

388 P NP DM31.1

Projet de parc éolien de la Madawaska à Dégelis
et Saint-Jean-de-la-Lande

6211-24-093

Parc éolien de la Madawaska

Une fausse solution

Par : Alexandre Richard

Printemps 2025

L'effort de recherche n'est pas suffisant

- ▶ -insectes non apparents dans l'étude d'impact
- ▶ -Absence d'analyse de l'ensemble des fréquences sonores et infrasons
- ▶ -vibrations et bruit potentiellement néfaste pour la faune et la flore
- ▶ -Effets potentiellement additifs (autres activités humaines et autres parcs)/modélisation insuffisante des impacts et effets cumulatifs.

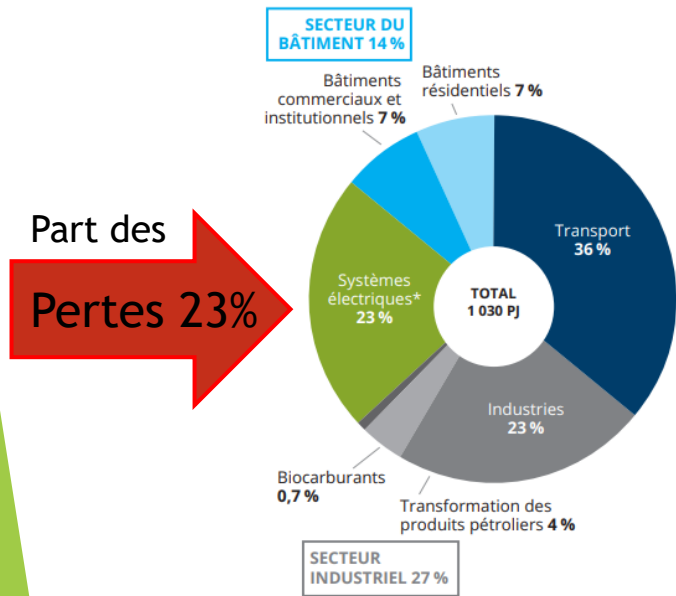
La surproduction énergétique risque d'accentuer la fragmentation des territoires

- ▶ **-La mise en marché de l'énergie produite par le projet sans égard à son usage risque de porter atteinte à notre droit au froid.**
- ▶ **-Nécessaire évaluation exhaustive préalable des impacts cumulatifs de l'ensemble des projets éoliens susceptibles d'impacter les espèces (sans égard à leurs statuts) .**
- ▶ **Les populations d'insectes sont en déclin, il est donc nécessaire de reconnaître leurs services écosystémiques et de les intégrer aux évaluations environnementales.**
- ▶ **La surproduction énergétique conduit à la fragmentation directe et indirecte des territoires (aux points d'implantations de production ainsi qu'aux différents emplacements d'utilisation de l'énergie)**

