole	0 (0)	0 (0)			0 (0)	1 (33)				10
	tétracycline	0 (0)	0 (0)			0 (0)	1 (33)				10
<b>IV</b>											

Remarque : Le pourcentage estimé pour le Canada est corrigé pour tenir compte du nombre disproportionnel de soumissions entre les provinces (voir la section «Méthodes» du plus récent Rapport annuel du PICRA).

**Salmonella Typhi**

(n=79)

**Tableau 5. Résistance aux antimicrobiens observée chez les isolats de *Salmonella Typhi* humains (n=79) en fonction de chaque province; *Surveillance des isolats cliniques humains, 2007.***

Antimicrobien	BC	AB	SK	MB	ON	QC	NB	NS	PEI	NL	Canada
	N=23 n (%)	N=9 n (%)	N=0 n (%)	N=1 n (%)	N=37 n (%)	N=9 n (%)	N=0 n (%)	N=0 n (%)	N=0 n (%)	N=0 n (%)	%
<b>I</b>	amoxicilline- acide clavulanique	0 (0)	0 (0)		0 (0)	0 (0)	0 (0)				0
	ceftiofur	0 (0)	0 (0)		0 (0)	0 (0)	0 (0)				0
	ceftriaxone	0 (0)	0 (0)		0 (0)	0 (0)	0 (0)				0
	ciprofloxacine	0 (0)	0 (0)		0 (0)	1 (3)	0 (0)				1
<b>II</b>	amikacine	0 (0)	0 (0)		0 (0)	0 (0)	0 (0)				0
	ampicilline	1 (4)	0 (0)		0 (0)	5 (14)	3 (33)				11
	céfoxitine	0 (0)	0 (0)		0 (0)	0 (0)	0 (0)				0
	gentamicine	0 (0)	0 (0)		0 (0)	0 (0)	0 (0)				0
	kanamycine	0 (0)	0 (0)		0 (0)	0 (0)	0 (0)				0
	acide nalidixique	22 (96)	7 (78)		1 (100)	29 (78)	6 (67)				82
	streptomycine	1 (4)	0 (0)		0 (0)	5 (14)	3 (33)				11
triméthoprime-sulfaméthoxazole	1 (4)	0 (0)		0 (0)	5 (14)	3 (33)				11	
<b>III</b>	chloramphénicol	1 (4)	0 (0)		0 (0)	5 (14)	3 (33)				11
	sulfisoxazole	2 (9)	0 (0)		0 (0)	6 (16)	3 (33)				14
	tétracycline	2 (9)	0 (0)		0 (0)	3 (8)	1 (11)				8
<b>IV</b>											

**Salmonella Typhimurium**

(n=262)

**Tableau 6. Résistance aux antimicrobiens observée pour les isolats de *Salmonella Typhimurium* humains (n=262) en fonction des provinces; Surveillance des isolats cliniques humains, 2007.**

Antimicrobien	BC	AB	SK	MB	ON	QC	NB	NS	PEI	NL	Canada
	N=21 n (%)	N=23 n (%)	N=9 n (%)	N=12 n (%)	N=151 n (%)	N=33 n (%)	N=5 n (%)	N=5 n (%)	N=1 n (%)	N=2 n (%)	%
<b>I</b>											
amoxicilline- acide clavulanique	1 (5)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (1)	1 (3)	0 (0)	1 (20)	0 (0)	1 (50)	2
ceftiofur	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (3)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (50)	<1
ceftriaxone	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0
ciprofloxacine	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (20)	0 (0)	0 (0)	<1
<b>II</b>											
amikacine	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0
ampicilline	7 (33)	5 (22)	3 (33)	2 (17)	26 (17)	9 (26)	2 (40)	1 (20)	0 (0)	1 (50)	21
céfoxitine	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (3)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (50)	<1
gentamicine	1 (5)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	3 (2)	1 (3)	0 (0)	1 (20)	0 (0)	0 (0)	2
kanamycine	2 (10)	8 (35)	0 (0)	0 (0)	2 (1)	5 (15)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	7
acide nalidixique	2 (10)	0 (0)	1 (11)	0 (0)	5 (3)	2 (6)	0 (0)	2 (40)	0 (0)	0 (0)	4
streptomycine	9 (43)	14 (61)	3 (33)	3 (25)	27 (18)	6 (18)	1 (20)	1 (20)	0 (0)	0 (0)	24
triméthoprim- sulfaméthoxazole	2 (10)	0 (0)	0 (0)	1 (8)	7 (5)	1 (3)	1 (20)	1 (20)	0 (0)	1 (50)	5
<b>III</b>											
chloramphénicol	6 (29)	3 (13)	2 (22)	2 (17)	19 (13)	6 (18)	1 (20)	1 (20)	0 (0)	0 (0)	15
sulfisoxazole	9 (43)	14 (61)	3 (33)	4 (33)	32 (21)	10 (29)	2 (40)	3 (60)	0 (0)	1 (50)	29
tétracycline	10 (48)	7 (30)	2 (22)	5 (42)	35 (23)	14 (42)	2 (40)	1 (20)	0 (0)	0 (0)	29
<b>IV</b>											

Remarque : Le pourcentage estimé pour le Canada est corrigé pour tenir compte du nombre disproportionnel de soumissions entre les provinces (voir la section «Méthodes» du plus récent Rapport annuel du PICRA).

## «Autres sérotypes» de Salmonella

(n=306)

Tableau 7. Résistance aux antimicrobiens observée dans les « autres sérotypes » de Salmonella humains (n=306) en fonction des provinces; Surveillance des isolats cliniques humains, 2007.

Antimicrobien	BC	AB	SK	MB	ON	QC	NB	NS	PEI	NL	Canada	
	N=31	N=51	N=11	N=24	N=121	N=37	N=17	N=5	N=1	N=8	%	
	n (%)	n (%)	n (%)	n (%)	n (%)	n (%)	n (%)	n (%)	n (%)	n (%)	%	
I	amoxicilline- acide clavulanique	1 (3)	1 (2)	0 (0)	0 (0)	5 (4)	1 (3)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	3	
	ceftiofur	0 (0)	1 (2)	0 (0)	0 (0)	4 (3)	1 (3)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	2	
	ceftriaxone	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	<1	
	ciprofloxacine	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	<1	
II	amikacine	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0	
	ampicilline	2 (6)	3 (6)	2 (18)	2 (8)	8 (7)	2 (5)	2 (12)	1 (20)	0 (0)	7	
	céfoxitine	0 (0)	1 (2)	0 (0)	0 (0)	4 (3)	1 (3)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	2	
	gentamicine	0 (0)	0 (0)	1 (9)	0 (0)	1 (1)	0 (0)	1 (6)	0 (0)	0 (0)	<1	
	kanamycine	0 (0)	0 (0)	1 (9)	1 (4)	2 (2)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1	
	acide nalidixique	1 (3)	3 (6)	1 (9)	2 (8)	5 (4)	0 (0)	2 (12)	0 (0)	0 (0)	1 (13)	4
	streptomycine	4 (13)	5 (10)	2 (18)	3 (13)	9 (7)	3 (8)	2 (12)	1 (20)	0 (0)	0 (0)	9
triméthoprime-sulfaméthoxazole	0 (0)	1 (2)	1 (9)	3 (13)	3 (2)	1 (3)	2 (12)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	3	
III	chloramphénicol	0 (0)	1 (2)	1 (9)	3 (13)	0 (0)	0 (0)	1 (6)	1 (20)	0 (0)	1 (13)	2
	sulfisoxazole	3 (10)	6 (12)	2 (18)	3 (13)	5 (4)	2 (5)	3 (18)	1 (20)	0 (0)	1 (13)	8
	tétracycline	8 (26)	6 (12)	2 (18)	7 (29)	23 (19)	6 (16)	5 (29)	2 (40)	0 (0)	1 (13)	19
IV												

Remarque : Le pourcentage estimé pour le Canada est corrigé pour tenir compte du nombre disproportionnel de soumissions entre les provinces (voir la section «Méthodes» du plus récent Rapport annuel du PICRA).

**Tableau 8. Nombre d'antimicrobiens dans les profils de résistance des sérotypes de *Salmonella* humains les plus fréquents pour chaque province; Surveillance des isolats cliniques humains, 2007.**

Sérotipe	n (%total)	Nombre d'antimicrobiens dans le profil de résistance			
		0	1-4	5-8	9-16
Nombre d'isolats					
<b>Colombie-Britannique</b>					
Enteritidis	66 (43,1)	50	14	2	0
Typhi	23 (15)	1	21	1	0
Typhimurium	21 (13,7)	9	5	7	0
Newport	7 (4,6)	6	1	0	0
Hadar	6 (3,9)	1	5	0	0
Heidelberg	5 (3,3)	2	3	0	0
I 4,5,12:i:-	4 (2,6)	4	0	0	0
Oranienburg	4 (2,6)	4	0	0	0
Sérotypes les moins fréquents	17 (11,1)	13	3	1	0
<b>Total</b>	<b>153 (100)</b>	<b>90</b>	<b>52</b>	<b>11</b>	<b>0</b>
<b>Alberta</b>					
Enteritidis	86 (45,3)	66	19	1	0
Typhimurium	23 (12,1)	8	12	3	0
Heidelberg	12 (6,3)	7	5	0	0
Oranienburg	12 (6,3)	12	0	0	0
Typhi	9 (4,7)	2	7	0	0
Newport	6 (3,2)	6	0	0	0
Paratyphi B var. L(+) tartrate +	5 (2,6)	3	2	0	0
I 4,5,12:i:-	4 (2,1)	3	1	0	0
Sérotypes les moins fréquents	33 (17,4)	22	11	0	0
<b>Total</b>	<b>190 (100)</b>	<b>129</b>	<b>57</b>	<b>4</b>	<b>0</b>
<b>Saskatchewan</b>					
Enteritidis	21 (43,8)	17	3	1	0
Typhimurium	9 (18,8)	4	3	2	0
Heidelberg	5 (10,4)	2	3	0	0
Paratyphi B var. L(+) tartrate +	5 (10,4)	5	0	0	0
Newport	2 (4,2)	1	1	0	0
Saintpaul	2 (4,2)	2	0	0	0
Choleraesuis	1 (2,1)	0	0	0	1
I 4,5,12:i:-	1 (2,1)	0	1	0	0
Infantis	1 (2,1)	1	0	0	0
Oranienburg	1 (2,1)	1	0	0	0
<b>Total</b>	<b>48 (100)</b>	<b>33</b>	<b>11</b>	<b>3</b>	<b>1</b>
<b>Manitoba</b>					
Enteritidis	35 (40,7)	28	7	0	0
Heidelberg	12 (14)	4	8	0	0
Typhimurium	12 (14)	7	3	2	0
Hadar	3 (3,5)	0	3	0	0
Oranienburg	3 (3,5)	3	0	0	0
Newport	2 (2,3)	2	0	0	0
Saintpaul	2 (2,3)	0	0	2	0
Sérotypes les moins fréquents	17 (19,8)	13	3	1	0
<b>Total</b>	<b>86 (100)</b>	<b>57</b>	<b>24</b>	<b>5</b>	<b>0</b>

Remarque : Les sérotypes dont la prévalence au sein d'une province est inférieure à 2% sont classés dans la catégorie «sérotypes les moins fréquents».

**Tableau 8 (suite). Nombre d'antimicrobiens dans les profils de résistance des sérotypes les plus fréquents de *Salmonella* humains en fonction des provinces; Surveillance des isolats cliniques humains, 2007.**

Sérotype	n (%total)	Nombre d'antimicrobiens dans le profil de résistance			
		0	1-4	5-8	9-16
Nombre d'isolats					
<b>Ontario</b>					
Enteritidis	187 (33,2)	149	38	0	0
Typhimurium	151 (26,8)	108	26	17	0
Heidelberg	40 (7,1)	28	12	0	0
Typhi	37 (6,6)	6	26	5	0
Newport	23 (4,1)	20	3	0	0
Oranienburg	17 (3)	16	1	0	0
Hadar	14 (2,5)	0	14	0	0
Infantis	12 (2,1)	9	3	0	0
Thompson	12 (2,1)	12	0	0	0
Sérotypes les moins fréquents	70 (12,4)	53	16	1	0
<b>Total</b>	<b>563 (100)</b>	<b>401</b>	<b>139</b>	<b>23</b>	<b>0</b>
<b>Québec</b>					
Enteritidis	53 (32,3)	34	17	2	0
Typhimurium	34 (20,7)	18	10	6	0
Heidelberg	25 (15,2)	15	10	0	0
Typhi	9 (5,5)	3	3	3	0
Infantis	7 (4,3)	6	1	0	0
I 4,5,12:i:-	5 (3)	3	1	1	0
Hadar	4 (2,4)	0	4	0	0
Sérotypes les moins fréquents	27 (16,5)	24	2	1	0
<b>Total</b>	<b>164 (100)</b>	<b>103</b>	<b>48</b>	<b>13</b>	<b>0</b>
<b>Nouveau Brunswick</b>					
Enteritidis	21 (35)	13	8	0	0
Heidelberg	16 (26,7)	13	3	0	0
Typhimurium	5 (8,3)	3	1	1	0
Saintpaul	4 (6,7)	3	1	0	0
Agona	2 (3,3)	2	0	0	0
Javiana	2 (3,3)	2	0	0	0
Muenchen	2 (3,3)	0	2	0	0
Sérotypes les moins fréquents	8 (13,3)	5	1	2	0
<b>Total</b>	<b>60 (100)</b>	<b>41</b>	<b>16</b>	<b>3</b>	<b>0</b>
<b>Nouvelle-Écosse</b>					
Enteritidis	17 (56,7)	8	9	0	0
Typhimurium	5 (16,7)	1	3	0	1
Heidelberg	3 (10)	3	0	0	0
I 4,12:i:-	1 (3,3)	1	0	0	0
I OR:z38:-	1 (3,3)	0	1	0	0
Paratyphi B var. L(+) tartrate +	1 (3,3)	0	0	1	0
Poona	1 (3,3)	1	0	0	0
Senftenberg	1 (3,3)	1	0	0	0
<b>Total</b>	<b>30 (100)</b>	<b>15</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Île-du-Prince-Édouard</b>					
Enteritidis	4 (57,1)	2	2	0	0
Heidelberg	1 (14,3)	0	1	0	0
Infantis	1 (14,3)	1	0	0	0
Typhimurium	1 (14,3)	1	0	0	0
<b>Total</b>	<b>7 (100)</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Remarque : Les sérotypes dont la prévalence au sein d'une province est inférieure à 2% sont classés dans la catégorie «sérotypes les moins fréquents».

**Tableau 8 (suite). Nombre d'antimicrobiens dans les profils de résistance des sérotypes les plus fréquents de *Salmonella* humains en fonction des provinces; *Surveillance des isolats cliniques humains, 2007.***

Sérotipe	n (%total)	Nombre d'antimicrobiens dans le profil de résistance			
		0	1-4	5-8	9-16
Nombre d'isolats					
<b>Terre-Neuve et Labrador</b>					
Enteritidis	4 (26,7)	4	0	0	0
Saintpaul	3 (20)	2	1	0	0
Oranienburg	2 (13,3)	2	0	0	0
Typhimurium	2 (13,3)	1	0	1	0
Heidelberg	1 (6,7)	0	1	0	0
I 4,5,12:d:-	1 (6,7)	1	0	0	0
Infantis	1 (6,7)	1	0	0	0
Schwarzengrund	1 (6,7)	1	0	0	0
<b>Total</b>		<b>12</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
<b>Total Canada</b>	<b>1316 (100)</b>	<b>885</b>	<b>365</b>	<b>64</b>	<b>2</b>

Remarque : Les sérotypes dont la prévalence au sein d'une province est inférieure à 2% sont classés dans la catégorie «sérotypes les moins fréquents».

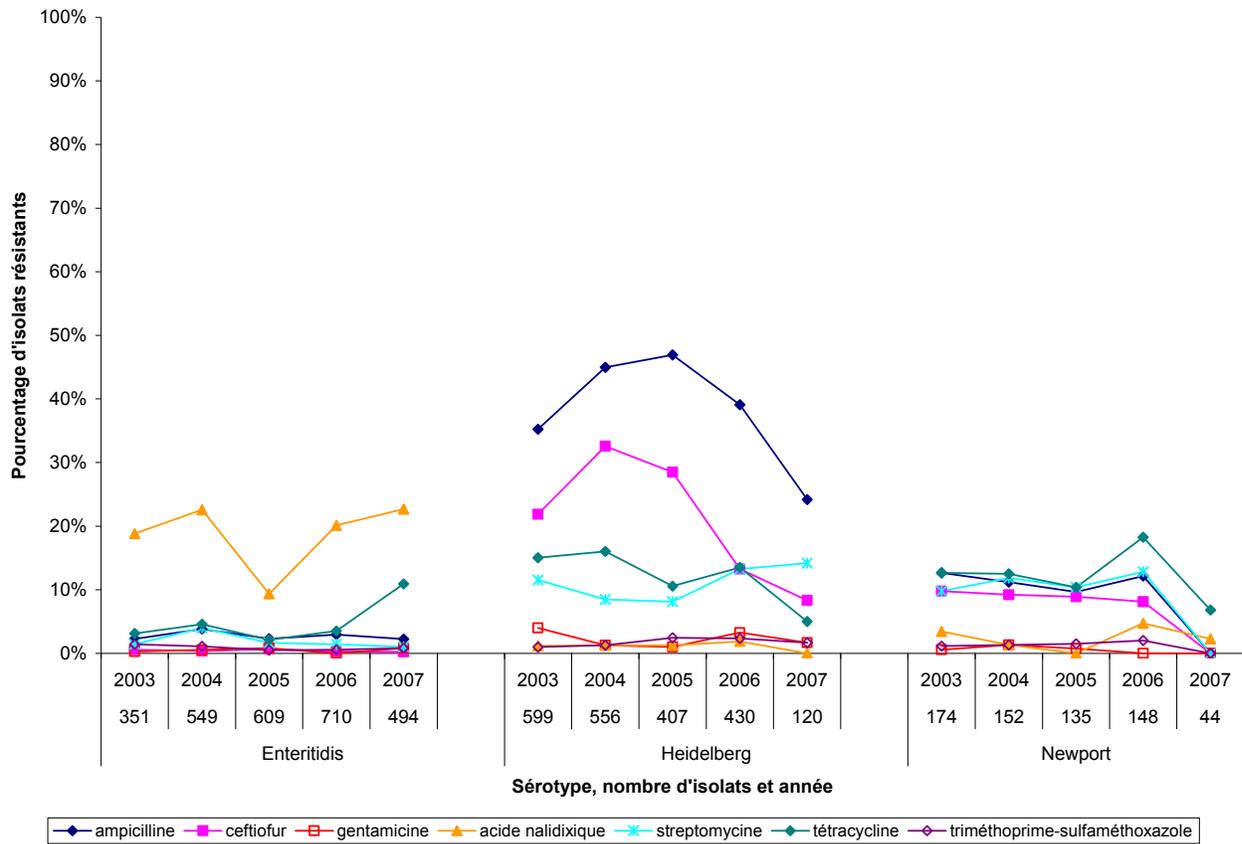
**Tableau 9. Répartition des isolats humains de *Salmonella* en fonction de l'âge des patients et la province d'origine; *Surveillance des isolats cliniques humains, 2007.***

Répartition de l'âge n/N (%)	Province n/N (%)
Moins de 5 ans: 137/1316 (10%)	Alberta: 190/1316 (14%)
5 à 12 ans: 121/1316 (9%)	Colombie-Britannique: 153/1316 (12%)
13 à 17 ans: 72/1316 (5%)	Manitoba: 86/1316 (7%)
18 à 29 ans: 241/1316 (18%)	Nouveau Brunswick: 60/1316 (5%)
30 à 49 ans: 321/1316 (24%)	Terre-Neuve et Labrador: 15/1316 (1%)
50 à 69 ans: 222/1316 (17%)	Nouvelle-Ecosse: 30/1316 (2%)
70 ans et plus: 106/1316 (8%)	Ontario: 563/1316 (43%)
Âge indéterminée: 96/1316 (7%)	Île-du-Prince-Édouard: 7/1316 (<1%)
	Québec: 164/1316 (13%)
	Saskatchewan: 48/1316 (4%)

**Tableau 10. Détails sur l'origine des échantillons des principaux sérotypes de *Salmonella* humains; *Surveillance des isolats cliniques humains, 2007.***

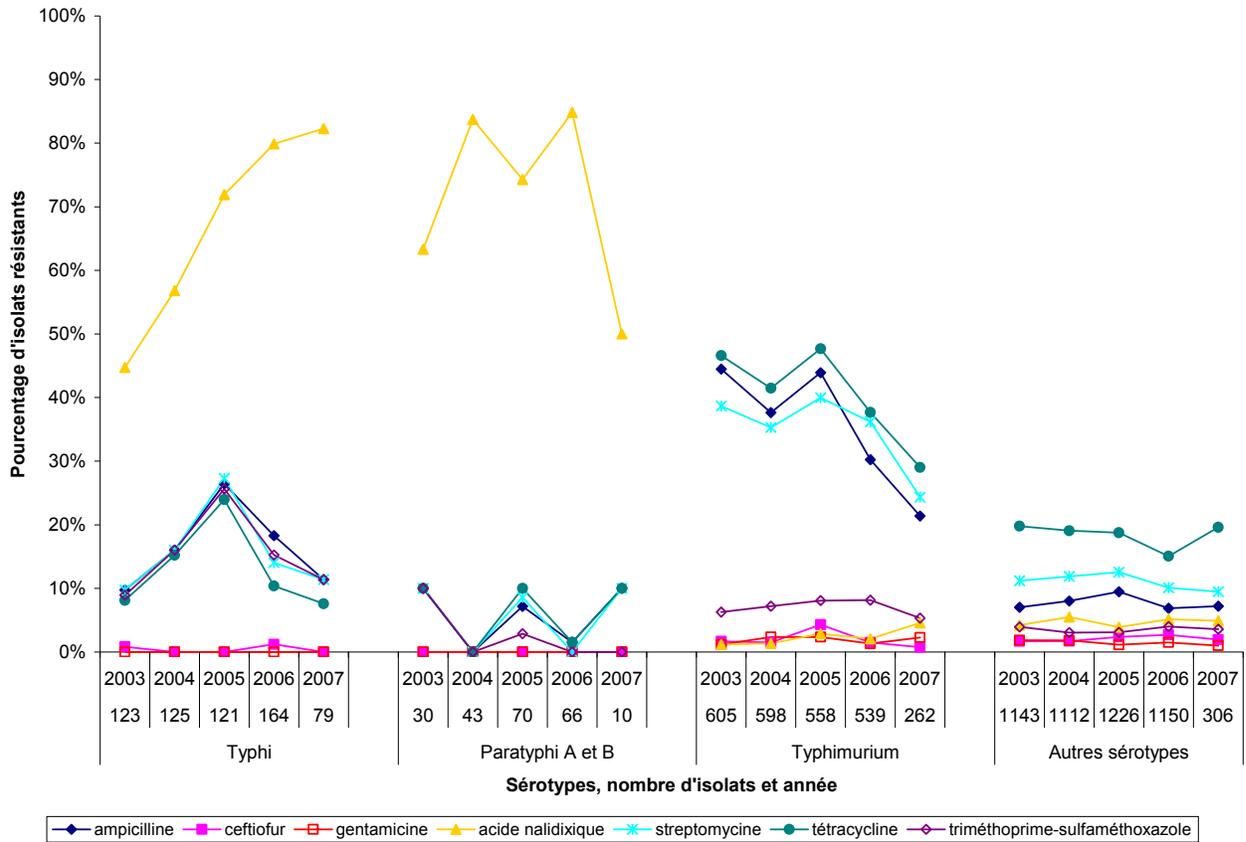
Origine de l'échantillon	Enteritidis	Heidelberg	Newport	Paratyphi A et B	Typhi	Typhimurium	Autres sérotypes	Total
	N=494 n (%)	N=120 n (%)	N=44 n (%)	N=10 n (%)	N=79 n (%)	N=263 n (%)	N=306 n (%)	N=1316 n (%)
Fèces	365 (74)	84 (70)	30 (68)	5 (50)	13 (16)	218 (83)	204 (67)	919 (70)
Sang	14 (3)	10 (8)		5 (50)	42 (53)	8 (3)	7 (2)	86 (7)
Urine	9 (2)	3 (3)	4 (9)		1 (1)	5 (2)	19 (6)	41 (3)
Abcès								0 (0)
Partie anatomique			1 (<1)		1 (1)		1 (<1)	3 (<1)
Fluide					1 (1)			1 (<1)
Inconnue	106 (21)	23 (19)	9 (20)		21 (27)	32 (12)	75 (25)	266 (20)

Figure 1. Variation temporelle de la résistance à certains antimicrobiens pour les isolats de **S. Enteritidis**, **S. Heidelberg** et de **S. Newport**; Surveillance des isolats cliniques humains, 2003-2007.



Remarque : Les données 2007 sont incomplètes.

**Figure 2. Variation temporelle de la résistance à certains antimicrobiens pour les isolats de *S. Paratyphi A et B*, *S. Typhi*, *S. Typhimurium* et autres sérotypes de *Salmonella*; Surveillance des isolats cliniques humains, 2003-2007.**



Remarque: Les données 2007 sont incomplètes.

