Liste de vérification pour bâtiments porcins munis de systèmes de filtration d'air

Mai 2013

Audit des aspects d'ingénierie et de biosécurité

Marie-Aude Ricard[1], ing.
François Cardinal[2], D.M.V., M. Sc.
Francis Pouliot[1], ing., MBA.

[1] Centre de développement du porc du Québec inc.
[2] Les Consultants Avi-Porc SENC, Membre du groupe Maelström

Équipe de réalisation

Répondant	Francis Pouliot, ing., MBA., Centre de développement du porc du Québec inc.
Direction scientifique	Francis Pouliot, ing., MBA., Centre de développement du porc du Québec inc.
Chargé de projet	Marie-Aude Ricard, ing., Centre de développement du porc du Québec inc.
Rédaction	Marie-Aude Ricard, ing., Centre de développement du porc du Québec inc. François Cardinal, D.M.V., M.Sc., Les Consultants Avi-Porc SENC, Membre du groupe Maelström Francis Pouliot, ing., MBA., Centre de développement du porc du Québec inc.

©Centre de développement du porc du Québec inc.
Dépôt légal 2013
Bibliothèque et Archives nationales du Québec
Bibliothèque et Archives Canada
ISBN 978-2-922276-79-4

Remerciements

Une partie du financement de ce projet a été fournie par l'entremise des conseils sectoriels du Québec, de l'Ontario, de l'Alberta, du Manitoba et de la Saskatchewan, qui gèrent le Programme canadien d'adaptation agricole (PCAA) pour le compte d'Agriculture et Agroalimentaire Canada. Cette étude a également été financée par le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec (MAPAQ) dans le cadre du volet 3 du Programme d'appui financier pour un secteur agroalimentaire innovateur, le Conseil canadien de la santé porcine (CCSP), R. Robitaille et fils, la Fédération des producteurs de porcs du Québec (FPPQ), Ontario Pork, Manitoba Pork, Sask Pork, Alberta Pork, le Centre de recherche de l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec affilié à l'Université Laval (CRIUCPQ), JSR Genetics (Canada Ltd)., le Prairie Swine Centre Inc. (PSCI) et le Centre de développement du porc du Québec inc. (CDPQ).

Une partie du financement de ce projet a été assurée par Agriculture et Agroalimentaire Canada, par l'entremise du Programme canadien d'adaptation agricole (PCAA). Au Québec, la part destinée au secteur de la production agricole est gérée par le Conseil pour le développement de l'agriculture du Québec.

Agriculture et Agroalimentaire Canada / Agriculture and Agri-Food Canada

Agriculture, Pêcheries et Alimentation Québec

Canadian Swine Health Board / Conseil canadien de la santé porcine

Fédération des producteurs de porcs du Québec

ONTARIO PORK

Sask PORK

Manitoba Pork — Locally Grown. Globally Preferred.

ALBERTA PORK

PRAIRIE SWINE CENTRE — Research Profits Everyone

Robitaille

CENTRE DE RECHERCHE INSTITUT UNIVERSITAIRE DE CARDIOLOGIE ET DE PNEUMOLOGIE DE QUÉBEC — Affilié à Université Laval

CDPQ — Centre de développement du porc du Québec inc.

JSR Genetics

Liste de vérification pour bâtiments porcins munis de systèmes de filtration d’air

Cette liste de vérification a pour but de vous permettre de vérifier divers éléments afin de maximiser les performances de votre bâtiment porcin sous air filtré. Les aspects traités touchent le bâtiment, les équipements et la biosécurité.

Le principe de cette liste est simple : vous devrez juger si les éléments présentés sont respectés ou s’il est nécessaire d’apporter les correctifs à la suite de vos observations.

Avant votre visite, passer en revue les divers éléments de la liste de vérification et préparer vos feuilles de saisie selon le bâtiment ou la salle que vous auditerez.

