



ATELIER RÉGIONAL SUR LA RÉSISTANCE ET L'UTILISATION DES ANTIMICROBIENS EN AQUACULTURE POUR L'AFRIQUE FRANCOPHONE



7 - 9 juillet 2026



Tunis, Tunisie

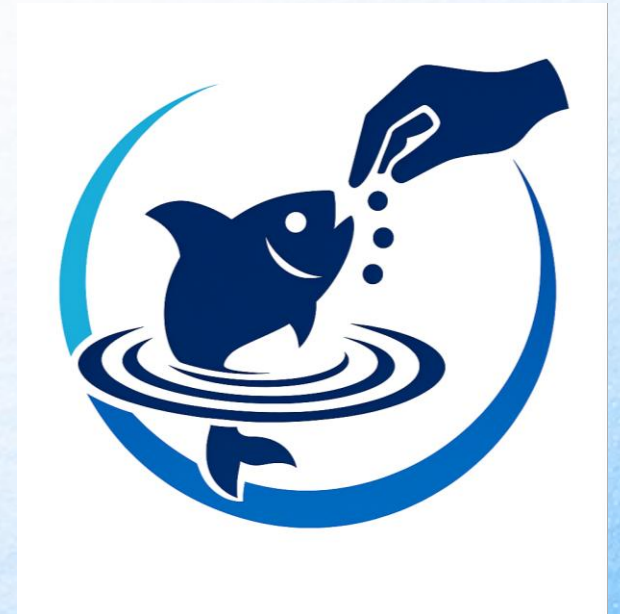


The
Fleming Fund

Approches de surveillance de l'UAM: expériences du Programme intégré canadien de surveillance de la résistance (PICRA) pour l'aquaculture

Atelier régional sur la résistance et l'utilisation des antimicrobiens en aquaculture dans les pays africains francophones

7-9 juillet, 2026



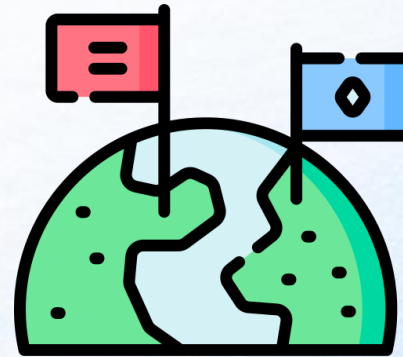
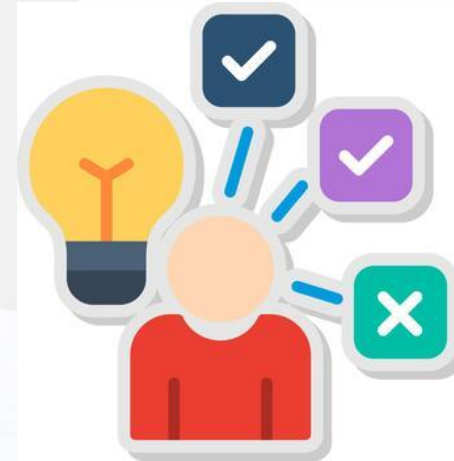
F. Carl Uhland

Microbiologiste vétérinaire

Agence de la santé publique du
Canada

Du cadre OMSA à la pratique

- Le cadre OMSA définit les principes et les approches de surveillance
- MAIS ... la mise en œuvre dépend du contexte de chaque pays
- Exemple du Canada : forces, limites et enseignements



