

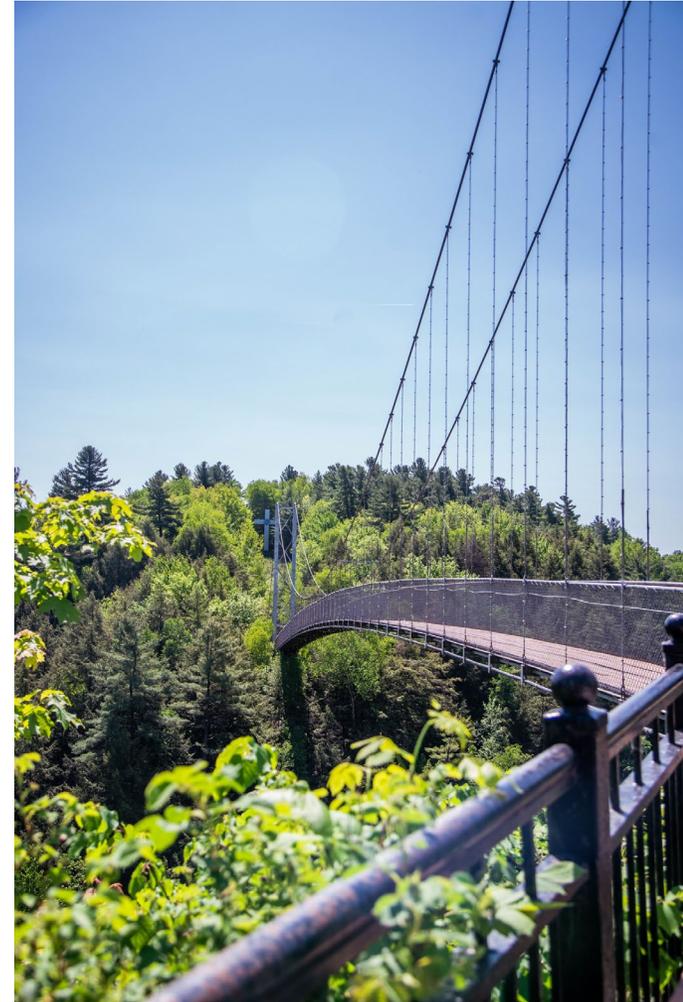
Bienvenue à tous!

# Déroulement

- Le rôle de la MRC de Coaticook
- Ligne du temps du développement éolien dans la région
- Présentation de la démarche de consultation
- Résultats préliminaires du sondage

# Le rôle de la MRC de Coaticook

- Développement et aménagement du territoire
- Analyse d'initiatives et de projets structurants pour la région
- Évaluer les retombées économiques et sociales pour nos municipalités
- Transmettre l'information à la population
- Évaluer l'acceptabilité sociale



