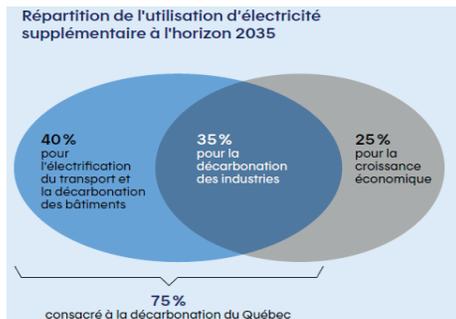


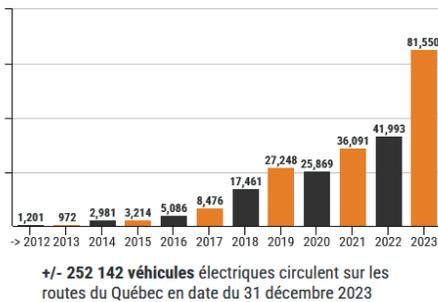
La transition énergétique

Contexte

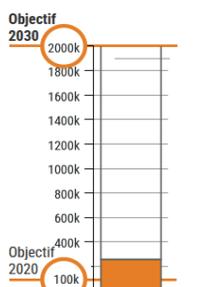
Le monde entier se mobilise et investit massivement dans la transition énergétique. Le Québec bénéficie d'une position enviable avec une énergie propre et de bas tarifs. La consommation totale par forme d'énergie au Québec en 2020 était tout de même de 50 % en carburants fossiles, de 42 % en électricité et 8 % en biocarburants¹.



Augmentation des véhicules électriques sur nos routes par année



Progression vers nos objectifs



Le plan d'action 2035 d'Hydro-Québec vers un Québec décarboné et prospère²

Ce plan veut réduire les gaz à effet de serre, répondre à la croissance prévue de la demande d'électricité et offrir à la clientèle un service fiable, simple et abordable. En partant d'une production électrique à 99 % renouvelable en 2022 de 216 TWh, ce plan ambitieux vise à augmenter la production d'électricité de 60 TWh pour 2035. Le graphique du haut représente la répartition de cette nouvelle électricité dont 75 % seraient pour la décarbonation et 25 % vouée à la croissance économique.

Cela tient compte de la promesse du gouvernement de croissance jusqu'à 2 000 000 de véhicules électriques en 2030. Le graphique du bas présente la situation actuelle et prévue (3). En parallèle, un grand effort du circuit de recharge électrique de véhicules devra s'accélérer. En date de décembre 2023, la grande majorité des recharges s'effectuent à la maison par 9 248 bornes lentes. Sur la route, il existe un réseau actuel de 1 314 bornes rapides ainsi que 318 super chargeurs Tesla.

Pour arriver à ses fins, le plan d'action 2035 se décline en 5 priorités :

1. Améliorer la qualité des services
2. Aider la clientèle à mieux consommer l'énergie
3. Augmenter la production d'électricité
4. Collaborer plus étroitement avec les communautés autochtones
5. Devenir une organisation agile, innovante et transparente

Moyens prévus pour répondre aux besoins additionnels en puissance d'ici 2035

MW reconnus pour les besoins en puissance

Économie d'énergie (En plus de 1 800 MW déjà inclus dans le plan d'approvisionnement publié en novembre 2022)	1 600 - 1 800
Énergie éolienne	1 500 - 1 700
Hydroélectricité	3 800 - 4 200
Solaire, stockage et autres moyens	500 - 1 000
Centre thermique existante convertie au gaz naturel renouvelable	400 - 600
Total	8 000 - 9 000

La transition énergétique

Impact et potentiel pour le territoire de la MRC de Marguerite d'Youville

Voici des éléments phares qui pourraient guider la transition énergétique appliquée à la situation de la MRC pour se positionner au Québec dans différents domaines :

- Passer de l'ébriété à la sobriété énergétique
- Favoriser la souveraineté énergétique des gens
- Intégrer progressivement les énergies renouvelables variables
- Mise à profit des batteries thermiques dormantes
- Automatisation 3.0 et numérisation 4.0
- Pousser le levier législatif
- Formation de main-d'œuvre qualifiée
- Accroître la capacité en recherche appliquée
- Réfléchir et faire la transition avec et pour toute la société

La transition énergétique est plus un enjeu social que technique. Le respect et le jugement éclairé sont la clé de voûte de l'adhésion sociale. C'est l'affaire de tous.

Voici des installations existantes et des potentiels concrets pour accentuer le développement du solaire sur murs et toitures commerciales, institutionnelles et industrielles dans la ville de Varennes. Le même exercice pourrait être fait dans les autres municipalités ! On vise des projets solaires de 5 à 10 MW répartis sur plusieurs toitures plate et murale pour les clientèles ICI (institutionnelles, commerciales et industrielles). Cela permettrait un déploiement accéléré avec des retombées économiques locales et des partenariats stratégiques. Le milieu municipal, en tant que gouvernement de proximité, est le mieux placé pour informer, sensibiliser, comprendre les attentes et accompagner la population dans la transition énergétique sur son territoire !



IREQ



Centrale solaire d'H-Q



Entrepôt Jean Coutu



Sportplex de l'Énergie



Groupe Robert



Canmet Énergie



Acier Picard



Fabrinox



INRS

Références

1. Whitmore, J. et Pineau, P.-O., 2023. État de l'énergie au Québec, édition 2023, Chaire de gestion du secteur de l'énergie, HEC Montréal.
2. <https://www.hydroquebec.com/a-propos/publications-rapports/plan-action-2035.html>
3. <https://www.aveq.ca/actualiteacutes/statistiques-saaq-aveq-sur-lelectromobilite-au-quebec-en-date-du-31-decembre-2023-infographie>
4. Bourbonnais M., (2023) Les 12 travaux de la transition énergétique. Mémoire soutenant l'audition aux Plans du Canada en matière d'énergie propre dans le contexte de la transformation de l'énergie en Amérique du Nord

Contenu produit par le Centre des Technologies des énergies renouvelables et du rendement énergétique (Centre TERRE) du Centre de production automatisée au Cégep de Jonquière et BC Énergies

