

Réflexions sur l'industrie éolienne québécoise et la pertinence d'un projet de parc éolien dans le milieu agricole de Salaberry-de-Valleyfield

Produit par le collectif citoyen [Impacts-Éoliennes-Valleyfield](#) – Novembre 2024



LE MYTHE DE LA PÉNURIE D'ÉLECTRICITÉ

À quoi servent vraiment les parcs éoliens du Québec ?

En 2023, Hydro-Québec a vendu à d'autres provinces et aux États-Unis 11,5% de toute la production d'électricité du Québec.

5 fois plus que tout ce qui est produit par les parcs éoliens du Québec.

Hydro-Québec en chiffres	
3,3 G\$ Bénéfice net en 2023	200,3 TWh Ventes d'électricité dont 23,0 TWh hors Québec
4,9 G\$ Investissements faits au Québec en 2023	10,3 ¢/kWh Prix moyen des ventes hors Québec

En 2023, Hydro-Québec a produit 200,3 térawatt/heure d'électricité dont 4,4 provenait de sources éoliennes (2,2%).

En 2023, Hydro-Québec a exporté hors du Québec 23,0 térawatt/heure, soit 11,5 % de toute la production québécoise.

Les ventes hors-Québec ont représenté plus de 5 fois la production de toutes les éoliennes du Québec.

D'autres contrats de vente d'électricité hors du Québec sont à venir, notamment avec le Massachusetts (USA).

L'énergie éolienne produite au Québec sert à soutenir les exportations d'électricité hors-Québec.

Références

[Hydro-Québec - rapport annuel 2023](#)

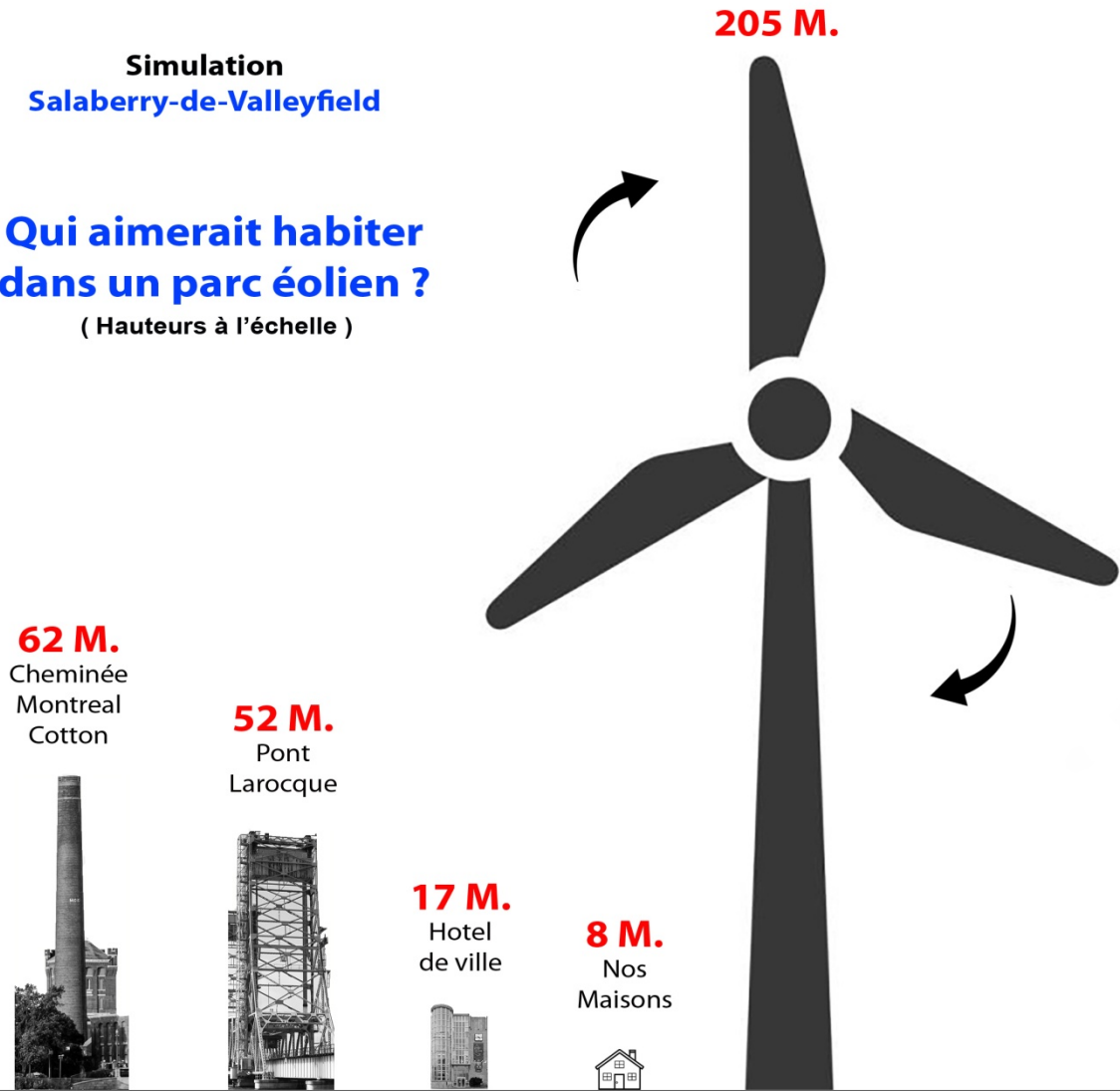
[Hydro-Québec – contrat d'approvisionnement de source éolien - 2023](#)

