

# Éradication des maladies en production porcine :



## Pourquoi et comment ?



Par  
Denis Champagne agr. &  
Shanon Simard agr.

Février 2023

## Table des matières

1.	INTRODUCTION.....	1
2.	ÉTAPES À SUIVRE POUR UNE ÉRADICATION RÉUSSIE .....	2
2.1.	Quelles sont les pathogènes présents dans l'entreprise? .....	2
2.2.	Quel est le coût actuel de la présence des agents pathogènes identifiés ? .....	2
2.3.	Évaluation des risques et mesures préventives.....	3
2.4.	Choix du protocole d'éradication .....	4
2.5.	Calculs du coût global du protocole choisi.....	4
2.6.	Mettre en place une structure financière pour accompagner la démarche.....	4
3.	ÉTAPES DÉTAILLÉES APRÈS IDENTIFICATION DU PATHOGENE .....	5
3.1.	Évaluation des coûts de la situation actuelle problématique .....	5
3.2.	Évaluation des risques et mesures préventives à améliorer.....	6
3.3.	Choix du protocole d'éradication appliqué.....	7
3.3.1.	Naisseur et vente au sevrage : éradication par fermeture temporaire du troupeau .....	8
3.3.2.	Naisseurs-finisseurs : vide total du site de production .....	9
3.4.	Établissement des coûts du protocole choisi : .....	10
3.4.1.	Vide total du site de production .....	10
3.4.2.	Coût pour la maternité du protocole choisi.....	13
3.5.	Mettre en place une structure financière pour accompagner la démarche.....	14
4.	RÉSUMÉ .....	16
4.1.	Résumé de la démarche pour une éradication de pathogènes .....	16
4.2.	Facteurs clés pour la réussite d'un plan d'éradication .....	16

Annexe 1 : Méthode Mc Rebel .....	17
Annexe 2 : Quelques photos de quarantaines .....	18
Exemple 1 .....	18
Exemple 2 .....	19
Exemple 3 .....	20
Annexe 3 : Entrée danoise .....	21

## **1. INTRODUCTION**

Pour un producteur de porcs avec un atelier naisseur-finiisseur, une multitude de facteurs peuvent influencer les revenus : prix de vente fluctuant, prix des grains qui monte ou descend rapidement, difficultés à sortir les porcs comme prévu, hausse des taux d'intérêt et finalement la présence d'agents pathogènes. Parmi ceux-ci, la présence d'agents pathogènes est déterminante pour la réussite financière d'un élevage de porcs. Chaque cas est unique. Ces indésirables affectent à la fois les revenus et les coûts de production. Voici une liste des effets des agents pathogènes :

- Augmentation de la mortalité;
- Augmentation des taux de conversion alimentaire (pouponnière et engraissement);
- Baisse du gain moyen quotidien (GMQ);
- Baisse de productivité des truies (nés totaux, nombre de sevrés, taux de mise-bas);
- Augmentation des frais vétérinaires (visite et médicaments).

De plus, malgré des efforts constants pour améliorer les résultats, une présence constante de maladies affecte le moral des propriétaires et des employés. On oublie souvent cet impact qui est tout de même important malgré la difficulté à le quantifier. Il arrive parfois que de bons employés quittent l'entreprise pour une autre ferme présentant moins de problèmes sanitaires.

Tous les producteurs réagissent quand la mortalité augmente que ce soit en maternité, en pouponnière ou en engraissement. Cependant, la mortalité n'est que la pointe de l'iceberg. Quand des porcs meurent, c'est tout le troupeau qui souffre et qui présente une diminution des performances. Avant la mort d'un porc, son système immunitaire s'est battu contre le pathogène, mais il a perdu le combat, alors que les autres continuent à se battre. C'est ce que l'on ne voit pas qui coûte cher. Trop souvent, les maladies chroniques sont acceptées comme un incontournable dans la production d'un porcelet ou d'un porc, et c'est une erreur.



## **2. ÉTAPES À SUIVRE POUR UNE ÉRADICATION RÉUSSIE**

Avant de prendre une décision finale concernant une éradication, il faut passer par les étapes de réflexions suivantes :

### **2.1. Quelles sont les pathogènes présents dans l'entreprise ?**

Un vétérinaire doit avoir en main la liste des pathogènes présents et aussi l'historique du troupeau (maladies et traitements) sur une période d'au moins 3 ans.