Public Health
Agency of Canada

Agence de la santé
publique du Canada

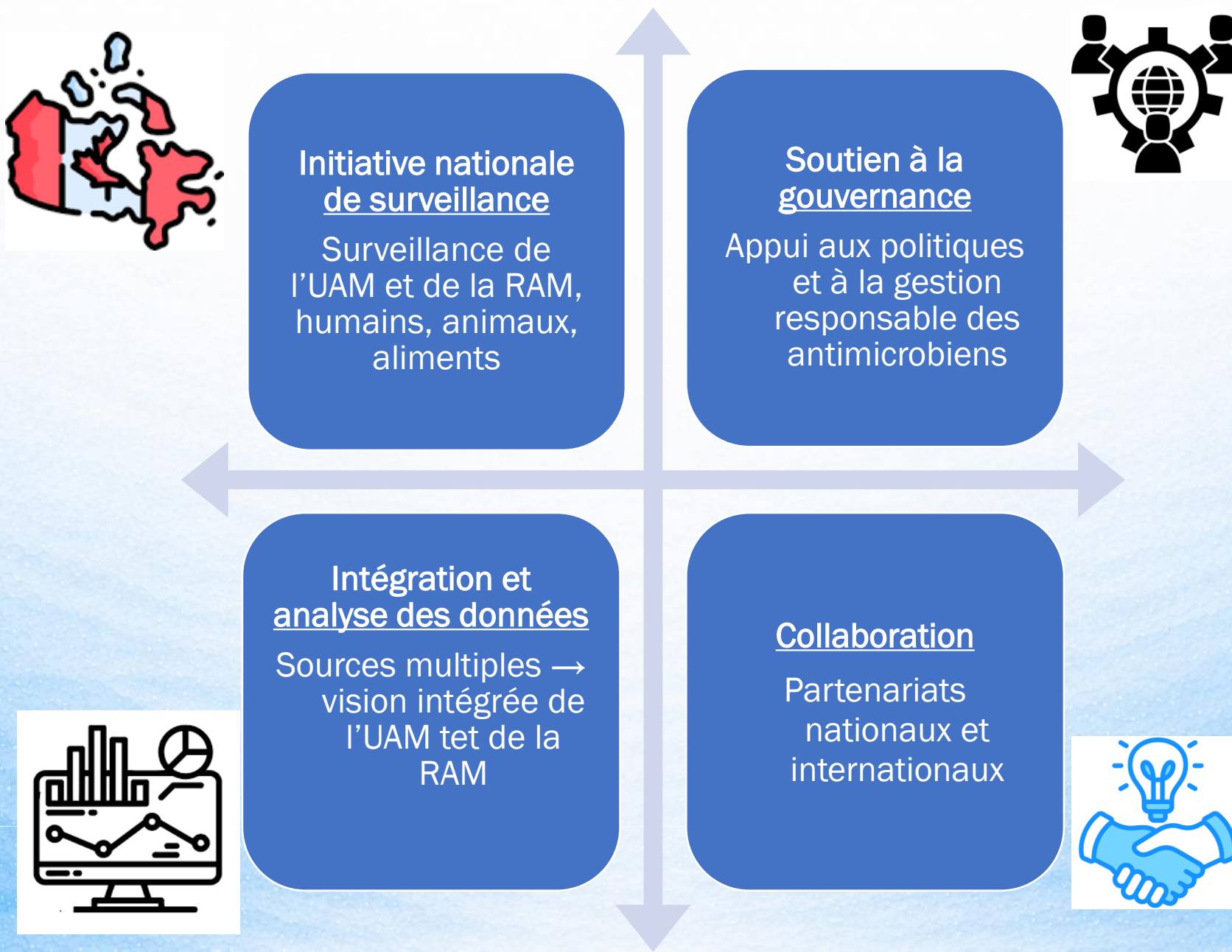




Survol du Programme intégré canadien de surveillance de la résistance aux antimicrobiens (PICRA)

