

Rapport des activités du 1^{er} juillet 2021 au 30 juin 2022

1. CONSEIL D'ADMINISTRATION (CA) ET COMITÉS

1.1. CA

Pour la dernière année des activités, les membres du CA étaient :

- Président : M. David Duval, président, Les Éleveurs de porcs du Québec;
- Vice-président : M. Yvan Lacroix, président-directeur général, Association québécoise des industries de nutrition animale et céréalière (AQINAC);
- Administrateur : Dr Sylvain Fournaise, vice-président, Sécurité alimentaire et Services techniques, Olymel S.E.C./L.P. et représentant les abattoirs signataires de la Convention de la mise en marché des porcs du Québec;
- Administrateur : M. Raphaël Bertinotti, coordonnateur des maladies endémiques, Les Éleveurs de porcs du Québec;
- Administrateur : M. Michel Brosseau, adjoint au chef de l'exploitation, Sollio Groupe Coopératif (représentant l'AQINAC);
- Administrateur : Dre Manon St-Hilaire, vétérinaire, Aliments Breton (représentant les abattoirs).

MM. Bruno Girard et Sébastien Lacroix participent aussi aux rencontres du CA à titre d'observateurs respectifs pour les abattoirs et l'AQINAC depuis la modification des règlements de l'Équipe québécoise de santé porcine (EQSP) à l'assemblée générale annuelle de 2021.

Les administrateurs se sont réunis à neuf reprises au cours de l'année, soit quatre fois de juillet à décembre 2021 et cinq fois de janvier à juin 2022. Étant donné la situation de la COVID, toutes ces rencontres ont été tenues par vidéoconférence.

En cours d'année, Dr François Cardinal, chef de l'Équipe technique santé, était invité aux rencontres du CA lorsqu'il y avait des dossiers de santé porcine à l'ordre du jour.

1.2. Équipe technique santé

L'Équipe technique santé est un comité vétérinaire formé avec la collaboration du ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec (MAPAQ) à partir des membres du Réseau porcin. Son mandat au sein de l'EQSP est de conseiller le CA sur des dossiers de santé animale. Elle fait aussi partie du plan de mesures d'urgence.

Pour la période concernée, l'Équipe technique santé s'est réunie deux fois.

Entre juillet 2021 et juin 2022, les membres de l'Équipe technique santé étaient :

- Dr Antony Bastien, MAPAQ;

- Dr François Cardinal, médecin vétérinaire praticien et chef d'équipe;
- Dre Sylvie D'Allaire, Faculté de médecine vétérinaire (FMV) de l'Université de Montréal;
- Dre Martine Denicourt, médecin vétérinaire praticienne;
- Dr Jean-François Doyon, médecin vétérinaire praticien;
- Dre Claudia Gagné-Fortin, MAPAQ;
- Dre Marie-Claude Germain, AQINAC;
- Dr Alain Laperle, MAPAQ;
- Dr Flavien Ndongo Kassé, MAPAQ;
- Dre Marie-Claude Poulin, médecin vétérinaire praticienne représentant le Centre de développement du porc du Québec inc. (CDPQ);
- Dre Edisleidy Rodriguez, MAPAQ;
- Dre Isabelle St-Pierre, MAPAQ;
- Dr Simon Vaillancourt, médecin vétérinaire praticien.

1.3. Comité consultatif

Le comité consultatif ne s'est pas réuni pendant la période concernée. Le mandat de ce comité est de participer au développement du plan de mesures d'urgence pour préparer le mieux possible l'industrie face aux maladies animales exotiques. Les membres du comité étaient :

- Dr Eloualid Benabid, Olymel;
- Mme Sophie Benoît, Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIA);
- M. Raphaël Bertinotti, Les Éleveurs de porcs du Québec;
- M. Yvan Fréchette, Les Éleveurs de porcs du Québec;
- Dr Christian Klopfenstein, CDPQ;
- M. Sébastien Lacroix, AQINAC;
- Mme Nancy Lambert, ACIA;
- M. Jean-Yves Lavoie, Sollio Groupe Coopératif;
- M. Mario Perron, Trouw Nutrition;
- Dre Marie-Claude Poulin, représentante de l'Association des vétérinaires en industrie animale du Québec (AVIA);
- Dre Chantal Proulx, MAPAQ;
- Dr Jean-Pierre Vaillancourt, FMV de l'Université de Montréal.

2. ACTIVITÉS DE PRÉVENTION ET DE CONTRÔLE DE LA DIARRHÉE ÉPIDÉMIQUE PORCINE (DEP) ET DU DELTACORONAVIRUS PORCIN (DCVP)

Au cours de l'année, l'EQSP a poursuivi sa stratégie de prévention des cas de DEP ou de DCVP et particulièrement le suivi des résultats de tests environnementaux. Pendant la période concernée, il y a cependant eu un nouveau cas de DEP.