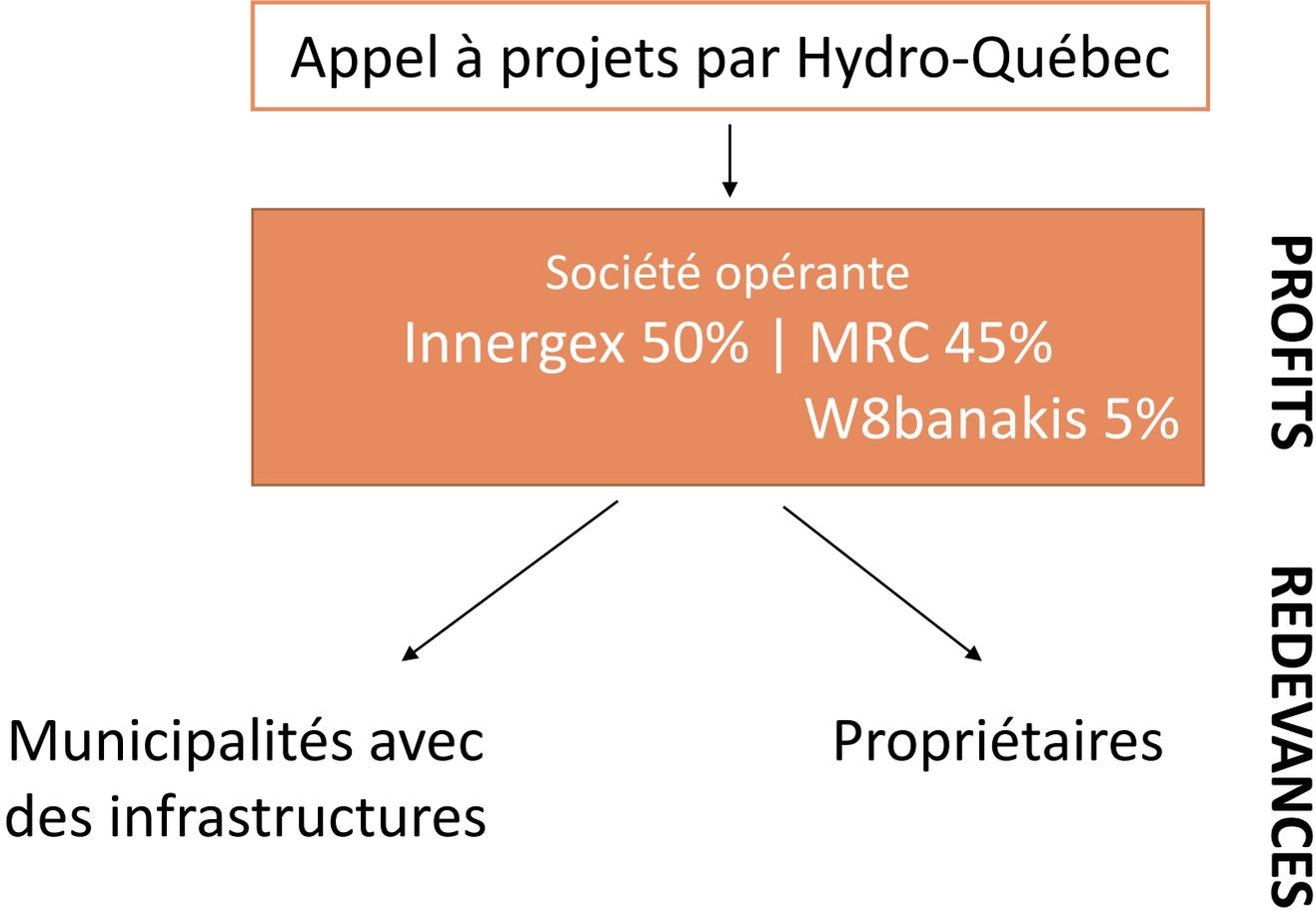
# Ligne du temps développement éolien



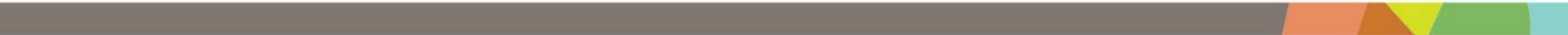
## **AUTOMNE 2022**

- L'entreprise Innergex signifie son intérêt à évaluer le développement éolien sur le territoire.
- La MRC octroi un mandat à la Fédération québécoise des municipalités (FQM).

# Gouvernance de projet



**PROFITS**  
**REDEVANCES**



# Ligne du temps développement éolien

2022

2023

2024

2025.....

## FÉVRIER 2023

- Premier communiqué de presse.
- Début des études du territoire et des rencontres avec les propriétaires.

## OCTOBRE 2023

- Visite d'un parc éolien de Rivière-du-Loup.



