

# Le Parc éolien Canton MacNider

Ce projet est-il nécessaire ?

Par : Alexandre Richard

Printemps 2025

# L'énergie produite par le parc risque d'accentuer la fragmentation des territoires

- ▶ -La mise en marché de l'énergie produite par le projet sans égard à son usage est susceptible de porter atteinte à la qualité de l'environnement.
- ▶ -Nécessaire évaluation exhaustive préalable des impacts cumulatifs de l'ensemble des projets éoliens susceptibles d'impacter les espèces sans égard à leurs statuts (incluant les humains)
- ▶ La surproduction énergétique conduit à la fragmentation directe et indirecte des territoires (aux points d'implantations de production ainsi qu'aux différents emplacements de consommation de l'énergie produite)

Surfaces  
cumulatives ?

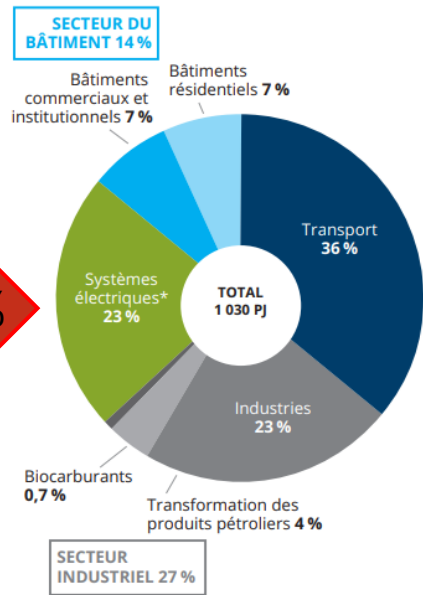


Parcs en exploitation + Parcs projeté + anthropisation lors de l'utilisation de l'énergie= anthropisation globale

# La production d'énergie stimule l'économie

- Iniquité sociale systémique
- Dissipation des ressources

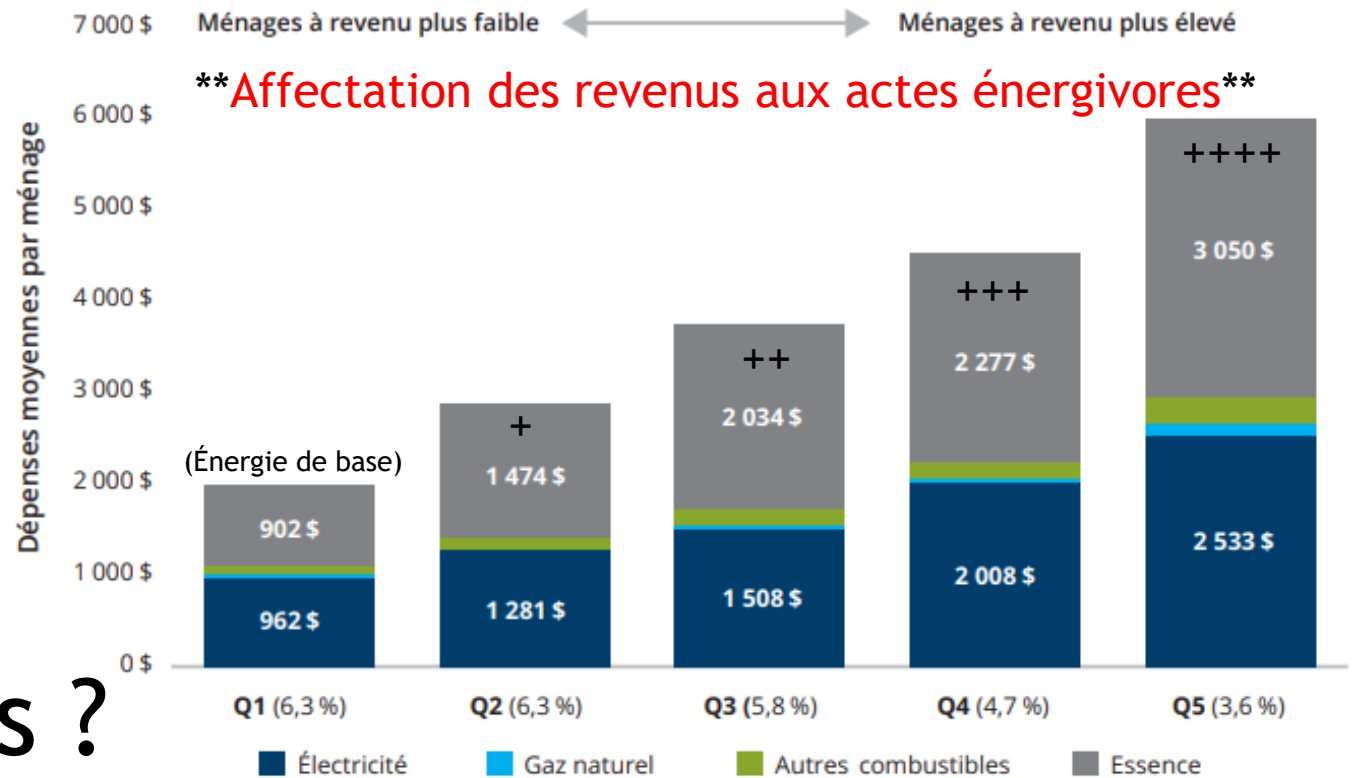
**GRAPHIQUE 42 • SOURCES DES PERTES D'ÉNERGIE LIÉES AU SYSTÈME ÉNERGÉTIQUE QUÉBÉCOIS, 2022**



