



PRÉPARATION DE LA FILIÈRE PORCINE POUR GÉRER UNE MALADIE ÉMERGENTE EXOTIQUE TELLE QUE LA PPA

Christian Klopfenstein, dmv, Ph.D.
Martin C. Pelletier, agr., MBA

27 septembre 2023

Préparation de la filière (2005–2025)

- Maladies émergentes, exotiques, endémiques...
- Un peu d'histoire
- PPIR
- Les principales actions en cours (PPA)
- Messages à retenir

Maladies exotiques | endémiques



Dr Christian Klopfenstein
Coordonnateur de l'équipe santé
Tél: (418) 650 2440 Fax: (418) 650 1626
C.E. cklopfenstein@cdpqinc.qc.ca

Date : 7 octobre, 2005

Objet: Les niveaux d'interventions et les actions potentielles pour minimiser les impacts des maladies porcines.

Mise en situation

Il faut bien distinguer deux niveaux d'interventions en santé porcine: 1) la gestion des maladies à déclarations obligatoire ou en émergence; 2) la gestion des maladies communes à incidence économique.

Gestion des maladies à déclaration obligatoire (MADO)

Les porcs du Québec et du Canada sont exempts de plusieurs maladies contagieuses (Annexe). Ces maladies sont sous hautes surveillances par les instances gouvernementales (INSA et ACIA) et les vétérinaires du terrain. Le Québec et le Canada veut maintenir son statut sanitaire privilégié. La présence de signes cliniques compatibles avec ces maladies doit être rapidement déclarée à l'agence canadienne d'inspection des aliments (ACIA).

L'efficacité de notre capacité collective à gérer l'éclosion d'une MADO dépend de notre capacité à : 1) détecter l'apparition de la maladie; 2) circonscrire le foyer d'infection et 3) éliminer les animaux malades.

Maladies exotiques (ancienne liste A de l'OIE)

Numéro OIE	MADO	Maladie	Canada	États-Unis	Maladie commune aux É.-U. et au Canada	Danemark
A010	√	Fièvre aphteuse	Exempt (1952)	Exempt (1929)	---	Exempt (1983)
A020	√	Stomatite vésiculeuse	Exempt (1949)	Présent	---	Exempt
A030	√	Maladie vésiculeuse du porc	Exempt	Exempt	---	Exempt
A120	√	Peste porcine africaine	Exempt	Exempt	---	Exempt
A130	√	Peste porcine classique	Exempt (1963)	Exempt (1976)	---	Exempt (1933)

Office International des Épizooties (OIE) est fondé en 1924 à Paris.

Elle devient Organisation mondiale de la santé animale (OMSA) en 2003.

Un peu d'histoire... de mes documents

- **1986** : Première discussion à l'échelle canadienne pour élaborer un plan de travail pour gérer les maladies émergentes (1986)
- **2004** : Mon engagement au CDPQ 😊
- **2005** : Élaboration des plans santé (exotiques et endémiques)
 - ✓ Exotiques : Mesures d'urgence
 - ✓ Endémiques : Surveillance et plan de contrôle
- **2009-2011** : Plan de mesures d'urgence du Québec (2009-2011)
- **2013\04** : Création de l'Équipe québécoise de santé porcine (EQSP)
- **2013\06** : Mandat DEP (juin 2013)
- **2018\09** : Peste porcine africaine PPA (septembre 2018)

Coordination de la filière du Québec (EQSP)



EQSP – Les acteurs impliqués : 10 membres réguliers

Assemblée de fondation de l'Équipe québécoise de santé porcine (EQSP) : le 25 juin 2013



Abattoirs signataires de la convention de mise en marché au Québec :

- Olymel s.e.c.
- Aliments Asta Inc.
- CBCo Alliance Inc.
- Oly-Robi Transformation s.e.c.
- L.G. Hébert et Fils ltée
- F. Ménard (division d'Olymel)
- Les Viandes du Breton Inc.
- 9369-5989 Québec Inc. (Viandes Giroux)

Membres associés: 19

Cadre pour la gestion des maladies

Jargon de travail « Mesures d'urgence PPIR »