[Hydro-Québec – source de l'électricité produite au Québec en 2023](#)

Des nouvelles éoliennes d'une hauteur démesurée !!!

Simulation
Salaberry-de-Valleyfield

**Qui aimerait habiter
dans un parc éolien ?**
(Hauteurs à l'échelle)



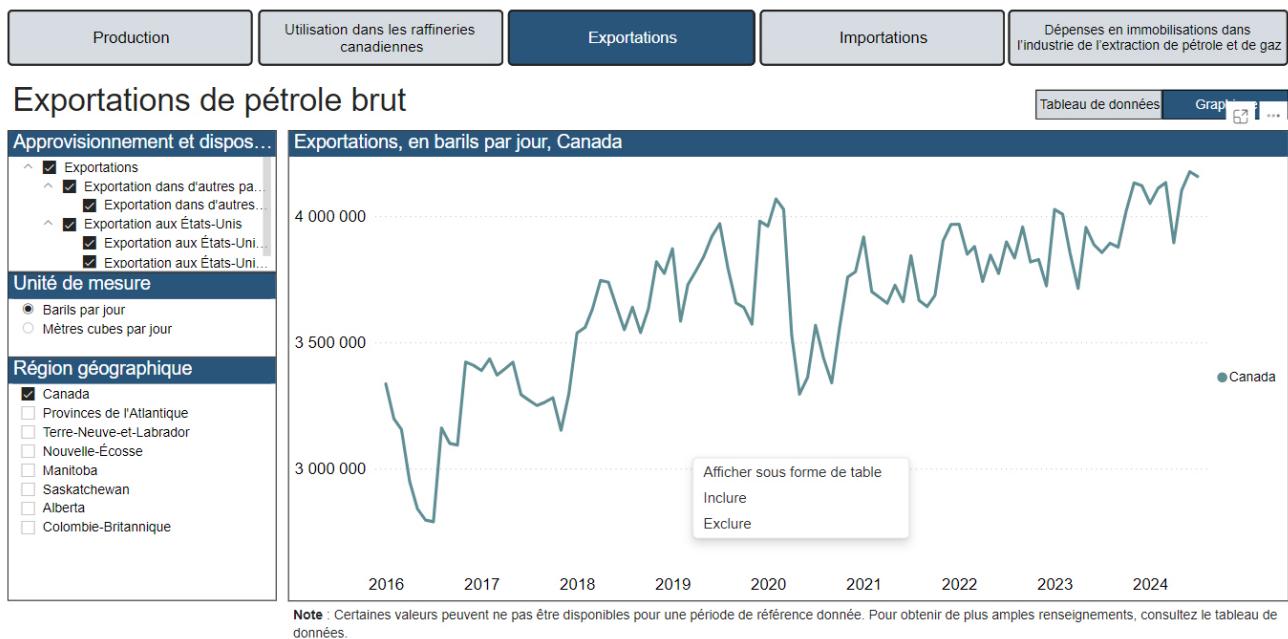
Est-ce que les projets d'énergie renouvelable réduisent vraiment les émissions canadiennes de gaz à effet de serres (GES) ?