# Ligne du temps développement éolien



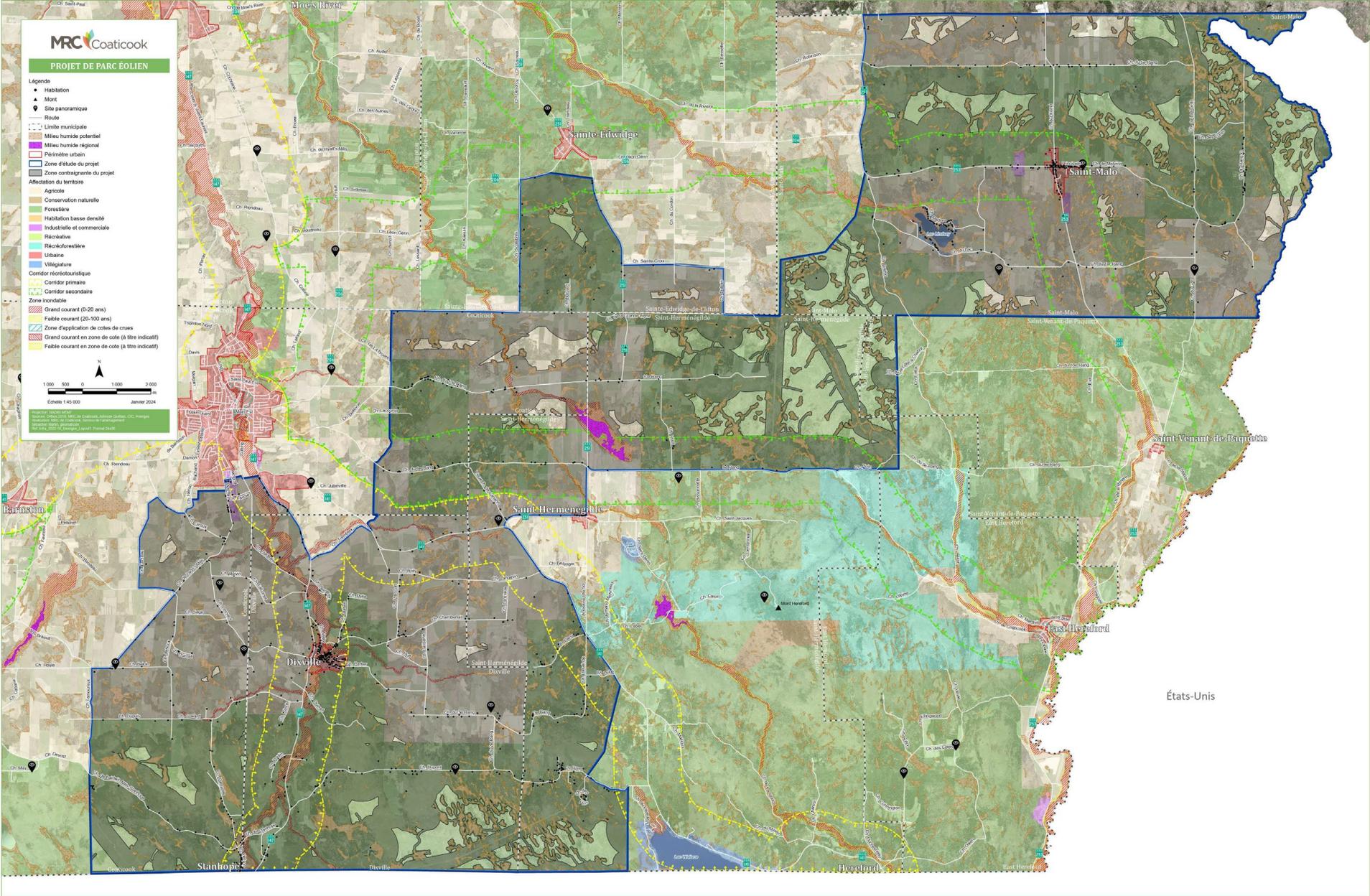
## **NOVEMBRE 2023**

- Les aspects techniques du potentiel projet commencent à se déterminer.
- Organisation d’une porte ouverte par Innergex à Saint-Herménégilde.

## **DÉCEMBRE 2023**

- Création et publication de la page web :  
[www.mrcdecoaticook.qc.ca/projet-developpement-eolien/](http://www.mrcdecoaticook.qc.ca/projet-developpement-eolien/)

# Carte présentée par Innergex le 23 novembre 2023



# Ligne du temps développement éolien



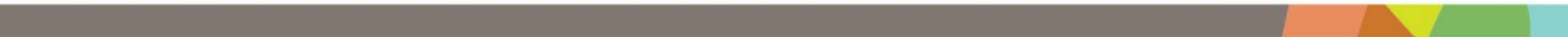
## **JANVIER 2024**

– La MRC de Coaticook rencontre les W8banakis.

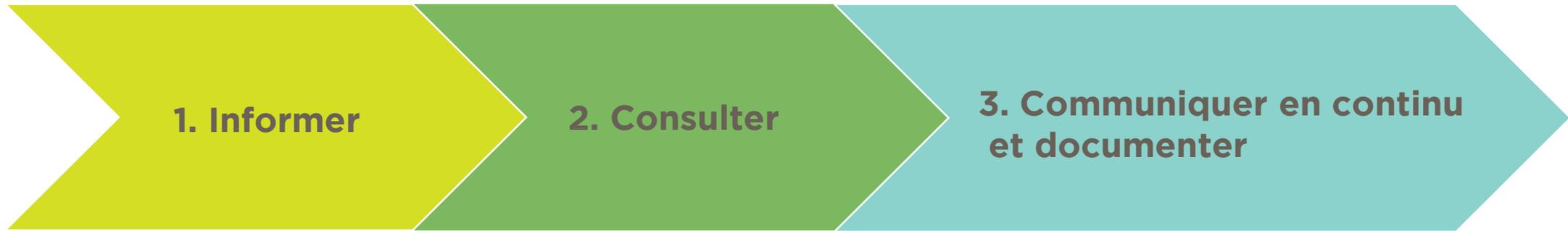
## **FÉVRIER 2024**

– Présentation de la démarche d’information et de consultation.

# W8banaki



# Présentation de la démarche



# Résultats préliminaires du sondage

**8 mai 2024 – 190 répondants**



# Quelles sont les conditions essentielles pour que l'implantation d'un projet éolien sur le territoire soit acceptable?

**55%**

La distance minimale acceptable établie par le milieu entre les éoliennes et les résidences, notamment en milieu urbain, sera prise en compte par le promoteur.

**46%**

La MRC et les élus prendront compte des commentaires de l'ensemble de la communauté dans son analyse d'un éventuel projet de parc éolien.

