

# Diversification énergétique

## *Points clés*

Réseau de distribution d'électricité de l'Alberta — Énergie renouvelable — Consommation d'énergie des Albertains — Emplois dans le secteur de l'énergie moderne

### **Situation actuelle**

L'Alberta diversifie ses sources d'énergie, en investissant dans les énergies renouvelables et d'autres formes d'énergie qui produisent peu ou pas de polluants nocifs ou d'émissions de gaz à effet de serre (GES). La loi albertaine sur les énergies renouvelables ([Renewable Energies Act](#)) prévoit que, d'ici à 2030, l'Alberta portera à 30 % la quantité d'énergie propre qu'elle produit, soit près du triple de ce qu'elle était en 2018.

### **Mesures prises actuellement**

L'Alberta est une chef de file dans le domaine de l'énergie et de nombreux projets et plans sont en place pour diversifier l'énergie et atteindre les objectifs en matière de climat de la province. Parmi ces projets, citons :

[Capture du carbone pour les organismes à but non lucratif](#) — Alberta Ecotrust — Il s'agit de déployer quatre unités de captage et d'utilisation du carbone à microéchelle du fournisseur de technologie CleanO2 dans des bâtiments à but non lucratif. Le carbone est capté à partir du système de chauffage, ventilation et conditionnement d'air (CVCA) du bâtiment et converti en potasse, qui est ensuite vendue sous forme de savon.

[Projet éolien Pe-na-koyim](#)

collectivités, nos systèmes de transport, nos maisons et la façon dont nous nous nourrissons au fur et à mesure que la [demande mondiale d'énergie](#) évoluera. Pour lutter contre le changement climatique, nous devons continuer à diversifier notre filière énergétique pour y inclure des énergies renouvelables qui nous mèneront vers un avenir [sans émissions](#). La carboneutralité consiste à trouver un équilibre entre la pollution que nous rejetons dans l'atmosphère et celle que nous en retirons, c'est-à-dire que la quantité d'émissions rejetée est la même que celle retirée. Pour atteindre la carboneutralité, il faut notamment utiliser des systèmes qui ne produisent aucune pollution, ainsi que des systèmes qui éliminent une quantité de pollution égale à celle qu'ils produisent.

### *[Énergies renouvelables](#)*

L'énergie solaire et l'énergie éolienne sont les

## *Réseau de distribution d'électricité de l'Alberta*

L'électricité que nous consommons n'est pas plus polluante que l'est notre réseau électrique. En 2022, l'Alberta a produit environ 80 % de son électricité à partir de gaz naturel et de [charbon](#)<sup>1</sup>. Le secteur de l'électricité de l'Alberta est celui qui émet le plus de gaz à effet de serre parmi toutes les provinces au Canada; il a généré 52 % des émissions totales de gaz à effet de serre provenant de la production d'électricité au Canada en 2020. Cela s'explique par le fait que la production de notre électricité dépend du charbon<sup>2</sup>. Bien que seule une petite partie de notre électricité provienne actuellement de l'énergie éolienne et solaire, un virage important a déjà été entrepris, car l'Alberta a prouvé les avantages des énergies renouvelables. Contrairement au pétrole et au gaz, les sources d'énergie renouvelables telles que l'énergie [solaire](#) et [éolienne](#) peuvent être utilisées à perpétuité, car ces sources ne seront jamais épuisées, ce qui en fait des sources d'énergie fiables et abordables pour les futurs Albertains. Lorsque l'on compare l'[intensité en carbone](#) des sources d'énergie, celle des énergies renouvelables est négligeable par rapport à celle des combustibles fossiles. L'intensité en carbone nous aide à comprendre les conséquences environnementales des différents types de combustibles<sup>3</sup>.

La [loi albertaine sur les énergies renouvelables \(Renewable Energies Act\)](#) prévoit que, d'ici 2030, l'Alberta portera à 30 % la quantité d'énergie propre qu'elle produit, soit près du triple de ce qu'elle était en 2018. Dans le rapport annuel sur l'[Avenir énergétique du Canada](#), on peut voir que, selon les estimations de la modélisation de la carboneutralité, plus de 75 % de la production d'énergie de l'Alberta proviendra de l'énergie éolienne et solaire d'ici 2050.

Que pensent les Albertains des énergies renouvelables

Selon les sondages, les Albertains considèrent qu'il est inévitable de diversifier nos sources

personnes interrogées a

nombreux [nouveaux programmes et cours de formation](#) qui s'inscrivent dans le cadre de cette transition.

			d'obstacles pour des projets ou des initiatives qui contribuent à accélérer la transition vers la filière énergétique que l'avenir exige de nous.
<a href="#">Filière énergétique du futur</a>	Université de l'Alberta	Enseignants et éducateurs	Contenu éducatif et possibilités d'explorer la filière énergétique du futur en Alberta.

[Possibilités concernant l'énergie propre pour52 66.66 50.](#)