- Prévention
 - ✓ Biosécurité aux frontières (animaux vivants, produits carnés non conformes, etc.)
- Préparation
- Intervention
- Récupération

Jargon de travail « Gestion des maladies »

- Surveillance
- Traçabilité du mouvement des animaux
- Intervention (ex.: vaccination, traitement)
- Biosécurité

La peste porcine africaine = Risque

PESTE PORCINE AFRICAINE IMPACT ÉCONOMIQUE

LA PESTE PORCINE AFRICAINE (PPA) POSE UN RISQUE SIGNIFICATIF À L'INDUSTRIE PORCINE CANADIENNE ET À L'ÉCONOMIE CANADIENNE



Le Canada est le troisième pays exportateur de porc en importance au monde, tant en valeur qu'en volume, et représente environ 14 % des échanges commerciaux de porc dans le monde.

1,4M



En 2022, le Canada a exporté 1,4 million de tonnes de porc, d'une valeur de 4,8 milliards de dollars canadiens, vers 77 pays.



L'industrie du porc contribue à 88 000 emplois directs et indirects qui, en retour, génèrent 24 milliards de dollars, ce qui comprend les intrants, la transformation et l'exportation.



Centre de développement
du porc du Québec inc.

**LES TROIS
MARCHÉS LES PLUS
IMPORTANTES
POUR LE PORC
CANADIEN:**

ÉTATS-UNIS



JAPON



CHINE



Principales actions (PPA)

Discussion (concertation) à l'échelle fédérale

- Conseil exécutif de la gestion de la PPA

Surveillance, une concertation fédérale-provinciale

- CanaveillePPA

Actions au Québec (MAPAQ, EQSP et CDPQ)

- Bonification, documentation de plusieurs méthodes (techniques d'euthanasie des porcs)
- Bonification des installations dans les abattoirs pour gérer des porcs en surplus
- Deux mandats à l'équipe Forest-Lavoie Conseil

Coordination Industrie - Gouvernement (Canada)



SantéAnimaleCanada



Portrait Divisions Chantiers Campus en ligne Forum Communications

Pour faire avancer la santé et le bien-être des animaux au Canada

- CNSAE
 - CNSAE
- SCSSA
 - SCSSA
- Gestion des urgences
 - GUSA
 - Peste porcine africaine
 - Conseil exécutif de gestion de la PPA
 - Planification et intervention en lien avec la PPA - Structure organisationnelle
 - Pilier 1 - Prévention et renforcement de la biosécurité
 - Pilier 2 - Planification de la préparation
 - Pilier 3 - Garantir la continuité des opérations
 - Pilier 4 - Communication coordonnée des risques
 - Réunion du conseil exécutif de gestion de la peste porcine africaine le 28 mars 2023
 - Bulletins sur la PPA
 - Ressources sur la PPA
 - CanaVeillePPA

Plusieurs personnes du Québec sont membres du comité exécutif et plusieurs personnes participent à divers comités

CanaVeillePPA

LA SURVEILLANCE DE LA PESTE PORCINE AFRICAINE AU CANADA

SURVEILLANCE PASSIVE

- Absence de maladie
- Utilisée pour confirmer que le Canada est exempt et pour la détection précoce
- Repose sur la déclaration obligatoire et sur les enquêtes de cas suspects

SURVEILLANCE PASSIVE REHAUSSÉE

- Détection précoce
- Permet de passer plus facilement à la surveillance en cas d'éclosion
- Vise à protéger l'industrie porcine des répercussions de la PPA

SURVEILLANCE EN CAS D'ÉCLOSION

- A lieu pendant et après une éclosion
- Sert à établir des zones et à prouver l'absence de la maladie
- Les détails de l'intervention se trouvent dans le plan spécifique lié à un risque

BOÎTE À OUTILS CanaVeillePPA

La boîte à outils CanaVeillePPA offre plusieurs outils qui peuvent être mis en œuvre selon la région et la population. Progressive et hiérarchisée, la mise en œuvre se fera en fonction du risque et de la faisabilité logistique. La surveillance rehaussée sera évolutive et comprendra des projets pilotes; d'autres outils seront ajoutés au fur et à mesure de la mise en œuvre.

