

Cette présentation a été effectuée le 22 novembre 2016, au cours de la journée « Lutter contre les zoonoses émergentes : des approches intégrées à l'interface homme-animal-environnement » dans le cadre des 20^{es} Journées annuelles de santé publique (JASP 2016). L'ensemble des présentations est disponible sur le site Web des JASP à la section *Archives* au : <http://jasp.inspq.qc.ca>.

Agence de la santé publique du Canada Public Health Agency of Canada

Canada

L'impact à longue portée du programme intégré canadien de surveillance de la résistance aux antimicrobiens (PICRA)

Jane Parmley

JASP 2016

PROTÉGER LES CANADIENS ET LES AIDER À AMÉLIORER LEUR SANTÉ

Ordre de la présentation

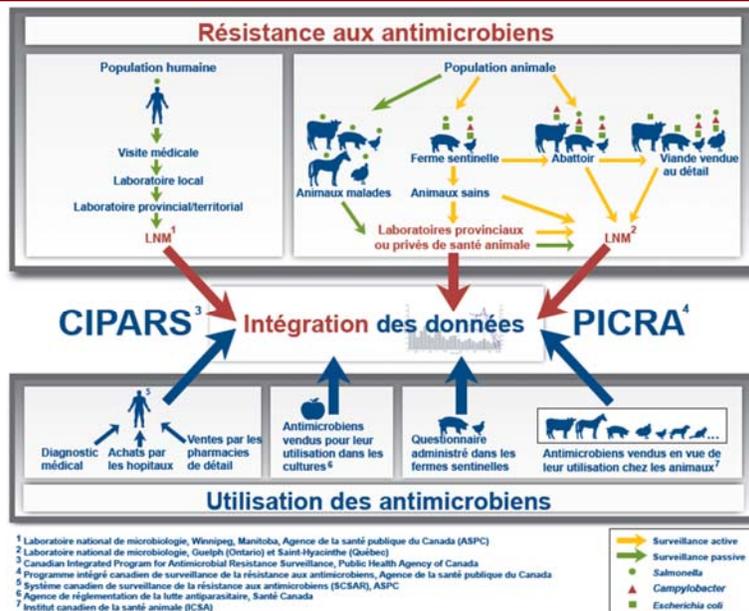
- **Aperçu du programme**
- **Résultats intégrés du PICRA pour 2015**
 - Points saillants
 - Résistance à la ceftriaxone observée chez *Salmonella* et *E. coli*
- **Quelques projets de recherches du PICRA**

PICRA

APERÇU DU PROGRAMME

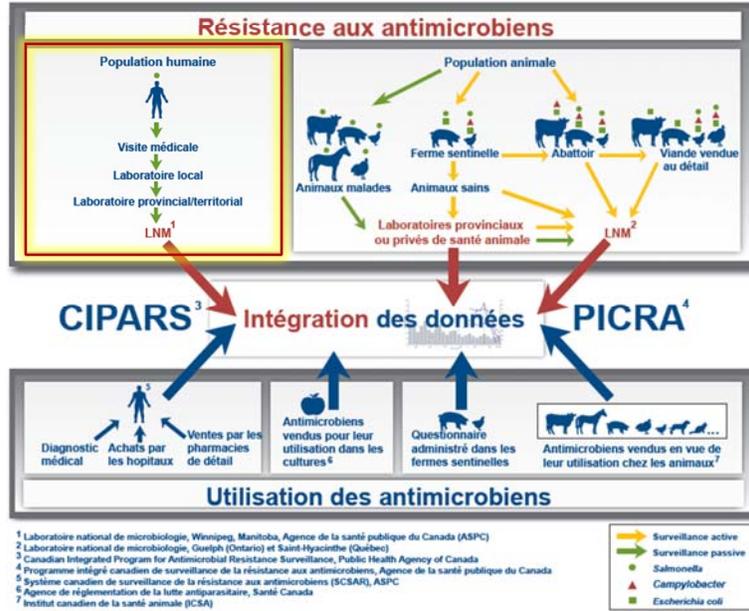
AGENCE DE LA SANTÉ PUBLIQUE DU CANADA > 3