**43%**

Demander une audience publique au BAPE (Bureau d'audience publique sur l'environnement)

## Je crains un impact sur ....

**54%**

La faune et la flore.

**53%**

Les nuisances sonores.

**43%**

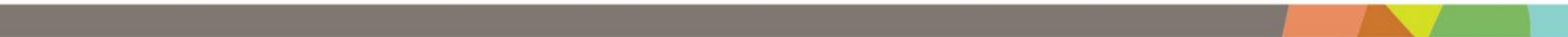
Les paysages.

**37%**

Les nuisances visuelles.

**34%**

L'évaluation foncière de ma propriété.



# Prochaines étapes



- Dépôt d'un rapport récapitulatif
- Inventaire faunique et floristique (pour l'étude d'impact)
- Ouverture de l'appel à projets d'Hydro-Québec
- Bureau d'audiences publiques sur l'environnement (BAPE)



Tél. : 819 849-7083 | 819 849-9166

294, rue Saint-Jacques Nord, Coaticook, QC J1A 2R3

[projeteolien@mrcdecoaticook.qc.ca](mailto:projeteolien@mrcdecoaticook.qc.ca)

# ***Plan d'action 2035***

*Vers un Québec décarboné et prospère*

---

PRÉSENTATION POUR LA MRC COATICOOK



# Deux défis

## Transition énergétique

À l'échelle mondiale, plus de 40 mille milliards de dollars seront investis dans les énergies propres d'ici 2030.

La transition énergétique est incontournable sur les plans environnemental et économique.

L'énergie propre est la locomotive de cette transition.



**Économie à la fois décarbonée et prospère**

## Besoins de notre clientèle

**2023 : parmi les pires années en 15 ans au chapitre des pannes et augmentation des délais d'alimentation**

- Investissements insuffisants face aux changements climatiques

Lourdeurs dans les interactions avec Hydro-Québec

- Informations imprécises lors de pannes
- Manque de proactivité de la part d'Hydro-Québec



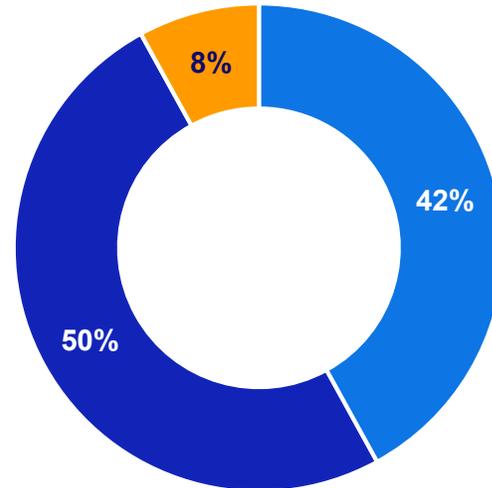
**Service fiable, simple et abordable**

# Décarbonation

Le Québec est dans une position enviable, mais doit continuer d'agir.

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

## Consommation totale par forme d'énergie au Québec (2020)



■ Électricité ■ Combustibles fossiles ■ Biocarburants

Pour atteindre la cible de **carbonneutralité** à l'horizon 2050, ces **usages devront être convertis**, notamment avec de l'**électricité propre**.

# Une transition qui s'accélère

Pour que le Québec atteigne la cible de carboneutralité d'ici 2050, nous aurons besoin de 150 à 200 TWh additionnels d'énergie propre.

C'est le double de la consommation actuelle du Québec.