Il est requis de vous procurer des tubes fumigènes; ces tubes à utilisation unique créent de la fumée qui vous permettra de vérifier les divers endroits susceptibles d’engendrer des infiltrations d’air parasite dans vos salles. Des photos prises durant l’audit pourront vous aider à cibler facilement les endroits propices aux infiltrations d’air en vue de rédiger un rapport d’audit comportant des constats et recommandations.

Audit effectué par : _____

Date : _____

Bâtiment/salle : _____

Audit ingénierie (bâtiment et équipement)

Avant la mise en fonction du système de filtration **Points de contrôle**	**Cocher si respecté**	**À faire ou à corriger**
Durant les travaux de rénovation et lors de l'installation des filtres, une supervision régulière a été réalisée par un ingénieur ou un technicien pour s'assurer que les méthodes utilisées sont adéquates. Il est difficile de valider l'étanchéité des caissons de filtration d'air par la suite.		
Une inspection du système de filtration d'air a été effectuée avec l'ingénieur concepteur à la fin de l'installation (vérifier la conformité des travaux)		
Une inspection de l'ensemble des bâtiments a été effectuée avec l'ingénieur concepteur pour s'assurer que toutes les entrées d'air parasite ont bien été calfeutrées (portes d'accès, fenêtres, tuyaux de distributeurs d'aliments, volets anti-retour d'air par les ventilateurs, etc.)		
Une inspection des quais de chargement/déchargement a été effectuée avec l'ingénieur concepteur afin d'éviter l'entrée d'air potentiellement contaminé lors de la réception ou l'expédition d'animaux ou de matériel		
Une inspection des infrastructures du bâtiment a été effectuée avec le vétérinaire pour s'assurer qu'elles répondent au protocole de biosécurité prescrit		

Mise en fonction du système de filtration d'air et de ventilation **Points de contrôle**	**Cocher si respecté**	**À faire ou à corriger**
Mise en marche et calibration du système de ventilation • Les entrées d'air sont ajustées pour maintenir une pression statique inférieure à 0,10-0,15 po d'eau en respectant le patron de distribution d'air favorisant le bien-être des animaux • La programmation des contrôleurs électroniques a été validée • La pression statique obtenue correspond à celle prévue lors de la conception		
Formation des opérateurs et employés • Les opérateurs ont été formés par l'ingénieur concepteur pour assurer le fonctionnement du système de ventilation et de filtration d'air, les ajustements, l'entretien et la vérification		
Entretien et réparation à prévoir • La pression statique maximale (niveau d'encrassement) à laquelle il faut nettoyer ou remplacer les préfiltres et filtres a été déterminée avec l'ingénieur concepteur • Un registre dans lequel sera notée chaque semaine la pression statique de chaque chambre lorsque la ventilation est à son maximum pour faire le suivi de l'encrassement des préfiltres ou filtres a été prévu • Un registre dans lequel seront notées tous les jours les températures minimums et maximums des salles pour détecter des températures anormalement élevées et les problèmes d'encrassement a été prévu • Des inspections régulières des préfiltres et des filtres afin de s'assurer qu'ils ne sont pas endommagés ont été prévues		

Suivi post-installation **Points de contrôle**	**Cocher si respecté**	**À faire ou à corriger**
Une routine et une fréquence d'inspection ont été instaurées • Inspections régulières du système de filtration d'air (mensuelles idéalement) et des sources potentielles d'infiltration d'air (tous les 6 mois) • Inspection extérieure au printemps et à l'automne (trous de vermine, béton, etc.) • La fréquence des inspections est respectée		
Système de filtration d'air (filtres, préfiltres, boîtiers, caissons de filtration) • Les préfiltres et filtres sont correctement maintenus en place pour éviter des fuites d'air (attaches) • Le média filtrant est en bon état (aucun trou/bris dans le média filtrant). • L'état des préfiltres a été observé (accumulation de poussière) et ceux-ci seront remplacés s'ils sont trop encrassés et qu'ils génèrent une perte de charge trop importante (prévoir de les remplacer tous les 6 mois) • La méthode de remplacement des filtres a été déterminée avec votre ingénieur afin d'éviter l'entrée d'air potentiellement contaminé durant cette courte période (prévoir les remplacer tous les 3 ans) • Faire tester vos filtres (échantillon suffisant) sur un banc d'essai reconnu par votre ingénieur afin de décider s'il est temps de les remplacer		
Portes extérieures • Les cadrages sont étanches • Les portes non utilisées sont étanchées de façon appropriée afin de ne pas causer de problème de sécurité en cas d'incendie		
Fenêtres extérieures • Les fenêtres extérieures sont étanchées de façon appropriée • Les fenêtres ne doivent pas s'ouvrir à moins qu'un filtre soit installé devant		