### **2.2. Quel est le coût actuel de la présence des agents pathogènes identifiés ?**

Attention ici, on ne doit pas avoir recours à des chiffres théoriques. Il est préférable de tenir compte des performances avant la présence des pathogènes et de les comparer avec les performances actuelles. L'aide de la personne qui suit l'élevage sera ici très importante. Si le producteur n'a jamais dépassé une productivité de 24 porcelets sevrés par truie en inventaire avant la maladie, il serait fortement étonnant qu'un vide de

troupeau lui permette d'atteindre 28 de productivité. Chaque cas est particulier et demande d'être le plus précis possible.

### 2.3.Évaluation des risques et mesures préventives

Il faut prendre le temps de voir quels sont les risques de réintroduction des pathogènes et de mettre en place des mesures de protection adéquates. Découvrir la voie d'entrée des pathogènes est très importante. Exemple : un troupeau de truies est contaminé par le SRRP à deux reprises en 2 ans. La voie d'introduction est identifiée : les cochettes de remplacement. On réussit à sortir le SRRP en fermant le troupeau pour une période donnée. Cependant, rien n'est changé dans l'introduction des sujets de remplacement. Aucune quarantaine n'est encore présente pour l'entrée des animaux.

Dans cet exemple, le calcul des coûts pour procéder à un arrêt d'entrée des cochettes une fois par année, jumelée à la perte de valeur des porcelets pendant la période contaminée, permettrait à l'éleveur de penser sérieusement à mettre en place une quarantaine.

L'analyse des données par le LEMP (Laboratoire d'Épidémiologie et de Médecine Porcine de l'Université de Montréal) sur la contamination SRRP de sites naisseurs et naisseurs-finisseurs pour l'année 2020-2021 indique que dans 21 % des cas, la source de contamination provenait de l'entrée des cochettes à la ferme (*D'Allaire S et Lambert ME. 2021. SRRP!! Que s'est-il passé cette année ??? Module 4. Introductions dans les maternités en 2020-2021, Association des vétérinaires en industrie animale (AVIA), 1er juin, en ligne.*)

Attention, être dans une zone à risque ne doit pas systématiquement éliminer la possibilité d'éradication. L'analyse des coûts est importante, et si l'éradication permet d'éliminer plusieurs maladies, il est rare que la recontamination se fasse avec tous les anciens pathogènes. Il est alors plus facile de combattre un seul pathogène qu'un cocktail de maladies.

## **2.4.Choix du protocole d'éradication**

Selon les pathogènes et le site de production que vous avez, plusieurs modes d'éradication existent soit : l'arrêt d'entrée des sujets reproducteurs avec protocole d'exposition et de vaccination (exemple naisseur vente au sevrage), un vide complet du site de production (exemple : site naisseur-finiisseur), un vide partiel du site de production avec protocole d'entrée des animaux (exemple site maternité avec pouponnière).

## **2.5.Calculs du coût global du protocole choisi.**

À partir d'un plan de travail, il faut évaluer quels seront les coûts de la solution envisagée pour l'éradication et la comparer avec les coûts des maladies présentes.

## **2.6.Mettre en place une structure financière pour accompagner la démarche.**

L'éradication a un coût. Il faut bien connaître les programmes d'aide possibles et avoir la participation des partenaires financiers avant de se lancer dans une éradication.

### 3. ÉTAPES DÉTAILLÉES APRÈS IDENTIFICATION DU PATHOGENE

Pour bien comprendre le processus, chaque étape sera traitée en détails avec des exemples. Après avoir identifié les pathogènes et l'historique du dossier, il faut établir les coûts ou le manque à gagner causé par la présence des pathogènes.

