



**POLITIQUE  
BIOALIMENTAIRE**  
2018 | 2025

# FEUILLE DE ROUTE

**Plan d'action 2018-2023 pour la réussite de la Politique bioalimentaire**

Centre de recherche en sciences animales de Deschambault (CRSAD)

Édition 2019-2020

ALIMENTER  
**NOTRE  
MONDE**

---

*Les actions intégrées de cette feuille de route découlent des échanges entre le MAPAQ et le CRSAD dans le cadre de la préparation de la 1<sup>re</sup> rencontre annuelle des partenaires du 31 mai 2019 et l'élaboration du Plan d'action pour la réussite de la politique bioalimentaire. (Automne 2019)  
Cette feuille de route demeure évolutive.*

*Feuille de route mise à jour en date du 18 octobre 2019*

NOTES AUX LECTEURS :

La liste des sigles et acronymes  
utilisés se retrouve à la fin du  
document

## OBJECTIF 2.3 : Investir dans l'innovation et renforcer les synergies

### Pistes de travail :

2.3.1 Accroître les efforts de recherche et d'innovation dans le secteur bioalimentaire avec un effet de levier des partenaires

2.3.2 Améliorer les infrastructures des centres de recherches et de transfert dédiés au secteur bioalimentaire dans l'optique d'être à la fine pointe de la technologie et de répondre aux nouveaux standards du secteur

2.3.3 Accompagner et soutenir l'innovation au sein des entreprises bioalimentaires comme catalyseur à l'implantation de technologies innovantes et au développement de produit

2.3.4 Renforcer les approches concertées entre les acteurs de la recherche, de l'innovation et de la formation pour la réalisation de projets structurants

### ACTIONS DES PARTENAIRES BIOALIMENTAIRES

Actions des partenaires bioalimentaires	Responsables	Collaboration	2018	2019	2020	2021	2022	2023	État	Pistes
Mettre en place un programme de recherche visant à appuyer le développement de l'apiculture et des petits fruits (bleuets et canneberges) via l'amélioration de l'efficacité pollinisatrice des abeilles.	CRSAD	Bleuetière d'enseignement et de recherche (BER) à Normandin Corporation d'aménagement forêt Normandin (CAFN)							En cours	2.3.4 2.3.1
Appuyer le développement de l'apiculture en régions froides afin d'accroître l'efficacité pollinisatrice des petits fruits des forêts boréales.	CRSAD	Centre d'expérimentation et de développement en forêt boréale (CEDFOB) Université Laval							En cours	2.3.4 2.3.1 3.2.3
Collaborer à l'organisation du 46e congrès international d'apiculture Apimondia qui a eu lieu à Montréal en septembre 2019.	CRSAD	Université Laval Fédération des apiculteurs du Québec (FAQ)							Réalisée	2.3.4

Actions des partenaires bioalimentaires	Responsables	Collaboration	2018	2019	2020	2021	2022	2023	État	Pistes
Contribuer au développement de nouvelles approches novatrices pour améliorer la santé intestinale des abeilles.	CRSAD	Université Laval Entreprises agroalimentaires							En cours	2.3.1
Soutenir les entreprises privées dans le développement de leurs technologies	CRSAD	Deux entreprises du secteur agricole							Réalisée	2.3.3
Collaborer à l'identification et à l'évaluation d'alternatives aux antibiotiques afin de contrôler les problèmes d'entérite nécrotique et de coccidiose chez le poulet de chair en production biologique et conventionnelle.	CRSAD	Agriculture et agroalimentaire Canada (AAC) - Guelph							En cours	2.3.4 3.3.2
Contribuer au développement de nouvelles classes d'enzymes afin d'améliorer l'efficacité alimentaire chez le poulet de chair.	CRSAD	Université Laval Les Éleveurs de volailles du Québec (EVQ)							En cours	2.3.1 2.3.4 3.4.3
Contribuer au développement de nouvelles approches novatrices (farines d'insecte) dans l'alimentation de poulets de chairs	CRSAD	Université Laval AAC							En cours	2.3.1 3.2.3
Contribuer à la rentabilité des entreprises caprines par la détermination de l'âge optimal au sevrage des futures productrices	CRSAD	Université Laval Université de Montréal Université de McGill							En cours	2.3.1 2.3.4
Développer des stratégies optimales pour l'utilisation de litières à base de fumier en production laitière.	CRSAD	IRDA IUCPQ Université Laval Université McGill UQAR Université de Montréal Valacta GEA-Houle							Réalisée	2.3.4 2.4.2 3.3.4