2.1. Activités de prévention

2.1.1. Stratégie de tests environnementaux pour la DEP et le DCVP

Abattoirs

L'échantillonnage environnemental pour la DEP dans les neuf principaux abattoirs de porcs du Québec s'est poursuivi de façon incessante depuis janvier 2014. Dans une moindre mesure, des tests pour le DCVP ont aussi été faits. Les résultats de ces tests ont été compilés par l'EQSP et communiqués aux partenaires de l'industrie sur une base trimestrielle. En février 2022, l'EQSP a complété et diffusé son rapport annuel qui fait le point sur les résultats de tests qui lui ont été rapportés en 2021.

Au cours de 2021, il y a eu un nombre similaire de résultats de tests positifs qu'en 2020 pour la DEP, mais une augmentation de tests positifs pour le DCVP. Afin de s'assurer que le virus ne circule pas jusque dans les fermes porcines québécoises, des suivis sont faits dans chaque cas en accord avec le Plan d'intervention lors de tests environnementaux positifs à la PCR du virus de la DEP ou du DCVP aux abattoirs du Québec.

Centres de rassemblement

Plusieurs centres de rassemblement testent aussi sur une base régulière et transmettent leurs résultats à l'EQSP depuis juin 2015.

Comme pour les abattoirs, tout test positif à un centre de rassemblement déclenche un processus de suivi et d'accompagnement de l'EQSP afin de minimiser les risques de propagation de la DEP ou du DCVP aux fermes porcines du Québec. Heureusement, il n'y a pas eu de résultat positif dans ces installations depuis plusieurs années.

2.1.2. Alimentation des porcs

Plusieurs meuneries ont fait des tests et ont continué à transmettre leurs résultats à l'EQSP au cours de la dernière année. Ces résultats ont été diffusés dans des messages de l'EQSP et incorporés au bilan annuel 2021.

2.2. Activités de contrôle et d'élimination

En juin 2022, l'EQSP a déclaré un nouveau cas de DEP au Québec. Ce dernier concerne un engraissement situé dans la MRC de Bellechasse. Ce site devrait regagner son statut négatif à l'automne 2022.

3. ACTIVITÉS SUR LES MALADIES ENDÉMIQUES ET LES ANTIBIOTIQUES

3.1. Maladies endémiques

3.1.1. Mandat et composition du Comité des maladies endémiques porcines (CMEP)

Le CMEP, dont le mandat est de conseiller l'EQSP sur les sujets concernant les maladies endémiques, ne s'est pas réuni pour la période du 1^{er} juillet 2021 au 30 juin 2022. Les principales activités de l'année ont été à propos de l'exécution de projets du Plan santé pour les maladies endémiques porcines à la suite des orientations du CMEP.

Composition du CMEP (13 membres) :

- Un coordonnateur (Raphaël Bertinotti);
- Un chef d'équipe (Christian Klopfenstein, CDPQ);
- Un représentant de la FMV (Marie-Ève Lambert);
- Un représentant de l'AQINAC (Daniel Richard);
- Un vétérinaire représentant les grands réseaux, proposé par l'AQINAC (Martin Choinière);
- Un vétérinaire délégué de Demeter services vétérinaires inc. (Sylvain Messier);
- Un vétérinaire délégué des Services vétérinaires ambulatoires Triple-V inc. (François Cardinal);
- Un coordonnateur des groupes de contrôle du syndrome reproducteur et respiratoire porcin (SRRP) (Stéphane Laberge du Réseau santé Beauce);
- Trois éleveurs de porcs (Gilles Bergeron, Yvan Fréchette et Caroline Wolfe);
- Une représentante de la Direction de la santé animale du MAPAQ (Claudia Gagné-Fortin);
- Une permanente des Éleveurs de porcs du Québec (Patricia Sorel).

3.1.2. État des lieux et principales activités concernant les maladies endémiques

Depuis la mi-2020, la situation du SRRP s'est nettement dégradée et le pourcentage de sites négatifs de souches sauvages est dorénavant proche de 55 %, soit une baisse d'environ 15 % par rapport à son plus haut niveau en 2019. 73 nouvelles introductions du virus du SRRP dans des maternités ont eu lieu sur la période de juillet 2021 à juin 2022, soit 16,1 % de nos maternités. Cela est très élevé si l'on compare aux autres années (seule l'année 2020-2021 a été plus durement touchée).

