



Centre de développement  
du porc du Québec inc.

2017 | 2018

Projets, activités de transfert et services  
par secteur d'activité



## Table des matières

<b>Alimentation et nutrition animale .....</b>	<b>2</b>
1.1 Projets de recherche du CDPQ .....	2
1.2 Activités de transfert .....	3
1.3 Services vendus et projets en collaboration .....	4
<b>Bâtiments et régie d'élevage .....</b>	<b>4</b>
2.1 Projets de recherche du CDPQ .....	4
2.2 Activités de transfert .....	6
2.3 Services vendus et projets en collaboration .....	7
<b>Économie et gestion.....</b>	<b>8</b>
3.1 Activités de transfert .....	8
3.2 Services vendus et projets en collaboration .....	8
<b>Génétique.....</b>	<b>9</b>
5.1 Épreuves .....	9
5.2 Activités de transfert .....	9
<b>Qualité des viandes et services techniques.....</b>	<b>12</b>
6.1 Projets de recherche du CDPQ .....	12
6.2 Activités de transfert .....	12
6.3 Services vendus et projets en collaboration .....	13
<b>Santé et biosécurité .....</b>	<b>13</b>
7.1 Activités de transfert .....	13
<b>Gestion d'organisation agroalimentaire .....</b>	<b>15</b>
10.1 Projet en concertation avec la filière porcine québécoise.....	15
10.2 Activités de transfert .....	15

# Nos réalisations 2017/2018

## ALIMENTATION ET NUTRITION ANIMALE

### 1.1 Projets de recherche du CDPQ

PROJETS	OBJECTIFS	PARTENAIRES	LIEN WEB
<p><b>Mise en place d'un centre de référence en alimentation du porc et de la volaille</b></p> <p><b>Responsable :</b> Laetitia Cloutier</p>	<p>Effectuer efficacement le transfert de connaissances des résultats des études en alimentation du porc et de la volaille, plus spécifiquement dans le cadre du « Programme de recherche portant sur des stratégies alternatives d'alimentation des porcs et des volailles : Approche systémique pour un développement durable » de l'Université Laval.</p>	<p>MAPAQ; CDPQ; Les Éleveurs de volailles du Québec; Les Éleveurs de porcs du Québec</p>	<p><a href="#">Projet 236</a> Terminé</p>
<p><b>Évaluation d'une alimentation de précision chez la truie en gestation sur les performances, la productivité et sur le coût d'alimentation dans un contexte de gestion en groupe</b></p> <p><b>Responsable :</b> Laetitia Cloutier</p>	<p>Évaluer l'impact d'une stratégie d'alimentation individualisée des truies en gestation dont les apports nutritionnels varient en fonction du stade de gestation et des caractéristiques individuels de la truie sur les performances de croissance, la productivité et sur le coût d'alimentation.</p>	<p>Agriculture et Agroalimentaire Canada (Programme Agri-innovation); Ferme Ste-Catherine, Coop Seigneurie; Jyga Technologies; Inra, France; Nutritionnistes du secteur porcin; Les Éleveurs de porcs du Québec; CDPQ</p>	<p><a href="#">Projet 224</a></p>
<p><b>Validation de la méthode du bilan alimentaire pour estimer les rejets en phosphore chez le porc</b></p> <p><b>Responsable :</b> Laetitia Cloutier</p>	<p>Valider la méthode du bilan alimentaire chez les trois catégories d'élevage en production porcine, soit le porc en engraissement, le porcelet en pouponnière et la truie, afin de répondre aux recommandations du Comité de coordination des effluents d'élevage (CCEE).</p>	<p>MAPAQ; Les Éleveurs de porcs du Québec; AQINAC et ses partenaires</p>	<p><a href="#">Projet 214</a> Terminé</p>