Suivi post-installation Points de contrôle	Cocher si respecté	À faire ou à corriger
Joints du bâtiment • Les joints mur-plafond sont colmatés de façon appropriée • Les joints mur-fondation sont colmatés correctement. • Les joints entre les feuilles de contreplaqué sont colmatés de façon appropriée		
Béton • Les craques et les joints de contrôle sont colmatés de façon appropriée		
Orifices dans les murs extérieurs • Les pourtours des tuyaux et du câblage électrique traversant les murs extérieurs sont calfeutrés de façon appropriée • Tout autre orifice est colmaté de façon appropriée		
Entrée du personnel (procédure) • Procédure d'entrée claire et bien visible à l'entrée (affiche) • Système de double porte avec bandes d'étanchéité sur le pourtour et le seuil des portes • Purificateur d'air avec filtre HEPA installé dans le bureau ou l'entrée (recirculation d'air dans un filtre HEPA)		
Quai de chargement/déchargement • Salle fermée (sas) ventilée sous pression positive en continu; la vitesse d'air allant vers l'extérieur du bâtiment est suffisante lorsque la porte est ouverte (au moins 100 pi/min) • Lorsque la salle est ventilée sous pression négative (entrée d'air filtrée), il y a au moins 3 changements d'air programmés avant d'ouvrir la porte intérieure à la suite de la fermeture de la porte extérieure • Les procédures à respecter, liées à l'entrée et la sortie des animaux, sont affichées clairement		

Suivi post-installation Points de contrôle	Cocher si respecté	À faire ou à corriger
Ventilateurs (boîtiers, cadre à volets et systèmes anti-retour d'air) • Le pourtour entre le boîtier et le mur est étanché • Les cadres à volets sont en place – Aucun volet manquant ou brisé • Un système anti-retour d'air reconnu efficace est installé (voir avec votre ingénieur) – Le système fonctionne correctement ▪ aucun obstacle n'empêche le système de fermer de façon étanche (glace, saleté) – Le système est en bon état (aucun bris) • Des volets d'hivernation étanches sont installés en hiver sur les ventilateurs de palier 3 et plus		
Revêtement intérieur • Revêtement étanche • Si plastique ondulé (niveau d'étanchéité relativement faible) : s'assurer de la présence de coupe-vapeur et de laine isolante		
Tuyau d'évacuation du lisier • S'assurer qu'il n'y pas de retour d'air par le tuyau d'évacuation qui achemine le lisier du bâtiment sous air filtré vers la fosse		
Tuyau d'aération (vent) du réseau de tuyau servant à l'évacuation du lisier • Un filtre est installé sur l'extrémité du tuyau d'aération lorsque celui-ci est installé à l'extérieur. Il faut protéger le filtre contre les rayons du soleil et les intempéries		
Système d'air conditionné installé dans la section du bureau • Recirculer l'air intérieur (ne doit pas prendre l'air extérieur non filtré)		