Depuis 2020, plusieurs facteurs se sont additionnés et ont entraîné un nombre de porcs en attente record. Cela a ainsi créé une situation tendue du point de vue de la charge de travail, occasionnant une plus grande difficulté à respecter les protocoles de biosécurité et augmentant ainsi le nombre de contaminations. Dans plusieurs régions (incluant la région de Charlevoix qui est habituellement peu touchée par le SRRP), des contaminations d'engraissement de cochettes ont entraîné des contaminations en cascade des maternités.

Veille sanitaire provinciale du SRRP (VSP)

L'adhésion obligatoire à la veille sanitaire depuis avril 2021 a permis de mettre à jour l'ensemble des outils à la disposition des parties impliquées dans la lutte contre le SRRP.

La mise à jour des statuts a continué de se faire sur une base volontaire avec une assiduité remarquable étant donné que 93 % de nos sites avaient un statut à jour en juin 2022.

L'information sur la VSP se retrouve sur le site www.vsp.quebec.

Vaccin provincial d'influenza

À titre de rappel, l'objectif est de développer et de déployer un vaccin provincial à partir de souches de virus d'influenza en circulation dans les élevages du Québec (en complémentarité avec les vaccins commerciaux et autogènes privés). Celui-ci sera accessible à tous les éleveurs désirant l'obtenir par leur vétérinaire référent. Pour plus d'information sur les projets d'influenza au Québec : <https://cdpq02.ca/DOMinfluenza/wiki/doku.php>.

De nombreuses étapes ont été franchies dans ce projet qui est réalisé en grande partie par l'équipe santé du CDPQ. L'ACIA a fait preuve d'ouverture pour ce projet et a mandaté deux de ses employés pour nous accompagner. Tous les laboratoires du Québec collaborent par rapport au partage des souches et des séquences. Le comité expert responsable du choix des souches à inclure dans le vaccin provincial est composé de représentants de Biovet, Demeter, l'Université de Montréal et l'Université de la Saskatchewan. Des accords de partage de matériel (séquences et souches) ont été mis en place entre les différentes parties impliquées et permettront éventuellement de continuer le travail même après la fin du projet. L'Influenza aviaire occasionne un certain retard dans le séquençage des souches envoyées au laboratoire fédéral de Winnipeg, mais somme toute nous devrions être capables de livrer un premier vaccin provincial au printemps 2023.

Biosécurité dans le transport

Le projet a reçu son financement du MAPAQ et est en cours de réalisation par l'équipe santé du CDPQ. Rappelons qu'il couvre cinq actions du plan santé (moyen 2.2 : sécuriser le maillon transport).

Placement des porcs

Le projet est une action du plan santé pour les maladies endémiques 2020-2025. L'objectif principal du projet est l'élaboration d'un outil de référence sur les bonnes pratiques pour le placement des porcs afin de préserver la santé des troupeaux du Québec.

Les objectifs spécifiques sont :

- Diffuser de bonnes pratiques pour le placement des porcs afin d'assurer la protection des sites de maternités, de pouponnières et de régions ciblées;

- Établir et diffuser des méthodes de mitigation pour favoriser le bioconfinement et diminuer la propagation du SRRP;
- Développer le concept pilote de zone protégée SRRP.

Autres projets

Plusieurs actions et projets concernant le plan santé ont été poursuivis ou finalisés pour la période de juillet 2021 à juin 2022 par plusieurs membres de la filière, notamment :

- Suivi téléphonique sur les audits de biosécurité (Éleveurs de porcs du Québec, CDPQ et groupes de contrôle);
- Synthèse des approches les plus appropriées pour réussir à éradiquer le SRRP des troupeaux (Éleveurs de porcs du Québec et CDPQ);
- Optimisation et bonification des méthodes de détection des virus SRRP et influenza à la ferme (CDPQ et groupes de contrôle);
- Projet « quarantaine » (groupes de contrôle);
- Quantification des facteurs de risque régionaux pour l'introduction du virus (SRRP) dans les maternités du Québec en vue d'une meilleure gestion collective de la maladie (LEMP);
- Projet géolisateur visant à avoir une gestion ordonnée, en partenariat avec les agronomes faisant les PAEF, de l'épandage de lisier autour des maternités afin d'éviter les contaminations par le SRRP (Réseau Santé Sud Est);
- Projet haies brise-vent (Clé Beurivage).

3.2. Antibiotiques

3.2.1. Activités et composition du Comité consultatif sur l'usage judicieux des médicaments (CCUJM)

Au cours de l'année 2021-2022, le CCUJM s'est réuni à trois reprises. Une rencontre a eu lieu en novembre 2021 pour discuter des résultats de l'enquête. En juillet et octobre 2022, les membres se sont réunis pour continuer l'analyse des résultats et discuter d'une éventuelle future cible de réduction de l'utilisation des antibiotiques. Une rencontre a aussi eu lieu le 6 octobre 2022 afin de présenter les résultats de la revue de littérature sur l'impact d'une réduction des antibiotiques sur les coûts de production. Les membres du CCUJM et du comité SQRD des Éleveurs de porcs du Québec étaient conviés à cette présentation.

