

Changement climatique en Alberta

Points clés

Qu'est-ce que le changement climatique? — Changement climatique en Alberta — Vision du monde et changement climatique — Adaptation et atténuation

Situation actuelle

Les Albertains subissent déjà les effets du changement climatique : les étés sont plus chauds, les hivers plus froids, les tempêtes de grêle plus fréquentes et la fumée des incendies de forêt plus importante qu'auparavant. Afin d'arrêter et d'inverser le changement climatique, le gouvernement du Canada a ratifié un [accord international](#) visant à réduire considérablement les émissions du Canada d'ici 2030. Pour atteindre ces objectifs au cours des sept prochaines années, nous devons prendre des mesures pour réduire la quantité de pollution causée par le carbone que nous produisons. Nous devons donc nous attendre à devoir changer la manière dont nous nous déplaçons dans nos villes, dont nous chauffons et alimentons nos maisons et dont nous aménageons nos quartiers ainsi que les endroits où nous nous procurons notre nourriture.

Mesures prises actuellement

Un grand nombre de politiques, de programmes et de mesures ont été mis en place pour permettre à l'Alberta d'évoluer vers un avenir à faibles émissions de carbone. En voici quelques exemples :

- Les villes s'attaquent au changement climatique par [la planification et la prise de politiques](#);
- La diversification de nos sources d'énergie et la création [de nouveaux emplois permettent une économie à faibles émissions de carbone](#);
- Des groupes et des organismes locaux se réunissent pour lancer [des programmes et des initiatives qui favorisent la lutte contre les changements climatiques](#).

Comment est-ce que je peux contribuer?

Vous pouvez poser de petits et grands gestes au quotidien. Par exemple :

- Apportez des modifications à votre habitation pour en augmenter l'efficacité énergétique (par exemple, la protéger contre les intempéries ou la moderniser pour utiliser une énergie de substitution);
- Appuyez les politiques et les programmes qui visent à réduire votre dépendance à l'égard des combustibles fossiles et contribuent à réduire la pollution;
- Portez attention aux ressources que vous utilisez et prenez des mesures pour en consommer moins. Par exemple, vous pouvez planter un jardin résistant à la sécheresse ou faire attention aux appareils électroniques et aux lumières que vous utilisez;
- Pour en savoir plus sur le changement climatique et sur les mesures que nous pouvons tous prendre, consultez les ressources proposées tout au long de ce module.

Vue d'ensemble

Bien que le changement climatique soit un problème mondial, il a des répercussions locales qui touchent tous les aspects de notre vie. Le changement climatique est causé par une augmentation des polluants dans l'air qui peuvent provenir de sources telles que la combustion du pétrole, du gaz et du charbon. Comme cette pollution reste dans l'atmosphère pendant des milliers d'années, elle crée une couche de plus en plus épaisse qui retient la chaleur. La chaleur ainsi piégée entraîne toute une série de conséquences climatiques que nous connaissons déjà. Dans toute la province, les Albertains constatent et ressentent les effets des conditions météorologiques exceptionnelles provoquées par le changement climatique. Ces effets touchent tous les aspects de notre vie, y compris notre [santé](#), notre [économie](#), la sécurité dans nos collectivités, notre approvisionnement énergétique et la nature qui nous entoure. Les conditions météorologiques exceptionnelles et les catastrophes naturelles sont de plus en plus fréquentes. Par exemple, les vagues de chaleur sont désormais plus longues, plus chaudes et plus fréquentes que dans le passé. Les incendies de forêt brûlent de plus grandes surfaces et leur saison dure plus longtemps qu'auparavant. Les inondations et les tempêtes de grêle sont plus fréquentes et plus graves que par le passé.

Que pensent les Albertains du changement climatique?

Les Albertains (comme la plupart des Canadiens) sont de plus en plus préoccupés par le climat; ils voient les effets du changement climatique dans les phénomènes météorologiques tels que la grêle, la chaleur, la sécheresse, les incendies et la fumée.

- En Alberta, 62 % des habitants pensent que le changement climatique est un nouveau défi que nous devons relever ([Abacus, 2021](#)).
- 65 % des Albertains pensent que le changement climatique est extrêmement grave (18 %), très grave (22 %) ou grave (25 %) tandis que dans le reste du Canada ce pourcentage s'élève à 76 % ([Abacus, 2020](#)).
- 62 % des Albertains estiment qu'il faut faire plus pour lutter contre le changement climatique ([Janet Brown Opinion Research, 2022](#)).
- 68 % des Albertains ont personnellement ressenti les effets du changement climatique dans une certaine mesure ([Abacus, 2019](#)).

