

# Évaluation des éléments actuels et potentiels du Système canadien de surveillance zoonositaire

---

Groupe des réseaux avicoles du SCSZ et Forum du CNSBEAE  
29 et 30 novembre 2016  
Ottawa

W. Bruce McNab, D.M.V. Ph.D.

Bruce McNab Epidemiology

# Pourquoi l'évaluation de la surveillance est importante

---

- **L'agriculture animale est importante**
  - nourrit les gens, l'économie
- **La santé animale est importante**
  - bien-être animal, efficacité de production, ventes/ commerce, santé publique (zoonoses), salubrité des aliments
- **La surveillance zoonitaire est importante** ASSURANCE DE LA QUALITÉ « ISO »
  - gage de santé et de qualité, ce qui soutient les ventes/le commerce
  - détecte les changements et contribue à gérer les maladies endémiques
  - détecte les maladies émergentes/exotiques et contribue à gérer les urgences
- **L'évaluation de la surveillance est importante**
  - pour comparer et assurer la surveillance à l'appui des ventes/du commerce
  - pour gérer et améliorer la surveillance (meilleur rendement par \$ investi)
- **D'autres pays et États (concurrents du Canada) le font déjà**
  - utilisent les systèmes publiés d'évaluation de la surveillance
  - fournissent des preuves de santé et de sécurité à l'appui des exportations

# Le SERVAL : un système d'évaluation de la surveillance zoonositaire

Drewe et coll., 2015  
22 experts internationaux

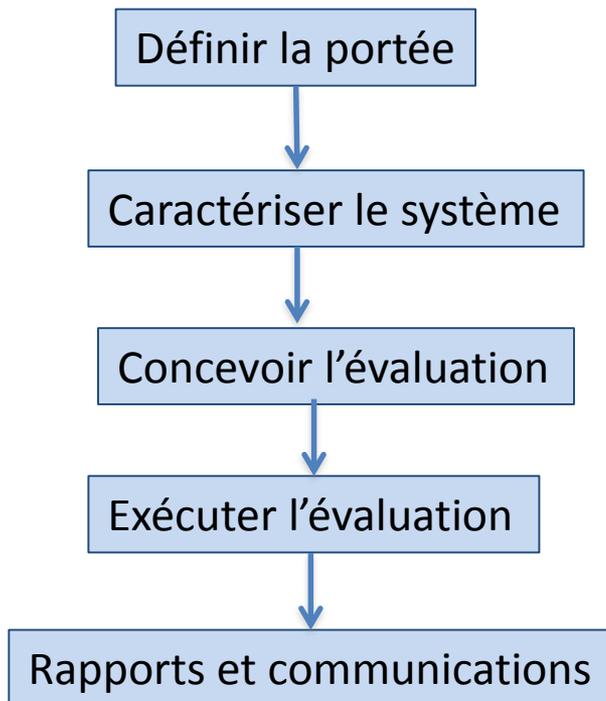


Tableau du cadre SERVAL  
À télécharger sur [www.rvc.ac.uk/serval](http://www.rvc.ac.uk/serval)

Section du cadre	Notes explicatives	Étude de cas
Portée		
Système		
Éval. conception		
Éval. exécution		
Rapports		