#### 3.1.Évaluation des coûts de la situation actuelle problématique

<b>Exemple A : Performances techniques anticipées 364 truies naisseur-finisueur</b>		
<b>Éléments</b>	<b>Performances actuelles</b>	<b>Performances attendues</b>
Porcelets par truie en inventaire (nb)	24,85	26,71
Taux de mortalité en pouponnière	5,01 %	3,66 %
Porcelets (sortis de la pouponnière)		
Par truie en inventaire	23,61	25,73
Nombre	8 592	9 367
Porcelets vendus extérieur (nb)	845	1 612
Porcelets entrés en engraissement (nb)	7 747	7 755
Taux de mortalité en engraissement	8,01 %	4,19 %
Porcs vendus (nb)	7 127	7 430
Poids abattage (kg/porc)	106	109
Indice moyen	110,5	111
Taux de conversion en pouponnière à 28 kg	1,82	1,72
Taux de conversion en engraissement (économique)	3,00	2,80
Gain moyen en engraissement (gr/jour)	853	885

<b>Exemple A : Performances économiques anticipées 364 truies naisseur-finisueur</b>				
<b>Situation 2022</b>	<b>Prix pool : 2,11 \$/kg</b>	<b>Performances ACTUELLES</b>	<b>Performances ATTENDUS</b>	<b>DIFFÉRENCE</b>
Pertes de revenus pouponnière		70 012 \$	133 561 \$	<b>(63 549) \$</b>
Pertes de revenus en engraissement		1 761 317 \$	1 896 715 \$	<b>(135 399) \$</b>
Pertes en ASRA		165 136 \$	177 030 \$	<b>(11 894) \$</b>
Coût alimentaire en pouponnière				
Moulée consommée par porcelet (kg)		40,04	37,84	<b>2,20</b>
Prix par tonne (\$/tonne)		600 \$	600 \$	
Coût total alimentation pouponnière		206 420 \$	212 659 \$	<b>6 240 \$</b>
Moulée consommée en engraissement				
Moulée consommée par porc (kg)		313,50	303,10	<b>10,40</b>
Prix par tonne (\$/tonne)		530 \$	530 \$	
Coût total alimentation engraissement		1 184 132 \$	1 193 526 \$	<b>9 394 \$</b>
Frais de santé		58 450 \$	50 815 \$	<b>(7 635) \$</b>
Frais de mise en marché		35 633 \$	37 148 \$	<b>1 515 \$</b>
Coût ASRA		35 732 \$	38 305 \$	<b>2 573 \$</b>
<b>Différence TOTAL</b>				<b>(198 754) \$</b>

En 2022, dans cet exemple, **le manque à gagner est de 198 754 \$** soit **26,75 \$ par porc produit.**

Il faut bien comprendre que l'exemple est pour illustrer une démarche et que chaque cas est particulier. De plus, plusieurs petites différences de performances techniques s'additionnent et finissent en fin d'année par faire de gros montants. Une entreprise ne peut se permettre de perdre des sommes aussi importantes année après année.

Selon le vétérinaire, François Cardinal, la présence chronique de SRRP peut causer des pertes de 6 à 32 \$ par porc produit chez un naisseur-finiisseur dépendamment de la prévalence des autres agents pathogènes présents (Porc Show décembre 2020).

L'ensemble de tous les autres frais sont constants : mêmes assurances, mêmes salaires, mêmes remboursements en capital et intérêts long terme.

### **Exemple B : Naisseur vente au sevrage (500 truies)**

Dans le cas d'un naisseur avec vente au sevrage, l'introduction de pathogènes a comme conséquence immédiate d'une baisse drastique du prix de vente des porcelets. Les pertes sont multiples : augmentation des mort-nés, mortalité des truies et des porcelets, avortements et baisse du prix de vente des porcelets jusqu'à un retour à la normale, pour ne nommer que celles-là.

Un passage de SRRP dans un troupeau peut occasionner des pertes de 125 \$ à 200 \$ par truie en inventaire. Ainsi, un troupeau de 500 truies peut présenter un manque à gagner de près de 81 500 \$ et atteindre jusqu'à 100 000 \$. Ce coût sera le résultat de chaque passage de SRRP.

## **3.2.Évaluation des risques et mesures préventives à améliorer**

Avant de mettre en place un scénario final d'éradication, il faut prendre le temps d'analyser comment les pathogènes entrent sur le site de production et quelles sont les mesures à prendre pour prévenir la réintroduction des pathogènes que l'on veut se débarrasser. L'aide du vétérinaire est essentielle dans cette démarche ainsi qu'une sensibilisation de tous ceux qui ont accès au site de production (travailleurs-propriétaires et visiteurs).

