

TOUT SUR L'ÉNERGIE

GÉNÉRATION **E**



Qu'est-ce que l'énergie?

- ✱ En physique, l'énergie est la capacité ou la puissance nécessaire pour faire un travail.
- ✱ L'énergie peut exister sous différentes formes.
- ✱ Les types d'énergie comprennent l'énergie potentielle, l'énergie cinétique (mouvement), l'énergie thermique (chaleur), l'électricité, l'énergie chimique, le nucléaire, etc.



Qu'est-ce que l'énergie?

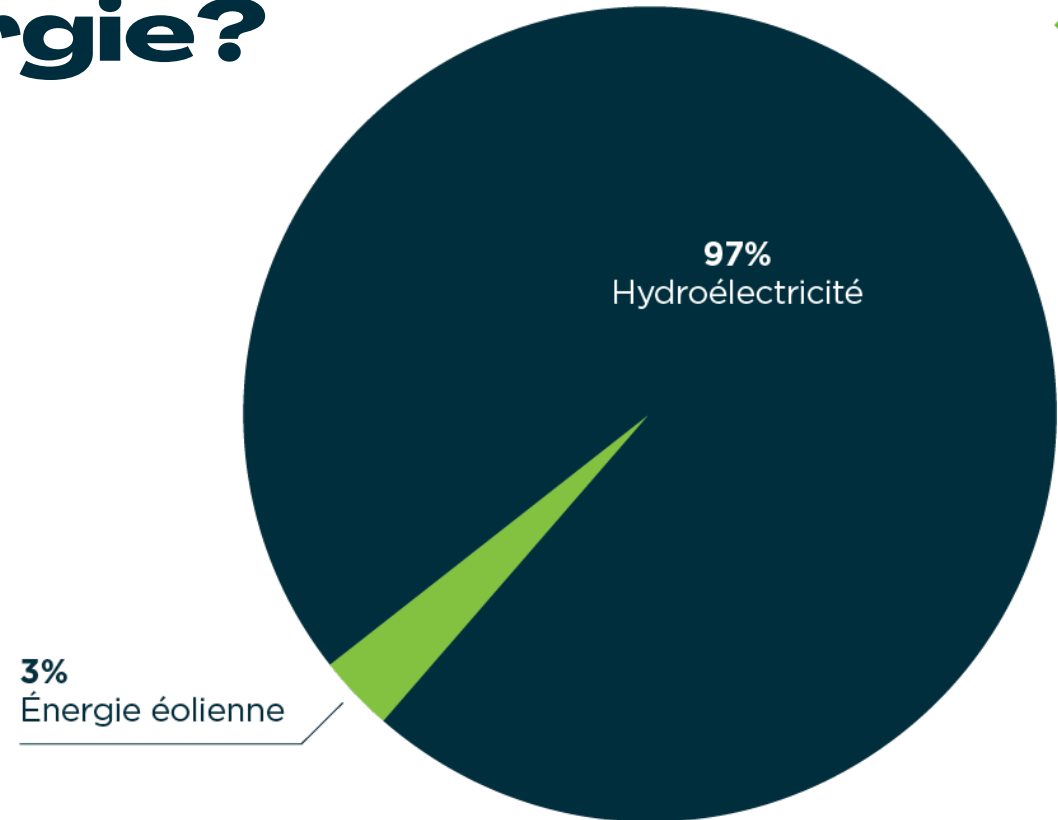
Électricité

Chauffage et
refroidissement

Mouvement

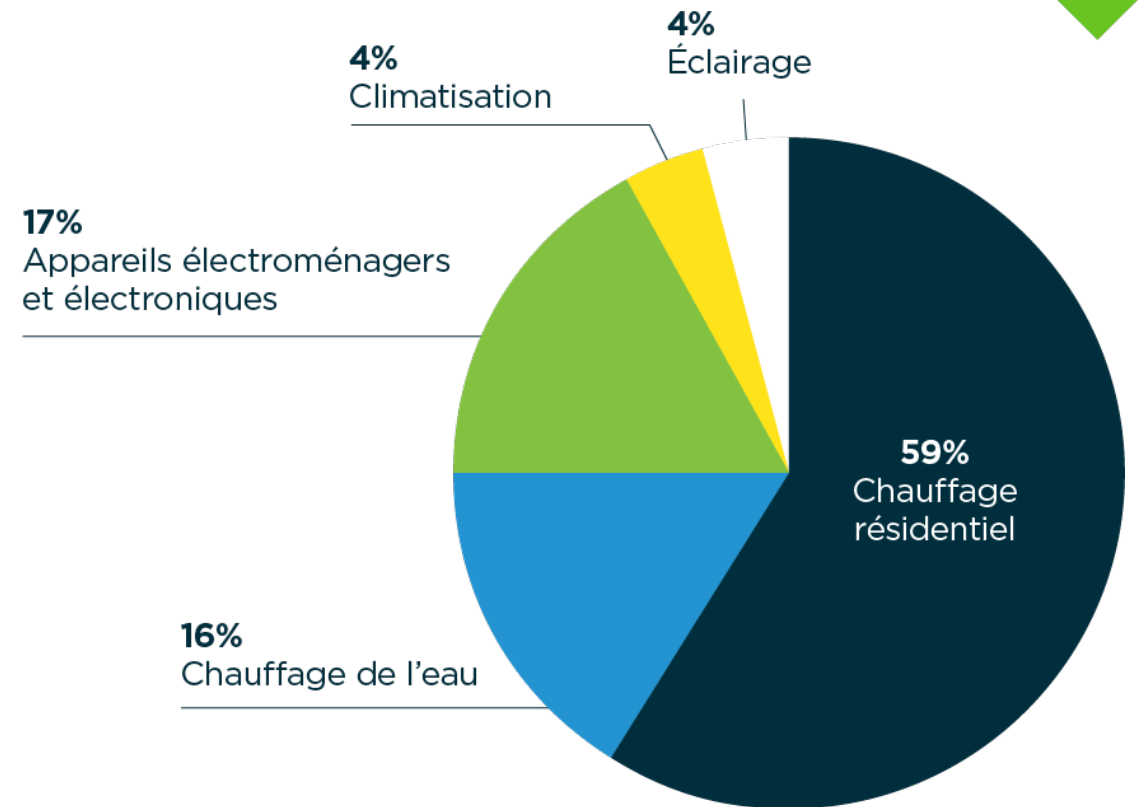
Comment le Manitoba produit-il son énergie?