Unclassified / Non classifié

4



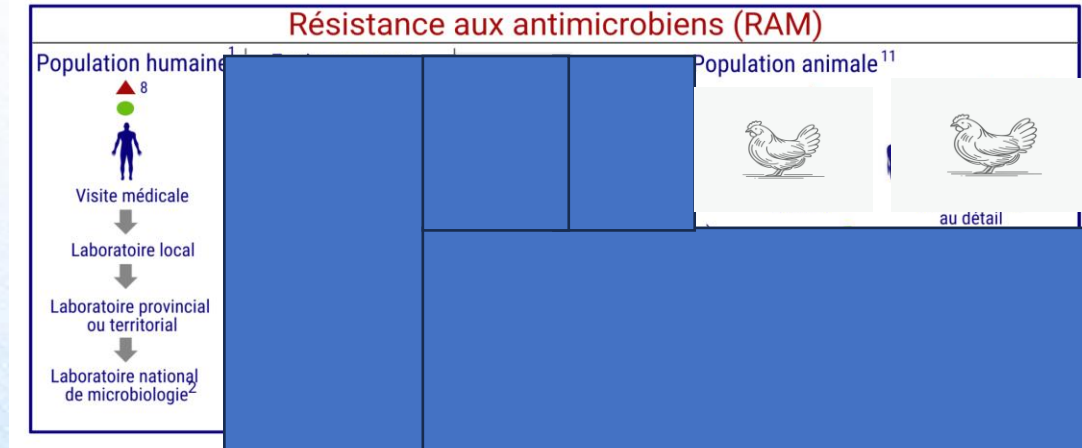


Le PICRA – une approche intégrée... plusieurs sources de données.

Unclassified / Non classifié

5

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



- Créé en 2002 (24 ans)
- Dirigé par l'Agence de Santé Publique du Canada (ASPC), en collaboration avec plusieurs ministères fédéraux et partenaires externes
- Développement progressif du programme.
- Trois approches utilisées pour suivre l'UAM



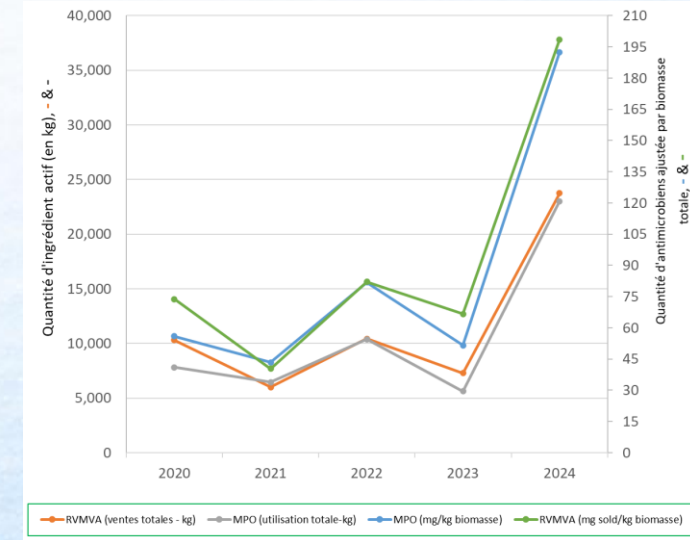
Aquaculture au Canada: quelles sont les données de l'UAM disponibles?

- **Sources de données disponibles**

- Système de **Rapports sur les ventes de médicaments vétérinaires antimicrobiens (RVMVA)**
 - ventes nationales d'antimicrobiens (ASPC et Santé Canada)
- Données de prescriptions (Pêches et Océans Canada)
 - Niveau de la ferme (qui utilise quoi)

- **Caractéristiques des systèmes**

- Collecte réglementaire obligatoire
- Couverture nationale harmonisée
- Données longitudinales (tendances)
- Validation des données
- **Base robuste pour la surveillance!**



Une vue d'ensemble... mais des limites importantes

UAM en aquaculture → Données de type « recensement »

• Forces du système

- Couverture nationale complète
 - Basées sur les ventes et prescriptions
- Données robustes et continues

• Limites

- Peu d'information sur les pratiques à la ferme
- Contexte d'utilisation limité (dose, indication, etc.)

RAM en aquaculture

- Couverture limitée
- ResRAMVet → laboratoire
- Rés. Aliment Canada → produits au détail
- Pas de surveillance systématique à la ferme