LABORATOIRES AGRÉÉS + + ● À LA FERME + +

Analyses d'exclusion effectuées par des laboratoires agréés en matière d'analyse de la PPA

ABATTOIRS + +

Des analyses basées sur le risque dans les abattoirs inspectés par les autorités provinciales et fédérales

- Sensibilisation
- Réseau de petits éleveurs
- Éducation
- Soumission des échantillons

AUTRES OUTILS + + ●

- Réseau des intervenants du secteur des porcs sauvages
- Capacité d'échantillonnage améliorée

DOCUMENTATION

Développement d'un processus et d'un système pour colliger tous les renseignements de surveillance de la PPA

POPULATIONS VISÉES PAR LA SURVEILLANCE POUR LA PPA



+Élevages commerciaux intérieurs



*Petits éleveurs, éleveurs biologiques ou sangliers en captivité



● Porcs sauvages

Sous la direction du Conseil de gestion pour la PPA, le groupe CanaVeillePPA pour la détection précoce de la PPA comprend l'industrie porcine, l'ACIA, les laboratoires de diagnostic pour la santé animale, les gouvernements provinciaux, le Réseau canadien de surveillance de la santé porcine (RCSSP) qui comprend les réseaux régionaux – RAIZO, ROSA, RSSPOC (l'Ouest canadien) et le Système canadien de surveillance de la santé animale (SCSSA).



Qu'arrive-t-il si une analyse d'exclusion est positive ?

Le test pour la PPA est très bon. Cependant, aucune analyse de laboratoire n'est parfaite. Dans de très rares cas, l'analyse du laboratoire peut présenter un résultat positif sans que la maladie soit présente – c'est un résultat « faux positif ». Pour être en mesure de confirmer un premier cas réel de PPA au Canada, un résultat positif sera suivi d'analyses additionnelles et d'une enquête approfondie :

- Le laboratoire du Centre national des maladies animales exotiques (CNMAE) de l'ACIA à Winnipeg effectuera des analyses additionnelles pour la PPA.
- Un vétérinaire de l'ACIA de votre région, et le vétérinaire de votre cheptel vérifieront immédiatement l'état de santé de vos animaux. Cette étape se fera par un appel téléphonique ou une visite à la ferme.
- L'ACIA imposera des restrictions de déplacements à votre exploitation en attendant d'obtenir les résultats des tests additionnels (une attente de 48 à 96 heures est à prévoir).
- Si les analyses et l'enquête plus poussée confirment la présence de la PPA, l'ACIA maintiendra les restrictions de déplacements pour votre exploitation et enclenchera la réponse à la maladie.

Les analyses effectuées par des laboratoires agréés constituent l'un des moyens de prévention de la PPA.

BOÎTE À OUTILS CanaVeillePPA

La boîte à outils CanaVeillePPA offre plusieurs outils qui peuvent être mis en œuvre selon la région et la population. Progressive et hiérarchisée, la mise en œuvre se fera en fonction du risque et de la faisabilité logistique. La surveillance rehaussée sera évolutive et comprendra des projets pilotes; d'autres outils seront ajoutés au fur et à mesure de la mise en œuvre.

LABORATOIRES AGRÉÉS + + ● À LA FERME + +

Analyses d'exclusion effectuées par des laboratoires agréés en matière d'analyse de la PPA

ABATTOIRS + +

Des analyses basées sur le risque dans les abattoirs inspectés par les autorités provinciales et fédérales

- Sensibilisation
- Réseau de petits éleveurs
- Éducation
- Soumission des échantillons

AUTRES OUTILS + + ●

- Réseau des intervenants du secteur des porcs sauvages
- Capacité d'échantillonnage améliorée

DOCUMENTATION

Développement d'un processus et d'un système pour colliger tous les renseignements de surveillance de la PPA

