

# 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, l'énergie nucléaire, etc.



# QU'EST-CE QUE L'ÉNERGIE?

Électricité

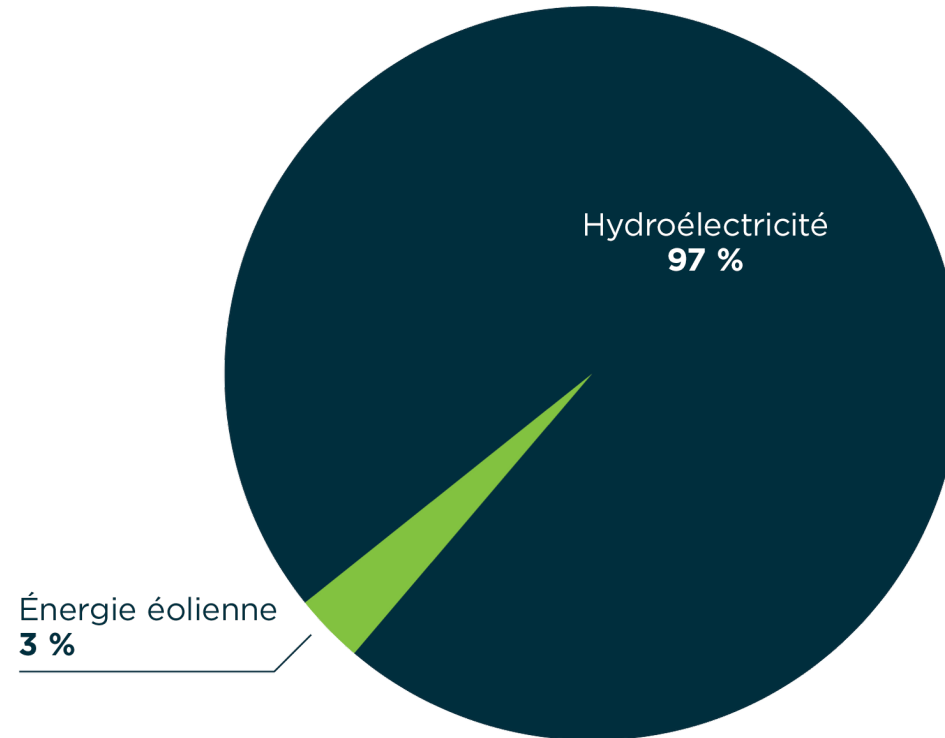
Chauffage et  
refroidissement

Mouvement



# COMMENT LE MANITOBA PRODUIT-IL SON ÉLECTRICITÉ?

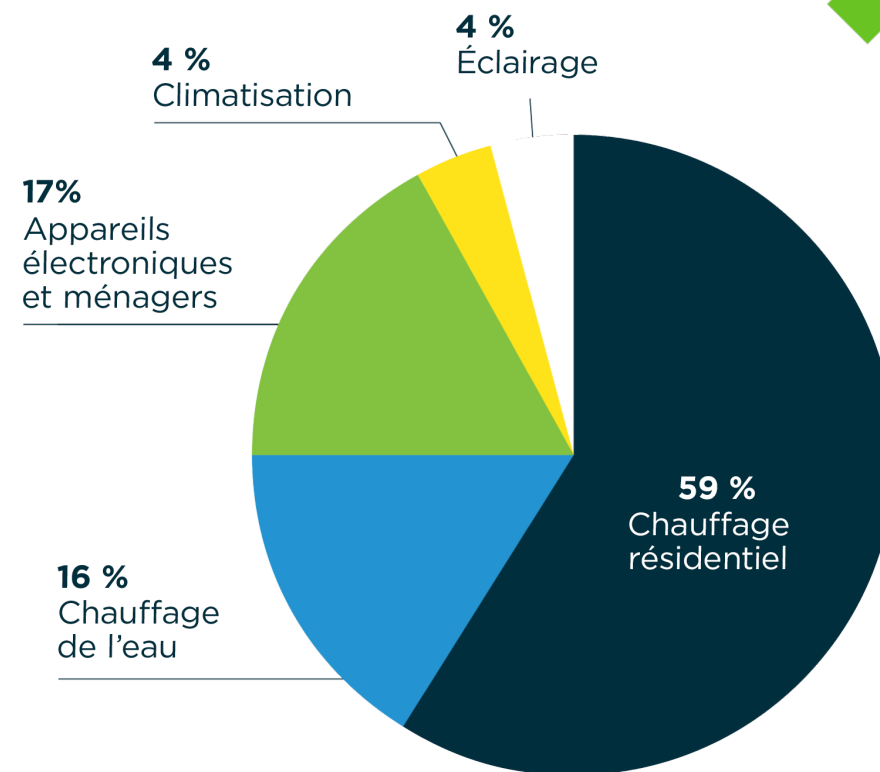
- Hydroélectricité : 97 %
- Énergie éolienne : 3 %



# 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



Réchauffe la planète



# QUE SE PASSE-T-IL LORSQUE NOUS BRÛLONS DES COMBUSTIBLES FOSSILES?

- ☀️ Beaucoup d'émissions de dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)
- ☀️ Contribue à l'effet de serre
- ☀️ Réchauffement climatique



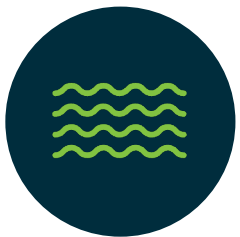
# POURQUOI LE RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE EST-IL MAUVAIS?



Fonte des glaces de l'Arctique



Phénomènes météorologiques extrêmes (inondations, sécheresses, tempêtes)



Élévation du niveau des océans



Changements climatiques



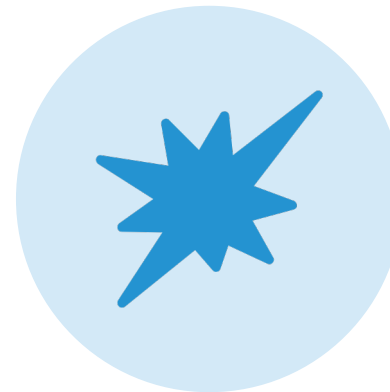
# QUE SE PASSE-T-IL SI NOUS N'APPORTONS PAS DE CHANGEMENTS?



Les plantes et les animaux commenceront à disparaître



Les îles et les terres côtières disparaîtront



Un nombre plus élevé de conflits

# MAIS NOUS AVONS L'OCCASION D'APPORTER UN CHANGEMENT EN...

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



# QU'EST-CE QUE SIGNIFIE 'ZÉRO ÉMISSION'?

Éliminer ce que  
nous émettons

La meilleure  
façon d'atteindre  
zero émission  
= consommer 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!

GÉN 

