

Supports visuels présentés

Poste Jean-Jacques-Archambault à 735-120 kV dans la région de Lanaudière

**Séance d'audience publique du Bureau d'audiences
publiques sur l'environnement (BAPE)**

29 juillet 2025



Poste Manicouagan 735-315 kV

Clientèle et demande en électricité - Poste source de Lanaudière

122 000 clients actuellement alimentés par le poste de Lanaudière (+15 000 prévus s'ajouter dans les 15 prochaines années).

2 clients alimentés directement sur le réseau à haute tension, dont un réseau municipal (Hydro-Joliette)

1,4 % Croissance annuelle moyenne de la prévision en puissance pour les 15 prochaines années

118 % Dépassement prévu de la capacité du réseau à 315 kV en 2028-2029

141 % Dépassement prévu de la capacité de la ligne à 120 kV en 2028-2029

Croissance de la demande en électricité - Poste source de Lanaudière

1,4 % Croissance annuelle moyenne de la prévision en puissance pour les 15 prochaines années

Composition de la croissance annuelle moyenne de 1,4 %

La croissance dite naturelle (près de 0,6 % annuellement)

Inclut les nouveaux abonnements, p. ex. les **nouvelles constructions de maisons ou petits commerces**, et l'augmentation ou la diminution de la consommation d'électricité des clients actuels, notamment les mesures d'**efficacité énergétique** telles les thermostats électroniques à 0 \$.



Les projets ponctuels (plus de 0,1 % annuellement)

Ce sont les **plus gros développements résidentiels et les projets commerciaux, institutionnels ou industriels de plus grande envergure** tels la construction d'une nouvelle école ou d'un CISSS.



La décarbonation (plus de 0,7 % annuellement)

Les aspects spécifiques de la décarbonation qui contribuent à la croissance sont **l'électrification des transports**, la **conversion à l'électricité des bâtiments** dont la source principale de chauffage est le gaz ou le mazout, ainsi que la **décarbonation des procédés industriels**.



Croissance de la demande en électricité - Poste source de Lanaudière

1,4 % Croissance annuelle moyenne de la prévision en puissance pour les 15 prochaines années

La décarbonation représente plus de 50 % de la croissance annuelle

- **l'électrification des transports**

En ce qui a trait aux véhicules électriques, la prévision qu'intègre Hydro-Québec découle du renforcement de la norme Véhicules zéro émission (VZE) à la suite de la publication du Plan de mise en œuvre 2023-2035 du Plan pour une économie verte 2030.



La recharge des véhicules électriques est attribuée principalement au secteur résidentiel et, dans une moindre mesure, au secteur commercial.

- la **conversion à l'électricité des bâtiments** dont la source principale de chauffage est le gaz ou le mazout, ainsi que la **décarbonation des procédés industriels.**



