

Surveillance de la peste porcine africaine au Canada

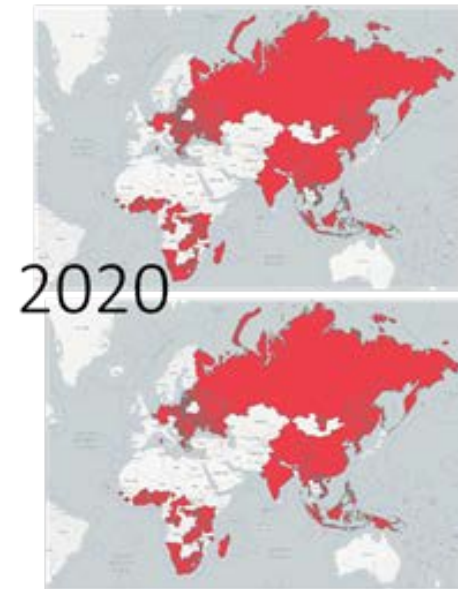
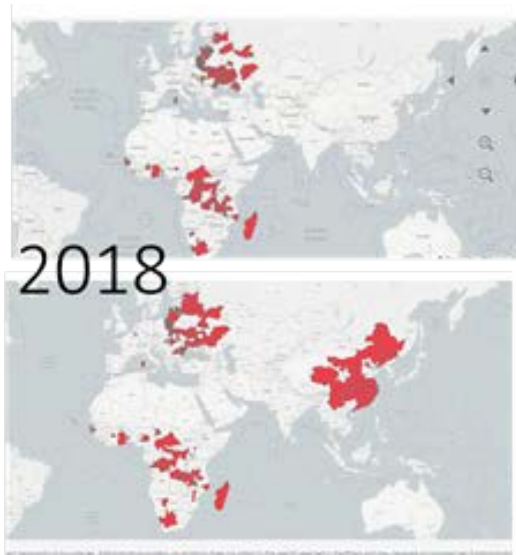
29 septembre 2021

Conseil canadien du porc - Séance de
discussion ouverte

Dre Theresa Burns, CNSBEAE

Dre Amy Snow, ACIA

PPA : Une menace accrue?



Qu'est-ce que la surveillance de la santé animale?

Surveillance de la santé animale

« un outil destiné à suivre l'évolution tendancielle des maladies, à faciliter le contrôle des infections ou des infestations, à fournir les données nécessaires aux analyses de risque dans le cadre des objectifs de santé animale ou de santé publique et à fournir des assurances aux partenaires commerciaux » (OIE)

- Être attentif aux nouvelles tendances et à l'évolution inhabituelle des maladies infectieuses
 - chez un animal ou au sein d'une ferme
 - dans plusieurs exploitations
- Diffuser des informations pour mieux percevoir l'évolution des maladies infectieuses
- Faire appel à des laboratoires d'analyses diagnostiques pour enquêter sur la cause du changement
- Toujours respecter les règles relatives à la protection de la vie privée



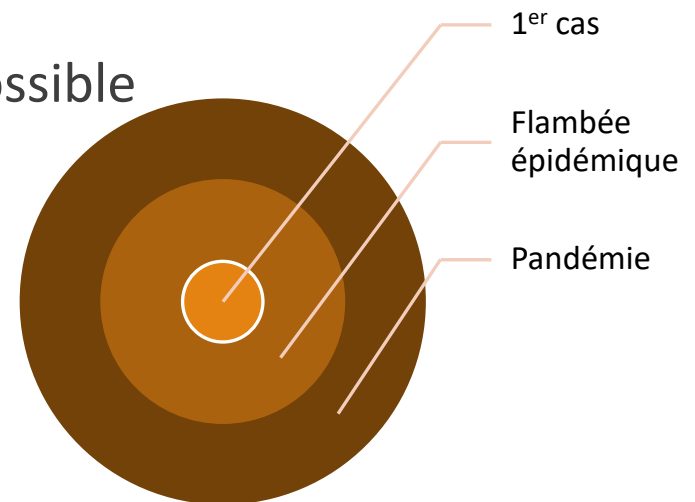
Objectif : Dépistage précoce de la PPA (si elle survient)

Objectif premier :

1. *Idéalement* : Aucun cas de PPA
2. Détecter le tout premier cas le plus tôt possible

Dépistage précoce : Pas si simple!

