

Alimentation durable

Points clés

Climat et agriculture — Répercussions sur l'agriculture en Alberta — Défis du système alimentaire — Solutions en agriculture — Répercussions sur les consommateurs

Situation actuelle

Le changement climatique a des répercussions importantes sur les systèmes alimentaires de l'Alberta, de la ferme à l'assiette. Les changements météorologiques posent des problèmes aux agriculteurs : sécheresses, fortes pluies et gelées inhabituelles. Les cultures ne poussent plus aussi bien qu'auparavant, elles ne poussent plus au bon moment ou les éleveurs n'ont pas assez de fourrage pour leurs troupeaux. En outre, la fonte des glaciers et la modification du régime des précipitations peuvent entraîner des changements dans la disponibilité de l'eau, ce qui a une incidence sur les pratiques d'irrigation et de gestion de l'eau dans l'agriculture. Ces changements rendent les entreprises des agriculteurs et des éleveurs non viables et empêchent les gens d'avoir accès à des aliments frais et locaux. Pour résoudre ces problèmes, nous devons veiller à ce que nos systèmes alimentaires puissent faire face au changement climatique et soutenir l'industrie agricole [par des politiques](#) et des [choix de consommation](#) qui permettent d'assurer un avenir durable pour notre alimentation.

Mesures prises actuellement

Des pratiques agricoles régénératrices à la réduction du gaspillage alimentaire, l'Alberta compte de nombreux projets novateurs qui soutiennent les systèmes alimentaires durables :

- [Projet agricole Siksikaitapi](#) — Rural Routes to Climate Solutions — Solutions climatiques à la ferme et dans les exploitations agricoles (par exemple, agriculture régénératrice, efficacité énergétique à la ferme, énergie propre à la ferme) sur le territoire des Pieds-Noirs.
- [Phénologie Pieds-Noirs pour les agriculteurs](#) — Young Agrarians — Cours d'un an conçu pour aider les agriculteurs en herbe, les nouveaux agriculteurs et les agriculteurs expérimentés ainsi que les amateurs de nourriture à observer et à apprendre de leurs écologies locales.
- [Projet circulaire pour les établissements scolaires, commerciaux et industriels : Circular Innovation Council, Leftovers Foundation](#) — Bluplanet Recycling — Détournement des déchets des petites et moyennes entreprises vers des organismes de bienfaisance à Calgary.

Comment est-ce que je peux contribuer?

Plusieurs mesures peuvent être prises pour soutenir les systèmes alimentaires durables, qu'il s'agisse de réduire le gaspillage alimentaire, de faire des achats locaux ou d'augmenter le nombre de légumes consommés à chaque repas. Compte tenu de l'augmentation du coût des denrées alimentaires et de l'inflation en Alberta, certaines mesures peuvent être plus accessibles que d'autres. Pour soutenir un système alimentaire durable, vous pouvez notamment :

- Essayer d'incorporer plus de légumineuses, de fruits et de légumes dans votre alimentation.
- Participer à des programmes visant à réduire le gaspillage alimentaire. Des sites tels que [Too Good To Go](#) vous permettent d'acheter des aliments directement auprès de boulangeries, de restaurants et de magasins locaux pour une fraction du coût, ce qui permet d'éviter à des aliments encore bons de se retrouver dans les décharges.
- Prendre contact avec des [agriculteurs locaux](#) pour savoir d'où viennent les aliments.
- Planifier les repas et cuisiner de grandes quantités pour gagner du temps et [réduire le gaspillage alimentaire](#).
- Dans la mesure du possible, [acheter des produits locaux et de saison](#). Les marchés de producteurs ou les services d'abonnement à des produits locaux sont d'excellents points de départ, et ces solutions sont souvent moins coûteuses que d'acheter des produits hors saison.
- Rejoindre un groupe communautaire ou signer des pétitions pour l'adoption de [politiques](#) qui promeuvent des systèmes alimentaires durables et équitables.