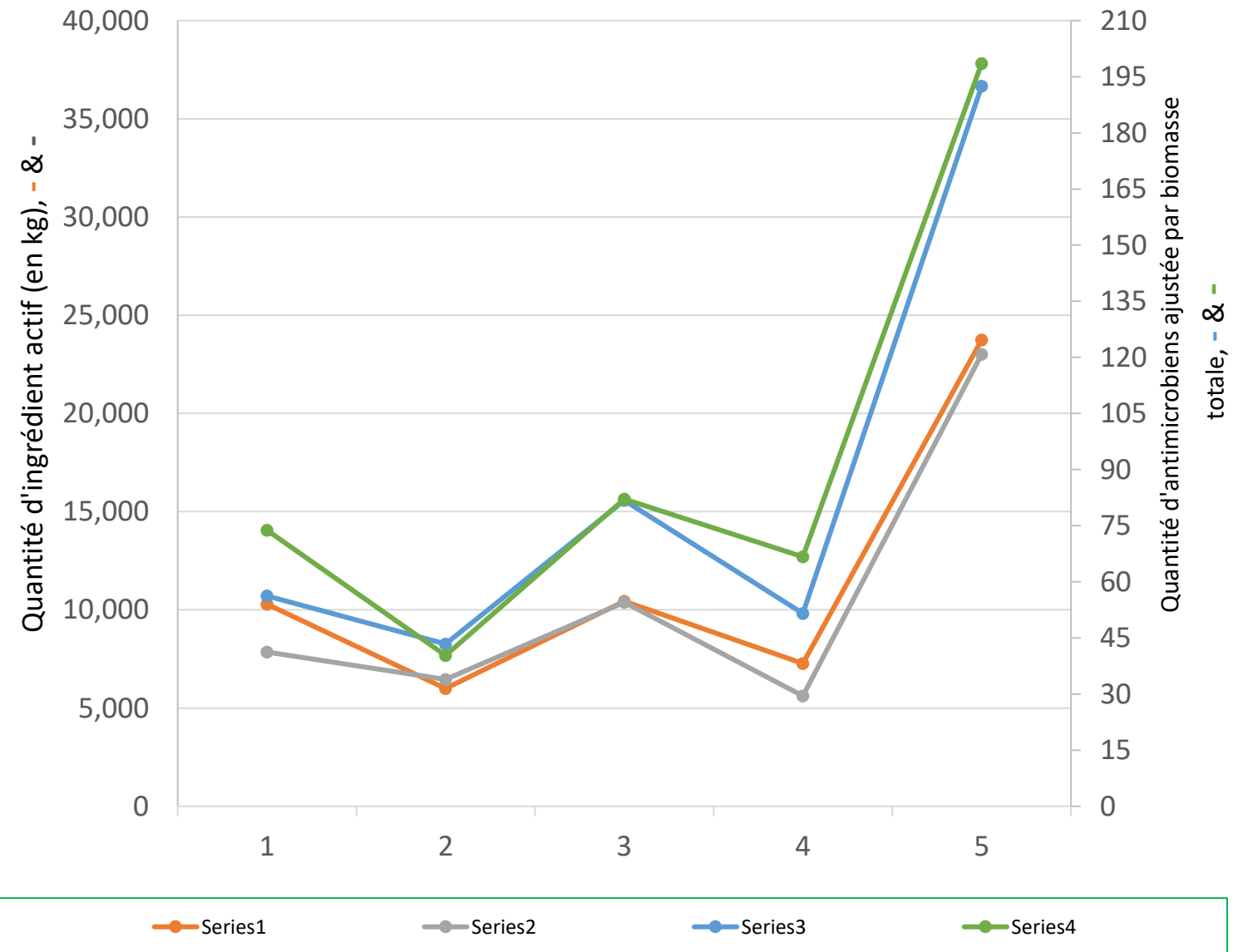


Exemple: suivi des tendances d'UAM (données nationales)

Unclassified / Non classifié

8

- Suivi des tendances dans le temps
- Mais peu d'information sur les événements ou les pratiques





Surveillance de fermes sentinelles du PICRA: fonctionnement (espèces terrestres)

