

Liste des projets de recherche publics – secteur porcin 2018-2021

Légende					
	Alimentation/Nutrition		Génétique et reproduction		Économie et gestion
	Bâtiment-Equipements-Environnement		Qualité des viandes		Santé

Nom du programme	Période	Nom du demandeur	Nom du projet	Domaine du Guide	Thème du Guide
Swine innovation porc	2018-2023	Université Laval - AAFC Sherbrooke	Vers une nouvelle approche alimentaire pour les porcelets nouveau-nés et sevrés en vue d'optimiser l'état nutritionnel, l'immunité et le microbiote, tout en minimisant l'utilisation des antibiotiques	Alimentation/ Nutrition	1.2 (1.1 et 1.3)
Innov'Action volet 1	2021	Centre de recherche en sciences animales de Deschambault	Utilisation de lipides polaires laitiers pour améliorer l'intégrité intestinale, la santé et les performances de croissance des porcelets	Alimentation/ Nutrition	1.1
Concours Génome Canada - Programme de partenariats pour les applications de la génomique (PPAG)	2017-2020	Université de Concordia	Ajout de lysozymes aux aliments pour animaux destinés à l'alimentation en vue d'améliorer leur santé digestive et leur rendement (Réduire le recours aux antibiotiques)	Alimentation/ Nutrition	1.2
Innov'Action volet 1	2020	Centre de recherche en sciences animales de Deschambault	Impact des bactériocines comme alternative aux antibiotiques chez le porcelet	Alimentation/ Nutrition	1.2
Innov'Action volet 1	2020	Université de Montréal	Caractérisation en bioréacteur de la dose efficace d'un nouveau probiotique destiné au porc pour limiter la colonisation par Salmonella et la dysbiose intestinale.	Alimentation/ Nutrition	1.2
Subventions d'engagement partenariat	2018-2019	Université Laval	Exploration du potentiel prébiotique d'extraits d'algues à l'aide de modèles in vitro simulant le système gastro-intestinal chez le porc	Alimentation/ Nutrition	1.2 (1.1)
N.D.	2018-2023	AAC Sherbrooke	Nouvelles stratégies alimentaires pour optimiser le statut nutritionnel, l'immunité et le microbiote intestinal du porcelet néonatal et sevré et réduire l'utilisation des antibiotiques	Alimentation/ Nutrition	1.2 (1.3)
Swine innovation porc	2018-2022	AAC Sherbrooke	Stratégies novatrices liées aux oligoéléments en vue de maximiser la robustesse et la productivité des porcelets au cours des périodes de pré et de postsevrage	Alimentation/ Nutrition	1.3
N.D.	2019-2023	AAC Sherbrooke	Hyperprolactinémie pour augmenter la production laitière des truies	Alimentation/ Nutrition	1.3
N.D.	2021-2023	AAC Sherbrooke	Influence d'un apport supranutritionnel transitoire de micronutriments sur le statut antioxydatif à l'oestrus et l'homogénéité postnatale de la portée chez la truie	Alimentation/ Nutrition	1.3