## Croissance naturelle et transition énergétique : une combinaison qui change la donne



Croissance naturelle



Conversion des bâtiments et des procédés industriels



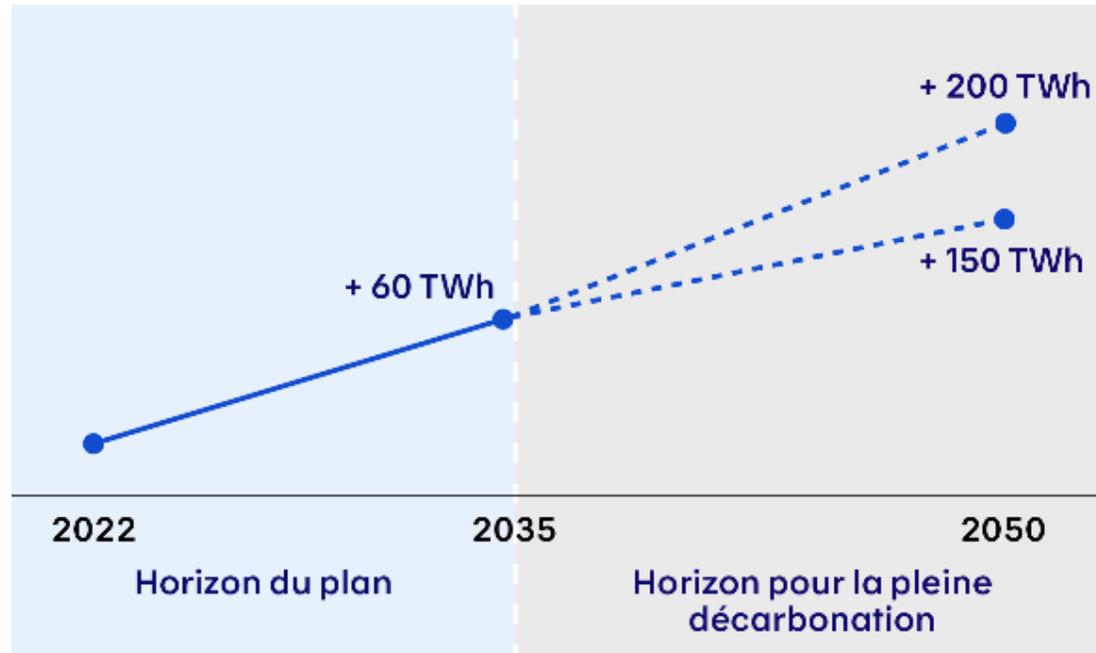
Secteurs émergents



Électrification des transports

# Besoins en électricité

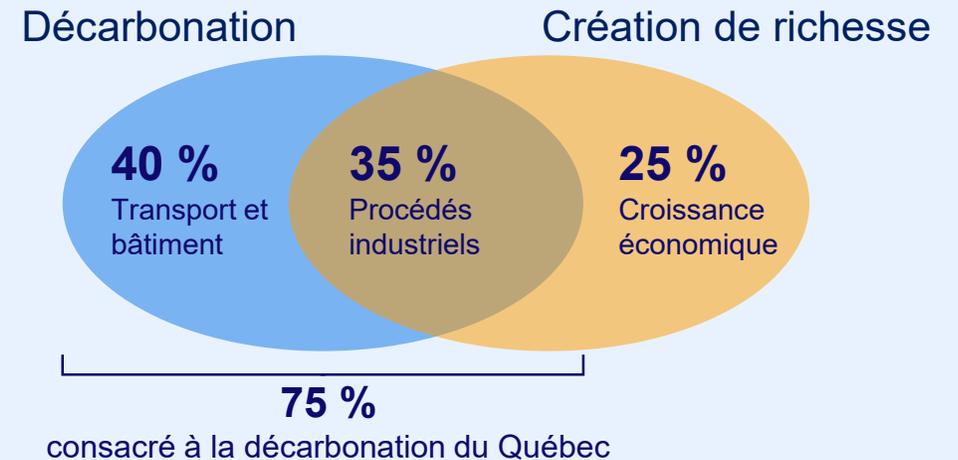
## Besoins en électricité au Québec : TWh additionnels par rapport à 2022



## Pourquoi la prévision est-elle passée de plus de 100 TWh à 150–200 TWh en 2050 ?

- Meilleure compréhension des **technologies**, et donc de l'électricité nécessaire pour décarboner les usages
- Croissance plus forte de **l'économie**
- Nouveaux secteurs de **l'économie verte**  
ex. : carburants renouvelables, hydrogène vert

## Répartition prévue des TWh additionnels



# Les moyens prévus pour répondre aux besoins additionnels en puissance d'ici 2035



## Exploiter nos capacités hydroélectriques

- Augmentation de la puissance de nos centrales existantes (2 000 MW)
- Aménagement d'une première centrale à réserve pompée (1 000 MW)



## Intégrer plus de solaire et de stockage par batterie au bouquet énergétique

- Raccordement de petits parcs solaires (300 MW)
- Installation de panneaux solaires chez les clients autoproducteurs



## Tripler la capacité de production éolienne (10 000 MW)

- Aujourd'hui, c'est l'équivalent de **721 000 foyers** qui sont alimentés en électricité de source éolienne.
- En 2026, nous visons à alimenter **plus de 2 millions de foyers** en électricité de source éolienne.

