

**25<sup>es</sup>** journées annuelles de santé publique

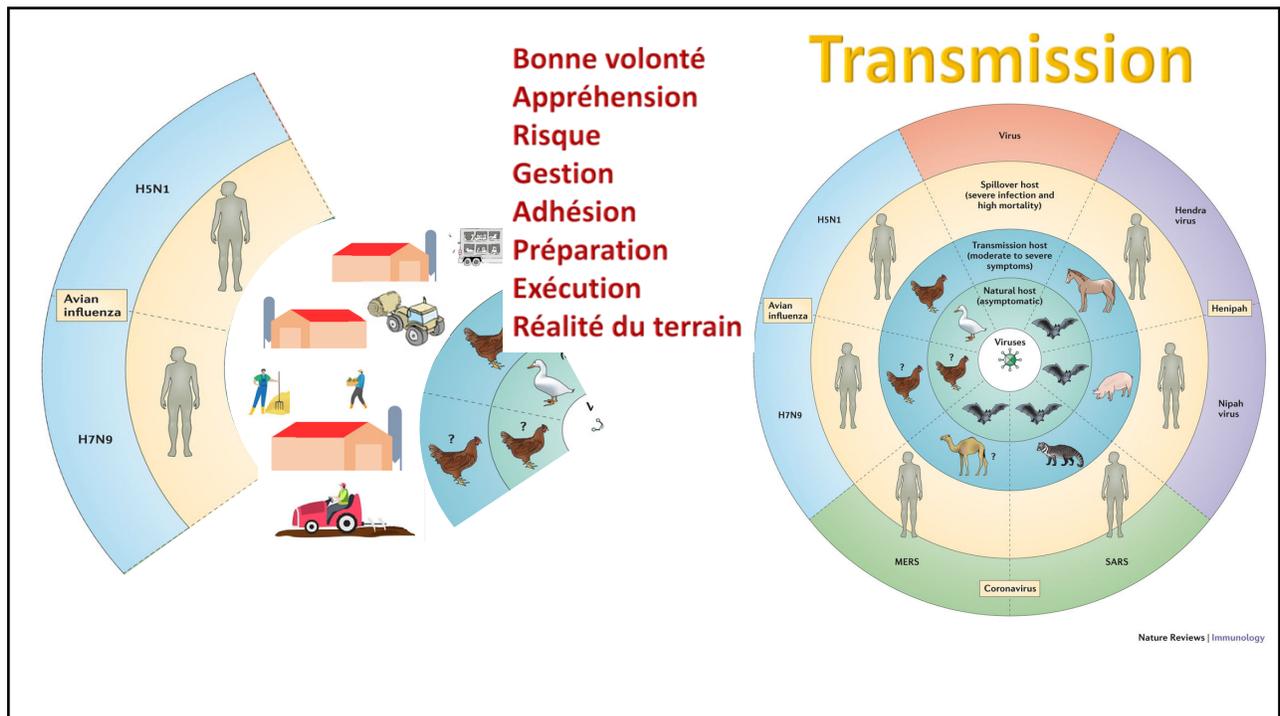
# Leçons apprises sur l'impact des décisions de santé publique pour les travailleurs et l'industrie