- ❖ *Événement inattendu*
- ❖ *Peur de « crier au loup » ou du ridicule*
- ❖ *Peur de conséquences imprévisibles ou négatives*
- ❖ *Maladie semblable à d'autres qui la masquent*



Quel est notre programme de surveillance de la PPA?

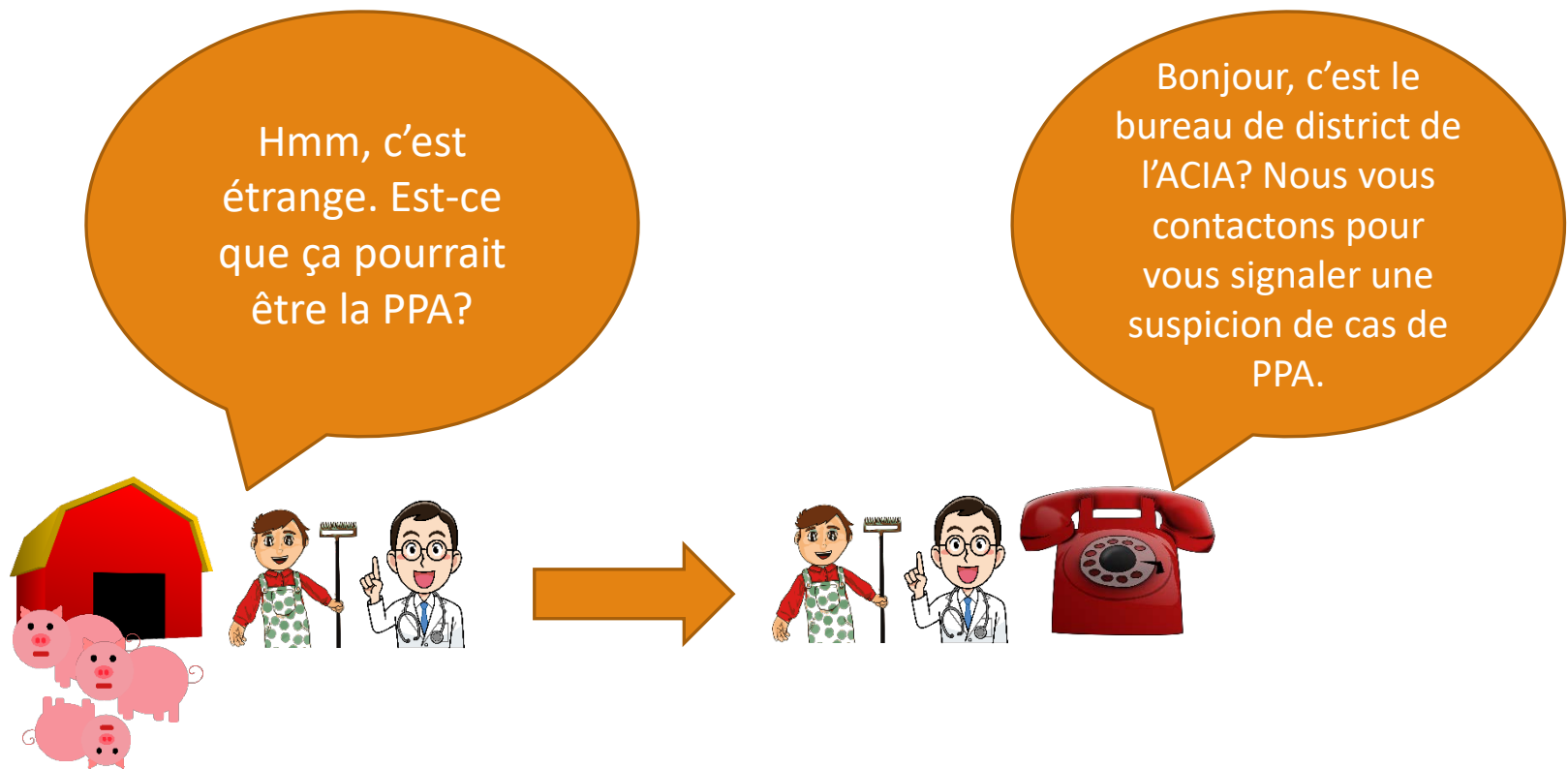
CanaveillePPA

Existante : Surveillance passive réglementaire

Nouvelle : Surveillance améliorée par dépistage précoce

Existante : Surveillance passive réglementaire

Les agriculteurs et vétérinaires sont à la recherche de cas de PPA et signalent les suspicions de cas