Surstimulation économique via l'abondance d'énergie

- Iniquité sociale systémique
- Dissipation des ressources

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

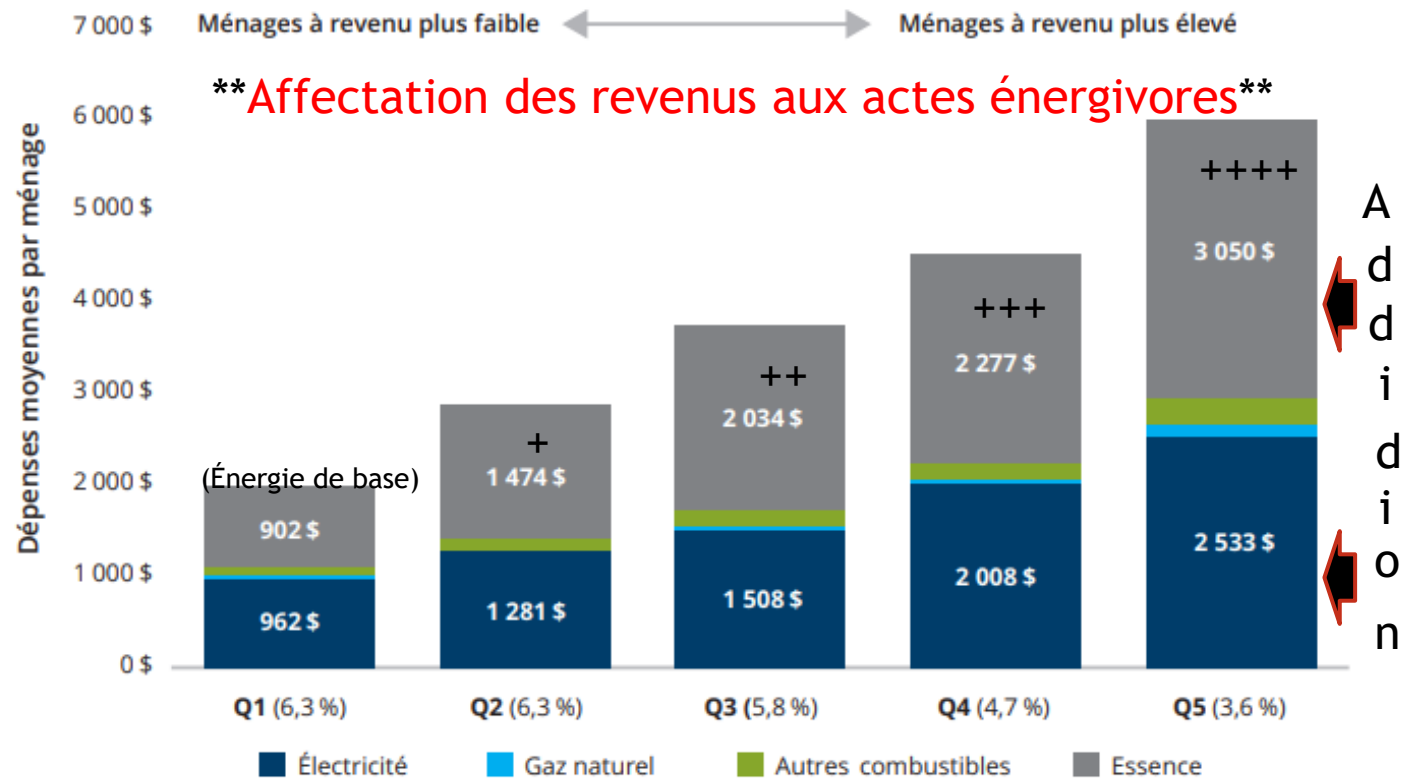


Sources : Voir les sources du graphique 2.

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

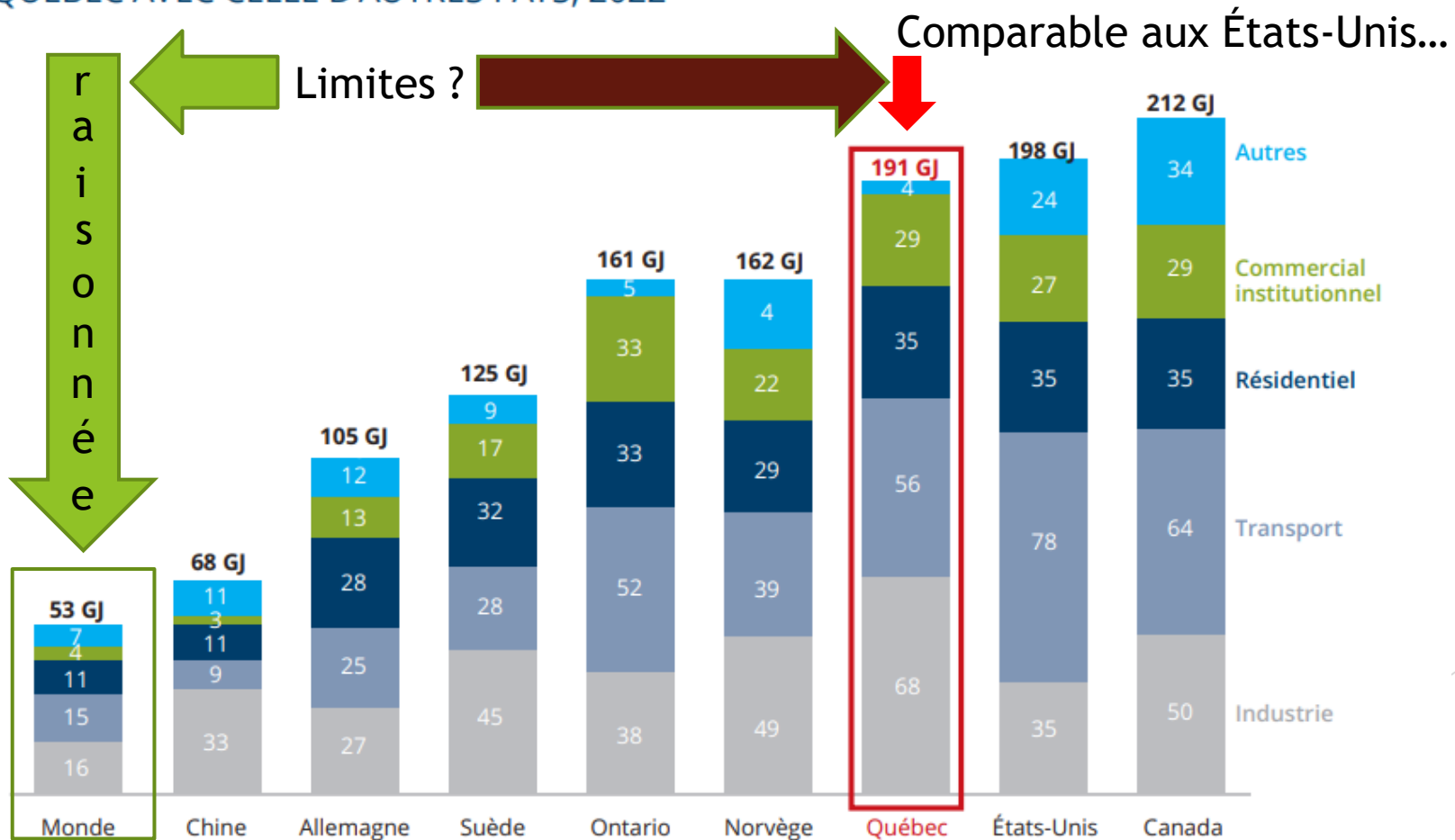
GRAPHIQUE 48 • DÉPENSES D'ÉNERGIE DES MÉNAGES QUÉBÉCOIS PAR QUINTILE DE REVENU, 2021