En résumé, c'est de revoir les mesures de biosécurité présentes et de les améliorer :

- Quarantaine et stratégie d'acclimatation
- Corridor d'entrée danois avec changement de vêtements
- Porte verrouillée en tout temps
- Absence de vermine
- Entente d'épandage avec les voisins
- Disposition des animaux morts
- Protocole d'entrée des aliments et équipements
- Stratégie de transport pour les sorties de porcs
- Stratégie de traitement des animaux.

### 3.3.Choix du protocole d'éradication appliqué

Type de protocole	Naisseurs-vente au sevrage	Naisseurs-finisieurs	Naisseurs avec pouponnière
Dépopulation-repopulation	Possible	De base *	Possible
Fermeture du troupeau	De base *	Peu de succès	Peu de succès
Fermeture de troupeau et dépeuplement partiel	Possible	Peu de succès	Vide total pouponnière et fermeture du troupeau de truies *

\* : protocole à privilégier

Modification du flot des animaux : ce protocole est possible selon la proximité des bâtiments et en créant un vide dans le flot des animaux permettant l'éradication par groupe d'animaux. Il s'agit, de concert avec le vétérinaire, d'établir un protocole en créant des vides de production. Possible pour un naisseur-finisieur. Protocole demandant par contre, beaucoup de discipline.

Inspiré de « Comment éradiquer le SRRP chez soi à un coût raisonnable François Cardinal Porc Show 2020

### **3.3.1. Naisseur et vente au sevrage : éradication par fermeture temporaire du troupeau**

Le protocole peut être différent selon la présence des pathogènes et selon les maladies que l'on désire éradiquer.

#### **Protocole de base :**

- Entrée au maximum des animaux de remplacement, prévoir aucune entrée pour 6-10 mois;
- Exposition des animaux de remplacement aux agents pathogènes;
- Vaccination des animaux en place;
- Application de la méthode Mc Rebel (voir en annexe);
- Test des porcelets jusqu'à ce que tous les porcelets soient négatifs (minimum 3 bandes consécutives espacées de 28 jours chacune);
- Réouverture du troupeau par la suite;
- Médication des moulées, injection des porcelets si autres maladies à éradiquer.

Inspiré de communication personnelle Simon Vaillancourt, vétérinaire et François Cardinal, vétérinaire, Porc Show décembre 2020

Durant ce protocole, le pathogène ne trouve plus d'animaux naïfs pour se multiplier et finit par disparaître.

Pour les naisseurs avec vente au sevrage, la fermeture de troupeau est la solution la plus souvent recommandée étant donné le taux de succès de cette méthode. Cette solution peut être envisagée chez un naisseur-finiisseur où la maternité est sur un site différent de la pouponnière et des engraissements. Si on désire éradiquer les autres sites de production, il faudra modifier le flot des animaux en créant des vides dans le flux des animaux. Il ne doit pas avoir de proximité ni de contacts entre les animaux contaminés et les animaux naïfs.

Pour les naisseurs avec pouponnière, si on veut s'assurer du succès, il faut vider la pouponnière au complet pendant la période de fermeture de la maternité et réintroduire des porcelets en pouponnière avec des animaux sains seulement.

### **3.3.2. Naisseurs-finisieurs : vide total du site de production**

L'éradication la plus compliquée est sans aucun doute chez les naisseurs-finisieurs sur un même site de production. Le vide total du site de production comme mode d'éradication fait peur car il paraît à première vue, présenter des coûts astronomiques. Si les propriétaires mettent en place un agenda précis des événements et que la date de départ de la procédure est bien étudiée, les coûts peuvent se transformer rapidement en investissements. De plus, il faut bien connaître les programmes d'aide disponibles. Un des secrets est de minimiser les jours improductifs, c'est-à-dire, minimiser les jours sans animaux.

### **3.3.3. Avantages d'un vide total du site de production naisseur-finisieur et repeuplement :**

Élimination de **tous** les pathogènes indésirables : au fil du temps, virus et bactéries ont colonisé le site de production. Un vide total avec lavage et désinfection incluant une fumigation est une façon d'en éliminer la grande majorité voire la totalité.