Entre 2016 et 2024, les exportations de pétrole du Canada ont augmenté de 49%.

Chaque goutte de pétrole économisée grâce aux projets d'énergie renouvelable a été immédiatement exportée et brûlée ailleurs dans le monde.

Que le pétrole canadien soit brûlé ici, ou ailleurs dans le monde, ne change rien à l'émission des GES et à la crise climatique.

Ajouter des parcs éoliens n'a aucun sens si cela ne réduit pas la production de pétrole.



La situation est d'autant plus aberrante que le pétrole canadien est l'un des plus polluants au monde à produire... et à brûler.

En 2021, l'électricité représentait 18% de toute l'énergie produite au Canada. Seulement 1,3 % de cette électricité provenait de sources éoliennes.

Références

[Statistique Canada - 1](#)

[Statistique Canada - 2](#)

[Centre canadien d'information sur l'énergie:](#)

[Régie de l'énergie du Canada](#)

[Radio Canada](#)

Institut national de santé publique du Québec (INSPQ)

Rapport « Éoliennes et santé publique »

Dans la mise à jour 2023 de son rapport « *Éoliennes et santé publique* » l'Institut national de santé publique (INSPQ) souligne que :

- Il existe peu de données scientifiques sur les effets à la santé liés à des enjeux de qualité et de quantité d'eau potable associés aux éoliennes.
- Il existe une association entre le niveau d'exposition au bruit des éoliennes et le fort dérangement.
- Les ombres mouvantes ou les réflexions sur les pales des éoliennes peuvent être une source de dérangement pour les personnes exposées.

L'INSPQ conclut que :

« Les 129 études retenues font état d'effets sur la qualité de vie, la santé physique et la santé sociale et psychologique ayant un lien avec la construction, l'exploitation et le démantèlement d'un parc éolien. »



Précisions importantes concernant le rapport de l'INSPQ

Le rapport de l'INSPQ est basé sur l'analyse de plus de 250 documents. Il s'agit principalement d'études (129), de normes gouvernementales et industrielles et de documents de sources médiatiques.

La date moyenne de parution de ces documents est 2006, c'est-à-dire plus de 18 ans.

En 2006, les éoliennes mesuraient moins de 100 mètres et leur puissance n'excédait pas 2 méga/watt. Aucune comparaison n'est possible avec les éoliennes de 200 mètres de haut qu'on installe aujourd'hui.

En résumé, l'Institut national de santé publique du Québec (INSPQ) ne dispose d'aucune donnée récente lui permettant de donner un avis crédible quant à l'impact des nouvelles super éoliennes (+200m) sur la santé des citoyen(ne)s.

Références

[Éoliennes et santé publique – mise à jour 2023](#)

Les parcs éoliens détruisent nos précieuses terres agricoles

Chaque année le Québec perd d'importantes quantités de terres agricoles à cause de l'expansion des villes, du développement commercial et industriel, et par l'ajout d'infrastructure routière.

Depuis 2001, la population du Québec est passée de 7,4 millions à 9,0 millions. **Une hausse de 20%.**

Pendant la même période la superficie des exploitations agricoles du Québec a baissé de 272 000 hectares. **Une baisse de 8%.**



Des chiffres alarmants !

Seulement 2% de la superficie du Québec est cultivable.

Par comparaison, c'est 58% du territoire de la France qui est cultivable, et 45% chez nos voisins du sud (USA).

Sacrifier des terres agricoles pour produire davantage d'électricité représente une menace pour notre sécurité alimentaire et nous rend plus dépendant des importations pour notre alimentation. Un choix qui ne devrait être envisagé qu'en tout dernier recours.

Pour le moment, le gouvernement choisi plutôt de détruire davantage de forêts, de rivières et de terres agricoles pour supporter les exportations d'électricité. De l'électricité qui est en partie perdue dans le transport et qui requiert l'ajout de nouvelles lignes à haute tension.