Cadre de surveillance du PICRA

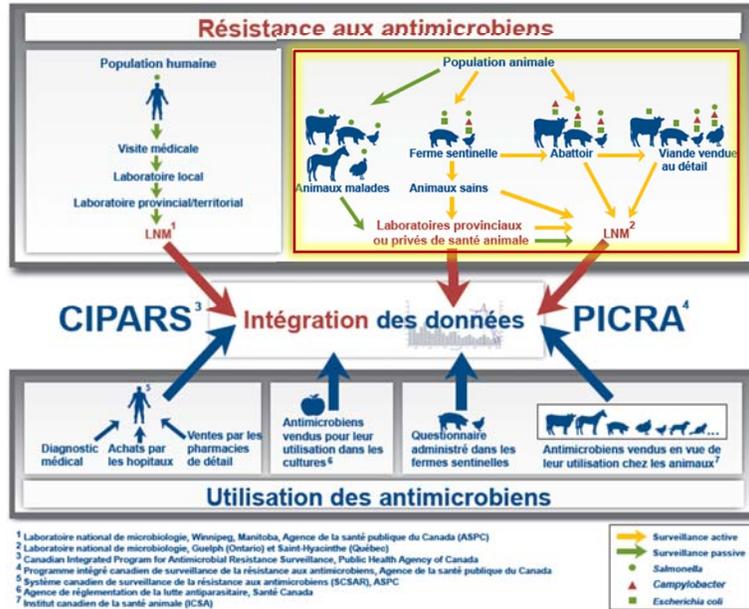


AGENCE DE LA SANTÉ PUBLIQUE DU CANADA > 4

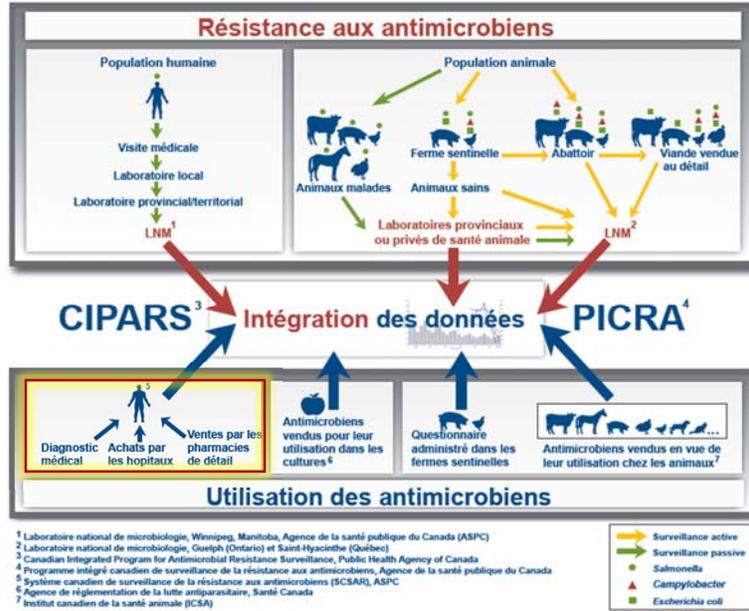
Cadre de surveillance du PICRA



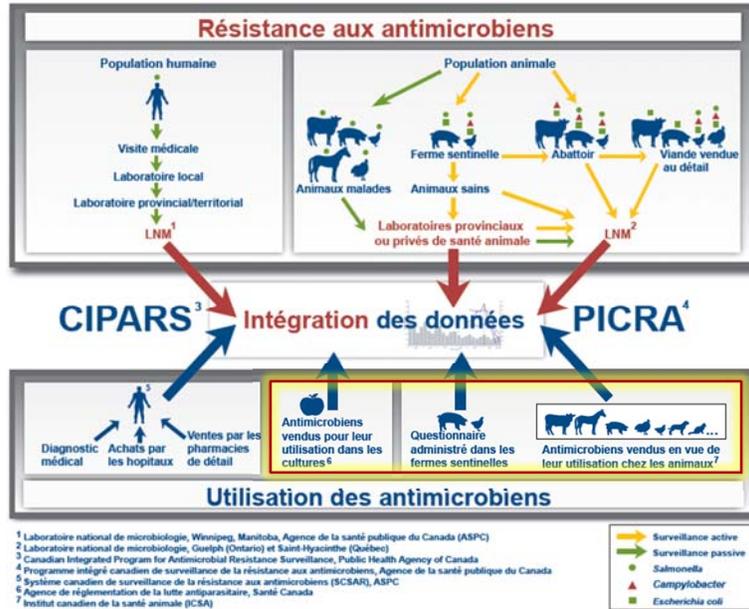
Cadre de surveillance du PICRA

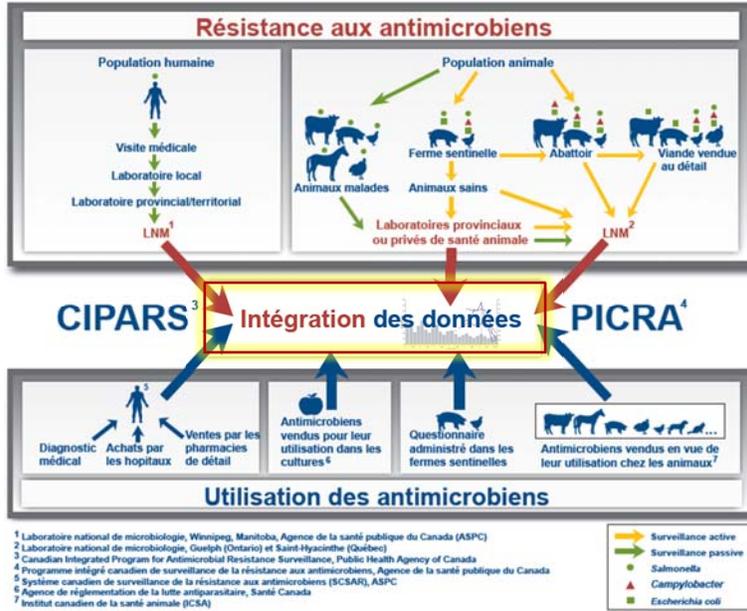


Cadre de surveillance du PICRA



Cadre de surveillance du PICRA

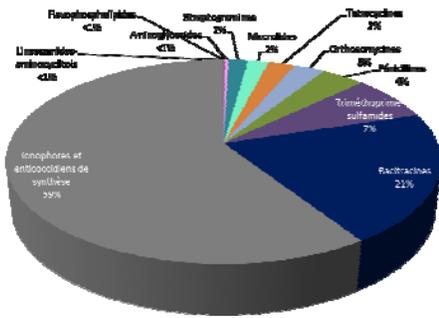




PICRA

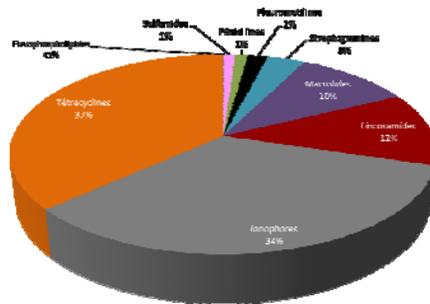
RÉSULTATS INTÉGRÉS: LES POINTS SAILLANTS DE 2015

L'utilisation des antimicrobiens est différente chez les humains et chez les animaux et varie d'une espèce animale à une autre