Suivi post-installation **Points de contrôle**	**Cocher si respecté**	**À faire ou à corriger**
Station de pompage du lisier lorsque le lisier est entreposé sous les lattes (cave profonde) • Aucune communication d'air n'est possible vers l'intérieur du bâtiment • Le couvert est maintenu étanche et en bon état • Une procédure est prévue lors du pompage du lisier pour éviter l'infiltration d'air non filtré dans le bâtiment		
Trappe d'accès vers l'entretoit • Les trappes d'accès vers l'entretoit par l'intérieur du bâtiment sont condamnées et étanchées de façon appropriée. L'accès à l'entretoit doit se faire par l'extérieur du bâtiment		
Trous de vermine • Les trous de vermine sont réparés de façon convenable aussitôt que découverts		
Tuyaux d'évacuation d'air divers (sortie de sécheuse, ventilateurs dans les douches et toilettes, etc.) • Un filtre est installé à l'extrémité par l'extérieur. Il faut protéger le filtre contre les intempéries • S'assurer avec votre ingénieur que le filtre choisi est adéquat et qu'il n'occasionnera pas de problème (ex. : risque d'incendie)		

Audit en biosécurité

Zone d'accès contrôlé (ZAC) **Points de contrôle**	**Cocher si respecté**	**À faire ou à corriger**
Il y a un périmètre défini autour du bâtiment		
Il y a des barrières qui peuvent être fermées sur les chemins d'accès		
Il y a un affichage clair qui indique que le site fait partie d'un programme de biosécurité et que l'accès sans autorisation est interdit		
Un numéro de téléphone pour joindre un responsable est inscrit sur les affiches		
Le site est organisé de façon à éviter le va-et-vient à pied sur le trajet des camions de livraison et de transport des porcs sur le site		
Zone d'accès restreint (ZAR) **Points de contrôle**	**Cocher si respecté**	**À faire ou à corriger**
Il y a un affichage clair qui indique que l'accès au bâtiment est interdit sans autorisation		
Il y a un affichage clair qui indique la marche à suivre pour entrer dans le bâtiment		
Toutes les portes du bâtiment sont verrouillées en tout temps		

Chaîne de décision de commande **Points de contrôle**	**Cocher si respecté**	**À faire ou à corriger**
Il y a un protocole de biosécurité écrit		
Le protocole a été approuvé par le vétérinaire traitant de la ferme		
Il y a un responsable de l'application des protocoles de biosécurité présent sur le site. Il est également responsable de s'assurer de l'étanchéité du bâtiment ainsi que du bon fonctionnement du système de filtration d'air et de son entretien. Ce dernier a reçu une formation préalable adéquate.		
Le responsable voit à ce que les protocoles de biosécurité soient appliqués en tout temps		
Le responsable signale au superviseur du site, les problèmes d'équipement ou de bâtiment qui nuisent à l'application des mesures de biosécurité		
Tous les employés signalent les malfonctionnements d'équipement de filtration (retour d'air par les ventilateurs arrêtés, fuite d'air, bris de filtre, etc.)		
Le responsable signale au superviseur du site, les refus de respecter le protocole de biosécurité, immédiatement lorsque le problème survient		
Il y a un audit périodique de la biosécurité sur le site		
Les protocoles sont revus périodiquement avec le personnel		
Tout nouvel employé reçoit une formation formelle sur les procédures de biosécurité à appliquer et sur les particularités liées à un bâtiment sous air filtré		
Un protocole de biosécurité est préparé dans le cas de travaux de rénovation majeurs ou si un problème important survenait sur la ferme (ex. : panne électrique)		

