
Approches de surveillance des agents de zoonoses

**Isabelle Picard, m.v.
DSBEA, MAPAQ**

22 mai 2014

**Les nouvelles approches de surveillance des maladies infectieuses –
sous l'optique de la santé publique**

Université de Montréal

*Agriculture, Pêcheries
et Alimentation*

Québec 

DÉCLARATION DE CONFLITS D'INTÉRÊT RÉELS OU POTENTIELS

**NOM DU CONFÉRENCIER:
ISABELLE PICARD**

 Je n'ai aucun conflit d'intérêt réels ou potentiel
en lien avec le contenu de cette présentation

Plan de la présentation

Approches ou outils de surveillance:

Génomique

Géomatique

Surveillance syndromique

Surveillance sentinelle

- Contributions actuelles et potentielles (prévention et contrôle)
- Forces et faiblesses
- Conclusion

Génomique



Contributions actuelles et potentielles:

Ex: Influenza porcin, Campylobacter jejuni, Listeria monocytogenes, virus de l'EEE

Forces:

- Précision sur la souche (variations, pathogénicité)
- Permet d'associer une souche à son réservoir / source / vecteur (dynamique au sein d'une population)

Faiblesses:

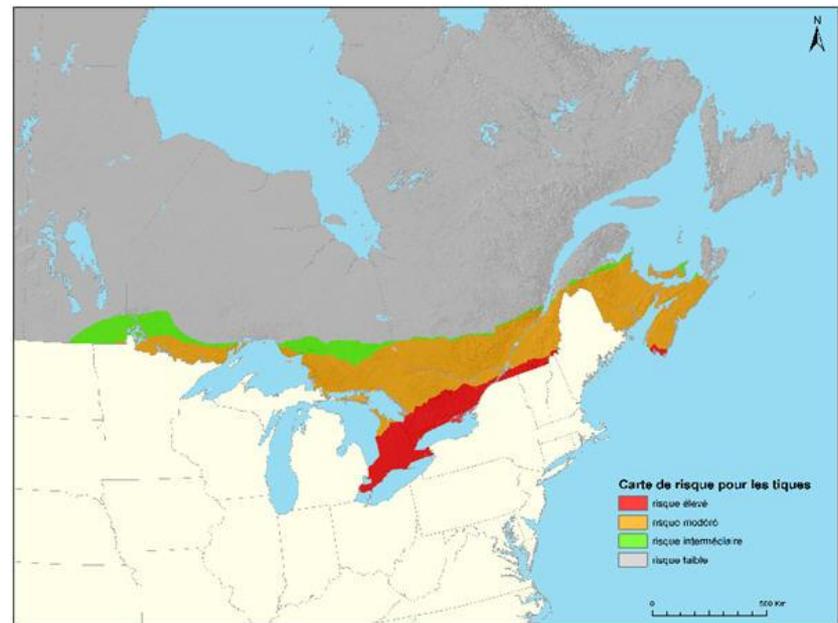
- Exige des ressources importantes

Géomatique / télé-épidémiologie

Contributions actuelles et potentielles:

Ex: cartographie du risque,
modélisation

(maladie de Lyme
rage du raton laveur)



Source: www.phac-aspc.gc.ca/id-mi/gfx/fig2_lyme-fra.jpg,
21 mai 2014

Géomatique / télé-épidémiologie

Forces:

- Permet d'anticiper le risque
- Facilite l'identification d'un facteur essentiel à la transmission pour orienter les actions (ex: proportion à vacciner)



Faiblesses:

- Limite déterminée par la précision des données du modèle (ex: densité de la population de rats laveurs)
- Exige des ressources importantes

Surveillance syndromique

Contributions actuelles et potentielles:

Ex: maladies nouvelles ou (ré-)émergentes (syndrome neurologique et VNO par le RESPE)

Forces:

- Système d'alerte pour détecter rapidement un événement et prévenir plus de cas
- Base de données de référence (incidence attendue)

Surveillance syndromique

Faiblesses:

- Nécessite le recrutement et la mobilisation de praticiens
- Difficulté d'obtenir des données représentatives de la population étudiée
- Difficulté d'identifier des tendances lorsque le n est petit
- Masse importante de données à traiter
- Difficulté d'établir un seuil d'alerte sensible et spécifique
- Nécessite des outils épidémiologiques complémentaires (ex: surveillance rehaussée par des gratuités d'analyse)