- Hydroélectricité : 97 %
- Énergie éolienne : 3 %



Comment utilisons-nous l'électricité et le gaz naturel dans nos maisons?

75 % de l'énergie utilisée dans une maison manitobaine moyenne sert au chauffage de l'espace et de l'eau.



L'hydroélectricité, comment ça marche?

Des barrages sont construits pour bloquer l'écoulement de l'eau dans une rivière

L'eau fait tourner de grosses roues (turbines)

Les roues font tourner des générateurs produisant de l'électricité

L'électricité est acheminée aux foyers, aux entreprises et aux écoles par transmission et distribution, ou par lignes de transport d'électricité.



Qu'est-ce que l'effet de serre?



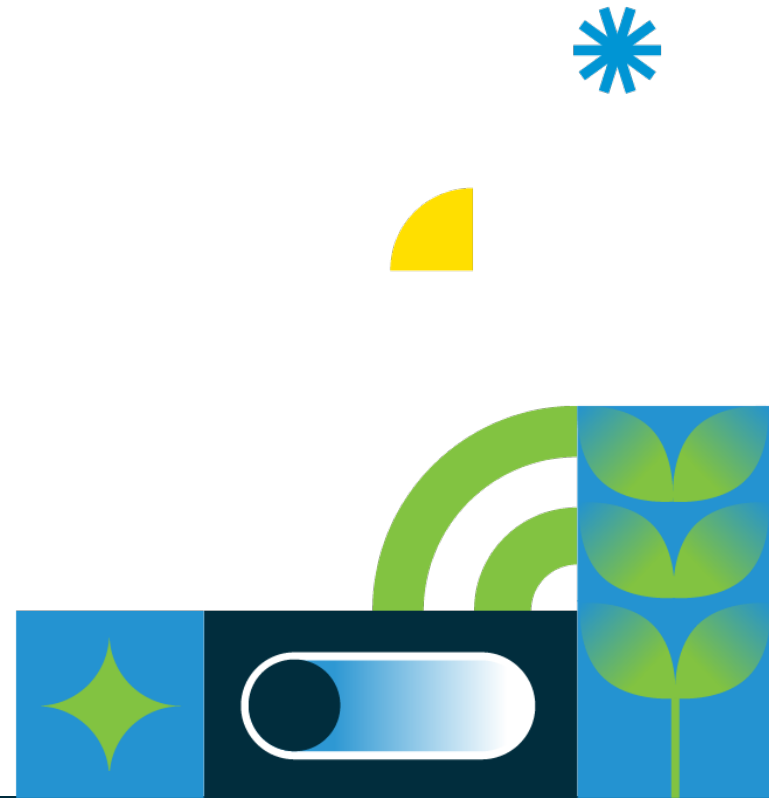
Gaz à effet de serre (GES)



Retient la chaleur du soleil



Réchauffe la Terre



Que se passe-t-il lorsque nous brûlons des combustibles fossiles?

- ☀️ Beaucoup d'émissions de dioxyde de carbone (CO₂)
- ☀️ Contribue à l'effet de serre
- ☀️ Réchauffement planétaire



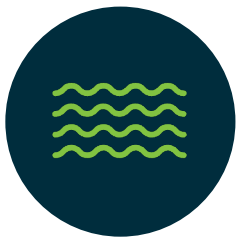
Pourquoi le réchauffement planétaire est-il mauvais?



Fonte des glaces de l'Arctique



Phénomènes météorologiques extrêmes (inondations, sécheresses, tempêtes)



Élévation du niveau des océans



Changements climatiques



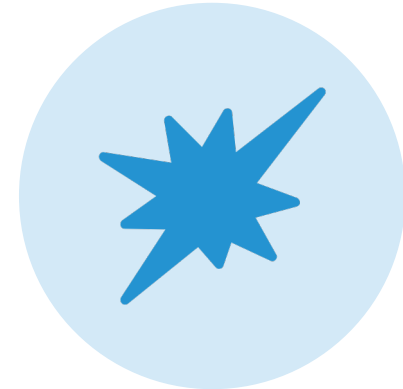
Que se passe-t-il si nous n'apportons pas de changements?



Les plantes et les animaux commenceront à disparaître



Les îles et les terres côtières disparaîtront



Davantage de conflits

Mais nous avons l'occasion d'apporter un changement en...

- ✱ Réduisant notre consommation d'énergie
- ✱ Changeant nos propres comportements
- ✱ Choisisant des entreprises écoresponsables



Qu'est-ce que la carboneutralité?

Éliminer ce que nous émettons

La meilleure façon d'atteindre la carboneutralité = utiliser moins

L'efficacité énergétique permet d'économiser de l'argent et de protéger la planète



Réduit la facture
d'énergie de votre famille



Réduit les émissions
de GES



Réduit votre
impact sur
l'environnement

C'EST L'HEURE DE L'ACTIVITÉ!

20 QUESTIONS

GEN E

