



Que peut-on faire avec 800 000\$ pour mieux se préparer à faire face aux cas d'influenza aviaire?

Martin Pelletier, agr., MBA

AGA EQCMA
Le 6 février 2025



Plan de la présentation

- **Mise en contexte et objectifs de l'entente
MAPAQ – EQCMA**
- **Encadrement des dépenses**
- **Projets en biosécurité**
- **Projets liés au dépeuplement**

Mise en contexte et objectifs

- **Première incursion de l'influenza aviaire dans le cheptel avicole québécois en 2022 avec 23 cas**
- **Reconnaissance du rôle important de l'EQCMA comme agent de liaison des instances gouvernementales en santé animale et dans les interventions permettant de limiter les impacts**
- **Limiter les impacts sur le bien-être animal, la santé publique et les pertes du secteur avicole**

Encadrement des dépenses

- **Aide financière de 800 000\$ accordée à l'EQCMA pour la période d'avril 2023 à mars 2025**
- **EQCMA responsable d'identifier les projets à réaliser pour améliorer l'état de préparation de la filière avicole à faire face aux situations d'éclosion d'influenza aviaire et les soumettre à un comité de projet EQCMA-MAPAQ pour approbation**

Encadrement des dépenses

- **Les projets doivent s'inscrire dans les 4 volets suivants:**
 - **Volet 1: biosécurité (protocoles, formations)**
 - **Volet 2: Dépeuplement (équipements, recherche et développement, production de matériel et formation)**
 - **Volet 3: Élimination (développement d'expertise)**
 - **Volet 4: Soutien à la gestion des cas d'IAHP (embauche de personnel)**

Projets en biosécurité

- Révision des protocoles de biosécurité de l'EQCMA
- Première version en 2009
- Deux niveaux de biosécurité
 - Biosécurité courante (code vert)
 - Biosécurité en situation d'urgence (code orange)
- Trois clientèles
 - Producteurs et employés à la ferme
 - Visiteurs
 - Véhicules de service
 - Procédure de nettoyage et désinfection des véhicules



Projets en biosécurité

- Révision des protocoles de biosécurité de l'EQCMA en 2023-2024
- Trois niveaux de biosécurité
- Six clientèles

Biosécurité en situation courante

Niveau vert

Ces mesures sont destinées à être appliquées **en tout temps et pour tous les sites de production avicole.**

Biosécurité en situation de vigilance

Niveau jaune

Ces mesures ciblent les **périodes et les sites de production avicole où le risque de contagion des maladies est augmenté** en raison de leur présence chez les oiseaux.

Biosécurité en situation d'urgence

Niveau orange

Ces mesures permettent de limiter la dissémination des **maladies déclarables de l'ACIA.**

Les six clientèles



**Producteurs et employés
au site de production**



Visiteurs



**Véhicules de service +
*procédure de L&D***



**Livreurs de poussins et
de dindonneaux +
*procédure de L&D des
véhicules***



**Transporteurs de volailles
destinées à l'abattage**

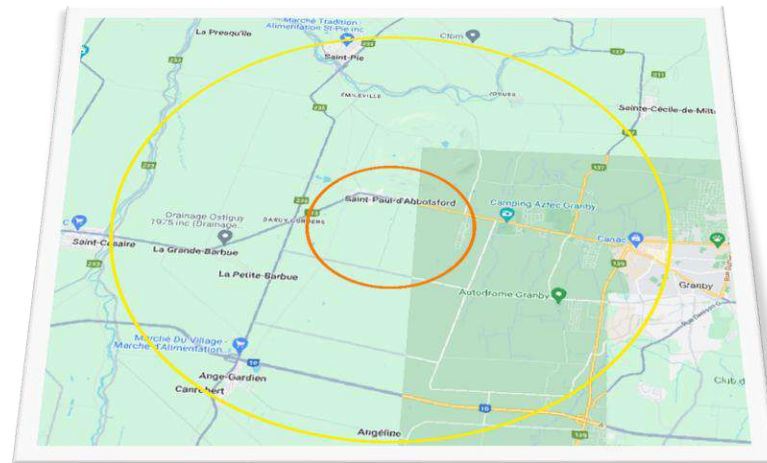


Transporteurs d'œufs

Les protocoles de biosécurité en situation de vigilance (NIVEAU JAUNE)