Part des Pertes 23%

## Déchets ?

**GRAPHIQUE 48 • DÉPENSES D'ÉNERGIE DES MÉNAGES QUÉBÉCOIS PAR QUINTILE DE REVENU, 2021**



Mise en marché des électrons sans égard à l'usage à même un réseau de transport et de distribution qui sera éventuellement plus difficile à entretenir vu la rareté projetée des ressources. **\*\*rendements marginaux décroissants\*\***

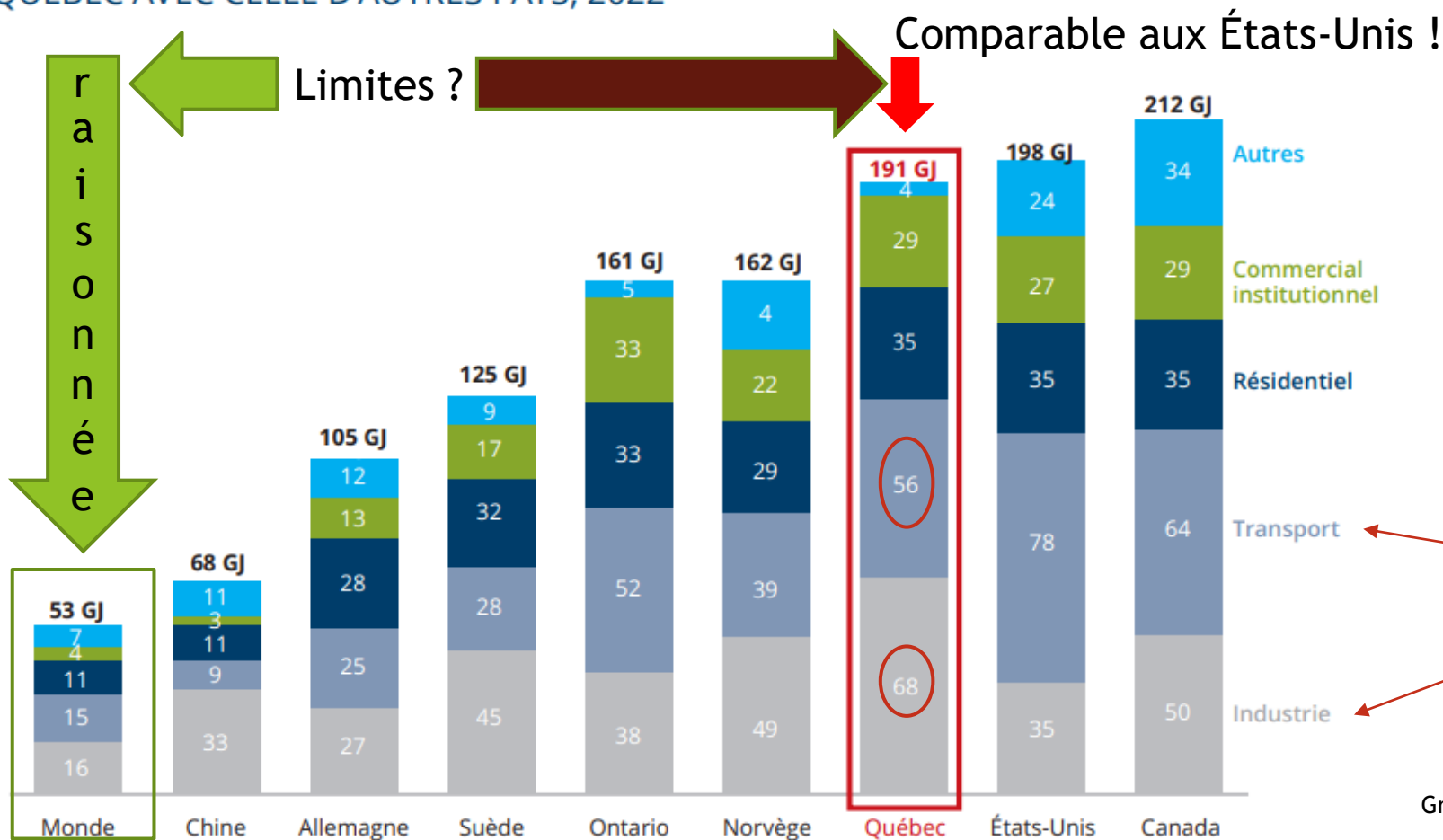
Sources : Voir les sources du graphique 2.

