

Rapport d'activités 2025 - 2026



ISSN 2818-9965 Rapport d'activités 2025-2026 (version PDF)

Dépôt légal - Bibliothèque et Archives nationales du Québec, 2026

Dépôt légal - Bibliothèque et Archives Canada, 2026

Table des matières

Mot de la présidente	4
Conseil d'administration	5
Fondements du CRSAD	6
Thématiques de recherche	7
Coup d'œil sur la recherche	8
Quelques-uns de nos multiples projets de recherche	9
Le CRSAD en bref	18
Services-conseils apicoles	20
Formations et visites	22
Quelques contributions scientifiques	23
Performance des troupeaux permanents	24
Équipe du CRSAD	26
Partenaires de recherche	27



Mot de la présidente

Le CRSAD peut être fier d'avoir soutenu la réalisation ou la poursuite de 73 projets en 2025-2026, grâce à l'engagement remarquable de son personnel qualifié et dévoué. Ces travaux se déploient au sein de six productions animales, toutes regroupées sur un même site, faisant du Centre un milieu unique et intégré.

Au cours de la dernière année, le Centre a amorcé une grande réflexion sur ses orientations scientifiques. Il a réuni des collaborateurs issus de différentes filières de production animale afin de nourrir une réflexion collective sur le positionnement stratégique du Centre au sein de l'écosystème de recherche, de développement et de transfert des connaissances. Ces présentations ont donné lieu à des échanges riches et constructifs, mettant en lumière la pertinence pour le CRSAD de se positionner comme un acteur complémentaire, misant sur une approche novatrice et inclusive au sein de l'écosystème de recherche agricole. Ces réflexions devront être poursuivies. Cette démarche, conjuguée à l'arrivée de la nouvelle directrice générale, a permis de poser un regard lucide et actualisé sur un défi majeur pour le Centre, soit celui de se réinventer dans un contexte où la main-d'œuvre est rare, certaines infrastructures sont vieillissantes, et les ressources gouvernementales limitées.

L'année écoulée a été marquée par une transition significative à la direction générale du CRSAD. En octobre dernier, M. Donald Gilbert a pris une retraite bien méritée après près de trois années à la tête du Centre. Depuis janvier, le CRSAD bénéficie d'un nouvel élan avec l'entrée en fonction de M^{me} Chantal Savoie, à titre de directrice générale. Forte d'une solide expérience en gestion et en finances, M^{me} Savoie assurera la continuité de la transformation du Centre.

Son leadership et ses compétences organisationnelles contribueront activement à la consolidation de fondations durables, résolument axées sur l'humain. Par des actions concrètes et rapides, elle a déjà amorcé un virage structurant et efficace. La nouvelle direction générale, en étroite collaboration avec le conseil d'administration et l'équipe de direction, dispose de tous les atouts nécessaires pour mener le CRSAD encore plus loin.

C'est grâce à l'engagement et au professionnalisme de l'équipe du CRSAD, à la solidité de son conseil d'administration et à la collaboration soutenue de ses partenaires que le Centre peut continuer d'affirmer son rôle de chef de file en sciences animales au Québec. Ensemble, ces forces contribuent à dessiner un avenir prometteur et à soutenir la poursuite de la mission du CRSAD.

Mon mandat de présidente prendra fin lors de l'assemblée annuelle de juin. Je quitte mes fonctions avec une grande fierté d'avoir contribué, aux côtés d'une équipe engagée et de partenaires solides, à l'avancement de la science et au rayonnement de la mission du CRSAD.

Dominique Blanchard
Présidente du CA



Conseil d'administration



Dominique Blanchard
Présidente



Claude Régnier
Vice-président



Marie Beaubien
Administratrice



Gabriel Belzile
Administrateur



Olivier Bouffard
Administrateur



Yvan Fréchette
Administrateur



Danny J. Sohier
Administrateur
Université Laval



Claudie Munger
Administratrice



François Richard
Administrateur
Université Laval



Tony Savard
Observateur
AAC

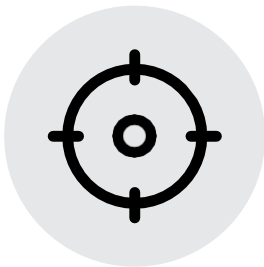


Louis-Antoine Gagné
Personne ressource
MAPAQ



Chantal Savoie
Directrice générale
CRSAD

Fondements du CRSAD



Notre mission

Le CRSAD, par ses installations de recherche spécialisées et son personnel qualifié, contribue à la recherche en sciences animales et apicoles ainsi qu'au transfert des connaissances, et ce, en synergie avec les universités, les centres d'expertise, les organisations privées et les filières agricoles afin de répondre aux enjeux agroalimentaires et sociétaux du Québec.



Notre vision

Acteur clé alliant innovation et leadership, le CRSAD mobilise les parties prenantes de la recherche autour des défis d'aujourd'hui et de demain en matière de compétitivité et de durabilité des filières agricoles, afin d'assurer des retombées scientifiques, économiques et sociétales.