- En éliminant tous les animaux, l'entreprise fait un bond génétique important (2-3 ans environ), cela n'est donc pas à négliger.
- Possibilités de mettre en place des améliorations aux équipements et bâtiments difficilement réalisables en présence d'animaux.

Quand la décision d'un vide total du site est prise, il est primordial d'impliquer tous les partenaires de l'entreprise : les techniciens, les agronomes, les vétérinaires et les partenaires financiers. Cela permet de faciliter le bon déroulement du plan, mais également d'en diminuer le stress pour le producteur. Il est important de bien planifier également son plan pour en minimiser les coûts.

### **3.4.Établissement des coûts du protocole choisi :**

#### **3.4.1. Vide total du site de production**

Comme ce choix de protocole est priorisé pour le naisseur-finiisseur sur un site de production, la suite portera sur ce cas.

Pour établir un coût pour le vide total du site, il faut en premier lieu choisir la date pour cesser les saillies. Ensuite, établir un agenda du vide en minimisant les jours improductifs et effectuer un flux de trésorerie pour déterminer les besoins financiers du court terme et du long terme.

#### **Étape 1 : Date pour cesser les saillies**

Il faut tenir compte de la disponibilité des sujets pour la repopulation (truies et porcelets), tenir compte également des périodes de froid pour ne pas avoir des bâtiments totalement vides en hiver et essayer de vendre les premiers lots de porcs d'engraissement dans les périodes les plus propices à faire des profits (avril-août).

#### **Étape 2 : Minimiser les jours non productifs**

C'est une des clés principales pour diminuer les coûts du vide. Dans l'exemple plus bas, à gauche, les parties jaune foncé représentent des jours improductifs si on choisit le vide total progressif pour dépeupler et si on fait le repeuplement à partir des nouvelles cochettes introduites.

À droite, on déplace les 3 dernières bandes en engrais pour terminer l'engraissement dans des lieux à forfait et ensuite on fait des entrées de porcelets pour utiliser les places en engraissement disponibles avant l'arrivée des porcelets produits sur le site de la ferme.

Dans le cas de droite, il y a 1 718 jours de perdus alors que dans le cas de gauche, 357 jours sont perdus en engraissement. Chaque jour perdu représente des coûts car il n'y a pas de revenu pour les payer. Ainsi, le premier cas présente des coûts

de 82 464 \$ alors que dans le deuxième, ceux-ci représentent 17 136 \$. Chaque jour perdu a un coût estimé de 8 cents par place-porc.

Pour le tableau de droite, il faut additionner les frais de location de bâtiment et de transport entre les sites. Dans le cas présent, il faut ajouter 14 764 \$ de dépenses pour un total de 31 899 \$. Cet exemple est en lien avec le cas cité plus haut (364 truies avec engraissement de 3 000 places). 50 000 \$ environ sépare les deux options au niveau des coûts, sans comptabiliser les revenus nets potentiels de la vente des porcs en engraissement.



La vente des dernières bandes peut aussi être un moyen de diminuer les jours improductifs quand cela est possible plutôt que de terminer l'engraissement des porcs sur d'autres sites. L'entrée des porcelets d'engraissement est faite à partir des frères des cochettes de remplacement qui sont entrées.

### **3.4.2. Coût pour la maternité du protocole choisi**

Les places nécessaires pour entrer les animaux de remplacement pour 6 - 10 mois ne sont pas toujours disponibles. Les pertes nettes de revenus (ventes des porcelets moins les économies des frais des truies absentes sont de l'ordre de 250 \$ à 300 \$ par truie manquante par cycle de production). Alors, si la maternité ne peut recevoir que 100 cochettes sur 150 pendant la période de fermeture, les coûts seront de 13 750 \$ (soit 50 X 275 \$).

#### **Étape 3 : Mise en place d'un flux de trésorerie pour le calcul du coût global du projet (base 12 mois)**

Cette étape est essentielle. Elle permet de déterminer les besoins à la fois du court terme et du long terme selon le protocole choisi. Elle permet également de mettre en place une structure financière avec la participation des partenaires financiers. Il faut établir toutes les dépenses et revenus prévus.

Généralement, les coûts en maternité se situent autour de 500 \$ nets (valeur des truies de réforme à 250 \$ environ). Dans notre exemple, le secteur maternité présenterait un coût de 182 000 \$ plus 31 899 \$ pour la partie en engraissement soit 213 899 \$ au total. En ajoutant 15 % d'imprévus, on obtient un coût total de 245 983 \$.

