

Photo : gracieuseté de F. Ménard



Photo : gracieuseté du CIPQ



Aménager le bâtiment pour faciliter l'application des principes de biosécurité : un gage de succès

Dr François Cardinal, mv, M.Sc.
Les Consultants Avi-Porc SENC
Membre Groupe Maelström



Formations en biosécurité

- Norme nationale
- Guide de l'utilisateur
- Formations et suivis vétérinaires
- <http://biosecurite.santeporcine.ca/>



Canadian Swine
Health Board
Conseil canadien
de la santé porcine

**Programme national de
formation
en biosécurité porcine**



Aménager le bâtiment pour faciliter l'application des principes de biosécurité : un gage de succès

- Plus facile d'appliquer les principes de biosécurité avec des installations adéquates
- Emphase sur le bâtiment



Introduction

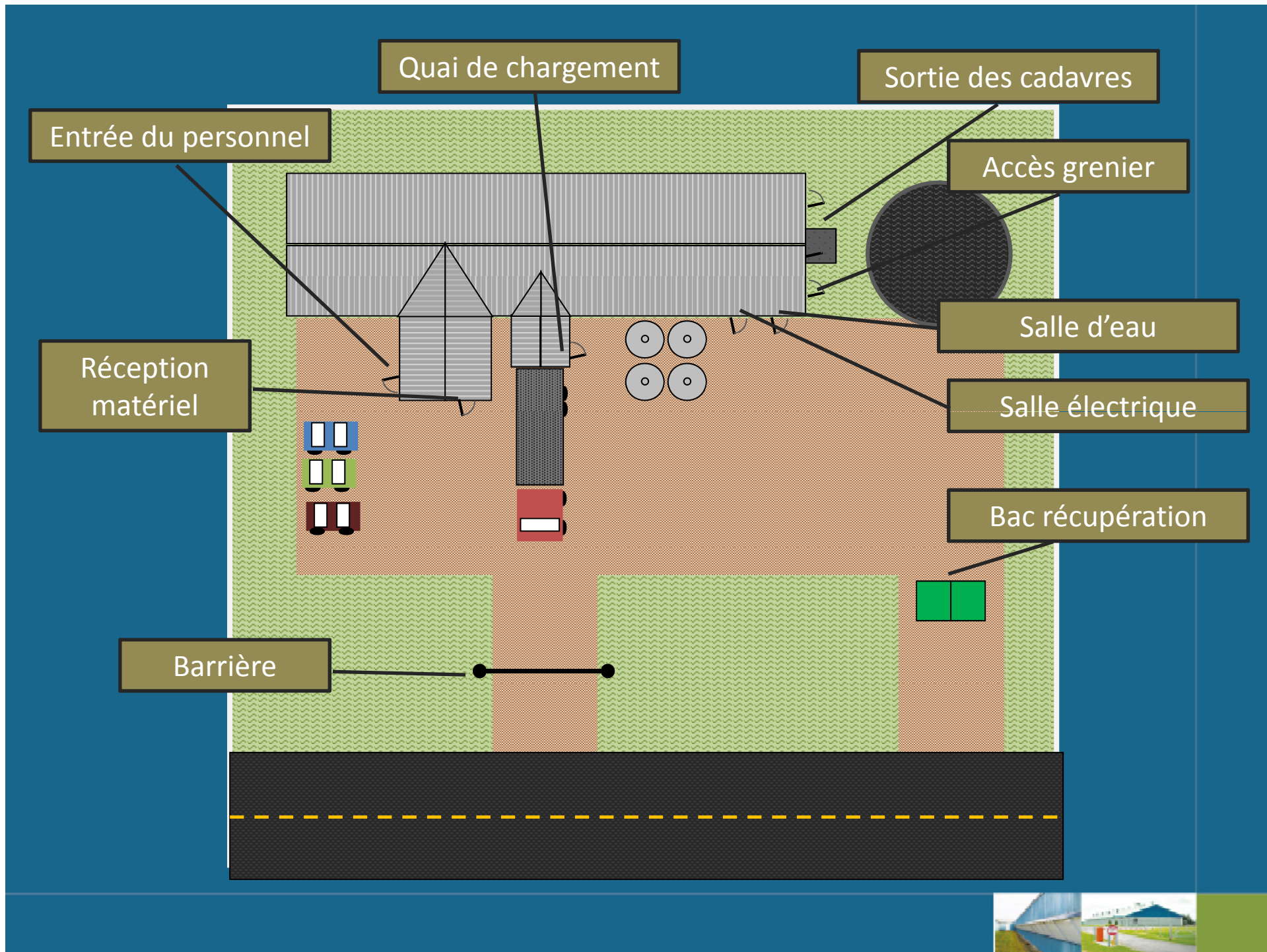
- Biosécurité et régie pour la santé :
 - État d'esprit
 - Motivation
- Bonnes installations :
 - Augmentent la motivation
 - Facilitent l'observance



Introduction

- Coût : concept d'une assurance
 - Coût de l'aménagement
 - Coût du risque
 - Probabilité du risque
- Coût fixe par site vs par place
 - Défi particulier pour les petits sites





