



# SE RENDRE À NET ZÉRO

## Le rôle des filières aux horizons 2030 et 2050

25 mai 2022





ANALYSES + STRATÉGIE



*pour la*

TRANSITION ÉNERGÉTIQUE



Bâtiments



Mobilité



Industrie



Énergie



**18** ans



**45+** professionnel.le.s  
dévoué.e.s



**600+** projets dans  
**30** provinces et états





ANALYSES + STRATEGIE



pour la

TRANSITION ÉNERGÉTIQUE



Bâtiments



Mobilité



Industrie



Énergie

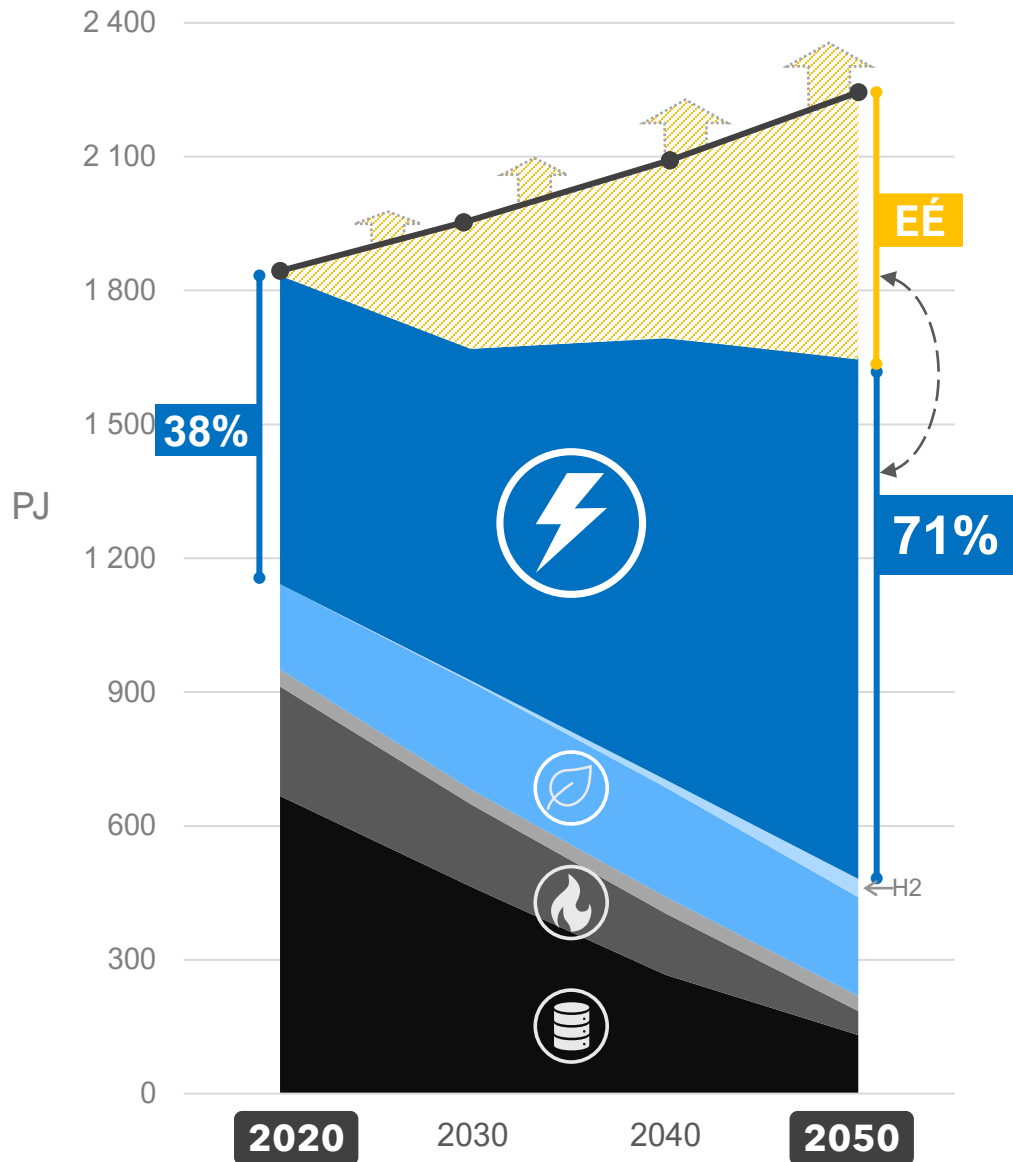


GOVERNEMENTS

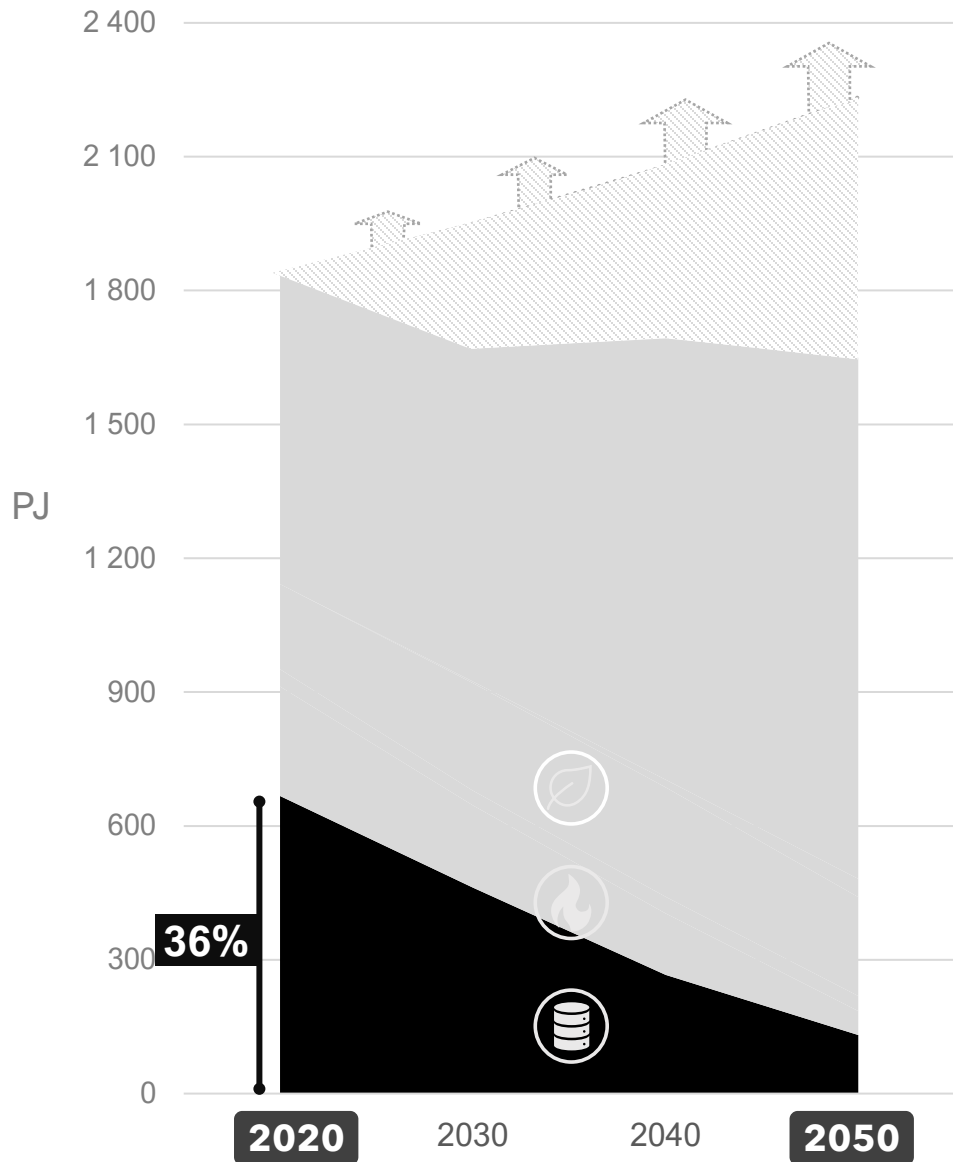
ENTREPRISES D'ÉNERGIE

CORPORATIF + OBNL

# Transition vers un avenir « Net Zéro Émissions »



← La transition  
énergétique  
(au Québec)