**Exemple de flux de trésorerie sur 6 mois :**

Mouvements en liquidités	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin
Dépenses totales site 1 (\$)	161 403	94 437	110 338	205 023	102 277	197 463
Dépenses totales site 2 (\$)	47 809	46 378	47 809	47 809	47 809	48 230
Dépenses totales (\$)	209 212	140 814	158 148	252 833	150 086	245 693
Revenus totaux site 1 (\$)	105 680	8 810	126 332	224 434	64 703	213 911
Revenus totaux site 2 (\$)	71 213	15 222	71 411	62 553	66 266	68 837
Revenus totaux (\$)	176 894	24 031	197 743	286 987	130 969	282 747
Marge sans paiement (\$)	(32 319)	(116 783)	39 595	34 154	(19 117)	37 054
Paiement (à valider) capital (\$)	12 000	12 000	12 000	12 000	12 000	12 000
	-	-	-	-	-	-
Variation en liquidités (\$)	(44 319)	(128 783)	27 595	22 154	(31 117)	25 054
Variation cumulative (\$)	(172 098)	(300 881)	(273 286)	(251 131)	(282 248)	(257 194)

Inventaire site 1 (porc)	1 000	1 000	885	1 000	770	1 000
Inventaire site 1-a (porc)	158	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
Inventaire site 2 (porc)	1 000	-	1 000	-	1 000	-

Valeur des stocks site 1 (\$)	264 760	270 000	382 000	345 000	412 500	310 000
Valeur des stocks site 2 (\$)	142 500	142 500	142 500	142 500	142 500	142 500

Valeur totale des porcs (\$)	407 260	412 500	524 500	487 500	555 000	452 500
Ratio valeur/marge	2,37	1,37	1,92	1,94	1,97	1,76

Il est important de présenter un tableau de ce genre pour mettre en confiance les partenaires financiers du projet notamment pour bien déterminer les besoins en crédit court terme.

### **3.5.Mettre en place une structure financière pour accompagner la démarche.**

Une fois les besoins financiers bien établis, il faut mettre en place la structure financière en tenant compte des marges de crédit à court terme et des prêts longs terme anciens et nouveaux. Il faut calculer une capacité de remboursement en vitesse de croisière.

Il faut également tenir compte des programmes d'aide disponibles. Le programme AGRI peut être important. Depuis 2020, il n'y a plus d'arrimage entre l'ASRA et le programme AGRI en cas de paiement, s'il y a présence de maladies (confirmation par le vétérinaire).

En général, les coûts du vide seront recupérés avant 3 ans. Attention, cela ne veut pas dire que l'on peut rembourser la totalité des coûts en 3 ans après le vide, puisqu'avant de faire le vide, l'entreprise était généralement non rentable. Il faut établir la nouvelle capacité de remboursement avec les nouveaux prêts et les anciens avec un solde résiduel visé de 3 à 5 %.

## 4. RÉSUMÉ

### 4.1. Résumé de la démarche pour une éradication de pathogènes

ÉTAPE	PARTENAIRES	NOTES
Identification des pathogènes	Vétérinaire	Avec historique 3-5 ans
Établissement du coût des maladies présentes	Technicien agricole, agronome et vétérinaire	1. Chiffres techniques de la ferme 2. Impacts financiers résultants
Choix du mode d'éradication	Technicien agricole, agronome et vétérinaire	Bien suivre les étapes du mode d'éradication choisi
Calculs des coûts du mode d'éradication choisi	Agronome	Avec chiffres de la ferme, flux de trésorerie
Amélioration des mesures de biosécurité	Technicien, agronome, vétérinaire, employés	Diminuer les risques de recontamination
Établissement de la nouvelle structure financière	Agronome, partenaires financiers	Flux de trésorerie et calculs de la nouvelle CDR*
Suivis (périodiques) des résultats financiers et techniques en cours de réalisation	Agronome et technicien agricole, partenaires financiers	Vérifier les projections avec les résultats obtenus

Il est certain que le producteur est au cœur de chaque étape.