## 1.2 Activités de transfert

<p><b>Articles de vulgarisation et scientifique</b></p>	<p><b>Cloutier, L.</b> 2018. Le bilan alimentaire, un outil précieux. [En ligne]. <a href="http://www.laterre.ca/du-secteur/formation/bilan-alimentaire-outil-precieux.php">http://www.laterre.ca/du-secteur/formation/bilan-alimentaire-outil-precieux.php</a></p> <p><b>Cloutier, L. et N. Plourde.</b> 2017. Le bilan alimentaire, fiable pour estimer les rejets en phosphore. Porc Québec, décembre : 48-49.</p> <p><b>Cloutier, L., Berthiaume, G. et P. Gagnon.</b> 2017. Logement des truies en groupe. Qu'en est-il de l'alimentation de précision en gestation ? Porc Québec, juillet : 28-31.</p> <p><b>Cloutier, L., Berthiaume, G. et P. Gagnon.</b> 2017. Group sow housing – what about precision feeding for gestating sows? Canadian Hog Journal, Summer : 49-51.</p> <p>Dourmad, J.Y., <b>Gagnon, P.</b>, Brossard, L., Pomar, C. et L. <b>Cloutier.</b> 2018. Développement d'un outil d'aide à la décision pour l'alimentation de précision des truies en gestation. Article et présentation orale. Journées de la Recherche Porcine, Paris, France, 6 et 7 février. (450 participants)</p> <p>Dourmad, J.Y., Brossard, L., Pomar, C., Pomar, J., <b>Gagnon, P.</b> et L. <b>Cloutier.</b> 2017. Development of a decision support tool for precision feeding of pregnant sows. 68th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science (EAAP). Tallinn, Estonie, 28 août au 1er septembre.</p> <p>Dourmad, J.Y., Brossard, L., Pomar, C., Pomar, J., <b>Gagnon, P.</b> et L. <b>Cloutier.</b> 2017. Development of a decision support tool for precision feeding of pregnant sows. European Conference on Precision Livestock Farming (ECPLF). Nantes, France, 12 au 14 septembre.</p>
<p><b>Autres publications</b></p>	<p><b>Berthiaume, G., Cloutier, L., Gagnon, P.,</b> Bussière, D., Rivest, J., Dourmad, J.Y., Pomar, C. et A. Lefebvre. 2017. Évaluation de l'impact d'une alimentation de précision chez la truie en gestation sur le coût d'alimentation. Rapport – volet économique. (Projet 224)</p> <p><b>Cloutier, L.</b> et M. Lemelin. 2017. Le bilan alimentaire comme outil de performance agronomique pour estimer le phosphore produit dans un lieu d'élevage porcin- Guide technique. Québec : CDPO, 41 p. (Projet 214)</p> <p><b>Cloutier, L.</b> 2017. Le bilan alimentaire comme outil de performance agronomique pour estimer le phosphore produit dans un lieu d'élevage porcin. Québec : CDPO, 41, Présentation Power Point. (Projet 214)</p> <p><b>Gagnon, P., Cloutier, L.,</b> Rivest, J., Dourmad, J.Y., Pomar, C., Bussièrès, D. et A. Lefebvre. 2017. Évaluation par simulation de l'impact nutritionnel et économique d'une alimentation de précision chez la truie en gestation. Rapport simulation. (Projet 224)</p> <p>Létourneau Montminy, M.P., <b>Cloutier, L., Gagnon, P.,</b> Guay, F., Pomar, C., Couture, C., Lachance, I. et <b>M. Marcoux.</b> 2017. Validation de la méthode du bilan alimentaire pour estimer les rejets en phosphore chez le porc - Rapport final. Québec : CDPO, 36 p. (Projet 214)</p>
<p><b>Site web</b></p>	<p>Centre de transfert de la recherche en nutrition des monogastriques <a href="https://monogastriques.fsa.ulaval.ca/">https://monogastriques.fsa.ulaval.ca/</a></p>

### 1.3 Services vendus et projets en collaboration

TITRES	PRODUITS RÉALISÉS	DEMANDEUR
Stratégies alternatives de traitement des ingrédients et gestion de l'alimentation des porcs dans un contexte de fabrication des aliments à la ferme.	Articles et rapports vulgarisés	Les Éleveurs de porcs du Québec
Révision de la méthode du bilan alimentaire pour une utilisation en production de poules pondeuses	Articles et rapports vulgarisés	CRAAQ

## BÂTIMENTS ET RÉGIE D'ÉLEVAGE

### 2.1 Projets de recherche du CDPQ

PROJETS	OBJECTIFS	PARTENAIRES	LIEN WEB
<p><b>Valider l'impact de différents équipements d'abreuvement sur le gaspillage, les performances de croissance et le comportement d'abreuvement des porcs en engraissement</b></p> <p>Responsable : Sébastien Turcotte</p>	<p>Valider l'impact de différents équipements d'abreuvement (6) sur le gaspillage et les performances de croissance en engraissement.</p>	<p>MAPAQ; Ferme AGR Labrecque; CDPQ; IRDA</p>	<p><a href="#">Projet 235</a></p>
<p><b>Méthode d'évaluation de l'efficacité de capture de filtres basée sur la perte de viabilité des agents pathogènes</b></p> <p>Responsable : Sébastien Turcotte et Christian Klopfenstein</p>	<p>Mettre au point une méthode d'évaluation de l'efficacité de capture de filtres adaptée tant aux filtres mécaniques qu'aux filtres antimicrobiens.</p>	<p>MAPAQ; Protair-X; Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec-Université Laval; IRDA, CRSAD</p>	<p><a href="#">Projet 234</a></p>

