



Appui gouvernemental à la transition climatique du secteur bioalimentaire

Olivier D'Amours — MAPAQ
Conférences et Cabane à sucre — RVQ
27 mars 2026

Votre
gouvernement

Québec 

Plan de présentation

2

- Contexte climatique en agriculture au Québec
 - Quelques définitions
 - Émissions de GES du secteur agricole et cibles gouvernementales
 - Exposition aux aléas climatique, défis et opportunités d'adaptation
- Soutien à la transition climatique du secteur agricole
 - Plan pour une économie verte 2030
 - Plan d'agriculture durable 2020-2030
- Politique bioalimentaire 2025-2035
 - Programme Climat BioalimentTerre

Quelques définitions

3

Transition climatique : Transformation d'une société et de son économie pour qu'elle cesse de contribuer aux changements climatiques (CC) et devienne résiliente face à ces derniers.

Lutte contre les CC :

Ensemble des actions d'adaptation aux impacts des CC et d'atténuations des émissions de GES

=

Atténuation (des CC) :

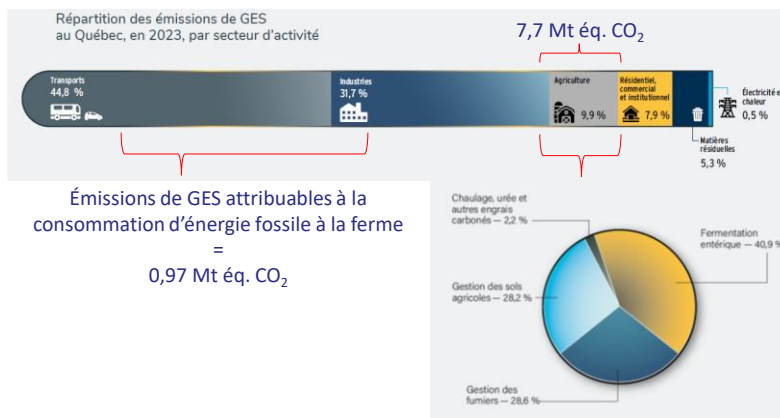
Ensemble des interventions visant à limiter les CC, principalement par la réduction des émissions de GES par les sources et l'augmentation des absorptions par les puits de carbone.

Adaptation (aux CC) :

Ensemble des interventions visant à limiter les impacts négatifs des CC et/ou à tirer profit des occasions qui en découlent.

Émissions de GES du secteur agricole en 2023

4



Votre gouvernement

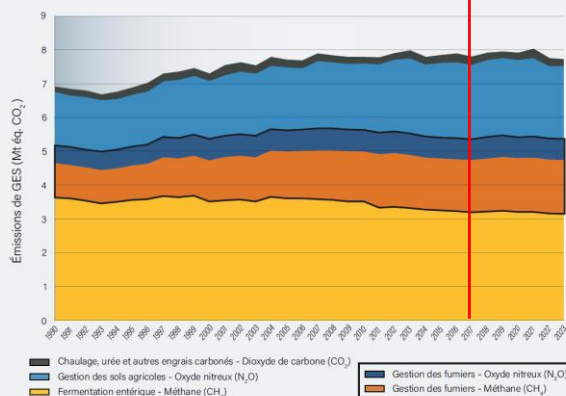
Québec

Référence : [Inventaire québécois des émissions de gaz à effet de serre en 2023 et leur évolution depuis 1990, MELCCFP.](#)

Évolution des émissions de GES du secteur agricole

5

Répartition et évolution des émissions de GES du secteur de l'agriculture par sous-secteur et par gaz entre 1990 et 2023



Cibles agricoles du PEV 2030

Réduction de 5 % des émissions liées à la gestion des sols en culture d'ici 2030 pr à 2017.

2017	2023	2030
2 225 992	2 185 652	2 114 692
	(40 340)	(70 340)
	(1,8 %)	(3,2 %)

Réduction de 6 % des émissions de méthane en provenance des élevages d'ici 2030 pr à 2017.