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

Graphiques 42 et 48 adapté de : Whitmore, J. et Pineau, P.-O., 2025

# La consommation d'énergie excessive des occupants du territoire

GRAPHIQUE 22 • COMPARAISON DE LA CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE PAR HABITANT DU QUÉBEC AVEC CELLE D'AUTRES PAYS, 2022



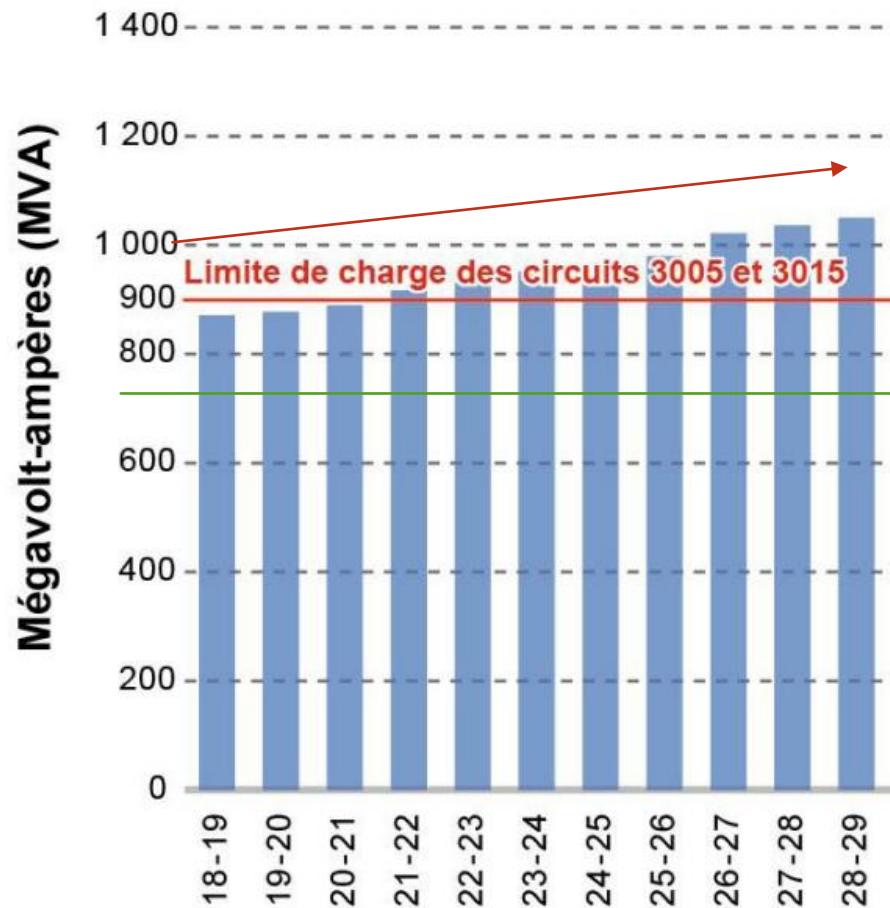
## Choix collectifs

-Questionnements concernant l'utilité sociale réelle de certaines industries ainsi que de l'utilisation collective optimale des infrastructures-