<p><b>Optimisation de la régie d'élevage du système de DAC autobloquant pour la gestion des truies gestantes en groupe</b></p> <p><b>Responsable : Sébastien Turcotte</b></p>	<p>Optimiser la régie d'élevage des truies gestantes en groupe alimentées avec le système de DAC autobloquant.</p>	<p>MAPAQ; Ferme Saniben inc.; Jyga Technologies inc.</p>	<p><a href="#">Projet 233</a></p>
<p><b>Évaluation du gaspillage d'eau de différents systèmes d'abreuvement et étude du comportement d'abreuvement des truies gestantes en groupe</b></p> <p><b>Responsable : Sébastien Turcotte</b></p>	<p>Dans le but d'optimiser la gestion de l'eau et l'aménagement des parcs avec les truies gestantes en groupe, évaluer le gaspillage d'eau de différents modèles d'abreuvoirs ou de suces pour les truies logées en groupe ainsi que leur comportement d'abreuvement.</p>	<p>MAPAQ, Ferme Saniben inc., Jyga Technologies inc.</p>	<p><a href="#">Projet 232</a></p>
<p><b>Évaluer l'influence de l'aménagement des parcs d'engraissement en grand groupe</b></p> <p><b>Responsable : Sébastien Turcotte</b></p>	<p>Évaluer l'influence de l'aménagement des parcs d'engraissement en grand groupe sur les performances zootechniques et le comportement des animaux.</p>	<p>MAPAQ; Monitrol; Ferme Massiporc inc.</p>	<p><a href="#">Projet 231</a></p>
<p><b>Impact du type de plancher sur les émissions d'odeurs en production porcine : évaluation des émissions moyennes et quantification des réductions dans les bâtiments d'engraissement</b></p> <p><b>Responsable : Sébastien Turcotte</b></p>	<p>Dans le but d'améliorer la cohabitation, démontrer que les bâtiments porcins de nouvelle génération (plancher étant latté au 2/3 ou plus de sa superficie) dégagent moins d'odeurs que les plus vieux bâtiments.</p>	<p>MAPAQ; IRDA; Les Éleveurs de porcs du Québec.</p>	<p><a href="#">Projet 227 Terminé</a></p>

<p><b>Développement d'un système de mesure du gaspillage d'eau individuel des porcs</b></p> <p><b>Responsable : Jean-Gabriel Turgeon</b></p>	<p>Développer un système de mesure du gaspillage d'eau individuel (pour chaque porc) et évaluer sa précision.</p>	<p>MAPAQ</p>	<p><a href="#">Projet 220</a> Terminé</p>
--	---	--------------	---

## 2.2 Activités de transfert

ACTIVITÉS	
Articles de vulgarisation et scientifique	<p><b>Ricard, M.A. et S. Turcotte.</b> 2018. Impact du type de plancher sur les émissions d'odeurs en engraissement. Porc Québec, mars : 13-15.</p>
Conférences et présentations	<p><b>Turcotte, S.</b> 2018. L'impact des nouvelles normes de bien-être animal en production porcine, cours de comportement et BEA. Université Laval, 13 mars.</p> <p><b>Turcotte, S.</b> 2018. Problèmes et solutions : qu'avons-nous appris de l'élevage en groupe? Soirées Techniporc 13 et 14 février.</p> <p><b>Turcotte, S.</b> 2018. Impact du type de plancher sur les émissions d'odeurs en engraissement. EPQ comité cohabitation. 30 janvier.</p> <p><b>Turcotte, S.</b> 2018. Projet de maternité de recherche et de formation de St-Anselme. CDPQ, comité RDT, 24 et 25 janvier.</p> <p><b>Turcotte, S.</b> 2018. Projet de maternité de recherche et de formation de St-Anselme. MAPAQ, 16 janvier.</p> <p><b>Turcotte, S.</b> 2017. Exemples de conversion de bâtiment pour loger les truies en groupe. Rendez-vous COOP. Scott, 30 novembre.</p> <p><b>Turcotte, S.</b> 2017. Projet de gestation avec des truies en groupe? Tout ce qu'il faut savoir! Québec, Porc Show, 28 novembre.</p> <p><b>Turcotte, S.</b> 2017. Aménagement des bâtiments porcins et bien-être animal. Syndicat des éleveurs de porcs de Lanaudière. Joliette, 30 octobre.</p> <p><b>Turcotte, S.</b> 2017. Nouvelles technologies pour les maternités. Atelier sur la transition et la gestion des truies en groupe. Drummondville, 10 octobre.</p> <p><b>Turcotte, S.</b> 2017. L'impact des nouvelles normes du bien-être animal en production porcine. (Équipement moderne), Québec, 11 juillet.</p> <p><b>Turcotte, S.</b> 2017. Comité CRSAD-IRDA-CDPQ. Projet de maternité de recherche et de formation de St-Anselme. Deschambault, 19 juin.</p>

