

# VISION ÉNERGIE

## Tournée sur la planification énergétique

# **MISE EN CONTEXTE**

## **La planification intégrée des ressources énergétiques**

# ÉVOLUTION DU CONTEXTE ÉNERGÉTIQUE



## Besoins possibles

La croissance naturelle de la demande

La décarbonation des industries, des bâtiments et du transport

L'attraction d'industries structurantes pour l'économie du Québec

## Réponses possibles

Accroître les efforts visant l'efficacité et la sobriété énergétiques

Investir dans les installations actuelles pour optimiser leur capacité

Miser sur la complémentarité des ressources énergétiques (bouquet)

Accélérer le développement de nouveaux approvisionnements

# DÉFIS DE LA PLANIFICATION ÉNERGÉTIQUE



⚠ Énergie abordable

⚠ Allocation des ressources naturelles et du territoire

⚠ Main-d'œuvre et compétences

⚠ Intégration des nouvelles technologies

⚠ Financement et investissements

⚠ Disponibilité de l'équipement

⚠ Acceptabilité sociale

## POURQUOI FAIRE UN PGIRE?



- ✓ Pour gérer de manière prévisible, efficace et durable les différentes ressources énergétiques
- ✓ Pour choisir une trajectoire de consommation et de développement énergétique permettant l'atteinte d'objectifs climatiques et économiques dans une perspective de transition énergétique
- ✓ Mettre en place les projets et les mesures optimales pour respecter cette trajectoire, et ce, au meilleur coût possible

## QUE PERMETTRA L'ÉLABORATION DU PGIRE?



- ✓ Mieux comprendre l'état actuel du système énergétique et les options qui s'offrent à nous
- ✓ Explorer plusieurs scénarios de besoins énergétiques futurs (demande) et de bouquets énergétiques pouvant y répondre (offre)
- ✓ Évaluer la portée et l'ampleur des efforts requis pour chaque scénario
- ✓ Évaluer l'effet de ces scénarios sur l'évolution de l'économie du Québec et l'atteinte des objectifs climatiques
- ✓ Guider l'avenir énergétique en tenant compte des défis et enjeux
- ✓ Définir des orientations, des objectifs et des cibles à atteindre en matière d'énergie et de sobriété et d'efficacité énergétiques

# DÉMARCHE PARTICIPATIVE



Pour une participation inclusive et transparente à la planification intégrée des ressources énergétiques

## Groupes impliqués

- Communautés autochtones
- Population québécoise
- Autres parties prenantes
  - Milieu de la recherche
  - Milieu municipal
  - Groupes environnementaux
  - Groupes représentant les consommateurs d'énergie
  - Etc.

## Méthodes participatives

- Outils d'information (balado, webinaires, etc.)
- Sondage
- Tournée Vision énergie
  - Ateliers
  - Mur à idées sur [consultation.quebec.ca](http://consultation.quebec.ca)
- Comités MEIE-distributeurs
- Comités Québec-Premières Nations et Inuit sur l'énergie
- Consultations

## En cours

- ✓ Échanges en amont et consultations

## À venir

- ✓ Tous les détails sur [consultation.quebec.ca](http://consultation.quebec.ca)

# ATELIERS

# DÉROULEMENT



- Atelier 1 - la consommation énergétique (demande)
- Atelier 2 - les approvisionnements énergétiques (offre)
- Présentation des constats et discussions avec la ministre et le député
- Consignes

# CONSIGNES



C'est le temps de désigner :

- Une personne secrétaire dans votre groupe
- Une personne rapporteuse dans votre groupe