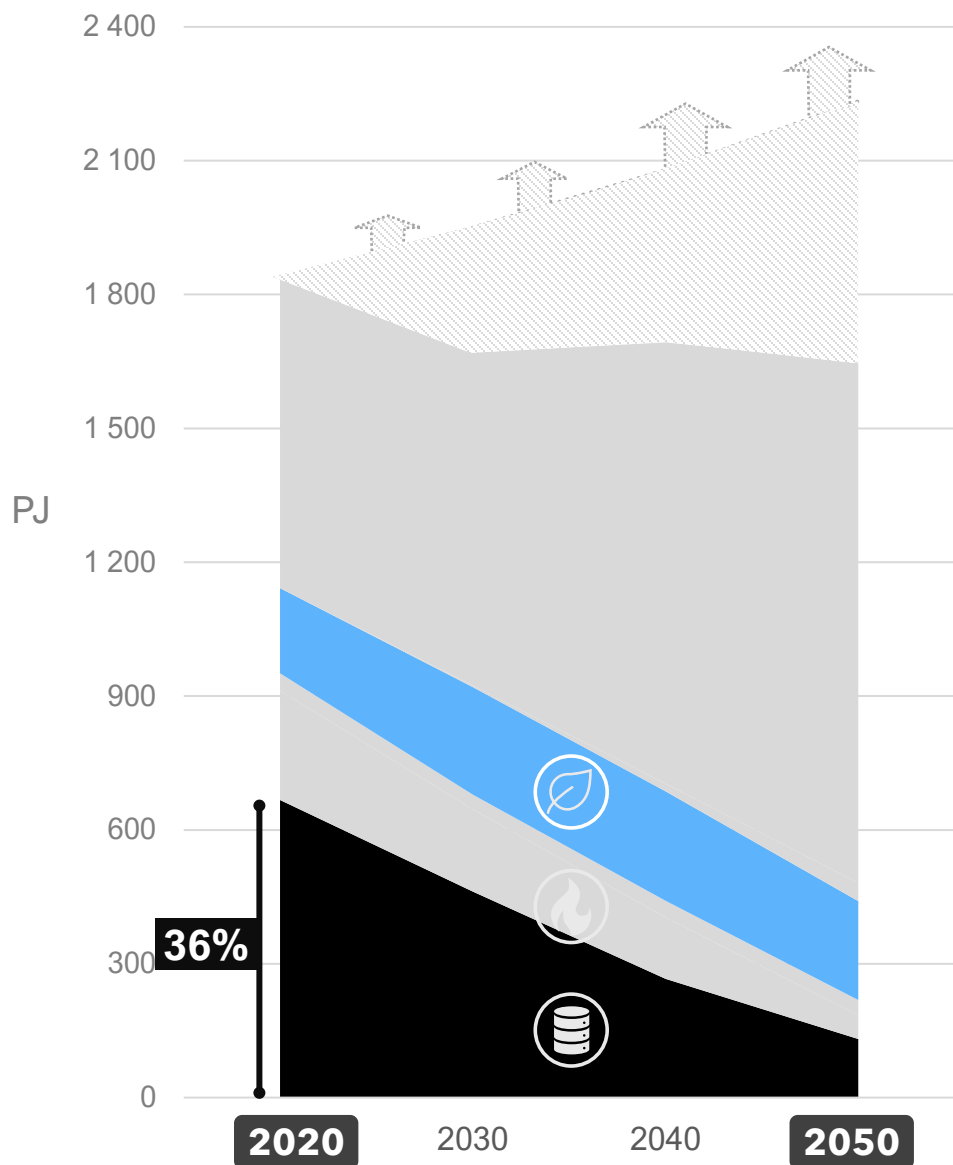


Réf: Dunsky Énergie + Climat, 2021. Trajectoires de réduction des GES au Québec – horizons 2030 et 2050, pour le MELCC.

## PRODUITS PÉTROLIERS

### *Déclin mais pas disparition*

- Aviation, maritime, hors-route
- + besoins non énergétiques



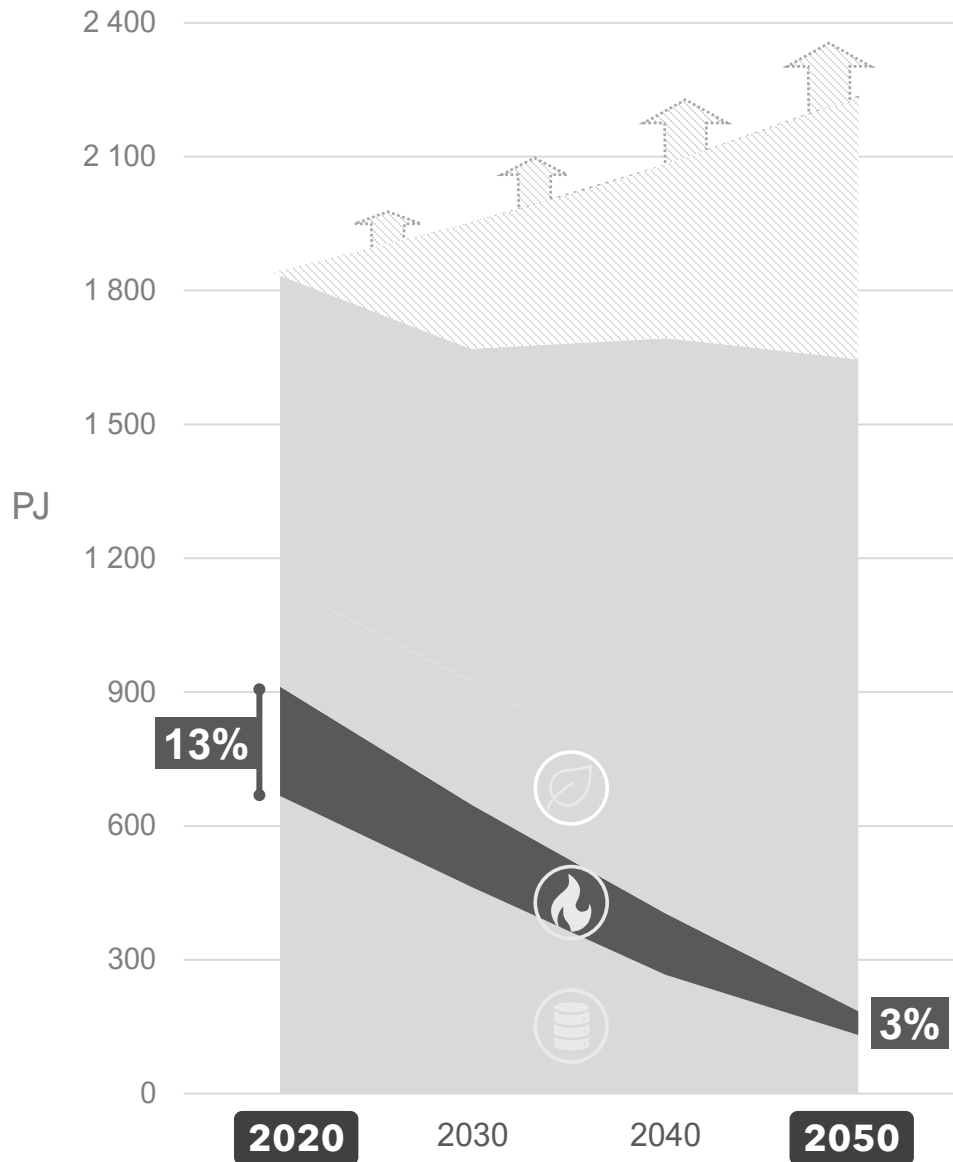
Réf: Dunsky Énergie + Climat, 2021. Trajectoires de réduction des GES au Québec – horizons 2030 et 2050, pour le MELCC.