APPLICATION PROPOSÉE DES MESURES DE BIOSÉCURITÉ

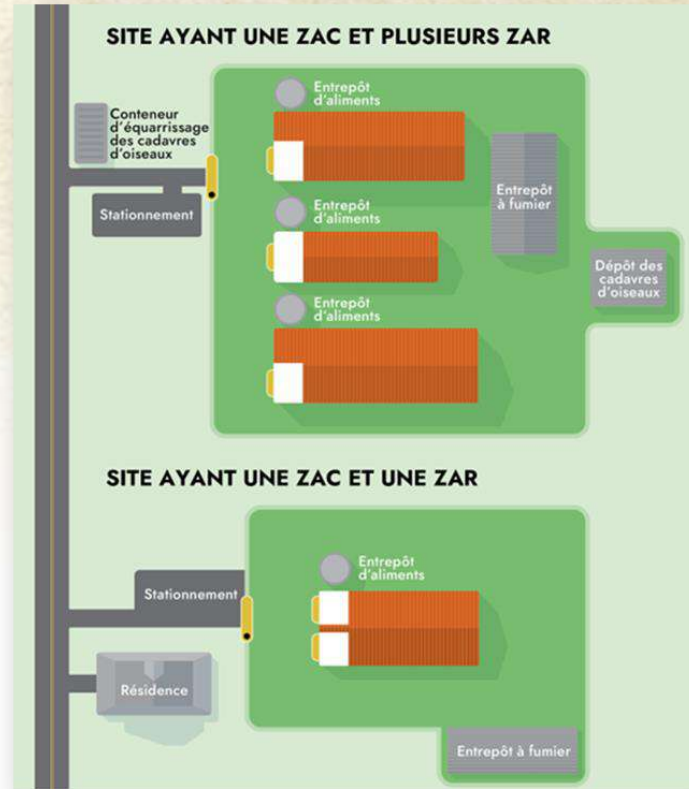
- Dans le rayon de 3 et 10 km autour de la ZRP (zone à risque préliminaire)
- Depuis l'émission de la ZRP jusqu'à son retrait
 - Résultat négatif = retrait de la ZRP
 - Résultat positif = mise en place de la ZCP (zone de contrôle primaire) par l'ACIA
- Durée habituelle de 24 à 48 heures



Projets en biosécurité

Principaux changements
dans les concepts de
biosécurité:

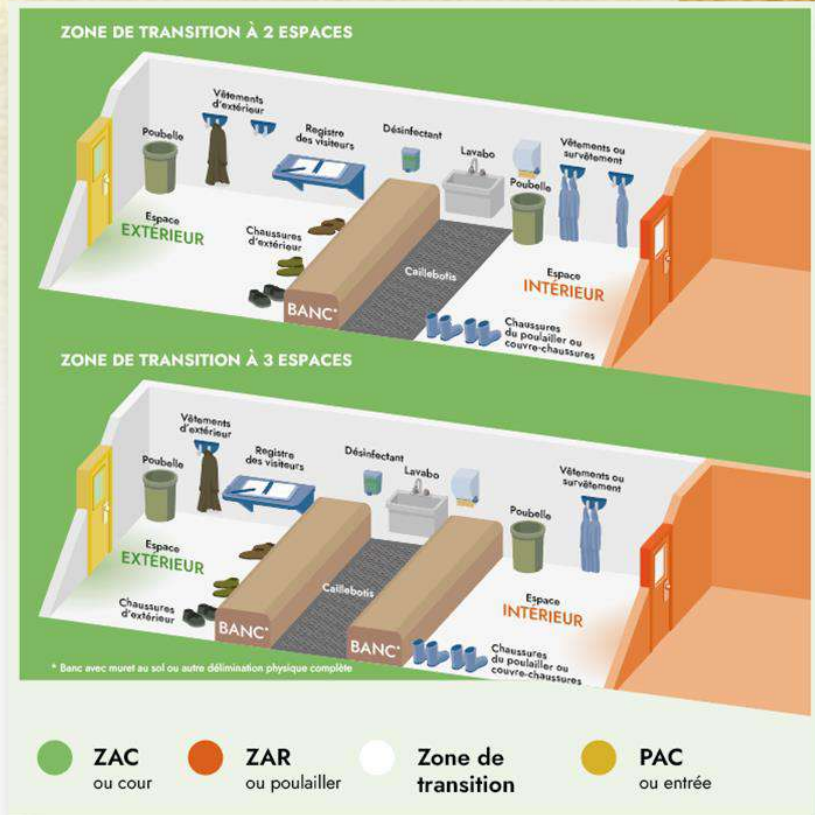
Les zones de
biosécurité d'un
site de production



Projets en biosécurité

Principaux changements
dans les concepts de
biosécurité:

Les zones de
biosécurité d'un
site de production:
entrée du poulailler
(ZAR)