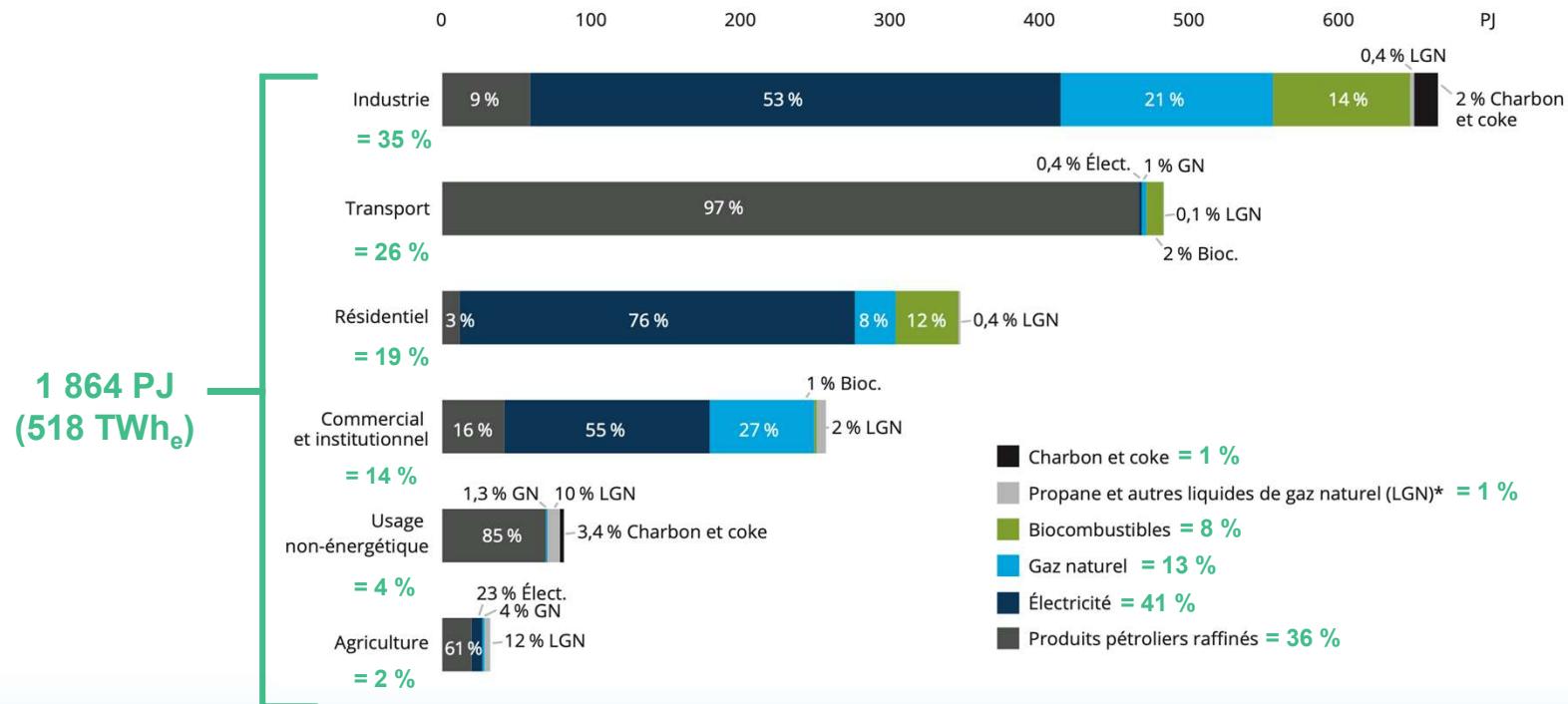
# ATELIER 1

## La consommation énergétique (demande)

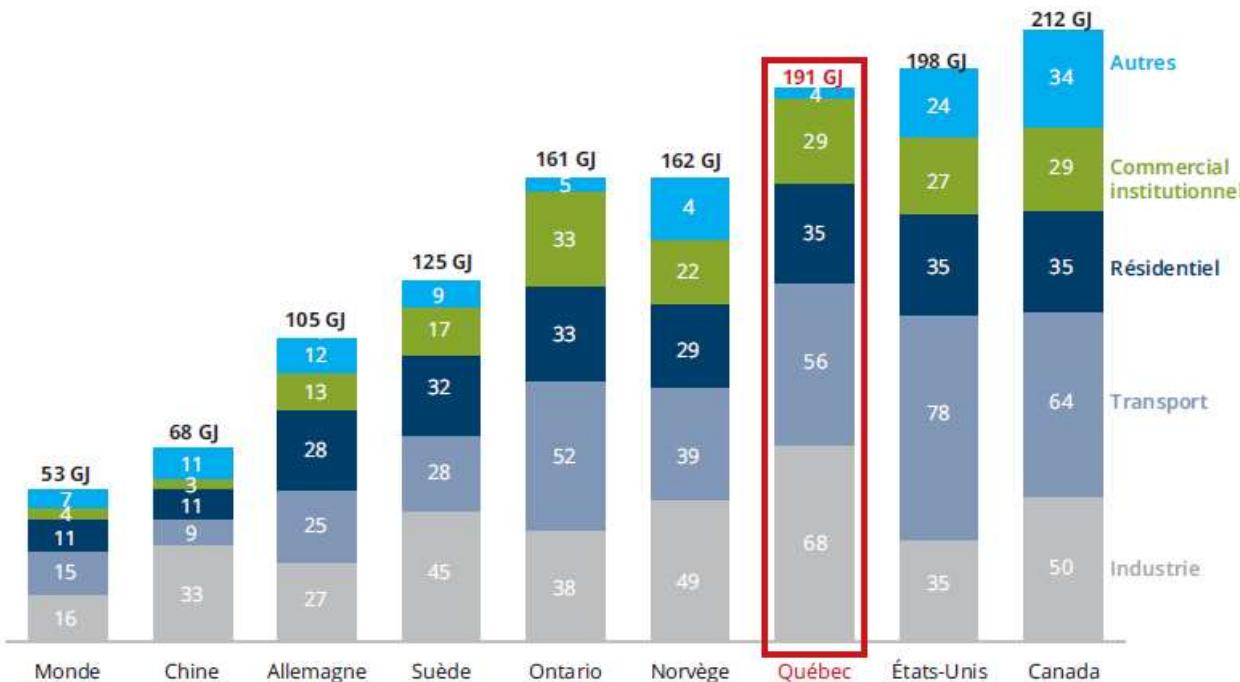
# DÉFIS DE LA PLANIFICATION ÉNERGÉTIQUE



## Consommation de différentes formes d'énergie par secteur d'activité au Québec, 2022



# COMPARAISON ÉNERGÉTIQUE PAR HABITANT QUÉBEC—AUTRES PAYS OU PROVINCES, 2022



Source : HEC Montréal, *État de l'énergie au Québec 2025*