## PRODUITS PÉTROLIERS

*Déclin mais pas disparition*

- Aviation, maritime, hors-route
- + besoins non énergétiques
- **Biocombustibles: 14X** d'ici 2050

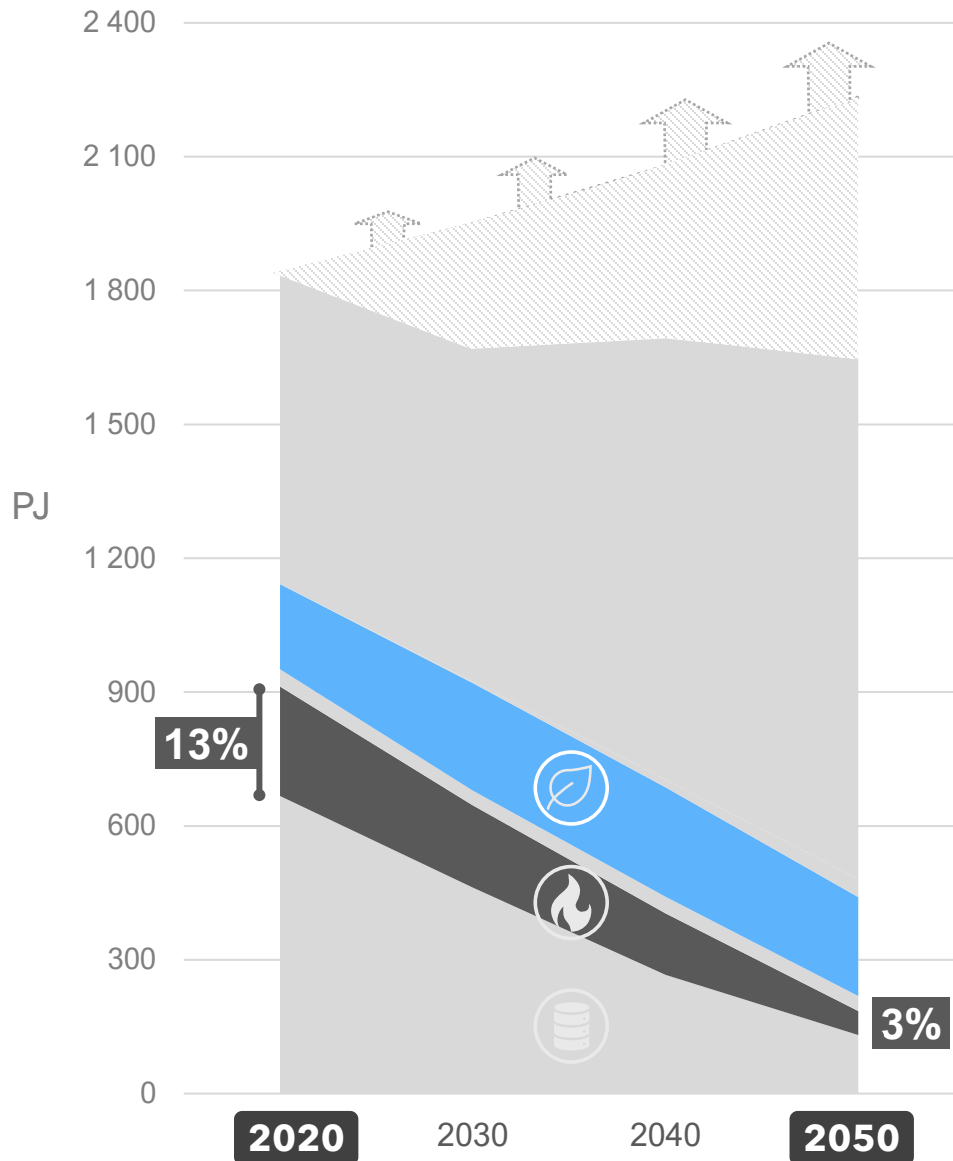




## GAZ NATUREL

### *Le défi du modèle d'affaires*

- De commodité à service de gestion de la pointe
- De gaz fossile à gaz renouvelable