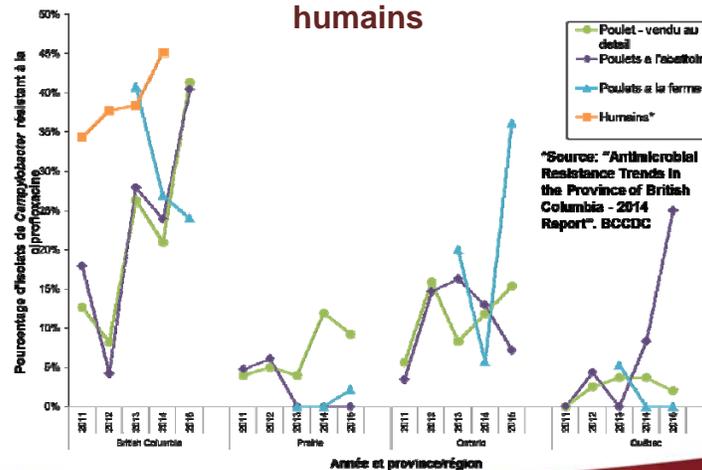


Poulets de chair

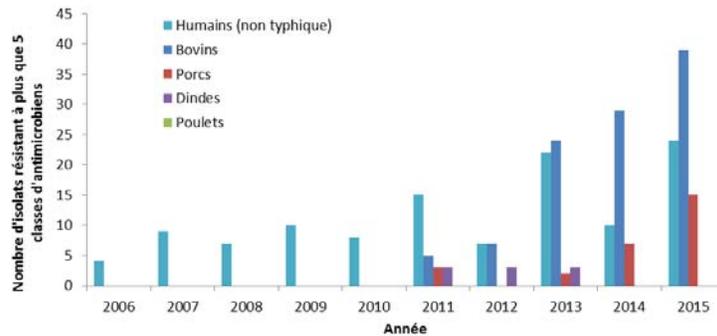
Porcs en croissance-finition



La résistance aux fluoroquinolones de *Campylobacter* présente des variations régionales pour la viande de poulet, mais nous ne disposons que de données limitées sur la résistance en ce qui concerne les isolats cliniques humains



Le nombre d'isolats de *Salmonella* hautement résistants (résistants à plus de 5 classes d'antimicrobiens) provenant du secteur agroalimentaire est en augmentation



- La plupart des isolats hautement résistants provenant du secteur agroalimentaire
 - La majorité ont été prélevés chez des bovins cliniquement malades
- Aucun isolat hautement résistant de *Salmonella* n'a été détecté chez les poulets.