Principaux facteurs expliquant la consommation élevée d'énergie par habitant au Québec :

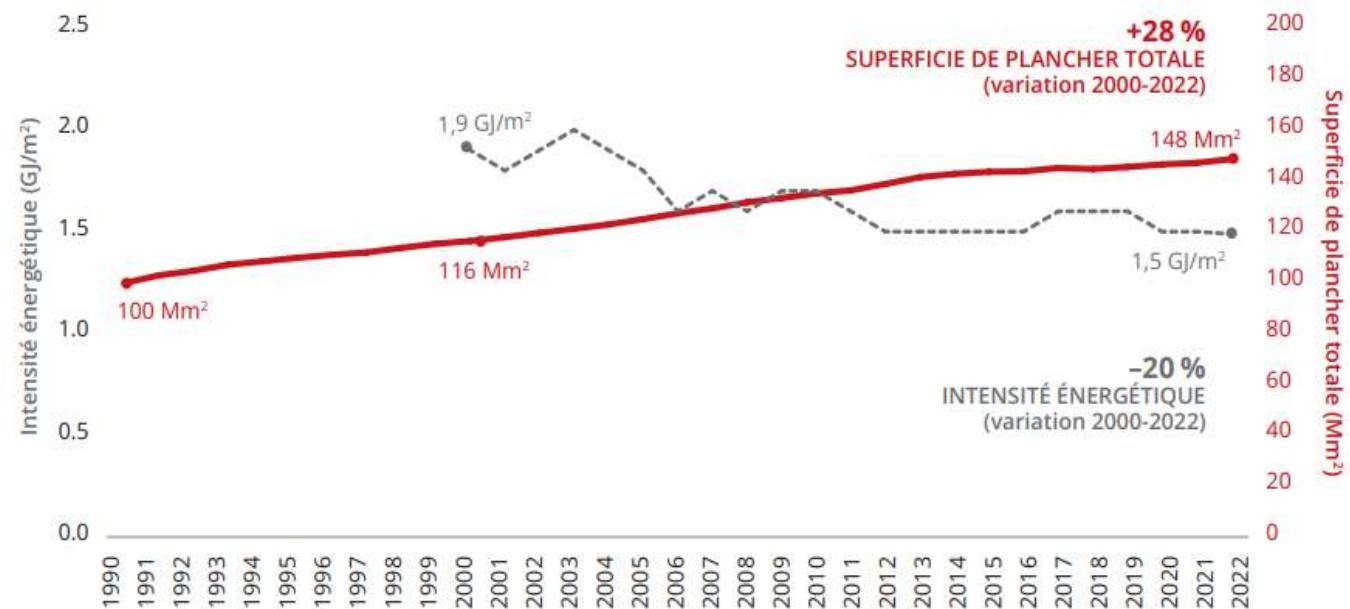
- climat froid
- abondante production d'hydroélectricité
- tarification énergétique avantageuse ayant favorisé le développement d'un secteur industriel compétitif, fondé sur des industries à forte consommation d'énergie