Qu'est-ce que le changement climatique?

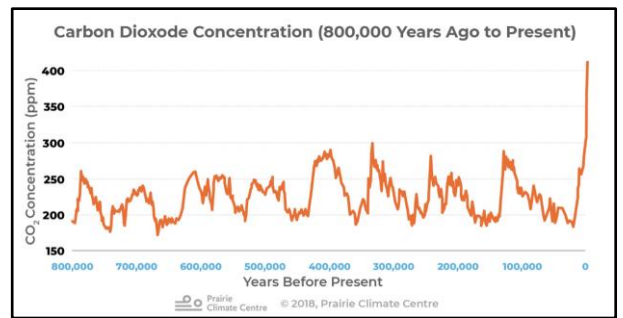
Bien qu'il existe de nombreuses idées fausses, la véritable climatologie ne fait pas l'objet d'un débat. Plus de 99 % des climatologues s'accordent sur les faits fondamentaux du changement climatique : il est réel, il est causé par l'homme, il nuit actuellement aux populations, mais il est possible de renverser la tendance. Lorsque nous brûlons du pétrole, du gaz et du charbon, nous rejetons de la pollution causée par le carbone dans l'atmosphère. Plus nous brûlons



de combustibles fossiles, plus la pollution causée par le carbone s'accumule. Certains scientifiques expliquent cet effet par la présence d'une couche de carbone qui emprisonne la chaleur dont les sources naturelles qui nettoient notre atmosphère (comme les sols et les forêts) ne parviennent pas à suivre le rythme. Nombre de ces polluants sont appelés gaz à effet de serre et influencent la manière dont l'énergie du soleil entre, sort ou reste dans le système terrestre.

Bien que l'histoire du climat de la Terre soit marquée par des fluctuations naturelles, nous avons assisté, au cours des dernières décennies, à des variations plus importantes de la quantité de carbone dans l'atmosphère que ce qui avait été observé auparavant sur la planète. La chaleur du soleil qui réchauffe notre planète tente naturellement de s'échapper vers l'espace, mais comme l'atmosphère entourant notre planète contient des gaz à effet de serre — en particulier du dioxyde de carbone, du méthane et de la vapeur d'eau — une partie de cette chaleur est emprisonnée par l'atmosphère, ce qui a des conséquences considérables sur notre planète. La température moyenne globale de la Terre est d'environ 15 °C. Si notre planète n'avait pas d'atmosphère pour retenir une partie de l'énergie solaire, la température moyenne de la Terre serait plutôt de -18 °C, ce qui est beaucoup trop froid pour que la vie telle que nous la connaissons puisse survivre¹.

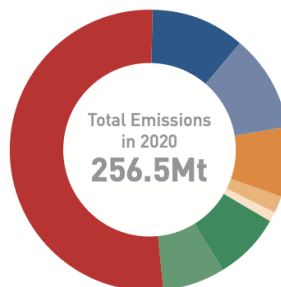
La production de pétrole et de gaz représente la majeure partie des émissions totales de gaz à effet de serre de l'Alberta, soit près du double de la moyenne nationale². Viennent ensuite la production d'électricité, les transports et l'agriculture, respectivement, au palmarès des industries qui émettent le plus de gaz à effet de serre.



Changement climatique en Alberta

En Alberta, le changement climatique est déjà observé. Les conditions météorologiques extrêmes continueront à se produire et deviendront plus fréquentes. Le changement climatique en Alberta peut se manifester de différentes manières :

- Des [hivers plus courts et plus chauds](#) avec moins d'accumulation annuelle de neige : la diminution du manteau neigeux entraîne une diminution de la fonte des neiges au printemps et en été, ce qui réduit la teneur en eau du sol et accroît la



Alberta's GHG Emissions Profile (Mt CO₂e) 2020 Data

▶ Oil and Gas 132.8Mt (52%)	▶ Waste 5.3Mt (2%)
▶ Transport 28.1Mt (11%)	▶ Light Manufacturing, Construction, and Forest Resources 2.8Mt (1%)
▶ Electricity 29.3Mt (11%)	▶ Buildings 20.7Mt (8%)
▶ Agriculture 19.4Mt (8%)	▶ Heavy Industry* 17.7Mt (7%)

Figure 1: Alberta's GHG Emissions Profile per industry based on Canada's 2020 National GHG Inventory Data

¹ « Changement climatique : l'effet de serre »

² <https://www.eralberta.ca/wp-content/uploads/2022/08/ERA-TechnologyRoadmap2022.pdf>

sécheresse.