Animaux entrants **Points de contrôle**	**Cocher si respecté**	**À faire ou à corriger**
Le vétérinaire traitant valide le statut sanitaire des animaux à entrer avant chaque introduction		
Le vétérinaire traitant connaît les procédures de biosécurité appliquées au troupeau fournisseur et les juge adéquates		
Le camion utilisé est lavé, désinfecté et séché avant de charger les animaux		
Le trajet emprunté par le camion évite de passer près de fermes porcines ou de secteurs où la densité des fermes est élevée		
Le camion ne fait aucun arrêt lors du trajet		
Le quai est conçu de façon à faciliter l'accès à la remorque sans marcher à l'extérieur		
Le quai est lavé, désinfecté et séché après chaque déchargement		
Le quai est chauffé avant le déchargement, pendant le lavage et la désinfection et jusqu'à ce que les surfaces aient séché		
Le quai est conçu pour permettre le déchargement d'animaux tout en ne permettant pas l'entrée d'air non filtré dans le bâtiment		
Il existe une démarcation claire entre les sections réservées au transporteur et au personnel de la ferme		
Une procédure est en place pour éviter que le personnel ou le camionneur ne contamine les animaux lors du déchargement		
Il existe une procédure à suivre en cas de bris d'équipement qui ferait en sorte que les animaux ne pourraient pas être déchargés sans que de l'air non filtré entre dans le bâtiment		
Les animaux entrants vont en quarantaine		

Animaux entrants **Points de contrôle**	**Cocher si respecté**	**À faire ou à corriger**
Le statut sanitaire des animaux est validé par des procédures diagnostiques avant la fin de la quarantaine		
Les employés observent quotidiennement les animaux en quarantaine pour noter toute apparition de symptôme de maladie		
Le vétérinaire traitant est averti dès qu'on observe des signes cliniques anormaux en quarantaine		
La quarantaine est lavée et désinfectée entre les lots		
Animaux sortants **Points de contrôle**	**Cocher si respecté**	**À faire ou à corriger**
Le camion utilisé est lavé, désinfecté et séché avant de charger les animaux		
La remorque ne contient jamais d'animaux provenant d'autres sites lorsque le camion arrive		
Le camion ne fait aucun arrêt lors du trajet		
Le quai est conçu pour permettre le chargement d'animaux tout en ne permettant pas l'entrée d'air non filtré dans le bâtiment		
Les animaux à charger ne peuvent pas rebrousser chemin vers le bâtiment une fois qu'ils sont dans la remorque		
Il existe une démarcation claire entre les sections réservées au transporteur et au personnel de la ferme		
Une procédure est en place pour éviter que le personnel ou le camionneur ne contamine les animaux du troupeau lors du chargement		
Le quai est lavé, désinfecté et séché après chaque chargement		

Animaux sortants **Points de contrôle**	**Cocher si respecté**	**À faire ou à corriger**
Le quai est chauffé avant le chargement, pendant le lavage et la désinfection et jusqu'à ce que les surfaces aient séché		
Il existe une procédure à suivre en cas de bris d'équipement ui ferait en sorte que les animaux ne pourraient pas être chargés sans que de l'air non filtré entre dans le bâtiment		
Semence **Points de contrôle**	**Cocher si respecté**	**À faire ou à corriger**
La semence provient d'un centre d'insémination accrédité par l'ACIA		
Le centre est certifié comme étant de statut sanitaire négatif par rapport au SRRP		
Le vétérinaire traitant connaît les procédures de biosécurité appliquées au centre d'insémination et les juge adéquates		
Le vétérinaire traitant connaît les procédures de monitorage diagnostique appliquées au centre d'insémination et les juge adéquates		
Il y a un endroit où le livreur peut laisser la semence sans entrer dans le bâtiment		
Il y a un système qui permet au livreur de laisser la semence sans que de l'air non filtré entre dans le bâtiment		
Il y a une procédure pour retirer les semences de leur emballage sans les contaminer avant de les amener dans la section où sont gardés les animaux		