\* CDR : capacité de remboursement

### 4.2. Facteurs clés pour la réussite d'un plan d'éradication

- **Discipline et rigueur pendant toute la démarche d'éradication;**
- Bien s'entourer avec des spécialistes : vétérinaires, agronomes, partenaires financiers;
- Planifier chaque étape avant de commencer;
- Diminuer au maximum les jours improductifs;
- Mettre en place un suivi technique et financier pendant l'éradication;
- Identifier les points faibles de la biosécurité du site de production et mettre en place les changements appropriés.

## **Annexe 1 : Méthode Mc Rebel**

1. Aucune adoption croisée des porcelets entre les portées pour égaliser les portées ou sauver les porcelets malades et retardataires (sauf point 2)
2. Égaliser le nombre de porcelets par portée uniquement dans les 24 premières heures de vie.
3. Ne déplacez les porcelets dans les salles de mise bas qu'à la naissance. Ne déplacez pas les truies ou les porcelets entre les pièces.
4. Cesser d'utiliser des truies nourrices pour les porcelets infectés par le SRRP, les retardataires et les porcelets faibles à la naissance.
5. Minimiser la manipulation des porcelets, en particulier les injections de routine d'antibiotiques ou de fer supplémentaire.
6. Éliminer toute manipulation ou toute intervention non essentielle sur les porcelets et les truies.
7. Euthanasier immédiatement les porcelets qui deviennent très malades et qui ne se rétabliront probablement pas complètement
8. Ne retenez aucun porc. Tous les porcelets doivent suivre le groupe, aucun retour en arrière.
9. Cessez toute stimulation du système immunitaire des truies par des fœtus, des porcelets faibles ou avortés/mort-nés.
10. Les porcelets doivent être déplacés strictement en tout plein tout vide. Laissez 2 à 3 jours de temps de nettoyage et de désinfection entre les groupes.

Traduit de « Comment éradiquer le SRRP chez soi à moindre coût », François Cardinal, vétérinaire, Porc Show décembre 2020

**Annexe 2 : Quelques photos de quarantaines**

**Exemple 1**



Extérieur de la quarantaine en conteneur aménagé, Réseau santé Beauce, 2020



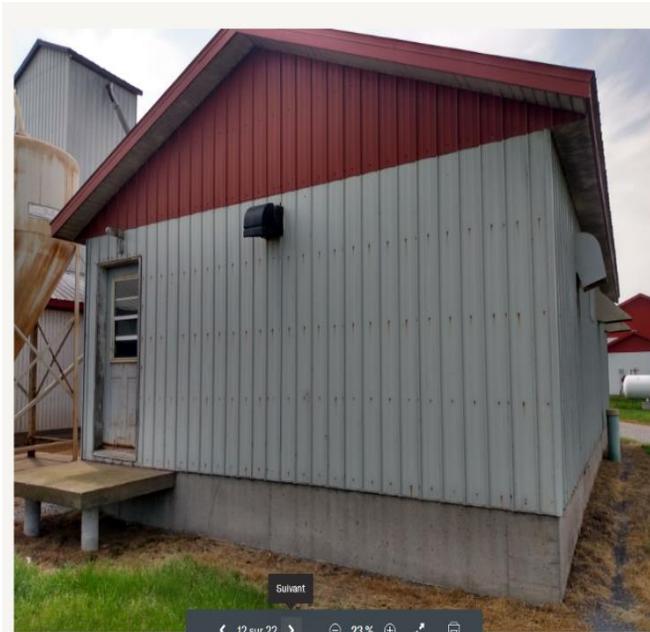
Intérieur de la quarantaine en conteneur aménagé, Réseau santé Beauce, 2020