9

- Secteurs d'élevage ciblés
 - nombre limité de fermes



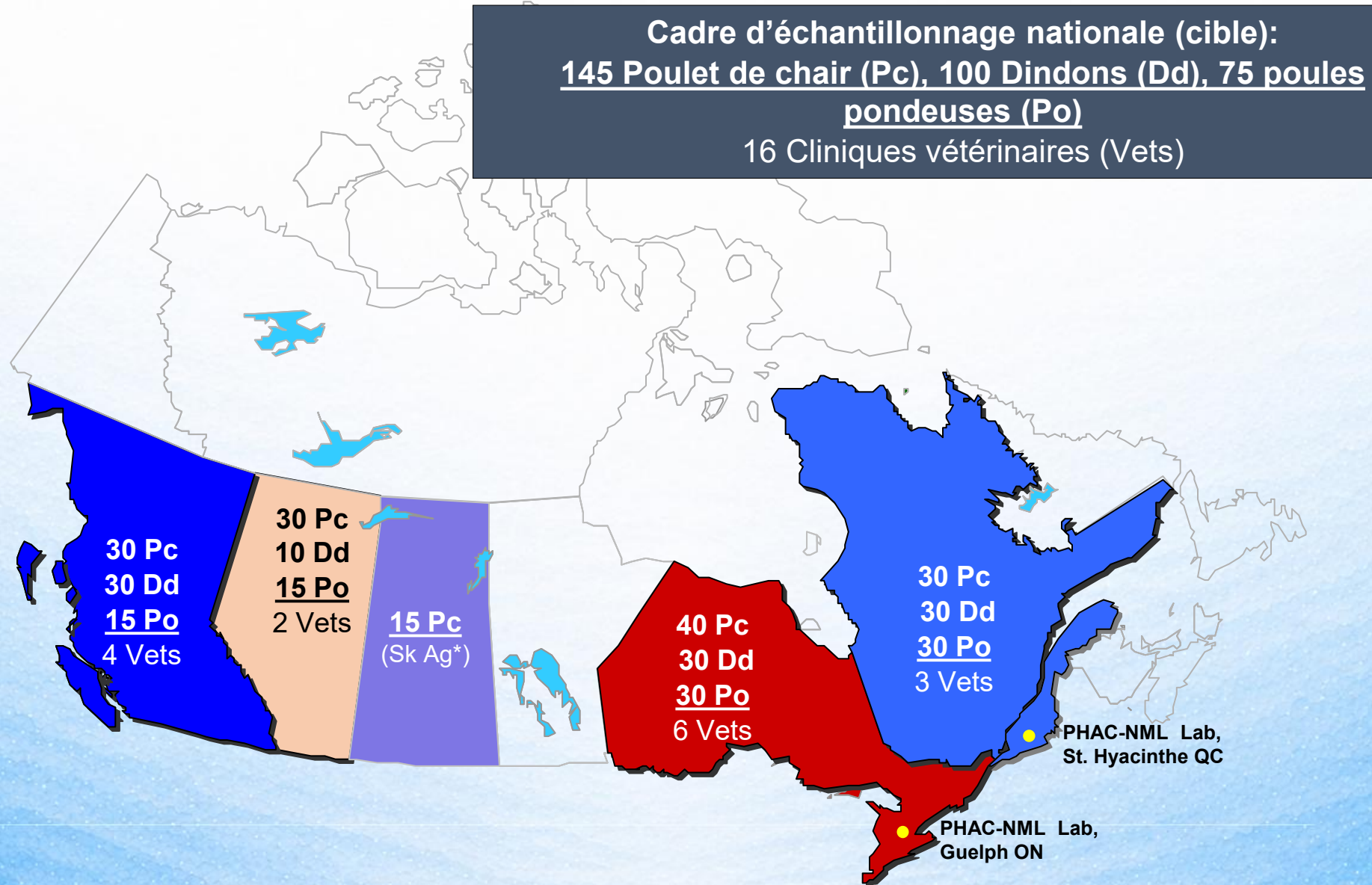
- Collecte de données détaillées à la ferme