Nom du programme	Période	Nom du demandeur	Nom du projet	Domaine du Guide	Thème du Guide
Innov'Action volet 2	2018-2023	Centre de développement du porc du Québec inc.	Impact de l'alimentation des truies en gestation sur les performances de leur progéniture	Alimentation/ Nutrition	1.5
Innov'Action volet 1	2021	Centre de développement du porc du Québec inc.	Impact de l'alimentation de précision et de la stratégie «bump feeding» en gestation sur les performances, la productivité et la longévité des truies	Alimentation/ Nutrition	1.5
N.D.	2018-2023	AAC Sherbrooke	Nouvelles stratégies d'alimentation pour les cochettes de remplacement afin de maximiser leur production laitière	Alimentation/ Nutrition	1.5
Agri-Sciences (AAC)	2020-2023	Centre de développement du porc du Québec inc.	Optimiser l'utilisation de l'azote dans la production de porc et de poulet à griller pour une production durable	Alimentation/ Nutrition	1.7
Innov'Action volet 3	2018-2023	Université Laval	Une alimentation précise en phosphore et en calcium pour une production porcine durable	Alimentation/ Nutrition	1.7
Innov'Action volet 3	2018-2023	Université Laval	Étude et modélisation de la digestibilité des minéraux traces (zinc, cuivre, fer et manganèse) chez le porc	Alimentation/ Nutrition	1.7
Innov'Action volet 1	2021	Centre de développement du porc du Québec inc.	Analyse du comportement alimentaire des porcs en croissance et de ses relations avec l'efficacité énergétique et les interactions sociales	Alimentation/ Nutrition	1.7
Innov'Action	2020-2021	Centre de développement du porc du Québec inc.	L'ostéodensitomètre : un outil d'évaluation des performances agronomiques pour une production de porcs et de volailles durable	Alimentation/ Nutrition	
Innov'Action volet 3	2018-2023	Université Laval	Étude des mécanismes impliqués dans le dépôt de gras dur problématique chez les porcs alimentés avec des co-produits laitiers ou riches en sucres simples/raffinés	Alimentation/ Nutrition	
Innov'Action volet 1	2021	Université Laval	Le seigle comme ingrédient pour améliorer le bien-être et la santé des truies et des porcelets	Alimentation/ Nutrition	
PDS MAPAQ	2018-2023	Centre de développement du porc du Québec inc.	Problématique du maïs 2019 : Projet pilote d'évaluation de stratégies d'optimisation des performances de porcelets dans un contexte de maïs à qualité variable	Alimentation/ Nutrition	
Subventions d'engagement partenariat	2018-2019	Université Laval	Intérêt de l'avoine nue, du seigle d'automne conventionnel et du seigle hybride dans l'alimentation du porc en croissance	Alimentation/ Nutrition	
CanExport Conseil national de recherches Canada	2019	Ceresco Nutrition	Technologies électromagnétiques en nutrition animale pour améliorer l'état de santé et la performance des porcs	Bâtiment- Equipements- Environnement	2.1

Nom du programme	Période	Nom du demandeur	Nom du projet	Domaine du Guide	Thème du Guide
Innov'Action volet 3	2018-2023	Centre de développement du porc du Québec inc.	Évaluer l'efficacité de l'aérogéothermie à filtrer l'air entrant dans les bâtiments porcins	Bâtiment- Equipements- Environnement	2.1
Innov'Action volet 3	2018-2023	Institut de recherche et de développement en agroenvironnement (IRDA)	Amélioration du bien-être animal en production porcine par l'adoption d'une stratégie intelligente de contrôle d'ambiance	Bâtiment- Equipements- Environnement	2.1
Innov'Action volet 3	2018-2023	Institut de recherche et de développement en agroenvironnement (IRDA)	Outil de suivi et nouvelles techniques en chantier pour accroître la durabilité des structures agricoles	Bâtiment- Equipements- Environnement	2.1
PADAAR	2020-2022	Centre de développement du porc du Québec inc.	Optimisation des conditions d'ambiance dans une maternité porcine ventilée en pression positive	Bâtiment- Equipements- Environnement	2.1
PDS MAPAQ	2018-2023	Centre de développement du porc du Québec inc.	Amélioration du bien-être des porcelets en pouponnière par l'optimisation des conditions d'ambiance dans le climat québécois: un projet pilote	Bâtiment- Equipements- Environnement	2.1
Programme d'aide à la recherche industrielle - Contributions aux entreprises (Conseil National recherche Canada)	2019-2021	4458664 Canada inc.	Développement d'un système intégré de capture et d'analyse de données pour la gestion de la production de porcs (outils d'aide à la prise de décision)	Bâtiment- Equipements- Environnement	2.1
PDS MAPAQ	2018-2020	Centre de développement du porc du Québec inc.	Évaluation des différentes technologies disponibles pour l'injection de traitements sans aiguille en production porcine	Bâtiment- Equipements- Environnement	2.2
PDS MAPAQ	2018-2023	Centre de développement du porc du Québec inc.	Évaluation des outils technologiques de détection hâtive, non invasive et automatisée de la maladie	Bâtiment- Equipements- Environnement	2.2
PDS MAPAQ	2018-2020	Centre de développement du porc du Québec inc.	Évaluation des différentes alternatives disponibles pour l'identification des porcs destinés à l'abattage	Bâtiment- Equipements- Environnement	2.2
PDS MAPAQ	2018-2023	CLÉ-SRRP Bellechasse	Gestion des lisiers de porcs contaminés par des virus endémiques	Bâtiment- Equipements- Environnement	2.2