Actions des partenaires bioalimentaires	Responsables	Collaboration	2018	2019	2020	2021	2022	2023	État	Pistes
Contribuer à la rentabilité des fermes laitières en documentant la problématique de l'infertilité des vaches et en identifiant des solutions.	CRSAD	Université Laval							En cours	2.3.1 3.3.4
Contribuer à la production de nouvelles connaissances via la Chaire de recherche sur les stratégies alternatives d'alimentation des porcs et des volailles pour optimiser l'efficacité environnementale, sociale et économique et appuyer la formation d'une relève qualifiée	CRSAD	Université Laval CDPQ EPQ EVQ MAPAQ							En cours	2.3.4 2.4.2 3.4.3
Soutenir les entreprises privées dans le développement de leurs technologies	CRSAD	Ceresco Autres entreprises privées							En cours	2.3.3
Réaliser un projet de recherche pour trouver une alternative à la production du foie gras traditionnel par gavage	CRSAD	AAC Université Laval							En cours	2.3.1 3.3.4
Collaborer à la mise à niveau des infrastructures de recherche et d'élevage de Deschambault	CRSAD	MAPAQ CDPQ IRDA							À planifier	2.3.2

## OBJECTIF 2.4 : Améliorer les compétences et l'offre de formation

### Pistes de travail :

2.4.1 Améliorer l'adéquation entre la formation bioalimentaire et le marché du travail

2.4.2 Soutenir, bonifier et promouvoir l'offre de formation dans le secteur bioalimentaire

2.4.3 Développer des approches de formation continue permettant de rejoindre les clientèles partout au Québec

2.4.4 Créer des occasions d'échange entre les établissements de formation bioalimentaire, dont l'ITA et l'Institut de tourisme et d'hôtellerie du Québec (ITHQ), en plus des établissements de recherche et de transfert

2.4.5 Affirmer le leadership de l'ITA en matière de formation bioalimentaire technique par la qualité de son enseignement et des infrastructures de ses deux campus (plan de développement)

## ACTIONS DES PARTENAIRES BIOALIMENTAIRES

Actions des partenaires bioalimentaires	Responsables	Collaboration	2018	2019	2020	2021	2022	2023	État	Pistes
Organiser des conférences et des formations dans les différentes régions du Québec destinées aux entrepreneurs du secteur bioalimentaire	TCBQ	ITA CRSAD Autres partenaires							Planifiée	2.4.1
Participer à la formation pratique des futurs agronomes et à la formation d'étudiants gradués en sciences animales.	CRSAD	Universités québécoises							En cours	2.4.1 2.4.2
Participer à la formation continue des producteurs et des intervenants des différents secteurs agricoles	CRSAD	Valacta							En cours	2.4.2 2.4.3

## OBJECTIF 3.2: Renforcer l'implantation des pratiques d'affaires responsables

### Pistes de travail :

3.2.1. Renforcer l'offre d'accompagnement, de formation et de services-conseils de même que le transfert d'expertise aux entreprises bioalimentaires

3.2.2. Appuyer le développement de l'expertise et la collaboration interprofessionnelle entre les conseillers aux entreprises bioalimentaires

3.2.3. Soutenir les initiatives en matière de développement durable et stratégique de l'industrie bioalimentaire

### ACTIONS DES PARTENAIRES BIOALIMENTAIRES

Actions des partenaires bioalimentaires	Responsables	Collaboration	2018	2019	2020	2021	2022	2023	État	Pistes
Soutenir et renforcer l'accompagnement en services-conseils auprès d'entreprises en bioalimentaires par le biais du Réseau PME-MTL	Ville de Montréal	Réseau PME MTL CRSAD							En cours	3.2.1
Offrir des services-conseils en apiculture pour accompagner les producteurs de la province et organiser des activités de transfert de connaissances.	CRSAD								En cours	3.2.1 2.4.2