Toujours : Surveillance passive réglementaire

Enquête de l'ACIA sur les suspicions de cas

| Mois (année) | Province | Élément déclencheur | Description historique/clinique | Population | Échantillons testés | Nombre d'animaux testés | Tests |
|--------------|----------|---|--|---|--|-------------------------|--------|
| Avril (2020) | Ontario | Signalement labo RCSZ suite à suspicion PPA sur exploitation | Mort subite de porcelets de pouponnière, diarrhée, vascularite repérée post-mortem | Domestique - Commerciale | 2 prélèvements de tissus (poumon, intestin) | 2 | RT-PCR |
| Avril (2020) | Ontario | Signalement labo RCSZ suite à suspicion PPA à l'abattage | splénomégalie, rein hypertrophié, ganglions lymphatiques hémorragiques | Domestique - Inconnue | 16 prélèvements de tissus (ganglions lymphatiques, rein, foie, rate) | 4 | RT-PCR |
| Mai (2020) | Ontario | Signalement labo RCSZ suite à suspicion PPA à l'abattage? | Vasculite | Domestique - Commerciale | 2 prélèvements de tissus | 2 | RT-PCR |
| Juin (2020) | Alberta | Signalement vétérinaire troupeau suite à suspicion PPA sur exploitation | absence de développement, fièvre, vomissements, ganglions lymphatiques hémorragiques, lésions sur des reins, hémorragie pétéchiale | Domestique - Petite exploitation agricole (animal de compagnie) | 1 prélèvement de tissus (peau, foie, intestin, rate, cœur, poumon, ganglions lymphatiques, rein) | 1 | RT-PCR |

Nouveau : Surveillance améliorée par dépistage précoce

Dépistage fondé sur les risques dans les laboratoires approuvés

Planification commencée début 2020

Tests commencés en août 2020

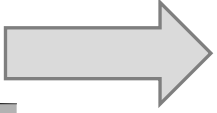
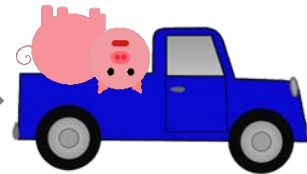
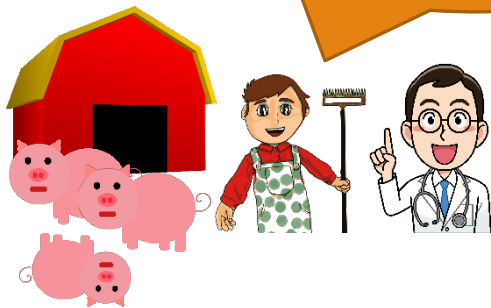
Financement versé par les provinces

Tests réalisés dans toutes les régions

Nouveau : Surveillance améliorée par dépistage précoce

Dépistage fondé sur les risques dans les laboratoires approuvés

Hmm, nous avons des porcs malades ici. Est-ce que ça pourrait être le SDRR ou l'érysipèle? Nous allons transmettre des échantillons au labo pour vérifier.



Le
lendem
ain

Hmm, on dirait que c'est de l'érysipèle. L'érysipèle peut masquer des cas de PPA. Nous devons donc tester ce cas pour vérifier que ce n'est pas la PPA.