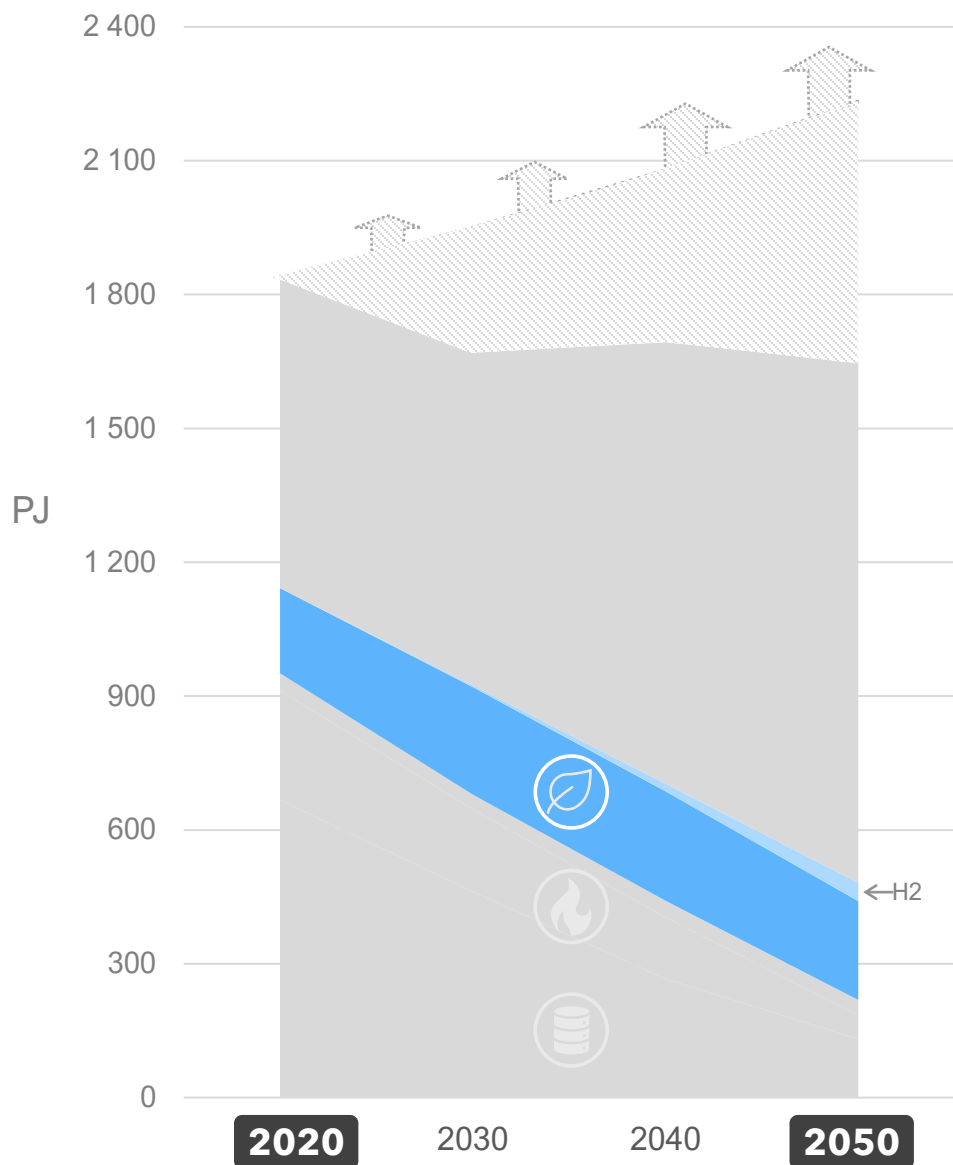


## GAZ NATUREL

### *Le défi du modèle d'affaires*

- De commodité à service de gestion de la pointe
- De gaz fossile à gaz renouvelable
  - **GNR : 5X** d'ici 2030 (10% du total)
- Diversifier le modèle d'affaires