# Secteur agroalimentaire

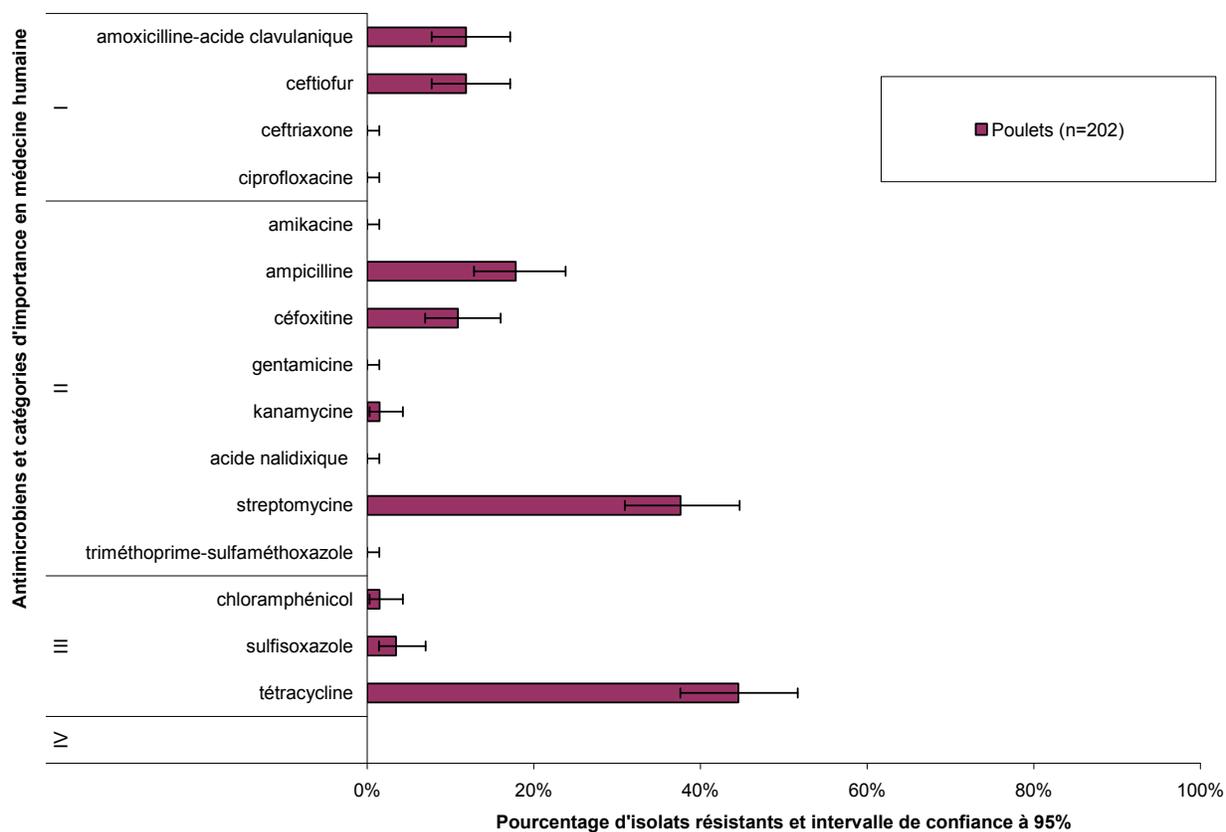
## Poulets

### *Salmonella*

#### Surveillance en abattoir

(n=202)

Figure 3. Résistance aux antimicrobiens observée pour les isolats de *Salmonella* de poulets; Surveillance en abattoir, 2007.

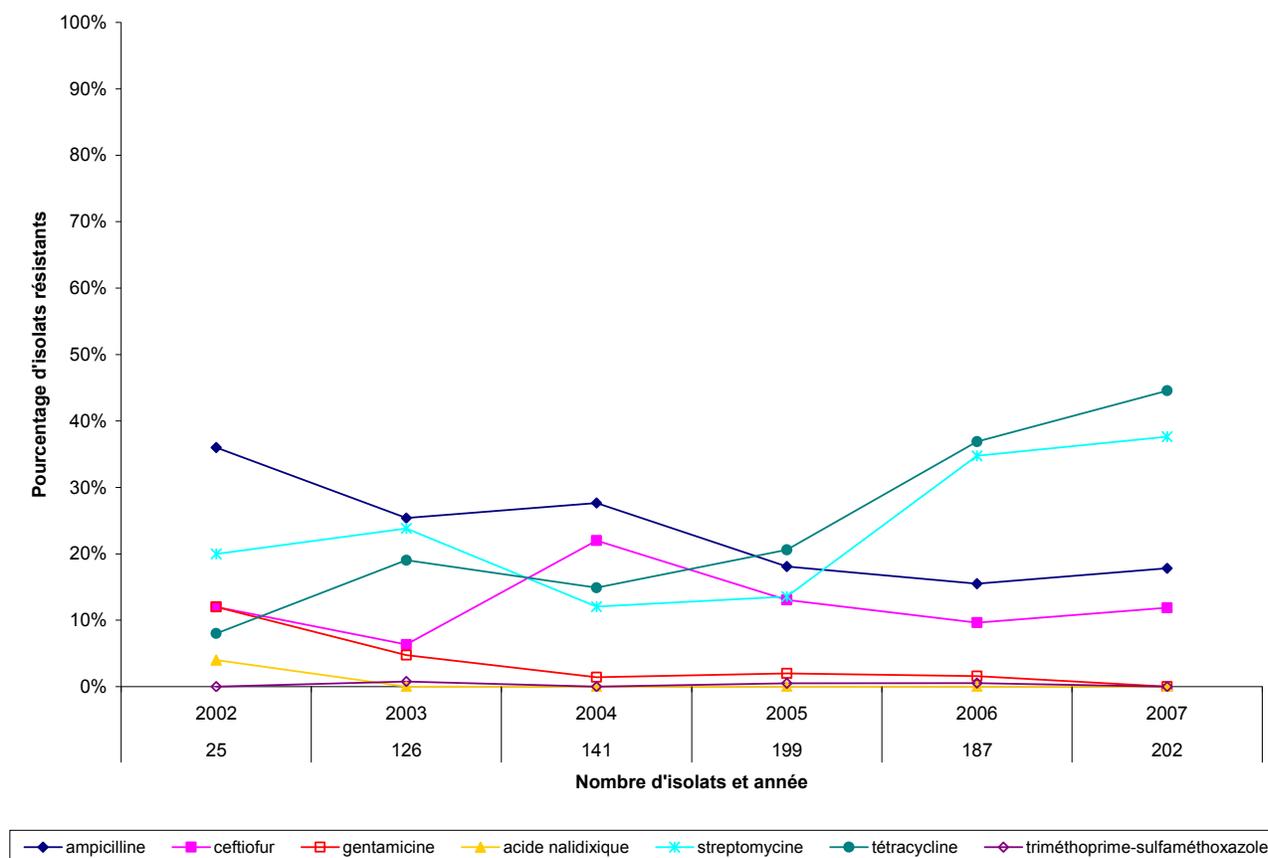


**Tableau 11. Nombre d'antimicrobiens dans les profils de résistance des sérotypes de *Salmonella* de poulets les plus fréquents; Surveillance en abattoir, 2007.**

Sérotype	n (%total)	Nombre d'antimicrobiens dans le profil de résistance			
		0	1-4	5-8	9-16
<b>Nombre d'isolats</b>					
Kentucky	87 (43,1)	21	55	11	0
Heidelberg	36 (17,8)	22	14	0	0
Enteritidis	20 (9,9)	19	1	0	0
Hadar	10 (5)	1	9	0	0
I 4:i:-	7 (3,5)	3	4	0	0
Kiambu	6 (3)	4	2	0	0
Typhimurium	6 (3)	3	1	2	0
Sérotypes les moins fréquents	30 (14,9)	19	10	1	0
<b>Total</b>	<b>202 (100)</b>	<b>92</b>	<b>96</b>	<b>14</b>	<b>0</b>

Remarque : Les sérotypes dont la prévalence est inférieure à 2% sont classés dans la catégorie «sérotypes les moins fréquents».

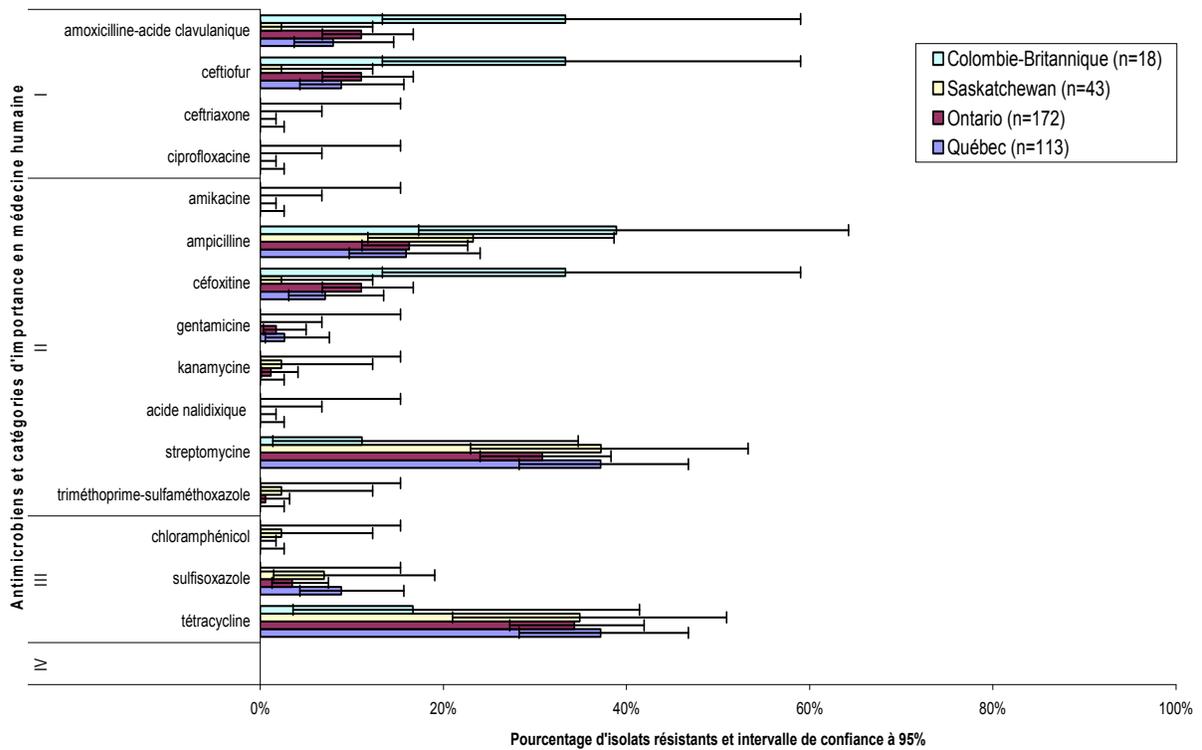
**Figure 4. Variation temporelle de la résistance à certains antimicrobiens pour les isolats de *Salmonella* de poulets; Surveillance en abattoir, 2002-2007.**



### Surveillance de la viande vendue au détail

(N=346; Colombie-Britannique n=18, Saskatchewan n=43; Ontario n=172; Québec n=113 )

Figure 5. Résistance aux antimicrobiens observée pour les isolats de *Salmonella* de poulet de la Colombie-Britannique, de la Saskatchewan, de l'Ontario et du Québec; Surveillance de la viande vendue au détail, 2007.



**Tableau 12. Nombre d'antimicrobiens dans les profils de résistance des sérotypes de *Salmonella* de poulet les plus fréquents pour la Colombie-Britannique, la Saskatchewan, l'Ontario et le Québec; Surveillance de la viande vendue au détail, 2007.**

Sérotype	n (%total)	Nombre d'antimicrobiens dans le profil de résistance			
		0	1-4	5-8	9-16
Nombre d'isolats					
<b>Colombie-Britannique</b>					
Heidelberg	4 (22,2)	1	3	0	0
Kentucky	4 (22,2)	1	2	1	0
Brandenburg	2 (11,1)	2	0	0	0
Hadar	1 (5,6)	0	1	0	0
I 4:l,v:-	1 (5,6)	1	0	0	0
I 4:r:-	1 (5,6)	0	1	0	0
I 6,7,14:k:-	1 (5,6)	1	0	0	0
Montevideo	1 (5,6)	1	0	0	0
Rissen	1 (5,6)	0	1	0	0
Schwarzengrund	1 (5,6)	1	0	0	0
Thompson	1 (5,6)	1	0	0	0
<b>Total</b>	<b>18 (100)</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
<b>Saskatchewan</b>					
Heidelberg	9 (20,9)	2	7	0	0
Hadar	8 (18,6)	1	7	0	0
Kentucky	6 (14)	2	4	0	0
Infantis	3 (7)	3	0	0	0
Typhimurium	3 (7)	2	0	1	0
Berta	2 (4,7)	1	1	0	0
Enteritidis	2 (4,7)	2	0	0	0
Agona	1 (2,3)	1	0	0	0
Alachua	1 (2,3)	1	0	0	0
Albany	1 (2,3)	1	0	0	0
I 4:i:-	1 (2,3)	0	1	0	0
I 6,7,14:-:5	1 (2,3)	1	0	0	0
Kiambu	1 (2,3)	0	1	0	0
Mbandaka	1 (2,3)	0	1	0	0
Orion	1 (2,3)	0	1	0	0
Schwarzengrund	1 (2,3)	1	0	0	0
Thompson	1 (2,3)	1	0	0	0
<b>Total</b>	<b>43 (100)</b>	<b>19</b>	<b>23</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
<b>Ontario</b>					
Kentucky	70 (40,7)	20	46	4	0
Heidelberg	42 (24,4)	27	15	0	0
Enteritidis	10 (5,8)	10	0	0	0
Kiambu	10 (5,8)	6	4	0	0
Hadar	8 (4,7)	0	8	0	0
I 4:i:-	5 (2,9)	3	2	0	0
Typhimurium	5 (2,9)	5	0	0	0
Sérotypes les moins fréquents	22 (12,8)	15	7	0	0
<b>Total</b>	<b>172 (100)</b>	<b>86</b>	<b>82</b>	<b>4</b>	<b>0</b>

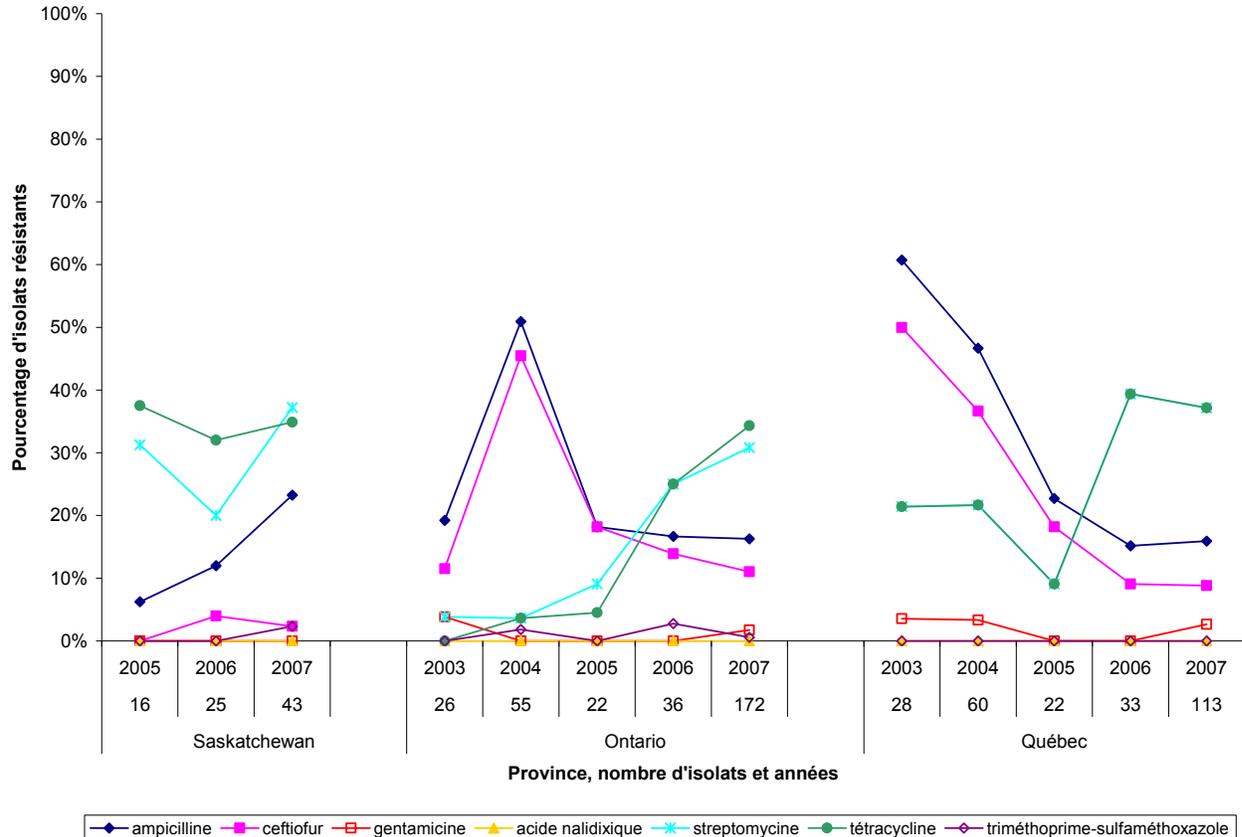
Remarque : Les sérotypes dont la prévalence au sein d'une province est inférieure à 2% sont classés dans la catégorie «sérotypes les moins fréquents».

Tableau 12 (suite). Nombre d'antimicrobiens dans les profils de résistance des sérotypes les plus fréquents de *Salmonella* de poulet de la Colombie-Britannique, de la Saskatchewan, de l'Ontario et du Québec; Surveillance de la viande vendue au détail, 2007.

Sérotype	n (%total)	Nombre d'antimicrobiens dans le profil de résistance			
		0	1-4	5-8	9-16
Nombre d'isolats					
<b>Québec</b>					
Heidelberg	32 (28,3)	18	12	2	0
Kentucky	30 (26,5)	4	25	1	0
Thompson	11 (9,7)	11	0	0	0
Schwarzengrund	6 (5,3)	0	6	0	0
Enteritidis	5 (4,4)	5	0	0	0
Hadar	5 (4,4)	0	5	0	0
Infantis	5 (4,4)	5	0	0	0
Agona	4 (3,5)	2	2	0	0
Kiambu	3 (2,7)	1	1	1	0
Sérotypes les moins fréquents	12 (10,6)	7	5	0	0
<b>Total</b>	<b>113 (100)</b>	<b>53</b>	<b>56</b>	<b>4</b>	<b>0</b>
<b>Grand Total</b>	<b>346 (100)</b>	<b>167</b>	<b>169</b>	<b>10</b>	<b>0</b>

Remarque : Les sérotypes dont la prévalence au sein d'une province est inférieure à 2% sont classés dans la catégorie «sérotypes les moins fréquents».

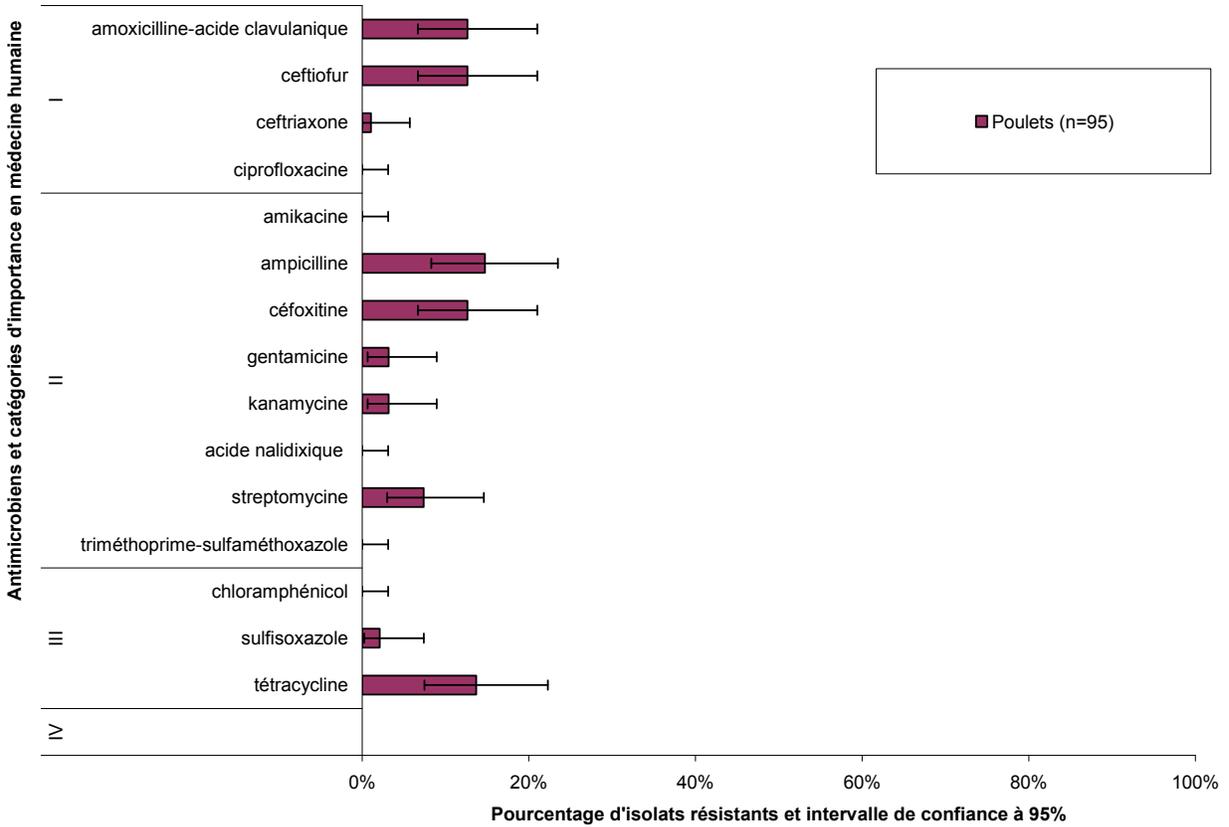
Figure 6. Variation temporelle de la résistance à certains antimicrobiens pour les isolats de *Salmonella* de poulet; Surveillance de la viande vendue au détail, 2003-2007.



**Isolats cliniques animaux**

(n=95)

**Figure 7. Résistance aux antimicrobiens observée pour les isolats de *Salmonella* de poulets; Surveillance des isolats cliniques animaux, 2007.**



**Tableau 13. Nombre d'antimicrobiens dans les profils de résistance des sérotypes de *Salmonella* de poulets les plus fréquents; Surveillance des isolats cliniques animaux, 2007.**

Sérotype	n (%total)	Nombre d'antimicrobiens dans le profil de résistance			
		0	1-4	5-8	9-16
		Nombre d'isolats			
Enteritidis	35 (36,8)	35	0	0	0
Heidelberg	21 (22,1)	11	10	0	0
Typhimurium	9 (9,5)	9	0	0	0
I 4:i:-	6 (6,3)	4	2	0	0
Kentucky	6 (6,3)	2	3	1	0
Infantis	4 (4,2)	2	2	0	0
I 8,20:-:z6	3 (3,2)	0	3	0	0
I -:gm:-	2 (2,1)	2	0	0	0
Senftenberg	2 (2,1)	1	0	1	0
Typhimurium var. 5-	2 (2,1)	2	0	0	0
Sérotypes les moins fréquents	5 (5,3)	2	2	0	1
<b>Total</b>	<b>95 (100)</b>	<b>68</b>	<b>20</b>	<b>2</b>	<b>0</b>

Remarque : Les sérotypes dont la prévalence est inférieure à 2% sont classés dans la catégorie «sérotypes les moins fréquents».