	<p><b>Turcotte, S.</b> 2017. Guide sur les superficies d'élevage en production porcine. MRC Portneuf. Cap-Santé, 16 mai.</p> <p><b>Turcotte, S.</b> 2017. L'impact de la gestion des truies en groupe sur le bâtiment, Assemblée générale annuelle et symposium en génie agricole de l'Association des ingénieurs en agroalimentaire du Québec. Québec, 19 avril.</p>
<b>Autres publications</b>	<p><b>Ricard, M.A., Turcotte, S.,</b> Trivino, A., Palacios, J. et S. Godbout. 2017. L'impact du type de plancher sur les émissions d'odeurs en engraissement. Fiche d'information. (Projet 227)</p> <p><b>Ricard, M.A., Turcotte, S.,</b> Trivino, A., Palacios, J. et S. Godbout. 2017. Impact du type de plancher sur les émissions d'odeurs en production porcine : évaluation des émissions moyennes et quantification des réductions dans les bâtiments d'engraissement. Rapport final. (Projet 227)</p> <p><b>Turcotte, S.</b> et <b>M.A. Ricard.</b> 2017. Impact du type de plancher sur les émissions d'odeurs en engraissement. Présentation PPT. (Projet 227)</p> <p><b>Turgeon, J.G.</b> et <b>S. Turcotte.</b> 2017. Développement d'un système de mesure du gaspillage d'eau individuel des porcs. Présentation PPT (Projet 220)</p> <p><b>Turcotte, S., Caron, A., Gagnon, P., Turgeon, J.G.</b> et <b>C. Klopfenstein.</b> 2018. Évaluation de l'ozonation de l'air en porcherie à des fins de biosécurité - Présentation Power Point. (Projet 228)</p> <p><b>Turcotte, S., Turgeon, J.G., Caron, A., Gagnon, P., Marcoux, M.</b> et N. Turgeon. 2018. Évaluation de l'ozonation de l'air en porcherie à des fins de biosécurité - Rapport final. (Projet 228)</p>
<b>Visite</b>	<p><b>Turcotte, S.</b> 2018. Visite en France de nouveaux types de bâtiments et équipements de I-TEK Solutions.</p>

### 2.3 Services vendus et projets en collaboration

TITRES	PRODUITS RÉALISÉS	DEMANDEUR
Création de fiches d'information en lien avec la révision du programme AQCMD	En cours	Conseil Canadien du Porc
Création de capsules vidéos pour le programme Excellence du porc canadien	En cours	Conseil Canadien du Porc



# ÉCONOMIE ET GESTION

## 3.1 Activités de transfert

ACTIVITÉS	
<b>Conférences et présentations</b>	<p><b>Berthiaume, G. 2018.</b> La production porcine en générale. Présentation téléphonique avec des étudiants du Cegep de Victoriaville.</p> <p><b>Berthiaume, G. 2018.</b> Présentation sur le marché du porc et les perspectives 2018, Shur-Gain. Drummondville, 28 mars.</p> <p><b>Berthiaume, G. 2017.</b> Cours sur la mise en marché des porcs. Cegep de Victoriaville, 23 novembre.</p> <p><b>Berthiaume, G. 2017.</b> Organisation/animation. Atelier sur la transition et la gestion des truies en groupe. Drummondville, 10 octobre.</p> <p><b>Marcoux, M. 2018.</b> Conférence aux étudiants de GTEA (Gestion et technologie d'entreprise agricole), sur la mise en marché du porc au Québec. Cégep de Lévis-Lauzon, 20 mars.</p>
<b>Autres publications</b>	<p><b>Berthiaume, G., Lacroix, C. et M. Marcoux.</b> 2017-2018. Hebdomadaire économique écho-PORC, 50 éditions par année.</p> <p>Turgeon, B, <b>Lacroix, C., Berthiaume, G. et M. Marcoux.</b> 2017-2018. 12 Mensuel PORC et Valeur des stocks par an.</p> <p>Turgeon, B, <b>Lacroix, C., Berthiaume, G. et M. Marcoux.</b> 2017-2018. 4 publications par année de Tendances des prix du porc et des aliments et prévisions des compensations ASRA en production porcine.</p>