AGENCE DE LA SANTÉ PUBLIQUE DU CANADA > 13

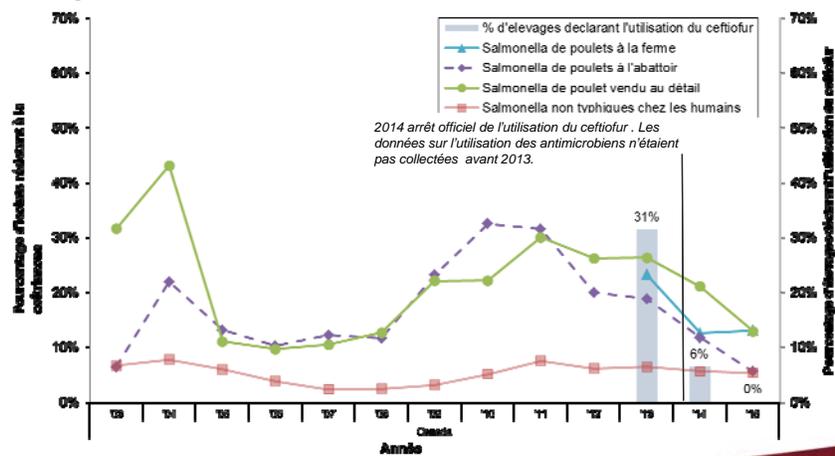
RÉSISTANCE À LA CEFTRIAXONE OBSERVÉE CHEZ *SALMONELLA* ET *E. COLI*

AGENCE DE LA SANTÉ PUBLIQUE DU CANADA > 14

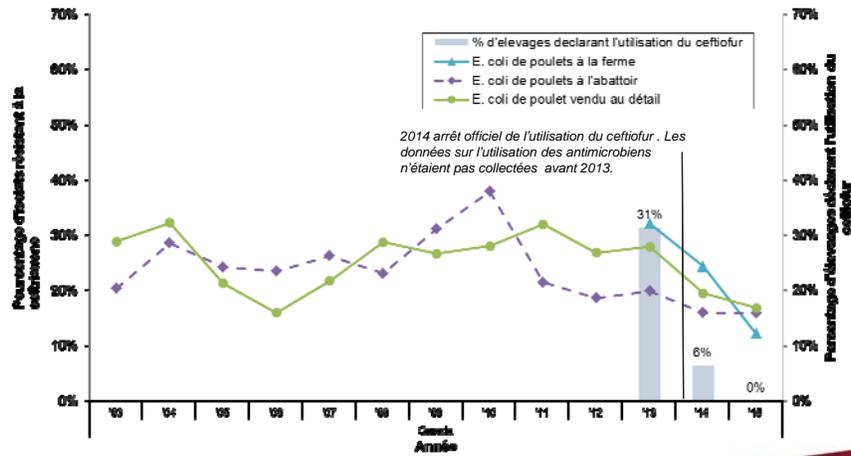
Contexte

- La ceftriaxone est un antimicrobien de la classe des céphalosporines de troisième génération et est classée par Santé Canada comme étant de très haute importance pour la médecine humaine.
 - » Couramment utilisée pour le traitement de diverses infections chez l'humain.
 - » D'autres céphalosporines de troisième génération (p. ex. le ceftiofur) sont utilisées pour traiter et prévenir diverses infections chez les animaux.
 - » Un changement de politique sur l'utilisation chez les volailles – arrêt officiel 2014

Baisse de l'utilisation déclarée du ceftiofur dans les élevages et évolution de la résistance à la ceftriaxone dans les isolats de *Salmonella* provenant d'humains et de poulets



Baisse de la résistance à la ceftriaxone dans les isolats d'*E. coli* provenant de poulets et diminution de l'utilisation déclarée du ceftiofur dans les élevages



AGENCE DE LA SANTÉ PUBLIQUE DU CANADA > 17

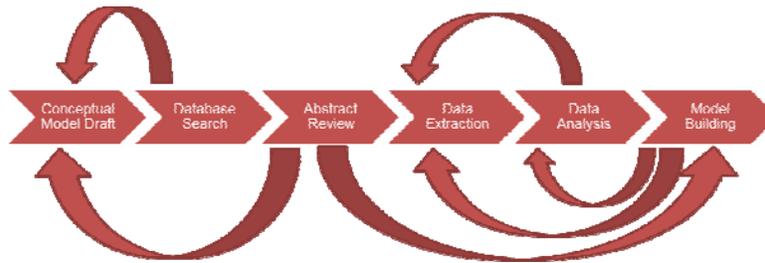
RECHERCHES DU PICRA

AGENCE DE LA SANTÉ PUBLIQUE DU CANADA > 18

Mieux exploiter les données de surveillance existantes

Développement d'un modèle d'évaluation intégrée :

- À la fin du projet, nous serons en mesure de décrire les connaissances actuelles sur l'utilisation des antimicrobiens et la résistance aux antimicrobiens, de fournir des estimations sur les sources alimentaires les plus importantes en terme d'exposition humaine et de repérer les lacunes en matière de recherche essentielle.
- Projet de trois ans financé par le Programme de nouvelles orientations de recherche du MAAARO et le PICRA-ASPC



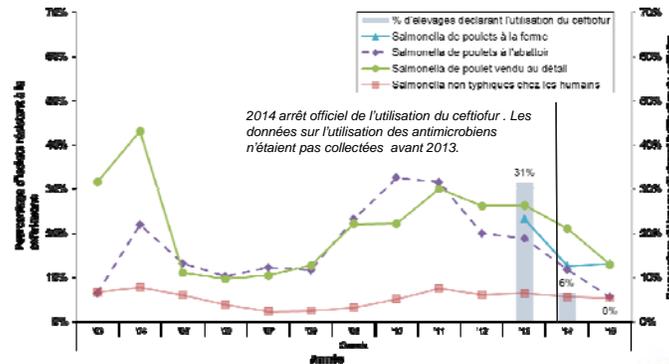
MAAARO = Ministère de l'agriculture, de l'alimentation, et des affaires rurales de l'Ontario