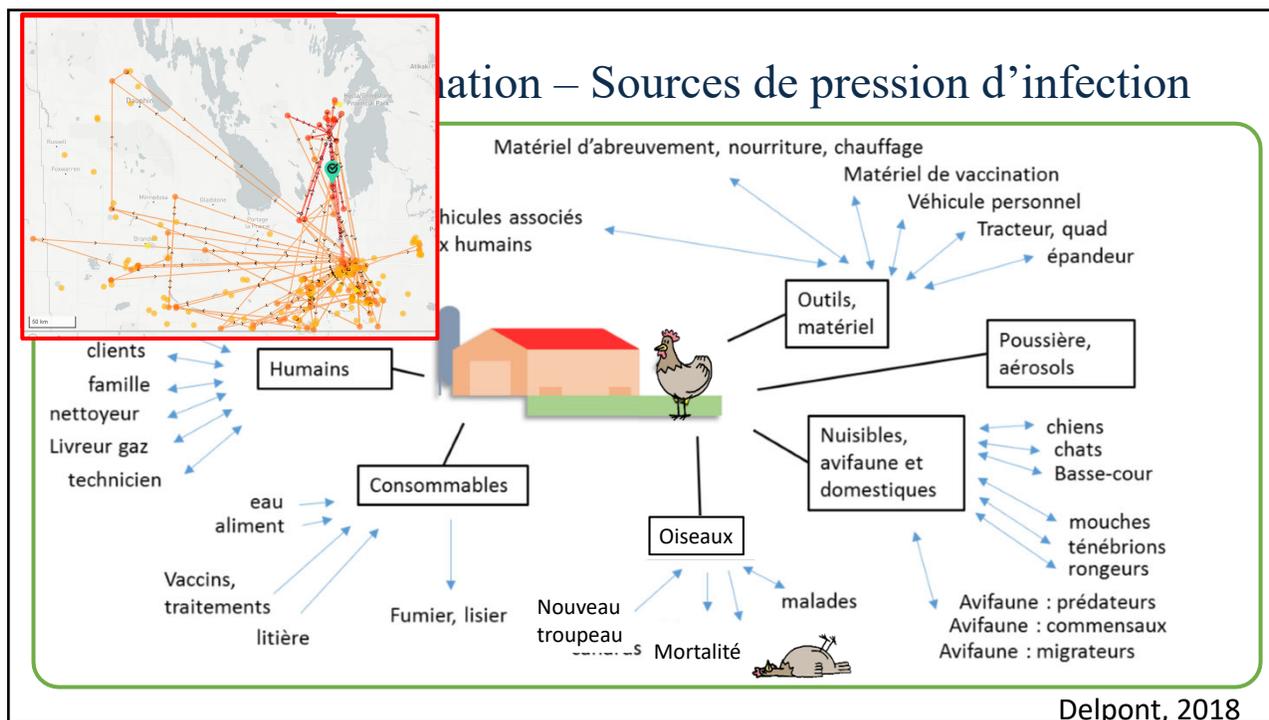
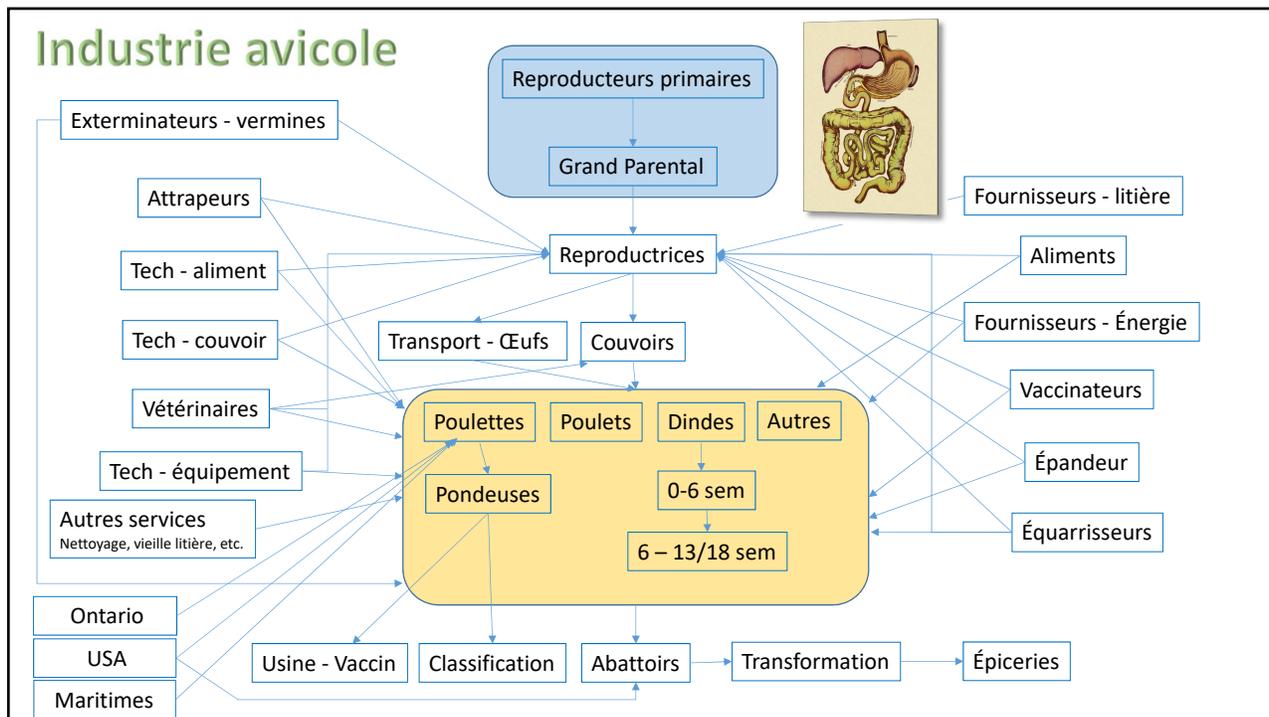
Jean-Pierre Vaillancourt