Composition (de 13 à 16 membres) :

- Coordonnatrice (Cécile Ferrouillet);
- Deux représentants de la CRSV/FMV (Mohammed Rhouma [CRSV] et Martine Denicourt [FMV]);
- Un représentant de l'AQINAC (Charles Surprenant);
- Un vétérinaire représentant les abattoirs/mise en marché de la viande (Nadia Bergeron);
- Deux vétérinaires représentant les grands réseaux (Martin Choinière et Charles Surprenant);
- Deux vétérinaires non intégrés (Frédéric Beaulac et Simon Vaillancourt);

- Un vétérinaire pharmacien (Frédéric Beaulac);
- Un vétérinaire représentant l'AVIA (Martin Choinière);
- Un vétérinaire responsable de la santé au CDPQ (Christian Klopfenstein);
- Un vétérinaire représentant le MAPAQ (Soulyvane Nguon);
- Un éleveur de porcs (Yvan Fréchette);
- Une permanente des Éleveurs de porcs du Québec (Marie-Pier Lachance);
- Le coordonnateur des maladies endémiques de l'EQSP (Raphaël Bertinotti).

3.2.2. Accompagner les éleveurs et leurs vétérinaires pour atteindre la cible de réduction de la consommation d'antibiotiques de 20 % en 2020 par rapport à 2016

Campagne PISAQ

Dans le but d'aider les éleveurs, le MAPAQ a lancé en mai 2019 une nouvelle campagne intitulée « Utilisation judicieuse des antibiotiques dans les élevages porcins » dans le cadre du Programme intégré de santé animale du Québec (PISAQ). Cette campagne permet aux éleveurs de bénéficier de visites gratuites afin de réaliser un bilan de l'utilisation des antibiotiques ainsi qu'une évaluation des pratiques à adopter pour améliorer la santé globale de l'élevage et réduire l'usage des antibiotiques. En date du 1^{er} septembre 2022, ce sont plus de 750 visites gratuites qui ont été réalisées depuis le début de la campagne.

Cible de réduction atteinte (projet de l'EQSP)

Enquête sur l'utilisation des données 2020 – Cible atteinte

Rappelons que ce projet, qui s'étalait sur quatre ans, cofinancé par l'EQSP et le MAPAQ, visait notamment :

- 1- à répertorier et diffuser les bonnes pratiques, c'est-à-dire à faire ressortir les différentes solutions possibles;
- 2- à réaliser le monitoring (enquête) de l'utilisation des antibiotiques pour l'année 2020 qui permettra de valider l'atteinte de la cible;
- 3- à développer un plan de communication pour expliquer nos actions aux différents publics cibles.

En 2021, l'enquête a été réalisée par la FMV auprès de 176 sites afin de faire le portrait le plus réaliste de l'utilisation des antibiotiques en 2016 et en 2020. Au total, les données ont été collectées sur 38 maternités, 48 pouponnières et 119 engraissements, donc 205 stades de production pour 2016 et 2020. Toutes les voies d'administration ont été évaluées : moulée, eau médicamenteuse et injectable. Chaque éleveur ayant participé à cette enquête recevra sous peu un rapport individuel lui permettant de se comparer avec les autres sites.

Malgré une année 2020 difficile (crises SRRP, porcs en attente, etc.), une réduction de 36 % en mg/kg a été atteinte sur la totalité des stades de production. La réduction en engraissement a

été spectaculaire avec -65 % en AB100. Nous pouvons être fiers de nos producteurs, de nos vétérinaires et de l'ensemble des intervenants impliqués dans ce dossier.

Le tableau 1 représente la réduction par stade de production (en AB100, soit des DDDvet pour 100 animaux jours) :

Stade production	Réduction en % AB100
Maternité (n=38)	42 %
Pouponnière (37)	28 %
Engraissement (119)	65 %

3.2.3. Prochaines étapes

Le MAPAQ a confié le mandat à la FMV pour développer une étude de l'acceptabilité et de la faisabilité d'un système de monitoring des antibiotiques en santé animale (2018 à mars 2021) pour le Québec. Dans ce cadre, plusieurs organisations du secteur porcin québécois ont participé aux discussions.