Nom du programme	Période	Nom du demandeur	Nom du projet	Domaine du Guide	Thème du Guide
Innov'Action volet 1	2020	Institut de recherche et de développement en agroenvironnement (IRDA)	Émissions de bio-contaminants dans l'air lors des opérations d'épandage du lisier de porc : Évaluation et mitigation des risques pour la biosécurité des élevages en production porcine	Bâtiment- Equipements- Environnement	2.3
Innov'Action volet 3	2018-2023	Institut de recherche et de développement en agroenvironnement (IRDA)	Bio-valorisation du lisier de porc pour la production de fertilisants efficaces et socialement acceptables	Bâtiment- Equipements- Environnement	2.3
PDS MAPAQ	2018-2023	Centre de développement du porc du Québec inc.	Déterminer les facteurs favorisant une utilisation durable de l'eau et mesurer l'utilisation de l'eau à l'échelle des fermes porcines du Québec.	Bâtiment- Equipements- Environnement	2.3
Subventions d'engagement partenariat	2018-2019	Institut national de la recherche scientifique	Traitement du lisier porcin par séparation solide/liquide et distillation azéotropique	Bâtiment- Equipements- Environnement	2.3
Innov'Action volet 3	2018-2023	Institut de recherche et de développement en agroenvironnement (IRDA)	Évaluation des paramètres optimaux de lavage et développement d'un indicateur en temps réel afin d'assurer la biosécurité et réduire à la source le volume d'eaux usées en production porcine	Bâtiment- Equipements- Environnement	2.3
Agrivita	2019-2023	Institut de recherche et de développement en agroenvironnement (IRDA)	Émissions fugitive suivant l'épandage	Bâtiment- Equipements- Environnement	
Agrivita	2019-2023	Institut de recherche et de développement en agroenvironnement (IRDA)	Bien-être animale et santé humaine	Bâtiment- Equipements- Environnement	
CRSNG-Frontier	2020-2024	IUCPQ	Gènes antimicrobiens résistants - épandage	Bâtiment- Equipements- Environnement	
MEI	2019 - 2021	Institut de recherche et de développement en agroenvironnement (IRDA)	Développement du procédé de bio-valorisation du lisier	Bâtiment- Equipements- Environnement	
PDS MAPAQ	2018-2023	Les Éleveurs de porcs du Québec	Validation d'indicateurs pour évaluer efficacement le bien-être animal des porcs	Bâtiment- Equipements- Environnement	2.1
PDS MAPAQ	2018-2023	Centre de développement du porc du Québec inc.	Outil d'aide à la décision pour optimiser la réforme des truies (Opti-réforme)	Économie et gestion	3.1