ZAC et ZAR

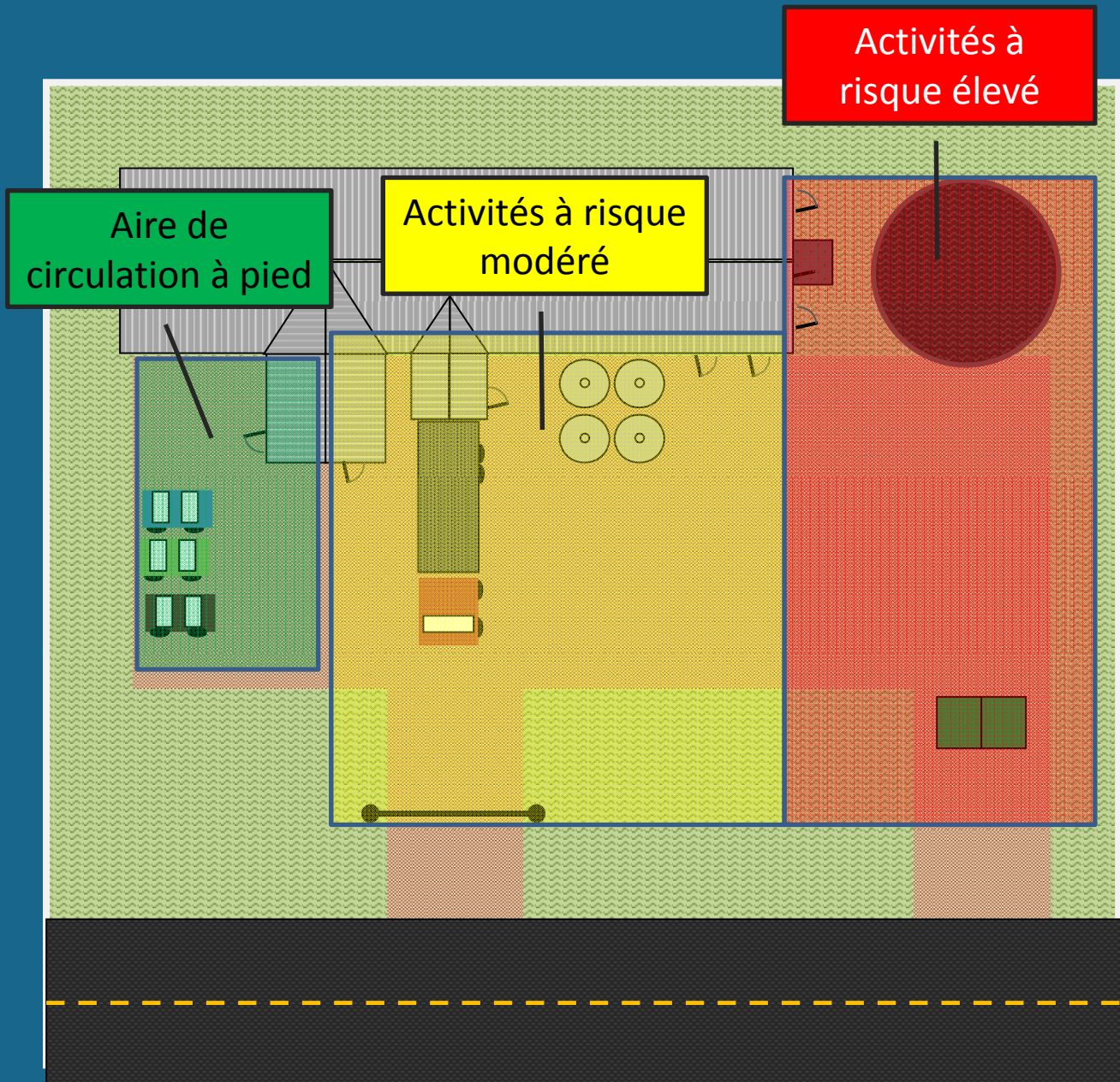
- **ZAR** (zone d'accès restreint) :
 - Où on garde les animaux
 - À l'intérieur, après l'entrée danoise
- **ZAC** (zone d'accès contrôlé) :
 - périmètre autour du bâtiment



Aménagement de la ZAC

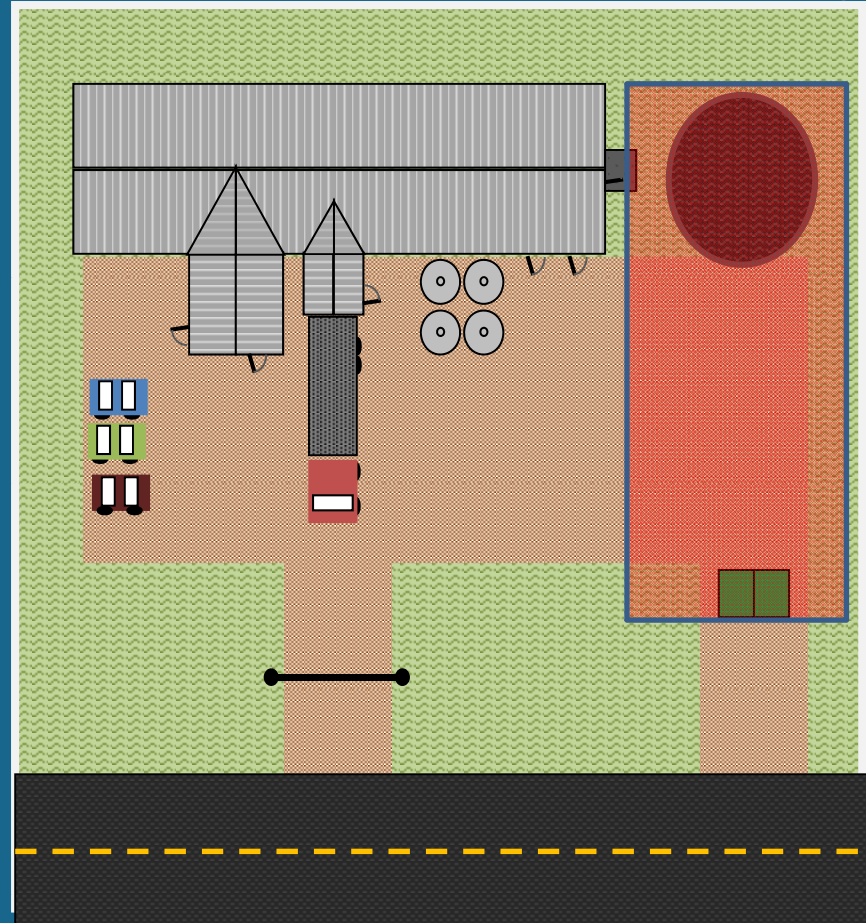
- Voies d'accès séparées, activités à risque
 - Sortie du lisier
 - Équarrisseur
- Activités à risque modéré
 - Livraisons
 - Transports
 - Réparation - maintenance
- Aire de circulation sur le site