## 3.2 Services vendus et projets en collaboration

TITRES	PRODUITS RÉALISÉS	DEMANDEUR	LIEN WEB
De l'innovation à l'adoption : démonstration à la ferme de travaux de recherche sur le porc	7 Vidéos réalisés Articles et rapports vulgarisés	Swine Innovation Porc	<a href="#">Lien</a>
Étude sur les besoins en outils de conseil de protection de marge	Rapport final	Centre d'expertise en gestion agricole	
Impact économique de l'élevage de porcs d'abattage de poids léger	Rapport final	Société des Éleveurs des porcs du Québec	

Évaluation des coûts liés à la castration sur une maternité commerciale au Québec	Rapport final	Les Éleveurs de porcs du Québec	
---	---------------	---------------------------------	--

## GÉNÉTIQUE

### 5.1 Épreuves

ÉPREUVES	TITRE	DEMANDEUR
Épreuves 36-37-38	Use of novel technologies to optimize pig performance, welfare and carcass value.	Centre canadien pour l'amélioration des porcs
Épreuve 38	Improving Canadian pork industry profits and export potential by developing genomic tools to enhance health, performance and disease resilience in wean to finish pigs.	PigGen Canada/University of Alberta
Épreuve 38	Améliorer la santé et le bien-être des porcs par la détection hâtive des maladies à l'aide de la thermographie infrarouge	CDPQ
Épreuve 38 (Projet 228 réalisé dans le cadre de l'épreuve 38)	Évaluer le potentiel de l'ozonation de l'air pour réduire les taux d'agents pathogènes (ex. : SRRP, Influenza, Mycoplasma) de l'air de fermes porcines.	CDPQ <a href="#">Projet 228 Terminé</a>

### 5.2 Activités de transfert

ACTIVITÉS	
Articles de vulgarisation et scientifique	<p>Lim, J., Yang, T., Bai, X, Yang, Z., Newell, M., Goruk, S., Harding, J., <b>Fortin, F.</b>, Dyck, M.K., PigGen Canada, Dekkers, J.C.M., Field, C.J. and Plastow, G.S. 2018. Hematological Based Prediction of Disease Resilient Pigs in a Natural Challenge Model. Banff Pork Seminar, 10 et 11 janvier : Abstract #24.</p> <p>Putz, A.M., Dyck, M.K., PigGen Canada, Harding, J.C.S., <b>Fortin, F.</b>, Plastow, G.S. et J.C M. Dekkers. 2018. Novel phenotypes of resilience using feed intake data from a natural disease challenge model of growing pigs. Banff Pork Seminar, 10 et 11 janvier : Abstract # 26.</p>

	<p>Yang, Z., Yang, T., Harding, J., <b>Fortin, F.</b>, Dyck, M.K., PigGen Canada, Dekkers J.C.M. et G. Plastow. 2018. Acute phase proteins as a potential predictor of infection outcome in a natural disease challenge model. Banff Pork Seminar, 10 et 11 janvier : Abstract #25.</p>
<p><b>Conférences et présentations</b></p>	<p><b>Blouin, G. et I. Michaud.</b> 2018. Projet ultrasons Maritimes (Ovins). Webinaire, 20 mars.</p> <p><b>Blouin, G.</b> 2017. Externalisation du PATBQ – Mise à jour. Activités de formation et d'échanges – Assemblée générale annuelle du Groupe Bovi-Expert., Deschambault, 7 juin.</p> <p>Dekkers, J.C.M., Putz, A., Harding, J., <b>Fortin, F.</b>, Dyck, M. et G.S. Plastow. 2017. A Natural Challenge Model for Disease Resilience in Pigs. Animal Genetics &amp; Diseases, September, 20-22, Cambridge, UK.</p> <p><b>Fortin, F.</b> 2018. Colloque Innovations et Initiatives en élevage de grands gibiers au Québec : conférencier sur l'amélioration génétique chez le sanglier, 23 février.</p> <p><b>Fortin, F.</b> 2018. Efficacité alimentaire. Comité d'orientation des bovins de boucherie. Québec, 15 février.</p> <p><b>Fortin, F., Turgeon, J.G., Gagnon, P. et V. Caron-Simard.</b> 2018. Results &amp; Perspectives about Automated Water Intake Recording, Infrared Thermography &amp; Visual Systems. Présentation. Banff Pork Seminar, 10 et 11 janvier.</p> <p><b>Fortin, F., Gagnon, P. et V. Caron-Simard.</b> 2018. Improvement of health and welfare by early detection of diseases using infrared thermography. PigGen Canada meeting. Banff, 9 janvier.</p> <p><b>Fortin, F.</b> 2017. Délégation Russe. Deschambault, 30 octobre.</p> <p>Fortin, F. et B. Doré. 2017. Génomique 101 en production bovine, ou comment décoder l'ADN des bovins de boucherie ? Journée de formation en production bovine, 5 octobre.</p> <p><b>Fortin, F., Gagnon, P., Maignel, L., Turgeon, J.G., Caron-Simard, V. et B. Sullivan.</b> 2017. Individual water intake recording on growing pigs. 68th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science (EAAP). Tallinn, Estonie, 28 août – 1er septembre.</p> <p><b>Fortin, F., Gagnon, P., Turgeon, J.G. et V. Caron-Simard.</b> 2017. Individual Water Consumption Weight/Conformation (Vision System). 2017. Networking meeting - SIP project #1237. Use of Novel Technologies to Optimize Pig Performance, Welfare and Carcass Value, 26 octobre.</p> <p><b>Fortin, F., Fecteau H. et M.P. Fortier.</b> 2017. Quick, non-invasive technology for prediction of loin marbling in fresh loins. Networking meeting - SIP project #1237. Use of Novel Technologies to Optimize Pig Performance, Welfare and Carcass Value. 26 octobre.</p> <p><b>Gagnon, P., Fortin, F., Maignel, L., Turgeon, J.G., Caron-Simard, V. et B. Sullivan.</b> 2018. Analyse de la consommation d'eau individuelle et par case des porcs en croissance. Article et présentation orale. Journées de la Recherche Porcine, Paris, France, 6 et 7 février.</p> <p>Lim, J., Yang, T., Yang, Z., Newell, M., Goruk, S., Harding, J., <b>Fortin, F.</b>, Dyck, M.K., PigGen Canada, Dekkers, J.C.M., Wang, Z., Field C.J. et G.S. Plastow. 2017. Hematological Characteristics of Disease Resilient Pigs in a Natural Challenge Model. Livestock Gentec and conference, 17 et 18 octobre, Edmonton, AB.</p>