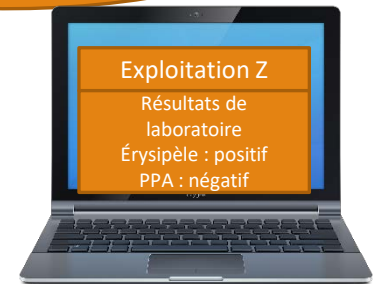
Nouvelle : Surveillance améliorée par dépistage précoce

Dépistage fondé sur les risques dans les laboratoires approuvés

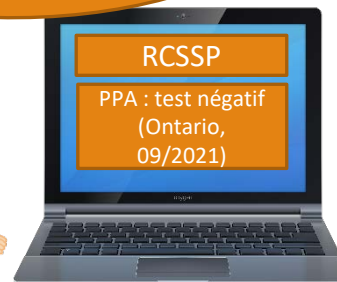
Voilà, comme je le pensais : positif à l'érysipèle. Mais aussi, comme on pouvait s'y attendre, négatif à la PPA.



Parfait, nous jouons notre rôle dans le dépistage précoce de la PPA au Canada. OK, maintenant nous devons gérer ce problème d'érysipèle.

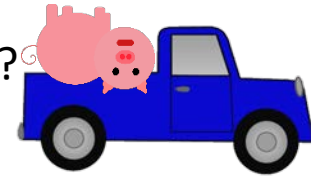


Ah, parfait, un autre test PPA négatif. Le programme de dépistage précoce au Canada fonctionne bien.



Que se passe-t-il si les dépistages sont NON-NÉGATIFS?

Les animaux de l'exploitation souffrent-ils de PPA???



- L'ACIA va :
 - contacter les exploitants et programmer une visite;
 - évaluer les risques de présence de PPA;
 - prélever des échantillons;
 - mettre en place un contrôle des déplacements.
- La confirmation de PPA peut nécessiter 96 heures.

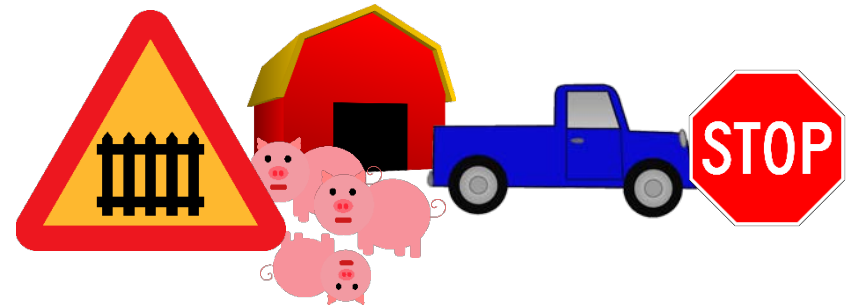


Si le cas de PPA est confirmé, le contrôle des déplacements est renforcé et des activités d'intervention sont mises en place

Argh! J'ai un test PPA non-négatif et il faut patienter 96 heures pour savoir si c'est vraiment la PPA. Qu'est-ce que je dois faire?



1. Contactez votre vétérinaire



2. Fermez les issues et arrêtez les déplacements dans et hors de l'exploitation



3. Autorisez l'ACIA et votre vétérinaire à se contacter directement

Quelle est la probabilité qu'il s'agisse d'un résultat faux-positif à la PPA?



**TRÈS, TRÈS
FAIBLE**

POURQUOI?

- Les tests PCR recherchent l'ADN viral et non uniquement les anticorps
- Il n'y a aucun autre virus avec un ADN similaire. Il n'y a donc aucun risque de se tromper entre la PPA et une maladie proche
- Le virus de la PPA n'est pas présent au Canada, il n'y a donc pas de risque de contamination croisée accidentelle provenant d'un autre lieu.

Tests basés sur les risques dans les laboratoires approuvés

Atlantic

| Period / Période | Number of eligible cases / Nombre de cas admissibles | Number of negative cases / Nombre de cas négatifs | Number of positive cases / Nombre de cas positifs |
|---|--|---|---|
| 2020 Quarter 3 (Aug 1 to Sep 31) 2020 T3 (1 ^{er} août - 30 septembre) | N/A | 3 | 0 |
| 2020 Quarter 4 (Oct 1 to Dec 31) 2020 T4 (1 ^{er} octobre - 31 décembre) | 6 | 1 | 0 |
| 2021 Quarter 1 (Jan 1 to Mar 31) 2021 T1 (1 ^{er} janvier - 31 mars) | 1 | 1 | 0 |
| Cumulative / Cumulatif | 7 | 5 | 0 |