Vue d'ensemble

En Alberta, le changement climatique nous obligera à adapter nos méthodes d'agriculture et les lieux où nous nous procurons nos aliments. À l'échelle locale, l'agriculture peut réduire les émissions, faire preuve de résilience et faire partie de la solution climatique. Les agriculteurs et les éleveurs sont depuis longtemps les gardiens de la terre et jouent un rôle clé dans la résolution des problèmes auxquels sont confrontés les fournisseurs mondiaux de denrées alimentaires en raison du changement climatique. La mise en œuvre de pratiques agricoles nouvelles et adaptées qui nous permettent de cultiver et de fournir une variété d'aliments à l'échelle locale ferait des pénuries alimentaires mondiales une préoccupation mineure pour l'approvisionnement alimentaire de l'Alberta. Les agriculteurs albertains auront besoin de plusieurs types de soutien pour pouvoir se développer et continuer à mettre en œuvre des pratiques de culture durables. L'approvisionnement local des aliments permet non seulement de renforcer la résilience de notre approvisionnement alimentaire, mais aussi de favoriser l'économie locale, de réduire les émissions et de renforcer notre relation avec nos aliments et les agriculteurs qui les cultivent.

Climat et agriculture

Le changement climatique a déjà des répercussions considérables sur nos systèmes alimentaires mondiaux et locaux. Les agriculteurs du monde entier sont confrontés aux défis de la culture dans un climat changeant : les températures sont plus chaudes qu'auparavant et les précipitations changent. Ici, en Alberta, nos agriculteurs sont également confrontés à ces défis.

En tant que consommateurs, nous en verrons également la preuve dans notre vie quotidienne avec l'augmentation des prix des denrées alimentaires et la modification de la chaîne d'approvisionnement alimentaire; les aliments que nous consommons régulièrement pourraient devenir moins accessibles en raison des défis climatiques. Il y aura donc des répercussions considérables sur les choix que nous devons faire en matière d'alimentation et sur ce que nous trouverons dans nos épiceries locales.

Répercussions sur l'agriculture en Alberta

Si certains aspects du changement climatique, tel que l'allongement de la période de végétation, peuvent profiter aux agriculteurs de l'Alberta, il est plus probable que le résultat net soit négatif en raison de la nature coûteuse des catastrophes agricoles causées par le changement climatique. L'Alberta peut s'attendre à une augmentation des phénomènes météorologiques extrêmes tels que les incendies de forêt, les sécheresses et les fortes pluies¹. Comme les conditions météorologiques seront plus imprévisibles qu'auparavant, il faudra revoir les méthodes traditionnelles d'agriculture. Rien qu'en 2021, le rendement de culture de l'Alberta a chuté de 37 % en raison d'une vague de chaleur intense et d'une sécheresse dévastatrice, ce qui a contraint le gouvernement de l'Alberta à fournir une aide de 340 millions de dollars aux producteurs pour les aider à surmonter les difficultés financières^{2,3}. Les défis climatiques qui peuvent avoir des conséquences dévastatrices sur le rendement de culture, et que nous sommes susceptibles d'observer en Alberta, sont les suivants :

- Retard de semis dû aux inondations printanières dans les champs
- Cultures flétries par de longues sécheresses
- Retard de récolte dû à des conditions météorologiques extrêmes
- Cultures abandonnées sous un couvert de neige inattendu
- Réduction de la disponibilité des aliments pour le bétail et les animaux d'élevage

Les difficultés ne devraient pas disparaître, mais plutôt continuer à s'aggraver pour les agriculteurs et les éleveurs de l'Alberta et de l'ensemble du Canada. L'avenir de l'agriculture passe par l'élaboration de pratiques durables et axées sur la résilience au changement climatique. Le gouvernement du Canada investit plus d'un demi-milliard de dollars dans des programmes fédéraux destinés à aider les agriculteurs à adopter des pratiques durables et des technologies propres. Parmi ces nouveaux programmes, citons le [Programme de technologies propres en agriculture et le Programme des solutions agricoles pour le climat](#)⁴.

Où en sont les Albertains?

- La durabilité environnementale est un défi majeur pour le secteur agricole, la préservation des prairies, la séquestration du carbone et le changement climatique étant mentionnés le plus souvent ([gouvernement de l'Alberta, 2021](#)).