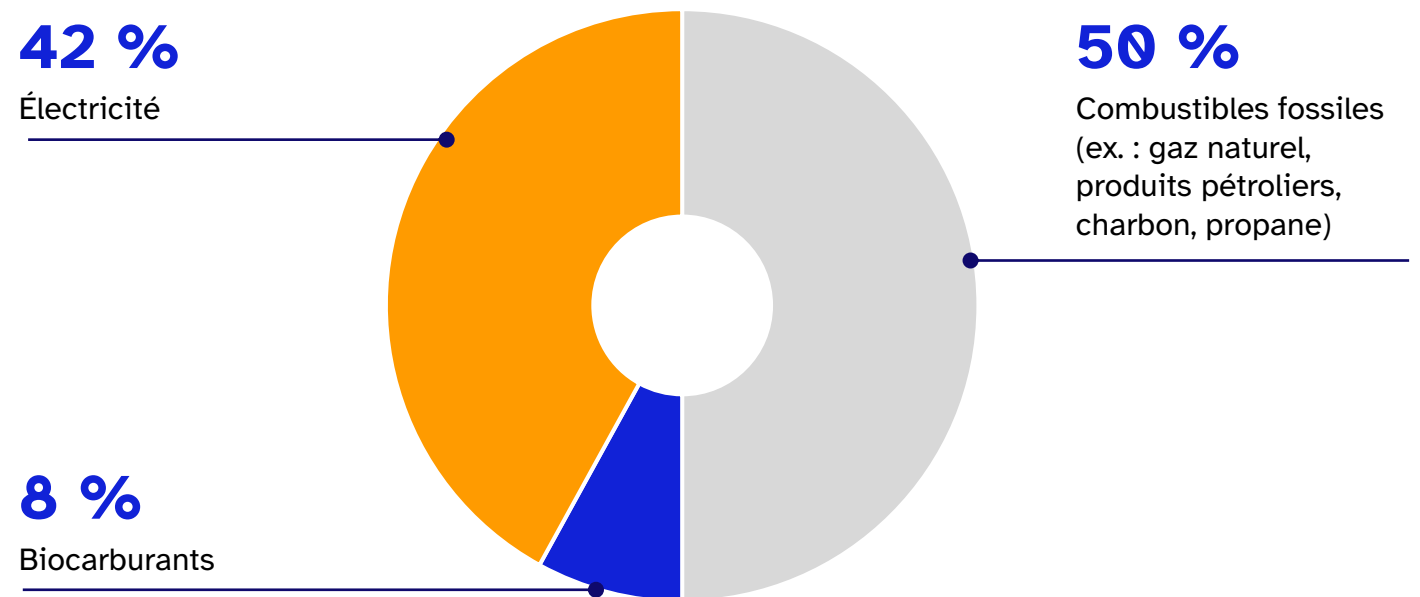
Contexte

Le Québec est dans une position enviable

Malgré la part importante qu'occupe l'électricité dans le bouquet énergétique, **près de 50 % de l'énergie consommée provient toujours de sources fossiles émettrices de GES.**

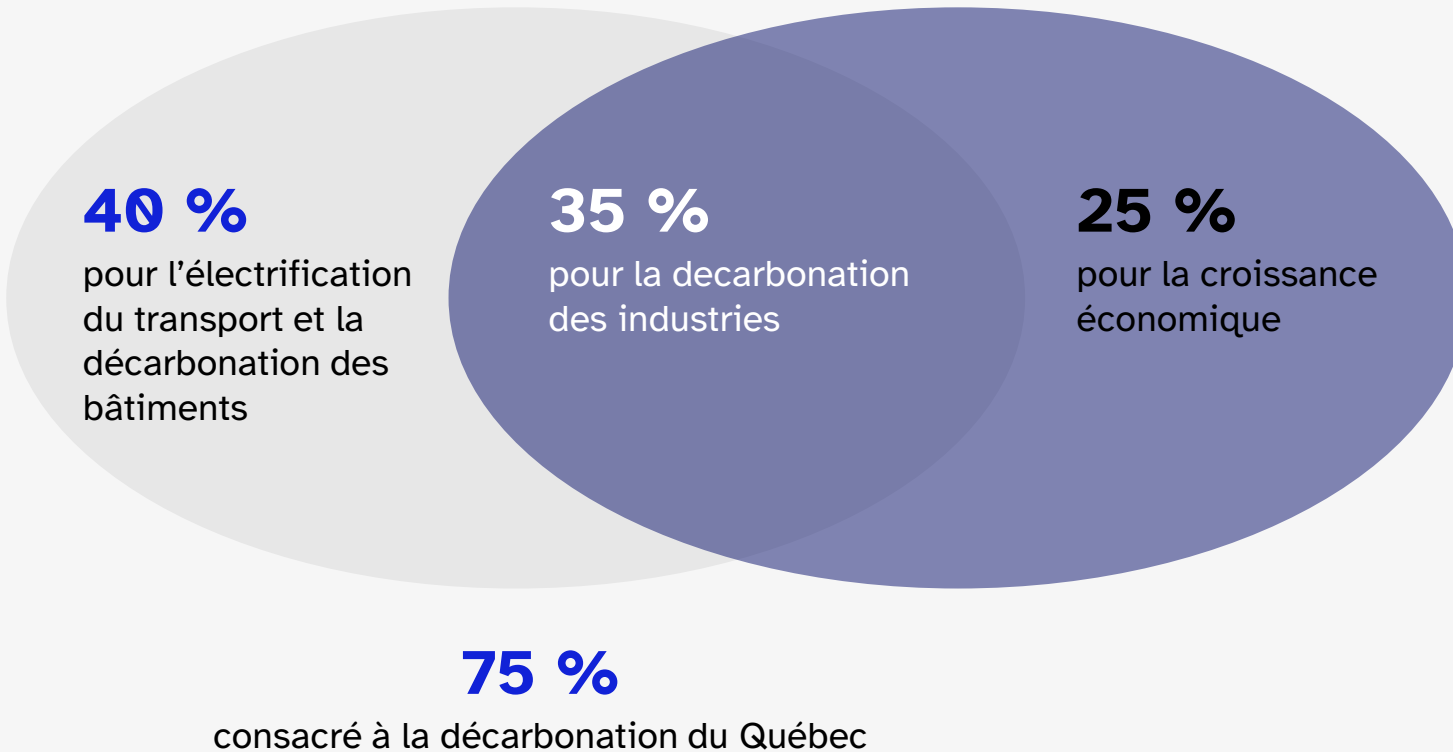
Pour que le Québec atteigne sa cible de **carbonneutralité à l'horizon 2050**, les usages comme le transport, le chauffage et les procédés industriels devront être convertis, notamment à de l'électricité propre.

Consommation totale par forme d'énergie au Québec, 2020



Source : Whitmore, J. et P.-O. Pineau, 2023. *État de l'énergie au Québec*, édition 2023, Chaire de gestion du secteur de l'énergie, HEC Montréal.