À la suite de ces travaux, l'EQSP a mandaté son coordonnateur des maladies endémiques pour explorer les possibilités de participer activement avec le MAPAQ à la mise en place d'un système de monitoring pérenne et le plus complet possible pour le secteur porcin du Québec. Ce système permettra d'obtenir les données nécessaires à :

- 1- la publication d'un rapport public permettant de garder la confiance du public;
- 2- un rapport sectoriel permettant de mesurer la progression et d'obtenir les patrons d'utilisation pour notamment détecter les bonnes pratiques;
- 3- des rapports individuels permettant à chaque producteur de se comparer aux autres afin de s'améliorer.

4. ACTIVITÉS DE COMMUNICATION ET DE SENSIBILISATION

Sauf pour les activités concernant la PPA qui sont abordées à la section 6, les activités de communication ont porté principalement sur le bilan des tests environnementaux pour la DEP et le DCVP, sur le regain de statut négatif des deux cas de DEP déclarés au printemps 2021 et sur l'annonce du cas de DEP en juin 2022. L'EQSP a émis un total de 10 messages entre le 1^{er} juillet 2021 et le 30 juin 2022 (8 sur la DEP et le DCVP, un concernant la PPA et un sur l'exercice de retraçage du plan de mesures d'urgence).

Il n'y a eu aucune formation sur l'euthanasie en production porcine avec l'utilisation de pistolets percuteurs durant la période en raison de la situation de la COVID.

5. PLAN DE MESURES D'URGENCE ET PPA

Durant la dernière année, le travail de l'EQSP a porté presque essentiellement à la préparation d'une éventuelle incursion de la PPA au Québec ou au Canada étant donné la menace qu'elle représente par sa continuelle propagation à l'échelle mondiale et l'importance des impacts qu'elle aurait sur le secteur porcin. Ces travaux font partie d'un processus de développement et d'amélioration continu du plan de mesures d'urgence de l'organisation qui pourrait s'appliquer à toute autre maladie animale exotique.

5.1. Exercice de retraçage

Le plan d'intervention sur le retraçage du plan de mesures d'urgence de l'EQSP, développé en collaboration avec l'ACIA, vise à assister celle-ci dans la collecte d'information terrain relativement aux sites de production où une maladie déclarable (p. ex. la peste porcine africaine) serait présente et aux fins de l'enquête épidémiologique qui serait menée par l'ACIA. Cette assistance concerne principalement les activités de retraçage des intervenants aux fermes concernées et non le retraçage des animaux dont l'ACIA mènerait à l'interne. Le CDPQ a accepté d'assister l'EQSP en situation de crise sanitaire en prenant en charge cette responsabilité.

Un exercice de retraçage a été réalisé dans la semaine du 15 au 19 novembre 2021 impliquant trois fermes porcines dans la région de Beauce-Bellechasse. Une partie des frais de cet exercice a été assumée par le financement du MAPAQ pour la PPA. Un rapport a été achevé en novembre 2021. Des 15 requêtes de retraçage soumises par l'ACIA au CDPQ, soit 5 par ferme participante, 12 ont pu être répondues dont 10 en ce qui concerne les attentes de l'ACIA. Celle-ci juge l'exercice un franc succès et compte profiter de cette collaboration en situation de crise sanitaire.

5.2. Dépeuplement

Au cours des derniers mois, l'EQSP a dédié beaucoup d'efforts dans des activités visant à développer des techniques d'euthanasie plus efficaces en situation de crise sanitaire de même que de travailler à la planification d'une réduction ordonnée du cheptel si on devait faire face à une fermeture des frontières aux exportations de porcs ou de produits du porc.

5.2.1. Exercice pancanadien de simulation de dépeuplement et d'élimination des porcs

L'EQSP a été impliquée dans un exercice pancanadien de simulation de dépeuplement et d'élimination d'un troupeau de porcs fictif. Mis en œuvre par un comité fédéral-provincial-territorial-industrie, cet exercice visait à valider l'état de préparation de chaque province à cet égard. Celui-ci visait une opérationnalisation détaillée de la gestion du cas fictif et a servi de tremplin pour mettre en évidence les enjeux et goulots d'étranglement qui seraient rencontrés en situation de crise sanitaire. Pour réaliser ce travail, en plus de l'équipe de professionnels de l'EQSP, l'équipe dépeuplement et élimination du plan de mesures d'urgence de même que l'équipe analyse et gestion des impacts ont été mobilisées pour valider les hypothèses, les

évaluations et les recommandations de l'approche proposée. Les résultats de l'exercice ont été compilés dans un rapport détaillé et présenté à un forum pancanadien le 23 novembre 2021.