- Des [vagues de chaleur](#) et de [chaleur extrême](#) plus fréquentes en été.
- Des [étés plus chauds](#) et de la sécheresse entraînent un risque accru d'incendies de forêt et une mauvaise qualité de l'air due à la fumée de ces incendies.
- L'air plus chaud et l'augmentation de l'humidité provoquent [des pluies plus abondantes et plus intenses](#), incluant des tempêtes de grêle. À la suite d'une sécheresse, les sols absorbent plus lentement l'eau lors des précipitations intenses, ce qui entraîne des inondations et des crues soudaines.

Regardez cette [vidéo](#) de la météorologue Christy Climenhaga de CBC News pour voir les répercussions du climat sur les provinces des Prairies.

Vision du monde et changement climatique

Depuis les premiers contacts, la société a été largement façonnée autour d'une vision occidentale du monde. Dans cette vision du monde, nous considérons les écosystèmes comme de simples « ressources » que l'on peut posséder et contrôler. En revanche, les peuples autochtones vivent depuis toujours dans le respect du monde naturel et ont un lien profond avec la terre, l'eau et les écosystèmes qui sont au cœur de leurs cultures, de leurs langues et de leurs moyens de subsistance. Grâce à leurs expériences et observations intergénérationnelles, les peuples autochtones ont été parmi les premiers à remarquer le changement climatique et à acquérir les connaissances requises pour y faire face et s'y adapter. Consultez l'[Atlas climatique](#) pour en savoir plus sur l'importance des [savoirs autochtones](#) pour comprendre le changement climatique et prendre des mesures à cet égard.

[Indigenous Climate Action](#): Des solutions communautaires ancrées dans la décolonisation

Selon Eriel Deranger, directeur général d'Indigenous Climate Action (ICA) et membre de la Première Nation des Chipewyans d'Athabasca, les vraies solutions climatiques sont ancrées dans un retour à la terre — un retour à la terre et un retour de la terre — et sont ancrées dans la décolonisation. L'ICA est un réseau de peuples autochtones qui appliquent les savoirs traditionnels et les solutions communautaires aux idées et à la lutte contre le changement climatique. Selon Eriel, les mesures prises sur le terrain favoriseront la transition vers les énergies renouvelables tout en garantissant la justice sociale et environnementale en maintenant et en renforçant les liens des peuples autochtones avec leur langue, leur terre et leur culture.

Source : Prairie Climate Centre



Atténuation et adaptation

L'atténuation du changement climatique et l'adaptation au climat sont deux stratégies différentes pour faire face aux répercussions du changement climatique.

On entend par *atténuation* du changement climatique les mesures prises pour réduire ou prévenir les émissions de gaz à effet de serre, qui sont la principale cause du changement climatique. Ces mesures peuvent consister à utiliser des sources d'énergie renouvelable telles que l'énergie solaire et éolienne au lieu de combustibles fossiles, à accroître l'efficacité énergétique de nos maisons et à soutenir des politiques qui réduisent notre dépendance aux combustibles fossiles et visent à réduire les émissions de gaz à effet de serre.

Par ailleurs, on entend par *adaptation* au climat les mesures prises pour se préparer et s'adapter aux répercussions du changement climatique qui se produisent déjà ou qui devraient se produire. Ces mesures peuvent consister à protéger nos maisons contre les intempéries, à améliorer la gestion de l'eau dans nos jardins pour faire face à la sécheresse ou à planter des cultures résistantes à la sécheresse. L'objectif de l'adaptation est de réduire les répercussions négatives du changement climatique et de rendre les villes et les écosystèmes plus résistants.

Comment les municipalités de l'Alberta participent-elles à la lutte contre le changement climatique?

En Alberta, 17 municipalités ont mis en place des plans énergétiques ou environnementaux assortis de stratégies d'atténuation du changement climatique et d'adaptation distinctes. Ces plans facilitent l'élaboration de politiques et de stratégies qui contribuent à protéger l'environnement, à soutenir la santé des municipalités et à accroître la résilience. Voici quelques exemples dans le sud de l'Alberta :

- [Ville de Calgary](#)
- [Municipalité de Banff](#)
- [Municipalité de Canmore](#)
- [Municipalité de Cochrane](#)
- [Municipalité d'Okotoks](#)
- [Municipalité d'Innisfail](#)

Vous souhaitez que votre ville figure sur cette liste? Le [Municipal Climate Change Action Centre \(MCCAC\)](#) peut fournir du financement et contribuer à la création d'un plan!