2017	2023	2030
4 769 687	4 767 743	4 483 506
	(1944)	(284 237)
	(0,0 %)	(6,0 %)

Québec

Référence : [Inventaire québécois des émissions de gaz à effet de serre en 2023 et leur évolution depuis 1990, MELCCFP](#).
[Cibles gouvernementales de l'action climatique, MELCCFP](#)

Aléas climatique

6

Aperçu des variations climatiques anticipées à l'échelle de la province

Printemps	Été	Automne	Hiver
↑ T°C moyennes			
Dernier gel plus tôt	↑ Chaleurs extrêmes (fréquence, durée, intensité)	Allongement de la saison de croissance	↑ Cycle gel-dégel/redoux ↓ Froids extrêmes (fréquence, durée, intensité)
↑ Précipitations totales (— neige, + de pluie)	↑ Pluies extrêmes (fréquence, intensité)		↓ Enneigement dans le sud du Québec (durée, quantité)

Impacts sur le secteur agricole

7

- Mortalité hivernale
- Dommage aux cultures
- Érosion
- Santé des travailleurs
- Stress hydrique (cultures)
- Stress thermique (animaux)
- Pression des ennemies des cultures

Allongement de la saison de croissance

- Rendements potentiels plus élevés
- Déplacement de cultures vers le nord
- Conditions plus favorables au semis de cultures de couverture, de céréales d'automne et à la diversification des rotations

Soutien à la transition climatique du secteur agricole

8

Différents leviers d'intervention...

- Plan pour une économie verte 2030 (PEV 2030)
- Plan d'agriculture durable 2020-2030 (PAD 2020-2030)

...à différents niveaux d'intervention

- Soutien des entreprises agricoles
- Soutien sectoriel



Plan pour une économie verte 2030 (PEV 2030)

9



- Politique-cadre d'électrification et de lutte contre les changements climatiques du Québec;
- Guide l'action du gouvernement pour réduire les émissions de gaz à effet de serre et s'adapter aux changements climatiques au cours de la présente décennie;
- Énonce les cibles gouvernementales en matière d'action climatique;
- S'appuie sur un plan de mise en œuvre (PMO) quinquennal qui précise les actions concrètes à réaliser;
- Le financement provient principalement des revenus du marché du carbone (SPEDE).

Votre
gouvernement

Référence : [Plan pour une économie verte 2030](#)

Québec

Plan de mise en œuvre du Plan pour une économie verte 2030



Le MAPAQ est responsable de 3 actions :

- S1-210 : Soutien à la transition climatique des secteurs de l'agriculture, des pêches et de l'aquaculture commerciale;
- S1-220 : Développer des connaissances et des outils pour soutenir la transition climatique des secteurs de l'agriculture, des pêches et de l'aquaculture commerciale;
- R5-030 : Réaliser des projets d'accompagnement et structurants d'appui à la lutte contre les changements climatiques dans le secteur bioalimentaire;

D'autres actions concernent le secteur bioalimentaire

- R5-020 Programme d'accès au réseau triphasé
- R2-050 Programme ÉcoPerformance — Industries
- R2-120 Lancer de nouveaux règlements de projets de crédits compensatoires
- R8-060 Programme de soutien à la production de gaz naturel renouvelable (PSPGNR)

Référence : [Le plan de mise en œuvre du Plan pour une économie verte 2030](#)

PALCCB — Plan pour une économie verte 2030

11

Programme d'appui à la lutte contre les CC dans le secteur bioalimentaire 2022-2025 (PALCCB)

- Volet A : Offre de formation
- Volet B : Développement de connaissances et d'outils d'aide à la décision

	2022	2023	2024
Projets	8	13	13
Montant (M\$)	1,5	3,2	2,2



PALCCB — Exemples de projets soutenus

12

Demandedeur	Titre
CÉROM	Impact des cultures de couverture sur les émissions de protoxyde d'azote au Québec : revue de littérature
IRDA	Formation portant sur la gestion de l'eau en milieu agricole dans un contexte de conflits d'usages et de changements climatiques
CRPTQ	Établir les besoins en azote de variétés parentales de pommes de terre en vue de développer des variétés moins exigeantes en azote
CÉROM	Vitrine de démonstration sur l'utilisation des outils décisionnels concernant la gestion efficace de l'azote à la ferme et la réduction de N ₂ O
UQAC	Optimisation de la gestion des fertilisants azotés en grandes cultures en vue d'une réduction des émissions de N ₂ O
CETAB+	Dispositif longue durée en grandes cultures biologiques pour la réduction des émissions de GES, la séquestration du carbone et la fertilité des sols
Coop Carbone	Analyse de faisabilité financière pour le développement de protocoles de crédits compensatoires sur le marché réglementé québécois dans le secteur agricole
CETAB+	Montage d'une formation sur l'oxyde nitreux
IRDA	EVA : développement concerté d'un outil québécois d'aide à la décision en entreprise pour l'Évaluation de la Valeur en Azote des engrais verts
Techno-champ 2000	Outil d'aide à la décision — Fertilisation azotée du maïs