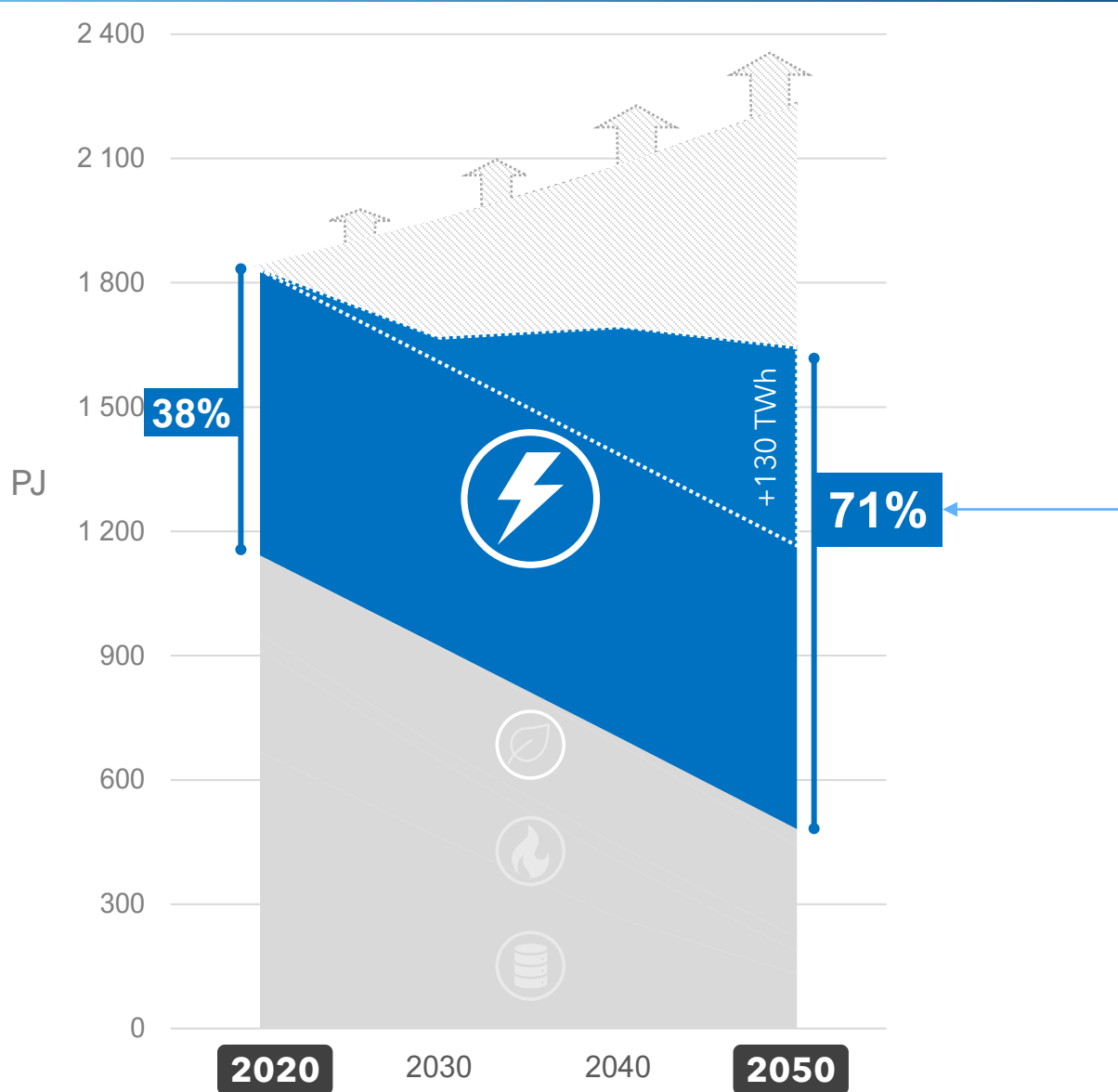




## BIO + H2

### Les compléments-clé

- Croissance limitée par la compétition pour les ressources (*biomasse, électricité*)
- **BIO**: de solides → liquides+gaz
- **H2**: 3% d'ici 2050 = **18 TWh**