RAIZO (Québec)

| Period / Période | Number of eligible cases / Nombre de cas admissibles | Number of negative cases / Nombre de cas négatifs | Number of positive cases / Nombre de cas positifs |
|---|--|---|---|
| 2020 Quarter 3 (Aug 1 to Sep 31) 2020 T3 (1 ^{er} août - 30 septembre) | 42 | 8 | 0 |
| 2020 Quarter 4 (Oct 1 to Dec 31) 2020 T4 (1 ^{er} octobre - 31 décembre) | 143 | 15 | 0 |
| 2021 Quarter 1 (Jan 1 to Mar 31) 2021 T1 (1 ^{er} janvier - 31 mars) | 134 | 28 | 0 |
| Cumulative / Cumulatif | 319 | 51 | 0 |

Tests fondés sur les risques dans les laboratoires approuvés

OAHN (Ontario)

| Period / Période | Number of eligible cases / Nombre de cas admissibles | Number of negative cases / Nombre de cas négatifs | Number of positive cases / Nombre de cas positifs |
|---|--|---|---|
| 2020 Quarter 3 (Aug 1 to Sep 31) 2020 T3 (1 ^{er} août - 30 septembre) | N/A | 6 | 0 |
| 2020 Quarter 4 (Oct 1 to Dec 31) 2020 T4 (1 ^{er} octobre - 31 décembre) | 18 | 2 | 0 |
| 2021 Quarter 1 (Jan 1 to Mar 31) 2021 T1 (1 ^{er} janvier - 31 mars) | 64 | 15 | 0 |
| Cumulative / Cumulatif | 82 | 23 | 0 |

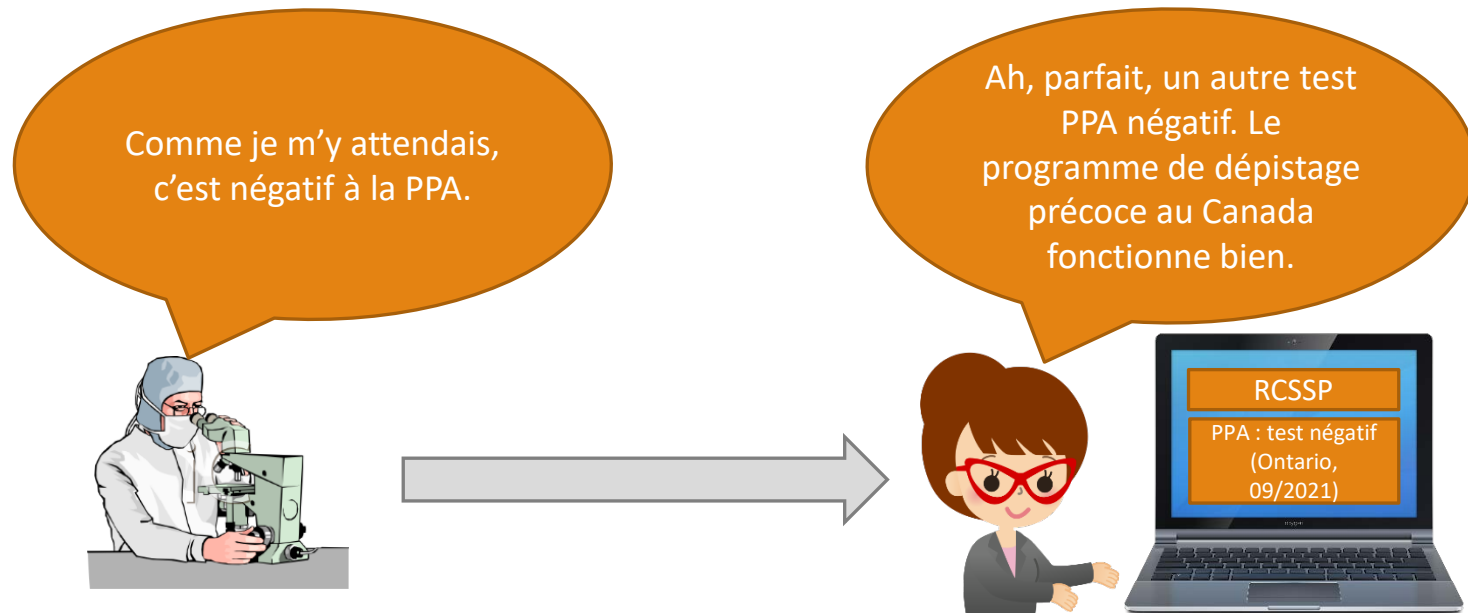
CWSHIN (Western provinces / Provinces de l'Ouest)