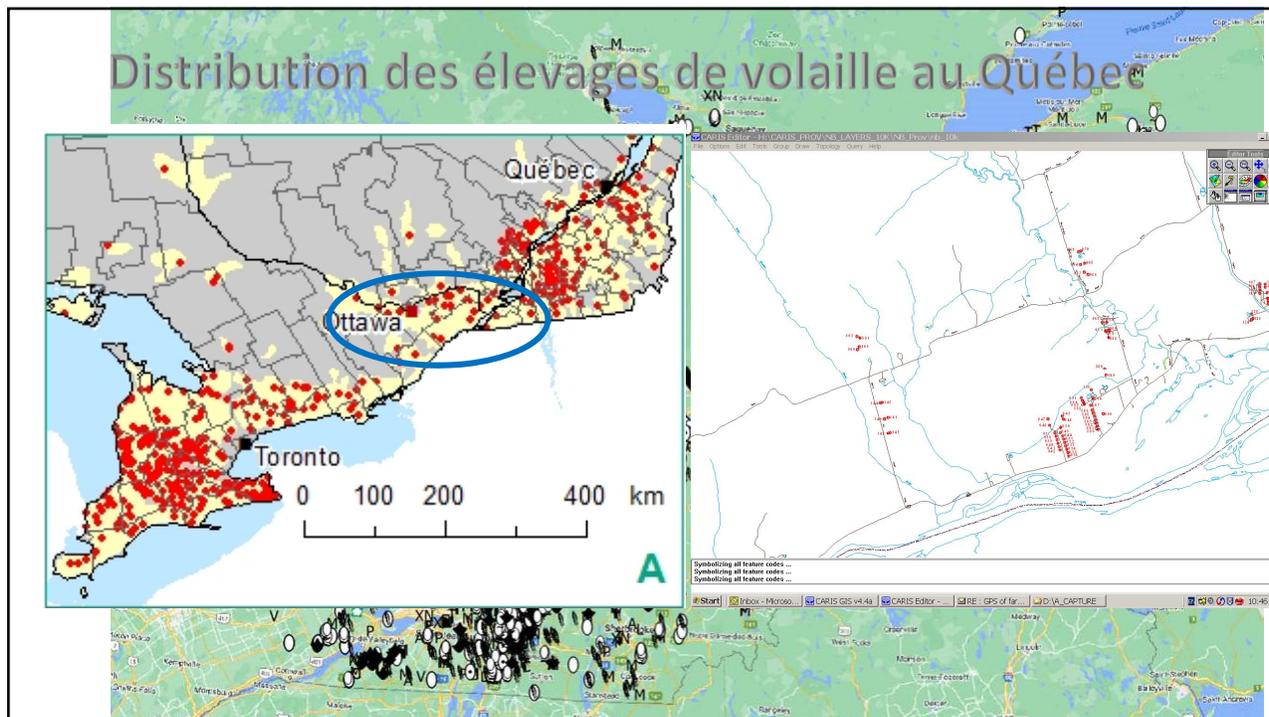
13 mars 2023

Université de Montréal

FIDE SPLENDET ET SCIENTIA







## Bronchite infec. **Histoire** Influenza

Communiqué à tous les producteurs et intervenants du secteur avicole du Québec

Avis de vigilance – influenza aviaire

Droit  
Anim  
Environne

**Messages importants**

1. Délai de demande de permis à respecter

L'équipe des permis de l'Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIA) souhaite informer tous les producteurs et intervenants du secteur avicole de bien respecter les délais pour les demandes de permis.