Évidemment, on « verdit » le tout en nous présentant l'exportation d'électricité comme un moyen de lutter contre les changements climatiques. Comme s'il n'y avait pas de vent, ni d'espaces pour des parcs éoliens en Ontario, au Nouveau-Brunswick et aux États-Unis.

Rien d'étonnant que le Ministre de l'agriculture du Québec et l'Union des producteurs agricoles (UPA) se soient tous deux prononcés contre l'implantation d'éoliennes sur les terres agricoles.

Références

[Statista](#)

[Statistique Canada](#)

[New-York state agriculture](#)

[Radio-Canada](#)

[Institut de recherche et d'informations socioéconomiques \(IRIS\)](#)

[Union des producteurs agricoles \(UPA\)](#)

Aucun projet de production d'électricité n'est sans conséquence !

L'industrie éolienne, Hydro-Québec et le gouvernement font beaucoup d'efforts pour convaincre la population de la nécessité d'augmenter la production d'électricité.

Ils présentent les parcs éoliens comme un remède miracle à la crise climatique. Ils font miroiter d'alléchantes retombées économiques et ils exploitent l'éco-anxiété de la population en brandissant le risque de pénuries d'électricité. Ils s'emploient à nous convaincre que les projets d'énergie éolienne sont sans danger pour la santé et inoffensifs pour l'environnement.



Un parc éolien industriel... ce n'est pas anodin !

En milieu agricole, chaque éolienne cause la perte d'environ 1,5 hectare. Hydro-Québec a identifié 20 impacts potentiels sur l'agriculture pendant la construction et 15 pendant la durée de l'exploitation.

En plus des risques pour la santé des résident(e)s, les éoliennes ruinent les paysages, dégradent l'environnement, menacent les derniers boisées agricoles et peuvent contaminer l'eau des puits artésiens des maisons et des fermes.

Pendant les années construction, le voisinage est exposé au va-et-vient des camions lourds, à la poussière, au bruit de creusage, de forage et de dynamitage, à des fermetures de route, et les arbres en bord de route sont menacés. Et une fois les éoliennes construites, il faut réparer les routes. Puis le même scénario se répète pour le démantèlement en fin de projet.

Composition des éoliennes et possibilité de recyclage en fin de vie

Une éolienne est composée de béton et d'acier, tandis que la nacelle contient surtout des composantes électriques et des lubrifiants. Le moyeu et les pales sont en résine polymère, renforcée de fibre de verre et parfois de fibre de carbone.

En fin de vie, la base en béton peut être concassé et utilisé pour d'autres bétons, ou comme remblai. Une partie est souvent laissée dans le sol. Alors que l'acier peut être recyclé à l'infini, ce n'est pas le cas pour les pales. Elles sont le point faible du recyclage des éoliennes et s'entassent dans les décharges. Le problème c'est qu'elles sont composées de fibre de verre, de filaments de plastique et de verre, ce qui rend leur recyclage difficile et coûteux.

Références

[Hydro-Québec - Aménagement de parcs éoliens en milieux agricole et forestier](#)

[Energy observer](#)



Priorité à l'efficacité et à la sobriété énergétique !

Le meilleur projet de production d'électricité sera toujours celui que nous pourrons éviter de faire. Continuer d'ajouter des équipements de production d'électricité n'est tout simplement pas viable.

Construire des barrages ou des parcs éoliens pour réduire les GES c'est tenter de régler un problème en en causant d'autres tout aussi nuisibles, et parfois plus sournois.

En septembre dernier, lors de la première lecture du projet de « Loi sur la transition énergétique », plusieurs des mémoires déposés ont suggéré de miser sur l'efficacité et la sobriété énergétiques. L'efficacité énergétique consiste à employer des technologies plus performantes qui consomment moins d'énergie (Consommer mieux). Quant à la sobriété énergétique, elle consiste à diminuer sa consommation par des changements de nos habitudes de vie (Consommer moins).

UN CHOIX POLITIQUE

Il est possible de réduire la consommation d'électricité au lieu d'en produire davantage. Pour le premier semestre de 2023, les européens ont réduit leur consommation d'électricité de 6 %.