Visiteurs et personnel **Points de contrôle**	**Cocher si respecté**	**À faire ou à corriger**
Après avoir visité une autre ferme porcine, le personnel et les visiteurs respectent un délai prescrit par le vétérinaire avant d'entrer dans le bâtiment		
Le délai d'attente est établi par le vétérinaire traitant de la ferme		
La procédure d'entrée permet aux personnes d'entrer sans que de l'air non filtré s'introduise dans le bâtiment		
Il y a une sonnette à l'extérieur pour permettre aux visiteurs de s'annoncer		
Le personnel de la ferme peut s'adresser aux visiteurs sans passer eux-mêmes par l'entrée danoise (interphone) et sans compromettre le système de filtration		
La procédure à suivre est clairement expliquée à chaque visiteur avant qu'il ne passe par l'entrée danoise		
La porte extérieure peut être déverrouillée à distance sans que le personnel ait à passer par l'entrée danoise		
Un registre des visiteurs est en place et enregistre le numéro de téléphone du visiteur ainsi que le nom et la date de la dernière ferme visitée		
Il y a minimalement une entrée danoise avec des démarcations claires à respecter avant d'entrer dans le bâtiment		
Les bottes et vêtements civils demeurent dans la zone extérieure		
Les bijoux, lunettes, cellulaires et autres articles personnels demeurent dans la zone extérieure		
On se lave les mains ou l'on prend une douche dans une zone intermédiaire		
Des vêtements et des bottes de ferme sont fournis et revêtus dans la zone intérieure		

Visiteurs et personnel **Points de contrôle**	**Cocher si respecté**	**À faire ou à corriger**
Chacune des trois zones (extérieure, intermédiaire et intérieure) de l'entrée danoise est clairement délimitée		
L'entrée sanitaire est toujours utilisée par le personnel et les visiteurs.		
Il y a une procédure mise en place pour le personnel qui doit prendre soin des animaux en quarantaine		
La procédure pour le personnel qui va en quarantaine inclut un changement de vêtements		
La procédure pour le personnel qui va en quarantaine inclut un lavage des mains		
La procédure pour le personnel qui va en quarantaine inclut un délai d'attente avant de retourner dans le troupeau		
La procédure pour le personnel qui va en quarantaine inclut une procédure à suivre en cas de problème sanitaire		

Contrôle de la vermine, des insectes et des oiseaux **Points de contrôle**	**Cocher si respecté**	**À faire ou à corriger**
Il n'y a pas d'animaux domestiques autres que les porcs qui entrent dans la ZAR		
Il n'y a pas d'ouvertures dans l'enveloppe extérieure du bâtiment pouvant permettre l'entrée de vermine ou d'oiseaux dans le bâtiment ou dans l'entretoit		
Tous les orifices d'entrée d'air (corniches) sont couverts par un grillage de ½'' x ½''		
L'intégrité des grillages est vérifiée périodiquement		
Toutes les portes sont suffisamment étanches pour empêcher la vermine et l'air d'entrer		
Dans la ferme, il n'y a pas de zones où le fumier peut s'accumuler		
Dans la ZAC, il n'y a pas de zones où le fumier peut s'accumuler (en dehors de la fosse)		
Les silos ne permettent pas l'entrée d'oiseaux ou de rongeurs		
Il y a un programme de contrôle des rongeurs effectué régulièrement par un professionnel		
Les bases des silos sont exemptes de résidus de moulée		
Les allées dans le bâtiment sont nettoyées tous les jours afin d'éviter l'accumulation d'eau, de fumier et d'aliment		
Il n'y a pas de végétation en décomposition autour du bâtiment		
La végétation est gardée courte autour du bâtiment		
Il n'y a pas de matériaux empilés autour des bâtiments pouvant procurer des cachettes pour les rongeurs		
Un accès au grenier par l'extérieur du bâtiment est prévu pour l'exterminateur		