Maignel, L., **Fortin, F., Gagnon, P.**, Jafarikia, M., Squires, J. et B. Sullivan. 2018. Comparaison des performances de porcs commerciaux issus de verrats à faible et fort potentiel pour les défauts d'odeurs dans la viande. Article et présentation orale. Journées de la Recherche Porcine, Paris, France, 6 et 7 février.

Maignel, M., **Fortin, F., Gagnon, P.**, Jafarikia, M., Squires, J. et B. Sullivan. 2017. Use of Genetic Markers to Reduce Boar Taint in Canadian Pigs - Validation in Commercial Trials. 68th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science (EAAP). Tallinn, Estonie, 28 août au 1er septembre.

**Michaud, I.** 2018. Démonstration ultrasons aux étudiants de l'ITA La Pocatière, le 27 février.

**Ouellette, É.** 2017. Démonstration du logiciel accouplement suggéré. Québec, 17 octobre.

**Poulin, M.** 2017. Présentation aux étudiants de l'ITA La Pocatière. Septembre.

Putz, A.M., Harding, J.C.S., Dyck, M.K., PigGen Canada, **Fortin, F.**, Plastow, G.S. et J.C M. Dekkers. 2018. Novel resilience phenotypes from a natural disease challenge model in wean-to-finish pigs. 11th WCGALP, February 16, Auckland, New Zealand.

Putz, A.M., Harding, J.C.S., Dyck, M.K., PigGen Canada, **Fortin, F.**, Plastow, G.S. et J.C M. Dekkers. 2017. Quantifying Resilience Utilizing Feed Intake Data in A Natural Challenge Model For Disease Resilience in Wean-to-Finish Pigs. North American PRRS Symposium and NSIF Joint Conference, December 1-3, Chicago, Illinois.

Tibbs, L.E., Ashley, C., Putz, A., Lim, K.S., Dyck, M.K., **Fortin, F.**, Plastow, G.S., PigGen Canada, Dekkers, J.C.M. et J.C.S. Harding. 2018. Selection for Increased Natural Antibody Levels to Improve Disease Resilience in Pigs. Plant and Animal Genome XXVI Conference, Poster, January 13-17, San Diego.

Tibbs, L.E., Ashley, C., Putz, A., Lim, K.S., Dyck, M.K., **Fortin, F.**, Plastow, G.S., PigGen Canada, Dekkers, J.C.M. et J.C.S. Harding. 2018. Selection for Increased Natural Antibody Levels to Improve Disease Resilience in Pigs.