5.2.2. Dépeuplement massif au CO₂

Deux projets ont porté sur l'utilisation du dioxyde de carbone (CO₂) pour le dépeuplement de porcelets. Des protocoles d'euthanasie au CO₂ pour porcelets en maternité et en pouponnière sont maintenant complétés. Ils sont aussi offerts en anglais et ont été transmis aux instances gouvernementales, au Conseil canadien du porc (CCP) et à nos collègues des autres provinces. Ils ont été révisés pour inclure les bonnes pratiques d'usage sur la santé et la sécurité au travail recommandées par la firme Intervention Prévention. Cette firme spécialisée dans le domaine a pu émettre des recommandations à la suite de leur participation à un de nos des essais.

La prochaine étape consiste à la planification du transfert technologique de la méthode en maternité; les formations sont planifiées pour l'automne 2022. D'autres méthodes pour les porcelets en pouponnière seront aussi explorées par l'utilisation d'une remorque à benne basculante adaptée. Cette dernière est en cours de conception pour réaliser des essais qui devraient avoir lieu à la fin de 2022. Ces deux projets sont financés à partir de l'enveloppe de 250 000 \$ du MAPAQ pour la préparation à la PPA et gérée par le CDPQ. Un test préliminaire a été réalisé au cours du printemps 2022 dans une remorque fermée afin d'évaluer les capacités de l'évaporateur de l'EQSP. Il a permis de valider que la capacité de l'équipement actuel est adéquate pour poursuivre les essais avec la remorque à benne basculante.

5.2.3. Achat d'équipements d'euthanasie et unité mobile d'électrocution

L'EQSP a acquis des équipements d'euthanasie de porcs en mars 2022 grâce à une subvention obtenue d'Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC) avec une contribution financière de l'EQSP. Ce volet d'achat d'équipement a été ajouté à l'entente sur l'unité mobile d'électrocution qui a été signée officiellement au début de mars 2022. Dans le cas de l'unité mobile, le financement provient d'AAC, du MAPAQ et des Éleveurs de porcs du Québec.

Concernant l'achat d'équipements, voici ceux dont nous avons fait l'acquisition :

- Une remorque à benne basculante de 16 pieds de long;
- 10 unités de distribution au CO₂ pour l'euthanasie de porcelets en maternité;
- 10 boîtes de contention en morceaux pré-coupés prêts à l'assemblage;
- 2 appareils d'électrocution VBE-6 avec 2 bâtons d'électrocution;
- 50 kits de fils électriques pour électrocution;
- 2 appareils de contention de porcs avec rampe de chargement;
- 10 planches de contention pour porcelets;
- 35 pistolets percuteurs de différents modèles;
- 65 000 cartouches de différents calibres;
- 1 testeur de vitesse pour pistolets percuteurs.

Ces équipements s'ajoutent à l'inventaire actuel d'équipements d'euthanasie de l'EQSP qui comprend 23 pistolets percuteurs, une unité de distribution au CO₂ pour porcelets en maternité, une unité de distribution au CO₂ pour porcelets en pouponnière avec évaporateur dans une remorque fermée. En conséquence, l'EQSP a augmenté sa capacité d'entreposage dans un entrepôt à Saint-Pie-de-Bagot. La location donne accès à un local intérieur pour l'entreposage des deux appareils de contention, des unités de distribution au CO₂ pour porcelets en maternité et le matériel pour la fabrication des boîtes de contention pour porcelets en plus d'un espace extérieur pour la nouvelle remorque à benne basculante.

En ce qui concerne la conception d'une unité mobile d'électrocution, la première activité sur le design et les aspects de santé et sécurité au travail ont été complétés à la fin mars, comme prévu au plan de travail. L'activité d'achat et de fabrication de la remorque a débuté en avril et est en cours de réalisation. Conséquemment à de nouvelles informations recueillies par M. Jeff Hill, consultant américain en méthodes de dépeuplement, un nouvel essai d'électrocution est planifié à l'automne 2022 pour améliorer le débit de l'unité mobile.

5.2.4. Projet sur les hormones pour l'avortement en situation de réduction du cheptel

Un document de référence sur l'utilisation potentielle d'hormones pour provoquer des avortements de truies gestantes en situation de réduction du cheptel a été développé par l'EQSP et traduit en anglais. Celui-ci présente les fondements scientifiques de l'utilisation des hormones pour provoquer les avortements de façon efficace en minimisant les impacts par rapport au bien-être animal. Il a servi de base à une discussion sur le sujet avec l'équipe technique santé et leurs recommandations ont été incluses dans une éventuelle stratégie globale de réduction du cheptel. Une présentation sur le volet hormone a été faite à une rencontre des personnes-ressources sur la santé des porcs du CCP et une autre a été livrée aux médecins vétérinaires porcins membres de l'AVIA. Ce projet a été réalisé grâce à l'aide financière de La Financière agricole du Québec (FADQ).