**Exemple 2**

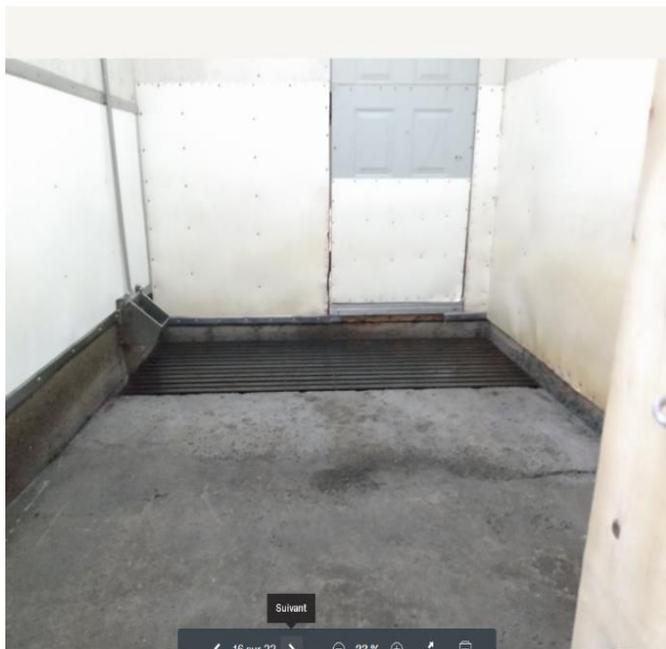
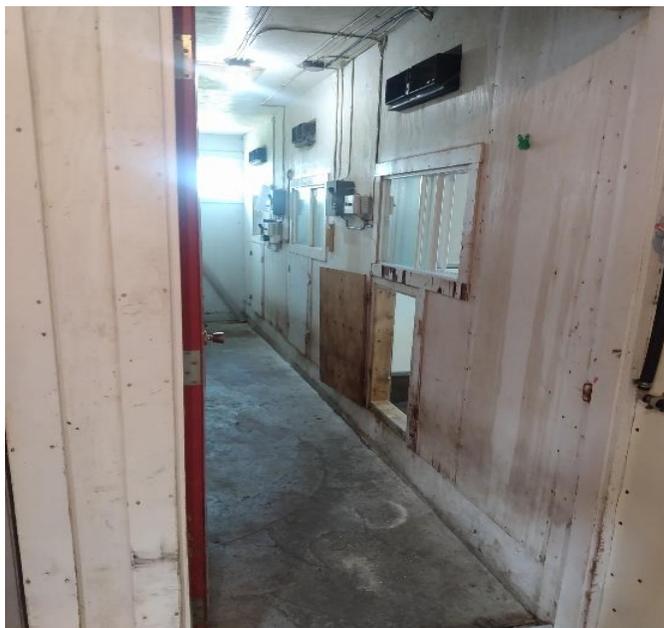


Extérieur d'une quarantaine, Réseau santé Beauce, 2020

### Exemple 3



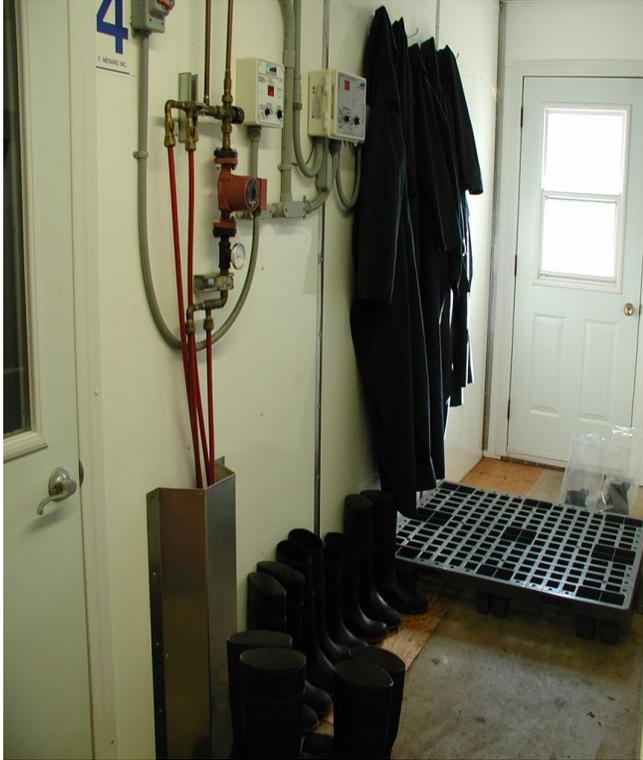
Extérieur d'une quarantaine, Réseau santé Beauce, 2020



Intérieur de la quarantaine, Réseau santé Beauce, 2020



**Annexe 3 : Entrée danoise**



Entrées danoises, Réseau santé Beauce, 2020