# QUALITÉ DES VIANDES ET SERVICES TECHNIQUES

## 6.1 Projets de recherche du CDPQ

PROJETS	OBJECTIFS	PARTENAIRES	LIEN WEB
<p><b>Élaboration d'outils de diffusion sur la prise de mesures aux ultrasons chez le bœuf</b></p> <p>Responsable : Marie-Pierre Fortier</p>	<p>Élaborer un outil de diffusion démontrant et expliquant la prise de mesures aux ultrasons chez le bœuf.</p>	<p>MAPAQ ; Les Producteurs de bovins du Québec et producteurs (bovins de race pure, bouvillons d'engraissement et veaux d'embouche).</p>	<p><a href="#">Projet 237</a></p>
<p><b>Évaluation des différents équipements disponibles pour la prise de mesures aux ultrasons sur l'animal vivant</b></p> <p>Responsable : Marie-Pierre Fortier</p>	<p>Évaluer le potentiel d'application des différents appareils disponibles pour la prise de mesures aux ultrasons sur l'animal vivant.</p>	<p>MAPAQ; Ferme de recherche de MOPORC inc.</p>	<p><a href="#">Projet 230</a> Terminé</p>
<p><b>Réalisation d'un portrait du classement des carcasses et enquête au sein de l'industrie porcine québécoise</b></p> <p>Responsable : Marie-Pierre Fortier</p>	<p>Évaluer et établir les besoins et les priorités de l'industrie en ce qui concerne le classement des carcasses, afin de répondre adéquatement aux exigences des différents marchés.</p>	<p>MAPAQ; Classement 2000</p>	<p><a href="#">Projet 229</a> Terminé</p>

## 6.2 Activités de transfert

ACTIVITÉS	
<p><b>Conférences et présentations</b></p>	<p>Bouchard, C., Bergeron N., Fortier, M.P., Pouliot, E. et D. Cinq-Mars. 2018. Effect of increasing solid food intake with different protein sources on growth, carcass and meat quality in milk-fed veal. Poster. 98e conférence annuelle du Conseil des Viandes du Canada, 29-31 mai, Montréal.</p>
<p><b>Formations et Démonstration</b></p>	<p>Deshaies, R. 2017. Accréditation nationale – mesures aux ultrasons, 23-24 octobre, Guelph.</p>
<p><b>Autres publications</b></p>	<p><b>Fortier, M.P., Gagnon, P., Maignel, L., Deshaies, R. et I. Michaud.</b> 2018. Évaluation des technologies et appareils disponibles pour la prise de mesures aux ultrasons chez l'animal vivant. Rapport final. Québec : CDPQ, 15 p. (Projet 230)</p>

	<p><b>Fortier, M.P.,</b> Maignel, L., <b>Deshaies, R., Michaud, I.</b> et <b>P. Gagnon.</b> 2018. Évaluation des appareils disponibles pour la prise de mesures aux ultrasons chez l'animal vivant. Synthèse technique. Québec : CDPQ, 20 p. (Projet 230)</p> <p><b>Fortier, M.P.,</b> Maignel, L., <b>Michaud, I., Gagnon, P.</b> et <b>R. Deshaies.</b> 2018. BackFat Meter. Fiche technique. (Projet 230)</p> <p><b>Fortier, M.P.,</b> Maignel, L., <b>Michaud, I., Gagnon, P.</b> et <b>R. Deshaies.</b> 2018. Exago. Fiche technique. (Projet 230)</p> <p><b>Fortier, M.P.,</b> Maignel, L., <b>Michaud, I., Gagnon, P.</b> et <b>R. Deshaies.</b> 2018. SF1. Fiche technique. (Projet 230)</p> <p><b>Fortier, M.P.,</b> Maignel, L., <b>Michaud, I., Gagnon, P.</b> et <b>R. Deshaies.</b> 2018. SU1. Fiche technique. (Projet 230)</p> <p><b>Fortier, M.P.,</b> Maignel, L., <b>Michaud, I., Gagnon, P.</b> et <b>R. Deshaies.</b> WED 3000. Fiche technique. (Projet 230)</p> <p><b>Fortier, M.P., Gariépy, M.C.</b> et B. Villeneuve. 2017. Réalisation d'un portrait du classement des carcasses. Rapport final. Québec : CDPQ. (Projet 229)</p>
--	--

### 6.3 Services vendus et projets en collaboration

TITRES	PRODUITS RÉALISÉS	DEMANDEUR
Valorisation des sous-produits de canneberges déclassées et leurs effets sur la performance zootechnique, la flore intestinale, la qualité de la viande et la santé des porcs.	En cours	Agrinova
Augmentation de l'apport d'aliments solides dans les élevages de veaux de lait	Analyse, rapport, article scientifique et poster	Agrinova

## SANTÉ ET BIOSÉCURITÉ

### 7.1 Activités de transfert

ACTIVITÉS	
Articles de vulgarisation et scientifique	<b>Caron, A., Gagnon, P., Turgeon, J.G.,</b> Cook, N., Harding, J., Plastow, G., Dyck, M., Kemp, B., Poulin, M.C. et <b>F. Fortin.</b> 2018. Améliorer la santé et le bien-être des porcs par la détection hâtive des maladies à l'aide de la thermographie infrarouge. Poster.