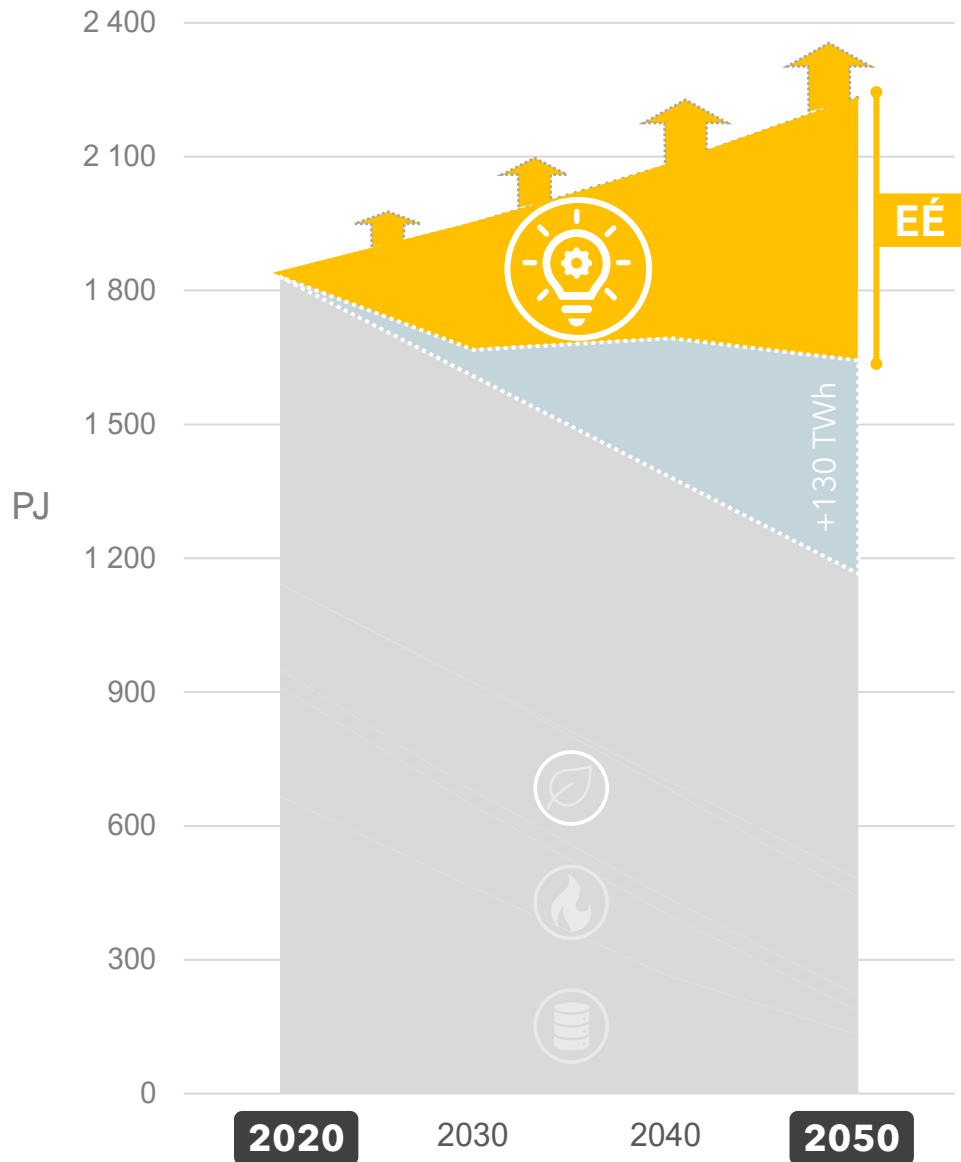


## ELECTRICITÉ

### Le grand défi de la croissance

**QUÉBEC : presque 2X**

- + Exports pour décarboner réseaux voisins
- + Exports via hydrogène vert ?
- + Localisation de nouveaux industriels



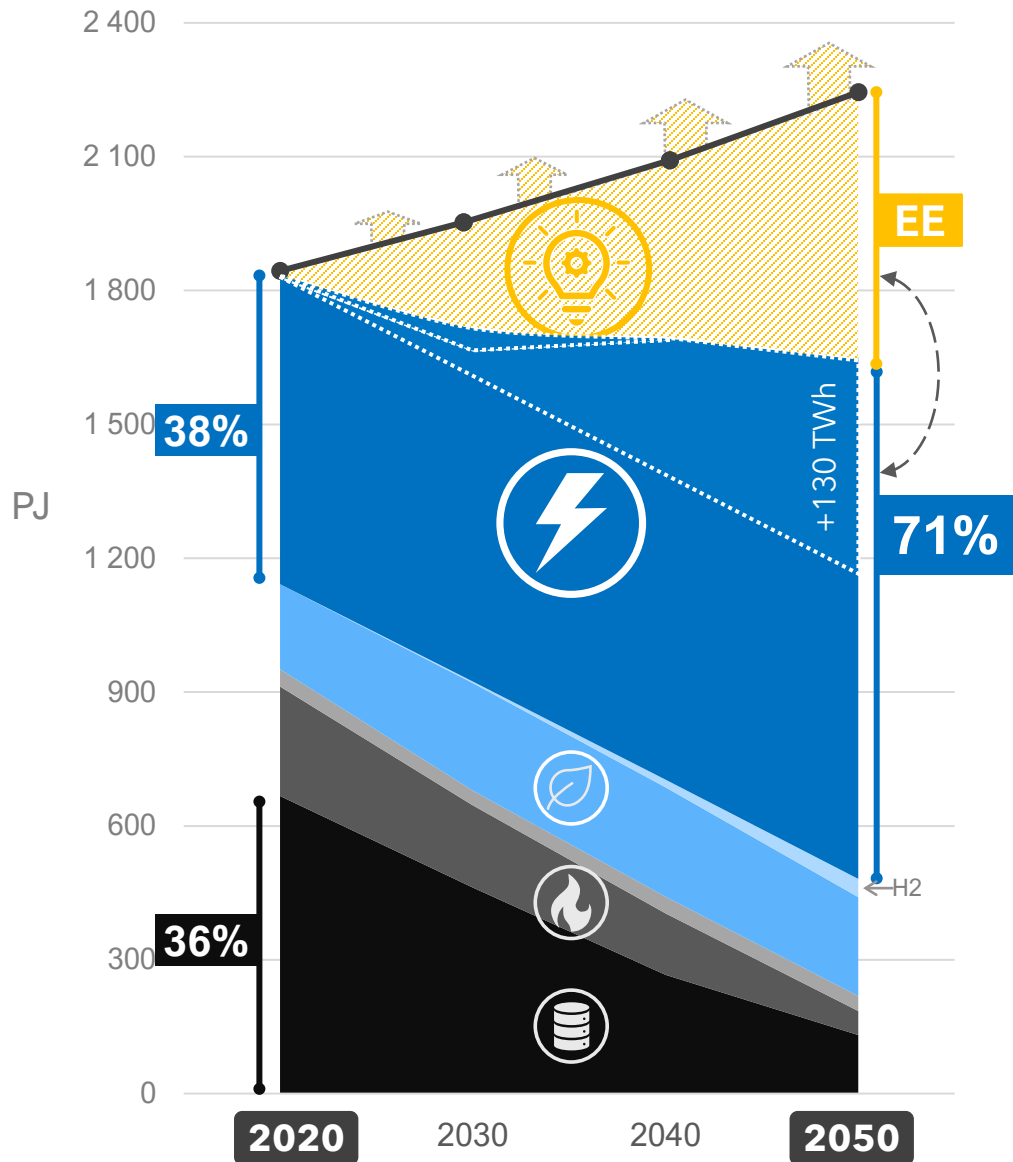
## EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