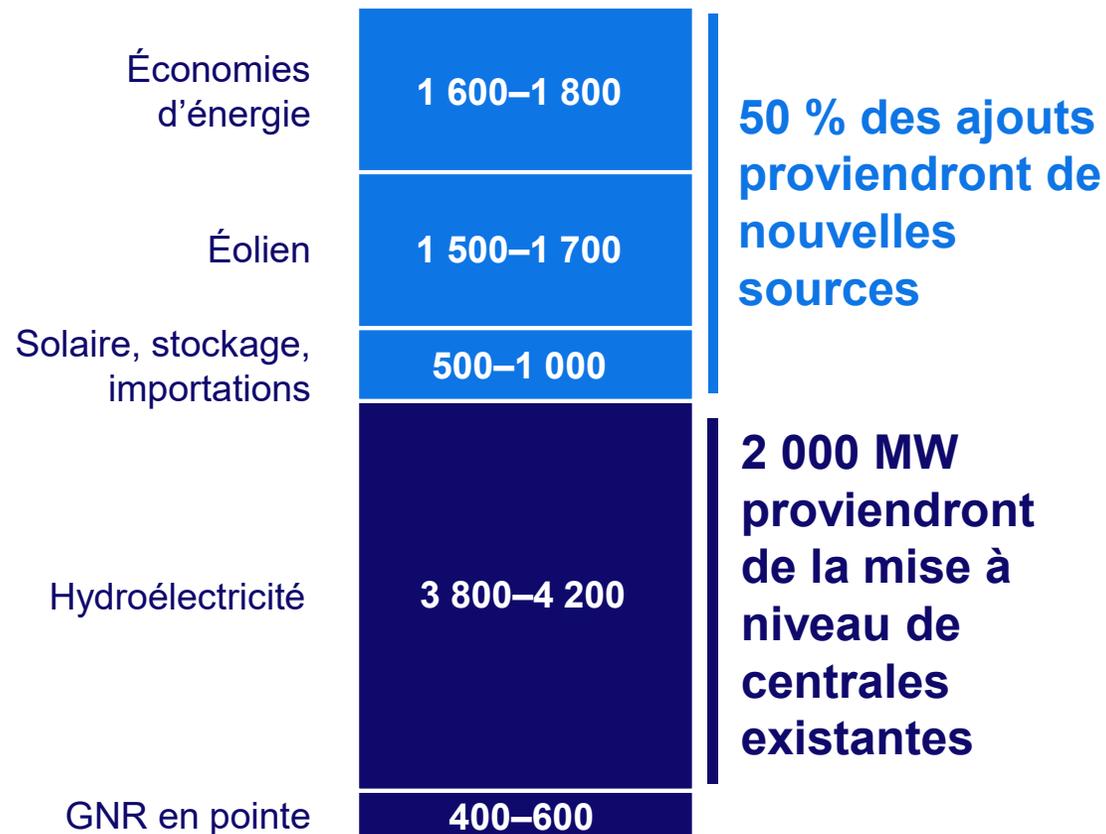
## En parallèle...

- Doubler les économies d'énergie réalisées par nos clients et clientes afin de dégager de 1 600 à 1 800 MW de puissance supplémentaire à l'horizon 2035.



### Ajouts de capacité d'ici 2035 (MW)

**+8 000–9 000 MW**



### Aperçu de la capacité additionnelle

**2x**  
la cible en efficacité énergétique

**~15x**  
la superficie de l'île de Montréal en parcs éoliens

**125 000**  
clientes et clients équipés de panneaux solaires

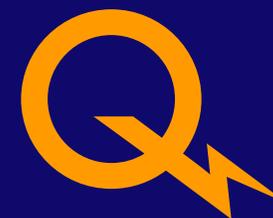
**45 %**  
de la capacité actuelle des centrales du Québec rehaussée grâce à de nouvelles turbines

**5 000 km**  
additionnels de lignes de transport

# La filière éolienne

---

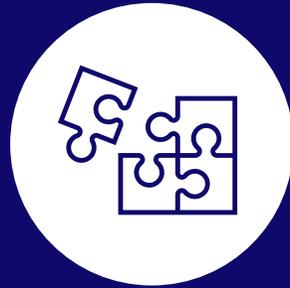
MAI 2024



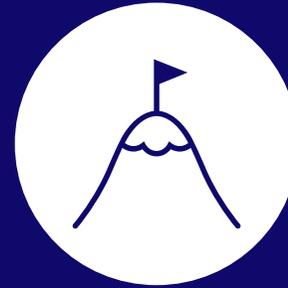
# L'intérêt pour Hydro-Québec



Baisse des coûts de fabrication des éoliennes au cours des dernières années



Complémentarité avec l'hydroélectricité et nos réservoirs



Bonne corrélation de l'énergie produite de source éolienne avec les périodes de pointe en hiver sur le marché québécois



Filière à déploiement rapide (4-5 ans)

# Le rôle d'Hydro-Québec

## Généralement acheteur et intégrateur

Hydro-Québec achète l'électricité produite et la raccorde au réseau de transport, pour l'acheminer jusqu'à la clientèle.



# Le rôle d'Hydro-Québec

## Parfois partenaire

Hydro-Québec a présentement deux partenariats confirmés, soit les projets *Des Neiges* et *Madawaska*.

Objectif : Combiner nos forces avec les producteurs privés et les communautés pour prendre place aux projets éoliens dans lesquels nous pouvons ajouter de la valeur.