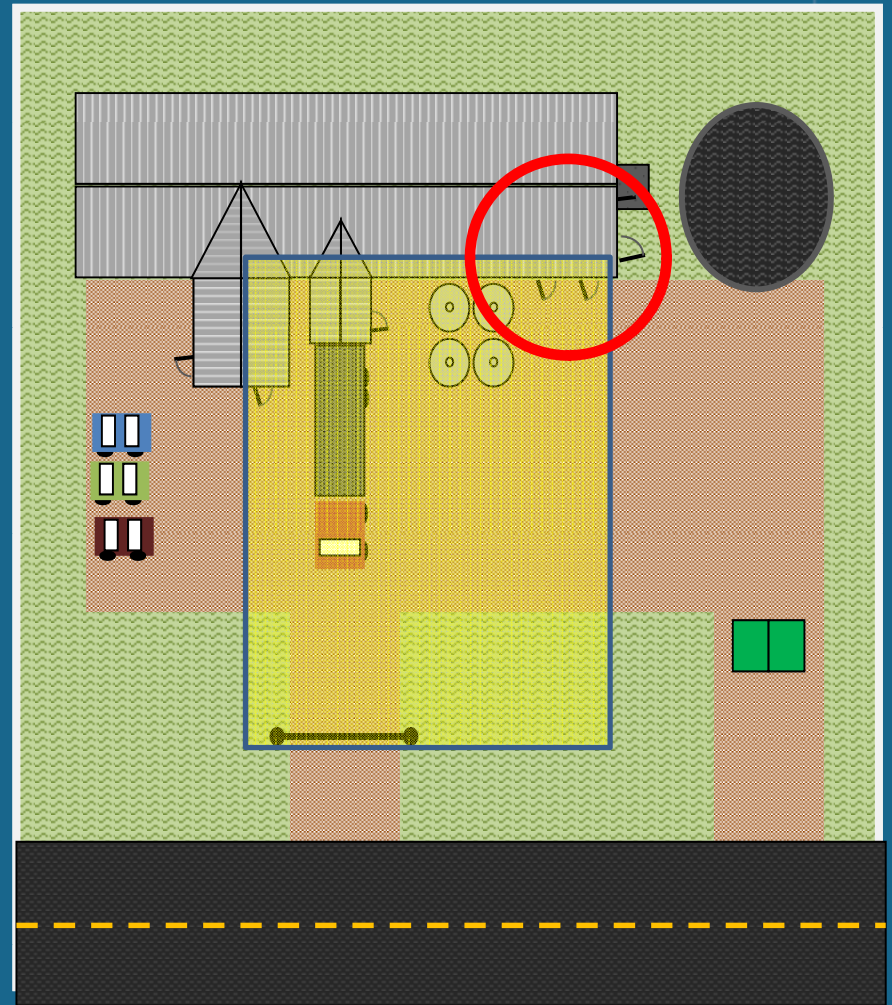
Activités à risque élevé

- Camion équarrissage n'entre pas sur le site
- Bac bloque le passage
- Même voie d'accès pour sortir le lisier



Activités à risque modéré

- Salles d'eau et électrique accessibles par extérieur
- Accès au grenier
- Livraisons : silo au centre, pièce réception du matériel
- Quai : camion perpendiculaire au bâtiment



Signalisation

- Affichage visible pour les camionneurs et visiteurs
 - Stationnement visiteur
 - Entrée pour équarrisseur seulement
 - Salle électrique
 - Salle d'eau
 - Réception de marchandises
 - Accès interdit
 - Numéro de téléphone



Signalisation



Canadian Swine Health Board
Conseil canadien de la santé porcine



ARRÊT

Défense d'entrer
Zone d'accès contrôlée

Contactez-nous au :



ARRÊT

ZONE D'ACCÈS RESTREINTE

Mesures de biosécurité en vigueur
aucune admission non-autorisée

Contactez le :