| Period / Période | Number of eligible cases / Nombre de cas admissibles | Number of negative cases / Nombre de cas négatifs | Number of positive cases / Nombre de cas positifs |
|---|--|---|---|
| 2020 Quarter 3 (Aug 1 to Sep 31) 2020 T3 (1 ^{er} août - 30 septembre) | 38 | 9 | 0 |
| 2020 Quarter 4 (Oct 1 to Dec 31) 2020 T4 (1 ^{er} octobre - 31 décembre) | 52 | 36 | 0 |
| 2021 Quarter 1 (Jan 1 to Mar 31) 2021 T1 (1 ^{er} janvier - 31 mars) | 41 | 45 | 0 |
| Cumulative / Cumulatif | 131 | 90 | 0 |

Futur : Surveillance améliorée

Tests sur les retraits des abattoirs (en planification)

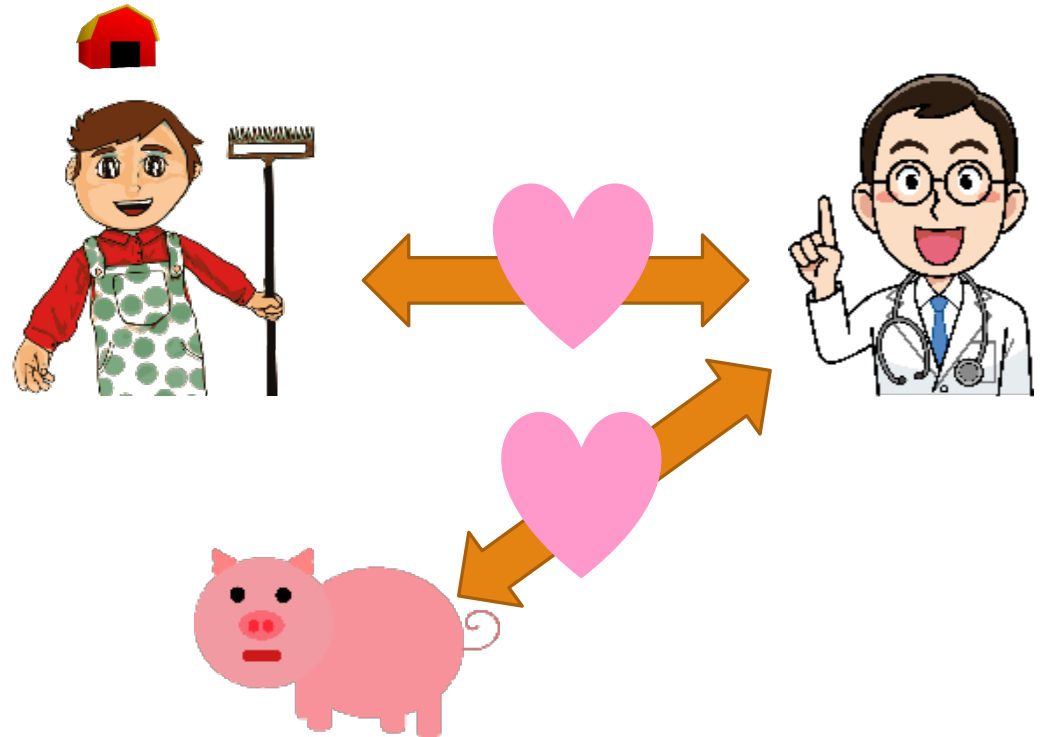
- Chaque jour, certaines carcasses sont retirées des lignes de production en raison d'anomalies/problèmes de santé (retrait de carcasse entière)
- Des échantillons (rate) de certaines carcasses entières retirées seront transmis à des laboratoires pour subir des tests de détection de la PPA
 - - *La même procédure s'applique aux échantillons à leur arrivée en laboratoire*