*Peut creuser très profondément*

# Objectifs de l'étude :

## Essai et utilisation du SERVAL

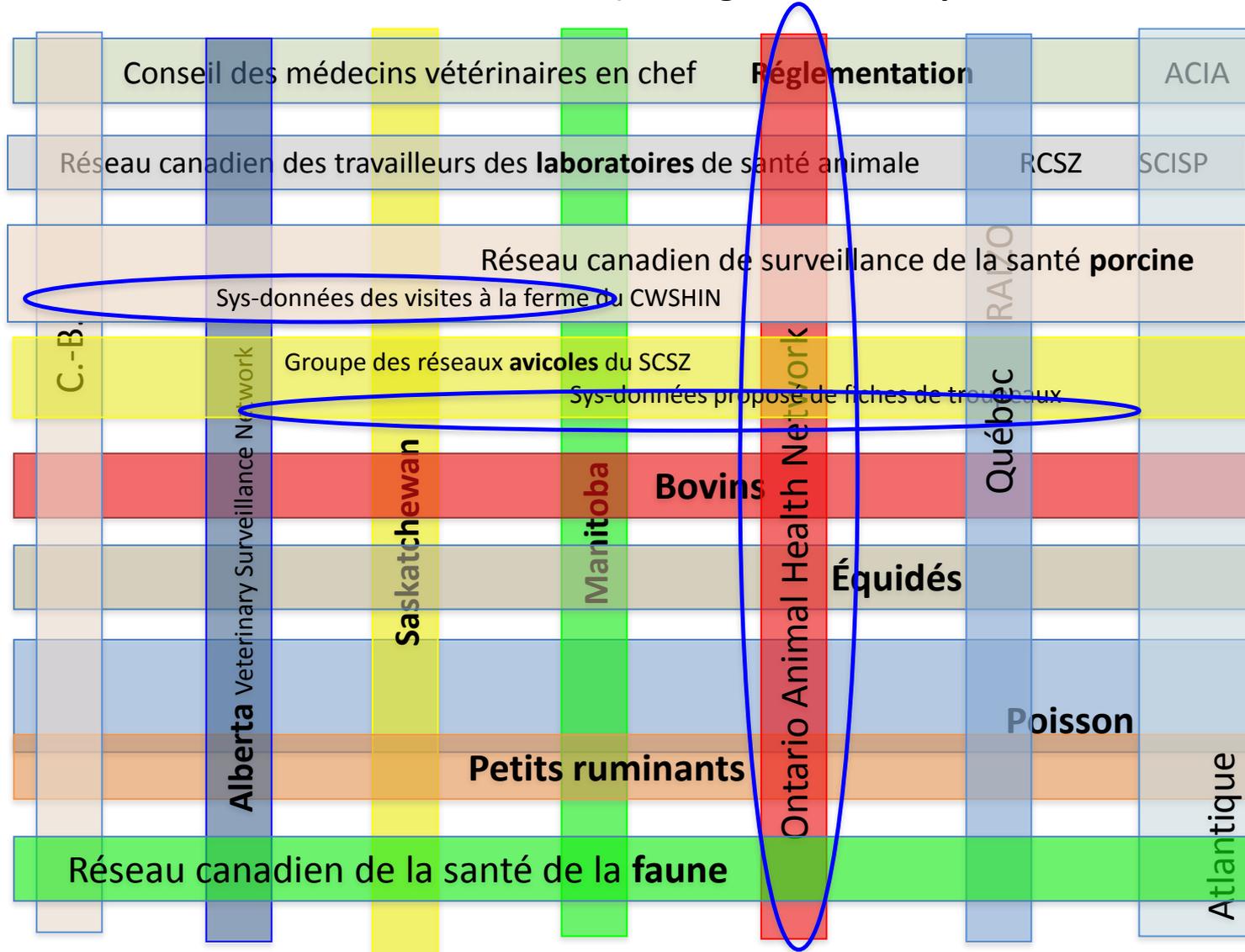
---

### Objectifs de l'étude :

1. **Mettre le SERVAL à l'essai dans le contexte canadien à l'aide de 3 éléments stratégiquement choisis du SCSZ.**
2. **Évaluer :**
  - a) **L'Ontario Animal Health Network (OAHN)**
  - b) **Le système de données des visites à la ferme du CWSHIN**
  - c) **Un système de données proposé de « fiches de troupeaux » de volailles**
3. **Trouver d'autres sources de données possibles :**
  - **dont on pourrait évaluer la contribution attendue à la surveillance**
  - **que l'on pourrait prioriser pour investigation/mise en œuvre ultérieure**