**Escherichia coli**

**Surveillance en abattoir**

(n=180)

**Figure 8. Résistance aux antimicrobiens observée pour les isolats d'*E. coli* de poulets; Surveillance en abattoir, 2007.**

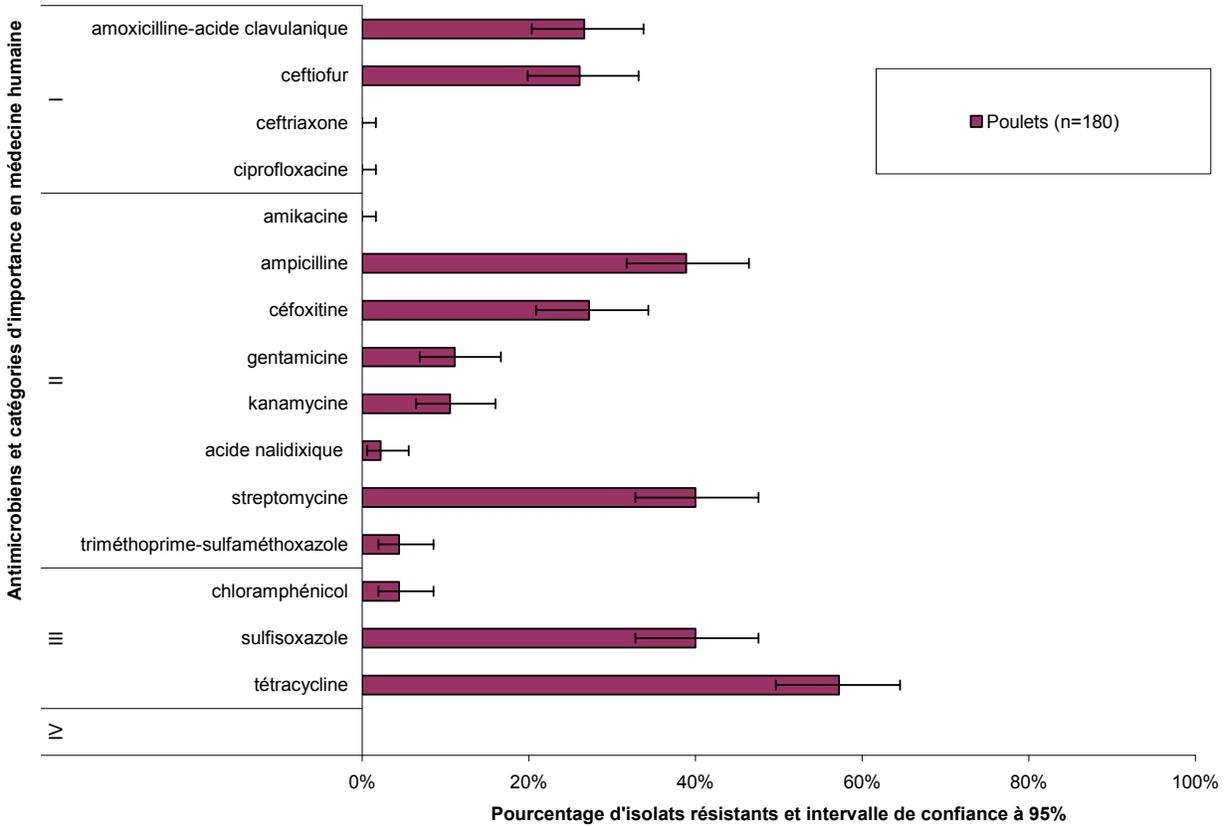
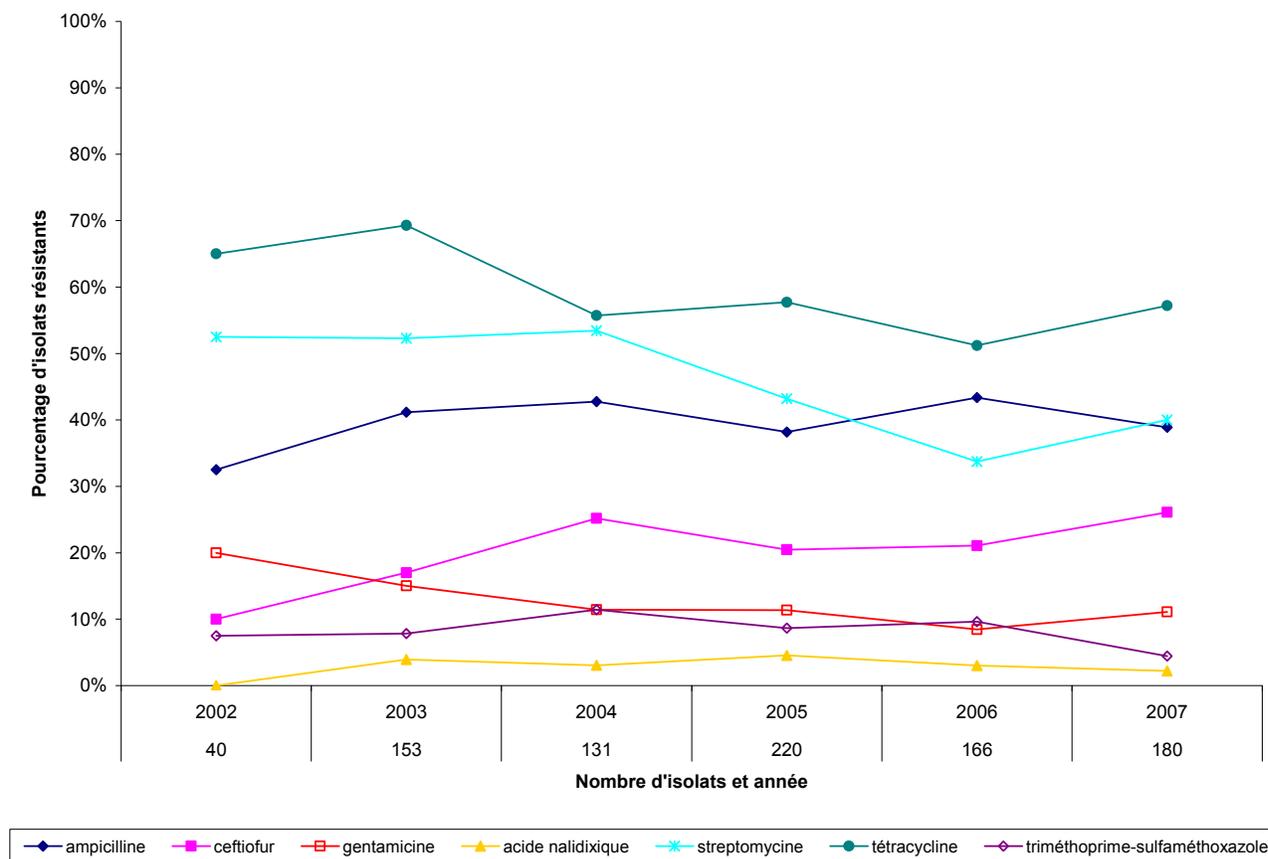


Figure 9. Variation temporelle de la résistance à certains antimicrobiens pour les isolats d'*E. coli* de poulets; Surveillance en abattoir, 2002-2007.



**Surveillance de la viande vendue au détail**

(N=402; Colombie-Britannique n=42, Saskatchewan n=75, Ontario n=157, Québec n=128 )

**Figure 10. Résistance aux antimicrobiens observée pour les isolats d'*E. coli* de poulet de la Colombie-Britannique, de la Saskatchewan, de l'Ontario et du Québec; Surveillance de la viande vendue au détail, 2007.**

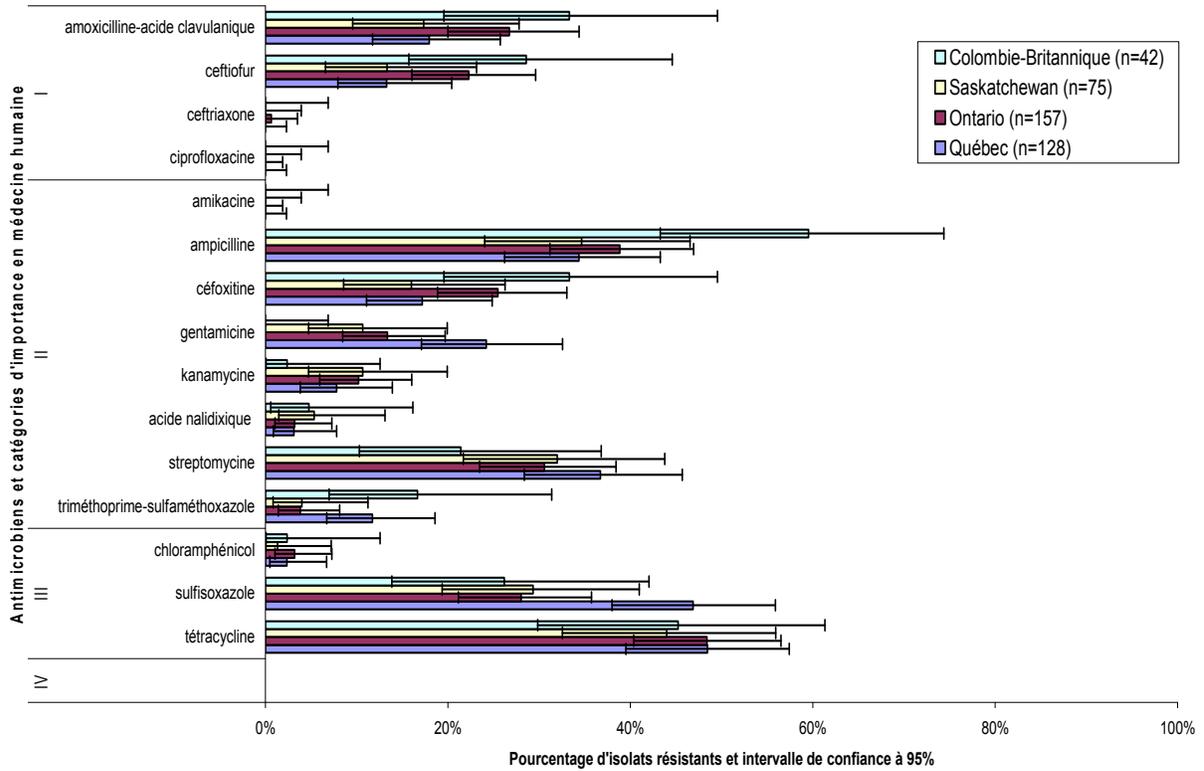
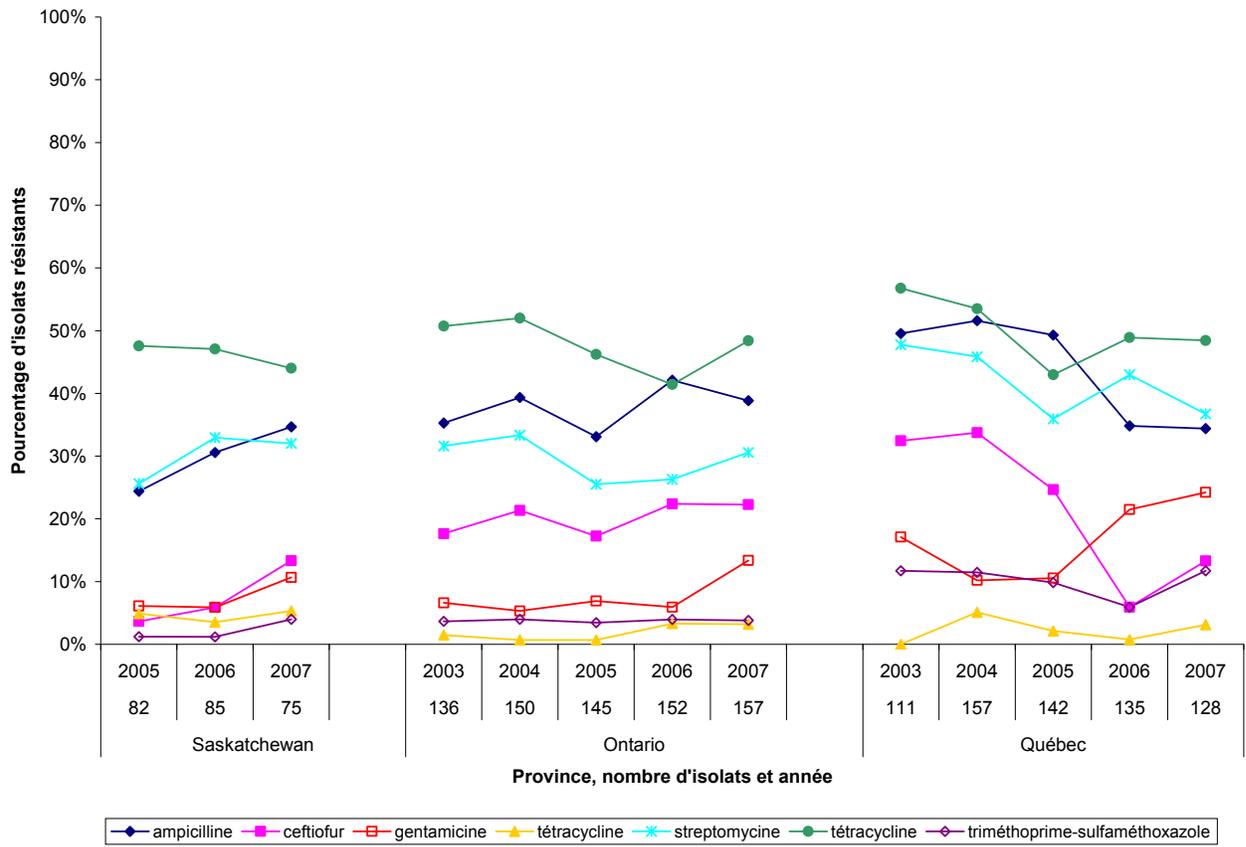


Figure 11. Variation temporelle de la résistance à certains antimicrobiens pour les isolats d'*E. coli* de poulet; Surveillance de la viande vendue au détail, 2003-2007.



**Campylobacter**

**Surveillance de la viande vendue au détail**

(N=253; Colombie-Britannique n=28, Saskatchewan n=49; Ontario n=117; Québec n=59 )

**Figure 12. Résistance aux antimicrobiens observée pour les isolats de *Campylobacter* de poulet de la Colombie-Britannique, de la Saskatchewan, de l'Ontario et du Québec; Surveillance de la viande vendue au détail, 2007.**

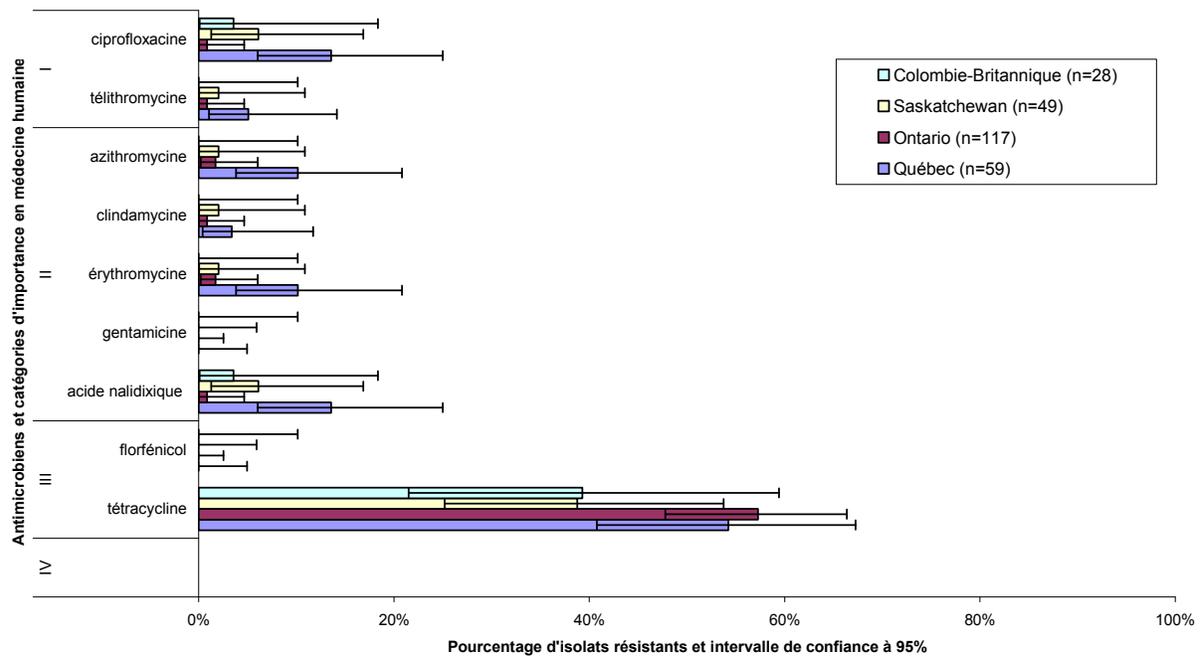
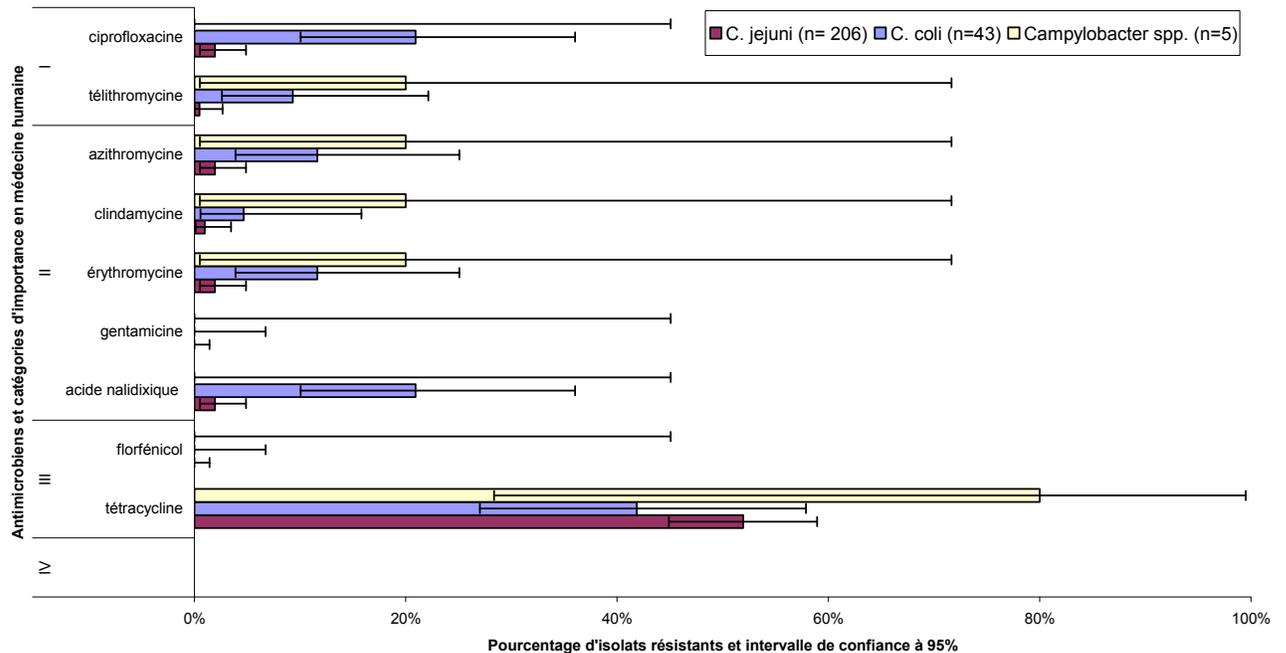


Figure 13. Résistance aux antimicrobiens observée pour les isolats de *Campylobacter* de poulet en fonction de l'espèce; *Surveillance de la viande vendue au détail, 2007.*

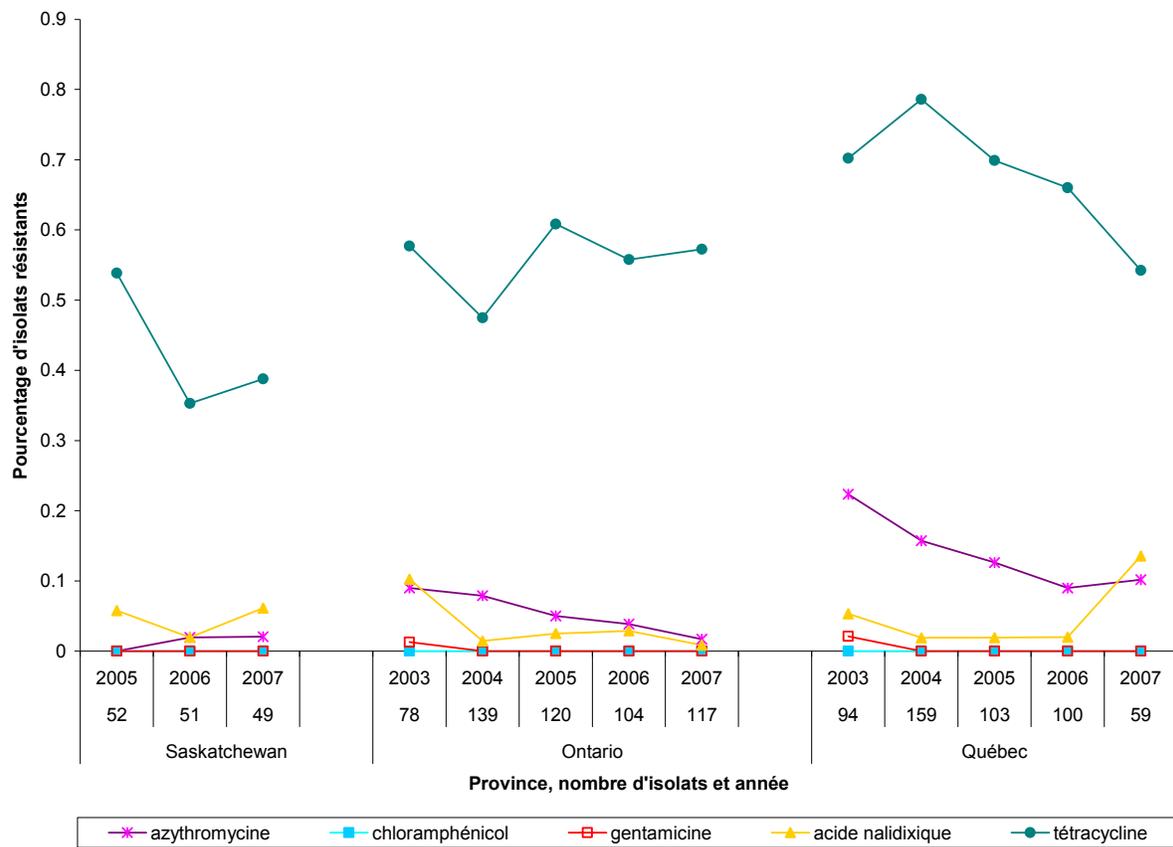


Remarque : *Campylobacter* spp. peut inclure certaines espèces ayant une résistance intrinsèque à l'acide nalidixique et au ciprofloxacine.

Tableau 14. Nombre d'antimicrobiens dans les profils de résistance des sérotypes de *Campylobacter* de poulet en fonction de l'espèce; *Surveillance de la viande vendue au détail, 2007.*

Espèce	n (%total)	Nombre d'antimicrobiens dans le profil de résistance			
		0	1-2	3-4	5-9
Nombre d'isolats					
<b>Colombie-Britannique</b>					
<i>C. jejuni</i>	26 (92,9)	15	10	1	0
<i>C. coli</i>	2 (7,1)	2	0	0	0
<b>Total</b>	<b>28 (100)</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
<b>Saskatchewan</b>					
<i>C. jejuni</i>	39 (79,6)	27	11	1	0
<i>C. coli</i>	10 (20,4)	3	4	2	1
<b>Total</b>	<b>49 (100)</b>	<b>44</b>	<b>21</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
<b>Ontario</b>					
<i>C. jejuni</i>	97 (82,9)	41	54	1	1
<i>C. coli</i>	17 (14,5)	8	9	0	0
<i>Campylobacter</i> spp.	3 (2,6)	0	3	0	0
<b>Total</b>	<b>117 (100)</b>	<b>49</b>	<b>63</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Québec</b>					
<i>C. jejuni</i>	44 (74,6)	14	28	2	0
<i>C. coli</i>	14 (23,7)	3	7	3	1
<i>Campylobacter</i> spp.	1 (1,7)	0	1	0	0
<b>Total</b>	<b>59 (100)</b>	<b>17</b>	<b>36</b>	<b>5</b>	<b>1</b>
<b>Grand Total</b>	<b>253</b>	<b>125</b>	<b>130</b>	<b>9</b>	<b>2</b>

Figure 14. Variation temporelle de la résistance à certains antimicrobiens pour les isolats de *Campylobacter* de poulet; Surveillance de la viande vendue au détail, 2003-2007.