Nom du programme	Période	Nom du demandeur	Nom du projet	Domaine du Guide	Thème du Guide
PDS MAPAQ	2018-2023	Centre de développement du porc du Québec inc.	Étude technico-économique sur la productivité du travail et la compétitivité des entreprises en production porcine au Québec	Économie et gestion	3.1
PDS MAPAQ	2018-2023	Centre de développement du porc du Québec inc.	Étude technico-économique de l'alimentation de précision chez la truie en lactation	Économie et gestion	3.1
PDS MAPAQ	2018-2023	Centre de développement du porc du Québec inc.	Comparaison des performances zootechniques et identification des meilleures pratiques d'élevage selon le système d'alimentation pour les truies logées en groupe dans le contexte québécois	Économie et gestion	3.1
PDS MAPAQ	2020-2023	Centre de développement du porc du Québec inc.	Étude technico-économique et développement d'un outil d'aide à la décision en lien avec la superficie des cases de mise bas et des nouvelles cases ascenseurs dans un contexte porcin québécois	Économie et gestion	3.5
PDS MAPAQ	2018-2023	Les Éleveurs de porcs du Québec	Projet pilote visant le développement d'un outil technologique pour offrir un environnement d'affaires plus stable au maillon de production naisseur de la filière porcine québécoise	Économie et gestion	3.8
PDS MAPAQ	2018-2023	CRSAD	Mise à niveau des indicateurs de performance pour les porcs en croissance	Économie et gestion	3.1
Innov'Action volet 1	2020	Université Laval	Robustesse du bien-être émotionnel chez le porc - développement et validation d'un outil de mesure automatisé en vue d'une sélection génétique	Génétique et reproduction	4.11
Bourses de recherche de 1er cycle en milieu universitaire	2018-2019	Université Laval	Programmation épigénétique des ovules de porc	Génétique et reproduction	4.12
Subventions de recherche et développement appliquée - niveau 1	2018-2019	Cégep de Trois-Rivières	Étude de faisabilité d'un système IoT pour la mesure du niveau d'activité des truies de reproduction porcine	Génétique et reproduction	4.2
Innov'Action volet 3	2018-2023	Université Laval	Développement d'une nouvelle méthode de caryotypage chez le porc	Génétique et reproduction	4.6
PDS MAPAQ	2018-2023	Centre de développement du porc du Québec inc.	Caractérisation du nombre de chromosomes, de la variabilité génétique	Génétique et reproduction	4.6
Subventions de recherche et développement appliquée - niveau 2	2018-2019	Collège d'Alma	Valorisation des canneberges déclassées et évaluation de leurs effets sur les performances zootechniques, la flore intestinale, la qualité de la viande et la santé des porcs	Nutrition + Qualité des viandes + santé	1.2 (1.1), 5.9

Nom du programme	Période	Nom du demandeur	Nom du projet	Domaine du Guide	Thème du Guide
Innov'Action volet 2	2019-2020	Centre de développement du porc du Québec inc.	Évaluation de l'impact des maladies en production porcine, sur la qualité de la carcasse et de la viande	Qualité des viandes	5.1
Innov'Action volet 1	2020	Université Laval	Production de charcuteries faibles en sodium et gras saturés en utilisant des solutions aqueuses électro-activées et de l'huile de canola solidifiée avec des polyols	Qualité des viandes	
Subventions d'engagement partenariat	2018-2019	Université Laval	Gras dur chez le porc alimenté avec des coproduits laitiers : investigation des mécanismes sous-jacents	Qualité des viandes	
Génome Canada		Université Laval		Qualité des viandes	
Subventions à la découverte - individuelle	2018-2019	Université de Montréal	Effect of co-infections on the pathogenesis of the most important swine viruses	Santé	6.1
Subventions à la découverte - individuelle	2018-2019	Université de Montréal	Studies on the pathogenesis of the infection caused by Streptococcus suis	Santé	6.1
Innov'Action volet 3	2018-2023	Centre de développement du porc du Québec inc.	Développement et adaptation des méthodes de détection du vSRRP dans l'environnement et les mouches	Santé	6.2
Innov'Action volet 1	2021	Université de Montréal, Faculté de médecine vétérinaire	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	Santé	6.2
PDS MAPAQ	2018-2023	Les Éleveurs de porcs du Québec	Optimisation et bonification des méthodes de détection des virus SRRP et Influenza à la ferme	Santé	6.2
Programme d'aide à la recherche industrielle - Contributions aux entreprises (Conseil National recherche Canada)	2018-2019	Arivac inc.	Trousse de diagnostic pour maladie porcine	Santé	6.2
Innov'Action volet 1	2020	Université McGill	APOGÉE(Aérosurveillance des PhytopathOgènes et de leur GÉnotypEs): une nouvelle approche de surveillance des populations d'organismes pathogènes basée sur la technologie de séquençage nanopore	Santé	6.5
Innov'Action volet 3	2018-2023	Université de Montréal	Évaluation et amélioration des vaccins autogènes contre Streptococcus suis utilisés chez les truies	Santé	6.5