# LA CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE AU QUÉBEC



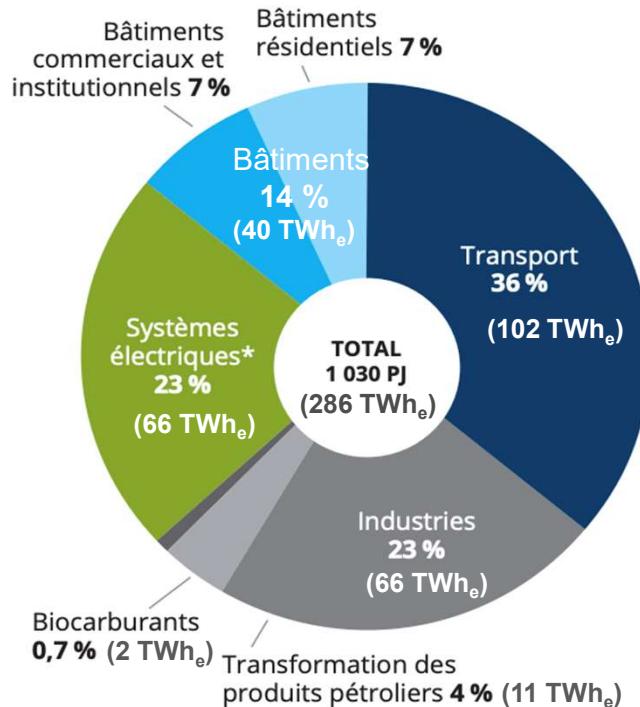
## Évolution de la superficie de plancher et de l'intensité énergétique des secteurs commercial et institutionnel

- Tendance de l'intensité énergétique à la baisse
- Tendance de la consommation énergétique à la hausse



# PERTES D'ÉNERGIE LIÉES AU SYSTÈME ÉNERGÉTIQUE DU QUÉBEC, 2022

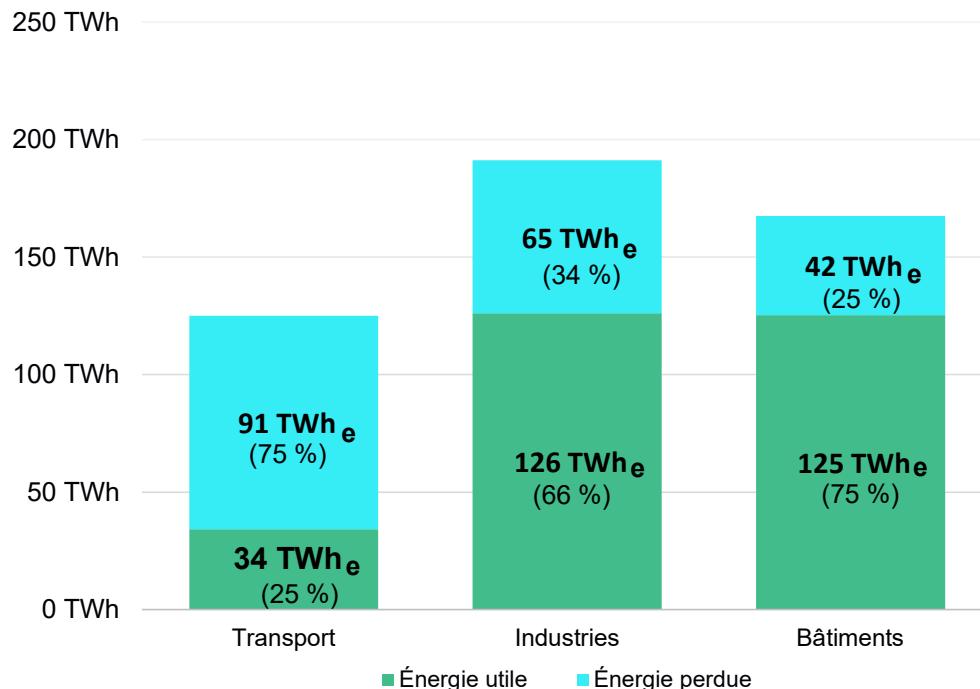
## Source des pertes énergétiques au Québec, 2022