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****

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



Autoroute



Sentier

L'énergie surproduite induit de multiples dépendances

(pour les états et les occupants du territoire)

▶ Pécuniaire

▶ Technologique

▶ Énergétique

Enjeux

-Perte importante de savoir faire traditionnel (low-tech)-

-Perte d'efficacité et dégradation de l'élégance économique-

-impacts et effets psychosociaux associés aux dépendances PTÉ-

Historique des barrages/parcs éoliens et des lignes à hautes tensions

Modes d'utilisation du réseau routier

Effets des dépendances issues de la surproduction énergétique

- ▶ La flemme nationale. (comportements de moindre effort)
- ▶ Perte d'autodétermination énergétique des occupants du territoire.
- ▶ Perte importante du patrimoine immatériel et matériel lié à la pratique d'activités peu gourmande en ressources qui se matérialisent en solutions de rechange à l'utilisation des infrastructures de dissipation énergétique à grande échelle.
- ▶ Absence de synchronisation de l'utilisation de l'énergie avec la capacité de support des écosystèmes.
- ▶ Construction d'infrastructures de dissipation énergétique surproductives à des fins purement économiques.

Surproduction historique...

- ▶ Renforce le signal d'accaparement du territoire à des fins de production de pécule sans procéder à l'internalisation de l'ensemble des coûts.
- ▶ Nécessaire mise en valeur transparente des risques attribuables aux choix technologiques
- ▶ Validation du coût réel et comparaison avec des solutions de rechanges qui internalisent l'ensemble des coûts sociaux et environnementaux.

Interconnexion de la “lutte aux changements climatiques” / Protection de la biodiversité

- ▶ La production d'énergie nécessite un suivi rigoureux ainsi que le développement préalable des outils permettant 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.

Analyse du cycle de vie de l'énergie en fonction de ses affectations couplé à un suivi rigoureux en tenant compte de l'avancement de nos connaissances.