Équipement, matériel, fournitures et outils **Points de contrôle**	**Cocher si respecté**	**À faire ou à corriger**
Aucun outil, matériel, équipement ou fourniture n'est introduit directement dans le bâtiment		
Il y a une pièce qui sert à recevoir le matériel et l'équipement afin de diminuer le risque de contamination du troupeau par le livreur		
Il y a une procédure pour éviter que de l'air non filtré entre dans le bâtiment pendant la livraison du matériel		
Le matériel et l'équipement sont désinfectés avant d'être introduits dans la ZAR		
Le local de réception du matériel est chauffé à 21 °C		
Le matériel et l'équipement sont laissés 24 heures à la température de la pièce avant d'être introduits dans la ZAR		
Les emballages ne sont pas introduits dans la ZAR		
Un minimum d'outils demeure dans la ZAR		
Seulement des bouteilles neuves de médicaments et de vaccins sont utilisées		
Il y a un lasso sur la ferme		
Le matériel ne doit pas avoir été dans une autre ferme		
Les médicaments et vaccins ne peuvent pas provenir d'une autre ferme		
Les outils servant aux entretiens et réparations réguliers sont disponibles sur la ferme		
Les outils occasionnels (location, sous-traitance) sont désinfectés avant l'introduction dans la ferme (temps de contact de 24 h)		
Du papier et des crayons sont disponibles pour les visiteurs		

Eau, aliments et litière **Points de contrôle**	**Cocher si respecté**	**À faire ou à corriger**
La moulée est conservée dans des silos qui ne permettent pas l'accès aux animaux sauvages, vermines et oiseaux		
Les bons de livraison de moulée sont déposés dans une boîte aux lettres à l'extérieur de la ZAR		
Les poches de moulées sont livrées dans la pièce de réception du matériel ou dans une autre pièce conçue afin d'éliminer le risque de contamination du troupeau par le livreur		
La livraison des poches de moulée se fait de façon à ne pas permettre l'entrée d'air non filtré dans le bâtiment		
Seulement l'aliment contenu dans les poches est entré dans la ZAR.		
L'eau provient d'un puits artésien où elle est désinfectée avant d'être distribuée dans le bâtiment		
La litière est conservée dans un endroit qui permet de la garder à l'écart des oiseaux et rongeurs		
Les aliments destinés aux humains n'entrent pas dans les sections où les animaux sont gardés		
Les animaux ne peuvent pas consommer des restants de table ou des résidus alimentaires non traités		
Lisier **Points de contrôle**	**Cocher si respecté**	**À faire ou à corriger**
Il y a un chemin d'accès, différent de celui emprunté par le personnel et les visiteurs, pour accéder à la fosse		
L'équipement pour faire l'épandage est lavé et désinfecté avant d'être utilisé sur le site		
Il y a des bouchons dans tous les dalots pour éviter que l'air extérieur entre dans le bâtiment		

Cadavres et déchets **Points de contrôle**	**Cocher si respecté**	**À faire ou à corriger**
Il y a une procédure pour sortir les cadavres et les placentas de la ZAR sans risque de contaminer le troupeau		
Il y a une procédure pour sortir les cadavres et les placentas du bâtiment sans faire entrer de l'air non filtré dans le bâtiment		
Une porte différente de celle utilisée pour l'entrée des personnes, le quai et les portes de livraison de matériel, est utilisée pour sortir les cadavres et placentas		
Les cadavres et les placentas sont gardés dans un bac fermé jusqu'à ce qu'on en dispose		
Le bac est gardé à l'extérieur de la ZAC		
Le camion de l'équarrisseur n'entre jamais dans la ZAC		
Lavage et désinfection **Points de contrôle**	**Cocher si respecté**	**À faire ou à corriger**
Chaque section de la ferme est lavée et désinfectée à chaque fois qu'elle est vidée ou minimalement une fois par année		
Tous les équipements amovibles sont démontés pour être lavés et désinfectés		
Un savon est utilisé lors du lavage		
La dilution du savon est adéquate et vérifiée à intervalle régulier		
Le désinfectant utilisé est reconnu comme étant efficace contre le SRRP		
La dilution du désinfectant est adéquate et vérifiée à intervalle régulier		
La qualité de la désinfection est vérifiée à intervalle régulier par des géloses contacts		
Les lignes d'eau sont désinfectées régulièrement		