Projets en biosécurité

- **Formation en cours avec les associations de producteurs**
- **Formations en planification pour les autres clientèles**
- **Formations en présentiel et en virtuel**
- **Projet de développement de vidéos sur la biosécurité qui devrait être amorcé prochainement**

Projets liés au dépeuplement

- Gazage de poulailler avec azote liquide
- Test en juin 2023



Projets liés au dépeuplement

- **Un enjeu de refroidissement et d'équipements de distribution associé à l'injection de l'azote sous forme liquide (-196°C)**
- **Tests à grande échelle dans l'Ouest canadien en 2024 avec présence de troupeaux de volailles**
- **Protocole en développement**



Projets liés au dépeuplement

- **Validation de concept de gazage avec azote gazeux dans un entrepôt d'Agro Extermination**
- **Utilisation d'un évaporateur passif de l'Équipe québécoise de santé porcine**
- **Potentiel de tester la procédure dans un poulailler en injectant de l'azote gazeux à l'aide d'un évaporateur à haute puissance**



Projets liés au dépeuplement

- **Validation d'une technologie par électrocution**
- **H2H fabriqué par TOP Equipment, Pays-Bas**
 - **Pour poulets à griller et pondeuses**
 - **Inventaire de 2 unités à batterie en 2023**
 - **Test terrain en juin 2023 dans un petit troupeau de pondeuses commerciales**
 - **Les résultats ont démontré l'efficacité de l'appareil à un dépeuplement humanitaire**
 - **Acquisition de 2 unités avec fil sur 110 V**



Projets liés au dépeuplement

- Achat d'un réservoir et remorque pour transport de CO₂ ou azote
- Capacité de 20 tonnes
- Pompe régulatrice de pression avec génératrice pour le CO₂
- Entente avec Transport Lavoie Ltée. pour entreposage et déplacement
- Inspection et test réalisés en novembre 2024



Projets liés au dépeuplement

- **Achat d'un détecteur de CO₂ ou O₂**
- **Nécessaire lors des dépeuplements**
- **Sous responsabilité d'Agro Extermination**



Projets liés au dépeuplement

- Technologie de mousse à l'azote
- Concept développé par Livetec du Royaume-Uni
- Utilisé couramment pour le dépeuplement de volailles
- Concept validé sur des porcs aux États-Unis



Projets liés au dépeuplement

- **Demande d'aide financière soumise au Programme canadien des priorités stratégiques en agriculture (PCPSA) d'Agriculture et Agroalimentaire Canada**
- **Financement accordé en 2023 avec contrepartie du MAPAQ et de l'EQCMA pour l'acquisition des équipements**
- **Développement d'une version nord-américaine en partenariat avec Agricultural Emergency Services des États-Unis**

Équipement de mousse à l'azote



Équipement de mousse à l'azote

'pumper truck' pour transfert d'azote liquide en azote gazeux

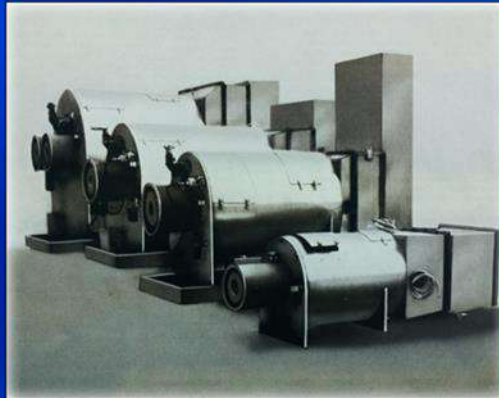


Évaporateur à haute puissance

Fabricant: DK Aerospace, Californie

2 unités: évaporateur au diesel et unité de puissance avec génératrice et système hydraulique

Direct-Fired Cryogenic Vaporizers



Light-weight, low emission nitrogen vaporizers for high-volume oil-field and other industrial nitrogen requirements.



Évaporateur à haute puissance

- **Unité de puissance avec génératrice et système hydraulique**
- **Financé uniquement par le MAPAQ**



Évaporateur à haute puissance

- Évaporateur et unité de puissance seront installés sur une remorque de 16 pieds
- Prochaines étapes: tests terrain avec nouveau financement d'AAC, MAPAQ et EQCMA (2024-2025)
- Pourront éventuellement servir pour test de gazage de poulailler avec azote gazeux



Conclusion

- **Aide financière grandement appréciée et productive**
- **Amélioration de la capacité d'intervention de l'EQCMA avec ses fournisseurs de service**
- **Prochaines étapes:**
 - Finalisation du projet sur technologie de mousse à l'azote
 - Tests de gazage de poulailler avec azote gazeux
 - Voir procédure finale de gazage avec azote liquide de la Colombie-Britannique
 - Vidéos sur la biosécurité