Nos valeurs

Les valeurs corporatives du CRSAD se caractérisent par le leadership, le savoir-faire, la rigueur et l'innovation.

Thématiques de recherche

Filière laitière

- Efficacité nutritionnelle et productivité ;
- Évaluation de nouveaux ingrédients ;
- Santé intestinale et métabolique ;
- Gestion du stress thermique et adaptation aux changements climatiques ;
- Réduction des émissions environnementales ;
- Qualité du lait (composition, valeur nutritive, propriétés technologiques) ;
- Bien-être animal et régie d'élevage.

Filière caprine laitière

- Nutrition et alimentation ;
- Qualité et composition du lait ;
- Santé digestive et troubles métaboliques ;
- Croissance et élevage des jeunes animaux ;
- Santé, microbiologie et infectiologie.

Filière avicole *(poules pondeuses, poulets reproducteurs, poulets, dindons et oies de chair)*

- Croissance, efficacité nutritionnelle, productivité des pondeuses, régies d'élevage, optimisation des équipements, sélection de pratiques favorisant la rentabilité ;
- Nutrition, santé digestive et rejets ;
- Santé et biorésistance ;
- Qualité des produits.

Filière apicole

- Sélection génétique ;
- Pollinisation ;
- Production de miel.

Filière bovine

- Reproduction et régie des troupeaux vache-veau ;
- Gestion des pâturages et des fourrages ;
- Croissance et taux de gain ;
- Santé animale.

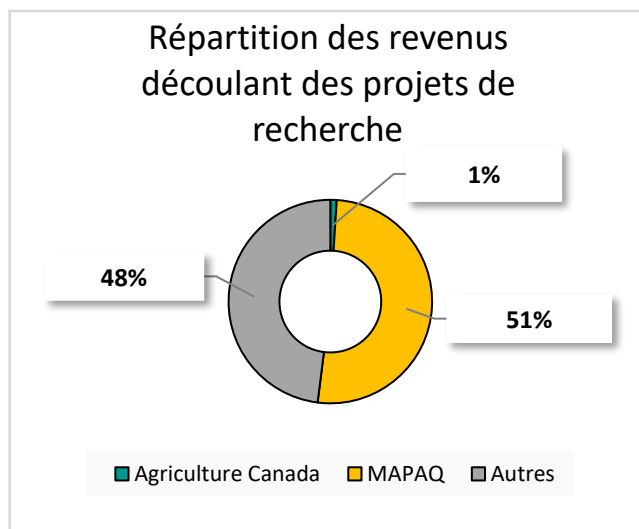
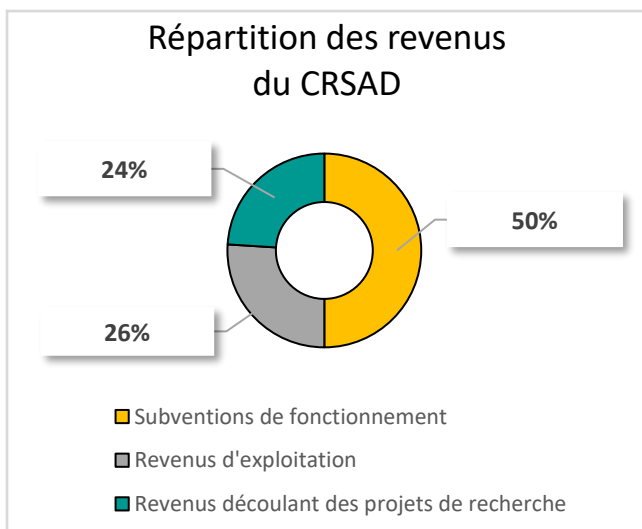
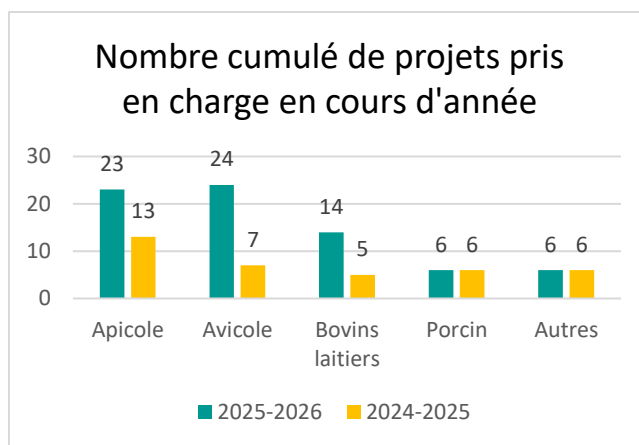
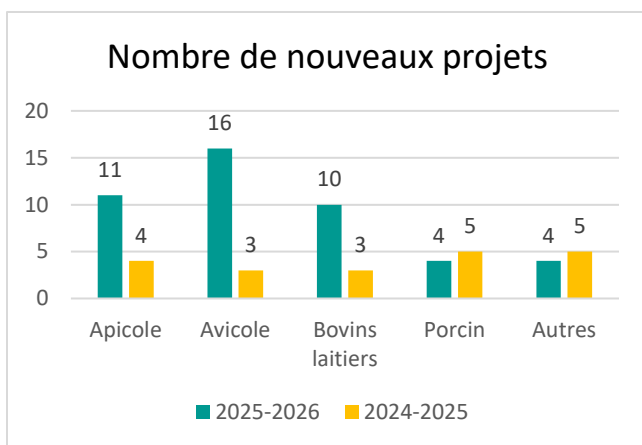
Filière porcine