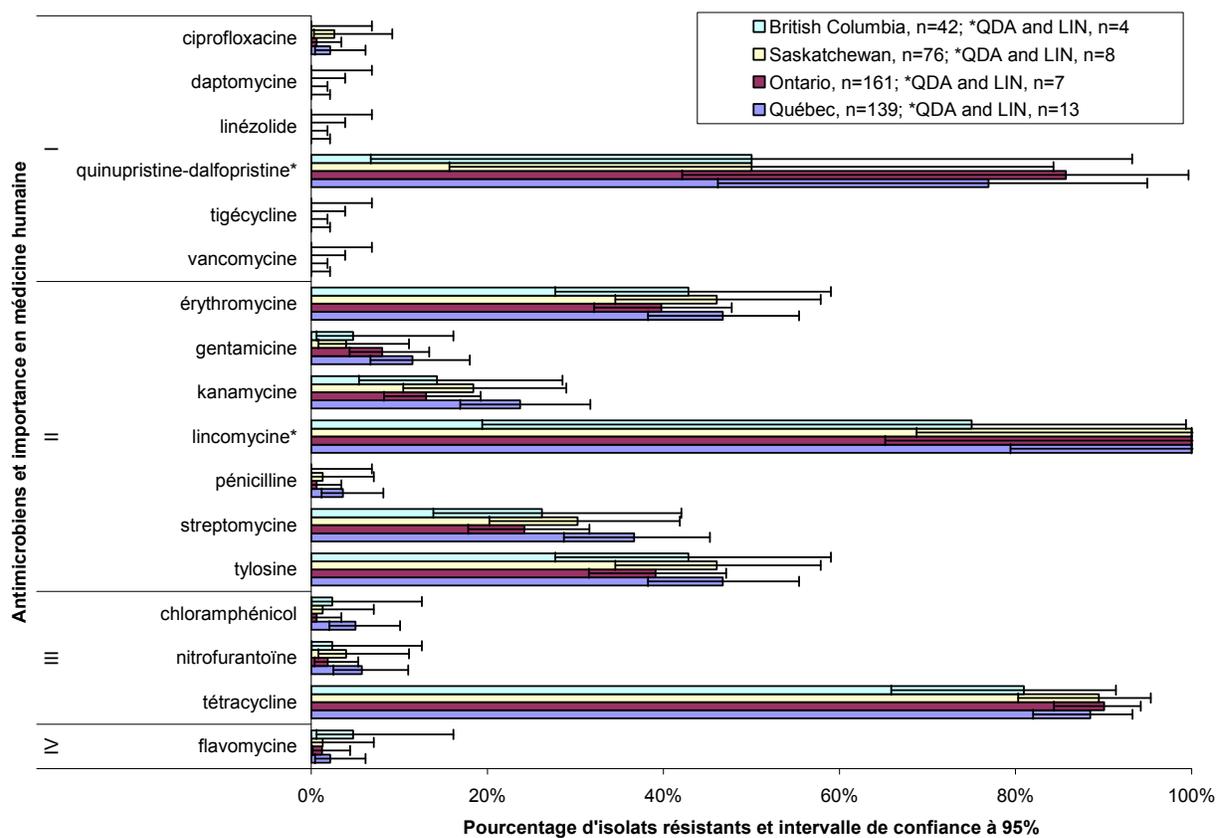


**Enterococcus**

**Surveillance de la viande vendue au détail**

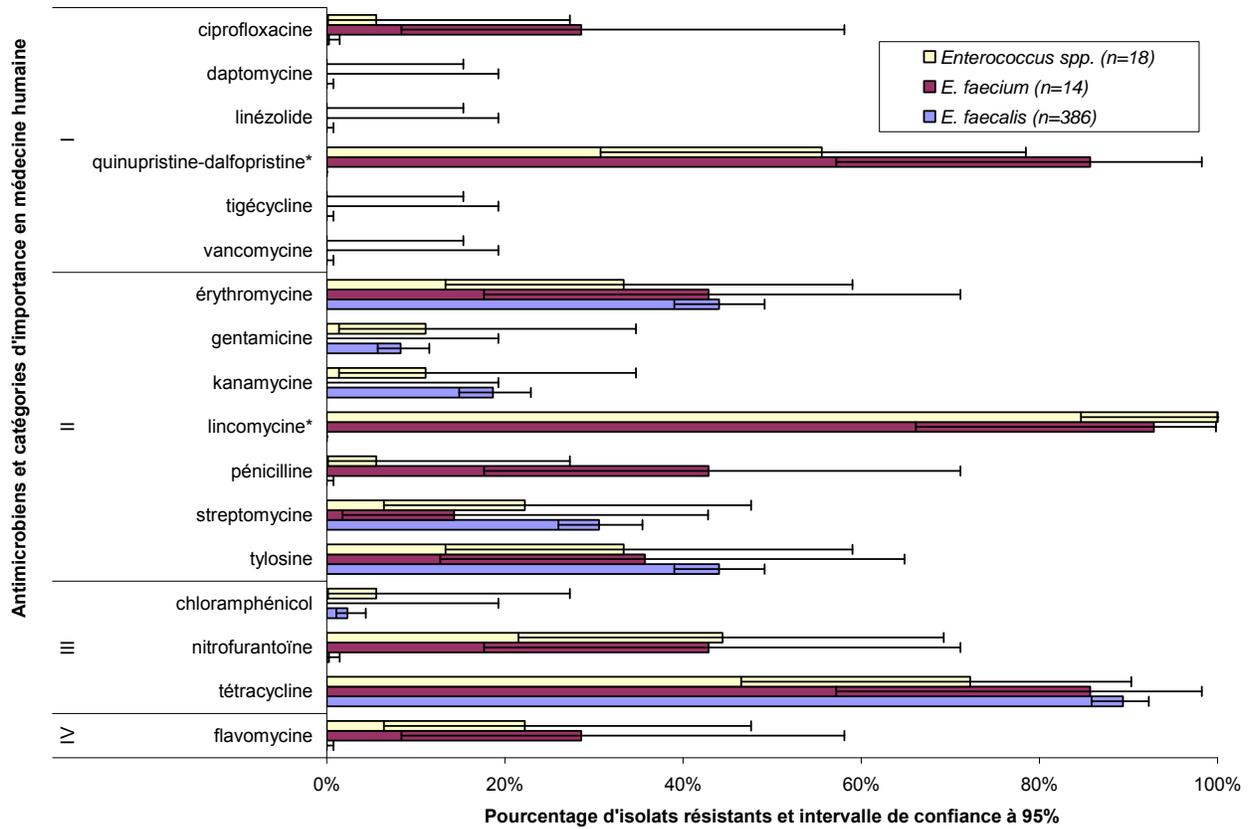
(N=418; Colombie-Britannique n=42, Saskatchewan n=76; Ontario n=161; Québec n=139 )

**Figure 15. Résistance aux antimicrobiens observée pour les isolats d'*Enterococcus* de poulet de la Colombie-Britannique, de la Saskatchewan, de l'Ontario et du Québec; Surveillance de la viande vendue au détail, 2007.**



Remarque: La résistance à la quinupristine-dalfopristine (QDA) et à la lincomycine (LIN) n'est pas rapportée pour *E. faecalis* en raison de sa résistance intrinsèque à ces antimicrobiens. En 2007, il y a eu chez *Enterococcus* des changements dans la valeur seuil pour la résistance à la lincomycine, la kanamycine et la streptomycine (voir Préambule).

Figure 16. Résistance aux antimicrobiens observée pour les isolats d'*Enterococcus* de poulet en fonction de l'espèce; Surveillance de la viande vendue au détail, 2007.

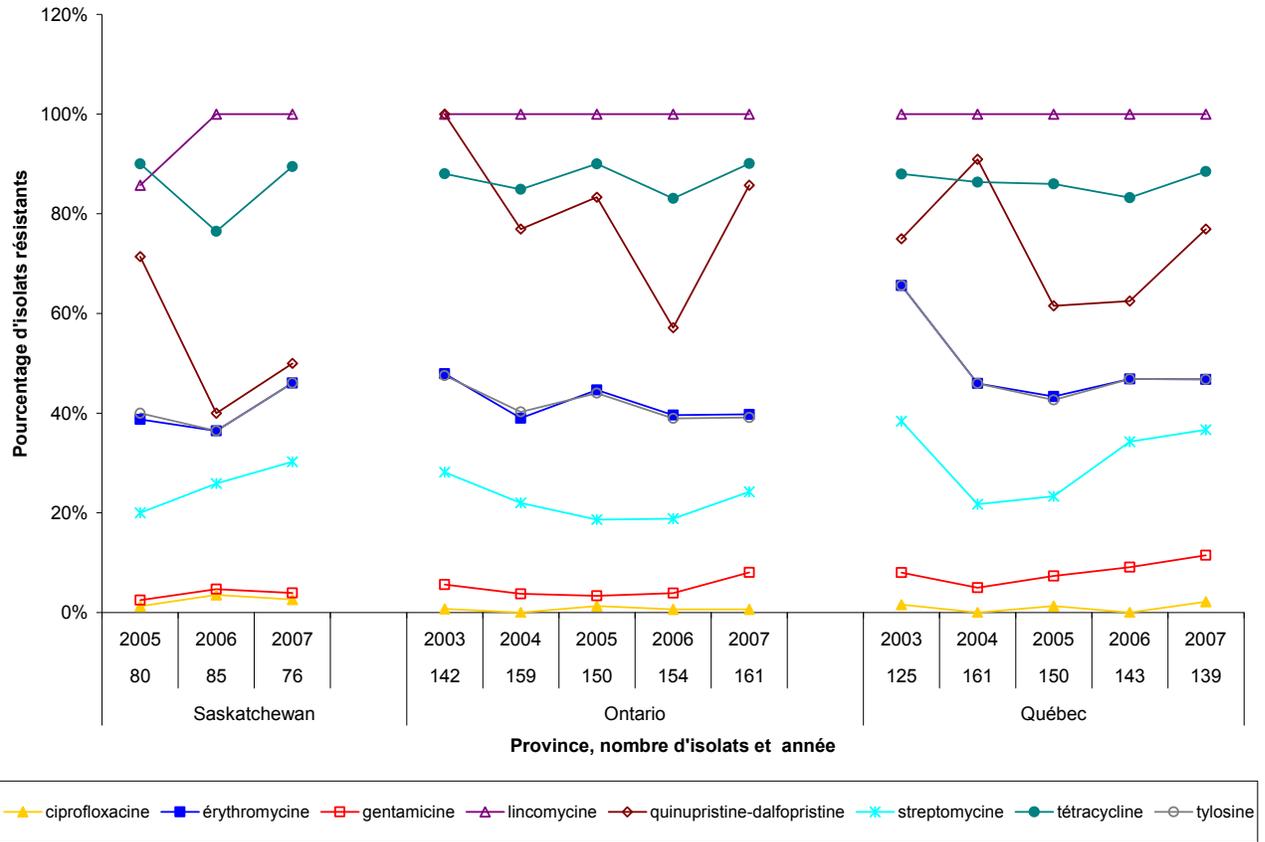


Remarque: La résistance à la quinupristine-dalphopristine (QDA) et à la lincomycine (LIN) n'est pas rapportée pour *E. faecalis* en raison de sa résistance intrinsèque à ces antimicrobiens. En 2007, il y a eu chez *Enterococcus* des changements dans la valeur seuil pour la résistance à la lincomycine, la kanamycine et la streptomycine (voir Préambule).

**Tableau 15. Table 1. Nombre d'antimicrobiens dans les profils de résistance des isolats d'*Enterococcus* de poulet en fonction l'espèce; Surveillance de la viande vendue au détail, 2007.**

Espèce	n (%total)	Nombre d'antimicrobiens dans le profil de résistance			
		0	1-4	5-8	9-16
Nombre d'isolats					
<b>Colombie-Britannique</b>					
<i>E. faecalis</i>	38 (90,5)	4	28	6	0
<i>E. faecium</i>	2 (4,8)	0	2	0	0
<i>Enterococcus</i> spp.	2 (4,8)	0	1	1	0
<b>Total</b>	<b>42</b>	<b>4</b>	<b>31</b>	<b>7</b>	<b>0</b>
<b>Saskatchewan</b>					
<i>E. faecalis</i>	68 (89,5)	4	54	10	0
<i>Enterococcus</i> spp.	5 (6,6)	0	4	1	0
<i>E. faecium</i>	3 (3,9)	0	1	2	0
<b>Total</b>	<b>76</b>	<b>4</b>	<b>59</b>	<b>13</b>	<b>0</b>
<b>Ontario</b>					
<i>E. faecalis</i>	154 (95,7)	14	121	19	0
<i>E. faecium</i>	4 (2,5)	0	3	1	0
<i>Enterococcus</i> spp.	3 (1,9)	0	2	1	0
<b>Total</b>	<b>161</b>	<b>14</b>	<b>126</b>	<b>21</b>	<b>0</b>
<b>Québec</b>					
<i>E. faecalis</i>	126 (90,6)	14	80	32	0
<i>Enterococcus</i> spp.	8 (5,8)	0	5	2	1
<i>E. faecium</i>	5 (3,6)	0	0	5	0
<b>Total</b>	<b>139</b>	<b>14</b>	<b>85</b>	<b>39</b>	<b>1</b>
<b>Grand Total</b>	<b>418</b>	<b>36</b>	<b>301</b>	<b>80</b>	<b>1</b>

Figure 17. Variation temporelle de la résistance à certains antimicrobiens pour les isolats d'*Enterococcus* de poulet; Surveillance de la viande vendue au détail, 2003-2007.



Remarque : En 2007, il y a eu chez *Enterococcus* des changements dans la valeur seuil pour la résistance à la lincomycine, la kanamycine et la streptomycine (voir Préambule). Ces changements ont été appliqués aux données des années précédentes.

**Porcs**

**Salmonella**

**Surveillance en abattoir**

(n=105)

Figure 18. Résistance par antimicrobien pour les isolats de *Salmonella* de porcs; Surveillance en abattoir, 2007.

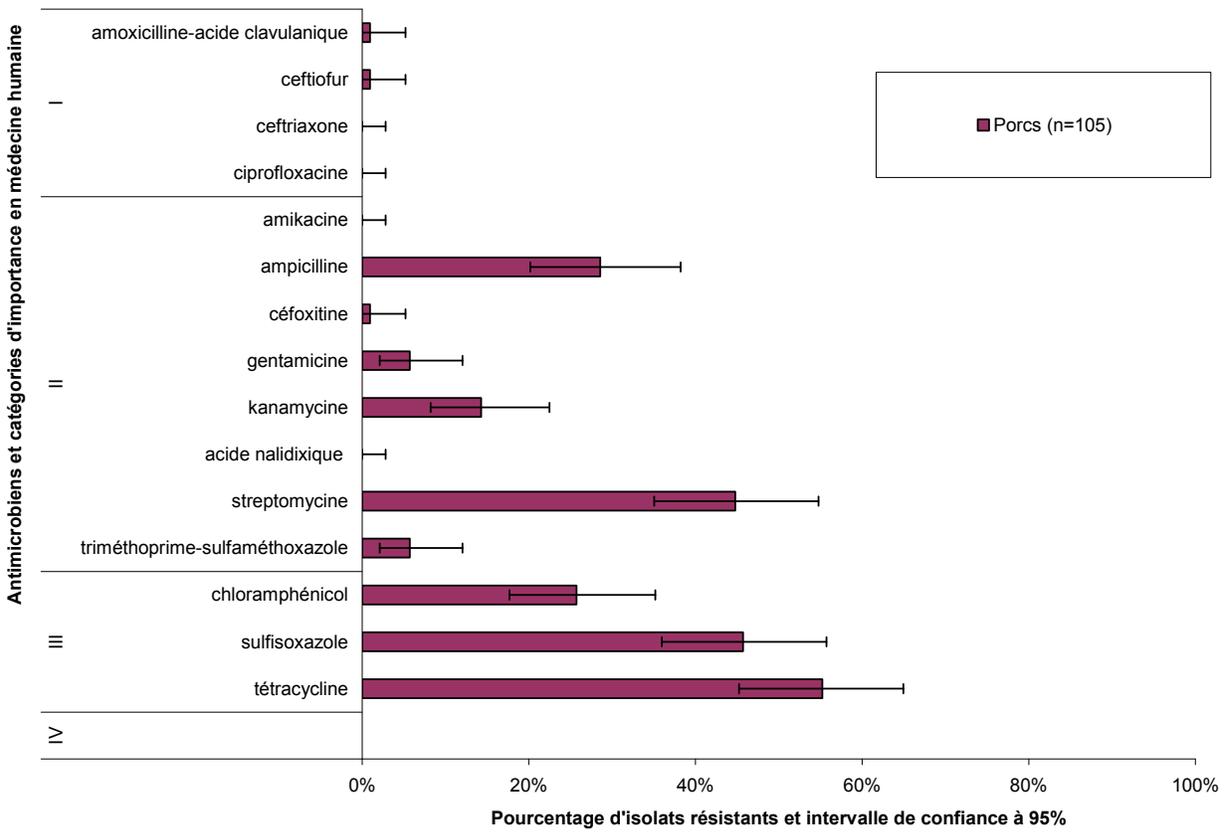
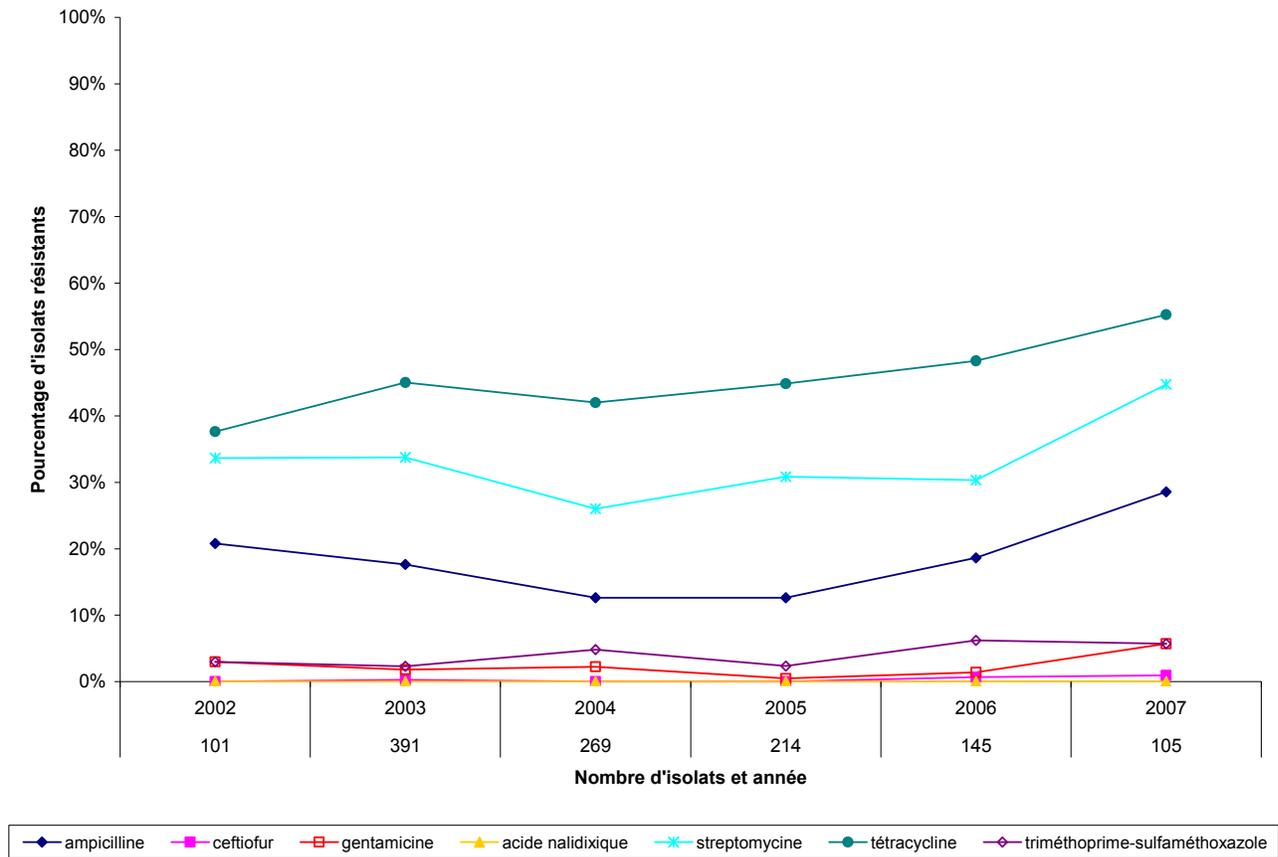


Figure 19. Variation temporelle de la résistance à certains antimicrobiens pour les isolats de *Salmonella* de porcs; Surveillance en abattoir, 2003-2007.



**Tableau 16. Nombre d'antimicrobiens dans les profils de résistance des sérotypes de *Salmonella* de porcs les plus fréquents; Surveillance en abattoir, 2007.**

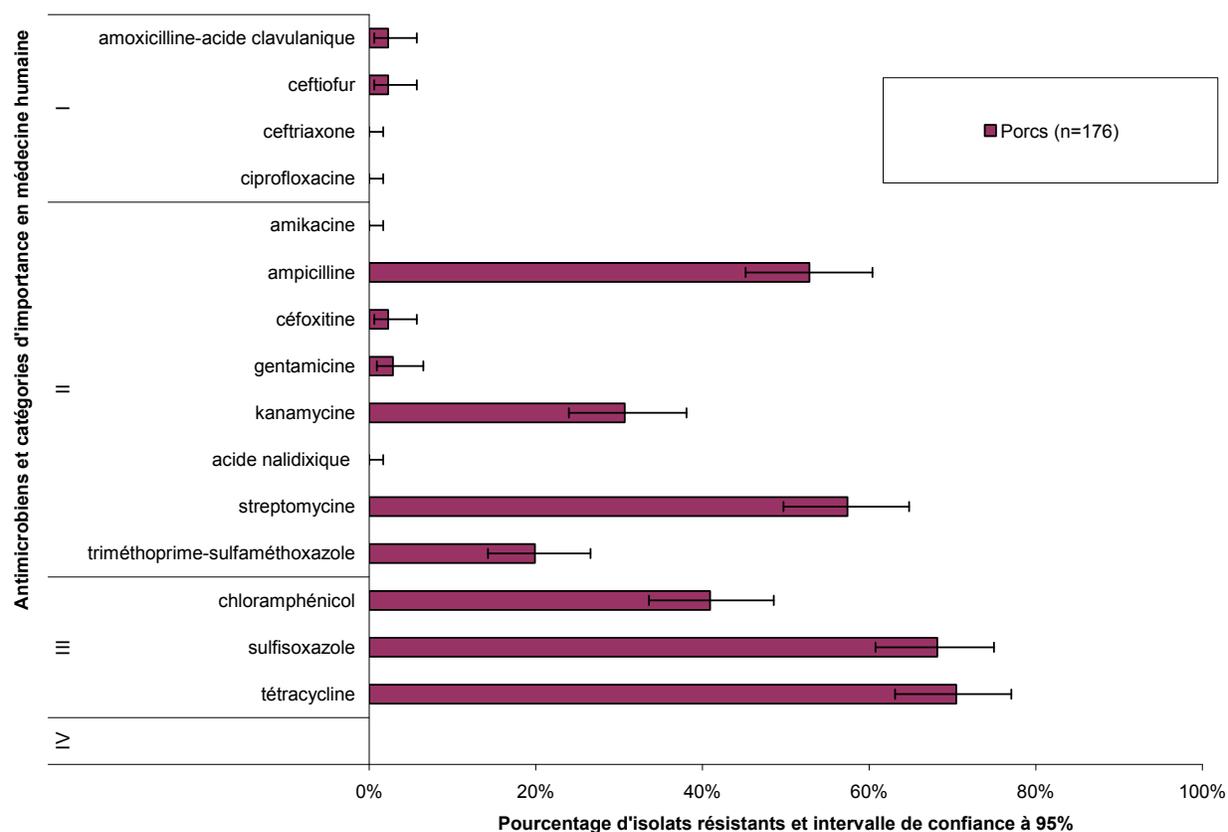
Sérotype	n (%total)	Nombre d'antimicrobiens dans le profil de résistance			
		0	1-4	5-8	9-16
		<b>Nombre d'isolats</b>			
Derby	18 (17,1)	3	15	0	0
Typhimurium	16 (15,2)	3	1	12	0
Typhimurium var. 5-	16 (15,2)	1	5	10	0
Brandenburg	6 (5,7)	5	1	0	0
Infantis	6 (5,7)	5	1	0	0
London	5 (4,8)	5	0	0	0
Mbandaka	4 (3,8)	2	1	1	0
Agona	3 (2,9)	1	2	0	0
California	3 (2,9)	1	2	0	0
Heidelberg	3 (2,9)	0	3	0	0
Krefeld	3 (2,9)	1	2	0	0
Sérotypes les moins fréquents	22 (21)	13	5	3	1
<b>Total</b>	<b>105 (100)</b>	<b>40</b>	<b>38</b>	<b>26</b>	<b>1</b>

Remarque : Les sérotypes dont la prévalence est inférieure à 2% sont classés dans la catégorie «sérotypes les moins fréquents».

## Isolats cliniques animaux

(n=176)

**Figure 20. Résistance par antimicrobien pour les isolats de *Salmonella* de porcs; Surveillance des isolats cliniques animaux, 2007.**



**Tableau 17. Nombre d'antimicrobiens dans les profils de résistance des sérotypes de *Salmonella* de porcs les plus fréquents; Surveillance des isolats cliniques animaux, 2007.**

Sérotype	n (%total)	Nombre d'antimicrobiens dans le profil de résistance			
		0	1-4	5-8	9-16
<b>Nombre d'isolats</b>					
Typhimurium	64 (36,6)	6	19	39	0
Typhimurium var. 5-	37 (21,1)	2	11	24	0
Derby	23 (13,1)	9	10	4	0
Infantis	7 (4)	7	0	0	0
Schwarzengrund	5 (2,9)	2	3	0	0
Brandenburg	4 (2,3)	2	1	1	0
Mbandaka	4 (2,3)	1	2	1	0
Ohio	4 (2,3)	0	0	2	2
Sérotypes les moins fréquents	27 (15,4)	14	5	7	1
<b>Total</b>	<b>175 (100)</b>	<b>43</b>	<b>51</b>	<b>78</b>	<b>3</b>

Remarque : Les sérotypes dont la prévalence est inférieure à 2% sont classés dans la catégorie «sérotypes les moins fréquents». L'identité du sérotype est manquante pour l'un des isolats.

**Escherichia coli**

**Surveillance en abattoir**

(n=93)

Figure 21. Résistance aux antimicrobiens observée pour les isolats d' *E. coli* de porcs; Surveillance en abattoir, 2007.