## OBJECTIF 3.3 : Promouvoir la santé et le bien-être des animaux

### Pistes de travail :

3.3.1 Poursuivre les approches concertées en matière de prévention des maladies animales et celles transmissibles aux humains par les animaux

3.3.2 Renforcer les initiatives visant la prévention de l'antibiorésistance et l'utilisation judicieuse des antibiotiques

3.3.3 Favoriser l'accès et soutenir le développement de la profession vétérinaire

3.3.4 Soutenir la mise en œuvre des pratiques recommandées pour la santé et le bien-être des animaux

3.3.5 Augmenter la responsabilisation de toutes les personnes envers les animaux

## ACTIONS DES PARTENAIRES BIOALIMENTAIRES

Actions des partenaires bioalimentaires	Responsables	Collaboration	2018	2019	2020	2021	2022	2023	État	Pistes
Contribuer à mettre en place une stratégie pour le passage au mode d'élevage sans antibiotique dans les élevages avicoles.	CRSAD	Université Laval Partenaires privés							En cours	3.3.2 2.3.3
Contribuer à la rentabilité des fermes laitières et au bien-être animal en réduisant le stress des chaleurs des vaches laitières en période estivale.	CRSAD	Université Laval AAC-Sherbrooke							En cours	3.3.4 2.3.4
Contribuer au bien-être animal en identifiant les meilleures pratiques de gestions de l'exercice des vaches laitières.	CRSAD	Université McGill IRDA PLC PLQ							En cours	3.3.4 2.3.4



## OBJECTIF 3.4 : Encourager les approches concertées pour la santé et l'environnement

### Pistes de travail :

3.4.1 Renforcer les initiatives pour réduire les gaz à effet de serre du secteur bioalimentaire et sa vulnérabilité face aux changements climatiques

3.4.2 Améliorer l'efficacité énergétique des entreprises bioalimentaires et leur accès aux sources d'énergie renouvelable

3.4.3 Développer et appuyer les approches concertées pour améliorer la qualité de l'eau, la santé des sols et la protection de la biodiversité

3.4.4 Poursuivre la croissance du secteur biologique

3.4.5 Renforcer la réduction des risques liés à l'utilisation des pesticides

3.4.6 Réduire le gaspillage et les pertes alimentaires et favoriser les dons alimentaires

3.4.7 Encourager l'économie circulaire et valoriser les coproduits

### ACTIONS DES PARTENAIRES BIOALIMENTAIRES

Actions des partenaires bioalimentaires	Responsables	Collaboration	2018	2019	2020	2021	2022	2023	État	Pistes
Mettre en place l'outil ApiProtection, une application qui permet de géolocaliser les ruchers et de mieux planifier les interventions phytosanitaires.	CRSAD	MAPAQ							En cours	3.4.5 3.3.1
Collaborer à la protection des abeilles lors de l'application des produits phytosanitaires dans les cannebergières	CRSAD	CETAQ APCQ Trois entreprises du secteur agricole							En cours	3.4.5

---

## Sigles et acronymes

AAC – Agriculture et Agroalimentaire Canada  
APCQ – Association des producteurs de canneberges du Québec  
BER – Bleuetière d'enseignement et de recherche  
CAFN – Corporation d'aménagement forêt Normandin  
CDPQ – Centre de développement du porc du Québec  
CEDFOB – Centre d'expérimentation et de développement en forêt boréale  
CETAQ – Club Environnemental et Technique Atocas Québec  
CRSAD – Centre de recherche en sciences animales de Deschambault  
EPQ – Les Éleveurs de porcs du Québec  
EVQ – Les Éleveurs de volailles du Québec  
FAQ – Fédération des apiculteurs du Québec  
ITA – Institut de technologie agroalimentaire  
IRDA – Institut de recherche et de développement en agroenvironnement  
IUCPQ – Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec  
MAPAQ – Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec  
PLC – Producteurs laitiers du Canada  
PLQ – Les Producteurs de lait du Québec  
PME – Petites et moyennes entreprises  
TCBQ – Tables de concertation bioalimentaire du Québec  
UQAR – Université du Québec à Rimouski