POPULATIONS VISÉES PAR LA SURVEILLANCE POUR LA PPA



+Élevages commerciaux intérieurs



*Petits éleveurs, éleveurs biologiques ou sangliers en captivité

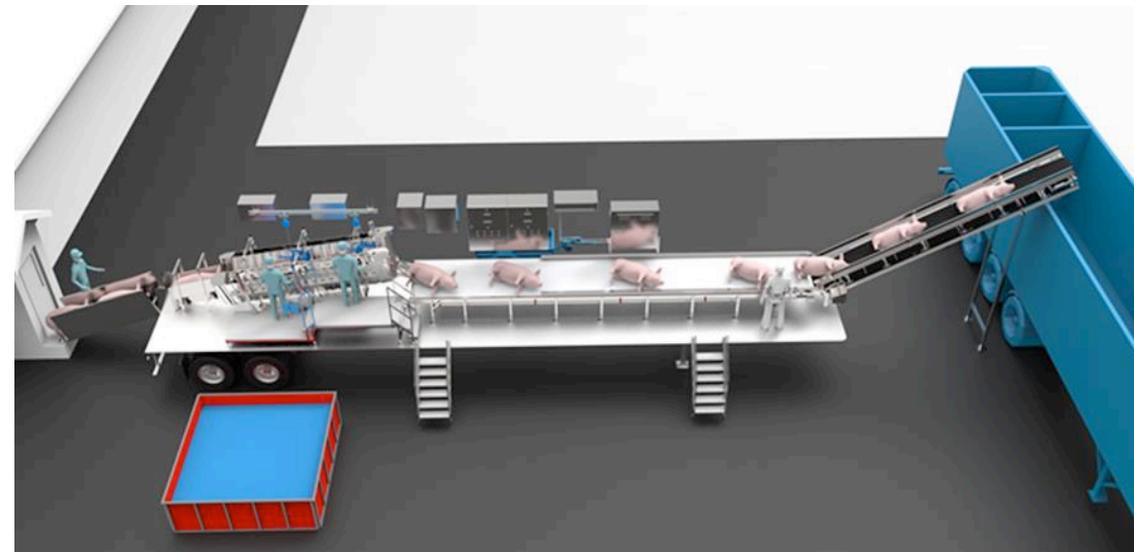
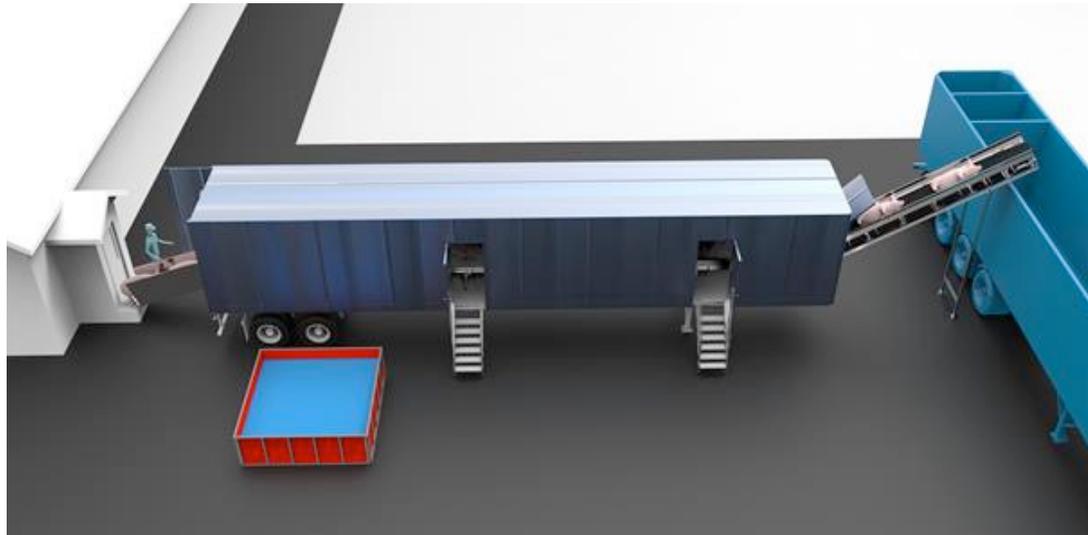


● Porcs sauvages

Plusieurs actions à EQSP



Exemple : Une unité d'électrocution en phase de test



Élimination des animaux en surplus



Adaptation des abattoirs

- Plusieurs abattoirs du Québec et du Canada ont fait des modifications sur la ligne d'abattage pour avoir la possibilité de faire sortir les carcasses après la mise à mort. D'autres abattoirs sont en processus pour le faire.