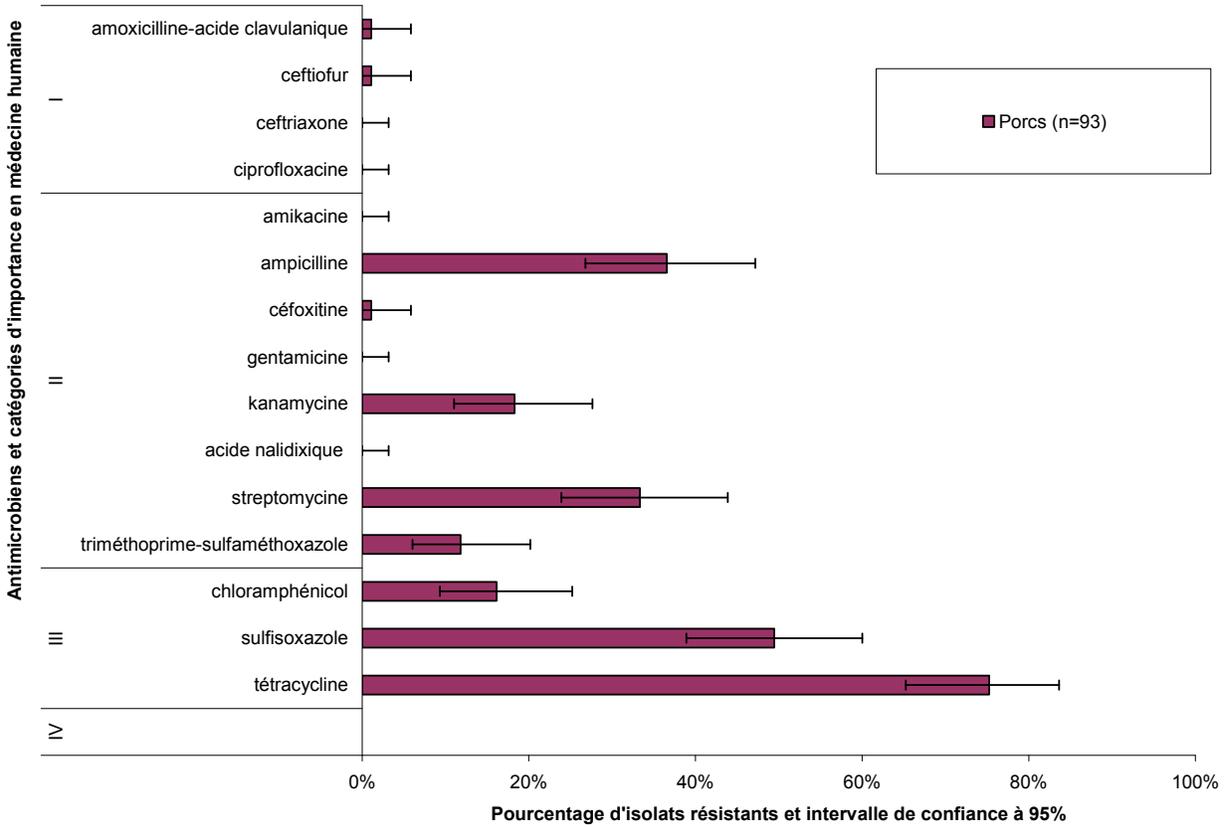
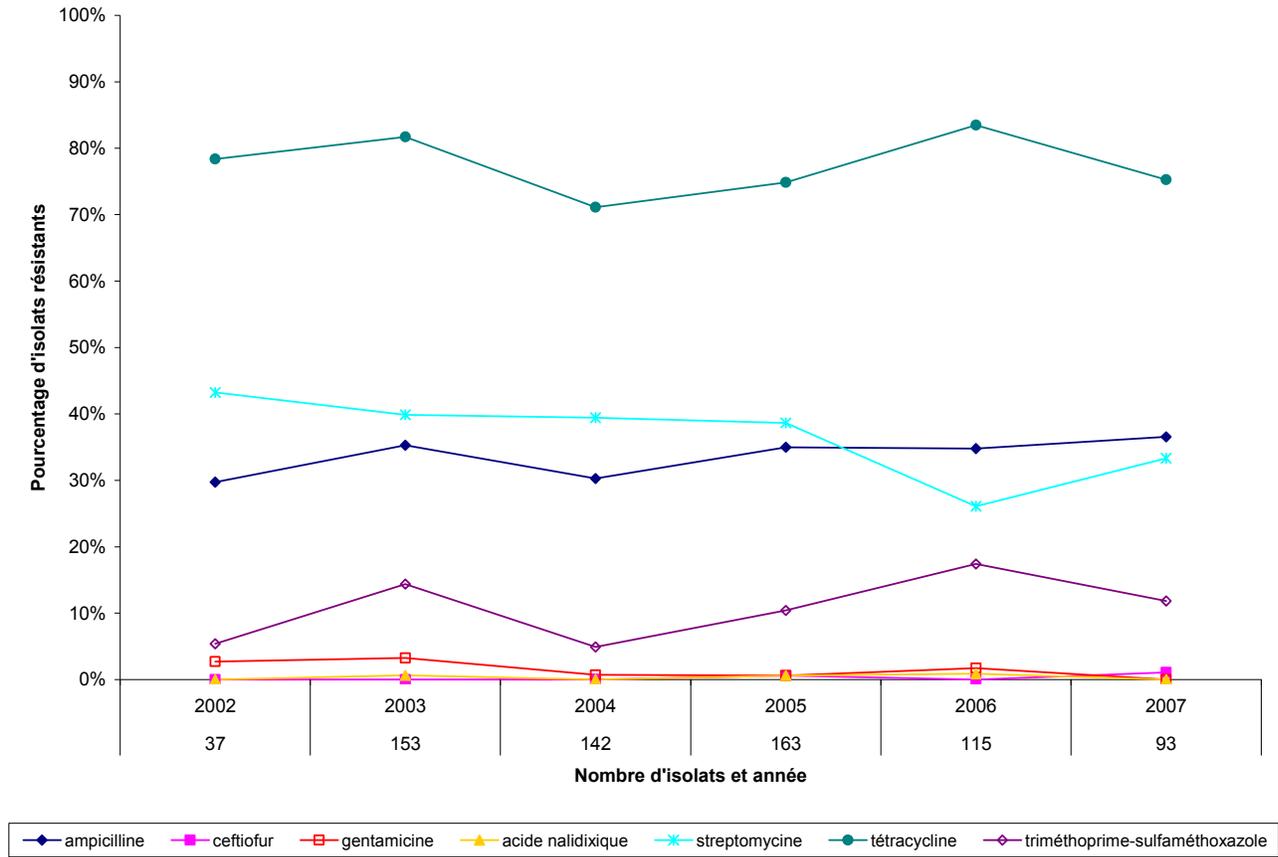


Figure 22. Variation temporelle de la résistance à certains antimicrobiens pour les isolats d'*E. coli* de porcs; Surveillance en abattoir, 2003-2007.



### Surveillance de la viande vendue au détail

(N=297; Colombie-Britannique n=23, Saskatchewan n=38; Ontario n=172; Québec n=64 )

**Figure 23. Résistance aux antimicrobiens observée pour les isolats d' *E. coli* de porc de la Colombie-Britannique, de la Saskatchewan, de l'Ontario et du Québec; Surveillance de la viande vendue au détail, 2007.**

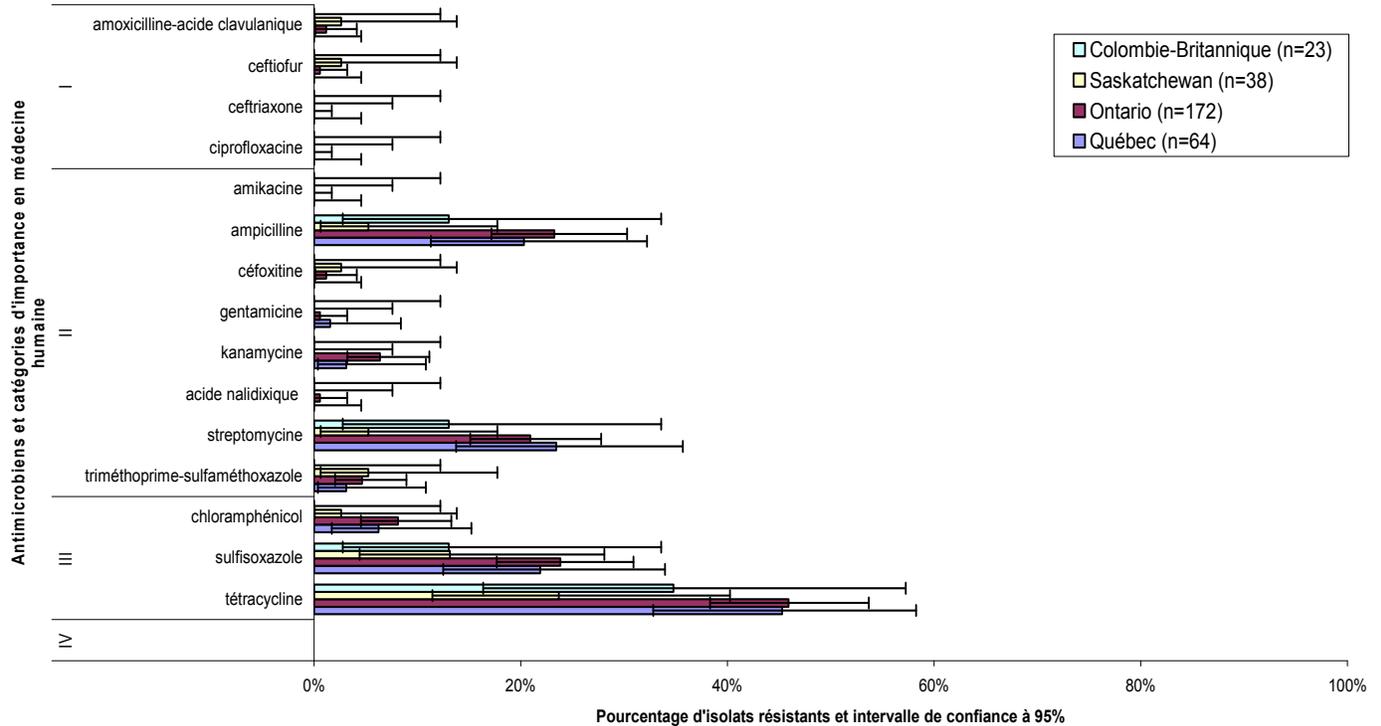
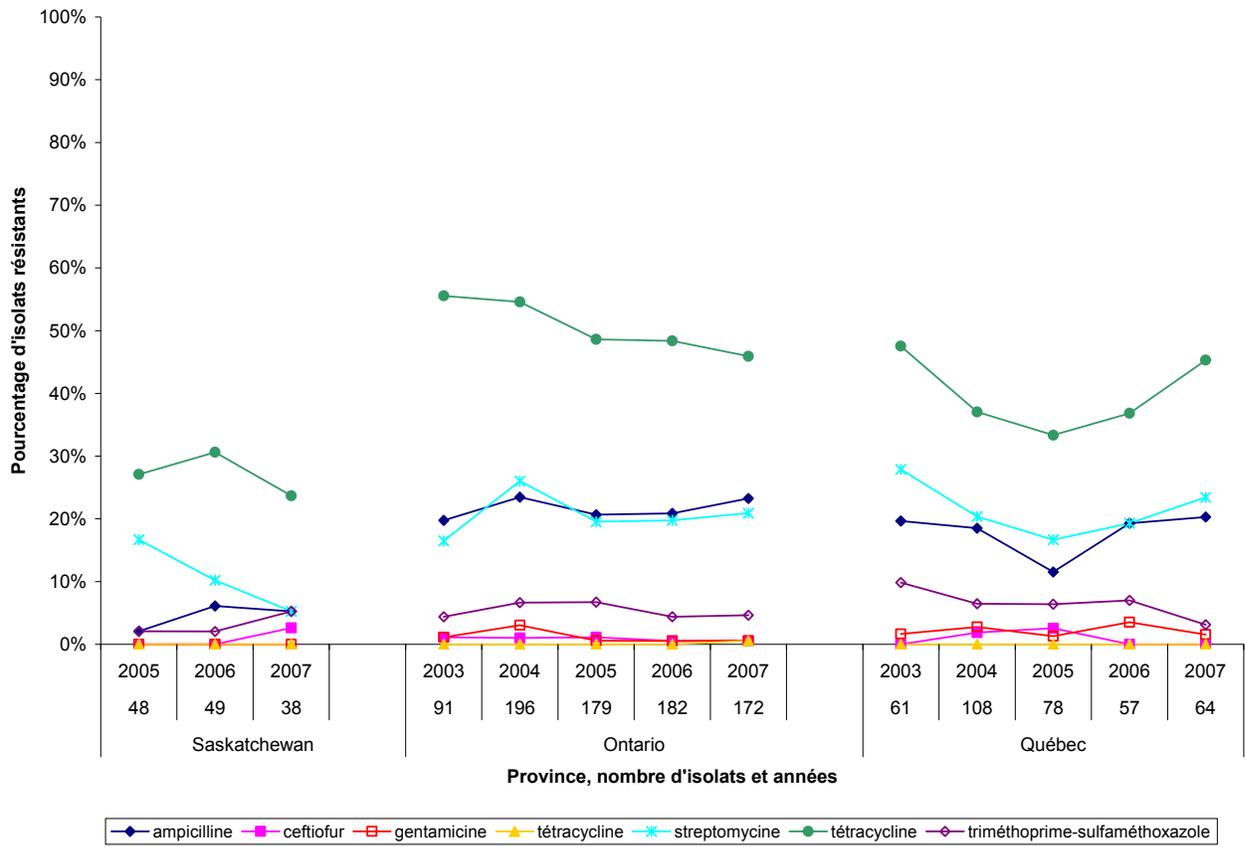


Figure 24. Variation temporelle de la résistance à certains antimicrobiens pour les isolats d'*E. coli* de porc; Surveillance de la viande vendue au détail, 2003-2007.

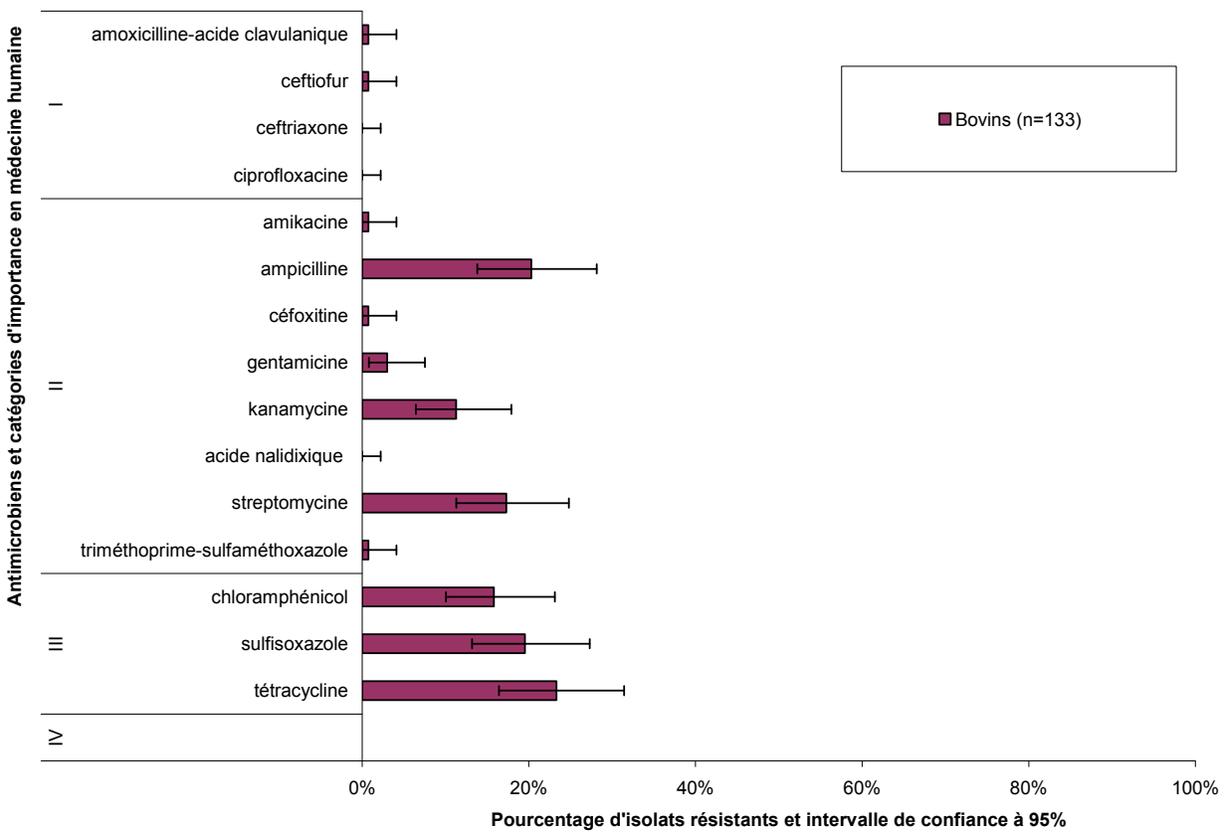


# Bovins

## Salmonella

### Isolats cliniques animaux (n=133)

**Figure 25. Résistance aux antimicrobiens observée pour les isolats de *Salmonella* de bovins ; Surveillance des isolats cliniques animaux, 2007.**



**Tableau 18. Nombre d'antimicrobiens dans les profils de résistance des sérotypes de *Salmonella* de bovins les plus fréquents; Surveillance des isolats cliniques animaux, 2007.**

Sérotype	n (%total)	Nombre d'antimicrobiens dans le profil de résistance			
		0	1-4	5-8	9-16
		Nombre d'isolats			
Typhimurium	35 (26,5)	19	2	14	0
Kentucky	28 (21,2)	27	1	0	0
Cerro	13 (9,8)	12	1	0	0
I 6,14,18:-:-	11 (8,3)	11	0	0	0
Typhimurium var. 5-	8 (6,1)	0	3	5	0
Thompson	6 (4,5)	6	0	0	0
I 4:i:-	5 (3,8)	4	1	0	0
Schwarzengrund	4 (3)	4	0	0	0
Anatum	3 (2,3)	0	3	0	0
Montevideo	3 (2,3)	3	0	0	0
Sérotypes les moins fréquents	16 (12,1)	15	1	0	0
<b>Total</b>	<b>132 (100)</b>	<b>101</b>	<b>12</b>	<b>19</b>	<b>0</b>

Remarque : Les sérotypes dont la prévalence est inférieure à 2% sont classés dans la catégorie «sérotypes les moins fréquents». L'identité du sérotype est manquante pour l'un des isolats.

**Escherichia coli**

**Surveillance en abattoir**

(n=188)

Figure 26. Résistance aux antimicrobiens observée pour les isolats d'*E. coli* de bovins de boucherie; Surveillance en abattoir, 2007.

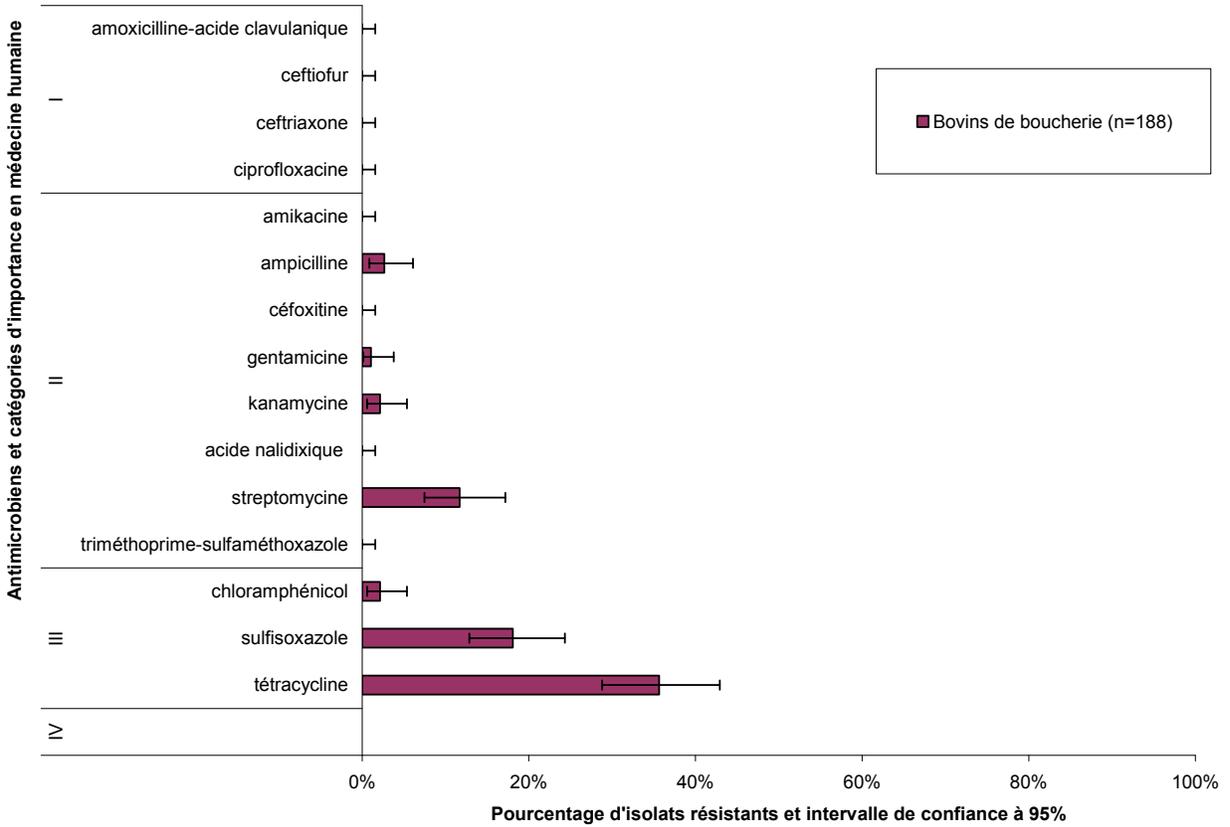
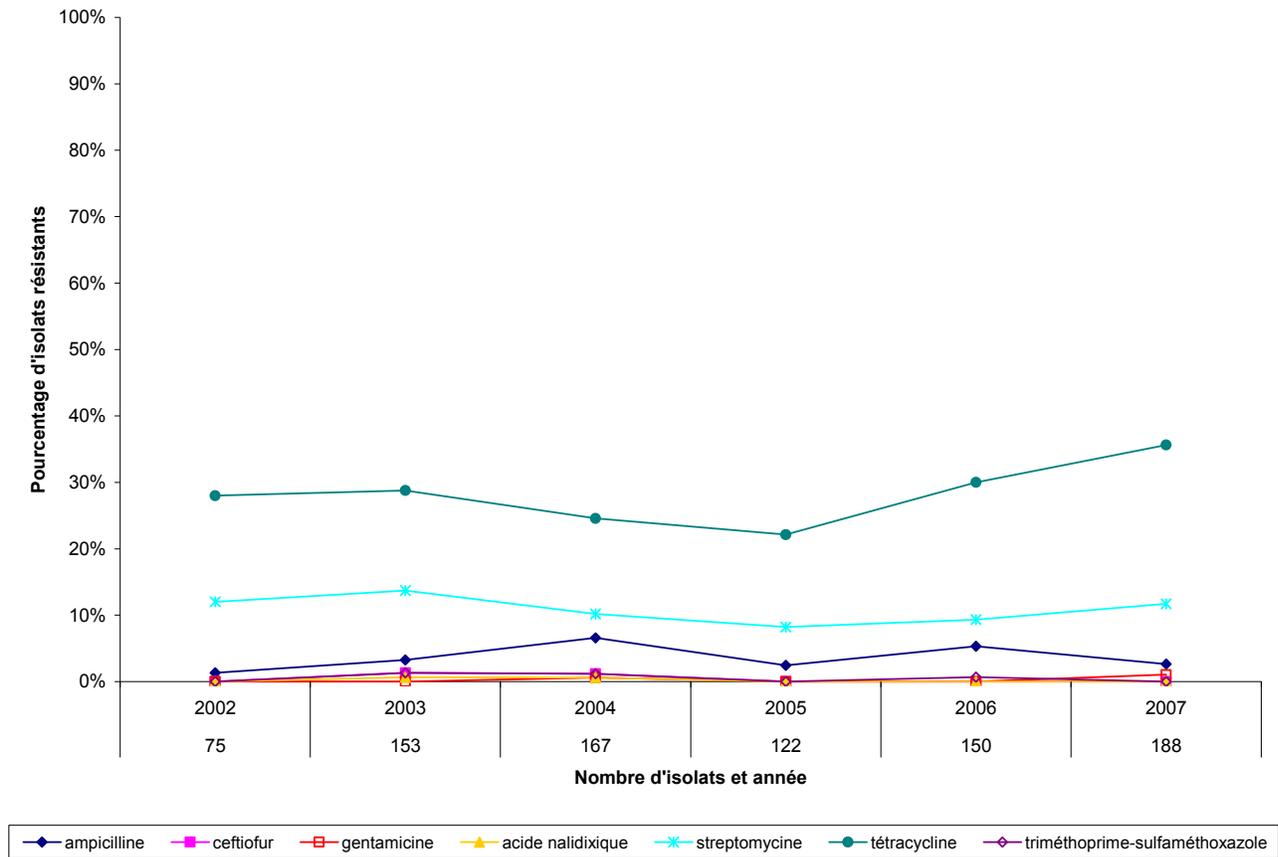


Figure 27. Variation temporelle de la résistance à certains antimicrobiens pour les isolats d'*E. coli* de bovins de boucherie; Surveillance en abattoir, 2003-2007.