Canadian Swine Health Board
Conseil canadien de la santé porcine



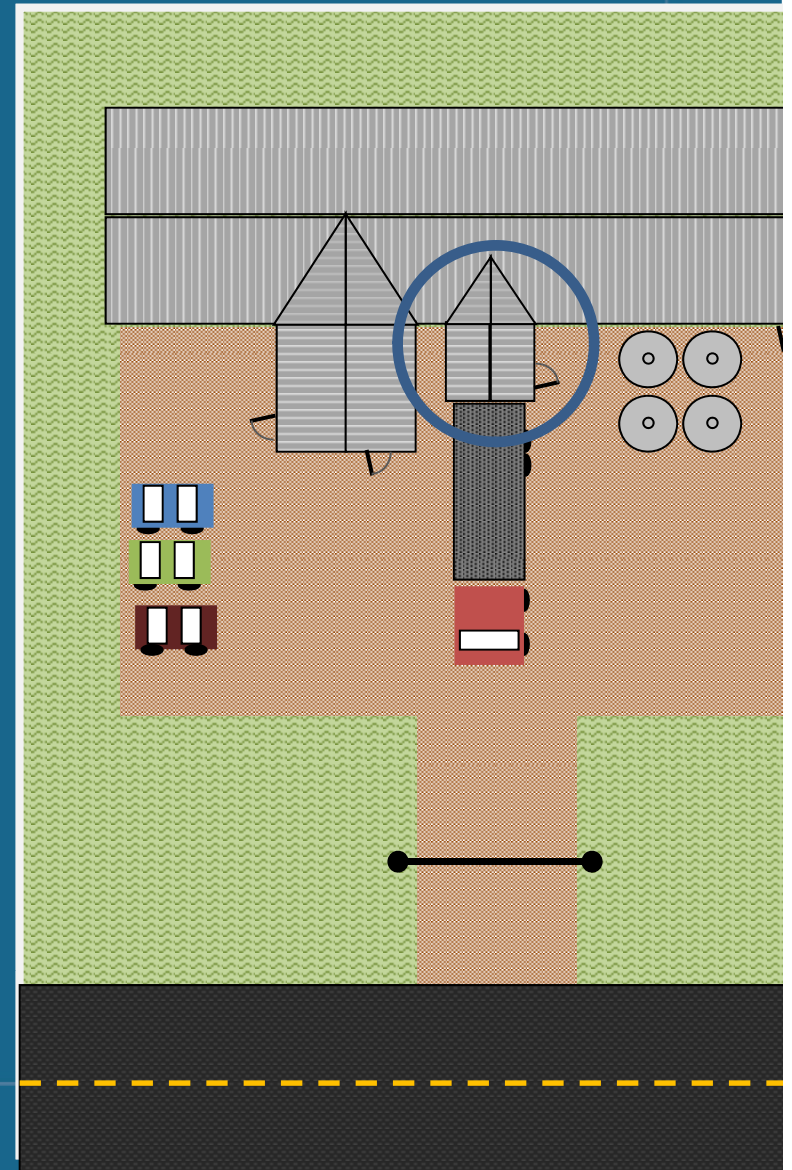
Filtration de l'air

- Il en sera question plus tard aujourd'hui
- Utile, efficace et rentable dans des contextes définis
- Rénover et construire en fonction de pouvoir décider plus tard de filtrer



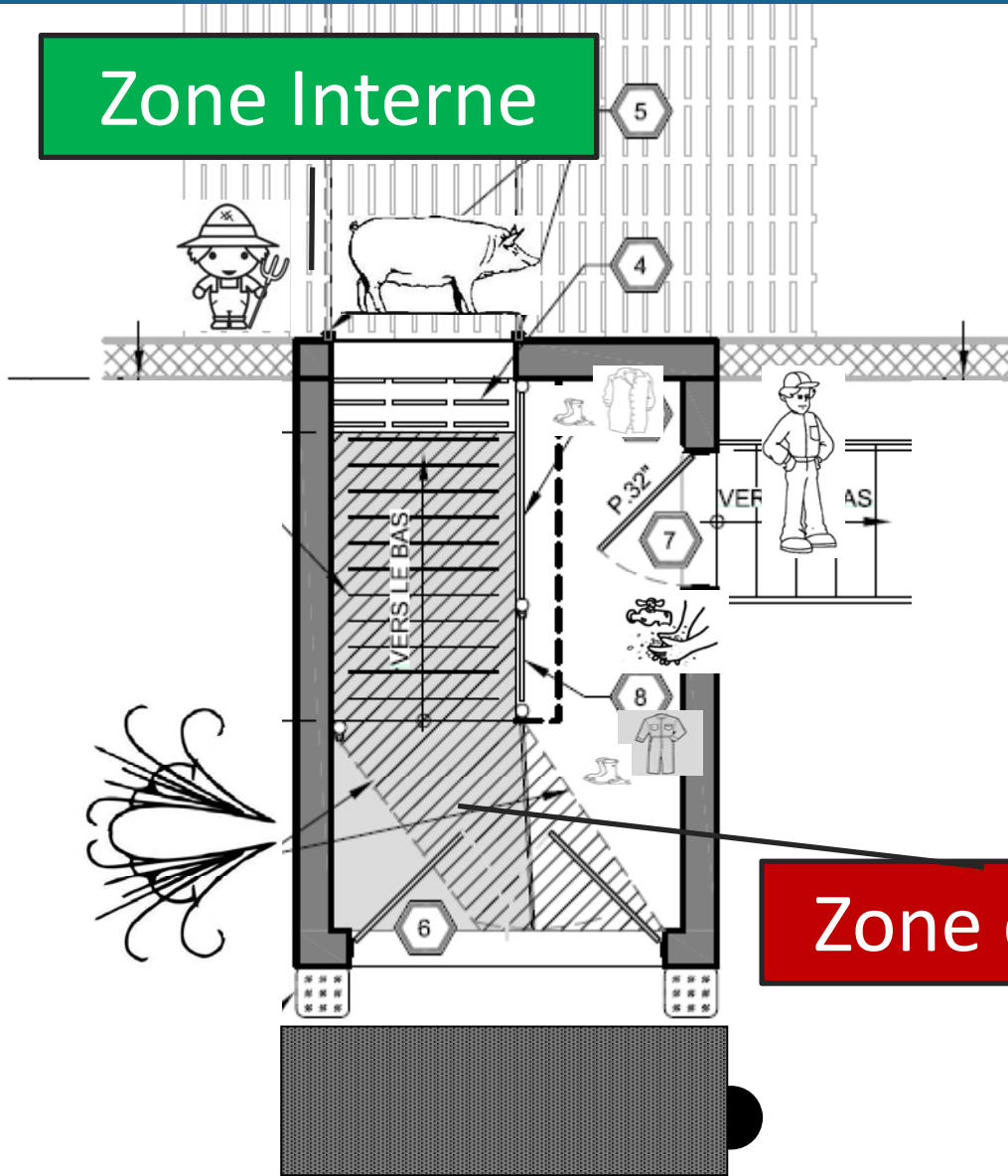
Quai de chargement

- Lien avec BEA
 - Niveau d'éclairage
 - Pente
 - Surfaces
- Démarcation claire entre les zones externes (contaminées) et internes (ferme)
- Permet d'empêcher les animaux de revenir à l'intérieur du bâtiment
- En pression positive
- Lavable
 - Isolé et chauffé
 - Choix matériaux
 - Drainé
- <http://www.cdpq.ca/recherche-et-developpement/projets-de-recherche/projet-194.aspx>