- Efficacité nutritionnelle et productivité ;
- Santé intestinale et immunité ;
- Bien-être animal et comportement.



Coup d'œil sur la recherche

Au cours de la dernière année, le CRSAD a entrepris 45 nouveaux projets (20 en 2024-2025), portant à 73 le nombre de projets pris en charge (terminés et en cours) entre le 1^{er} avril 2025 et le 31 mars 2026 (37 en 2024-2025). Les graphiques ci-dessous présentent un comparatif de la répartition des projets par secteur de production, pour les exercices financiers 2025-2026 et 2024-2025.



Bourses et étudiants

Au cours de la dernière année, des fonds obtenus par l'équipe de recherche du CRSAD via le Programme Innovation bioalimentaire 2023-2028 ont permis de supporter trois étudiants inscrits à un programme de maîtrise.

Bon an, mal an, le CRSAD offre des stages non rémunérés dans ses installations à une vingtaine d'étudiants inscrits à des programmes de baccalauréat, de maîtrise ou de doctorat.

Quelques-uns de nos multiples projets de recherche



Vers une meilleure valorisation des chevreaux mâles laitiers



Responsable du projet : Carl Julien, Ph. D., Chercheur, CRSAD

Collaborateurs : Catherine Michaud, agronome, Conseillère en développement du secteur caprin
Vincent Demers-Caron, M. Sc., Professionnel de recherche, CRSAD

OBJECTIFS

- Établir un portrait de la valorisation actuelle des chevreaux mâles laitiers avec les acteurs du milieu (producteurs, vétérinaires, acheteurs potentiels, transformateurs, etc.) ;
- Documenter les pratiques actuelles pour la réalisation de projets ciblés en lien avec l'objectif principal ;
- Identifier les débouchés potentiels pour les chevreaux mâles laitiers.

RETOMBÉES VISÉES POUR LE SECTEUR

- Amélioration de la rentabilité économique des entreprises caprines en transformant une charge en opportunité ;
- Augmentation de la production locale de viande de chevreau ;
- Amélioration du bien-être animal et de l'utilisation éthique des animaux.

Projet financé par le Programme de développement territorial et sectoriel (PDTs) du MAPAQ.

Impact de stratégies de déplétion et réplétion en calcium et phosphore chez le porc en croissance



Responsable du projet : Marie-Pierre Létourneau-Montminy, Ph. D., Professeure titulaire, FSAA, Université Laval, en collaboration avec un étudiant de 3^e cycle (Université Laval et Université Paris Saclay)

OBJECTIFS

- Étudier l'impact dans l'alimentation sans phosphate sur les performances de croissance et la minéralisation osseuse ;
- Comparer des modèles d'estimation de besoins en phosphore chez le porc en croissance.

RETOMBÉES VISÉES POUR LE SECTEUR

- L'utilisation d'un régime dépourvu de phosphate apparaît envisageable sous réserve d'un apport adéquat en phytase, permettant d'optimiser la disponibilité du phosphore phytique ;
- Une amélioration de la minéralisation osseuse peut être obtenue avec un tel régime sans impact négatif sur les performances zootechniques, suggérant une marge d'optimisation des apports minéraux dans la formulation des diètes ;
- Les modèles prédictifs actuels semblent sous-estimer le potentiel de minéralisation et de dépôt osseux, lesquels ne peuvent être correctement appréhendés à partir du seul poids vif comme indicateur de référence.

Réduction du stress de chaleur chez la vache : modulation de l'inflammation via la nutrition



Responsable du projet : Daniel E. Rico, Ph. D., Directeur scientifique et chercheur, CRSAD

Collaborateurs : Dr Andrés Contreras, DVM, Ph. D. Professeur associé à la Michigan State University

Partenaires : AAC (Agri-science)

OBJECTIFS

- Évaluer l'impact des nutriments ayant du pouvoir anti-inflammatoire (vitamine D3, acides gras oméga-3) sur les concentrations plasmatiques de molécules de signalisation du système immunitaire ;
- Évaluer les associations entre la modulation de la température corporelle et l'inflammation via des analyses multivariées ;
- Comprendre l'impact de la nutrition sur la santé globale des vaches ;
- Mettre en place des interventions nutritionnelles efficaces facilement applicables en production laitière.