L'Europe (UE) s'est aussi fixé comme objectif pour 2030, une réduction globale de 11,7% de sa consommation d'énergie. Il s'agit d'une diminution de 21% par rapport à 2021. Le secteur privé et public ainsi que les individus sont mis à contribution. Cela signifie par exemple :

- Tarification progressive de l'énergie
- Quotas individuels de carbone
- Normes de constructions plus sévères
- Rénovations des édifices publics aux nouvelles normes énergétiques
- Incitations économiques sur les comportements sobres
- Interdiction de la publicité pour les produits et services énergivores
- Campagnes de communication incitant à la sobriété
- Moratoire sur les projets de développement à forte empreinte énergétique
- Réduction du chauffage et de l'éclairage des édifices publics et commerciaux

La mission d'Hydro-Québec (HQ) est de produire, distribuer et vendre de l'électricité. Plusieurs emplois chez HQ dépendent de la construction d'équipements de production et de lignes de transmission. Pourquoi laisser les programmes d'économies d'électricité aux mains d'Hydro-Québec ? Personne ne confierait à Shell ou à Ultramar les programmes d'économies d'essence.

Références

[Bibliothèque de l'assemblée nationale](#)

[Réseau Cler](#)

[Euro News](#)

Le paradoxe éolien !

Plusieurs intervenants soutiennent que les éoliennes sont rentables, efficaces, et qu'il s'agit d'une bonne façon de réduire les gaz à effet de serres (GES). Toutefois de nombreux experts ne sont pas de cet avis.

Il faut dire que le recours à l'éolien pour produire de l'électricité est assez particulier.

Au Québec, les éoliennes ne fonctionnent que 25 à 30% du temps. Cela signifie qu'un parc éolien d'une capacité de 100 MW ne produit en réalité que 25 à 30 MW sur une base annuelle.



Mais le plus gros problème avec l'éolien est son imprévisibilité. On ne peut pas prévoir quand il y aura du vent. Cela signifie que lorsqu'il y a une forte demande d'électricité et qu'il n'y a pas de vent, il faut disposer d'un plan B : 1) Acheter de l'électricité hors-Québec (si disponible), ou 2) disposer d'une autre source d'approvisionnement prévisible en tout temps (centrale hydro-électrique, centrale thermique ou centrale nucléaire)

En d'autres mots, il faut construire une 2^e installation pour prendre la relève des éoliennes quand il n'y a pas de vents. Deux installations signifient un dédoublement des coûts.

Lorsqu'il y a du vent, Hydro-Québec est obligé d'acheter l'électricité produite même s'il n'en a pas besoin. Par exemple, les jours où la température se situe quelque part entre 10^C et 25^C. Lorsque cela se produit, si Hydro-Québec ne peut pas exporter l'électricité qu'elle a en trop, elle doit réduire sa production hydro-électrique. Elle cesse donc de produire de l'électricité hydro-électrique pour acheter de l'électricité éolienne. Cette situation affecte grandement le coût de notre électricité. Voici pourquoi...

Le coût moyen payé par Hydro-Québec pour acheter l'électricité des 8 nouveaux parcs éoliens annoncés en janvier 2024 sera de 8,78¢ par kWh (Ce prix inclus les frais de transport et d'équilibrage de 0,98 ¢ kWh).

Pour sa part, **l'électricité provenant des centrales hydro-électriques coûte environ 2,1 ¢ par kWh**. Cela signifie qu'Hydro-Québec renonce à produire de l'hydro-électricité qui lui coûte 2,1 ¢ kWh pour acheter l'électricité venant des éoliennes au prix de 8,78 ¢ kWh. **Quatre (4) fois plus chère !**

Et lorsque la quantité d'électricité produite par une centrale hydro-électrique est réduite, les coûts fixes de la centrale (amortissement, salaire, entretien, etc.) sont répartis sur moins de kWh ce qui fait grimper le coût de production de la centrale hydro-électrique.

Références

[Hydro-Québec](#)

[Institut de recherche en économie contemporaine](#)

[Institut de recherche et d'informations socio-économiques](#)