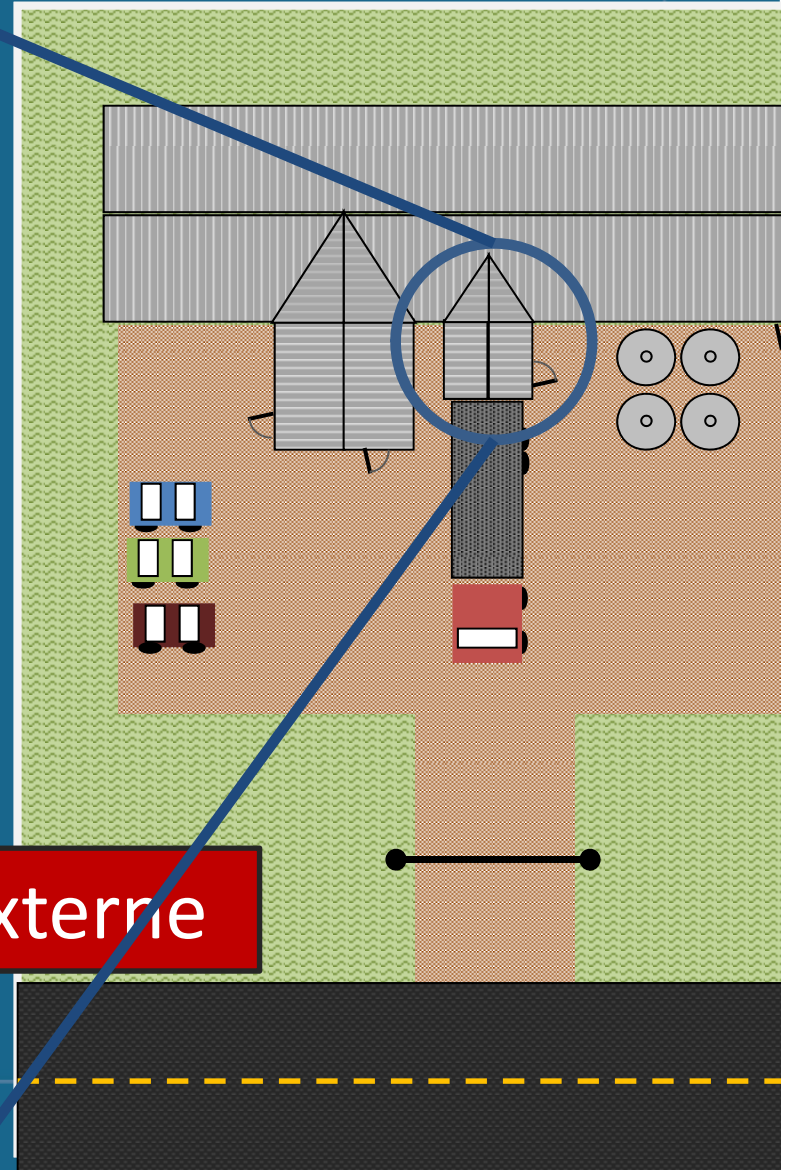


Quai de chargement

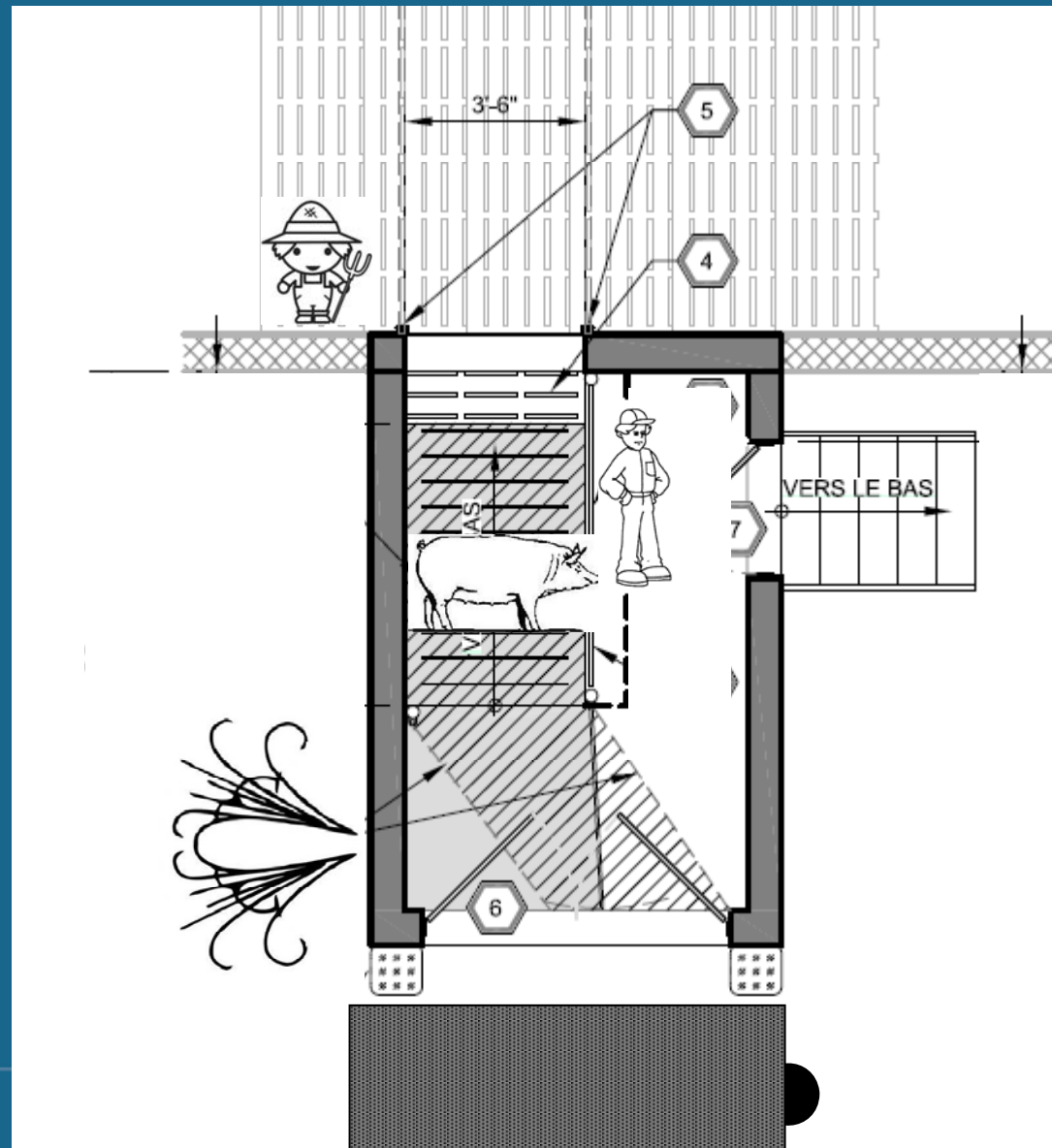
Zone Interne



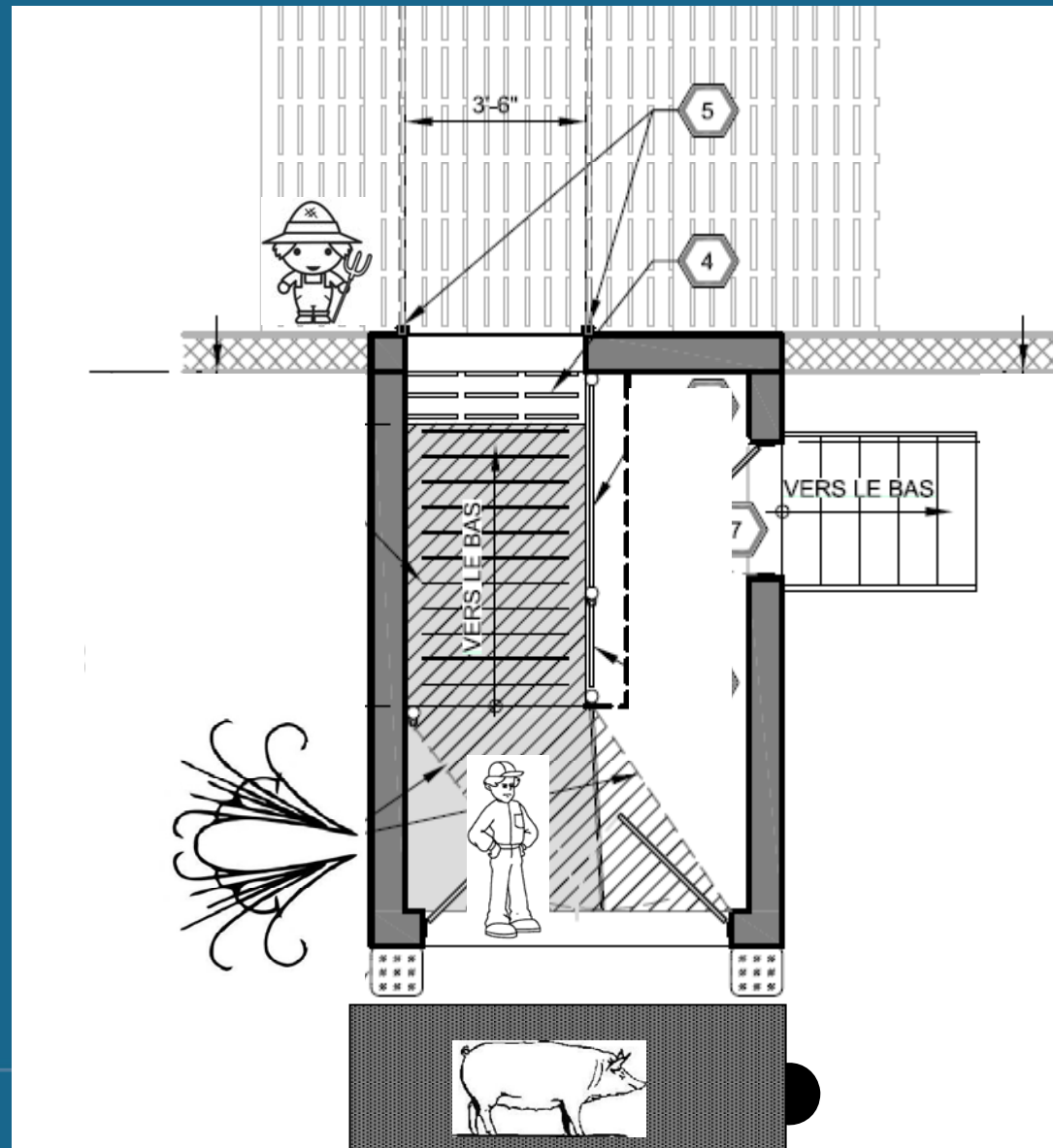
Zone externe



Quai de chargement