RETOMBÉES VISÉES POUR LE SECTEUR

- Une solution nutritionnelle pour réduire l'impact des fortes températures sur la vache par l'ajout d'oméga-3 et de vitamine D3 dans l'alimentation et qui :
 - Soutient la production laitière ; favorise le bien-être animal en réduisant le stress et l'inflammation chez le bétail ; et représente une solution pratique et économiquement faisable pour les producteurs.

Projet financé par le Programme d'appui au développement de l'agriculture et de l'agroalimentaire en région (PADAAR) du MAPAQ.

Optimisation du métabolisme calcique chez la poule pondeuse - viabilisation de l'allongement du cycle de production



Responsable du projet : Angel René Alfonso Avila, Ph. D., Chercheur, CRSAD

Collaborateurs : Agnès Narcy, Ph. D., Chercheure, INRAE, France
Marie-Pierre Létourneau-Montminy, Ph. D., Professeure titulaire, FSAA, Université Laval
Nadège Hervé, M. Sc., Conseillère senior en nutrition de monogastriques, TrowNutrition, Canada
Bertrand Medina, Ph. D., Directeur technique, Probiotech, Canada

OBJECTIF

Valider des stratégies nutritionnelles visant à améliorer le métabolisme phosphocalcique en vue de viabiliser l'allongement de la période de ponte des poules jusqu'à 100 semaines.

RETOMBÉES VISÉES POUR LE SECTEUR

- Des stratégies nutritionnelles holistiques des nutriments essentiels au métabolisme du calcium conduisant à une augmentation de la production et à une diminution de l'utilisation d'antibiotiques ;
- La compréhension du métabolisme calcique chez la poule âgée et des effets antioxydants de la vitamine K et du magnésium afin d'évaluer l'effet additif des stratégies nutritionnelles pour réduire l'ostéoporose, tout en augmentant la qualité de la coquille ;
- Une morbidité réduite, associée à une réduction de l'utilisation d'antibiotiques.

Interruption du couvain et application d'acide organique comme méthode de lutte contre le varroa en période estivale



Responsable du projet : Laurence Plamondon, agr., M. Sc., Chargée de projets apicoles, CRSAD

Collaborateurs : Pierre Giovenazzo, Ph. D., Professeur titulaire, Faculté des sciences et de génie, Université Laval, en collaboration avec un étudiant de 2^e cycle de l'Université Laval

OBJECTIF

Développer une stratégie efficace de lutte estivale contre le parasite *Varroa destructor* en étudiant les effets de l'interruption de couvain en juillet, les traitements à base d'acides organiques ainsi que la combinaison de ces deux techniques sur les performances et les taux d'infestation en varroa des colonies d'abeilles mellifères dans un contexte nord-américain.

RETOMBÉES VISÉES POUR LE SECTEUR

- L'efficacité et l'impact d'une interruption de couvain pour traiter le parasite varroa dans des colonies d'abeilles dans un contexte nord-américain de façon naturelle, économique et profitables aux apiculteurs ;
- Un usage réduit des produits antiparasitaires de synthèse et conséquemment une réduction des risques d'apparition de résistance au sein de la population de varroa ;
- Une nouvelle pratique de lutte intégrée du varroa qui soit naturelle et sans risque de contamination des produits de la ruche.

Programme de sélection génétique de l'abeille



Responsables du projet : Andrée Rousseau, M. Sc., chercheure, et Ségolène Maucourt, Ph. D., Chercheure contractuelle, CRSAD

Partenaires : Apiculteurs et Apicultrices du Québec (AADQ)

OBJECTIFS

- Mettre en place une stratégie de diffusion de la génétique améliorée issue du programme de sélection génétique de l'abeille mellifère du CRSAD visant l'amélioration de plusieurs critères d'intérêt pour l'industrie apicole dont le développement printanier, la production de miel et le comportement hygiénique ;
- Mettre en place un design expérimental adapté aux éleveurs de reines participants ;
- Formaliser les protocoles standardisés pour la mesure des différents caractères ;
- Diffuser des premières lignées d'abeilles sélectionnées au sein du programme de sélection CRSAD ;
- Former des éleveurs participants à l'utilisation rigoureuse des balances Apitracer et à la consignation.

RETOMBÉES VISÉES POUR LE SECTEUR

- Une banque de données standardisée recueillie chez les éleveurs de reines estimant les valeurs génétiques des colonies issues du programme de sélection du CRSAD ;
- Une diffusion des gains génétiques du programme de sélection génétique de l'abeille du CRSAD dans le cheptel apicole québécois par la reproduction et la multiplication des colonies les plus performantes par les éleveurs de reines partenaires ;
- Une offre bonifiée de reines sélectionnées pour des caractères d'intérêt économique (survie hivernale, productivité, résistance aux maladies et adaptation aux conditions québécoises) ;
- Une meilleure autonomie du secteur apicole québécois par la production locale de matériel génétique performant, réduisant la dépendance aux importations.