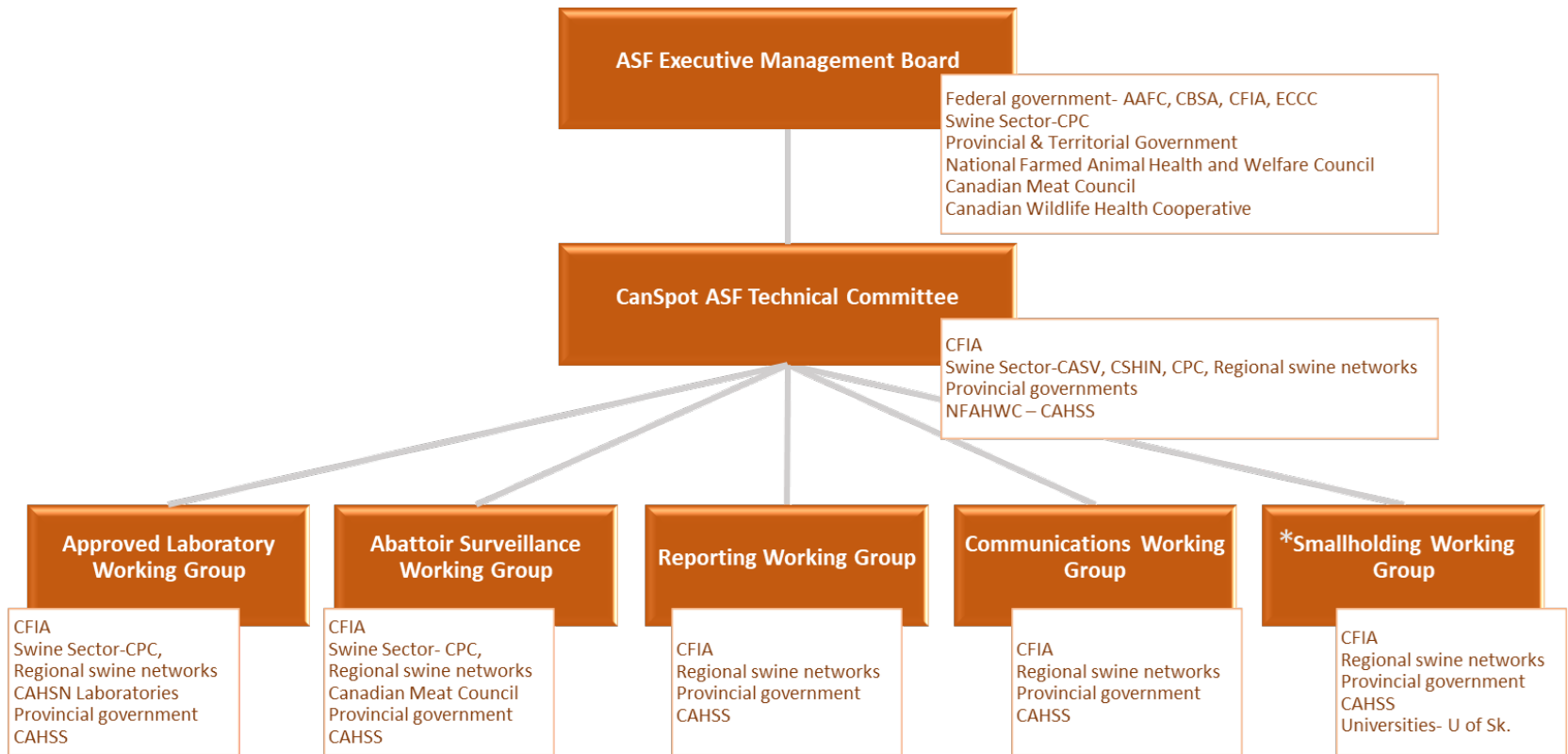
Futur : Surveillance améliorée

Augmentation des tests PPA chez les porcs issus de petites exploitations agricoles

- Faire le lien entre les petits exploitants agricoles et les systèmes de santé animale
 - vétérinaires
 - laboratoires
- Examiner les porcs malades
- Transmettre aux laboratoires des échantillons de porcs malades/morts de petites exploitations agricoles
- Déclencher une campagne de tests PPA selon les besoins



Qui fait tout ce travail?