\* Pertes liées à la production d'électricité (conversion de l'énergie primaire en énergie électrique) ainsi qu'à son transport et à sa distribution.



## Proportion des pertes énergétiques par secteur, 2022



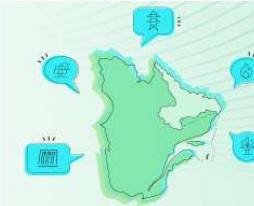
## BESOINS EN PUISSANCE À LA POINTE HIVERNALE AU QUÉBEC

Puissance moyenne demandée par année par les Québécois

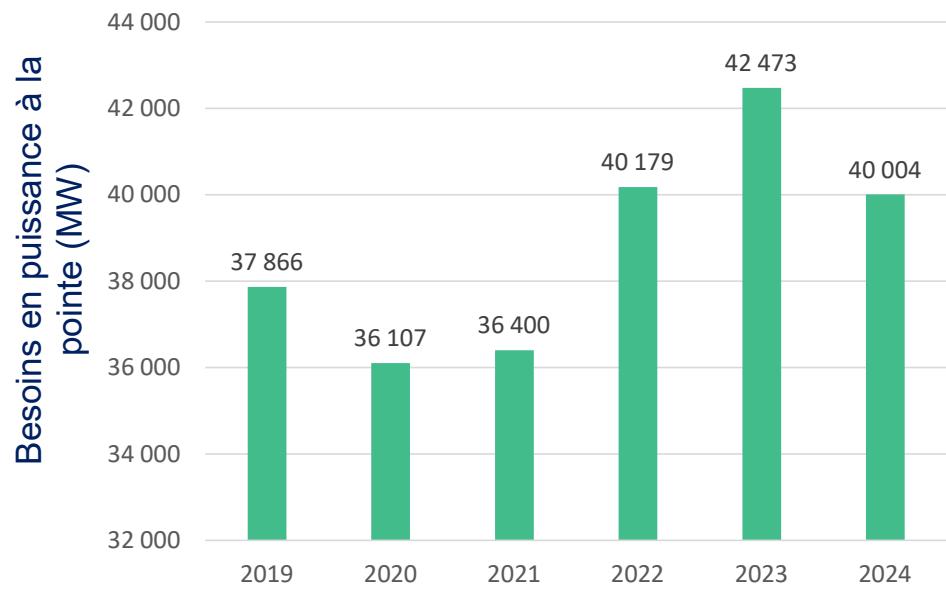
- Entre 20 900 MW et 22 200 MW les cinq dernières années

### La pointe

- Moment où la demande en puissance est la plus élevée
- Varie selon les conditions météorologiques et se produit en hiver au Québec



### Besoins en puissance (MW) à la pointe hivernale depuis 2019



Source : Hydro-Québec. Historique de la demande d'électricité au Québec, [Jeu de données], dans Données Hydro-Québec, 2025, mis à jour le 27 novembre 2024 et Rapport annuel 2024

## QUESTIONS – ATELIER 1



Quels devraient être les objectifs prioritaires du Québec pour son avenir énergétique en lien avec la demande et la consommation d'énergie?