**Surveillance de la viande vendue au détail**

(N=501; Colombie-Britannique n=49, Saskatchewan n=118; Ontario n=187; Québec n=147 )

**Figure 28. Résistance par antimicrobiens observée pour les isolats d' *E. coli* de bœuf de la Colombie-Britannique, de la Saskatchewan, de l'Ontario et du Québec; Surveillance de la viande vendue au détail, 2007.**

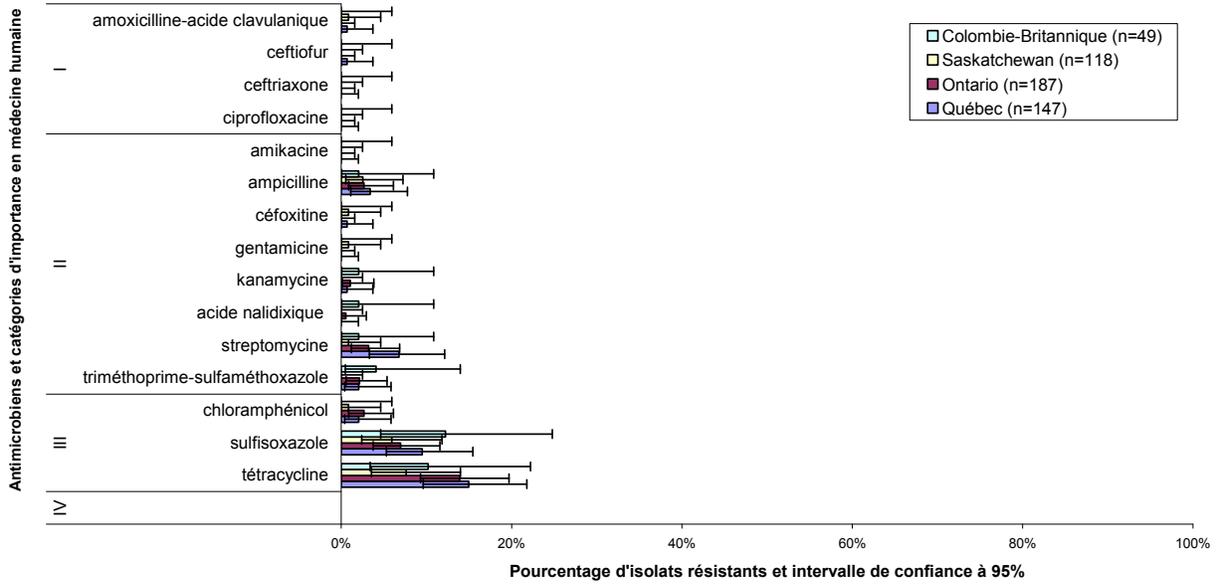
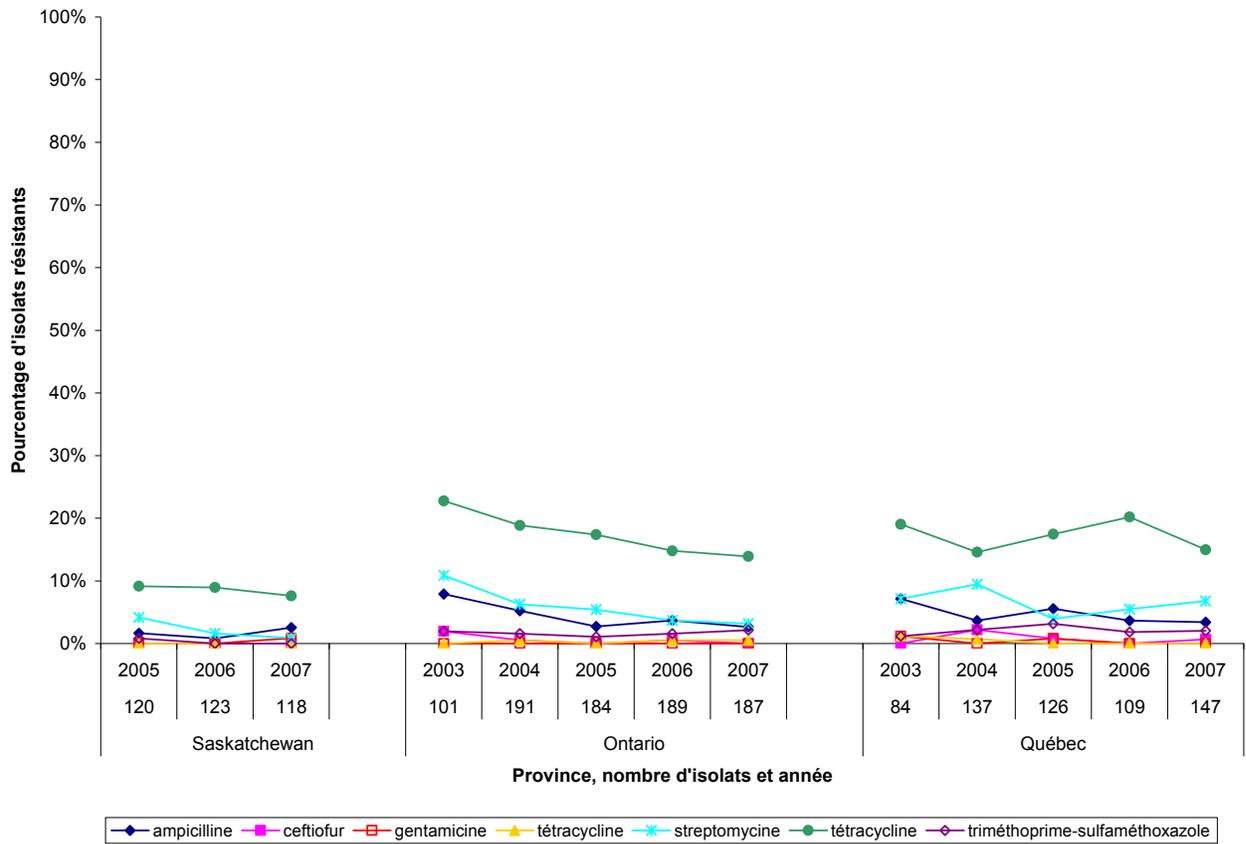


Figure 29. Variation temporelle de la résistance à certains antimicrobiens pour les isolats d'*E. coli* de boeuf; Surveillance de la viande vendue au détail, 2003-2007.

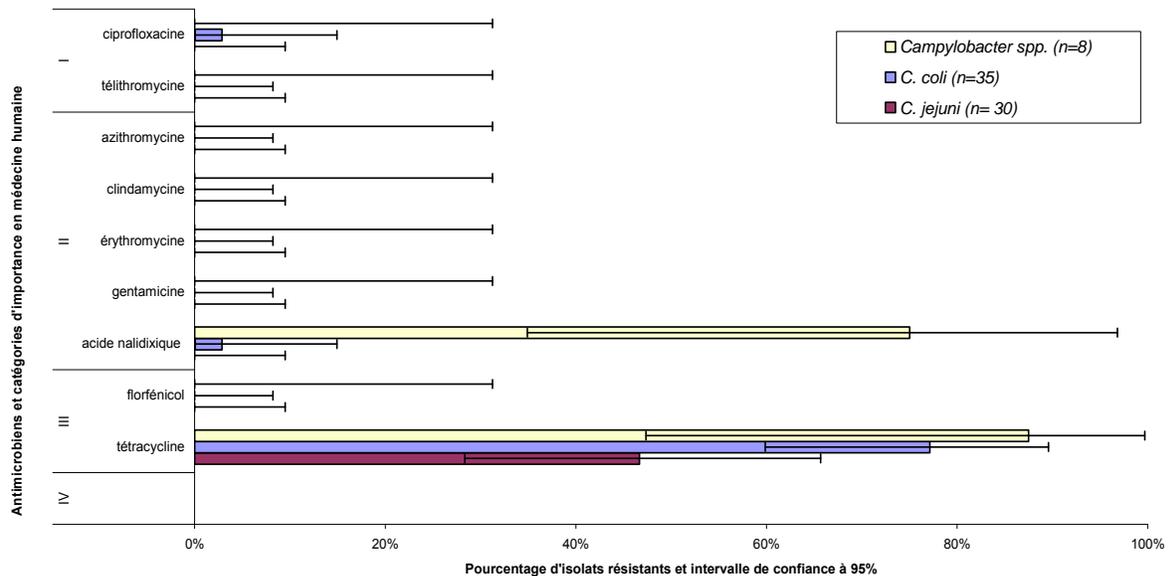


## Campylobacter

### Surveillance en abattoir

(n=73)

**Figure 30. Résistance par antimicrobien observée pour les isolats de *Campylobacter* de bovins de boucherie en fonction de l'espèce; Surveillance en abattoir, 2007.**



Remarque : *Campylobacter* spp. peut inclure certaines espèces ayant une résistance intrinsèque à l'acide nalidixique et à la ciprofloxacine.

**Tableau 19. Nombre d'antimicrobiens dans les profils de résistance des isolats de *Campylobacter* de bovins de boucherie en fonction de l'espèce; Surveillance en abattoir, 2007.**

Espèce	n (%total)	Nombre d'antimicrobiens dans le profil de résistance			
		0	1-2	3-4	5-9
<b>Nombre d'isolats</b>					
<i>C. coli</i>	35 (47,9)	8	27	0	0
<i>C. jejuni</i>	30 (41,1)	16	14	0	0
<i>Campylobacter</i> spp.	8 (11)	1	7	0	0
<b>Total</b>	<b>73</b>	<b>25</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

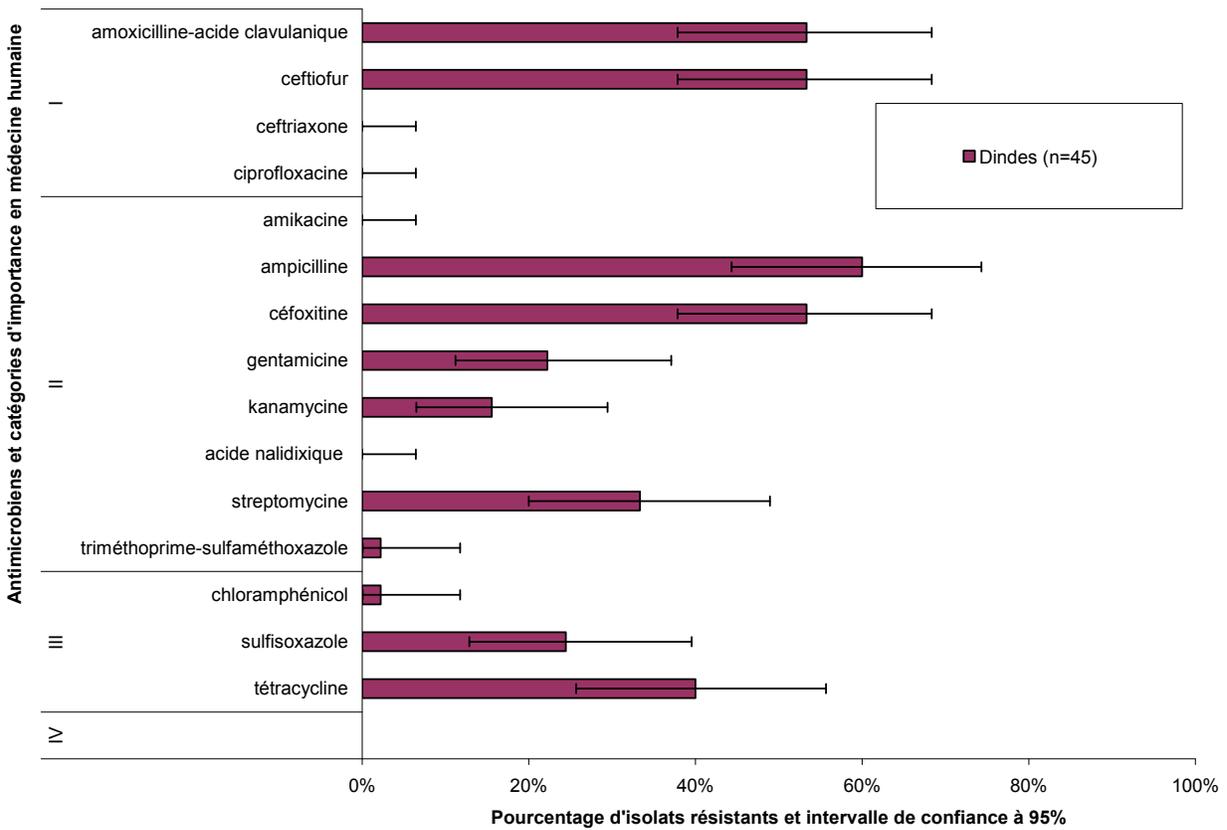
**Dindes**

**Salmonella**

**Isolats cliniques animaux**

(n=45)

**Figure 31. Résistance aux antimicrobien observée pour les isolats de *Salmonella* de dindes; Surveillance des isolats cliniques animaux, 2007.**



**Tableau 20. Nombre d'antimicrobiens dans les profils de résistance des sérotypes de *Salmonella* de dindes les plus fréquents; Surveillance des isolats cliniques animaux, 2007.**

Sérotype	n (%total)	Nombre d'antimicrobiens dans le profil de résistance			
		0	1-4	5-8	9-16
		Nombre d'isolats			
Typhimurium	10 (22.2)	0	9	1	0
Senftenberg	7 (15.6)	1	2	3	1
Heidelberg	6 (13.3)	1	3	2	0
Agona	5 (11.1)	0	3	2	0
Hadar	3 (6.7)	0	3	0	0
Anatum	2 (4.4)	0	2	0	0
Bredeney	2 (4.4)	0	0	0	2
Derby	2 (4.4)	0	2	0	0
I 4:-:-	2 (4.4)	0	2	0	0
Albany	1 (2.2)	0	1	0	0
Brandenburg	1 (2.2)	1	0	0	0
Enteritidis	1 (2.2)	1	0	0	0
I -:eh:5	1 (2.2)	0	1	0	0
Thompson	1 (2.2)	1	0	0	0
Typhimurium var. 5-	1 (2.2)	1	0	0	0
<b>Total</b>	<b>45 (100)</b>	<b>5</b>	<b>28</b>	<b>8</b>	<b>3</b>

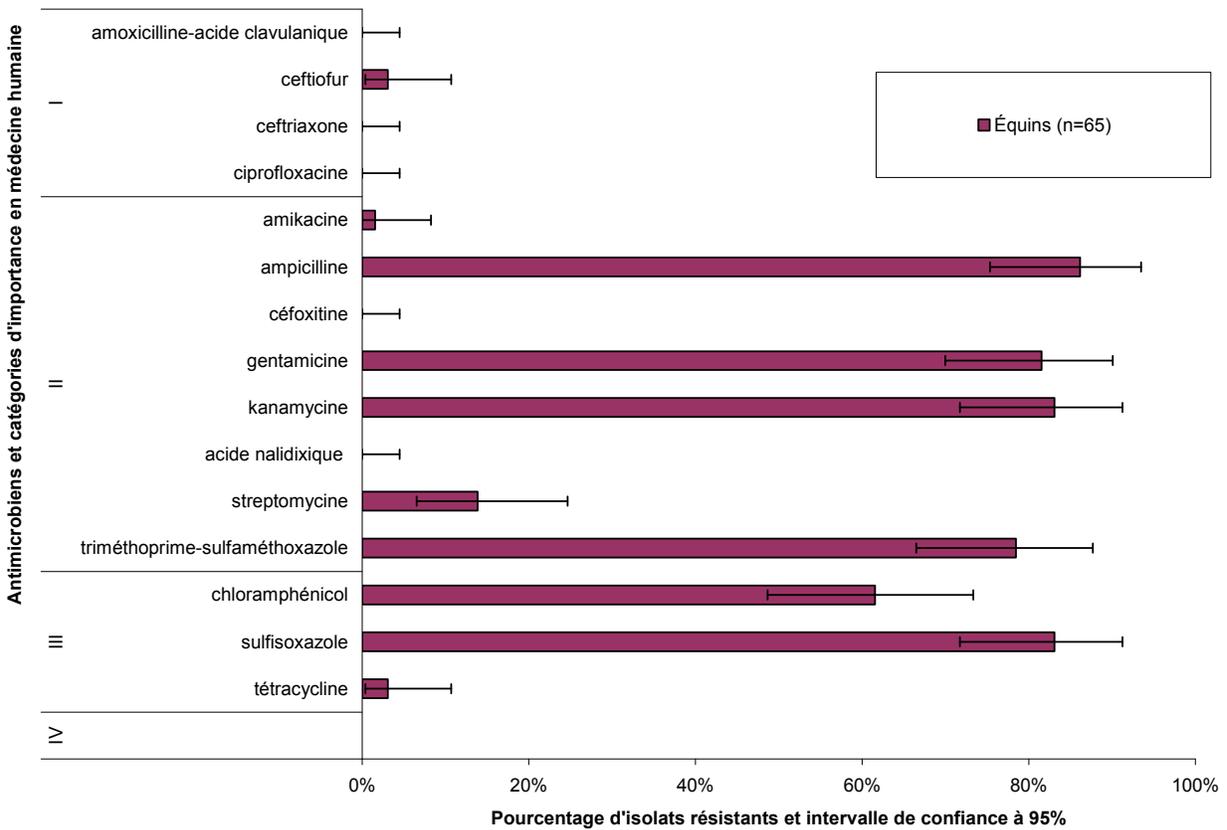
## Équins

*Salmonella*

## Isolats cliniques animaux

(n=65)

Figure 32. Résistance aux antimicrobiens observée pour les isolats de *Salmonella* de chevaux; Surveillance des isolats cliniques animaux, 2007.



**Tableau 21. Nombre d'antimicrobiens dans les profils de résistance des sérotypes de *Salmonella* de chevaux les plus fréquents; Surveillance des isolats cliniques animaux, 2007.**

Sérotype	n (%total)	Nombre d'antimicrobiens dans le profil de résistance			
		0	1-4	5-8	9-16
		<b>Nombre d'isolats</b>			
Heidelberg	54 (83,1)	0	3	51	0
Typhimurium	5 (7,7)	3	0	2	0
Newport	2 (3,1)	2	0	0	0
Sérotypes les moins fréquents	4 (6,2)	4	0	0	0
<b>Total</b>	<b>65 (100)</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>53</b>	<b>0</b>

Remarque : Les sérotypes dont la prévalence est inférieure à 2% sont classés dans la catégorie «sérotypes les moins fréquents». Plusieurs des isolats de *S. Heidelberg* proviennent de cas épidémiologiquement associés.

## Annexe

## Tableaux CMI - Humains

**Tableau 22. Répartition des CMI et de la résistance aux antimicrobiens pour les isolats de *Salmonella Enteritidis* humains; Surveillance des isolats cliniques humains, 2007.**

* Antimicrobien	n	Percentiles des CMI			Distribution (%) des CMI															
		CMI <sub>50</sub>	CMI <sub>90</sub>	%R	≤ 0,015	0,03	0,06	0,12	0,25	0,5	1	2	4	8	16	32	64	128	256	512
I amoxicilline-acide clavulanique	493	≤1	2	0,2							88,6	8,9	2,2		0,2					
I ceftiofur	493	1	1	0,2					3,4	94,7	1,4	0,2		0,2						
I ceftriaxone	493	≤0,25	≤0,25	0,2				99,8											0,2	
I ciprofloxacine	493	≤0,015	0,25	0,0	58,0	17,2	1,6	5,9	16,6	0,4	0,2									
II amikacine	493	1	2	0,0					14,6	70,6	13,0	1,4	0,2	0,2						
II ampicilline	493	≤1	2	2,2						76,3	20,1	0,8	0,6						2,2	
II céfoxitine	493	2	4	0,4						2,4	87,2	9,5	0,2	0,2	0,2	0,2				
II gentamicine	493	≤0,25	0,50	0,8				81,5	15,4	1,8	0,4				0,6	0,2				
II kanamycine	493	≤8	≤8	0,6										99,2	0,2			0,4	0,2	
II acide nalidixique	493	4	>32	22,7						14,6	58,6	3,4	0,6						22,7	
II streptomycine	493	≤32	≤32	1,0												99,0				1,0
II triméthoprim-sulphaméthoxazole	493	≤0,12	≤0,12	0,8				96,6	2,2	0,2	0,2			0,8						
III chloramphénicol	493	4	8	0,8							0,2	60,2	37,9	0,8					0,8	
III sulfisoxazole	493	64	128	1,8											2,8	25,4	42,4	26,4	1,2	1,8
IV tétracycline	493	≤4	>32	11,0								88,6	0,4	0,2	0,4	10,3				

Remarque: \*Les chiffres romains de I à IV indiquent le classement des antimicrobiens selon leur importance en médecine humaine (DMV). Les zones non ombragées indiquent l'intervalle testé pour chaque antimicrobien. Les lignes verticales noires indiquent le seuil de résistance alors que les lignes pointillées verticales indiquent le seuil de sensibilité. Les nombres en rouge indiquent le pourcentage d'isolats résistants. Les nombres dans la zone ombragée représentent le pourcentage d'isolats ayant eu une croissance dans tous les tubes de dilution de l'intervalle testé indiquant ainsi que la CMI actuelle est plus grande que cet intervalle. Les nombres associés à la plus petite dilution de l'intervalle testé indiquent une sensibilité à cette concentration ou à des concentrations plus faibles.

**Tableau 23. Répartition des CMI et de la résistance aux antimicrobiens pour les isolats de *Salmonella Heidelberg* humains; Surveillance des isolats cliniques humains, 2007.**

* Antimicrobien	n	Percentiles des CMI			Distribution (%) des CMI															
		CMI <sub>50</sub>	CMI <sub>90</sub>	%R	≤ 0,015	0,03	0,06	0,12	0,25	0,5	1	2	4	8	16	32	64	128	256	512
I amoxicilline-acide clavulanique	120	≤1	16	8,3							72,5	3,3		10,0	5,8	1,7	6,7			
I ceftiofur	120	1	1	8,3					20,0	70,8	0,8				8,3					
I ceftriaxone	120	≤0,25	≤0,25	0,0				90,8		0,8					6,7	1,7				
I ciprofloxacine	120	≤0,015	≤0,015	0,0	95,8	2,5	1,7													
II amikacine	120	1	2	0,0					0,8	60,0	34,2	4,2	0,8							
II ampicilline	120	≤1	>32	24,2						69,2	4,2	0,8	1,7					24,2		
II céfoxitine	120	2	4	8,3						16,7	66,7	8,3						8,3		
II gentamicine	120	≤0,25	0,50	1,7			66,7	30,0	1,7							1,7				
II kanamycine	120	≤8	≤8	0,8										97,5	0,8	0,8			0,8	
II acide nalidixique	120	4	4	0,0							10,0	88,3	1,7							
II streptomycine	120	≤32	64	14,2												85,8	10,8	3,3		
II triméthoprim-sulphaméthoxazole	120	≤0,12	≤0,12	1,7			93,3	4,2			0,8			1,7						
III chloramphénicol	120	8	8	0,0									15,8	83,3	0,8					
III sulfisoxazole	120	64	256	8,3											8,3	36,7	39,2	5,8	1,7	8,3
III tétracycline	120	≤4	≤4	5,0									94,2	0,8				5,0		
IV																				

Remarque: \*Les chiffres romains de I à IV indiquent le classement des antimicrobiens selon leur importance en médecine humaine (DMV). Les zones non ombragées indiquent l'intervalle testé pour chaque antimicrobien. Les lignes verticales noires indiquent le seuil de résistance alors que les lignes pointillées verticales indiquent le seuil de sensibilité. Les nombres en rouge indiquent le pourcentage d'isolats résistants. Les nombres dans la zone ombragée représentent le pourcentage d'isolats ayant eu une croissance dans tous les tubes de dilution de l'intervalle testé indiquant ainsi que la CMI actuelle est plus grande que cet intervalle. Les nombres associés à la plus petite dilution de l'intervalle testé indiquent une sensibilité à cette concentration ou à des concentrations plus faibles.



**Tableau 25. Répartition des CMI et de la résistance aux antimicrobiens pour les isolats de *Salmonella Paratyphi A* et *Paratyphi B* humains; Surveillance des isolats cliniques humains, 2007.**

* Antimicrobien	n	Percentiles des CMI			Distribution (%) des CMI															
		CMI <sub>50</sub>	CMI <sub>90</sub>	%R	≤ 0,015	0,03	0,06	0,12	0,25	0,5	1	2	4	8	16	32	64	128	256	512
I amoxicilline-acide clavulanique	9	≤1	16	0,0							66,7	11,1	11,1		11,1					
I ceftiofur	9	1	1	0,0							100,0									
I ceftriaxone	9	≤0,25	≤0,25	0,0				100,0												
I ciprofloxacine	9	0,06	0,50	0,0	33,3	11,1	11,1		44,4											
II amikacine	9	0,50	2	0,0					55,6	33,3	11,1									
II ampicilline	9	2	>32	11,1						33,3	44,4	11,1							11,1	
II céfoxitine	9	4	8	0,0							11,1	66,7	22,2							
II gentamicine	9	≤0,25	0,50	0,0				77,8	22,2											
II kanamycine	9	≤8	≤8	0,0										100,0						
II acide nalidixique	9	4	>32	44,4								55,6							44,4	
II streptomycine	9	≤32	64	11,1												88,9			11,1	
II triméthoprime-sulphaméthoxazole	9	≤0,12	0,50	0,0				88,9	11,1											
III chloramphénicol	9	8	>32	11,1										88,9					11,1	
III sulfisoxazole	9	32	>256	11,1											11,1	44,4	22,2	11,1		11,1
III tétracycline	9	≤4	32	11,1									88,9			11,1				
IV																				

Remarque: \*Les chiffres romains de I à IV indiquent le classement des antimicrobiens selon leur importance en médecine humaine (DMV). Les zones non ombragées indiquent l'intervalle testé pour chaque antimicrobien. Les lignes verticales noires indiquent le seuil de résistance alors que les lignes pointillées verticales indiquent le seuil de sensibilité. Les nombres en rouge indiquent le pourcentage d'isolats résistants. Les nombres dans la zone ombragée représentent le pourcentage d'isolats ayant eu une croissance dans tous les tubes de dilution de l'intervalle testé indiquant ainsi que la CMI actuelle est plus grande que cet intervalle. Les nombres associés à la plus petite dilution de l'intervalle testé indiquent une sensibilité à cette concentration ou à des concentrations plus faibles.