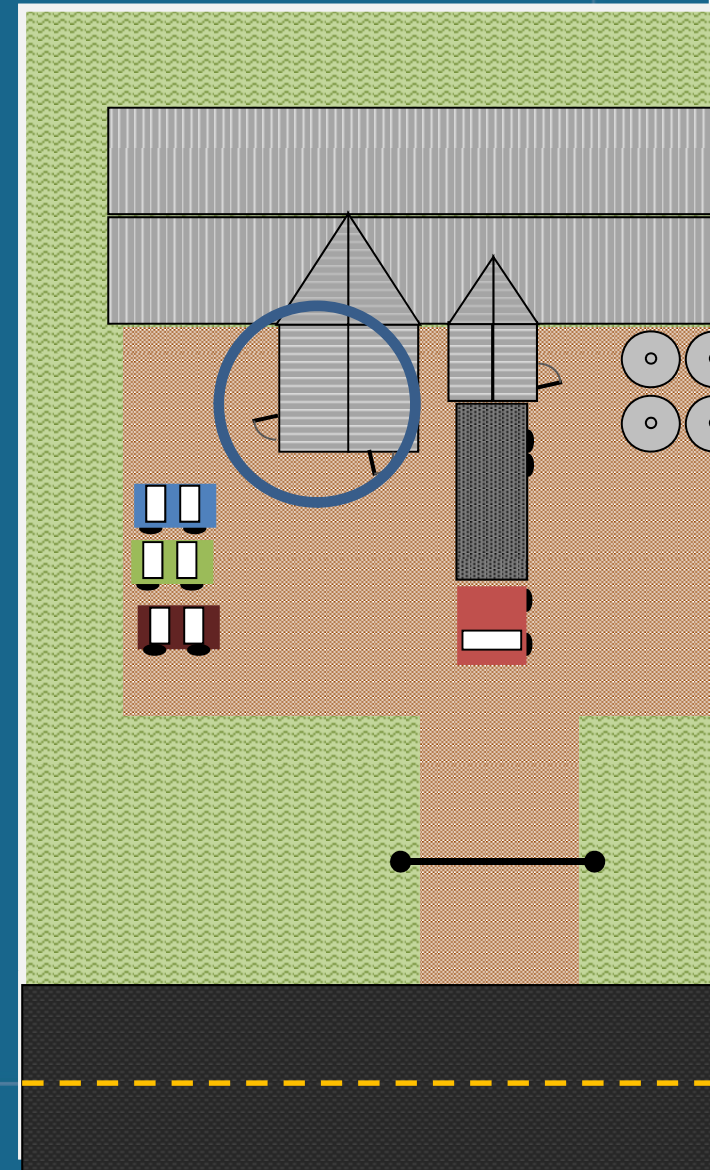


Quai de chargement



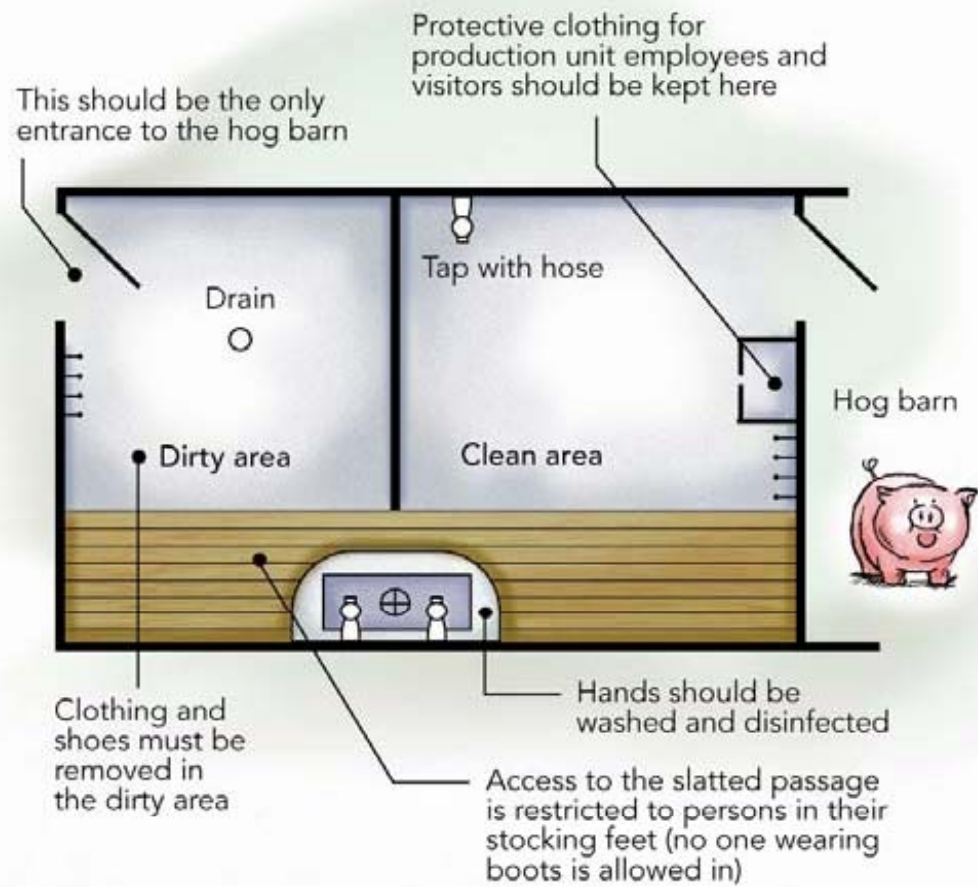
Corridor danois

- Chauffé et confortable
- Ne devrait jamais servir à faire l'introduction de matériel, de semence, de moulée ou à sortir des cadavres.
- Fait en sas et étanche, pour permettre éventuellement la filtration d'air.
- Porte d'entrée verrouillée
- Être déverrouillée à distance