CanaVeillePPA

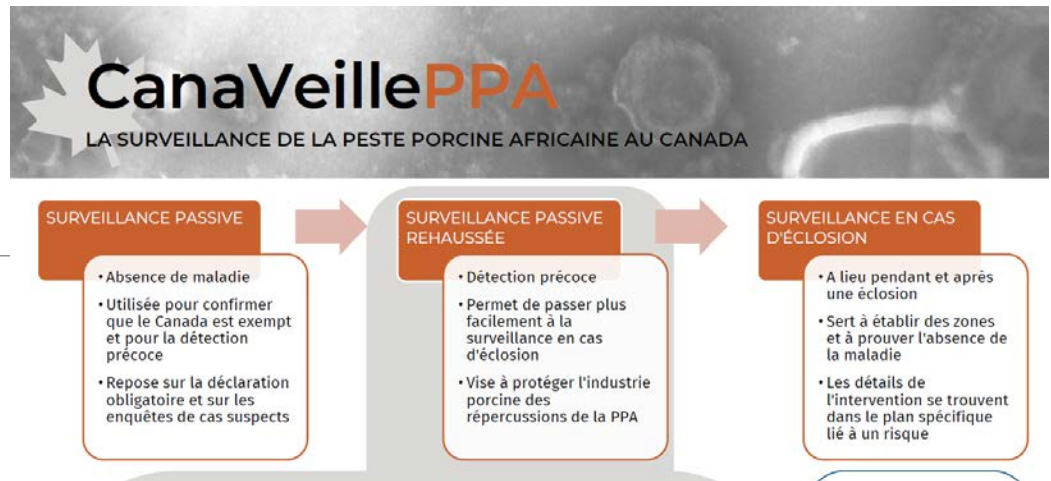
Un travail collaboratif!

Des outils flexibles

- Région et population

Implémentation par étape

Des réussites et des défis instructifs!



Votre participation est essentielle!! Discutez avec vos vétérinaires pour déterminer comment participer à la surveillance de la PPA au Canada!

Plus d'informations sur CanaVeillePPA

<https://www.ahwcouncil.ca/fr-african-swine-fever-surveillance-information>



Comme éleveur, vous pouvez contribuer au dépistage précoce de la peste porcine africaine et limiter les vastes répercussions que cette maladie aurait sur l'industrie porcine au Canada.

Quelles seraient les répercussions de la peste porcine africaine sur l'industrie porcine au Canada ?

La peste porcine africaine (PPA) peut provoquer une maladie grave et un taux élevé de mortalité (plus de 90 %) dans votre cheptel. L'introduction de la PPA chez n'importe quel porc ou dans n'importe quelle ferme au Canada entraînera la fermeture des frontières et tout commerce de porcs vivants et de produits du porc cessera.

Vous pouvez contribuer à la surveillance de la peste porcine africaine !

Bien avant de constater des mortalités, la PPA peut ressembler à d'autres maladies que l'on trouve couramment dans votre exploitation. La surveillance de la PPA veille à assurer une détection précoce et une réponse rapide, tout en évitant de propager la maladie. La surveillance constitue donc un moyen important pour protéger l'industrie porcine canadienne.

Comment mon élevage de porcs peut-il faire partie de la surveillance de la PPA ?

Une partie de l'approche pour intensifier la détection précoce de la PPA consiste à confier les analyses à des laboratoires agréés. Ainsi, les échantillons provenant de votre exploitation qui sont envoyés aux laboratoires de diagnostic pour des analyses de routine pourraient aussi être choisis pour exclure la présence de la maladie. Par exemple, si votre vétérinaire soupçonne que votre exploitation est aux prises avec le SRRP et soumet des échantillons pour confirmer le diagnostic, le laboratoire pourrait aussi faire une analyse pour la PPA.

Souvenez-vous : la PPA est une maladie à déclaration obligatoire. Cela signifie que vous devez communiquer immédiatement avec le bureau l'Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIA) de votre région si vous soupçonnez la présence de la maladie dans votre exploitation.

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

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

ABATTOIRS + *

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

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

Des questions?