- Suivi des élevages dans le temps

- Pas encore en aquaculture







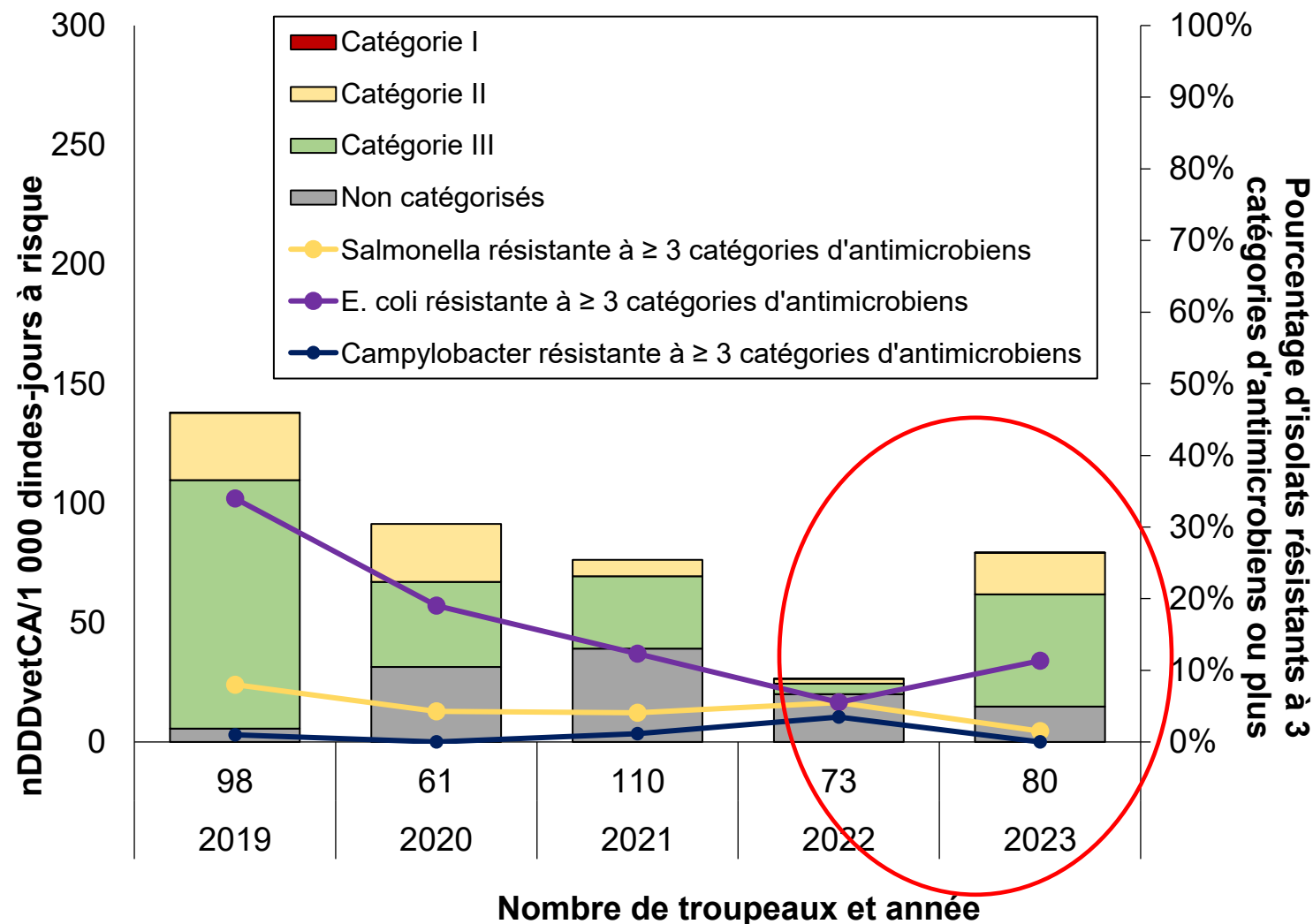
Valeur ajoutée de la surveillance des fermes sentinelles (exemple terrestre)¹¹

- Analyse approfondie des pratiques à la ferme (questionnaire)
- Comparaison entre systèmes de production
- Investiguer les liens entre UAM et RAM
- Orienter les interventions
- Collaboration et confiance





Exemple : lien entre utilisation et résistance (dindons)



- Augmentation de l'UAM (2022-2023).
- Coïncide avec une augmentation des maladies dans les fermes sentinelles.
- Augmentation de la résistance chez *E. Coli*.
- ! Lien possible entre utilisation et résistance