Voici le libellé du message de l'ACIA :

*Le délai de 5 jours pour l'envoi des demandes de permis pour les mouvements d'oiseaux (abattage et couvoirs) n'est pas du tout respecté. Les demandes seront dorénavant traitées dans l'ordre où elles entrent dans le but de ne pas pénaliser ceux qui font leur demande dans les délais prescrits. C'est à dire que si, par exemple, une demande pour mouvement d'oiseaux qui nécessite des tests nous est soumise le jour avant le mouvement, nous ne la traiterons plus en priorité.*

Éleveur

Ententes  
commerciales

nsommateur



The psychosocial impact of *Mycoplasma bovis* on southern New Zealand farmers: The human cost of managing an exotic animal disease incursion

Geoff Noller<sup>a,\*,1</sup>, Fiona Doolan-Noble<sup>a</sup>, Chrystal Jaye<sup>a</sup>, Mark Bryan<sup>b</sup>

<sup>a</sup> Department of General Practice and Rural Health, Dunedin School of Medicine, University of Otago Otago Foundation Trust Bldg, 55 Hanover Street, Dunedin, PO Box 56, Dunedin, 9054, New Zealand

<sup>b</sup> VetNZ Ltd, Southland, New Zealand

“Untimely and poor communication; lack of clarity about animal testing regimes; indecision regarding stock management; authoritarian and at times brutal decision-making concerning herd culls; and the ignoring of practical solutions to on-farm problems left farmers bewildered, angry and traumatized. Farmers spoke of their frustration at losing control of their properties and businesses, elements central to their identity.”



Communication intempestive et médiocre ; manque de clarté; indécision; autoritaire; prise de décision brutale; ignorer les solutions pratiques ; déconcerté; fâché; traumatisé; frustration; perdre le contrôle; identité

“**Untimely and poor communication**; **lack of clarity** about animal testing regimes; **indecision** regarding stock management; **authoritarian** and at times **brutal decision-making** concerning herd culls; and the **ignoring of practical solutions** to on-farm problems left farmers **bewildered**, **angry** and **traumatized**. Farmers spoke of their **frustration** at **losing control** of their properties and businesses, elements central to their **identity**.”

Fermiers/Éleveurs: > Stress, anxiété, dépression, épuisement émotionnel, burnout  
versus autres types d'emploi.

Éleveur: « Ce qui me bouleverse le plus, c'est que j'ai tout ce dont je rêvais - l'amour, une famille et une ferme – mais je me sens submergé, hors de contrôle et triste. »

Andria Jones-Bitton, University of Guelph, 2015

Source: Center for Global Health/Division of Global Disease Detection and Emerging Zoonotic Infectious Diseases/Operational Center for Infectious Disease/International and Respiratory Diseases/Influenza Division

Health Policy and Planning Advance Access published February 14, 2014

Published by Oxford University Press in association with The London School of Hygiene and Tropical Medicine  
© The Author 2014; all rights reserved. doi:10.1093/heappl/cdt001

**'One health' and development priorities in resource-constrained countries: policy lessons from avian and pandemic influenza preparedness in Zambia**

Kennedy Kapala Mwacalimba<sup>1</sup>\* and Judith Green<sup>2</sup>

### La perspective des participants au groupe de travail

- ✓ H5N1 est une maladie émergente mais exotique
- ✓ H5N1 est une zoonose au potentiel zoonotique limité
- ✓ Les paysans utilisant peu de mesures de biosécurité et étant peu informés constituent le facteur de risque le plus important relativement à l'émergence du H5N1
- ✓ H5N1 est une maladie des oiseaux représentant une menace de pandémie
- ✓ H5N1 chez l'humain est une maladie dont le traitement est hautement technique et nécessite beaucoup de ressources
- ✓ H5N1 est une maladie pouvant affecter le statut commercial du pays

