



**POLITIQUE
BIOALIMENTAIRE**
2018 | 2025

FEUILLE DE ROUTE

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

Institut de recherche et de développement en agroenvironnement (IRDA)

Édition 2021

ALIMENTER
**NOTRE
MONDE**

L'Institut de recherche et de développement en agroenvironnement (IRDA) est un institut de recherche et de développement qui a pour mission de soutenir le développement d'une agriculture durable au Québec en favorisant le recours à l'innovation et aux partenariats.

La 1^{re} édition de cette feuille de route a été élaborée dans le cadre de la préparation de la 1^{re} rencontre annuelle des partenaires du 31 mai 2019. Par la suite, elle a été actualisée à l'automne 2020 et à l'hiver 2021 en vue de la mise à jour du Plan d'action pour la réussite de la Politique bioalimentaire 2018-2023 (version 2021).

La section sur les principales réalisations 2019-2020 est une synthèse du bilan des actions réalisées alors que les enjeux et les priorités 2021-2023 ont été actualisés en tenant compte de l'objectif de l'autonomie alimentaire et de la relance économique. Ces sections sont présentées en introduction du présent document.

La deuxième édition de la présente feuille de route a été mise à jour avec les commentaires reçus en date du 7 mai 2021 et demeure évolutive.

NOTES AUX LECTEURS :

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

Bilan 2019-2020 – Principales réalisations

- L'IRDA réalise plus de 150 projets de recherche-développement annuellement. À titre d'exemple, soulignons :
 - Le projet de *Développement de stratégies optimales pour l'utilisation de litières à base de fumier en production laitière*, qui visait à établir les meilleures pratiques pour une utilisation sécuritaire de la litière recyclée en production laitière, a permis de démontrer qu'il est possible d'utiliser cette matière en alternative à celles retrouvées habituellement.
 - Le projet *Lutte biologique à la drosophile à ailes tachetées (DAT)* à l'aide de la complémentarité d'ennemis naturels commerciaux a permis de démontrer le potentiel de différents ennemis naturels disponibles commercialement pour lutter contre la DAT. Les résultats sont en cours de validation dans un contexte d'utilisation à plus grande échelle par les producteurs.
 - Le projet de recherche participative d'alternatives durables pour la gestion de l'eau en milieu agricole dans un contexte de changement climatique (RADEAU) a permis de produire, avec les usagers et les organisations locales en charge de la gestion de l'eau, des stratégies d'adaptation potentielles pour éviter les conflits d'usage face aux changements climatiques en milieu agricole. Le projet a également identifié des innovations permettant d'atténuer les conflits d'usage de l'eau réels ou potentiels.

Priorités et enjeux 2021-2023 permettant de contribuer à l'autonomie alimentaire et à la relance de l'économie

- Poursuivre la synergie entre les secteurs de la production, de la transformation et de la distribution ainsi que leur développement conjoint pour soutenir la croissance durable des activités agricoles et agroalimentaires.

OBJECTIF 2.2 : Soutenir la gestion des risques et les chaînes de valeur

Pistes de travail :

2.2.1 Accompagner les entreprises en matière de gestion, de planification stratégique, d'information sur les coûts de production, de formation entrepreneuriale, d'outils privés de gestion des risques

2.2.2 Maintenir et adapter les outils financiers de gestion des risques agricoles pour faire face aux aléas climatiques, à la conjoncture des marchés et répondre aux attentes de la société

2.2.3 Continuer, avec les partenaires, à faire évoluer la mise en marché collective et la gestion de l'offre pour en assurer la pérennité et la réponse aux attentes des consommateurs et de la société

2.2.4 Soutenir l'approche filière et favoriser la création de chaînes de valeur afin de répondre aux besoins variés des marchés et des consommateurs d'ici et d'ailleurs

2.2.5 Évaluer la faisabilité de créer un terme valorisant « sans OGM » pour favoriser la distinction des produits du Québec

ACTIONS DES PARTENAIRES BIOALIMENTAIRES

Actions des partenaires bioalimentaires	Responsables	Collaboration	2018	2019	2020	2021	2022	2023	État	Pistes
Réaliser un portrait technico-économique sur la production de la fraise au Québec (coût de production, coût de la main d'œuvre et productivité de la main d'œuvre)	APFFQ Chambre de coordination	FADQ CECPA IRDA							En cours	2.2.1

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
Soutenir le développement d'une agriculture durable au Québec en favorisant le recours à l'innovation et aux partenariats	IRDA	Collaborations avec divers partenaires							En cours	2.3.1
Développer et valoriser les connaissances et les outils liés à l'agriculture de précision pour améliorer l'efficacité agroenvironnementale des pratiques agricoles	IRDA	Collaborations avec divers partenaires							En cours	2.3.3
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 Lactanet GEA-Houle							Réalisée	2.3.4 2.4.2 3.3.4

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 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
Anticiper les impacts à court et moyen termes des changements climatiques sur différentes productions végétales	IRDA	Producteurs Transformateurs Filières de productions Universités Autres centres de recherche							En cours	3.4.1
Mettre au point des stratégies pour réduire l'impact de l'agriculture sur les quantités d'eau utilisées et sur la qualité de l'eau à l'échelle des bassins versants.	IRDA	Producteurs Transformateurs Filières de production Universités Autres centres de recherche							En cours	3.4.3

Actions des partenaires bioalimentaires	Responsables	Collaboration	2018	2019	2020	2021	2022	2023	État	Pistes
Élaborer un portrait de la santé des sols agricoles permettant d'orienter le développement de pratiques et de régies de réhabilitation et de conservation.	IRDA	Producteurs Transformateurs Filières de production Universités Autres centres de recherche							En cours	3.4.3
Produire des grilles de fertilisation.	IRDA	Producteurs Transformateurs Filières de production Universités et autres centres de recherche							En cours	3.4.3 3.4.1
Soutenir une plus grande progression vers la production biologique	IRDA	Producteurs Transformateurs Filières de production Universités et autres centres de recherche							En cours	3.4.4
Mettre en place des initiatives de R-D visant la réduction de l'utilisation des pesticides.	IRDA	Producteurs Transformateurs Filières de production Universités et autres centres de recherche							En cours	3.4.5

Actions des partenaires bioalimentaires	Responsables	Collaboration	2018	2019	2020	2021	2022	2023	État	Pistes
Transformer en produits à valeur ajoutée les matières résiduelles et les engrais de ferme dans une approche d'économie circulaire.	IRDA	Producteurs Transformateurs Filières de production Universités et autres centres de recherche							En cours	3.4.7

Sigles et acronymes

APFFQ – Association des producteurs de fraises et framboises du Québec

CECPA – Centre d'études sur les coûts de production en agriculture

CRSAD - Centre de recherche en sciences animales de Deschambault

FADQ – La Financière agricole du Québec

IRDA – Institut de recherche et de développement en agroenvironnement

IUCPQ – Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec

PLC – Producteurs laitiers du Canada

PLQ – Les Producteurs de lait du Québec

UQAR – Université du Québec à Rimouski