	<p><b>Dufour, V. et C. Klopfenstein.</b> 2017. Nouvelle carte de gestion de risques sanitaires. La terre de Chez-nous, 88(47), 22 novembre.</p> <p><b>Gagnon, P., Caron, A. et F. Fortin.</b> 2018. Améliorer la santé et le bien-être des porcs par la détection hâtive des maladies à l'aide de la thermographie infrarouge. Rapport final. Québec : CDPQ, 21 p.</p>
<b>Formations</b>	Formation TQA sur les manipulations des porcs lors de leur transport : 10 formations
<b>Autres publications</b>	<b>Équipe VSP</b> 2017. Bulletin VSP, n° 4, septembre.
<b>Site Web</b>	Wiki Veille Sanitaire <a href="http://vsp.quebec">http://vsp.quebec</a> (en collaboration avec EPQ et LEMP)

## 7.2 Services vendus et projets en collaboration

TITRES	PRODUITS RÉALISÉS	DEMANDEUR
Contrôle du SRRP : initiation d'une approche sectorielle globale	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Cartes de gestion de risques sanitaires</li> <li>-Journées de concertation</li> <li>-Audits à la ferme et dans le transport</li> </ul>	Les Éleveurs de porcs du Québec
Outils informatiques pour faciliter et simplifier le transfert des données entre les partenaires du contrôle du SRRP au Québec	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Rapport</li> <li>-Tables de correspondance entre les différents identifiants de géolocalisation collectifs</li> </ul>	Les Éleveurs de porcs du Québec
Développement d'un programme de formation en biosécurité et d'outils d'accès à l'information pour le transport des porcs	<p>Formation biosécurité dans le transport (7 modules)</p> <p><a href="http://cdpq02.ca/TRSP/wiki/doku.php?id=formbiosec:acceformbiosec">http://cdpq02.ca/TRSP/wiki/doku.php?id=formbiosec:acceformbiosec</a></p>	Les Éleveurs de porcs du Québec

# GESTION D'ORGANISATION AGROALIMENTAIRE

## 10.1 Projet en concertation avec la filière porcine québécoise

PROJET	OBJECTIFS	PARTENAIRE	LIEN WEB
<p>Réalisation d'un portrait global du secteur de la R-D et du transfert des connaissances (RDT) au sein de la filière porcine québécoise.</p> <p>Responsables : Directeur général et Nathalie Plourde</p>	<p>Réaliser le portrait global de la R-D du secteur porcin (portrait des acteurs, infrastructures et expertises existantes en RDT).</p> <p>Établir une liste d'enjeux et axes d'intervention en R-D identifiés comme importants à court et moyen termes pour le secteur porcin québécois</p>	MAPAQ	<p><a href="#">Projet 225</a> Terminé</p>

## 10.2 Activités de transfert

ACTIVITÉS	
Articles de vulgarisation et scientifique	<p><b>Plourde, N.</b> 2017. Infrastructures et expertises existantes en recherche, développement et transfert (RDT) dans le secteur porcin. Présentation PPT Journée Forum RDT. Lévis, 27 septembre. Médias.</p> <p><b>Plourde, N.</b> 2017. Plaidoyer pour la R&amp;D. Entrevue avec la journaliste Marie-Josée Parent, Le Bulletin des agriculteurs, décembre.</p> <p><b>Plourde, N.</b> 2017. Portrait global de la recherche et du développement au sein de la filière porcine. Québec : CDPQ, 2 p.</p> <p><b>Plourde, N.</b> 2017. Portrait des ressources et activités de recherche et de développement du secteur porcin du Québec. Présentation PPT au comité de pilotage du forum RDT. Drummondville, 1er mai.</p> <p><b>Plourde, N.</b> 2017. Portrait des ressources et activités de recherche et de développement du secteur porcin du Québec. Résumé du contenu de la plate-forme électronique (Wiki). Québec : CDPQ, 34 p.</p> <p><b>Plourde, N.</b> 2017. The CDPQ : A multidisciplinary research team working for pig producers. Canadian Hog Journal, Summer : 20-22.</p>
Conférences et présentations	Organisation du Forum sur la Recherche, le développement et le transfert (RDT) en production porcine, 27 septembre 2017.