Surveillance sentinelle

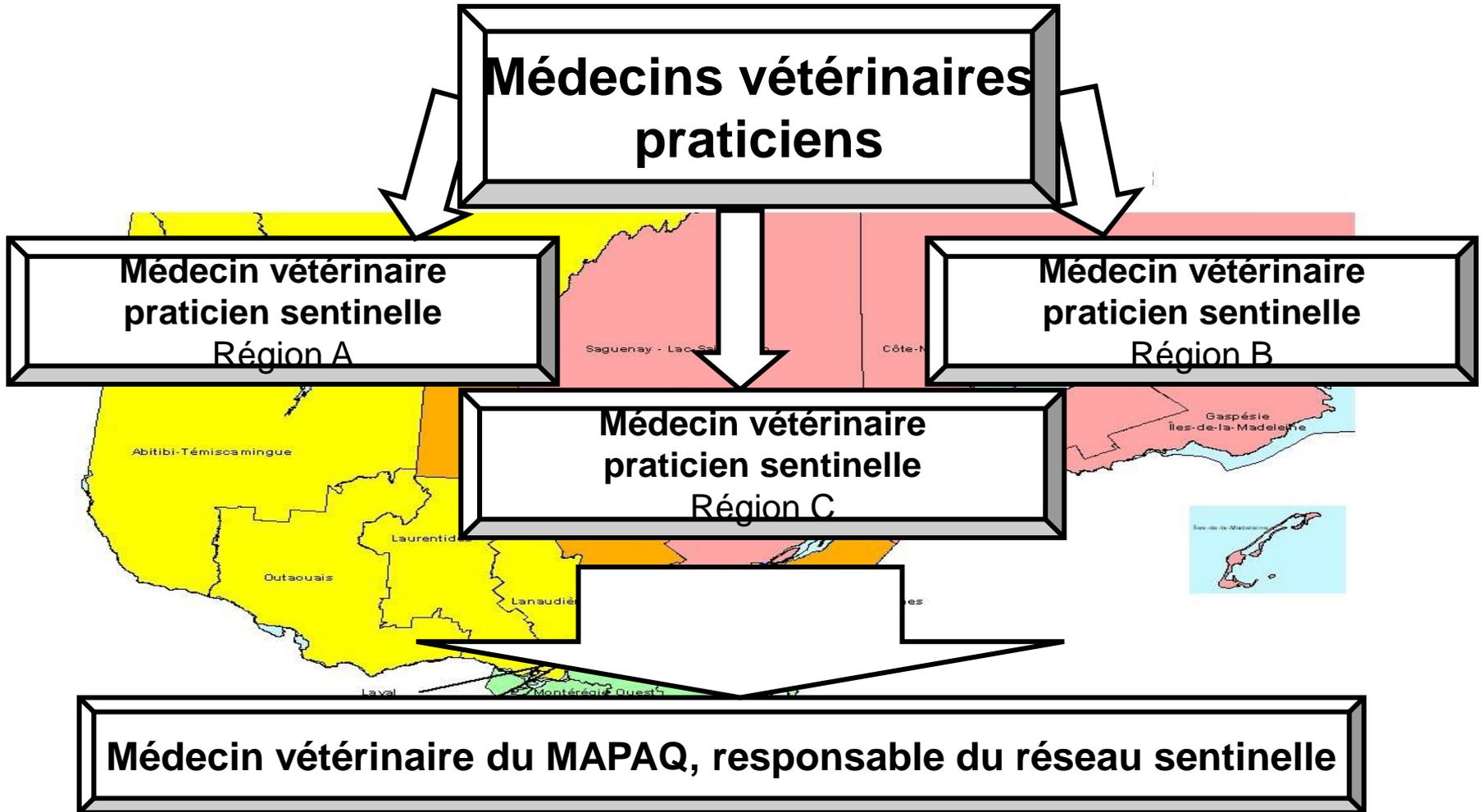
Contributions actuelles et potentielles:

Ex: réseaux sentinelles du RAIZO

Forces:

- Coûts / bénéfices avantageux
- Favorise la récolte de données sur l'ensemble du territoire
- Permet une vigie «sur le terrain»
- Réseau qui favorise les actions de prévention et de contrôle (sensibilisation, recommandations)

Réseaux sentinelles du RAIZO



Source: Dr Luc Bergeron, DSBEA, MAPAQ

Surveillance sentinelle

Faiblesses:

- Nécessite le recrutement et la mobilisation de sentinelles
- Difficulté d'établir un échantillon représentatif de la population étudiée
- Nécessite une animation et une coordination importante
- Nécessite des outils épidémiologiques complémentaires (ex: surveillance rehaussée par des gratuités d'analyse)

Conclusion:

Tous les outils de surveillance ont des avantages et des inconvénients.



Il faut savoir choisir les meilleurs et les combiner en fonction des objectifs et des ressources.

Ex: surveillance de l'influenza porcin

- Réseau porcin (s. sentinelle)
- Conférences téléphonique et signalements ponctuels: signalement d'augmentation de cas, d'éclosions, de cas plus sévères, souvent basé sur des observations cliniques (s. syndromique)
- Programme de gratuités d'analyse et caractérisation des souches (génomique)



Merci!

Questions?



© Can Stock Photo - csp9802626

**Agriculture, Pêcheries
et Alimentation**

Québec 