L'économie circulaire au secours de notre patrimoine laitier : valorisation du lactosérum pour les producteurs-transformateurs de lait de vache canadienne



Responsable du projet : Rachel Gervais, Ph. D., Professeure titulaire, FSAA, Université Laval

Collaborateurs : Julien Chamberland, Ph. D., Professeur agrégé, FSAA, Université Laval
Mario Duchesne, Agent de concertation et de coordination pour le secteur laitier de la race bovine canadienne
Claude Robert, Ph. D., Professeur titulaire, FSAA, Université Laval
Yvan Chouinard, Ph. D., Professeur titulaire, FSAA, Université Laval
Daniel E. Rico, Ph. D., Directeur scientifique et chercheur, CRSAD

Partenaires : Association de mise en valeur de la race bovine Canadienne (AVRBC), Ferme Pointe Basse, Fromagerie Pied de Vent, Ferme Vinsi

OBJECTIFS

- Mesurer les effets de l'utilisation du lactosérum en remplacement du maïs moulu et du tourteau de soya dans l'alimentation sur la production et la composition laitière chez la vache canadienne et la vache Holstein ;
- Établir les effets de la race, de la diète et des interactions entre ces deux facteurs sur la composition laitière fine chez les deux races.

RETOMBÉES VISÉES POUR LE SECTEUR

- Une voie prometteuse de valorisation du lactosérum dans l'alimentation de la vache laitière considérant que son apport à l'alimentation permet de maintenir la productivité des animaux ;
- Des données comparatives sur la performance des procédés fromagers à partir de laits de différentes races ;
- L'identification des traits distinctifs du lait de la vache canadienne en transformation.



Le CRSAD en bref

Journée de réseautage et de réflexion

Le 25 mars 2026 s'est déroulée la première édition de la Journée de réseautage et de réflexion sur la recherche dans le secteur apicole du Québec organisée par le CRSAD, le MAPAQ et AAC. Ce succès fut marqué par des échanges riches et fructueux entre apiculteurs, chercheurs et partenaires du secteur.



Prix Sollio Agriculture

C'est avec fierté que le CRSAD a reçu une nouvelle distinction pour ses résultats exceptionnels en termes de kilogrammes par jour de gras et de protéines dans le lait de vaches. Merci au personnel dévoué dont le professionnalisme et l'engagement ont contribué à cette réalisation.



L'expertise apicole québécoise brille à l'international

L'équipe apicole du CRSAD et de l'Université Laval a fièrement représenté le Québec lors du congrès Apimondia 2025, tenu à Copenhague du 23 au 27 septembre dernier. Il s'agit du plus important rassemblement mondial dédié à l'apiculture.

Lors de ce congrès international, l'équipe CRSAD et Université Laval a présenté les résultats de recherches portant sur des enjeux cruciaux pour la filière.



Départ à la retraite

C'est avec reconnaissance que le CRSAD souligne le départ à la retraite de M. Donald Gilbert après trois ans de services dévoués et d'engagement à titre de directeur général. Donald, nous te souhaitons une retraite à la hauteur de tes attentes !



Rénovations

Au cours de l'année, le remplacement des systèmes d'éclairage dans quatre bâtiments a permis d'améliorer significativement nos installations. Par ailleurs, l'installation de sept génératrices ultramodernes assure désormais la continuité des activités du Centre en cas de panne d'électricité.

Entrevue à la radio CISM Montréal

Le 27 mars 2025, Marilène Paillard, agente de développement de la Table filière apicole et chargée de projets au CRSAD, a réalisé une entrevue de vulgarisation sur les abeilles à l'émission *Les fleurs du tapis*. L'épisode *Bourgeons, bourdons et balcons* a été diffusé sur les ondes de CISM de Montréal.



Nouvelles recrues

Le CRSAD souhaite la bienvenue à ses nouveaux employés :



Gabriel Bizeau-Régis
ouvrier agricole



Geneviève Bourgault
contrôleuse financier
contractuelle



Guylaine Brière
technicienne
comptable



Billy Paquet
ouvrier agricole



Sandra Pitre
gestionnaire
stratégique RH et
communication



Chantal Savoie
directrice générale

Des actions pour soutenir le secteur apicole

Services-conseils

Afin de soutenir l'apiculture québécoise, le CRSAD offre un service de deuxième ligne en sciences apicoles aux apiculteurs et professionnels du secteur. Son mandat couvre notamment la vulgarisation des connaissances scientifiques, la production de ressources éducatives et informatives et l'organisation de formations. Il travaille en étroite collaboration avec les acteurs du milieu afin de répondre aux besoins et enjeux des apiculteurs, entre autres avec la Table filière apicole du Québec et son agente de développement, laquelle organise également des événements de transfert. Les priorités d'actions sont établies auprès des membres de la Table filière apicole.