**Le modèle mis en place au Québec il y a une vingtaine d'années a permis de développer une industrie éolienne bien établie, qui offre de l'électricité à prix concurrentiel**

# Les rôles et responsabilités



## Promoteurs

- Veiller à l'acceptabilité sociale de **leur projet de parc éolien** en :
  - le présentant au milieu d'accueil et aux instances municipales
  - répondant aux questions et aux préoccupations concernant les impacts du projet
  - obtenant les documents requis, comme les résolutions municipales
- Réaliser le projet de parc éolien

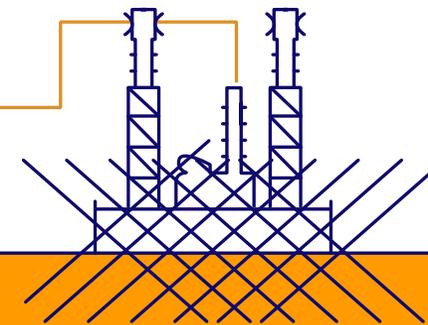
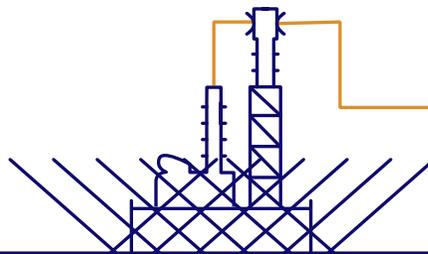
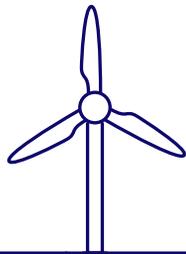
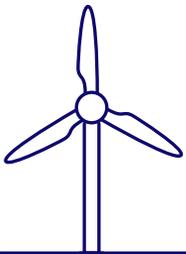


## Hydro-Québec

- Assurer en tout temps **la disponibilité et la fiabilité de l'énergie** pour répondre à la demande de la clientèle québécoise
- Réaliser **les projets de ligne de raccordement** des parcs éoliens et veiller à leur acceptabilité sociale

# De l'éolienne au réseau de transport Hydro-Québec

**Les éoliennes** produisent de l'électricité à une faible tension et la transforme à une tension de 34,5 kV.



## Réseau collecteur souterrain

Le réseau transporte l'énergie produite par le parc éolien.

**Le poste de raccordement** augmente la tension au niveau requis (315 kV) afin de pouvoir relier le réseau collecteur au réseau d'Hydro-Québec.

Réseau de transport d'Hydro-Québec

Promoteurs

Hydro-Québec





Déploiement d'un parc éolien et  
son intégration au territoire :  
Prise en compte des enjeux environnementaux

À l'intention de la population de la MRC de Coaticook

Sabrina Barré, Chargée de projets



# Le CREE

## QUI SOMMES-NOUS?

Nous sommes un organisme environnemental à but non lucratif membre d'un Regroupement national.

Notre mission : protéger et d'améliorer l'état de l'environnement pour assurer la qualité de vie en Estrie.

## NOTRE RÔLE EN ESTRIE



Leader de changement en matière environnementale



Acteur de concertation et de mobilisation



Facilitateur de projets

# Le développement éolien : la vision du CREE

## **DEMANDE ÉNERGÉTIQUE TOUJOURS EN HAUSSE**

Besoin d'améliorer  
l'efficacité énergétique,  
mais pas la seule  
solution

## **BESOIN DE DIVERSIFICATION ÉNERGÉTIQUE**

Privilégier l'énergie  
renouvelable

## **CADRE D'IMPLANTATION FAVORABLE NÉCESSAIRE**

Minimiser les impacts  
sociaux et  
environnementaux





# Sommaire

1. Le cadre d'implantation
2. Les études environnementales
3. Le processus de consultation
4. Les conditions d'acceptation
5. Conclusion

# La place de l'environnement dans le cadre d'implantation d'un projet éolien

## AVANT LE DÉPÔT

1. Information auprès des communautés d'accueil  
Posez vos questions et émettez vos réserves quant au projet, elles doivent être prises en compte par le promoteur.
2. Processus d'appel d'offre

## DÉPÔT

Dépôt du projet à Hydro-Québec

## APRÈS LE DÉPÔT

3. Exigences à respecter  
Processus règlementé selon l'article 22 de la LQE.  
Vous avez la parole lors des audiences.
4. Démantèlement