¹ [Changement climatique en Alberta](#)

² [Alberta Crop Report: Crop Conditions as of October 5, 2021](#)

³ [Province and feds provide combined \\$340M for ranchers after drought-laden summer | Globalnews.ca](#)

⁴ [Le gouvernement du Canada prend des mesures pour soutenir les producteurs et productrices agricoles touchés par des conditions météorologiques extrêmes](#)

- 46 % des producteurs et 61 % des entreprises de transformation d'aliments ont déclaré que le changement climatique et l'environnement constituaient un enjeu prioritaire très important ou important dans le contexte de la politique agricole ([gouvernement de l'Alberta, 2022](#)).
- L'Alberta a le taux d'insécurité alimentaire le plus élevé de toutes les provinces canadiennes. En effet, 1 ménage sur 5 a un accès inadéquat ou incertain à la nourriture ([Proof, 2021](#)).

Défis du système alimentaire

Les pratiques agricoles dépendent de la stabilité du climat. Les changements que les agriculteurs constatent aujourd'hui — et qu'ils continueront d'observer à l'avenir — augmentent non seulement le risque pour la santé économique des familles d'agriculteurs et des collectivités locales, mais créeront probablement des problèmes de chaîne d'approvisionnement alimentaire à l'échelle mondiale, qui se répercuteront sur la disponibilité et les coûts des aliments que nous avons pris l'habitude de consommer régulièrement.

Le consommateur qui suit un régime alimentaire particulier tout au long de l'année, sans tenir compte de la saison, pourrait être amené à changer, car les endroits où nous nous approvisionnons pour ces aliments, comme la Californie ou le Mexique, sont eux-mêmes confrontés aux répercussions du changement climatique et pourraient ne plus être en mesure de nous approvisionner.

- Tatenda Mambo, expert des systèmes alimentaires et responsable du projet Simon Farms

Projet Meechim : La souveraineté alimentaire au nord du Manitoba

Le projet de Meechim suit l'histoire de la communauté de Première Nation de Garden Hill au nord du Manitoba qui est accessible uniquement par voie aérienne et par les routes de glace et la création d'une ferme autonome. En combinant les connaissances autochtones et agricoles, les efforts de la communauté pour atteindre la souveraineté alimentaire montrent que la résistance au climat peut conduire à une meilleure santé sociale et économique et des résultats environnementaux pour tous.
Source : Prairie Climate Centre



Solutions en agriculture

Des mesures d'adaptation et d'atténuation au changement climatique sont nécessaires dans le secteur agricole. L'adaptation permettra de réduire au minimum les pertes qui seront inévitables avec les tendances du changement climatique que nous observons actuellement. Parmi les exemples d'adaptation, citons l'utilisation de semences résistantes, de machines adaptées à diverses conditions, de systèmes de gestion de l'eau améliorés et de pratiques visant à réduire l'érosion des sols. L'atténuation dans le secteur agricole portera principalement sur la réduction des émissions au sein de l'industrie.

Selon [Fermiers pour la transition climatique](#), la crise climatique et la crise de l'endettement des agriculteurs ont de nombreuses causes et de nombreuses solutions communes. Pour en savoir plus sur les rapports de causalité, [cliquez ici](#).

[Biogaz et Biochar](#) : Compensation des émissions de l'agriculture

L'agriculture est responsable de 8 % des émissions de gaz à effet de serre du Canada. « Cela fait partie du problème, mais également de la solution », déclare Kunbi Adetona, chercheuse en systèmes énergétiques à l'Université de Calgary. Dans cette vidéo, Adetona parle du potentiel de conversion du fumier et d'autres déchets agricoles en biogaz, ce qui peut contrebalancer l'utilisation de combustibles fossiles. Mais ce qui est vraiment intéressant, c'est que les chercheurs ont maintenant commencé à convertir le fumier en charbon vert, ou plus simplement en charbon de bois, lequel peut être utilisé pour stocker du carbone dans le sol pendant des centaines d'années tout en améliorant sa santé. « C'est une stratégie sans perdant », a conclu Adetona. « L'agriculture pourrait faire partie des solutions aux émissions de gaz à effet de serre. »



Répercussions sur les consommateurs

Alors que les producteurs s'efforcent de surmonter les défis liés au changement climatique qui réduisent le rendement de culture, le coût des denrées alimentaires continuera d'augmenter. En tant que consommateurs, nous pouvons faire attention à la provenance de nos aliments et adopter des solutions durables. Le soutien à l'agriculture locale innovante (telle que la [culture à l'intérieur](#)) qui permet de produire des aliments tout au long de l'année se traduira par une augmentation des investissements dans des solutions qui réduisent notre dépendance à l'importation de denrées alimentaires. Ces solutions réduisent les coûts de transport et les émissions et nous permettent d'établir un lien plus étroit avec notre source d'alimentation.

