



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 2023

ALIMENTER  
**NOTRE  
MONDE**

---

*La présente feuille de route 2023 est à sa quatrième édition. Celle-ci a fait l'objet d'un bilan et d'une mise à jour, en date du 28 avril 2023, dans le cadre de la préparation de la 4<sup>e</sup> rencontre annuelle des partenaires du 26 mai 2023.*

*Le bilan est présenté en introduction de la présente feuille de route. Une première section présente les principales réalisations, couvrant la période du 1<sup>er</sup> avril 2022 au 31 mars 2023. Une deuxième section porte sur les priorités et enjeux pour 2023-2024 considérant l'objectif de contribuer à l'économie durable du Québec.*

*Les tableaux présentant les actions des partenaires bioalimentaires n'ont pas donné lieu à une mise à jour en 2022 et 2023.*

NOTES AUX LECTEURS :

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

---

## Principales réalisations 2022-2023

- Participation de l'IRDA à plus de 190 projets de recherche et de développement en 2022-2023. À titre d'exemple, soulignons :
  - Le projet *Vitrines à moindre risque dans la pomme* a mis en valeur 23 pratiques à moindres risques pour la production de pommes au Québec. Ces pratiques sont toutes admissibles en production fruitière intégrée et sur les cinq fermes vitrines, elles ont permis une réduction de 40 % des risques liés à la santé ainsi qu'une réduction de 14 % des risques liés l'environnement, par rapport à la pratique actuelle des producteurs.
  - Le projet *Documentation de la fonction de l'agrométéorologie en phytoprotection au Québec et analyse de ses besoins dans un contexte de changement climatique* a identifié cinq enjeux pour l'avenir de la phytoprotection au Québec et a proposé quatre recommandations majeures pour favoriser l'adaptation du secteur agricole aux changements climatiques.
  - Le projet *Étude de l'état de santé des sols agricoles du Québec (EESSAQ)* a permis de connaître et documenter l'état actuel de la santé des sols de 431 sites répartis dans la zone agricole du Québec. Les résultats de cette étude permettent maintenant d'identifier par groupe de séries de sols et par région, les principaux problèmes de dégradation des sols, d'émettre certaines recommandations quant à leur gestion en vue de conserver cette ressource en santé et de proposer une stratégie afin de suivre l'évolution de la santé des sols des sites évalués dans le futur.
  - Le projet *Mise en place d'une application Web d'aide à la visualisation et à l'interprétation des analyses de la qualité des sols en culture de pomme de terre* a permis le développement de la plateforme digitale Horus. Cette plateforme conviviale et vulgarisée permet aux utilisateurs d'interroger la base de données des sols de pommes de terre développée par l'IRDA pour visualiser l'impact de pratiques et de régions sur les caractéristiques biologiques, physicochimiques et agronomiques de sols cultivés sous divers systèmes de culture.
  - Le projet *Développer une procédure et des outils pour la détermination des sources de contamination fécale de l'eau à l'aide de marqueurs génétiques* visait à développer une procédure et des outils qui permettront d'identifier les espèces animales à l'origine de la contamination fécale à l'aide de marqueurs génétiques. Cette identification de la source de contamination permet maintenant de mettre en place des recommandations et un cadre réglementaire ciblé et efficace.
  - Le projet *Développement de stratégies de fertilisation dans l'ail biologique combinant des engrais verts et de ferme basées sur leur dynamique de fourniture en N et P et leur impact sur la qualité des sols* a permis de déterminer qu'il est possible de réduire de 45 % les apports d'engrais de ferme (fientes granulées de poules) lorsque ceux-ci sont combinés à un engrais vert (avoine-pois), et ce sans compromettre les rendements.

---

## **Priorités 2023-2024 permettant de contribuer à l'économie durable du Québec**

- Revoir la programmation de recherche de l'Institut en lien avec la révision de son Plan stratégique 2023-2027 et en s'appuyant sur les orientations gouvernementales du Plan d'agriculture durable 2020-2023 du MAPAQ et du Partenariat canadien pour une agriculture durable 2023-2028 d'Agriculture et Agroalimentaire Canada, permettant ainsi d'assurer que les activités de recherche réalisées appuient le développement durable de l'agriculture québécoise.
- Mettre en place la troisième mouture des mandats spécifiques, réalisés de concert avec le MAPAQ, dont le format et la portée permettent d'approfondir davantage certaines problématiques ciblées et d'ainsi développer des solutions en agroenvironnement plus complètes et intégrées pour le secteur agricole québécois.
- Maximiser le transfert de résultats des projets d'envergure réalisés au cours des dernières années afin de faire bénéficier le secteur agricole des avancées réalisées et d'ainsi favoriser l'adoption de meilleures pratiques agroenvironnementales.

## 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							En cours	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