5.3. Élimination

L'EQSP a continué de collaborer activement aux travaux du comité de travail sur l'élimination massive de carcasses qui a été mis sur pied en janvier 2020 par le MAPAQ et qui regroupe aussi des participants de l'ACIA et du ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques. Ce comité s'est réuni à trois reprises de juillet 2021 à juin 2022 en plus d'activités de travail supplémentaires.

Ce comité comporte des groupes de travail sur les thèmes suivants :

- Cadre légal et réglementaire au Québec;
- Enfouissement;
- Compostage;
- Équarrissage;
- Incinération;

- Transport des carcasses;
- Relations avec l'industrie/financement.

L'essentiel des travaux réalisés dans la dernière année a porté sur la planification et la préparation d'un projet de compostage massif de carcasses broyées et entières. Financé par le MAPAQ, ce projet est réalisé par l'Institut de recherche et de développement en agroenvironnement (IRDA). Les travaux terrain ont débuté en mai 2022 et devraient se terminer vers la fin de l'année. Le rapport sera disponible en 2023.

Un autre dossier d'élimination massive de carcasses, abordé dans le cadre des travaux de ce comité, fut celui du transport des carcasses résultant d'abattage humanitaire en abattoirs pour la réduction du cheptel. Trois rencontres ont eu lieu, dont deux avec l'Association nationale des camionneurs artisans inc. du Québec afin d'obtenir leur collaboration. Les travaux à cet effet se poursuivront au cours des prochains mois.

5.4. Fiches d'information sur les maladies déclarables

Financé par la FADQ, un projet de développement de fiches d'information sur les 12 maladies à déclaration obligatoire au Canada a été réalisé au printemps 2022. Ces fiches visent à recueillir à l'avance toute information pertinente sur chacune des maladies en appui des activités de communications qui auraient lieu en situation de crise sanitaire. Certains des items abordés sont l'agent causal, l'historique et la distribution géographique mondiale, les signes cliniques, les modes de transmission, la résistance du pathogène et la stratégie de contrôle préconisée par l'ACIA. Il reste à les valider avec les membres de l'équipe des communications avant de les finaliser.

5.5. Projet sur les désinfectants efficaces contre les maladies déclarables

Un répertoire sur les désinfectants efficaces contre les maladies déclarables a été produit. Les produits cités portent sur les 10 maladies déclarables causées par un virus ou une bactérie. Les désinfectants ne sont pas une approche efficace pour le contrôle des deux maladies parasitaires. Ce travail a constitué en l'analyse de 213 produits commerciaux de 89 compagnies, 15 composés chimiques et 8 produits non enregistrés. Le document a été complété en mars 2022 et traduit en anglais avec l'aide financière du projet de Gestion des urgences en santé animale (GUSA). Deux présentations sur le répertoire ont été livrées aux membres de l'AVIA en juin 2022 et aux personnes-ressources en santé animale du CCP en septembre 2022. Ce projet a aussi été réalisé grâce à l'aide financière de la FADQ.

5.6. Collaboration interprovinciale et nationale

L'EQSP participe aussi à quelques groupes de travail fédéral-provincial-territorial-industrie pour le développement d'une stratégie pancanadienne pour la préparation à la PPA. L'EQSP siège à un groupe de travail technique sur le dépeuplement, un groupe de travail sur le contrôle des

mouvements et un autre sur les simulations. Concernant ce dernier groupe de travail, l'équipe des communications du plan de mesures d'urgence de l'EQSP a participé à un exercice pancanadien de communications en situation de crise en février 2022. Tous ces groupes ont été très actifs et se sont réunis à plusieurs reprises au cours de la dernière année.

L'EQSP a eu trois rencontres de collaboration avec des représentants de l'Ontario, dont Ontario Pork et l'OMAFRA pour échanger sur des enjeux de planification de nos plans d'urgence respectifs. Celles-ci permettent de se tenir à jour sur nos progrès respectifs et d'échanger nos idées et solutions.

L'EQSP a pu bénéficier d'une présentation d'un outil informatique de gestion du dépeuplement et d'élimination massif développé par Alberta Pork.

5.7. Revue et comparaison des concepts et des méthodes d'euthanasie

Une revue littéraire sur des concepts et des méthodes d'euthanasie par les gaz et l'électrocution disponibles pour les porcs en 2022 afin de comparer et documenter avec précision le choix des méthodes de dépeuplement massif fait par l'EQSP. Ce projet, mené par le CDPQ en collaboration avec l'EQSP, est financé à partir de l'enveloppe de 250 000 \$ du MAPAQ et sera terminé d'ici la fin de l'année 2022.