Nom du programme	Période	Nom du demandeur	Nom du projet	Domaine du Guide	Thème du Guide
PDS MAPAQ	2018-2023	Les Éleveurs de porcs du Québec	Influenza : Actions envisageables à l'échelle provinciale (séquences et vaccins)	Santé	6.5
PDS MAPAQ	2018-2023	Réseau Santé Beauce	Projet pilote d'éradication des souches sauvages (SRRP) dans une municipalité (St-Elzéar) du Québec	Santé	6.5
PDS MAPAQ	2018-2023	Université de Montréal	Surveillance du SRRP basée sur des données de séquençage pour améliorer la prévention et le contrôle de la maladie du Québec	Santé	6.5
PDS MAPAQ	2018-2023	Université de Montréal	Automatiser la classification des souches pour faciliter l'interprétation du séquençage et aider à prioriser le contrôle du syndrome reproducteur et respiratoire porcin (SRRP)	Santé	6.5
PDS MAPAQ	2018-2023	Les Éleveurs de porcs du Québec	Plan de mobilisation et de sensibilisation pour l'utilisation judicieuse des antibiotiques de la filière porcine québécoise (2019-2022)	Santé	6.7
Innov'Action volet 1	2021	Université Laval	Caractérisation et promotion d'une dynamique sociale positive pour rendre les porcelets résilients face aux maladies infectieuses	Santé	
Subventions à la découverte - individuelle	2018-2019	Université de Montréal	Interaction of Actinobacillus pleuropneumoniae with host cells	Santé	
Swine innovation porc	2018-2023	Université de Montréal	Amélioration des mesures thérapeutiques et prophylactiques contre le virus du syndrome reproducteur et respiratoire porcin (SRRP) grâce à la découverte de médicaments antiviraux et à l'utilisation d'antimycotoxines	Santé	
PDS MAPAQ	2018-2023	Centre de développement du porc du Québec inc.	La technologie de géolocalisation au service des producteurs de porcs et des fournisseurs de service: un projet pilote	Santé	6.3
Programme Agri-science - volet Projet (AAC)	2019-2023	Swine Innovation Porc	Nouveaux outils pour améliorer la santé porcine au canada glycoconjugués contre le streptococcus suis	Santé	6.5
Subvention à la découverte individuelle (CRSNG)	2017-2023	Université de Montréal, Faculté de médecine vétérinaire	Études sur les mécanismes moléculaires des interactions hôte-pathogène des nidovirus d'importance vétérinaire (PEDV et PRRSV)	Santé	6.1
Programme Agri-assurance - volet Associations nationales de l'industrie (AAC)	2018-2023	Canadian Pork Council	Essai multiplex pour les virus entériques pour la surveillance de la santé des porcs au Canada (CAP-AAPN-007).		

Nom du programme	Période	Nom du demandeur	Nom du projet	Domaine du Guide	Thème du Guide
Programme Agri-assurance - volet Associations nationales de l'industrie (AAC)	2018-2023	Canadian Pork Council	Élaboration et mise en œuvre de programmes agricoles pour PorcSALUBRITÉ et PorcBIEN-ÊTRE (CAP-AAPN-008).		
N.D.	2018-2023	AAC Sherbrooke	Faire progresser le secteur canadien du porc en améliorant son empreinte environnementale		
N.D.	2018-2022	AAC Sherbrooke	Optimiser la productivité et la gestion des truies: impact des pratiques de regroupement sur les performances de reproduction des truies et le développement des porcelets, et identification des facteurs de risque de mortalité des truies		
N.D.	2020-2024	AAC Sherbrooke	Analyse des systèmes alternatifs de production intégrée polyculture/élevage par l'analyse de cycle de vie		
N.D.	2018-2021	AAC Sherbrooke	Développement d'un système de digestion anaérobie pour fumier solide ayant une haute teneur en ammoniac et évaluation son effet sur les agents pathogènes.		
N.D.	2018-2022	AAC Sherbrooke	New technologies to identify pigs with higher muscle carnosine, a new value-added attribute, and advantages of carnosine-enhanced pork in improving meat quality traits and nutritional value of the meat.		
N.D.	2020-2024	AAC Sherbrooke	Développement de solutions utilisant des technologies propres pour traiter les déchets agricoles et en extraire des bioproduits à valeur ajoutée: Vers une économie circulaire		

Note : les couleurs permettent de référer rapidement aux différents domaines du Guide.

Mise en garde : cette liste présente les projets qui ont pu être répertoriés en fonction des informations publiques disponibles en juillet 2021.