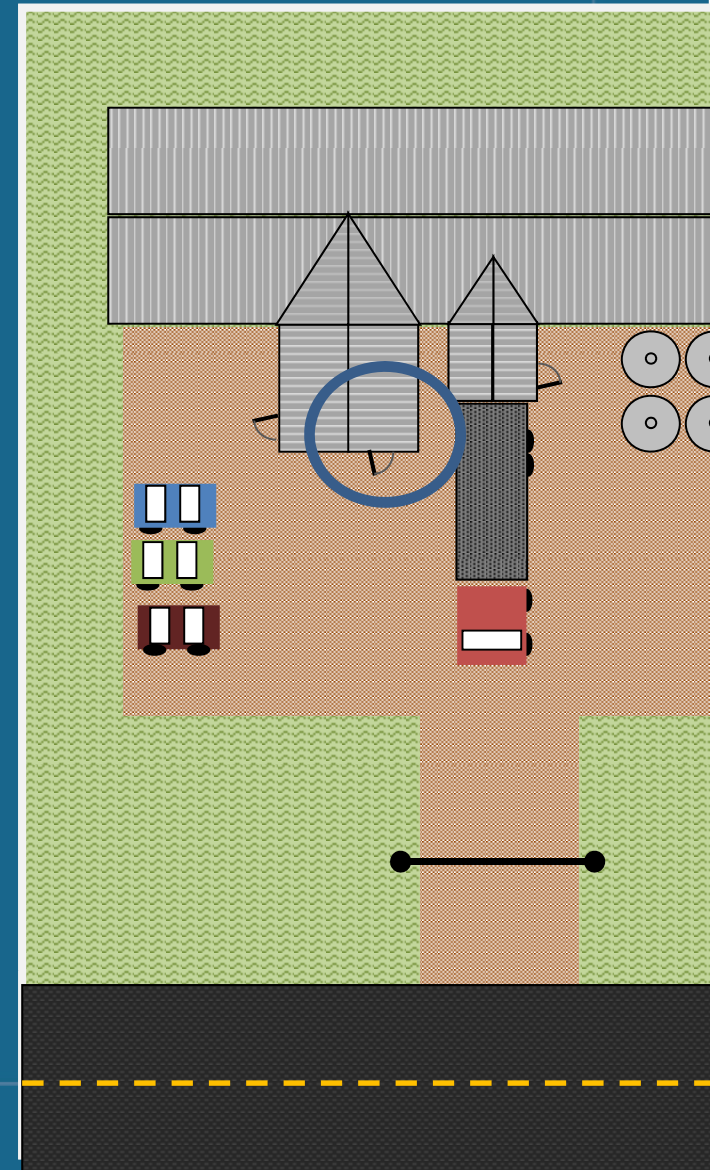
Corridor danois

Danish hog barn entryway



Introduction du matériel

- Principe corridor danois à 3 zones



Quarantaine

- Capacité minimale pour satisfaire les besoins d'introduction en animaux pour 1 mois, idéalement 2 mois
- Distance entre le bâtiment principal et la quarantaine de plus de 100 m du bâtiment principal



Quarantaine

- Un corridor danois (douche)
- Un quai de chargement
- Animaux transportés à l'aide d'une remorque dédiée
- Un accès direct (cadavres, équipement)
- Discussion coût : bénéfice avec le vétérinaire
- Autres options de quarantaine
- <http://biosecurite.santeporcine.ca/guide-de-lutilisateur/4-meilleures-pratiques-de-gestion-de-biosecurite-a-la-ferme-pour-production-porcine/4-1-arrivages-porcins-semences-et-embryons/>



Nouveau concept de quarantaine

- Quarantaine annexée au bâtiment principal avec filtration de l'air à l'entrée et à la sortie
 - Réduction des coûts de fonctionnement et de construction
 - Pas de transport nécessaire pour sortir les cochettes de la quarantaine
 - Baisse des coûts (temps, équipement)
 - Baisse du risque de contamination
 - Local peut être utilisé à d'autres fins (gestation)



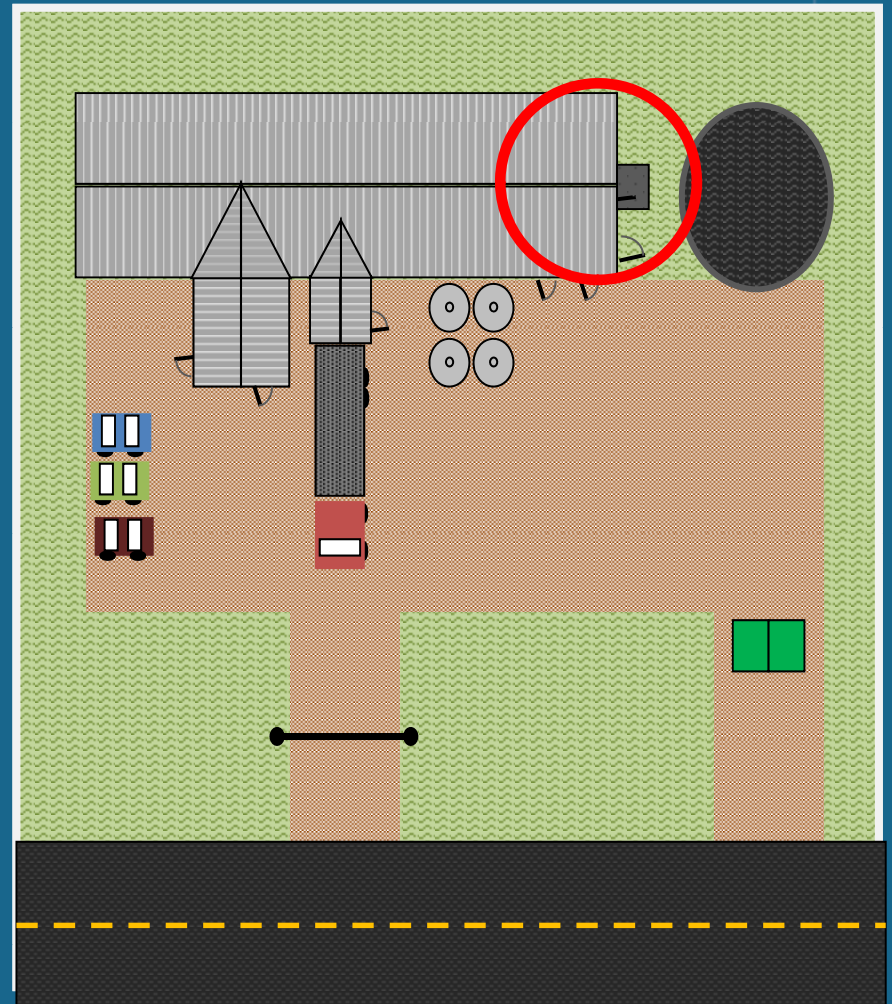
Projet concept bio-confinement en quarantaine

- Construire une unité de quarantaine isolée, de 108 cochettes, annexée à une maternité de 1200 truies
- Contrôler le statut sanitaire des cochettes avant leur entrée dans le troupeau
- Installer des filtres permanents aux entrées d'air et à la sortie des ventilateurs en cas de contamination par le virus du SRRP ou d'autres maladies transmises par voie aérienne
- Les filtres à la sortie des ventilateurs peuvent être retirés lorsque le statut des cochettes est confirmé comme négatif



Autres éléments

- Tout plein tout vide
- Euthanasie des porcs
- Parcs hôpitaux



Conclusion

- Nouveaux éléments de réflexion avant de faire des changements
- Biosécurité et santé : plus une question d'attitude que d'installations
- Minimum d'installations adéquates ... ça aide



Photo : gracieuseté de F. Ménard



Photo : gracieuseté du CIPQ



Merci!

Remerciements pour leur appui financier aux organismes suivants :

- Conseil canadien de la santé porcine (CCSP)
- Agriculture et Agroalimentaire Canada
- Fédération des producteurs de porcs du Québec



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