Vétérinaires

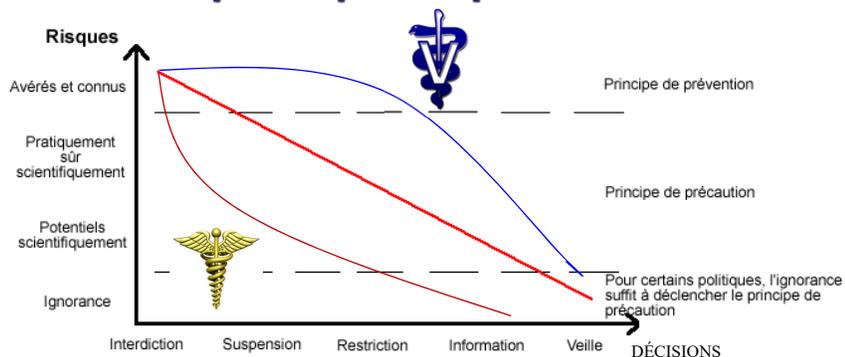
FAO

OMS –  
Ministère de la santé

Ministère de la santé

Industrie

## Le principe de précaution



## Tempête parfaite

Colombie-Britannique 2003-2004

Le rôle de  
tous les intervenants

Élevages séropositifs → Refus des abattoirs et transformateurs

Dérapages → exécution, communication (quelques cas de conjonctivite)

Vallée du Fraser, C-B 2004

ACIA: Planification - H5, H7 FP

Changements à l'OMSA (OIE)

Italie 1999 – 2000: FP → HP → BOOM!

Émergence de l'influenza aviaire a/n mondial

SP → Maladie émergente... pandémie; recherche d'appuis \$\$\$ (SRAS)

## Basse-cour sur une île en 2006

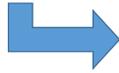
- ✓ Morbidité élevée
- ✓ Signes nerveux
- ✓ Mortalité progressant rapidement

Diagnostic provisoire  
Influenza aviaire  
hautement pathogène

## MAPAQ & Santé publique

### Plan:

- 1) Éradication
  - 2) Antiviraux + vaccination
  - 3) Déclaration publique
- ✓ Panique – impact sur les marchés
  - ✓ Activation des protocoles d'intervention
  - ✓ Fermeture des frontières
  - ✓ Médias



La gestion des risques de santé publique est basée actuellement sur les données disponibles dans la littérature concernant l'IAHP H5N1 (transmission animal-humain rare, létalité de plus de 50% chez les cas humains).

Enquêtes de santé publique auprès des personnes étroitement exposées aux oiseaux infectés (prophylaxie post-exposition pour certaines d'entre elles comme c'est recommandé par les outils de gestion du risque disponibles).

Pour la population humaine en général, le risque est évalué comme faible. Il est un peu plus élevé pour les personnes en contact étroit avec les oiseaux infectés, soit les travailleurs surtout.

Influenza Virus	Dates of Risk Assessment	Potential Emergence Estimate	Potential Impact Estimate	Summary Risk Score Category
<a href="#">H1N1</a> [A/swine/Shandong/1207/2016]	Jul 2020	7.5	6.9	Moderate
<a href="#">H1N1</a> [A/duck/New York/1996]	Nov 2011	2.3	2.4	Low
<a href="#">H1N2 variant</a> [A/California/62/2018]	Jul 2019	5.8	5.7	Moderate
<a href="#">H3N2 variant</a> [A/OHio/13/2017]	Jul 2019	6.6	5.8	Moderate
<a href="#">H3N2 variant</a> [A/Indiana/08/2011]	Dec 2012	6.0	4.5	Moderate
<a href="#">H2N2</a> [A/Canine/Illinois/12191/2015]	Jun 2016	3.7	3.7	Low
<a href="#">H5N1</a> clade 2.3.4.4b [A/American wigeon/South Carolina/AH0195145/2021]	Mar 2022	4.4	5.1	Moderate
<a href="#">H5N1</a> [A/American green-winged teal/Washington/1957050/2014]	Mar 2015	3.6	4.1	Low-Moderate
<a href="#">H5N1</a> Clade 1 [A/Vietnam/1203/2004]	Nov 2011	5.2	6.6	Moderate
<a href="#">H5N2</a> [A/Northern pintail/Washington/40964/2014]	Mar 2015	3.8	4.1	Low-Moderate
<a href="#">H5N6</a> clade 2.3.4.4b [A/Sichuan/06681/2021]	Oct 2021	5.3	6.3	Moderate