**Gisements de sobriété énergétique**

# La production éolienne exerce une pression sur les infrastructures existantes

Figure 2-1 : Évolution de la charge du réseau



Source: adapté de PR3.1 Poste Jean-Jacques-Archambault à 735-120 kV dans la région de Lanaudière

## Enjeux extraterritoriaux

- L'offre énergétique crée la demande alors que plusieurs partie du réseau sont déjà en surexploitation -
  - Limite de production et de réduction de la consommation d'énergie peu ambitieuse-
  - Réduction de la durée de vie des infrastructures-
  - Nécessaire mise à jour et/ou addition d'infrastructures de transport et de distribution induite par la somme de l'ensemble des projets éoliens incluant MacNider-
- Investir dans la réduction de l'offre couplé à la priorisation des mesures de sobriété et d'efficacité énergétique permettrait de soulager le réseau et éviter à la source le cumul des impacts et effets associés à la croissance.

# La production d'énergie induit la croissance de multiples dépendances

(pour les instances étatiques et les occupants du territoire)

## ► Pécuniaire

-Risque de perte d'efficacité et de dégradation importante de la convivialité économique-

## ► Technologique

-Risque de perte importante de patrimoine immatériel lié à l'utilisation rationnelle de l'énergie-

## ► Énergétique

Entité dépendante susceptible de concevoir divers mécanismes de dépendance structurant

Ministère de l'Économie, de l'Innovation et de l'Énergie

## Enjeux

-Les projets de production d'énergie induisent des dépendances énergétiques ,pécuniaires et technologiques qui structurent les comportements des occupants du territoire-

-impacts et effets psychosociaux cumulatifs associés aux 3 dépendances PTÉ-

**Le PGIRE intégrera t-il les meilleures pratiques de sobriété énergétique ? Les Éoliennes sont elles nécessaires ?**

**Hydro-Québec a-telle un intérêt à déployer la filière de sobriété ? au déploiement des meilleurs pratiques en efficacité énergétique ?**

# Effets des dépendances issues de la surproduction énergétique

- ▶ Perte d'autodétermination énergétique des occupants du territoire.
- ▶ Perte importante du patrimoine immatériel lié à la pratique d'activités peu gourmande en ressources qui se matérialisent en solutions de recharge à l'utilisation des infrastructures de dissipation énergétique à grande échelle.
- ▶ Absence de synchronisation de l'utilisation de l'énergie en fonction de la capacité de support variable des écosystèmes.
- ▶ Construction d'infrastructures de dissipation énergétique à des fins purement économiques.

# Interconnexion de la lutte aux changements climatiques avec la protection de la biodiversité

- ▶ La production d'énergie nécessite un suivi rigoureux ainsi que le développement préalable des outils permettant de valider la concrétisation des mesures de décarbonation et de protection de la biodiversité.
- ▶ Nécessaire anticipation des rendements marginaux décroissants en tenant compte de la disponibilité des ressources pour les prochaines générations.
- ▶ Exploration préalable de l'ensemble des solutions de rechanges à moindre coûts afin d'appliquer le principe d'efficacité économique (sobriété et efficacité énergétique)

Analyse du cycle de vie de l'énergie en fonction de ses affectations couplé à un suivi rigoureux des impacts et effets extraterritoriaux.