- Quelles actions pourriez-vous (ou votre organisation) mettre en place pour répondre à ces objectifs prioritaires?
- Sachant que le développement économique influence directement la consommation énergétique, à quoi devrait ressembler l'économie du Québec dans 25 ans?
- Quel devrait être le rôle des différentes parties prenantes dans l'atteinte de ces objectifs prioritaires?

*Gouvernement provincial, gouvernement fédéral, milieu municipal, entreprises, citoyens, producteurs et distributeurs d'énergie, Régie de l'énergie, autre*

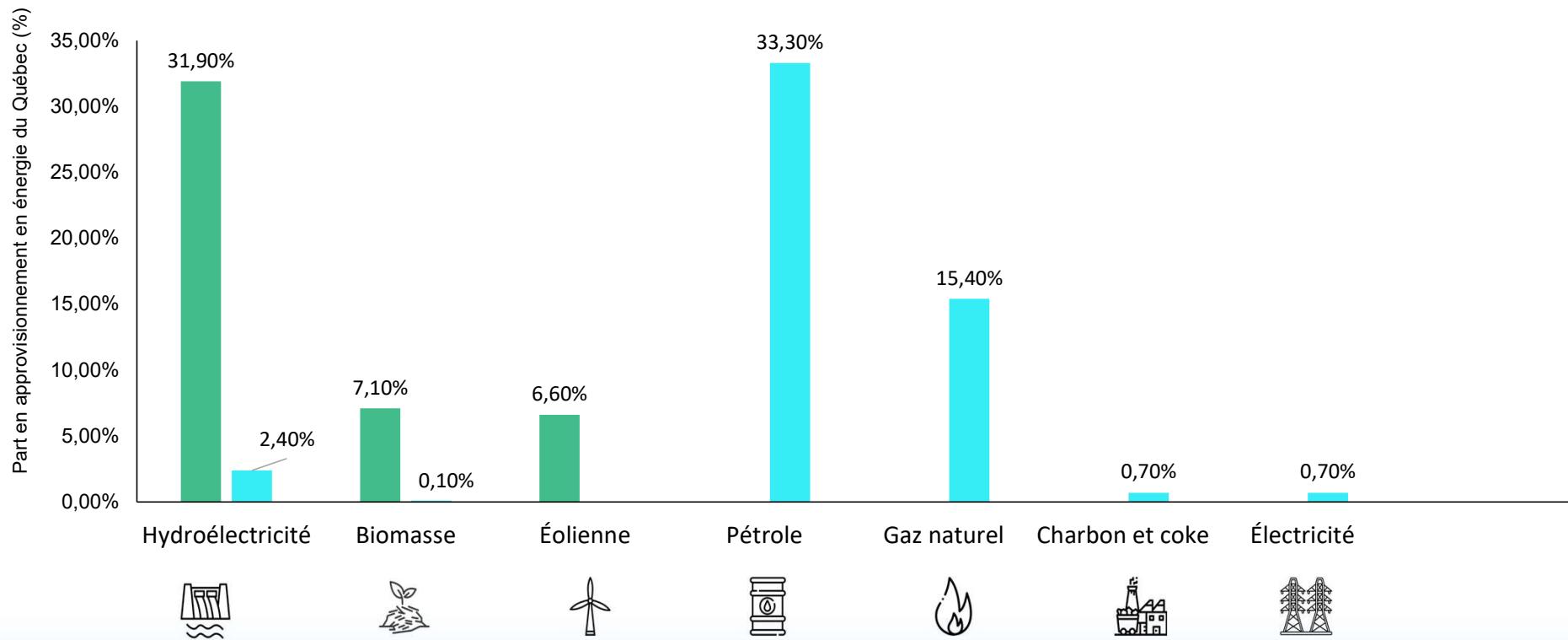
# ATELIER 2

## Les approvisionnements énergétiques (offre)

# APPROVISIONNEMENT ÉNERGÉTIQUE DU QUÉBEC



■ Source locale (46 %) ■ Importations (54 %)