Estimated Weighted Risk of Potential Emergence<sup>1</sup>

Risk Element	Weight (W)
Human Infections	0.2929
Transmission in Animal Models	0.1929
Receptor Binding	0.1429
Population Immunity	0.1096
Infections in Animals	0.0846
Genomic Analysis	0.0646
Antigenic Relatedness	0.0479
Global Distribution in Animals	0.0336
Disease Severity and Pathogenesis	0.0211
Antiviral Treatment Options	0.0100
<b>TOTAL</b>	<b>1.0001</b>

Estimated Weighted Risk of Potential Public Health Impact<sup>1</sup>

Risk Element	Weight (W)
Disease Severity and Pathogenesis	0.2929
Population Immunity	0.1929
Human Infections	0.1429
Antiviral Treatment Options	0.1096
Antigenic Relatedness	0.0846
Receptor Binding	0.0646
Genomic Analysis	0.0479
Transmission in Animal Models	0.0336
Global Distribution in Animals	0.0211
Infections in Animals	0.0100
<b>TOTAL</b>	<b>1.0001</b>

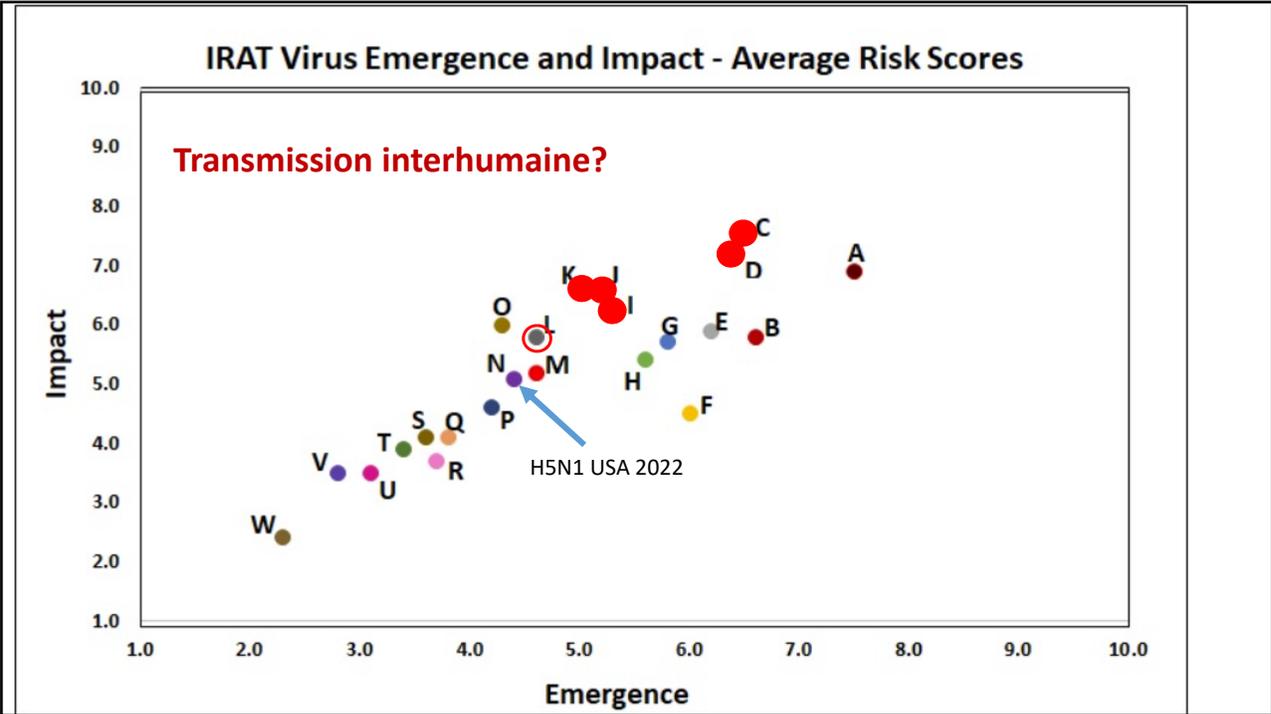
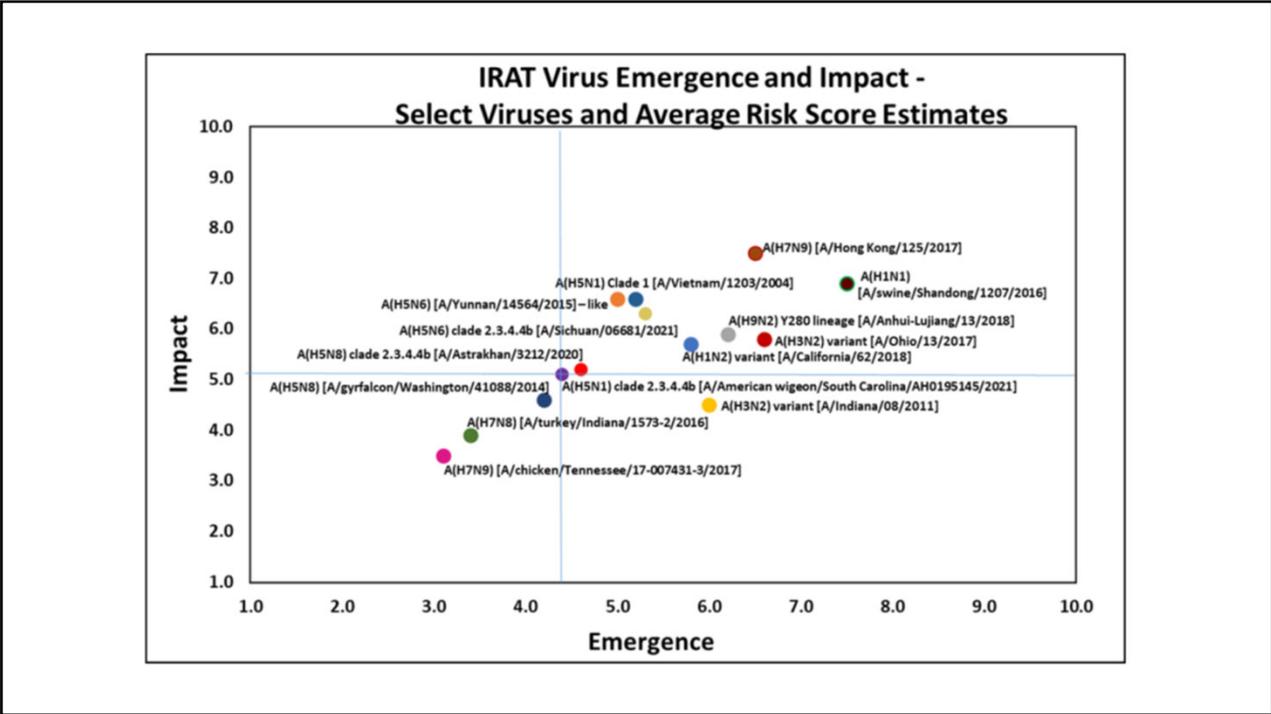