AGENCE DE LA SANTÉ PUBLIQUE DU CANADA > 19

Situation générale de la résistance aux antimicrobiens

Comprendre la résistance aux antimicrobiens à l'aide d'une approche axée sur les systèmes adaptatifs complexes

- Il s'agit d'un projet de deux ans financé par le Programme canadien pour la sûreté et la sécurité (Recherche et développement pour la défense Canada – Centre des sciences pour la sécurité) et le PICRA-ASPC

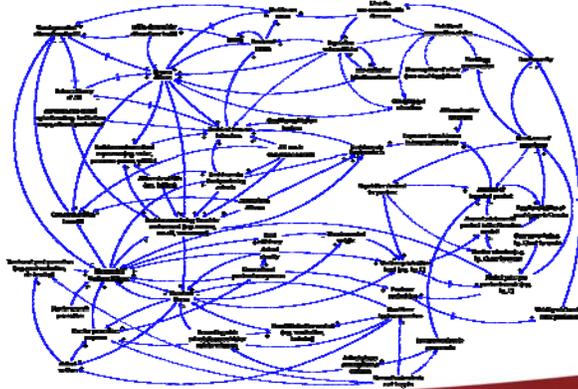


AGENCE DE LA SANTÉ PUBLIQUE DU CANADA > 20

Situation générale de la résistance aux antimicrobiens

Comprendre la résistance aux antimicrobiens à l'aide d'une approche axée sur les systèmes adaptatifs complexes

- Il s'agit d'un projet de deux ans financé par le Programme canadien pour la sûreté et la sécurité (Recherche et développement pour la défense Canada – Centre des sciences pour la sécurité) et le PICRA-ASPC



AGENCE DE LA SANTÉ PUBLIQUE DU CANADA > 21

Conclusion

- La résistance aux antimicrobiens est un problème de santé publique complexe
 - Cette complexité crée des défis
- L'intégration de données:
 - Peut fournir des indices qui nous aident à mieux interpréter les résultats de surveillance
 - Peut indiquer quelles sont les lacunes actuelles de surveillance et de recherche dans ce domaine
 - Ne devrait pas se limiter aux données quantitatives seulement
- Les méthodes d'intégration continuent d'évoluer et de nouvelles méthodes doivent encore être élaborées
- Il est difficile d'intégrer les données sur l'utilisation et la résistance de plusieurs secteurs
 - L'intégration des données fondée sur les facteurs de risque ainsi que les opinions personnelles est encore plus difficile.

AGENCE DE LA SANTÉ PUBLIQUE DU CANADA > 22

REMERCIEMENTS

- **Nous tenons à remercier tous ceux qui contribuent au PICRA :**
 - » Humains (RAM) :
 - Laboratoires provinciaux de santé publique
 - » Ferme (RAM et UAM) :
 - Les producteurs, les vétérinaires et les groupes de producteurs qui participent au programme de surveillance à la ferme ainsi qu'Alberta Agriculture et Saskatchewan Agriculture
 - » Abattoir :
 - L'ACIA, les exploitants d'abattoirs, les échantillonneurs et le personnel
 - » Vente au détail :
 - Tous les services et établissements de santé participants et, en particulier, l'Université de l'Île-du-Prince-Édouard
 - » Isolats cliniques d'origine animale :
 - Laboratoires provinciaux de santé animale
 - » Utilisation des antimicrobiens – distribution chez les animaux :
 - L'Institut canadien de la santé animale et les groupes de producteurs
 - » Utilisation des antimicrobiens – distribution chez les humains :
 - Centre de la lutte contre les maladies transmissibles et les infections