Votr
gouv



Référence : [Projets de recherche et d'innovation dans le secteur bioalimentaire](#)

Projets structurants — Plan pour une économie verte 2030

13



- [Méthane Québec](#) (production laitière)
- [BOvins pour le climat](#) (productions bovines et ovines)
- [Inno-centre](#) (transformation alimentaire)
- Confor'T (stress de chaleur — production laitière)
- Additifs alimentaires (productions laitière et bovines)
- Atlas agroclimatique



Initiative ministérielle AgroPerformance (PEV 2030)

14



Objectif :

Accélérer l'adoption des agritechnologies et des autres équipements prioritaires par les exploitations agricoles.

Cela permettra d'améliorer leur efficacité, leur rentabilité et leur durabilité, notamment dans un contexte de lutte contre les changements climatiques.

Enveloppe de 50 M\$

Soutien environ 1700 demandes

Votre
gouvernement

Québec

Référence : [Initiative ministérielle AgroPerformance — Soutien à la performance technologique et climatique des exploitations agricoles](#)

Transition et efficacité énergétique (PEV 2030)

15



Transition
énergétique
Québec

Bioénergies

Cadre normatif
Approuvé le 15 septembre 2020
En vigueur le 1^{er} janvier 2021

Webinaire : [Soutenir la croissance de son entreprise avec les programmes d'aides financières en transition énergétique](#)



Votre
gouvernement

Références : [Programme d'aide financière ÉcoPerformance pour des projets de transition énergétique](#)
[Programme d'accès au réseau triphasé](#)
[Programme d'aide financière pour des projets de conversion à la bioénergie](#)

Québec

Plan d'agriculture durable 2020-2030 (PAD 2020-2030)

16



Votre gouvernement

Québec

Votre gouvernement

Référence : [Plan d'agriculture durable](#)

OBJECTIFS	INDICATEURS et cibles d'ici l'année 2030
1. Réduire l'usage des pesticides et leurs risques pour la santé et l'environnement - Plan pou...	1.1. Réduction de 500 000 kilogrammes des pesticides de synthèse vendus 1.2. Réduction de 40 % des risques pour la santé et l'environnement.
2. Améliorer la santé et la conservation des sols	2.1. 75 % des superficies cultivées seront couvertes en hiver par des cultures ou par des résidus de cultures 2.2. 85 % des sols agricoles auront un pourcentage de matière organique de 4 % et plus
3. Améliorer la gestion des matières fertilisantes	3.1. Réduction de 15 % des apports de matières fertilisantes azotées sur les superficies en culture
4. Optimiser la gestion de l'eau	4.1. Amélioration de l'indice de santé benthos des cours d'eau dégradés d'une classe ou de 15 unités 4.2. Réduction de 15 % de la concentration en phosphore total des cours d'eau
5. Améliorer la biodiversité	5.1. Doubler les superficies agricoles aménagées (bandes riveraines élargies et haies brise-vent) favorables à la biodiversité

Québec

Plan d'agriculture durable 2020-2030 (PAD 2020-2030)

