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

## Gestion d'écllosion d'influenza aviaire H5N1 dans les élevages de volailles au Québec

Martin Pelletier, agr., MBA  
Coordonnateur, Équipe québécoise de contrôle des maladies avicoles  
Le 13 mars 2023

### Programme de la session

- Quiz – 3 questions
- Qu'est-ce que l'EQCMA ?
- Étapes d'intervention dans la gestion d'un cas avec rôle gouvernement - industrie
- Conclusion



2

## Quiz – Question 1

- **Combien y a-t-il de producteurs avicoles commerciaux au Québec?**

- 1000
- 3000
- 5000



## Quiz – Question 1

- **Combien y a-t-il de producteurs avicoles commerciaux au Québec?**

- 615 éleveurs de poulet
- 153 éleveurs de dindons
- 38 producteurs d'œufs d'incubation
- 210 producteurs d'œufs de consommation



## Quiz – Question 2

- **Quelle est l'autorité ou organisation gouvernementale ayant un mandat légal d'intervenir pour contrôler les cas d'influenza aviaire ?**



## Quiz – Question 2

- **Agence canadienne d'inspection des aliments**



## Quiz – Question 3

- **Quels sont les principaux points en commun entre la gestion des éclosions de maladies infectieuses humaines et animales? (ex. COVID et influenza aviaire)**



## Quiz – Question 3

- **Quels sont les principaux points en commun entre la gestion des éclosions de maladies infectieuses humaines et animales?**
  - Biosécurité (mesures sanitaires)
  - Outils de contrôle (lab, technologies, EPI, etc.)
  - Communications et mobilisation



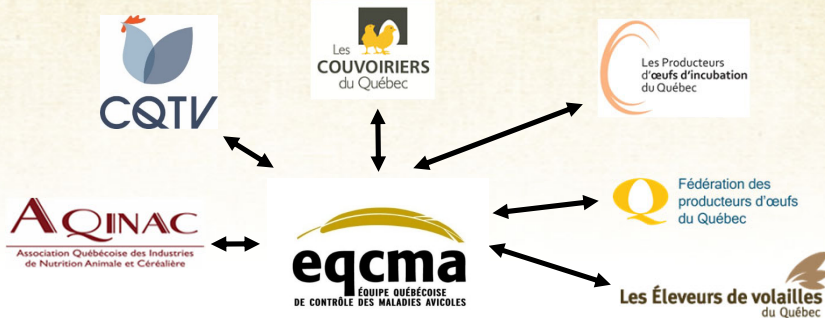
## Historique de l'EQCMA

- Éclosion d'influenza aviaire hautement pathogène en Colombie-Britannique en 2004
- Impact: 17 millions d'oiseaux abattus (80-90% du cheptel) et un coût total estimé à 380 millions \$
- Risque d'une nouvelle pandémie humaine associée à l'influenza aviaire (transmission de la souche H5N1 des volailles à l'humain en Asie)
- Constat: Nécessité d'une stratégie et d'une collaboration gouvernement – industrie
- Développement d'un plan de mesures d'urgence à partir de 2005

9



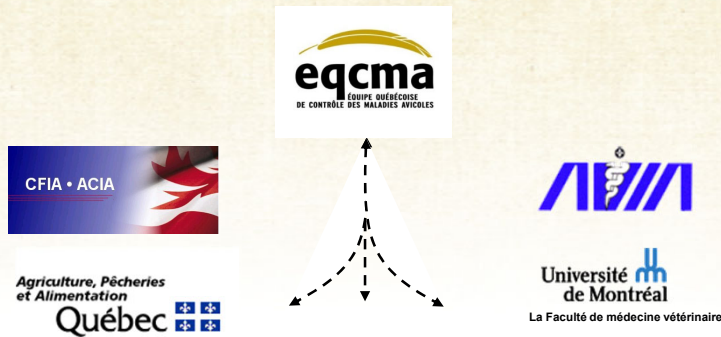
## 6 membres réguliers



Février 2009: Structure permanente enregistrée comme organisation à but non lucratif en vertu de la *Loi sur les compagnies, partie III*



## Membres associés et partenaires



### **50 membres associés...**

**(Exterminateurs, pharmaceutiques, couvoirs de dindonneaux, distributeurs de désinfectants, entreprises de capture et de transport de volailles, entreprises de N&D, équarisseurs, etc.)**

11



## Mission

Travailler de concert avec les autorités gouvernementales et les intervenants de l'industrie avicole à :

- la prévention,
- la planification et
- l'intervention

contre des maladies ciblées afin de minimiser les impacts potentiels sur l'ensemble de la filière québécoise.