# Systeme canadien de surveillance zosanitaire

## Réseau de réseaux du SCSZ (analogie schématique en carreaux écossais)



# Constataions et recommandations....

## 1) Possibilités d'application du SERVAL dans le contexte canadien

### Constataions :

- On a testé le SERVAL en l'appliquant comme téléchargé
- On l'a trouvé très rigoureux, mais assez souple pour se prêter à différents scénarios
- Rigoureux mais un peu fastidieux et répétitif si appliqué au complet

### Recommandations :

1. Utiliser le SERVAL au Canada pour évaluer les éléments actuels et potentiels du SCSZ
2. Changer le rapport du format horizontal au format vertical
3. Abréger l'introduction pour accentuer l'évaluation des attributs des systèmes

Section du cadre	Notes explicatives	étude de cas
Portée		
Système		
Éval. conception		
Éval. exécution		
Rapports		



<b>Introduction</b> Cette étude...
<b>Éval. des attributs</b> L'attribut A était...
<b>Concl. et recomm.</b> Nous avons trouvé que...

# Constataions et recommandations (suite)

---

## 2a) Évaluation par le SERVAL de l'Ontario Animal Health Network (OAHN)

### Constataions :

- Tous les attributs de l'OAHN évalués par le SERVAL sont bons ou excellents
- L'évaluation économique (bien qu'encore brute) indique un ratio coûts-avantages très positif
- L'OAHN atteint ses objectifs

### Recommandations :

1. Encourager la participation directe d'autres représentants de l'industrie aux comités sectoriels
2. S'assurer que les acteurs apprécient l'utilité de la surveillance pour les ventes/le commerce
3. Songer à appliquer le système de visites vét./tech. à la ferme du CWSHIN en Ontario (porc et autres secteurs)
4. Songer à appliquer le sys-données des « fiches de troupeaux » à la surveillance de la santé à l'aide des données des propriétaires
5. Rendre les rapports plus opportuns en utilisant plus de cartes SIG pour l'analyse (p. ex., cartes de rayonnement et de densité)
6. Que le SCSZ encourage d'autres provinces et régions à respecter ou dépasser l'OAHN

# Constataions et recommandations (suite)

---

## 2b) Évaluation par le SERVVAL du système de données sur les visites vét./tech. à la ferme du CWSHIN

### **Constataions :**

- Tous les attributs du système de données sur les visites à la ferme évalués par le SERVVAL sont bons ou excellents
- Essentiellement, toutes les « notes sur les aspects à améliorer » sont liées à la mise en œuvre élargie du système
- Les analyses économiques (bien qu'encore brutes) indiquent un ratio coûts-avantages positif
- Essentiellement, tout le travail de développement, d'application et de mise à l'essai est fait et tous les coûts ont été payés

### **Recommandations :**

- 1.Appliquer le système de données sur les visites vét./tech. à la ferme du CWSHIN dans toute l'industrie porcine au Canada
- 2.Encourager son développement et son application aux principales espèces d'animaux d'élevage
- 3.Améliorer la facilité de couplage avec les systèmes de gestion de la pratique vétérinaire pour la saisie de données et l'adaptation des rapports des vétérinaires à leurs clients respectifs, à l'échelle régionale et nationale
- 4.Utiliser les données pour cartographier la couverture de la surveillance par les vétérinaires et ce qu'ils voient (agrégier les cartes ombrées de « densité » pour que le SCSZ soit reconnu pour la surveillance qui se fait déjà)

# Constataions et recommandations (suite)

---

## 2c) Évaluation par le SERVAL du système proposé de données d'analyse des « fiches de troupeaux »

### Constataions :

- Les observations des propriétaires saisies sur les « fiches de troupeaux » sont des informations précieuses pour la surveillance
- Tous les attributs attendus du système proposé évalués par le SERVAL sont bons ou excellents (et aideraient le Canada à être reconnu pour la surveillance qui se fait déjà)
- Certains systèmes électroniques existants (p. ex., ceux des PPO conçus pour gérer les vols d'oiseaux, les « fiches de troupeaux » et surveiller l'UAM) saisissent déjà ces données; il suffirait d'ajouter un module d'analyse épidémiologique pour obtenir un gros rendement sur un investissement négligeable