Le bétail peut également faire partie de la solution. En choisissant d'acheter du bœuf durable lorsque c'est possible, nous contribuons à préserver la santé des prairies. L'élevage durable fournit des puits de dioxyde de carbone extrêmement précieux qui permettent d'extraire le carbone de l'atmosphère et de le réintroduire dans nos sols, ce qui rend les paysages plus résistants. La réduction des émissions par notre alimentation n'est pas seulement une question de provenance des aliments, mais aussi de nature des aliments. Il existe toute une série d'aliments qui produisent beaucoup moins d'émissions et que nous devrions placer en tête de nos listes d'épicerie.

Quels sont les aliments que vous consommez dont la production est associée à des émissions élevées? Cliquez [ici](#) pour comparer votre régime alimentaire et voir s'il existe des moyens de réduire vos émissions en optant pour des aliments moins polluants lors de votre prochaine visite à l'épicerie.

Des choix s'offrent aux habitants du sud de l'Alberta. Nous mangeons trois fois par jour et chaque fois que nous mettons un aliment dans notre bouche, nous faisons un choix. Nous envoyons un signal au marché pour lui dire ce que nous voulons.

- Tatenda Mambo, expert des systèmes alimentaires et responsable du projet Simon Farms

Récapitulation

Les répercussions du changement climatique sur l'agriculture et nos systèmes alimentaires seront réellement significatives. Dans les années à venir, nous assisterons à une modification du mode de fonctionnement des systèmes agricoles, car les agriculteurs de l'Alberta et du monde entier s'adapteront au climat en évolution et devront relever des défis comme des pénuries d'eau et des dommages de la chaleur sur les cultures. Les producteurs qui adoptent des innovations agricoles permettant à la fois d'accroître la résilience des exploitations et d'apporter une solution au problème du climat sont les chefs de file de l'avenir de l'agriculture en Alberta et dans le monde entier. Les consommateurs devront être plus attentifs à leurs habitudes alimentaires et prêts à s'adapter afin de soutenir un système alimentaire local, résilient et abondant.

Ressources d'organismes locaux pour en savoir plus sur les mesures à prendre pour soutenir les systèmes alimentaires durables			
Ressources	Organisme	Public cible	Description
Alberta Environmental Farm Plan	Agricultural Research and Extension Council of Alberta	Agriculteurs	Outil d'auto-évaluation volontaire pour l'ensemble de l'exploitation qui aide les producteurs à détecter leurs risques environnementaux et à élaborer des plans pour atténuer ces risques.
Solutions fondées sur la nature pour les exploitations agricoles	ALUS Alberta	Agriculteurs, éleveurs, producteurs	ALUS (Alternative Land Use Services) aide les agriculteurs et les éleveurs à mettre en place des solutions fondées sur la nature sur leurs terres.
Laboratoire d'agriculture régénérative	Rural Routes to Climate Solutions	Agriculteurs et producteurs	Série d'ateliers, d'outils interactifs et de possibilités d'apprentissage entre pairs sur les pratiques d'agriculture régénératrice.
Répertoires alimentaires de l'Alberta	Gouvernement de l'Alberta	Grand public	Répertoire servant à mettre en relation les transformateurs et les producteurs de denrées alimentaires de l'Alberta avec les acheteurs afin de promouvoir les denrées alimentaires produites localement.
How to Start Farming in Alberta (Guide)	Young Agrarians	Jeunes	Trousse de démarrage pour ceux qui se demandent comment démarrer un projet agricole en Alberta.
Boîte de	YYC Growers	Grand public	La boîte de récolte de YYC Growers est un

récolte YYC Growers			programme d'agriculture communautaire. La boîte contient un mélange de légumes de haute qualité et d'autres produits cultivés à Calgary et dans les environs, ainsi que dans le sud de l'Alberta. Les exploitations participantes pratiquent une agriculture régénératrice qui prend soin de la terre tout en produisant des aliments écologiques, délicieux et riches en nutriments.
-------------------------------------	--	--	---

[Pour plus de ressources, cliquez ici.](#)