-Impacts cumulatifs des projets d'anthropisation-

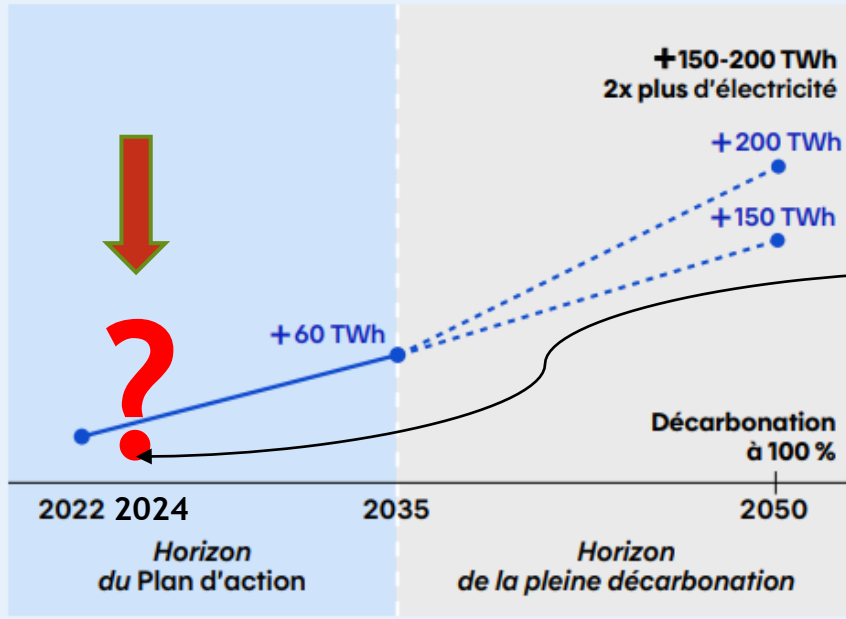
Déclin des populations d'insectes

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

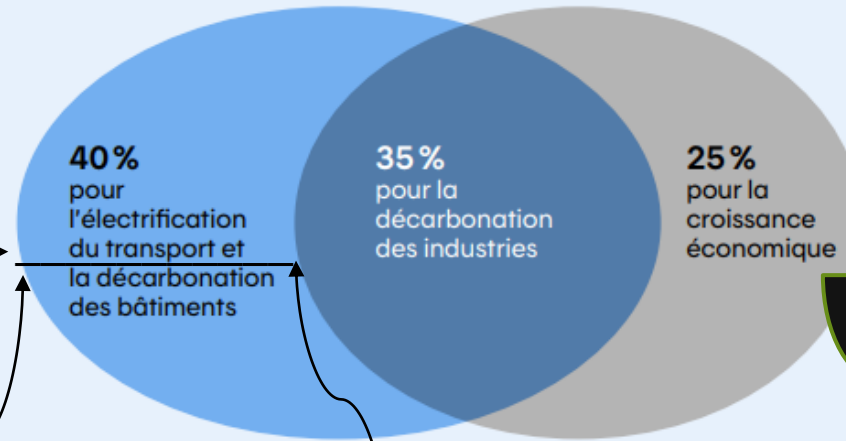
Mimétisme

Méthodologie de détermination et de suivi/validation concernant la concrétisation des mesures de décarbonation déposées afin de justifier le projet Madawaska ?

Trajectoire projetée d'électricité d'ici 2050¹



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)
2024-654	2024-10-31	CHEVROLET	BOLT EV	Haute tension	2020 2021 2022
2024-371	2024-06-27	CHEVROLET	BOLT EV	Haute tension	2020 2021
2021-524	2021-08-20	CHEVROLET	BOLT EV	Haute tension	2020 2021 2022
2021-449	2021-07-23	CHEVROLET	BOLT EV	Haute tension	2017 2018 2019