Répartition de l'utilisation de l'électricité supplémentaire à l'horizon 2035



« Le prochain **grand projet de société** du Québec consiste à **décarboner** les activités tout en créant de la **richesse**. »

contexte

La transition énergétique : une occasion à saisir

Des outils permettant à la clientèle résidentielle et affaires de passer à l'action



Habitations



Bâtiments commerciaux et institutionnels



Industries

Équipements performants

- Équipements connectés
- Thermopompes
- Rénovations énergétiques
- Panneaux solaires

- Équipements de chauffage efficaces
- Systèmes d'automatisation
- Entraînements à fréquence variable
- Panneaux solaires

- Systèmes de gestion de l'énergie
- Procédés industriels efficaces
- Entraînements à fréquence variable

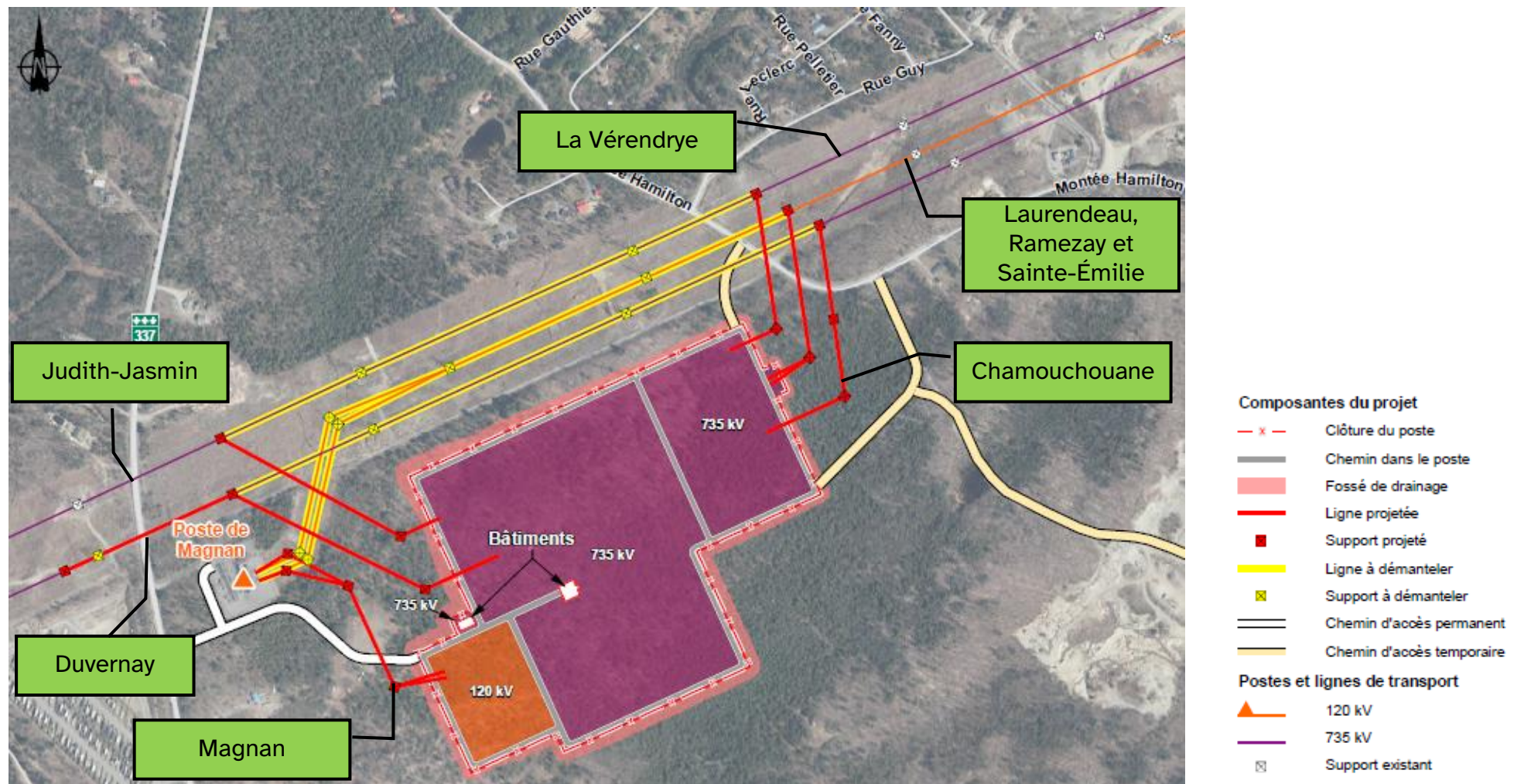
Gestes clés à adopter

- Réduire :
 - le chauffage de 2 °C
 - la consommation d'eau chaude
- Recharger les véhicules électriques la nuit

- Limiter l'éclairage en dehors des heures d'occupation
- Ajuster le chauffage et la climatisation de 1 à 2 °C pendant les heures d'activité

- Élaborer un plan en efficacité énergétique par site industriel

Départs de lignes projetés au poste Jean-Jacques-Archambault



Départs de lignes potentiels pour le projet d'Axe Vallée-du-Saint-Laurent à l'étude