Transfert et diffusion

Journée apicole 2025 : De la ruche aux produits transformés, innovation et qualité

Cet événement, réalisé en collaboration avec le CRAAQ, s'est déroulé le 12 juillet 2025, à Deschambault. La thématique permettait de mettre en valeur les produits de la ruche et les innovations du secteur. M^{me} Lucia Piana, experte italienne en analyse sensorielle du miel, a présenté deux conférences accompagnées de dégustations de miel.



Alliance franco-québécoise axée sur l'innovation pour une apiculture économiquement viable

Ce projet, réparti sur deux ans, favorise les échanges entre le CRSAD et APIBIO, un regroupement d'apiculteurs français, sur des enjeux communs tels que la réduction de la mortalité des abeilles, l'accroissement de l'autonomie génétique et financière des apiculteurs, ainsi que la diversification et la rentabilité des entreprises apicoles. Des apiculteurs et professionnels participent à des visites d'entreprises dans chaque pays hôte, dans le but de transférer les connaissances utiles au secteur.



Arbre décisionnel pour le traitement contre le varroa et mise à jour de la documentation sur la lutte intégrée

En 2025, la publication du MAPAQ « Le contrôle de la varroase dans un contexte de lutte intégrée » a été mise à jour, accompagnée d'un tableau récapitulatif des traitements homologués au Canada. L'arbre décisionnel a aussi été révisé pour inclure les nouveaux traitements disponibles. Ces documents, qui facilitent la prise de décision des apiculteurs, ont été présentés à la Journée d'information apicole organisée par les AADQ le 21 février 2026. Ce projet est une réalisation conjointe du MAPAQ, du CRSAD, de la Table filière apicole et de l'Université de Montréal.

Développement d'outils de vulgarisation portant sur les pratiques culturales avant et pendant la période de pollinisation du bleuet et de la canneberge afin de limiter leurs impacts sur la santé de l'abeille domestique

Ce projet, financé par le Programme Innovation bioalimentaire 2023-2028, a permis la création de fiches de vulgarisation. Ces fiches sont destinées aux apiculteurs effectuant de la pollinisation commerciale et aux producteurs de bleuets et de canneberges. Elles permettent de connaître les grands enjeux et défis de chaque production et l'impact de certaines pratiques sur la santé des abeilles. Ce projet est une collaboration entre le secteur apicole (AADQ, MAPAQ et CRSAD), celui de la production de canneberges (CRIC, CETAQ et MAPAQ) et le secteur de la production de bleuets (CCB, SPBQ et MAPAQ).

Échange international pour l'innovation : Démystifier la sélection génétique pour les apiculteurs du Québec

Cette initiative de la Table filière apicole du Québec a permis d'inviter M. Robin Azémar, consultant et formateur chez Apinov, un centre de recherche et de formation apicole en France. Lors de la Journée d'information apicole du 21 février 2026 organisée par les AADQ, il a présenté le programme de sélection génétique de l'abeille ligérienne aux apiculteurs du Québec. Cette présentation, coanimée par Ségolène Maucourt, chercheure contractuelle au CRSAD, a permis de comparer concrètement les approches françaises et québécoises en matière de sélection génétique de l'abeille domestique. M. Azémar a également animé une conférence sur la cristallisation du miel. Ce projet a été financé par le Programme Innovation bioalimentaire 2023-2028.

Contribution à un projet de recherche national du National Bee Diagnostic Center (NBDC), Alberta

Dans le cadre du projet, le CRSAD a réalisé des collectes de varroas dans plusieurs entreprises apicoles du Québec. Ce projet de recherche d'envergure nationale portait sur la résistance de l'acarien *Varroa destructor* aux acaricides de synthèse.

Table ronde ABC Bees

En décembre, Martine Bernier, responsable du service de deuxième ligne en sciences apicoles du CRSAD, a participé à une table ronde destinée aux vétérinaires apicoles dans le cadre d'un webinaire organisé par ABC Bees.

Ce webinaire portait sur le rôle des équipes de transfert technologique en apiculture, notamment sur la complémentarité de leurs services avec ceux offerts par les vétérinaires apicoles.

Force fut de constater que, bien que l'organisation des services vétérinaires apicoles et des équipes de transfert technologiques diffère entre provinces, les enjeux des apiculteurs demeurent les mêmes. Les principaux enjeux sont de lutter efficacement contre les maladies apicoles, notamment le varroa, et de mieux s'adapter aux changements climatiques et à leurs effets sur la gestion des colonies et des entreprises.



Formations et visites

Formation Jeunes trayeurs

Le 7 novembre 2025, une dizaine de jeunes de 13 à 18 ans ont reçu une formation d'un jour pour vivre l'expérience du travail en production laitière. Cette journée leur a permis de comprendre le processus de production chez la vache, de découvrir les différents systèmes de traite, d'apprendre les bonnes pratiques de traite des vaches, d'acquérir les bases de la sécurité en étable et de savoir produire un lait de bonne qualité.

La formation, donnée au CRSAD par M. Stéphane Julien, un ouvrier d'expérience, a été rendue possible grâce à la collaboration d'Agri Carrières, du député de Portneuf Vincent Caron, et de l'UPA.