Récapitulation

Les répercussions du changement climatique s'observent déjà en Alberta en raison de l'augmentation des émissions de gaz à effet de serre. L'augmentation des températures et l'imprévisibilité du régime des précipitations auront de multiples conséquences sur la façon dont nous vivons, travaillons et prospérons en tant que province.

Ressources d'organismes locaux pour en savoir plus sur le changement climatique et agir pour lutter contre celui-ci

Ressources	Organisme	Public cible	Description
Climate Game	Société pour la nature et	Entreprises, groupes	Climate Game Changers est une trousse d'outils interactifs du type « choisissez votre propre aventure » qui vous aidera à mieux comprendre les répercussions du changement

Changers	les parcs du Canada (SNAP)	communautaires, enseignants, étudiants	climatique, les solutions et les gestes à poser au quotidien.
A Climate of Change series	Calgary Climate Hub	Grand public	Série de vidéos Web mensuelles qui traitent de manière approfondie des derniers enjeux et des occasions à saisir en ce qui concerne l'action climatique à Calgary.
Centre de ressources K-12 d'ACEE	Alberta Council for Environmental Education	Enseignants et éducateurs	Le centre de ressources est un guichet unique où le personnel enseignant trouvera de nouvelles ressources, des programmes, des formations professionnelles et des subventions pour l'enseignement sur l'environnement et l'énergie dans les classes.
Programme ART de l'Alberta	Climate West	Professionnels en entreprise	Ce programme a pour objectif d'aider les professionnels travaillant en Alberta à acquérir des connaissances de base sur l'adaptation au changement climatique et à renforcer leur capacité à intégrer l'adaptation dans leur pratique professionnelle.

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

Dans l'actualité

- Babych, S. (21 décembre 2022). « Second grid alert in two days issued as extreme cold snap leads to record energy use in Alberta. » *Calgary Herald*. <https://calgaryherald.com/news/local-news/calgary-weather-extreme-cold-warning-power-usage-schools-closed>
- Bay, E. B. (2 juin 2022). « New program powering southern Alberta electric vehicle charging infrastructure. » *Global News*. <https://globalnews.ca/news/8883715/southern-alberta-electric-vehicle-charging-infrastructure/>
- Climenhaga, C. (31 janvier 2022). « What will climate change actually look like on the Prairies? » *CBC News*. <https://www.cbc.ca/news/canada/edmonton/what-will-climate-change-actually-look-like-on-the-prairies-1.6325834>
- Climenhaga, C. (3 août 2022b). « Climate change means Alberta could see more large hail events in the future. Here's why. » *CBC News*. <https://www.cbc.ca/news/canada/edmonton/hail-storm-alberta-damage-climate-change-1.6540039>
- Ekelund, B. E. (31 janvier 2023). « Foothills ranchers share rules for water resiliency. » *Alberta Farm Express*. <https://www.albertafarmexpress.ca/livestock/foothills-ranchers-share-rules-for-water-resiliency/>
- Global News. (18 juillet 2022). « Houses damaged near Medicine Hat as fierce storm rips through the region. » *Global News*. <https://Globalnews.ca/Video/8999479/Houses-Damaged-near-Medicine-Hat-as-Fierce-Storm-Rips-through-Region>
<https://globalnews.ca/video/8999479/houses-damaged-near-medicine-hat-as-fierce-storm-rips-through-region>
- O'Brien, F. (1^{er} février 2023). « Wheatland County helps define future of southern Alberta. » *Western Investor*. <https://www.westerninvestor.com/british->

- [columbia/wheatland-county-helps-define-future-of-southern-alberta-6465301](https://www.cbc.ca/news/canada/calgary/wheatland-county-helps-define-future-of-southern-alberta-6465301)
- Pike, H. (1^{er} février 2023). « Parks Canada uses winter months to design wildfire resilient forest in Banff National Park. » *CBC*.
<https://www.cbc.ca/news/canada/calgary/parks-canada-banff-forest-fires-climate-change-1.6732381>
 - Stephen, C. S. (22 mars 2022). « Net zero 2050: More people are buying homes with the future in mind. » *Calgary Herald*. <https://calgaryherald.com/business/real-estate/first-time-homebuyers/net-zero-2050>
 - Thomas, B. T. (31 janvier 2023). « Calgary launches program to help homeowners finance clean energy upgrades. » *Calgary Herald*.
<https://calgaryherald.com/news/local-news/clean-energy-improvement-program-help-homeowners-finance-clean-energy-upgrades>