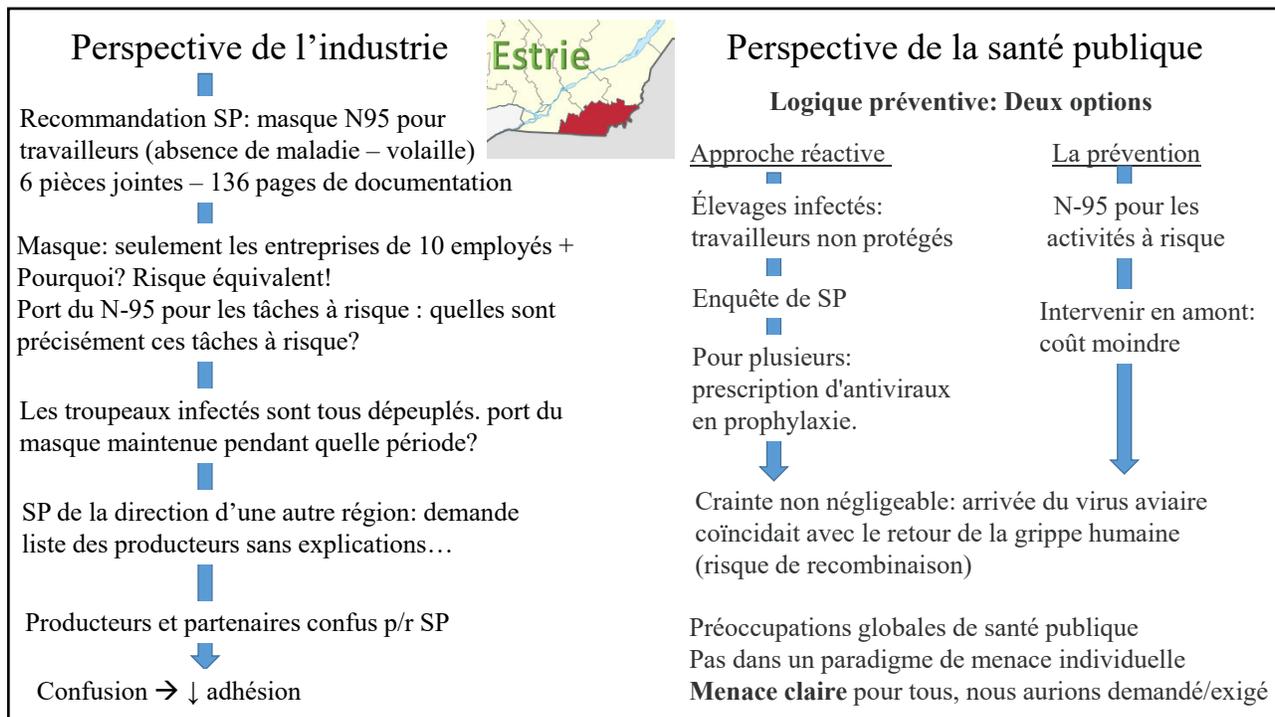
**Risque potentiel d'émergence**

Infections humaines  
Transmission – modèle animal  
Liaison aux récepteurs  
Immunité de la population  
Infection chez les animaux  
Analyse génomique  
Parenté antigénique  
Distribution globale a/n animaux  
Sévérité de la maladie & pathogénèse  
Options de traitements antiviraux

**Risque pondéré estimé  
de l'impact potentiel sur la santé publique**

Sévérité de la maladie & pathogénèse  
Immunité de la population  
Infections humaines  
Options de traitements antiviraux  
Parenté antigénique  
Liaison aux récepteurs  
Analyse génomique  
Transmission – modèle animal  
Distribution globale a/n animaux  
Infection chez les animaux





**On retient quoi de tout ça...**

- La bonne volonté et la sincérité de tous les intervenants: une bonne assise sur quoi s'appuyer
- Reconnaître l'impact socio-économique des décisions en santé publique
- Il n'y a pas que l'agent pathogène infectieux qui peut rendre malade lors d'une épidémie animale (dépression, suicides, etc.)
- Expertises diversifiées → perspectives diversifiées → analyse de risque
- Analyse de risque: doit être faite localement. Nous avons l'expertise – être inclusif dans l'approche
- Besoin du « buy-in » de tout le personnel → essentiel à l'observance ; adhésion du personnel
- Ce n'est pas au moment d'une crise qu'il faut se préparer; un dialogue existe entre la santé publique, le MAPAQ et l'ACIA; est-il aussi présent avec l'industrie?
- L'importance des employés d'origine étrangère: stratégie à établir



 **25<sup>es</sup>**  
journées annuelles  
de santé publique

**Merci!**