## Vigilance

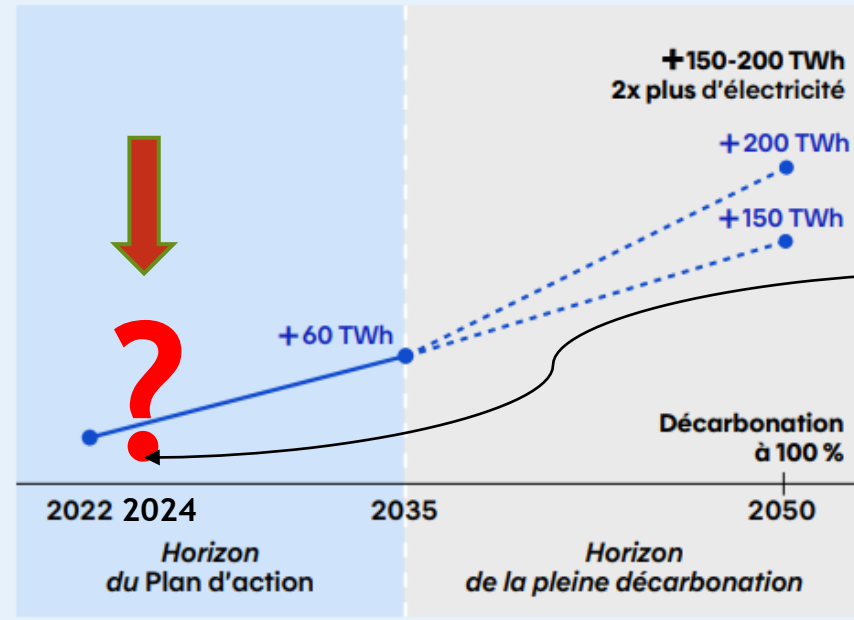
-Impacts cumulatifs des projets d'anthropisation issue de l'abondance énergétique-

-Accaparement des terres à des fins de production d'énergie-

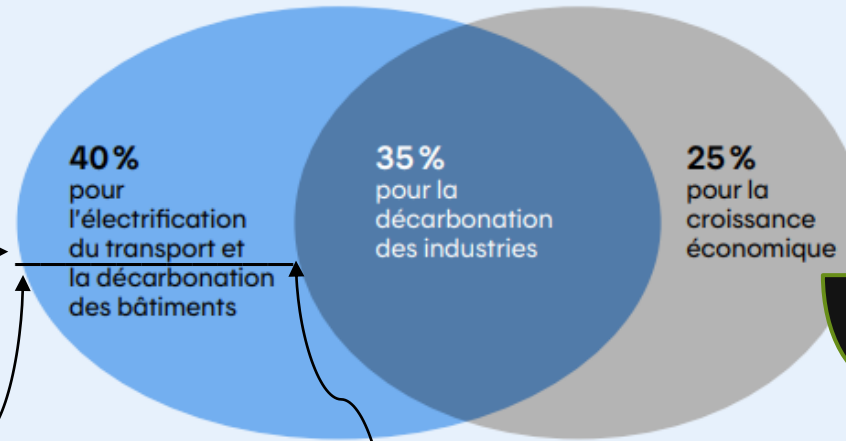
-Cumul des sources énergétique et accaparement de l'énergie par les secteurs industrie et transport-

# Robustesse méthodologique de détermination de l'offre/demande ainsi que de suivi/validation des mesures afin de justifier et appuyer le bien fondé du projet MacNider ?

Trajectoire projetée d'électricité d'ici 2050<sup>1</sup>



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



**Impacts Et effets ?**

\*\*\*\* Validation des impacts et effets réels \*\*\*\* historiques et projetés

Numéro du rappel	Date du rappel	Marque	Modèle	Système	Année(s) modèle(s) concernée(s)
<a href="#">2024-654</a>	2024-10-31	CHEVROLET	BOLT EV	Haute tension	2020 2021 2022
<a href="#">2024-371</a>	2024-06-27	CHEVROLET	BOLT EV	Haute tension	2020 2021
<a href="#">2021-524</a>	2021-08-20	CHEVROLET	BOLT EV	Haute tension	2020 2021 2022
<a href="#">2021-449</a>	2021-07-23	CHEVROLET	BOLT EV	Haute tension	2017 2018 2019

**Remplacement prématuré des batteries de traction**

**\*Pression sur les ressources\***

**Enjeu**

Mesures effectives ou théoriques ?

Usages et impacts réels de l'utilisation de l'énergie ?

Vœux ou plan réaliste ?

Suivi concret et robuste ?