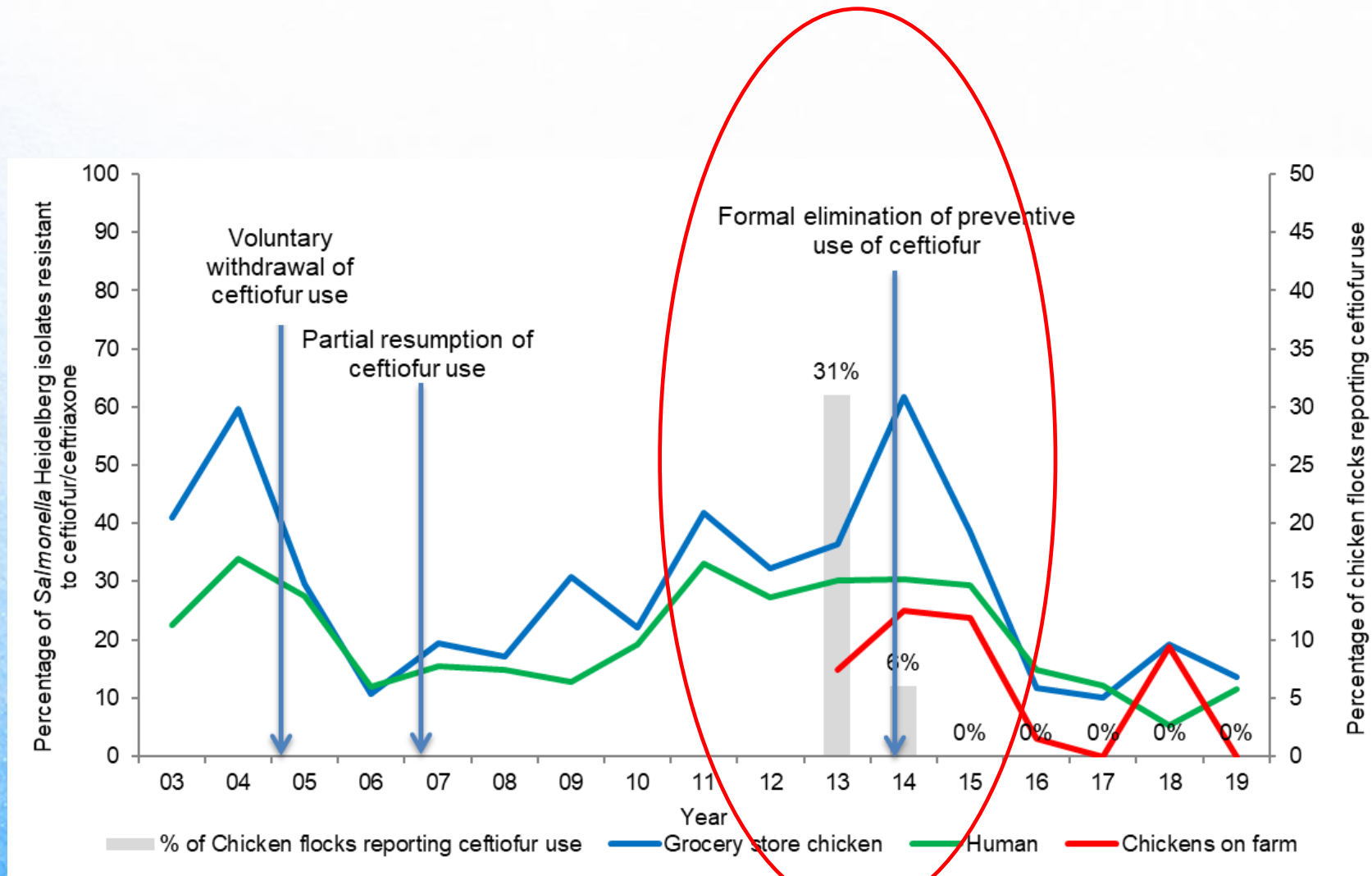




Valeur ajoutée de la surveillance sentinelle (exemple terrestre)

Unclassified / Non classifié

13



Retrait du ceftiofur →
diminution de la résistance

Effet observable chez
l'animal et chez l'humain

Engagement de l'industrie

✓ Exemple d'impact des
politiques sur la RAM

*Des données bien
communiquées peuvent
déclencher des
**changements rapides et
durables, validés par la
science.***





- **Les données nationales sont essentielles... mais limitées**
 - Suivi des tendances à grande échelle
 - Bonne place pour commencer
 - **!** Mais peu d'information sur les pratiques réelles
- **La surveillance à la ferme permet de comprendre les pratiques**
 - Données détaillées au niveau de la ferme
 - Lien entre utilisation et résistance
- **Une combinaison des données de surveillance offre:**
 - Une approche adaptée au contexte et évolutive
 - Un équilibre entre le niveau de détail et une couverture étendue.