## PRINCIPAUX AVANTAGES/INCONVÉNIENTS PAR FILIÈRE ÉNERGÉTIQUE



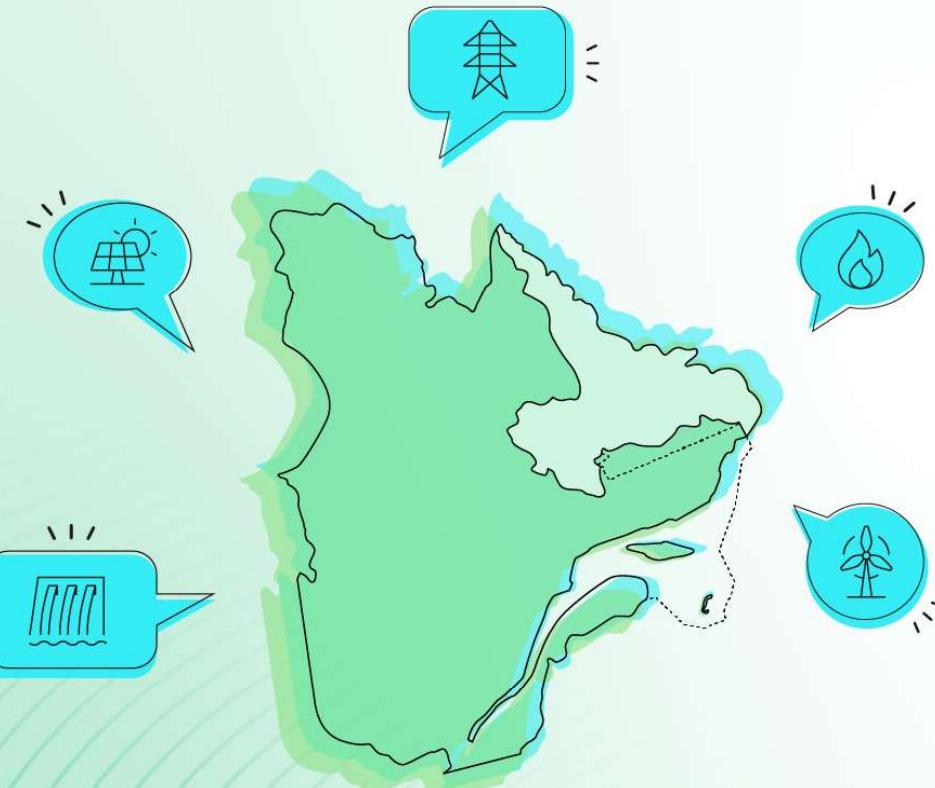
Filières	Renouvelable	Réduction des GES	Dépendant de la météo	Contribution à la pointe	Pilotable	Coûts (nouveaux projets)	Transport	Rapidité de mise en service
Sobriété / Efficacité énergétique / Gestion de la pointe	S.O.	S.O.	S.O.	Non/Oui	Non/Oui	\$	S.O.	+++
Hydroélectricité	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	\$\$\$	\$ / \$\$\$	-
Éolien	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	\$	\$ / \$\$\$	+
Solaire	Oui	Oui	Oui	Non	Non	\$	\$	++
Nucléaire	Non	Oui	Non	Oui	Non/Oui	\$\$\$	\$	-
Stockage	S.O.	S.O.	S.O.	Oui	Oui	\$\$	\$	+++
Bioénergies	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	\$\$	\$	+
Hydrogène vert	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	\$\$	\$	++
Gaz naturel	Non	Non	Non	Oui	Oui	\$	\$	+++
Produits pétroliers	Non	Non	Non	Oui	Oui	\$	\$	+++
Géothermie	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	\$\$	\$	++

## QUESTIONS – ATELIER 2



Quels devraient être les objectifs prioritaires du Québec pour son avenir énergétique en lien avec l'offre d'énergie (production, importation, interconnexions, stockage, etc.)?

- Quelles sont les avenues énergétiques vers lesquelles le Québec devrait se tourner afin de répondre à ces objectifs prioritaires?
- Quelle pourrait être la contribution de votre organisme ou de votre région à l'atteinte de ces objectifs prioritaires?
- Avec quels compromis seriez-vous à l'aise pour l'atteinte des objectifs de l'avenir énergétique du Québec?



# VISION ÉNERGIE

## Tournée sur la planification énergétique