# Proposition d'ajustement de l'échelle de production /établissement d'un seuil dégressif

- ▶ Vu la mise à jour du contexte géopolitique, certains engagements concernant la décarbonation économique mondiale risquent de se transformer en vellétés, d'où l'importance de prendre une pause afin de bien évaluer l'efficacité réelle des mesures d'électrification à grande échelle.

Énergie produite sans égard à l'usage et/ou absence de suivi = Production de débris dont la durée de vie utile n'est pas optimale et induction d'activités dont l'utilité sociale est faible

??? 25%croissance+75% décarbonation ??? ←

P1 Onduleur de véhicule défectueux



Risques technologiques

**\*\*Risques de mimétisme comportemental\*\***

\*\*Réduire la production d'énergie peut contribuer à la diminution de la demande et éviter la surexploitation des ressources existantes tout en limitant la poursuite de l'extractivisme\*\*

- Accaparement des ressources
- Surproduction systémique
- Fragmentation des territoires
- Iniquité intergénérationnelle
- = -Iniquité sociales
- Perte de biodiversité
- Changement d'affectations des terres
- Impacts extraterritoriaux

# Recommandations

- ▶ Au BAPE de déployer les outils ainsi que les ressources nécessaires à une analyse complète des enjeux soulevés
- ▶ Recommandation au ministre le refus du projet ainsi que la mise en œuvre d'un moratoire préventif concernant l'ajout de capacité de production d'énergie afin d'analyser et comparer collectivement les filières de sobriété et d'efficacité énergétiques qui représentent des opportunités collective d'effacement de la demande à la source.

Patrimoine Immatériel nécessitant des mesures de protection:

La pratique d'activités sobre en énergie

Solution de rechange au projet :

Réduction graduelle de la production d'énergie par l'abandon du projet MacNider

# Recommandations suite

- ▶ Exiger le dépôt des méthodologies choisies ainsi que les données et métadonnées utilisées pour justifier l'offre/demande d'énergie ainsi que le détail du calcul des émissions évitées par la production d'énergie.
- ▶ Lors de l'analyse, tenir compte des impacts et effets cumulatifs liés à la production de l'énergie induite par le projet sur l'ensemble de son cycle de vie ainsi que des impacts et effets sur la capacité de support écosystémique des différents milieux d'insertion des électrons produit par le projet.

- ▶ La Sobriété Énergétique est une démarche collective visant une consommation modeste en énergie, dans le but de réduire les besoins énergétiques tout en améliorant l'efficacité économique, elle représente une solution de rechange à la production d'énergie proposé par le projet éolien MacNider.

# Questions ?

# Sources :

Carte des parcs en service sous contrat : <https://www.hydroquebec.com/achats-electricite-quebec/contrats-electricite.html> Données cartographiques ©2025 Google

**Source des graphiques 22, 42 et 48 :** Whitmore, J. et Pineau, P.-O., 2025. *État de l'énergie au Québec 2025*, Chaire de gestion du secteur de l'énergie, HEC Montréal.  
Récupéré au : <https://energie.hec.ca/eeq/>

Pictogramme de signalisation routières récupérée au: <https://www.rsr.transports.gouv.qc.ca/Dispositifs/Accueil.aspx?p=124&ca=PetiteVignette>

Tableau de rappel des véhicules routiers récupéré sur le site de transport canada au : <https://wwwapps.tc.gc.ca/Saf-Sec-Sur/7/VRDB-BDRV/search-recherche/results-resultats.aspx?lang=fra&mk=44439!5359!6128!3229!1896!39316!4804&mkName=CHEVROLET&md=BOLT%2520EV&fy=0&ty=9999&ft=&ls=0&sy=0&syName=Tous%2520les%2520syst%25C3%25A8mes&all=0>

Source de la figure adapté 2.1: Poste Jean-Jacques-Archambault à 735-120 kV dans la région de Lanaudière Étude d'impact sur l'environnement  
Volume 1 - Rapport Août 2024 récupéré dans la voute du BAPE (PR3.1)

plan d'action 2035 Hydro-Québec récupéré au : <https://www.hydroquebec.com/a-propos/publications-rapports/plan-action-2035.html>

P1- photo d'un onduleur de véhicule électrique défectueux dont les pièces de rechanges ne sont pas disponibles