**Tableau 26. Répartition des CMI et de la résistance aux antimicrobiens pour les isolats de *Salmonella Typhi* humains; Surveillance des isolats cliniques humains, 2007.**

* Antimicrobien	n	Percentiles des CMI			Distribution (%) des CMI																
		CMI <sub>50</sub>	CMI <sub>90</sub>	%R	≤ 0,015	0,03	0,06	0,12	0,25	0,5	1	2	4	8	16	32	64	128	256	512	
I amoxicilline-acide clavulanique	79	≤1	4	0,0							86,1	2,5	2,5	7,6	1,3						
I ceftiofur	79	0,50	1	0,0					54,4	45,6											
I ceftriaxone	79	≤0,25	≤0,25	0,0				100,0													
I ciprofloxacine	79	0,25	0,25	1,3	17,7	1,3	3,8	72,2	3,8					1,3							
II amikacine	79	1	2	0,0						72,2	25,3	2,5									
II ampicilline	79	≤1	>32	11,4						86,1	2,5								11,4		
II céfoxitine	79	4	8	0,0						22,8	20,3	31,6	24,1	1,3							
II gentamicine	79	≤0,25	0,50	0,0				79,7	15,2	5,1											
II kanamycine	79	≤8	≤8	0,0										100,0							
II acide nalidixique	79	>32	>32	82,3						1,3	10,1	5,1	1,3				1,3	81,0			
II streptomycine	79	≤32	>64	11,4													88,6		11,4		
II triméthoprime-sulphaméthoxazole	79	≤0,12	>4	11,4				87,3	1,3					11,4							
III chloramphénicol	79	4	>32	11,4										57,0	31,6					11,4	
III sulfisoxazole	79	64	>256	13,9													6,3	22,8	43,0	13,9	13,9
IV tétracycline	79	≤4	≤4	7,6										91,1	1,3					1,3	6,3

Remarque: \*Les chiffres romains de I à IV indiquent le classement des antimicrobiens selon leur importance en médecine humaine (DMV). Les zones non ombragées indiquent l'intervalle testé pour chaque antimicrobien. Les lignes verticales noires indiquent le seuil de résistance alors que les lignes pointillées verticales indiquent le seuil de sensibilité. Les nombres en rouge indiquent le pourcentage d'isolats résistants. Les nombres dans la zone ombragée représentent le pourcentage d'isolats ayant eu une croissance dans tous les tubes de dilution de l'intervalle testé indiquant ainsi que la CMI actuelle est plus grande que cet intervalle. Les nombres associés à la plus petite dilution de l'intervalle testé indiquent une sensibilité à cette concentration ou à des concentrations plus faibles.

**Tableau 27. Répartition des CMI et de la résistance aux antimicrobiens pour les isolats de *Salmonella Typhimurium* humains; Surveillance des isolats cliniques humains, 2007.**

* Antimicrobien	n	Percentiles des CMI		%R	Distribution (%) des CMI																			
		CMI <sub>50</sub>	CMI <sub>90</sub>		≤ 0,015	0,03	0,06	0,12	0,25	0,5	1	2	4	8	16	32	64	128	256	512				
I amoxicilline-acide clavulanique	261	≤1	16	1,9							70,5	8,0	0,8	5,0	13,8	1,5	0,4							
I ceftiofur	261	1	1	0,8						4,6	91,6	2,7	0,4		0,8									
I ceftriaxone	261	≤0,25	≤0,25	0,0					98,9	0,4				0,4	0,4									
I ciprofloxacine	261	≤0,015	0,06	0,4	69,3	19,9	1,5	1,1	3,1	4,6				0,4										
amikacine	261	1	2	0,0							54,4	42,1	3,1	0,4										
ampicilline	261	≤1	>32	21,5							64,0	13,8	0,4	0,4									21,5	
céfoxitine	261	2	4	0,8							2,3	73,9	21,1	1,9				0,4		0,4				
II gentamicine	261	0,50	0,50	2,3					41,8	51,7	3,8	0,4					0,8	1,5						
II kanamycine	261	≤8	≤8	6,5										93,1	0,4								6,5	
acide nalidixique	261	4	8	4,6								8,8	80,8	1,9	3,8		0,4		4,2					
streptomycine	261	≤32	>64	24,1													75,9		10,3		13,8			
triméthoprime-sulphaméthoxazole	261	≤0,12	0,25	5,0				76,2	17,6	1,1					5,0									
chloramphénicol	261	8	>32	14,9								0,4	19,2	65,1	0,4	0,4		14,6						
III sulfisoxazole	261	64	>256	29,5											0,4	21,5	34,9	13,0	0,8				29,5	
tétracycline	261	≤4	>32	28,7									71,3		3,1	9,6		16,1						
IV																								

Remarque: \*Les chiffres romains de I à IV indiquent le classement des antimicrobiens selon leur importance en médecine humaine (DMV). Les zones non ombragées indiquent l'intervalle testé pour chaque antimicrobien. Les lignes verticales noires indiquent le seuil de résistance alors que les lignes pointillées verticales indiquent le seuil de sensibilité. Les nombres en rouge indiquent le pourcentage d'isolats résistants. Les nombres dans la zone ombragée représentent le pourcentage d'isolats ayant eu une croissance dans tous les tubes de dilution de l'intervalle testé indiquant ainsi que la CMI actuelle est plus grande que cet intervalle. Les nombres associés à la plus petite dilution de l'intervalle testé indiquent une sensibilité à cette concentration ou à des concentrations plus faibles.

**Tableau 28. Répartition des CMI et de la résistance aux antimicrobiens pour les autres sérotypes de *Salmonella* humains; Surveillance des isolats cliniques humains, 2007.**

* Antimicrobien	n	Percentiles des CMI			Distribution (%) des CMI															
		CMI <sub>50</sub>	CMI <sub>90</sub>	%R	≤ 0,015	0,03	0,06	0,12	0,25	0,5	1	2	4	8	16	32	64	128	256	512
I amoxicilline-acide clavulanique	306	≤1	2	2,6						88,2	3,6	1,0	2,9	1,6	1,0	1,6				
I ceftiofur	306	1	1	2,0				0,3	23,9	72,2	1,6				2,0					
I ceftriaxone	306	≤0,25	≤0,25	0,3				97,7	0,3					0,3	1,0	0,3				0,3
I ciprofloxacine	306	≤0,015	0,03	0,3	77,1	16,0	2,3	2,0	2,0	0,3				0,3						
amikacine	306	1	2	0,0					2,3	65,7	30,1	2,0								
ampicilline	306	≤1	2	7,2						84,0	7,8	1,0								7,2
céfoxitine	306	2	4	2,0						9,5	52,9	33,3	2,0	0,3	1,0	1,0				
II gentamicine	306	≤0,25	0,50	1,0				57,8	39,2	2,0				0,3	0,7					
II kanamycine	306	≤8	≤8	1,3									98,4	0,3					0,3	1,0
acide nalidixique	306	4	4	4,9							23,9	68,3	2,0	1,0					4,9	
streptomycine	306	≤32	≤32	9,5												90,5	4,2			5,2
triméthoprime-sulphaméthoxazole	306	≤0,12	≤0,12	3,6				93,1	2,9	0,3					3,6					
chloramphénicol	306	8	8	2,6									0,3	38,9	56,2	2,0	0,3	2,3		
III sulfisoxazole	306	64	128	8,5											3,6	24,5	51,3	10,8	1,3	8,5
tétracycline	306	≤4	>32	19,6									79,4	1,0	1,6	2,3	15,7			
IV																				

Remarque: \*Les chiffres romains de I à IV indiquent le classement des antimicrobiens selon leur importance en médecine humaine (DMV). Les zones non ombragées indiquent l'intervalle testé pour chaque antimicrobien. Les lignes verticales noires indiquent le seuil de résistance alors que les lignes pointillées verticales indiquent le seuil de sensibilité. Les nombres en rouge indiquent le pourcentage d'isolats résistants. Les nombres dans la zone ombragée représentent le pourcentage d'isolats ayant eu une croissance dans tous les tubes de dilution de l'intervalle testé indiquant ainsi que la CMI actuelle est plus grande que cet intervalle. Les nombres associés à la plus petite dilution de l'intervalle testé indiquent une sensibilité à cette concentration ou à des concentrations plus faibles.

## Tableaux CMI - Secteur agroalimentaire

**Tableau 29. Répartition des CMI et de la résistance aux antimicrobiens pour les isolats de *Salmonella* de poulets; Surveillance en abattoir, 2007.**

* Antimicrobien	n	Percentiles des CMI			Distribution (%) des CMI															
		CMI50	CMI90	%R	≤ 0,015	0,03	0,06	0,12	0,25	0,5	1	2	4	8	16	32	64	128	256	512
I amoxicilline-acide clavulanique	202	<=1	>32	11,9							78,2	4,0		2,5	3,5	1,0	10,9			
I ceftiofur	202	1	>8	11,9				0,5		28,7	57,4	1,5				11,9				
I ceftriaxone	202	<=0,25	8	0,0					88,1					5,4	4,5	2,0				
I ciprofloxacine	202	<=0,015	0,03	0,0	83,2	16,8														
II amikacine	202	1	2	0,0						12,4	51,5	33,2	3,0							
II ampicilline	202	<=1	>32	17,8							78,2	4,0								17,8
II céfoxitine	202	2	32	10,9						0,5	19,3	53,0	12,4	3,0	1,0	7,4	3,5			
II gentamicine	202	<=0,25	0,50	0,0				59,4	36,1	4,5										
II kanamycine	202	<=8	<=8	1,5										98,5						1,5
II acide nalidixique	202	4	4	0,0							3,0	41,1	54,0	2,0						
II streptomycine	202	<=32	>64	37,6												62,4	21,3	16,3		
II triméthoprime-sulphaméthoxazole	202	<=0,12	0,25	0,0				86,6	13,4											
III chloramphénicol	202	4	8	1,5										5,4	46,5	45,0	1,5			1,5
III sulfisoxazole	202	32	64	3,5												20,3	58,4	17,3	0,5	3,5
III tétracycline	202	<=4	>32	44,6										55,0	0,5	3,0	41,6			
IV																				

Remarque: \*Les chiffres romains de I à IV indiquent le classement des antibiotiques selon leur importance en médecine humaine (DMV). Les zones non ombragées indiquent l'intervalle testé pour chaque antimicrobien. Les lignes verticales noires indiquent le seuil de résistance alors que les lignes pointillées verticales indiquent le seuil de sensibilité. Les nombres en rouge indiquent le pourcentage d'isolats résistants. Les nombres dans la zone ombragée représentent le pourcentage d'isolats ayant eu une croissance dans tous les tubes de dilution de l'intervalle testé indiquant ainsi que la CMI actuelle est plus grande que cet intervalle. Les nombres associés à la plus petite dilution de l'intervalle testé indiquent une sensibilité à cette concentration ou à des concentrations plus faibles.



**Tableau 30 (suite). Répartition des CMI et de la résistance aux antimicrobiens pour les isolats de *Salmonella* de poulet de Colombie-Britannique, de Saskatchewan, d'Ontario et du Québec; Surveillance de la viande vendue au détail, 2007.**

* Antimicrobial	Province	n	MIC Percentiles		%R	Distribution (%) des CMI																			
			MIC50	MIC90		≤ 0.015	0.03	0.06	0.12	0.25	0.5	1	2	4	8	16	32	64	128	256	> 256				
kanamycine	Colombie-Britannique	18	≤8	≤8	0,0											100,0									
	Ontario	172	≤8	≤8	1,2											98,3	0,6			1,2					
	Quebec	113	≤8	≤8	0,0											100,0									
	Saskatchewan	43	≤8	≤8	2,3											97,7			2,3						
acide nalidixique	Colombie-Britannique	18	4	4	0,0											33,3	61,1	5,6							
	Ontario	172	4	4	0,0											2,3	33,1	58,7	5,8						
	Quebec	113	4	4	0,0											1,8	32,7	64,6	0,9						
	Saskatchewan	43	4	4	0,0											34,9	65,1								
II streptomycine	Colombie-Britannique	18	≤32	64	11,1													88,9	5,6	5,6					
	Ontario	172	≤32	>64	30,8													69,2	18,6	12,2					
	Quebec	113	≤32	>64	37,2													62,8	24,8	12,4					
	Saskatchewan	43	≤32	>64	37,2													62,8	16,3	20,9					
triméthoprimé-sulphaméthoxazole	Colombie-Britannique	18	≤0,12	0,25	0,0	83,3	16,7																		
	Ontario	172	≤0,12	0,25	0,6	87,8	11,6													0,6					
	Quebec	113	≤0,12	0,25	0,0	85,0	12,4	0,9	1,8																
	Saskatchewan	43	≤0,12	0,25	2,3	88,4	9,3													2,3					
chloramphénicol	Colombie-Britannique	18	4	8	0,0											5,6	50,0	44,4							
	Ontario	172	4	8	0,0											2,9	53,5	43,0	0,6						
	Quebec	113	8	8	0,0											5,3	41,6	53,1							
	Saskatchewan	43	8	8	2,3											4,7	41,9	51,2			2,3				
III sulfisoxazole	Colombie-Britannique	18	32	64	0,0													38,9	44,4	16,7					
	Ontario	172	32	64	3,5													32,0	56,4	7,6	0,6	3,5			
	Quebec	113	32	64	8,8													27,4	50,4	13,3	8,8				
	Saskatchewan	43	32	64	7,0													20,9	67,4	4,7	7,0				
tétracycline	Colombie-Britannique	18	≤4	>32	16,7											77,8	5,6	5,6	11,1						
	Ontario	172	≤4	>32	34,3											64,5	1,2	2,3	32,0						
	Quebec	113	≤4	>32	37,2											62,8			2,7	34,5					
	Saskatchewan	43	≤4	>32	34,9											65,1			4,7	30,2					
IV																									

Remarque: \*Les chiffres romains de I à IV indiquent le classement des antibiotiques selon leur importance en médecine humaine (DMV). Les zones non ombragées indiquent l'intervalle testé pour chaque antimicrobien. Les lignes verticales noires indiquent le seuil de résistance alors que les lignes pointillées verticales indiquent le seuil de sensibilité. Les nombres en rouge indiquent le pourcentage d'isolats résistants. Les nombres dans la zone ombragée représentent le pourcentage d'isolats ayant eu une croissance dans tous les tubes de dilution de l'intervalle testé indiquant ainsi que la CMI actuelle est plus grande que cet intervalle. Les nombres associés à la plus petite dilution de l'intervalle testé indiquent une sensibilité à cette concentration ou à des concentrations plus faibles.

**Tableau 31. Répartition des CMI et de la résistance aux antimicrobiens pour les isolats de *Salmonella* de poulets; Surveillance des isolats cliniques animaux. 2007.**

* Antimicrobien	n	Percentiles des CMI			Distribution (%) des CMI															
		CMI50	CMI90	%R	≤ 0,015	0,03	0,06	0,12	0,25	0,5	1	2	4	8	16	32	64	128	256	512
I amoxicilline-acide clavulanique	95	≤1	32	12,6							84,2	1,1			2,1	3,2	9,5			
I ceftiofur	95	1	>8	12,6					8,4	78,9					12,6					
I ceftriaxone	95	≤0,25	8	1,1				87,4						5,3	3,2	3,2	1,1			
I ciprofloxacine	95	≤0,015	0,03	0,0	80,0	20,0														
amikacine	95	1	2	0,0					6,3	77,9	11,6	4,2								
ampicilline	95	≤1	>32	14,7						82,1	3,2								14,7	
céfoxitine	95	2	32	12,6						9,5	68,4	9,5				7,4	5,3			
II gentamicine	95	≤0,25	0,50	3,2				69,5	24,2	3,2					1,1	2,1				
II kanamycine	95	≤8	≤8	3,2									95,8			1,1			3,2	
acide nalidixique	95	4	4	0,0							31,6	68,4								
streptomycine	95	≤32	≤32	7,4												92,6	5,3	2,1		
triméthoprime-sulphaméthoxazole	95	≤0,12	≤0,12	0,0	92,6	7,4														
chloramphénicol	95	8	8	0,0									33,7	66,3						
III sulfisoxazole	95	32	64	2,1											13,7	71,6	12,6			2,1
tétracycline	95	≤4	>32	13,7									86,3				13,7			
IV																				

Remarque: \*Les chiffres romains de I à IV indiquent le classement des antibiotiques selon leur importance en médecine humaine (DMV). Les zones non ombragées indiquent l'intervalle testé pour chaque antimicrobien. Les lignes verticales noires indiquent le seuil de résistance alors que les lignes pointillées verticales indiquent le seuil de sensibilité. Les nombres en rouge indiquent le pourcentage d'isolats résistants. Les nombres dans la zone ombragée représentent le pourcentage d'isolats ayant eu une croissance dans tous les tubes de dilution de l'intervalle testé indiquant ainsi que la CMI actuelle est plus grande que cet intervalle. Les nombres associés à la plus petite dilution de l'intervalle testé indiquent une sensibilité à cette concentration ou à des concentrations plus faibles.

**Tableau 32. Répartition des CMI et de la résistance aux antimicrobiens pour les isolats d'*E. coli* de poulets; Surveillance en abattoir, 2007.**

* Antimicrobien	n	Percentiles des CMI			Distribution (%) des CMI															
		CMI50	CMI90	%R	≤ 0,015	0,03	0,06	0,12	0,25	0,5	1	2	4	8	16	32	64	128	256	512
I amoxicilline-acide clavulanique	180	4	32	26,7							3,3	27,2	30,6	11,1	1,1	20,6	6,1			
I ceftiofur	180	0,50	>8	26,1				3,3	35,0	32,2	1,7	1,7		15,0	11,1					
I ceftriaxone	180	≤0,25	16	0,0				71,7	0,6	1,7			1,7	10,0	12,8	1,7				
I ciprofloxacine	180	≤0,015	≤0,015	0,0	97,2	0,6	0,6	1,1	0,6											
amikacine	180	2	4	0,0					0,6	25,0	62,8	10,6	1,1							
ampicilline	180	4	>32	38,9						12,2	35,6	12,8	0,6			0,6	38,3			
céfoxitine	180	4	>32	27,2					0,6	0,6	16,7	41,1	13,3	0,6		5,0	22,2			
II gentamicine	180	0,50	16	11,1				12,2	61,7	11,1		2,2	1,7	5,6	5,6					
II kanamycine	180	≤8	>64	10,6									86,7	1,7	1,1	0,6	10,0			
acide nalidixique	180	2	2	2,2						23,3	68,3	6,1				1,1	1,1			
streptomycine	180	≤32	>64	40,0												60,0	17,8	22,2		
triméthoprime-sulphaméthoxazole	180	≤0,12	0,50	4,4				55,0	34,4	5,6	0,6				4,4					
chloramphénicol	180	4	8	4,4								5,6	48,9	39,4	1,7			4,4		
III sulfisoxazole	180	≤16	>256	40,0											53,3	6,7				40,0
tétracycline	180	>32	>32	57,2									42,8			5,0	52,2			
IV																				

Remarque: \*Les chiffres romains de I à IV indiquent le classement des antibiotiques selon leur importance en médecine humaine (DMV). Les zones non ombragées indiquent l'intervalle testé pour chaque antimicrobien. Les lignes verticales noires indiquent le seuil de résistance alors que les lignes pointillées verticales indiquent le seuil de sensibilité. Les nombres en rouge indiquent le pourcentage d'isolats résistants. Les nombres dans la zone ombragée représentent le pourcentage d'isolats ayant eu une croissance dans tous les tubes de dilution de l'intervalle testé indiquant ainsi que la CMI actuelle est plus grande que cet intervalle. Les nombres associés à la plus petite dilution de l'intervalle testé indiquent une sensibilité à cette concentration ou à des concentrations plus faibles.





















**Tableau 37. Répartition des CMI et de la résistance aux antimicrobiens pour les isolats de *Salmonella* de porcs; Surveillance des isolats cliniques animaux, 2007.**

* Antimicrobien	n	Percentiles des CMI			Distribution (%) des CMI															
		CMI50	CMI90	%R	≤ 0,015	0,03	0,06	0,12	0,25	0,5	1	2	4	8	16	32	64	128	256	512
I amoxicilline-acide clavulanique	176	2	16	2,3							35,8	14,8	1,7	12,5	33,0	1,1	1,1			
I ceftiofur	176	1	2	2,3					5,1	83,0	9,7				2,3					
I ceftriaxone	176	≤0,25	≤0,25	0,0				97,7							1,1	1,1				
I ciprofloxacine	176	≤0,015	0,03	0,0	84,1	11,4	4,5													
amikacine	176	1	2	0,0					0,6	59,1	36,9	2,8	0,6							
ampicilline	176	>32	>32	52,8						35,8	5,7	2,8		2,8	2,8	50,0				
céfoxitine	176	2	8	2,3						2,8	49,4	36,9	5,7	2,8					2,3	
II gentamicine	176	0,50	0,50	2,8				41,5	51,7	3,4			0,6	0,6	2,3					
II kanamycine	176	≤8	>64	30,7										69,3					30,7	
acide nalidixique	176	4	4	0,0							43,8	48,3	8,0							
streptomycine	176	64	>64	57,4											42,6	27,8	29,5			
triméthoprime-sulphaméthoxazole	176	0,25	>4	19,9				39,8	30,7	9,1	0,6			19,9						
chloramphénicol	176	8	>32	40,9								1,1	6,3	44,3	7,4			40,9		
III sulfisoxazole	176	>256	>256	68,2											2,8	22,2	6,8			68,2
tétracycline	176	>32	>32	70,5									29,0	0,6	14,8	55,7				
IV																				

Remarque: \*Les chiffres romains de I à IV indiquent le classement des antibiotiques selon leur importance en médecine humaine (DMV). Les zones non ombragées indiquent l'intervalle testé pour chaque antimicrobien. Les lignes verticales noires indiquent le seuil de résistance alors que les lignes pointillées verticales indiquent le seuil de sensibilité. Les nombres en rouge indiquent le pourcentage d'isolats résistants. Les nombres dans la zone ombragée représentent le pourcentage d'isolats ayant eu une croissance dans tous les tubes de dilution de l'intervalle testé indiquant ainsi que la CMI actuelle est plus grande que cet intervalle. Les nombres associés à la plus petite dilution de l'intervalle testé indiquent une sensibilité à cette concentration ou à des concentrations plus faibles.

Tableau 38. Répartition des CMI et de la résistance aux antimicrobiens pour les isolats d'*E. coli* de porcs; Surveillance en abattoir, 2007.

* Antimicrobien	n	Percentiles des CMI			Distribution (%) des CMI															
		CMI50	CMI90	%R	≤ 0,015	0,03	0,06	0,12	0,25	0,5	1	2	4	8	16	32	64	128	256	512
I amoxicilline-acide clavulanique	93	4	8	1,1							4,3	21,5	35,5	35,5	2,2		1,1			
I ceftiofur	93	0,25	0,50	1,1				3,2	64,5	31,2				1,1						
I ceftriaxone	93	≤0,25	≤0,25	0,0					98,9					1,1						
I ciprofloxacine	93	≤0,015	≤0,015	0,0	100,0															
II amikacine	93	2	2	0,0						1,1	32,3	61,3	4,3	1,1						
II ampicilline	93	4	>32	36,6							16,1	28,0	17,2	1,1	1,1	1,1	35,5			
II céfoxitine	93	4	4	1,1								2,2	38,7	55,9	2,2		1,1			
II gentamicine	93	0,50	0,50	0,0				18,3	72,0	8,6	1,1									
II kanamycine	93	≤8	>64	18,3										80,6		1,1	1,1	17,2		
II acide nalidixique	93	2	4	0,0							8,6	80,6	10,8							
II streptomycine	93	≤32	>64	33,3												66,7	10,8	22,6		
II triméthoprime-sulphaméthoxazole	93	0,25	>4	11,8				38,7	43,0	5,4	1,1			11,8						
III chloramphénicol	93	8	32	16,1								2,2	38,7	37,6	5,4	9,7	6,5			
III sulfisoxazole	93	32	>256	49,5											46,2	4,3				49,5
III tétracycline	93	>32	>32	75,3									24,7		1,1	5,4	68,8			
IV																				

Remarque: \*Les chiffres romains de I à IV indiquent le classement des antibiotiques selon leur importance en médecine humaine (DMV). Les zones non ombragées indiquent l'intervalle testé pour chaque antimicrobien. Les lignes verticales noires indiquent le seuil de résistance alors que les lignes pointillées verticales indiquent le seuil de sensibilité. Les nombres en rouge indiquent le pourcentage d'isolats résistants. Les nombres dans la zone ombragée représentent le pourcentage d'isolats ayant eu une croissance dans tous les tubes de dilution de l'intervalle testé indiquant ainsi que la CMI actuelle est plus grande que cet intervalle. Les nombres associés à la plus petite dilution de l'intervalle testé indiquent une sensibilité à cette concentration ou à des concentrations plus faibles.