5.8. Projet de vidéos de biosécurité rehaussée

Comme convenu antérieurement par l'Équipe technique santé et le CA, un projet de production de courtes vidéos tutorielles pour aider à la mise en application des protocoles de biosécurité en situation d'urgence de l'EQSP a été entrepris en collaboration avec le CCP. Ce dernier a mis sur pied un comité national d'experts incluant des représentants de l'EQSP et assure le financement du projet à partir de fonds d'AAC. Ces vidéos seront par la suite rendues disponibles à l'échelle canadienne. Leur réalisation est en cours. Elles seront évaluées par le comité du CCP avant leur distribution. Le projet doit être complété avant mars 2023.

5.9. Détermination des besoins financiers sectoriels durant la phase de réduction du cheptel

Dans le cadre de la gestion des impacts en situation de crise, le CDPQ a mené, au cours des derniers mois, un projet d'analyse économique des besoins financiers pour assurer une stratégie ordonnée de réduction du cheptel en situation de crise sanitaire. Le travail a été confié à la firme Forest Lavoie Conseil. Le livrable du projet est un outil permettant d'estimer les besoins et il pourra être adapté au fur et à mesure du développement du plan de mesures d'urgence du secteur porcin québécois. L'EQSP a participé activement à ce projet et recevra l'outil final pour ses travaux.

5.10. Adaptation d'une formation sur le Système de commandement de l'incident (SCI)

L'EQSP a collaboré à une formation des formateurs avec le GUSA sur le niveau 100 du Système de commandement de l'incident (SCI) adaptée au secteur agricole. C'est le système de gestion des urgences utilisé par l'ACIA et par de plus en plus d'organisations à travers le monde. Ce projet est réalisé grâce à un financement d'AAC. L'objectif est d'éventuellement être en mesure de livrer cette formation à l'échelle du pays dans le secteur des productions animales.

5.11. Aide financière

Tout le travail réalisé par l'EQSP sur la préparation face à la PPA n'aurait pas été possible sans l'apport financier important de sources externes. L'EQSP souhaite souligner et remercier chaleureusement ces organisations subventionnaires pour leur appui.

En plus de l'enveloppe de 250 000 \$ confiée au CDPQ, dont l'EQSP est un bénéficiaire important, le MAPAQ a aussi entièrement financé le projet de compostage à hauteur de 250 000 \$ et a accordé 91 450 \$ au projet d'unité mobile d'électrocution.

Les Éleveurs de porcs du Québec ont contribué pour un montant de 137 175 \$ au projet d'unité mobile.

AAC a accordé une subvention de 685 875 \$ pour l'achat d'équipements d'euthanasie et le projet d'unité mobile. Le CCP a contribué pour environ 80 000 \$ au projet de vidéos sur la biosécurité rehaussée; dont ces fonds proviennent aussi d'AAC.

La FADQ a accordé à l'EQSP, en mai 2021, une aide financière de 300 000 \$ pour la période de juillet 2021 à juin 2024 afin de l'appuyer dans les nombreux projets visant le développement et l'amélioration du plan de mesures d'urgence de la filière porcine québécoise et une meilleure préparation à une intervention efficace dans l'éventualité d'une incursion de PPA au Québec ou au pays. Environ 75 000 \$ de ce fonds ont été utilisés dans cinq projets au cours de la dernière année.

6. AUTRES ACTIVITÉS

Durant la période, l'EQSP a fait des présentations sur son mandat et ses activités, principalement sur le sujet de la PPA, à/au :

- un groupe d'étudiants de l'Université McGill;
- Western Canadian Association of Swine Veterinarians;
- Comité santé du CCP;
- Comité des normes d'abattage (Les Éleveurs de porcs du Québec et abattoirs)
- Réseau Santé Beauce;
- Comité porc de l'AQINAC;
- l'AVIA.

L'EQSP a aussi participé à :

- Deux rencontres avec le MAPAQ sur une stratégie québécoise de préparation face à la PPA;
- L'International Animal Mortality Management Symposium à Raleigh en Caroline du Nord;
- Plusieurs conférences téléphoniques du CCP sur des enjeux de santé porcine liés à son mandat.

7. REMERCIEMENTS

En terminant, je souhaite exprimer mes plus sincères remerciements au président et aux autres membres du CA. La dernière année a été extrêmement occupée et a permis des avancées importantes grâce au travail enthousiaste, dévoué et avec la détermination de mes collègues Ghislain, Leila et Raphaël. Je les en remercie grandement. Finalement, un remerciement plus général à tous ceux qui ont collaboré, à l'occasion ou de façon continue, au succès des activités de l'EQSP au cours de la dernière année, dont le CDPQ.

Cordialement,



Martin C. Pelletier, agr., MBA
Directeur général et coordonnateur des maladies émergentes

Le 17 octobre 2022