Remplacement prématuré des batteries de traction

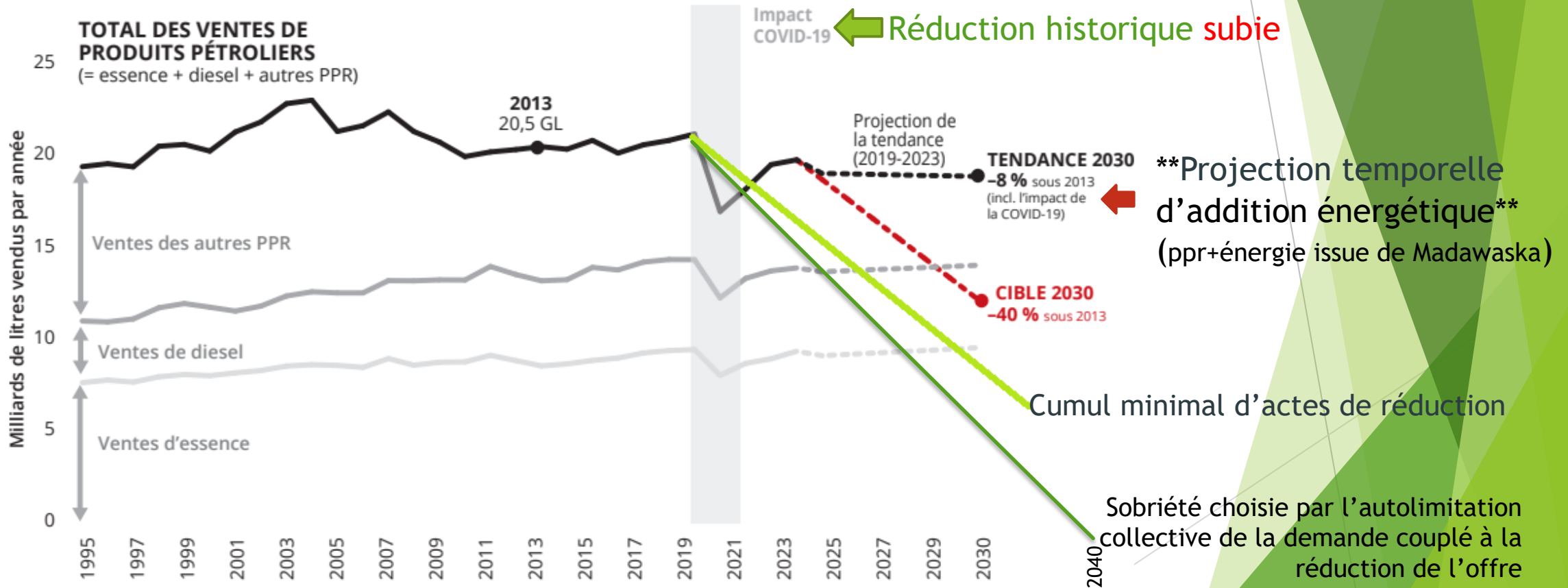
Enjeu
Pression sur les ressources

Mesures effectives ou théoriques ?
Usages et impacts réels de l'utilisation de l'énergie ?
Vœux ou plan réaliste ?
Suivi concret et robuste ?

Prioriser la réduction de production d'énergie à la source

La substitution est une fausse solution temporaire

GRAPHIQUE 6 • VENTES DE PRODUITS PÉTROLIERS AU QUÉBEC DE 1995 À 2023, ET TRAJECTOIRE POUR ATTEINDRE LA CIBLE 2030 DE RÉDUCTION DE 40 % SOUS LE NIVEAU DE 2013



Source : Statistique Canada, 2024 (tableau 25-10-0030-01).

Note : La projection linéaire présente, à titre illustratif, l'écart entre la tendance historique des cinq dernières années et l'objectif 2030. Le gouvernement du Québec modélise également des projections à partir d'hypothèses et données qui ne sont toutefois pas rendues publiques. L'écart entre la projection de la tendance historique et la cible pourrait donc être moindre.

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 velléités, 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 = 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****

Enjeux :

- Accaparement des ressources
- Surproduction systémique
- Fragmentation des territoires
- = -Iniquité intergénérationnelle
- Iniquité sociales
- Perte de biodiversité
- Augmentation des risques
- Impacts extraterritoriaux

Recommandations

- ▶ Au BAPE de déployer les outils ainsi que les ressources nécessaires à une analyse complète des enjeux et d'internaliser l'ensemble des impacts socioéconomiques (négatifs et positifs)
- ▶ Recommander au ministre le refus du projet suivi d'un moratoire de quelques années sur l'implantation de nouveaux projets de production énergétiques ainsi que de réflexion et/ou d'ajout d'infrastructures de transport et de distribution d'énergie afin d'évaluer collectivement les multiples mesures de réduction à la source qui permettraient d'effacer la demande.

Patrimoine Immatériel nécessitant des mesures de protection:

La pratique d'activités sobre en énergie

Comment ?

Réduction graduelle de la production d'énergie

Recommandations suite

- ▶ Exiger le dépôt des méthodologies choisies ainsi que les données et métadonnées utilisées pour la validation du calcul des émissions évitées par les solutions technologiques de substitution proposées dans le plan d'action 2035 déposé au dossier par Hydro-Québec.
- ▶ 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 de la capacité de support écosystémique des différents milieux d'insertion des électrons produite 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 est mise en œuvre par les occupants de multiples territoires depuis des temps immémoriaux.
- ▶ Le choix d'application de cette démarche constitue une solution de rechange à la production d'énergie proposée par le projet Madawaska.

Questions ?

Sources :

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 des graphiques 6 ,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/>

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

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