### *Le parent pauvre reviendra-t-il en force ?*

- Contributeur le plus important SI le coût global nous importe
- **Essentiel pour rendre l'électrification réaliste** (limiter l'ampleur des défis techniques, d'acceptabilité et d'abordabilité)



# Transition vers un avenir « Net Zéro Émissions »



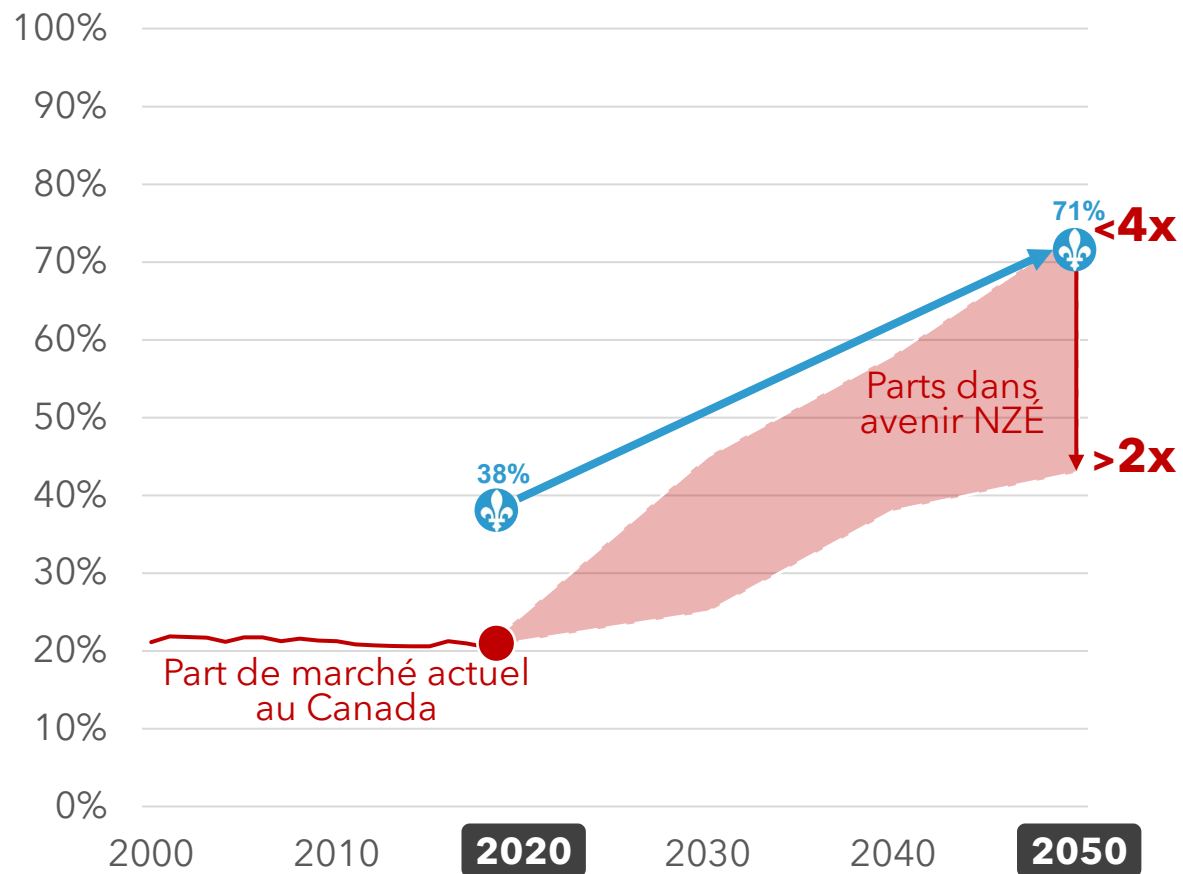
← La transition  
énergétique  
(au Québec)

# Questions ?

---



**Philippe Dunsky**  
Président et Accélérateur en chef  
[philippe@dunsky.com](mailto:philippe@dunsky.com)



Historical data: Comprehensive Energy Use Database (NRCan)  
Net zero pathways: Canadian Energy Outlook (Trottier Energy Institute),  
Canadian National Electrification Assessment (EPRI), Aligning Canada's Electricity System with Net Zero (Canadian Institute for Climate Choices), World Energy Outlook 2021 (IEA), World Energy Transitions Outlook: 1.5°C Pathway (IRENA), Powering Canada's Journey to Net-Zero (CanREA)

## Électrification

=

Pompes à chaleur  
+ Véhicules électriques  
+ Chaudières électriques  
+ Procédés électriques  
+ Hydrogène