12



## 4 maladies avicoles déclarables en vertu de la Loi sur la santé des animaux du Canada

- **Influenza aviaire hautement pathogène et faiblement pathogène de souche H5 ou H7**
  - **Maladie de Newcastle**
  - **Pullorose**
  - **Typhose**
- + 2 maladies sous contrôle de l'industrie
- Laryngotrachéite infectieuse
  - Mycoplasmosse à *Mycoplasma gallisepticum*

13



## Influenza aviaire au Canada en 2022 - élevages

- 6 700 000 oiseaux morts ou euthanasiés
- 280 lieux infectés
  - 91 petits élevages
  - 189 élevages commerciaux

Sources : ACIA



14

# 1. Prévention

- Outils de biosécurité
- Comment reconnaître rapidement les signes cliniques de l'influenza aviaire
- Communications et mobilisation



15



## Protocoles de biosécurité courante et rehaussée

3 clientèles cibles:



Producteurs et employés à la ferme



Visiteurs



Véhicules de service



Procédures de nettoyage et désinfection des véhicules



16



## Exemple: biosécurité pour les visiteurs

### BIOSÉCURITÉ COURANTE



### BIOSÉCURITÉ EN SITUATION D'URGENCE



17

## Les personnes impliquées dans le secteur avicole sont nombreuses

- **Producteurs et employés à la ferme**
- **Fournisseurs de produits et services à la ferme**
  - Exterminateurs
  - Agronomes
  - Vétérinaires
  - Conseillers techniques
  - Personnel de capture et de transport des volailles
  - Livreurs de poussins, propane, moulée, diésel, engrais, etc.
  - Personnel de nettoyage et désinfection des bâtiments
  - Vendeurs et réparateurs d'équipements
  - Gens de métier (contracteurs, électriciens, etc.)
  - Inspecteurs gouvernementaux (tous les niveaux) ou de l'industrie
  - Visiteurs

18

## Quoi observer ?

- ❶ Augmentation subite du taux de mortalité
- +
- ❷ Apathie/déprime ou perte d'appétit
- +
- ❸ Animaux présentant AU MOINS un des signes suivants:
  - Signes respiratoires (écoulement nasal, éternuements, etc.)
  - Gonflement de la peau sous les yeux et caroncules et crêtes enflées
  - Diarrhée
  - Hémorragie au niveau des tarsi
  - Signes nerveux (manque de coordination, tremblements, tortillement de la tête, paralysie des pattes ou des ailes)

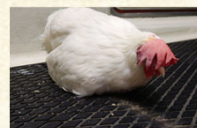


Photo: ACIA



Photo: ACIA

**= CONSULTER UN VÉTÉRINAIRE POUR  
OBTENIR UNE ÉVALUATION DIAGNOSTIQUE**



Photo: Cornell University



19

## Communications – la mobilisation

- Présentations de l'EQCMA en collaboration avec ses partenaires
  - Assemblées annuelles des producteurs
  - Présentations à tous les intervenants par vidéoconférence ou en présentiel
  - Présentation aux petits éleveurs
  - Présentations aux producteurs dans les zones de contrôle
- Communiqués à l'industrie
  - 90 communiqués depuis le 4 février 2022
- Matériel produit
  - Fiche sur la reconnaissance des maladies à déclaration obligatoire
  - Liste des désinfectants efficaces contre le virus de l'influenza aviaire
  - Document sur la survie du virus



20

## Risques d'introduction de la maladie

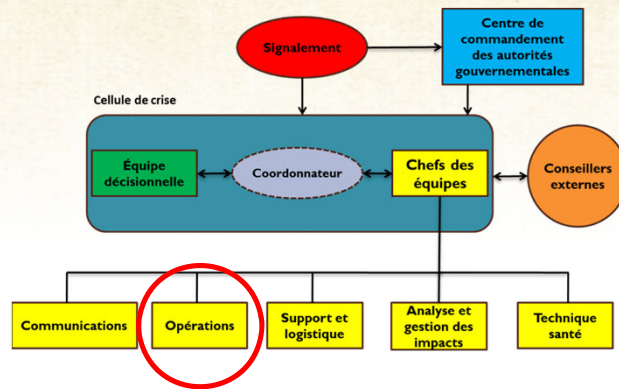


## 2. Planification

- Développement d'un plan de mesures d'urgence depuis 2005
  - Structure de gestion et d'intervention
  - Développement et acquisition d'outils d'intervention et de contrôle