### Recommandations :

1. Obtenir des estimations de coût détaillées afin de mettre en œuvre un système de données électroniques de « fiches de troupeaux » (offrant la capacité de faire des analyses de surveillance de la santé, y compris des cartes), à appliquer à toutes les volailles entrant dans les abattoirs inspectés par les autorités fédérales et provinciales du Canada.
2. Songer à l'application potentielle des principes aux industries du porc et du bœuf (c.-à-d. enregistrer les observations sur la santé animale faites par les propriétaires et les préposés aux animaux et nous faire reconnaître pour cette surveillance).

# Constatations et recommandations (suite)

## 3) Autres sources de données de surveillance possibles

**Constatations et recommandations :** Utiliser le SERVAL pour évaluer/prioriser les données potentielles/proposées

Source générale	Sources plus spécifiques	Commentaires sur des attributs de surveillance clés
<b>Données de laboratoire</b>	Colliger les données de laboratoire	Rapides, sensibles, spécifiques, représentatives des cas suffisamment graves pour soumettre au laboratoire. Difficultés : variations dans le codage, complexité de l'interprétation, des analyses
<b>Inspections officielles</b>	Féd/prov/industrie/ferme/exp/comm/abattoir/export/inspections d'AQ	Rapides, sensibles, besoin de suivi en laboratoire pour la spécificité, biais en faveur des animaux sains, mais montrent l'étendue de la santé et de l'absence de maladies graves (ce qui mérite d'être reconnu)
<b>Observations des vét./techniciens</b>	Données de chaque visite à la ferme	Plus rapides, plus sensibles, plus spécifiques, mais exigent encore un suivi en laboratoire Biais en faveur des animaux recevant des soins vétérinaires; montrent aussi la couverture de surveillance des observations de professionnels
<b>Observations des propriétaires</b>	Observ : santé, consommation, productivité	Très rapides, sensibles, mais exigent un suivi en laboratoire de la spécificité des maladies; mais couverture généralisée, contribuent à la spécificité du système, aident à indiquer où il n'y a PAS de maladies graves
<b>Actions des propriétaires</b>	Utilisation de produits pharmaceutiques à des fins de prévention et de traitement	Pourraient être plus sensibles pour détecter les situations exigeant des produits pharmaceutiques La spécificité varie selon le produit
<b>Questions des propr./vét.</b>	Internet, médias sociaux, questions, discussions sur les blogues	La recherche en santé publique voit ceci comme étant plus rapide Le CMEZ-RII étudie la question