Unité d'euthanasie mobile

- Québec : unité d'électrocution mobile montée sur une remorque de 53 pieds
- Ontario : unité d'euthanasie mobile pour tuer les animaux à l'azote
- Manitoba : unité d'euthanasie mobile pour tuer les animaux à l'azote

Équipements pour le dépeuplement à la ferme

- Technique pour le dépeuplement des animaux au CO₂
- Technique pour le dépeuplement des animaux par électrocution
- Technique pour le dépeuplement des animaux par l'utilisation de différents percuteurs



Disposition des carcasses

Modalités possibles, mais difficiles à mettre en opération

- Sites d'enfouissement techniques
- Incinération

Modalités possibles et toujours en évaluation

- Banques alimentaires (peu de volume)
- Équarisseur (peu de marges donc peu de volume)
- Enfouissement à la ferme ou dans des lieux dédiés
- Compostage à la ferme ou dans des lieux dédiés

Mandats de l'équipe FLC

Mandat 1 : Développement d'un modèle pour prédire les besoins sectoriels durant la phase de réduction du cheptel (terminé).

- Les objectifs de travail étaient:
 - ✓ Identifier les besoins en termes de ressources humaines et matériels ainsi que leurs coûts pour permettre une élimination responsable et socialement acceptable du surplus d'animaux durant la phase de réduction du cheptel (6 mois).
 - ✓ Développer et documenter un modèle qui permettrait d'estimer les principaux postes de dépenses selon différents scénarios.
- L'outil a permis de montrer que:
 - ✓ Notre capacité prévisionnelle d'abattage humanitaire est suffisante
 - ✓ Notre capacité d'élimination des carcasses est nettement insuffisante

Mandat 2 : Amélioration de la préparation opérationnelle de la filière et de ses membres dans le cas d'une réduction massive de la population porcine québécoise en situation de peste porcine africaine (en cours).



Aux frontières

- Renforcement des mesures de surveillance (ajouts de chiens) et de sensibilisation des voyageurs

Transport des animaux vivants vers les États-Unis

- Certaines actions sont en place au Manitoba (pilote)
- Discussion en cours à l'ACIA pour modifier (bonifier) la réglementation

Intrants alimentaires

Épiceries avec des produits « exotiques »

Portrait de la biosécurité dans le transport

Projet : Portrait de la biosécurité dans le transport en général

- Le CDPQ a reçu un mandat du MAPAQ.
- Le CDPQ travaille en collaboration avec Les Éleveurs de porcs du Québec et l'Équipe québécoise de santé porcine (EQSP).

Quatre volets, plusieurs objectifs

- **Portrait** : Faire un portrait des installations et des procédures de travail des producteurs, des entreprises de transport, des centres de rassemblement (abattoirs, encans, autres).
- **Vision** : Colliger les idées et la vision des propriétaires des installations (producteurs, transporteurs, abatteurs, etc.) pour améliorer la biosécurité dans le transport au Québec.
- **Arrimage avec l'Ontario**
- **Documentation des meilleures pratiques**

Messages à retenir

Perception du risque versus la réalité

- Le risque d'introduire des maladies exotiques est bien réel et il existe depuis toujours.
- Le risque d'introduction de la PPA est perçu comme un risque plus significatif que celui de se faire contaminer par la fièvre aphteuse.
- Considérant la diffusion de la PPA depuis 2016, le risque d'introduction de la PPA est certainement plus élevé que celui de la fièvre aphteuse.

Actions structurantes pour se préparer à gérer une éventuelle crise

- Plusieurs actions sont en cours

Biosécurité, le volet prévention

- C'est le plus important et il y a encore de la place à l'amélioration

La filière porcine est en action pour prévenir et gérer le risque de contamination par la PPA



*Agriculture, Pêcheries
et Alimentation*

Québec 