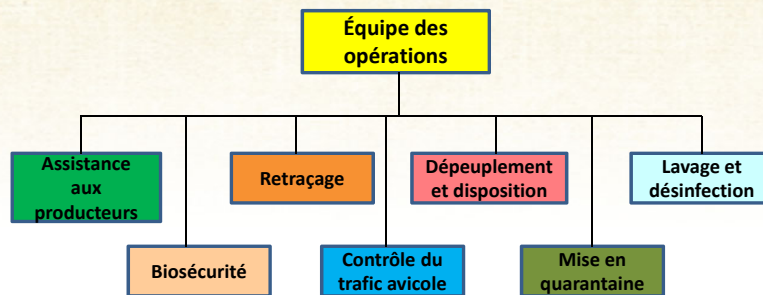
## Structure du plan de mesures d'urgence de l'EQCMA



23

EQCMA en appui de l'Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIA) et en collaboration avec le MAPAQ

## Plan d'intervention terrain



L'industrie est en appui à l'ACIA

24



## 3. Intervention

- **Signalement<sup>°</sup>**
- **Enquête initiale à la ferme (phase de suspicion)\***
- **Après confirmation de la maladie:**
  - Enquête épidémiologique\*
  - Surveillance rehaussée et retraçage\*
  - Dépeuplement<sup>°</sup> et élimination\*<sup>°</sup>
  - Évaluation et indemnisation\*
  - Contrôle des déplacements et zonage<sup>°</sup>\*, gestion de permis\*<sup>°</sup>
  - Nettoyage et désinfection<sup>°</sup>
  - Repeuplement<sup>°</sup>

**Tout au long du processus:**

- Accompagnement des producteurs affectés<sup>°</sup>
- Biosécurité\*<sup>°</sup>
- Gestion des impacts<sup>°</sup>
- Communications\*<sup>°</sup>

\* L'industrie est en appui à l'ACIA  
<sup>°</sup> L'industrie assume le rôle de meneur

26

## Signalement obligatoire de l'influenza aviaire

- **ACIA:**
  - Obligation des producteurs, vétérinaires et laboratoires
- **MAPAQ:**
  - Obligation des producteurs à consulter un vétérinaire
  - Déclaration obligatoire par les vétérinaires et les laboratoires
- **Associations de producteurs:**
  - Obligation des producteurs à leur office depuis 2016
    - Déclaration à l'office de commercialisation ou l'EQCMA (1 88-volaille)

27



## Actions immédiates suite à un signalement (Jour 1)

### ACIA:

- Déploiement d'une équipe de vétérinaires à la ferme
- Évaluation de la situation et questionnaire d'enquête initiale à la ferme
- Prise d'échantillons et expédition à un laboratoire accrédité
- Informe l'EQCMA d'une soumission en haut risque et demande la liste des fermes avicoles dans une zone géographique donnée
- Planification du dépeuplement
  - Disponibilité du fournisseur de service de l'EQCMA
  - Disponibilité du CO<sub>2</sub>

28



## Actions immédiates suite à un signalement (Jour 1)

### EQCMA:

- Transmet à l'ACIA la liste des fermes demandée dans un délai de 15 à 30 minutes
- Identification d'une zone géographique à risque
- Envoi d'un message à l'industrie sur la zone à risque préliminaire et la biosécurité rehaussée
  - Minimiser les déplacements dans la zone
  - Appliquer le code de biosécurité orange
- Préparation et envoi de la liste de producteurs dans la zone à risque de l'EQCMA à chacune des 3 associations de producteurs
  - Contact individuel avec chaque producteur et révision des mesures de biosécurité à mettre en place

29



## Actions le Jour 2

### ACIA:

- Obtention des résultats de laboratoire

### Si positif:

- Informe l'EQCMA des résultats
- L'enquête épidémiologique se poursuit et amorce des activités de retraçage
- Amorce d'activités de surveillance dans les fermes environnantes
- Début de mise en œuvre d'un plan de dépeuplement
  - Confirmation au fournisseur de service de l'EQCMA
  - Disponibilité du CO<sub>2</sub>
  - Plan B si nécessaire