**Tableau 39 (suite). Répartition des CMI et de la résistance aux antimicrobiens pour les isolats d'*E. coli* de porc de Colombie-Britannique, de Saskatchewan, d'Ontario et du Québec; Surveillance de la viande vendue au détail, 2007.**

* Antimicrobien	Province	n	Percentiles des CMI			Distribution (%) des CMI																
			CMI50	CMI90	%R	≤ 0,015	0,03	0,06	0,12	0,25	0,5	1	2	4	8	16	32	64	128	256	> 256	
kanamycine	Colombie-Britannique	23	≤8	≤8	0,0											95,7	4,3					
	Ontario	172	≤8	≤8	6,4											93,0	0,6				6,4	
	Québec	64	≤8	≤8	3,1											96,9					3,1	
	Saskatchewan	38	≤8	≤8	0,0											97,4	2,6					
acide nalidixique	Colombie-Britannique	23	2	2	0,0						17,4	82,6										
	Ontario	172	2	4	0,6						16,3	72,1	11,0								0,6	
	Québec	64	2	2	0,0						17,2	78,1	4,7									
	Saskatchewan	38	2	2	0,0						13,2	78,9	7,9									
II streptomycine	Colombie-Britannique	23	≤32	64	13,0												87,0	4,3		8,7		
	Ontario	172	≤32	64	20,9												79,1	12,8		8,1		
	Québec	64	≤32	64	23,4												76,6	14,1		9,4		
	Saskatchewan	38	≤32	≤32	5,3												94,7	5,3				
triméthoprime-sulphaméthoxazole	Colombie-Britannique	23	≤0,12	0,25	0,0			82,6	17,4													
	Ontario	172	≤0,12	0,50	4,7			63,4	25,0	5,8	1,2					4,7						
	Québec	64	≤0,12	0,25	3,1			70,3	23,4	3,1						3,1						
	Saskatchewan	38	≤0,12	0,25	5,3			68,4	26,3							5,3						
chloramphénicol	Colombie-Britannique	23	4	8	0,0								8,7	65,2	21,7	4,3						
	Ontario	172	4	16	8,1								3,5	51,7	32,0	4,7	5,2		2,9			
	Québec	64	8	8	6,3								3,1	45,3	43,8	1,6	4,7		1,6			
	Saskatchewan	38	8	8	2,6								7,9	42,1	42,1	5,3	2,6					
III sulfisoxazole	Colombie-Britannique	23	≤16	>256	13,0											78,3	4,3	4,3				13,0
	Ontario	172	≤16	>256	23,8											70,3	5,2	0,6				23,8
	Québec	64	≤16	>256	21,9											76,6	1,6					21,9
	Saskatchewan	38	≤16	>256	13,2											84,2	2,6					13,2
tétracycline	Colombie-Britannique	23	≤4	>32	34,8									65,2			4,3		30,4			
	Ontario	172	≤4	>32	45,9									53,5	0,6		4,7		41,3			
	Québec	64	≤4	>32	45,3									54,7			3,1		42,2			
	Saskatchewan	38	≤4	>32	23,7									76,3			5,3		18,4			
IV																						

Remarque: \*Les chiffres romains de I à IV indiquent le classement des antibiotiques selon leur importance en médecine humaine (DMV). Les zones non ombragées indiquent l'intervalle testé pour chaque antimicrobien. Les lignes verticales noires indiquent le seuil de résistance alors que les lignes pointillées verticales indiquent le seuil de sensibilité. Les nombres en rouge indiquent le pourcentage d'isolats résistants. Les nombres dans la zone ombragée représentent le pourcentage d'isolats ayant eu une croissance dans tous les tubes de dilution de l'intervalle testé indiquant ainsi que la CMI actuelle est plus grande que cet intervalle. Les nombres associés à la plus petite dilution de l'intervalle testé indiquent une sensibilité à cette concentration ou à des concentrations plus faibles.

**Tableau 40. Répartition des CMI et de la résistance aux antimicrobiens pour les isolats de *Salmonella* de bovins; Surveillance des isolats cliniques animaux, 2007.**

* Antimicrobien	n	Percentiles des CMI			Distribution (%) des CMI															
		CMI50	CMI90	%R	≤ 0,015	0,03	0,06	0,12	0,25	0,5	1	2	4	8	16	32	64	128	256	512
I amoxicilline-acide clavulanique	133	≤1	16	0,8							78,2	1,5	0,8	7,5	11,3		0,8			
I ceftiofur	133	1	1	0,8					36,8	60,9	1,5				0,8					
I ceftriaxone	133	≤0,25	≤0,25	0,0				99,2						0,8						
I ciprofloxacine	133	≤0,015	≤0,015	0,0	97,7	2,3														
amikacine	133	1	2	0,8					2,3	57,9	31,6	6,8	0,8					0,8		
ampicilline	133	≤1	>32	20,3					78,9	0,8						0,8	19,5			
céfoxitine	133	2	4	0,8					16,5	70,7	9,8	1,5	0,8		0,8					
II gentamicine	133	0,50	0,50	3,0				44,4	48,9	3,8					2,3	0,8				
II kanamycine	133	≤8	>64	11,3									88,0	0,8				11,3		
acide nalidixique	133	2	4	0,0							54,1	45,1	0,8							
streptomycine	133	≤32	64	17,3											82,7	7,5	9,8			
triméthoprime-sulphaméthoxazole	133	≤0,12	0,25	0,8				75,2	24,1					0,8						
chloramphénicol	133	8	>32	15,8								6,8	41,4	36,1				15,8		
III sulfisoxazole	133	32	>256	19,5											12,8	58,6	9,0	19,5		
tétracycline	133	≤4	>32	23,3									76,7		0,8	5,3	17,3			
IV																				

Remarque: \*Les chiffres romains de I à IV indiquent le classement des antibiotiques selon leur importance en médecine humaine (DMV). Les zones non ombragées indiquent l'intervalle testé pour chaque antimicrobien. Les lignes verticales noires indiquent le seuil de résistance alors que les lignes pointillées verticales indiquent le seuil de sensibilité. Les nombres en rouge indiquent le pourcentage d'isolats résistants. Les nombres dans la zone ombragée représentent le pourcentage d'isolats ayant eu une croissance dans tous les tubes de dilution de l'intervalle testé indiquant ainsi que la CMI actuelle est plus grande que cet intervalle. Les nombres associés à la plus petite dilution de l'intervalle testé indiquent une sensibilité à cette concentration ou à des concentrations plus faibles.

**Tableau 41. Répartition des CMI et de la résistance aux antimicrobiens pour les isolats d'*E. coli* de bovins de boucherie; Surveillance en abattoir, 2007.**

* Antimicrobien	n	Percentiles des CMI		%R	Distribution (%) des CMI															
		CMI50	CMI90		≤ 0,015	0,03	0,06	0,12	0,25	0,5	1	2	4	8	16	32	64	128	256	512
I amoxicilline-acide clavulanique	188	4	4	0,0							10,6	38,3	48,9	2,1						
ceftiofur	188	0,25	0,50	0,0				9,0	53,2	37,8										
ceftriaxone	188	≤0,25	≤0,25	0,0					100,0											
ciprofloxacine	188	≤0,015	≤0,015	0,0	98,9	1,1														
II amikacine	188	2	2	0,0						1,6	31,9	60,1	5,9	0,5						
ampicilline	188	2	4	2,7							22,9	56,4	17,6		0,5				2,7	
céfoxitine	188	4	8	0,0						0,5	4,3	30,9	54,3	10,1						
gentamicine	188	0,50	0,50	1,1				16,0	75,0	5,3		0,5	2,1	1,1						
kanamycine	188	≤8	≤8	2,1										95,2	0,5	2,1	1,1	1,1		
acide nalidixique	188	2	2	0,0							14,4	81,9	3,7							
streptomycine	188	≤32	64	11,7												88,3	10,1	1,6		
triméthoprime-sulphaméthoxazole	188	≤0,12	0,25	0,0				73,9	23,9	2,1										
chloramphénicol	188	4	8	2,1								5,9	57,4	34,0	0,5				2,1	
III sulfisoxazole	188	≤16	>256	18,1											76,6	5,3				18,1
tétracycline	188	≤4	>32	35,6									53,7	10,6	5,9	4,8	25,0			
IV																				

Remarque: \*Les chiffres romains de I à IV indiquent le classement des antibiotiques selon leur importance en médecine humaine (DMV). Les zones non ombragées indiquent l'intervalle testé pour chaque antimicrobien. Les lignes verticales noires indiquent le seuil de résistance alors que les lignes pointillées verticales indiquent le seuil de sensibilité. Les nombres en rouge indiquent le pourcentage d'isolats résistants. Les nombres dans la zone ombragée représentent le pourcentage d'isolats ayant eu une croissance dans tous les tubes de dilution de l'intervalle testé indiquant ainsi que la CMI actuelle est plus grande que cet intervalle. Les nombres associés à la plus petite dilution de l'intervalle testé indiquent une sensibilité à cette concentration ou à des concentrations plus faibles.





**Tableau 43. Répartition des CMI et de la résistance aux antimicrobiens chez les espèces de *Campylobacter* provenant d'isolats de bovins de boucherie; Surveillance en abattoir, 2007.**

* Antimicrobien	Espèce	n	Percentiles des CMI			Distribution (%) des CMI														
			CMI50	CMI90	%R	≤0,016	0,032	0,064	0,125	0,25	0,5	1	2	4	8	16	32	64	> 64	
I	ciprofloxacine	<i>C. coli</i>	35	0,125	0,25	2,9			2,9	85,7	8,6							2,9		
	ciprofloxacine	<i>C. jejuni</i>	30	0,064	0,125	0,0			53,3	43,3	3,3									
	ciprofloxacine	<i>Campylobacter</i> spp.	8	0,25	0,5	0,0			25,0		62,5	12,5								
	télithromycine	<i>C. coli</i>	35	2	4	0,0						11,4	54,3	34,3						
	télithromycine	<i>C. jejuni</i>	30	0,5	2	0,0					3,3	53,3	33,3	10,0						
	télithromycine	<i>Campylobacter</i> spp.	8	1	1	0,0						50,0	50,0							
II	azythromycine	<i>C. coli</i>	35	0,125	0,25	0,0			5,7	8,6	51,4	34,3								
	azythromycine	<i>C. jejuni</i>	30	0,064	0,064	0,0	3,3	26,7	63,3	6,7										
	azythromycine	<i>Campylobacter</i> spp.	8	0,125	0,125	0,0		25,0	25,0	50,0										
	clindamycine	<i>C. coli</i>	35	1	1	0,0				5,7	5,7	11,4	74,3	2,9						
	clindamycine	<i>C. jejuni</i>	30	0,125	0,5	0,0		3,3	6,7	53,3	23,3	13,3								
	clindamycine	<i>Campylobacter</i> spp.	8	0,25	0,5	0,0			12,5	12,5	37,5	37,5								
III	érythromycine	<i>C. coli</i>	35	2	2	0,0				5,7	8,6	2,9	80,0	2,9						
	érythromycine	<i>C. jejuni</i>	30	0,25	1	0,0				3,3	56,7	20,0	20,0							
	érythromycine	<i>Campylobacter</i> spp.	8	0,25	0,5	0,0				12,5	50,0	37,5								
	gentamicine	<i>C. coli</i>	35	0,5	1	0,0						74,3	25,7							
	gentamicine	<i>C. jejuni</i>	30	0,5	1	0,0					3,3	66,7	30,0							
	gentamicine	<i>Campylobacter</i> spp.	8	0,25	0,5	0,0				37,5	37,5	25,0								
IV	acide nalidixique	<i>C. coli</i>	35	16	16	2,9								11,4	14,3	71,4		2,9		
	acide nalidixique	<i>C. jejuni</i>	30	<=4	8	0,0								76,7	23,3					
	acide nalidixique	<i>Campylobacter</i> spp.	8	64	>64	75,0								25,0				37,5	37,5	
	florfenicol	<i>C. coli</i>	35	2	2	0,0						2,9	20,0	74,3	2,9					
	florfenicol	<i>C. jejuni</i>	30	1	1	0,0						30,0	70,0							
	florfenicol	<i>Campylobacter</i> spp.	8	1	1	0,0						12,5	87,5							
III	tétracycline	<i>C. coli</i>	35	>64	>64	77,1			5,7	2,9		14,3						2,9	74,3	
	tétracycline	<i>C. jejuni</i>	30	0,25	>64	46,7			30,0	23,3							3,3	6,7	20,0	16,7
	tétracycline	<i>Campylobacter</i> spp.	8	32	64	87,5				12,5							25,0	50,0	12,5	

Remarque: \* Les chiffres romains de I à IV indiquent le classement des antibiotiques selon leur importance en médecine humaine (DMV). Les zones non ombragées indiquent l'intervalle testé pour chaque antimicrobien. Les lignes verticales noires indiquent le seuil de résistance alors que les lignes pointillées verticales indiquent le seuil de sensibilité. Les nombres en rouge indiquent le pourcentage d'isolats résistants. Les nombres dans la zone ombragée représentent le pourcentage d'isolats ayant eu une croissance dans tous les tubes de dilution de l'intervalle testé indiquant ainsi que la CMI actuelle est plus grande que cet intervalle. Les nombres associés à la plus petite dilution de l'intervalle testé indiquent une sensibilité à cette concentration ou à des concentrations plus faibles.

*Campylobacter* spp. peut inclure certaines espèces ayant une résistance intrinsèque à l'acide nalidixique et à la ciprofloxacine.

**Tableau 44. Répartition des CMI et de la résistance aux antimicrobiens pour les isolats de *Salmonella* de dindes; Surveillance des isolats cliniques animaux, 2007.**

* Antimicrobien	n	Percentiles des CMI			Distribution (%) des CMI																
		CMI50	CMI90	%R	≤ 0,015	0,03	0,06	0,12	0,25	0,5	1	2	4	8	16	32	64	128	256	512	
I amoxicilline-acide clavulanique	45	32	>32	53,3							35,6	4,4		4,4	2,2	6,7	46,7				
I ceftiofur	45	>8	>8	53,3					8,9	35,6	2,2				53,3						
I ceftriaxone	45	16	32	0,0				46,7							35,6	17,8					
I ciprofloxacine	45	≤0,015	≤0,015	0,0	95,6	4,4															
II amikacine	45	2	2	0,0					6,7	42,2	51,1										
II ampicilline	45	>32	>32	60,0						37,8	2,2										60,0
II céfoxitine	45	32	>32	53,3						6,7	15,6	22,2	2,2			13,3	40,0				
II gentamicine	45	0,50	>16	22,2				33,3	42,2		2,2				2,2	20,0					
II kanamycine	45	≤8	64	15,6									80,0	2,2	2,2	8,9	6,7				
II acide nalidixique	45	4	4	0,0							31,1	68,9									
II streptomycine	45	≤32	>64	33,3											66,7	20,0	13,3				
II triméthoprime-sulphaméthoxazole	45	≤0,12	0,25	2,2				71,1	26,7					2,2							
III chloramphénicol	45	8	8	2,2									2,2	22,2	68,9	4,4					2,2
III sulfisoxazole	45	32	>256	24,4											26,7	42,2	6,7				24,4
III tétracycline	45	≤4	>32	40,0									60,0								40,0
IV																					

Remarque: \*Les chiffres romains de I à IV indiquent le classement des antibiotiques selon leur importance en médecine humaine (DMV). Les zones non ombragées indiquent l'intervalle testé pour chaque antimicrobien. Les lignes verticales noires indiquent le seuil de résistance alors que les lignes pointillées verticales indiquent le seuil de sensibilité. Les nombres en rouge indiquent le pourcentage d'isolats résistants. Les nombres dans la zone ombragée représentent le pourcentage d'isolats ayant eu une croissance dans tous les tubes de dilution de l'intervalle testé indiquant ainsi que la CMI actuelle est plus grande que cet intervalle. Les nombres associés à la plus petite dilution de l'intervalle testé indiquent une sensibilité à cette concentration ou à des concentrations plus faibles.

**Tableau 45. Répartition des CMI et de la résistance aux antimicrobiens pour les isolats de *Salmonella* de chevaux; Surveillance des isolats cliniques animaux, 2007.**

* Antimicrobien	n	Percentiles des CMI			Distribution (%) des CMI																
		CMI50	CMI90	%R	≤ 0,015	0,03	0,06	0,12	0,25	0,5	1	2	4	8	16	32	64	128	256	512	
amoxicilline-acide clavulanique	66	16	16	0,0							13,6		1,5	33,3	51,5						
I ceftiofur	66	1	4	3,0					6,1	83,3			7,6	3,0							
ceftriaxone	66	≤0,25	4	0,0				89,4					7,6	3,0							
ciprofloxacine	66	0,25	0,25	0,0	31,8			68,2													
amikacine	66	16	32	1,5						15,2	10,6		13,6	48,5	10,6	1,5					
ampicilline	66	>32	>32	86,4						13,6							86,4				
céfoxitine	66	1	2	0,0						62,1	34,8	3,0									
II gentamicine	66	>16	>16	81,8				6,1	10,6	1,5						81,8					
kanamycine	66	>64	>64	83,3									16,7							83,3	
acide nalidixique	66	8	16	0,0							9,1	22,7	43,9	24,2							
streptomycine	66	≤32	64	13,6											86,4	9,1	4,5				
triméthoprime-sulphaméthoxazole	66	>4	>4	78,8				16,7	4,5					78,8							
chloramphénicol	66	>32	>32	60,6									6,1	33,3					60,6		
III sulfisoxazole	66	>256	>256	83,3											3,0	12,1	1,5				83,3
tétracycline	66	≤4	≤4	3,0									97,0			1,5	1,5				
IV																					

Remarque: \*Les chiffres romains de I à IV indiquent le classement des antibiotiques selon leur importance en médecine humaine (DMV). Les zones non ombragées indiquent l'intervalle testé pour chaque antimicrobien. Les lignes verticales noires indiquent le seuil de résistance alors que les lignes pointillées verticales indiquent le seuil de sensibilité. Les nombres en rouge indiquent le pourcentage d'isolats résistants. Les nombres dans la zone ombragée représentent le pourcentage d'isolats ayant eu une croissance dans tous les tubes de dilution de l'intervalle testé indiquant ainsi que la CMI actuelle est plus grande que cet intervalle. Les nombres associés à la plus petite dilution de l'intervalle testé indiquent une sensibilité à cette concentration ou à des concentrations plus faibles.

## Tableau des taux de détection

**Tableau 46. Taux de détection observés en fonction des composantes de surveillance, de l'espèce animale, de la province et de l'année pour les isolats d'*E. coli*, de *Salmonella*, de *Campylobacter* et d'*Enterococcus*; PICRA, 2002-2007.**

Composante de Surveillance/ Espèce animale		Province	Année	<i>E. coli</i>		<i>Salmonella</i>		<i>Campylobacter</i> spp.		<i>Enterococcus</i> spp.	
				Taux de détection	n/N <sup>1</sup>	Taux de détection	n/N <sup>1</sup>	Taux de détection	n/N <sup>1</sup>	Taux de détection	n/N <sup>1</sup>
<b>Surveillance en abattoir</b>											
Bovin de boucherie	Canada	2002	97%	76/78	1%	3/78					
		2003	97%	155/159	<1 %	1/114					
		2004	98%	167/170							
		2005	97%	122/126			66%	23/ 35			
		2006	100%	150/150			36%	31/87			
		2007	99%	188/190			39%	75/190			
		Porcs	Canada	2002	97%	38/39	27%	103/385			
2003	98%			153/155	28%	395/1393					
2004	99%			142/143	38%	270/703					
2005	99%			163/164	42%	212/486					
2006	98%			115/117	40%	145/359					
2007	98%			93/95	36%	105/296					
Poulets	Canada			2002	100%	40/40	13%	25/195			
		2003	97%	150/153	16%	126/803					
		2004	99%	130/131	16%	142/893					
		2005	99%	218/220	18%	200/1103					
		2006	100%	166/166	23%	187/824					
		2007	99%	180/181	25%	204/808					

Tableau 46 (suite). Taux de détection observés en fonction des composantes de surveillance, de l'espèce animale, de la province et de l'année pour les isolats d'*E. coli*, de *Salmonella*, de *Campylobacter* et d'*Enterococcus*. CIPARS, 2002-2007.

Composante de Surveillance/ Espèce animale		Province	Année	<i>E. coli</i>		<i>Salmonella</i>		<i>Campylobacter</i> spp.		<i>Enterococcus</i> spp.						
				Taux de détection	n/N <sup>1</sup>	Taux de détection	n/N <sup>1</sup>	Taux de détection	n/N <sup>1</sup>	Taux de détection	n/N <sup>1</sup>					
<b>Surveillance de la viande vendue au détail</b>																
Bœuf	Colombie-Britannique	2003	25%	2/8	0%	0/8	0%	0/8	50%	4/8						
		2005	93%	27/29												
		2006	83%	5/6												
		2007	79%	49/62												
	Saskatchewan	2005	79%	120/151												
		2006	76%	123/161												
		2007	78%	118/151												
	Ontario	2003	66%	101/154							2%	2/84 <sup>3</sup>	3%	2/76	91%	69/76
		2004	80%	190/237												
		2005	81%	184/227												
		2006	81%	189/235												
		2007	77%	187/242												
	Québec	2003	57%	84/147							0%	0/33	0%	0/33	80%	28/35
		2004	56%	137/245												
		2005	56%	126/225												
		2006	50%	109/215												
		2007	68%	147/216												
	Provinces maritimes	2004	67%	16/24												
		2007	52%	16/31												
	Porc	Colombie-Britannique	2003	38%							3/8	0%	0/8	0%	0/8	75%
2005			31%	10/32												
2006			20%	2/8	33%	4/12										
2007			29%	23/79	1%	1/79										
Saskatchewan		2005	30%	48/162	2%	3/134										
		2006	30%	49/165	2%	3/134										
		2007	25%	38/154	2%	3/154										

**Tableau 46 (suite). Taux de détection observés en fonction des composantes de surveillance, de l'espèce animale, de la province et de l'année pour les isolats d'*E. coli*, de *Salmonella*, de *Campylobacter* et d'*Enterococcus*. CIPARS, 2002-2007.**

Composante de Surveillance/		Année	<i>E. coli</i>		<i>Salmonella</i>		<i>Campylobacter</i> spp.		<i>Enterococcus</i> spp.	
Espèce animale	Province		Taux de détection	n/N <sup>1</sup>	Taux de détection	n/N <sup>1</sup>	Taux de détection	n/N <sup>1</sup>	Taux de détection	n/N <sup>1</sup>
<b>Surveillance de la viande vendue au détail</b>										
Porc	Ontario	2003	58%	90/154	1%	1/93	0%	0/76	87%	66/76
		2004	71%	198/279						
		2005	59%	179/303						
		2006	59%	182/311	<1%	1/255				
		2007	54%	172/320	2%	6/319				
	Québec	2003	42%	61/147	3%	1/32	9%	3/32	82%	28/34
		2004	38%	109/290						
		2005	26%	79/300						
		2006	20%	57/287	0%	0/232				
		2007	22%	64/287	1%	3/288				
Poulet	Colombie-Britannique	2003	100%	8/8	0%	0/8	38%	3/8	87%	7/8
		2005	95%	19/20	13%	5/39	69%	27/39	100%	20/20
		2006	100%	4/4	0%	0/8	62%	5/8	100%	4/4
		2007	98%	42/43	22% <sup>2</sup>	18/81	35%	28/80	100%	34/34
	Saskatchewan	2005	98%	81/83	14%	21/153	37%	53/145	98%	83/85
		2006	98%	85/86	16%	25/153	33%	51/155	98%	85/87
		2007	97%	75/77	31% <sup>2</sup>	43/141	35%	49/141	100%	77/77
	Ontario	2003	95%	137/144	16%	27/167	47%	78/166	99%	143/144
		2004	95%	150/158	17%	54/315	45%	143/315	100%	158/158
		2005	95%	145/153	9%	26/303	40%	120/303	99%	150/152
		2006	97%	152/156	12%	36/311	34%	104/311	98%	154/156
		2007	98%	157/161	54% <sup>2</sup>	172/320	37%	117/320	100%	161/161
	Québec	2003	89%	112/126	16%	29/171	55%	94/170	100%	125/125
		2004	96%	157/161	17%	53/320	50%	161/322	100%	161/161
		2005	95%	142/149	9%	26/300	34%	103/299	100%	150/150
2006		94%	135/144	12%	33/288	35%	100/288	100%	144/144	
2007		90%	129/144	40% <sup>2</sup>	113/287	21%	59/287	99%	143/144	

<sup>1</sup> Nombre total d'isolats détectés/ Nombre total d'échantillons testés.

<sup>2</sup> L'amélioration de la méthode de détection des salmonelles explique pourquoi la prévalence est plus élevée en 2007 pour les isolats de la viande de poulet vendue au détail (pour de plus amples informations consultez notre rapport annuel du PICRA 2006).

<sup>3</sup> Les zones ombragées représentent les isolats qui ont été détectés mais pour lesquels on ne rapporte aucun résultat AMR.