PICRA : travailler avec les autres



L'une des **clés** du succès du Programme intégré canadien de surveillance de la résistance aux antimicrobiens (PICRA) réside dans les relations et les collaborations avec les partenaires fédéraux, provinciaux et territoriaux, et de l'industrie privée, ainsi qu'avec les gouvernements internationaux, le milieu universitaire et les professionnels de la santé.

Secteurs vétérinaires et de la production d'animaux destinés à l'alimentation

Le PICRA collabore avec des partenaires de l'industrie à l'échelle nationale, provinciale et territoriale dans tout le Canada, notamment des transformateurs de viande et de volaille, des associations et des praticiens vétérinaires, des éleveurs et des organisations d'éleveurs de différents produits alimentaires d'origine animale (en incluant les poulets, les œufs, les dindons, les porcs, les bovins de boucherie et les bovins laitiers) et des sociétés pharmaceutiques.

Internationaux

Le PICRA collabore avec plus de 27 pays, comprenant plus de 46 organisations et agences gouvernementales et non gouvernementales dans des domaines tels que :

- la surveillance intégrée
- la mesure de l'utilisation des antimicrobiens et de la résistance aux antimicrobiens
- l'évaluation des risques
- la salubrité alimentaire
- la santé animale
- la santé humaine

Le PICRA est actif au sein de groupes internationaux dont l'ATFAR et le QTG-AIS. Le PICRA fournit des données à des organisations internationales telles que l'OMS et l'OMSA et collabore avec l'InFARM de la FAO et effectue des essais pour ce groupe.

acronymes décrits ci-dessous



Légende:

- Les personnes et/ou les organisations canadiennes
- Les personnes et/ou les organisations internationales
- Combinaison de personnes et/ou d'organisations canadiennes et internationales

Milieu universitaire

Le PICRA collabore avec des chercheurs affiliés à des universités et des écoles vétérinaires du Canada et du monde entier.

Le PICRA contribue à la formation de la prochaine génération de chercheurs. Des membres du PICRA ont des nominations conjointes avec les universités, en tant que conseillers pédagogiques et membres de comités ou superviseurs de stages, de stages pratiques et d'étudiants employés.

Gouvernementales

Le PICRA collabore avec le gouvernement fédéral et les gouvernements provinciaux et territoriaux du Canada dans des domaines tels que la santé publique, la santé animale, l'agriculture et d'autres secteurs.

Interactions du PICRA

Le PICRA collabore actuellement avec **plus de 950** personnes et/ou organisations par année. Ces collaborations permettent au PICRA de soutenir les mesures visant à contenir l'émergence et la propagation de bactéries résistantes entre les animaux, les aliments et les personnes, dans le but de prolonger l'efficacité des antimicrobiens.

Pour une liste complète des personnes avec lesquelles nous collaborons, veuillez consulter notre page internet.



>350

personnes et/ou organisations



100-150

personnes et/ou organisations



90-100

personnes et/ou organisations

Remarque : Ces chiffres représentent le nombre d'interactions et ne tiennent pas compte de la fréquence, de l'étendue ou de l'historique des interactions avec ces personnes ou organisations.

<https://www.canada.ca/en/public-health/services/publications/drugs-health-products/cipars-working-with-others.html>



Government of Canada

Gouvernement du Canada

Notre tableaux de bord interactifs...

<https://sante-infobase.canada.ca/picra/ventes-utilisation-des-antimicrobiens.html>





Questions ??





World
Organisation
for Animal
Health

Organisation
mondiale
de la santé
animale

Organización
Mundial
de Sanidad
Animal

Merci!

www.woah.org woah@woah.org