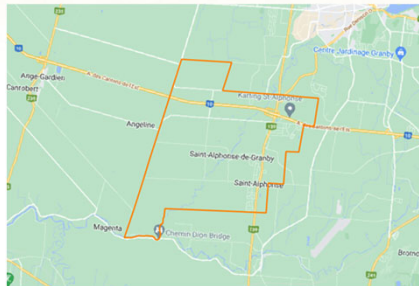
30



## Actions le Jour 2

### EQCMA:

- Envoi d'un message à l'industrie pour confirmer le cas et maintien de la zone à risque préliminaire et la biosécurité rehaussée tant que l'ACIA n'a pas émise la zone de contrôle officielle
- Encourage les partenaires à soumettre à l'ACIA leurs demandes de permis pour déplacements à venir



31



## Actions le Jour 3

### ACIA:

- Émission de la zone de contrôle primaire (ZCP) comprenant une zone infectée (0-3 km) et une zone de restriction (3-10 km) qui dicteront les règles et mesures de biosécurité pour l'obtention de permis permettant de poursuivre les activités aux fermes non infectées
- L'enquête épidémiologique se poursuit et les activités de retraçage
- Poursuite des activités de surveillance dans les fermes environnantes
- Dépeuplement à la ferme
  - En général sur un à deux jours selon le nombre de volailles, disponibilité du CO<sub>2</sub> et du personnel

32





## Équipement pour euthanasie au CO<sub>2</sub> de troupeaux de volailles dans les poulaillers



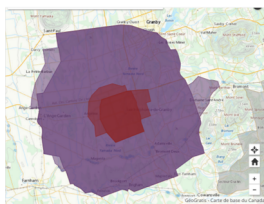
33 33

**eqcma**  
ÉQUIPE QUÉBÉCOISE  
DE CONTRÔLE DES MALADIES ANIMALES

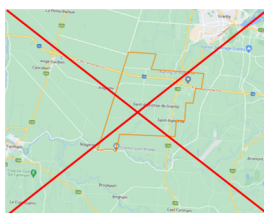
## Actions le Jour 3

### Zones de contrôle primaires pour les deux cas d'influenza aviaire à Saint-Alphonse-de-Granby

L'Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIA) a affiché hier sur son site internet les deux zones de contrôle primaire (ZCP-128 et ZCP-129) mise en place relativement aux deux cas d'influenza aviaire dans la région de Saint-Alphonse-de-Granby en Montérégie.



Les ZCP de l'ACIA peuvent être consultées sur son site internet au [lien suivant](#). Par conséquent, l'EQCMA retire immédiatement sa zone de biosécurité rehaussée préliminaire.



34

### EQCMA:

- Envoi d'un message à l'industrie pour les informer de la ZCP officielle et retrait de la zone à risque préliminaire de l'EQCMA
- Préparation et envoi de la liste officielle de producteurs dans la ZCP de l'ACIA à chacune des 3 associations de producteurs
  - Contact individuel avec chaque producteur et révision de la liste des intervenants à la ferme pour que le producteur les informe de la situation et des besoins de permis
  - Aide aux producteurs pour compléter les formulaires d'identification et de santé des troupeaux de l'ACIA
- Appui aux partenaires sur leurs demandes de permis de déplacements

**eqcma**  
ÉQUIPE QUÉBÉCOISE  
DE CONTRÔLE DES MALADIES ANIMALES

## Actions le Jour 4 et les suivants

### ACIA:

- **Planification et élimination des carcasses et fumier infectés**
  - Compostage sur le site priorisé
  - Si pas possible, élimination dans un lieu d'enfouissement technique avec collaboration du MAPAQ et du MELCCFP
- **Évaluation et indemnisation**
  - Valeur marchande des oiseaux vivants lors de la visite d'investigation et autres biens ordonnés à la destruction (ex. moulée)
  - Coûts de dépeuplement et d'élimination
  - Coûts de nettoyage et désinfection liés aux activités d'élimination