# Résultat net...

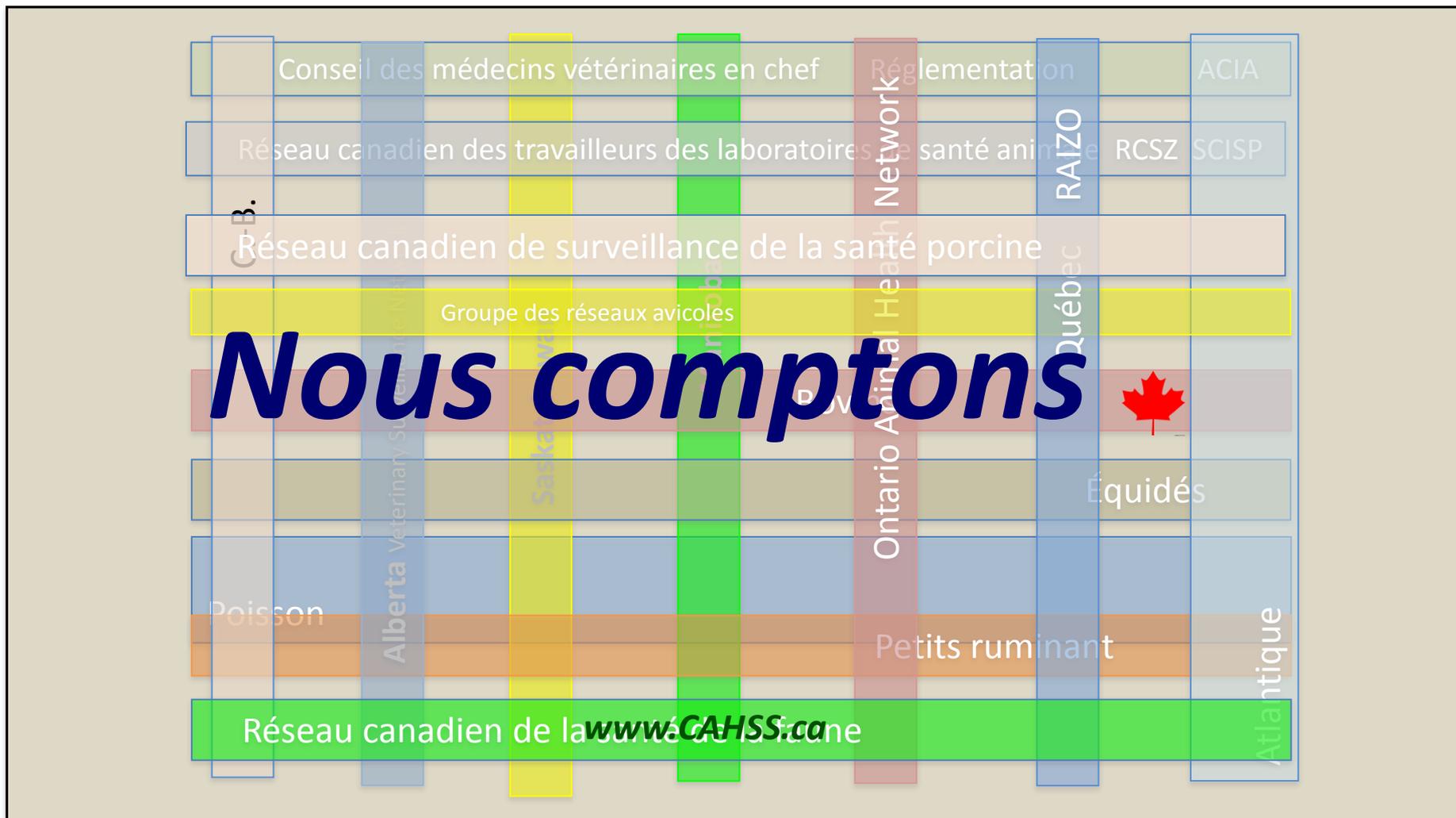
---

## La surveillance zoonitaire est **IMPORTANTE** comme outil d'AQ

### Il est **IMPORTANT** d'évaluer/de démontrer la surveillance

1. Le système d'évaluation de la surveillance zoonitaire SERVAL fonctionne et devrait être utilisé au Canada.
2. a) L'OAHN :
  - fonctionne bien, peut être amélioré, d'autres provinces/régions devraient le respecter ou le dépasserb) Le système de visites à la ferme du CWSHIN :
  - fonctionne bien, devrait être élargi au reste du Canada, à toutes les espèces d'animaux d'élevagec) Le système proposé d'analyse des données des « fiches de troupeaux » :
  - serait d'une grande utilité, devrait être développé et mis en œuvre à l'échelle féd. et prov.
3. Les autres sources de données de surveillance :
  - devraient être mieux caractérisées et évaluées/priorisées avant leur mise en œuvre

# Imaginez!! Au dos de chaque carte professionnelle



**AQ** Nous savons que nous comptons parce que nous dénombrons!

*Des questions?*

---