Webinaires

En 2025-2026, trois webinaires ont été organisés par l'équipe apicole du CRSAD, en collaboration avec différents spécialistes.

Les webinaires sont disponibles en rediffusion sur la page [YouTube](#) du CRSAD.

Au rucher cette semaine

La chronique « Au rucher cette semaine » est diffusée aux membres des AADQ et sur le site Agri-Réseau. En 2025, ce sont 16 chroniques qui ont suscité l'intérêt des lecteurs.

De plus, plusieurs articles de vulgarisation ont été publiés dans la revue *L'Abeille*.

Rucher pédagogique du CRSAD

Le rucher pédagogique du CRSAD a accueilli plusieurs groupes de 25 étudiants de l'AEC Exploitation d'une entreprise apicole, offerte par le Collège d'Alma, afin de compléter leur formation terrain pour les cours de Dynamique de la colonie, de Santé du cheptel et de Conduite de la ruche.

Visites d'étudiants

Cours « Production de viande bovine »

C'est un total de 89 étudiants de l'Université Laval qui ont visité les bâtiments du CRSAD dédiés à la production bovine afin de voir concrètement les installations liées à l'élevage bovin, incluant les systèmes d'hébergement, les équipements et l'organisation des espaces. Grâce au troupeau, ils peuvent mieux comprendre les conditions réelles de production et faire le lien entre la théorie et les pratiques appliquées sur le terrain.

Cours « Production laitière » de l'Université Laval

Deux groupes d'étudiants ont participé à des ateliers en étable afin d'en apprendre davantage sur les vaches laitières et leur alimentation.

Cours « Recherche et innovation en agriculture »

Afin de comprendre les projets qui sont réalisés au CRSAD, constater les possibilités de recherche et les services offerts, 15 étudiants du programme « Gestion et technologies d'entreprises agricoles » du Cégep de Lévis ont visité nos installations.



Quelques contributions scientifiques

Giovenazzo, P., S. Maucourt et A. Rousseau. 2024. [Breeding experience from Canada : The ApiOmic honey bee breeding program](#). Honey bee breeding – Global examples & practical experience. Proceeding of the International Conference on Honey Bee Breeding, Beijing, China.

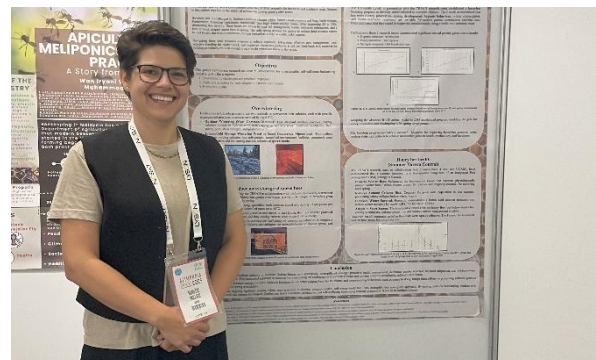
Marceau, J., A. Rousseau, G. Martin et E. Houle. 2026. [Développement de la technique d'hivernement intérieur des reines chez les apiculteurs – aménagement d'une chambre adaptée](#). Rapport de recherche, CRSAD, Québec, 53 p.

Julien, C. 2025. [Vers une meilleure valorisation des chevreaux mâles laitiers](#). Rapport de recherche, CRSAD, Québec, 25 p.

Rousseau, A. et S. Maucourt. 2025. [Validation des données de performance et mise en place des protocoles d'évaluation du programme de sélection chez six éleveurs de reines commerciaux](#). Rapport de recherche, CRSAD, Québec, 18 p.

Ruiz-González, A., Y.H. Leung, A. Celemin, A. Kenez, P.Y. Chouinard, R. Gervais, H. Lapierre, D.R. Ouellet et D.E. Rico. 2026. [Increased supply of lysine, methionine, and histidine during heat stress in primiparous and multiparous dairy cows : Effects on clinical signs of heat stress, performance, and metabolism](#). J. Dairy Sci., p. 4555

Rousseau, A. et L. Plamondon. 2025. [Effects of various fall feeding sugar sources on survival, health and productivity of honey bee colonies \(*Apis mellifera*\)](#), APIS 2025, Vol. 2, Issue 2, p. 9



Performances des troupeaux permanents



Abeilles

	2025	2024
Nombre de colonies hivernées	440	448
Colonies hivernées extérieures	98	76
Colonies hivernées intérieures (caveau)	342	372
Pertes hivernales (colonies)	65	176
Nombre de colonies au printemps	375	272
Nombre de colonies ajoutées	167	270
Pertes hivernales (%)	15	39
Pertes estivales (%)	12	19
Nombre de colonies à la fin de la saison apicole	476	440

Production

Nombre de ruchers	23	23
Ruches en production	284	257
Total de miel produit (kg)	9 171	3 513
Moyenne de miel par colonie (kg)	32,3	13,7