35



## Actions le Jour 4 et les suivants

### EQCMA:

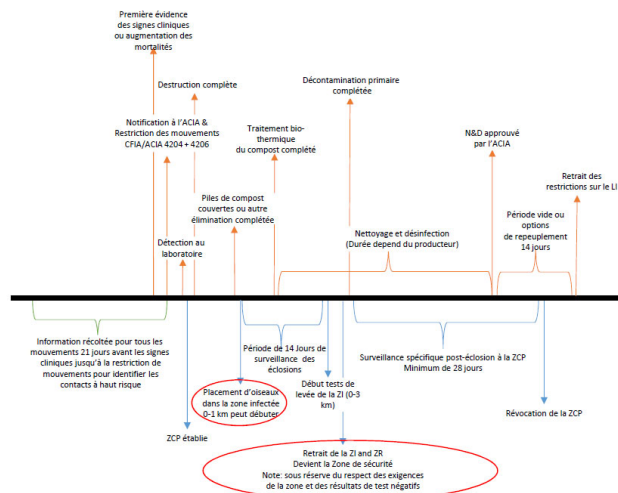
- **Rôle de soutien à l'élimination**
  - Identification de fournisseurs de service externes
  - Liste de fournisseurs de ripe pour le compostage
- **Évaluation et indemnisation**
  - Développement et mise en œuvre du Régime d'indemnisation de maladies avicoles du Québec (RIMAQ)
  - Frais de matériel de biosécurité
  - Coûts de nettoyage et désinfection des bâtiments et équipements

36



## Sommaire des interventions dans le temps

### Chronologie d'une ZCP Commerciale



37



## Communications ACIA - EQCMA

- **Centre de commandement de l'ACIA-Québec**
- **Participation de l'EQCMA, MAPAQ et Association des éleveurs de canards et oies du Québec aux rencontres**
- **Tous les contacts, demandes, questions de clarification se font par les agents de liaison ACIA - EQCMA**
- **Si enjeux importants, discutés à la cellule de crise de l'EQCMA**
- **Messages fréquents sur l'évolution de la situation et participation conjointe à des activités d'information avec l'ACIA**



38

## ENJEUX

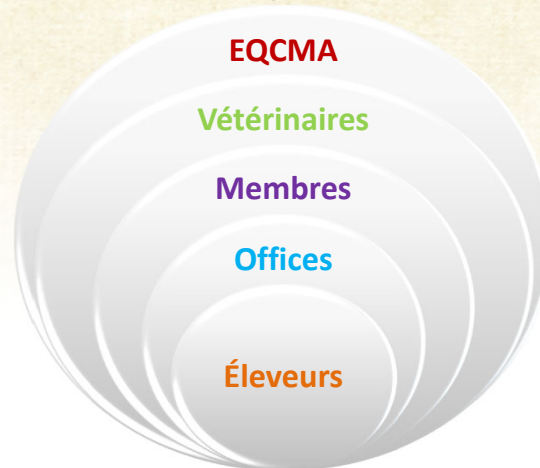
- **Disponibilité du CO<sub>2</sub> pour les dépeuplements**
  - Exploration de nouvelles technologies pour le futur
- **Les délais d'intervention pour l'élimination des carcasses et du fumier**
- **La fatigue des exigences de l'ACIA pour les producteurs dans une ZCP – être à l'affût des impacts psychologiques**
- **La biosécurité devra être plus perçue comme un allié et non une contrainte**
- **Peu de ressources pour une crise sanitaire majeure**



**eqcma**  
Groupe national  
de contrôle des maladies animales

39

## Le succès des interventions de l'industrie à ce jour - partenaires dans la gestion des maladies



Coordonnateur et 2 chargés de projet  
Équivalent à 1,5 personne à temps plein

**eqcma**  
Groupe national  
de contrôle des maladies animales

## Conclusion

- La situation sanitaire mondiale autant chez les animaux d'élevage que les humains est en constant changement
- Aucun secteur n'est à l'abri d'éclosion de maladies animales exotiques
- L'influenza aviaire va demeurer une menace à l'échelle mondiale
- Le développement d'un plan d'urgence à l'avance et la mise en application de ses outils dans des cas de maladies a démontré son efficacité
- La souche actuelle de H5N1 aurait des impacts beaucoup plus dramatiques si elle se transmettait plus facilement aux humains

41



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

## QUESTIONS?

Équipe québécoise de contrôle des maladies avicoles (EQCMA)  
555, boul. Roland-Therrien, bureau 100  
Longueuil (Québec) J4H 3Y9  
Tél. : 450 679-0540, poste 8697  
Courriel : [martinpelletier@eqcma.qc.ca](mailto:martinpelletier@eqcma.qc.ca)