17



**Programme services-conseils
2023-2028**



Québec

Canada

**PROGRAMME
PRIME-VERT**



Votre
gouvernement

Québec



**Partenariat canadien pour
une agriculture durable**
Compétitive, Innovatrice, Résiliente

**Initiative mi-
de rétribution
agroenvironnementale
2021-2027**



Québec



**Partenariat canadien pour
une agriculture durable**
Compétitive, Innovatrice, Résiliente

**Rétribution
agroenvironnementale
2024-2027**



Québec

Canada

Votre
gouvernement

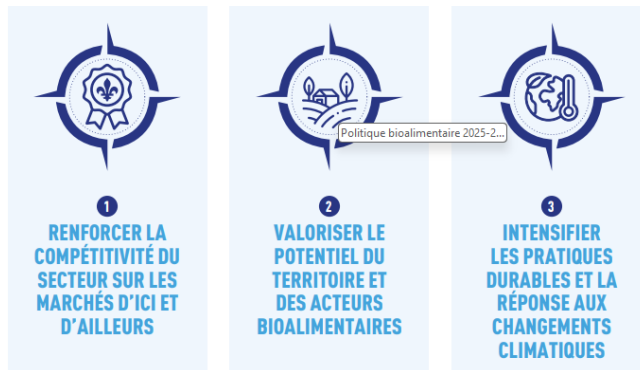
Références : [Programme services-conseils](#)
[Programme Prime-Vert](#)
[Initiative ministérielle Rétribution agroenvironnementale](#)

Québec

Politique bioalimentaire 2025-2035 — Nourrir nos ambitions¹⁸



Trois grandes orientations



Votre
gouvernement

Québec

Référence : [Politique bioalimentaire 2025-2035 — Nourrir nos ambitions](#)

Politique bioalimentaire 2025-2035 — Nourrir nos ambitions¹⁹



Orientations 3 : Intensifier les pratiques durables et la réponse aux

CC

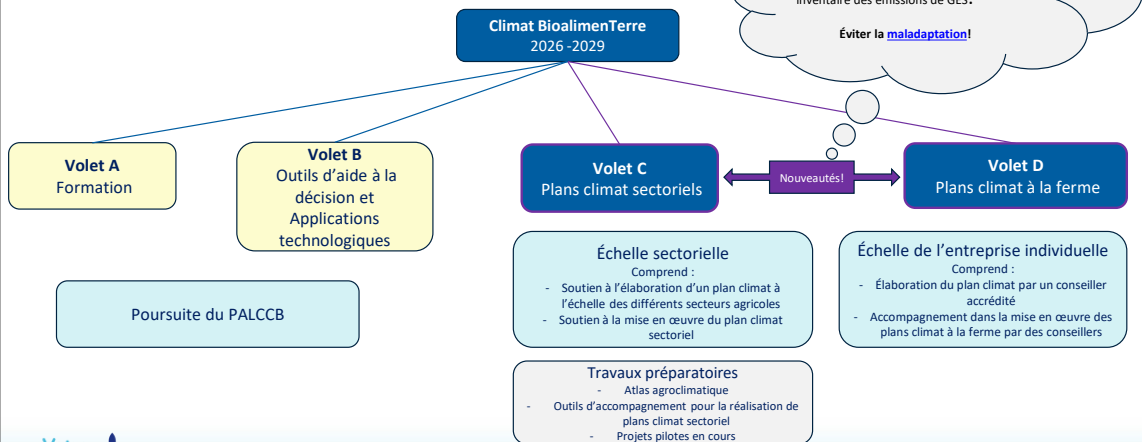
Objectif 3.1 : Accélérer la transition vers des pratiques favorables à l'environnement

- Objectif 3.2 : Appuyer la lutte contre les changements climatiques
- Objectif 3.3 : Optimiser la gestion de l'eau et des matières résiduelles
- Objectif 3.4 : Améliorer la santé et le bien-être des animaux

Cible 6

Réduire de 15 % l'intensité des émissions de gaz à effet de serre (GES) en agriculture, dans les pêches et en transformation alimentaire

Programme Climat BioalimenTerre



Le contexte évolue, pas juste le climat

L'agriculture durable repose sur des pratiques agroenvironnementales et de transition climatique qui se chevauchent.

Souhait d'aligner l'appui à l'adoption des pratiques durables sur une logique d'efficacité et de simplicité.



Résumé

22

- Le secteur agricole est exposé aux conséquences des changements climatiques, mais demeure un contributeur aux émissions de gaz à effet de serre du Québec;
- Plusieurs formes d'appui sont disponibles, lesquelles seront amenées à évoluer afin d'accélérer l'adoption des pratiques durables;

Autres points d'intérêts :

- Appui des autres ordres de gouvernement
- Marchés du carbone

MERCI!

Questions?