Vaches laitières

	2025	2024
Nombre moyen de vaches Holstein	81	84

Production annuelle

Quantité de lait (kg/vache) :	10 818	10 390
Quantité de gras (kg/vache) :	487	448
Quantité de protéine (kg/vache) :	380	365

Autres

Âge des taures au vêlage (année-mois)	1-11	1-10
Intervalle de vêlage (jours)	391	381
Taux de réforme (%)	18	18



Chèvres laitières

	2025	2024
Nombre moyen de chèvres alpines	68	84
Production annuelle		
Quantité de lait (kg/chèvre)	1 320	1 291
Quantité de gras (kg/chèvre)	45	47
Quantité de protéines (kg/chèvre)	42	41
Autres		
Poids moyen des chevrettes au sevrage (kg)	16,1	15,6
Poids moyen des chevrettes à la saillie (kg)	35,2	34,3
Moyenne de la classe de la race (MCR)		
Lait	242	228
Gras	230	230
Protéines	260	245



Vaches de boucherie

	2025	2024
Nombre moyen de vaches Angus-Simmental	50	53
Nombre total de vêlages	49	52
Performances zootechniques		
Poids des veaux à la naissance (kg)	38,5	38,5
Poids des veaux au sevrage (kg)	332	316
Âge des veaux au sevrage (jours)	243	225
GMQ veaux avant sevrage (lbs/jr)	2,67	2,72
Taux de mortalité avant le sevrage (%)	0	0
Intervalle moyen de vêlage (jours)	352	353
Âge moyen des taures au 1 ^{er} vêlage (mois)	23	23
Veaux issus d'insémination (%)	65,3	40,7

Équipe du CRSAD

Direction

Geneviève Bourgault, contrôleur financier contractuelle

Annie Dumas, directrice des opérations

Mario Paquet, contremaître

Sandra Pitre, gestionnaire stratégique RH et communications

Daniel Rico, directeur scientifique

Chantal Savoie, directrice générale

Administration

Guylaine Brière, technicienne comptable

Jocelyne Couture, agente de bureau

Annie Harvey, adjointe de direction

Sabrina Provost, technicienne comptable

Recherche et développement

Angel René Alfonso Avila, chercheur

Martine Bernier, chargée de projets apicoles

Carl Julien, chercheur

Georges Martin, chargé de projets apicoles

Ségolène Maucourt, chercheuse contractuelle

Marilène Paillard, chargée de projets apicoles

Laurence Plamondon, chargée de projets apicoles

Daniel Rico, chercheur, directeur scientifique

Andrée Rousseau, chercheuse

Hector Salgado, chargé de projets

Techniciens et professionnels de recherche

Sara Bouaziz, professionnelle de recherche

Vincent Demers-Caron, professionnel de recherche

Édith Desmarais, technicienne en productions animales

Jacinthe Julien, professionnelle de recherche

Ouvriers agricoles

Samuel Genis Agueda Lopez

Delter Ahimar Agueda Mazariegos

Mike Allard

Laurie Beaulieu

Michaël Benoît

Gabriel Bizeau-Régis

Philippe Cantin

Jose Ambrocio Chach Monroy

Marianne Gagnon

Dany Gariépy

Luc Gignac

Emma Joaquina Juarez Ruiz

Stéphane Julien

Cassandra Mattioli

Agathe Montambault

Jonathan Moreau

Billy Paquet

Donald Vallée

Partenaires de recherche

Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC)

Agri-Marché

Alberta Beekeepers Commission

Api Culture Hautes-Laurentides inc.

Apinov

Centre de développement du porc du Québec (CDPQ)

Centre de référence en agriculture et agroalimentaire du Québec (CRAAQ)

Citadelle - Coopérative de producteurs de sirop d'érable

Collège d'Alma

Conseil canadien du miel

Consortium de recherche et Innovations en bioprocédés industriels du Québec (CRIBIQ)

Couvoir Scott

ETH Zurich

Evonik

Financière agricole du Québec

Génome Canada

Génome Québec

Groupe Cérès inc.

Institut de recherche et développement en agroenvironnement (IRDA)

INRAe

Jejo Nutrition inc.

Lactanet

Lallemand

Les Apiculteurs et Apicultrices du Québec (AADQ)

Les Éleveurs de porcs du Québec (EPQ)

Les Éleveurs de volailles du Québec (EVQ)

Les Producteurs d'œufs du Canada

Les Producteurs laitiers du Canada

Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec (MAPAQ)

-Programme d'appui au développement de l'agriculture et de l'agroalimentaire en région (PADAAR)

-Programme de développement territorial et sectoriel (PDS)

-Programme Innovation bioalimentaire 2023-2028

Mitacs

Novalait

Novibio

Probiotech International inc.

Rayon de miel

Sollio Agriculture

Université Laval

Université McGill

Université de Montréal

Faculté de médecine vétérinaire (FMV)

Université du Québec à Montréal (UQAM)

University of Pennsylvania