# Études environnementales

## CADRE LÉGISLATIF

Obligatoire pour tout projet de 10MW et plus

Identifie les enjeux environnementaux du projet dans le but de les minimiser

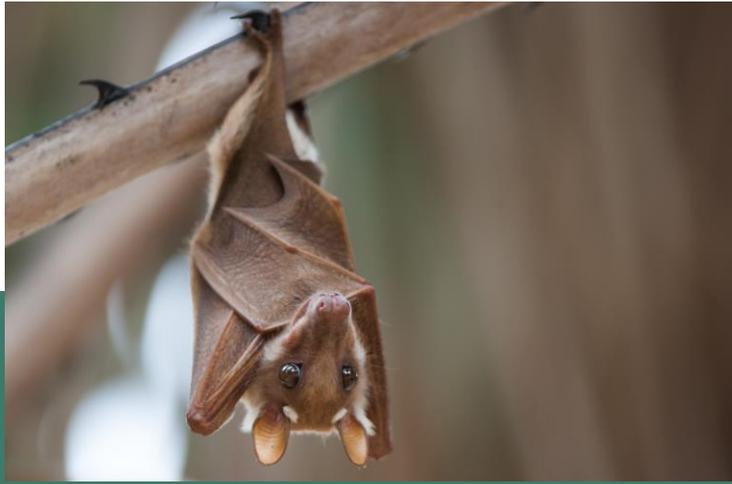
Inventaire **obligatoire** de la faune ailée

## OUTILS DE MESURE

Inventaires et analyses d'impacts

## CONSIDÉRATIONS ENVIRONNEMENTALES

Présente un portrait du milieu physique, biologique et humain



## EXEMPLES D'IMPACTS ET DE MESURES PRÉVUES POUR LES ATTÉNUER

### BIOLOGIQUE

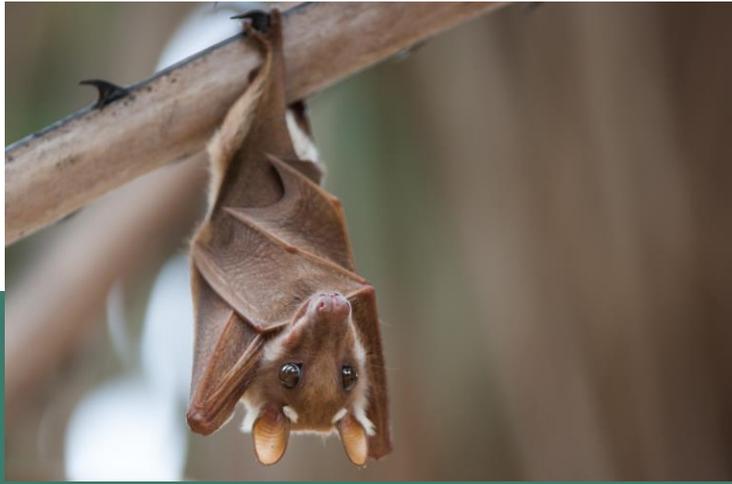
Taux de décès de la faune ailée directement lié aux éoliennes en fonction  
Effet sur l'eau potable  
Restreindre au minimum le décapage dans la bande riveraine naturelle des cours d'eau

### PHYSIQUE

Assurer en tout temps l'écoulement normal et continu dans les fossés, rigoles ou autres canaux touchés par les travaux  
Appliquer une bonne gestion des matières résiduelles avec ramassage des débris au sol et le tri des matières recyclables

### HUMAIN

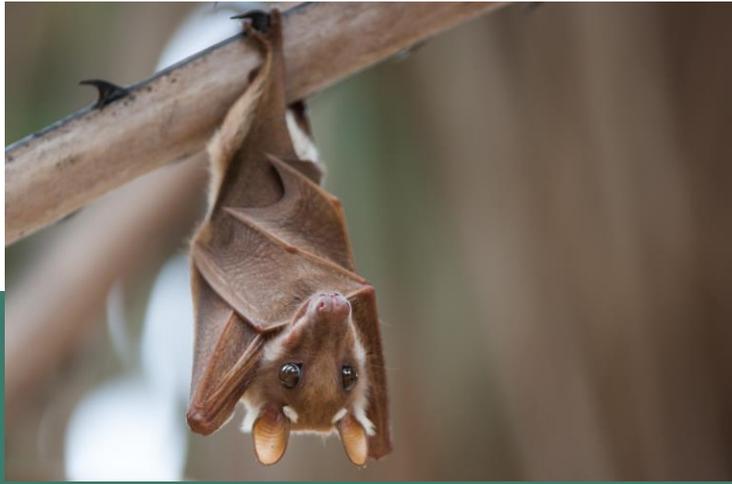
Inventaire archéologique réalisé avant le début des travaux dans les secteurs ayant un potentiel archéologique et susceptible d'être décapés et/ou excavés;



# Études environnementales

## MESURES D'ATTÉNUATIONS

| Phase du projet | Mesure d'atténuation   | Composante valorisée de l'env.   |
|-----------------|--|--|
| Construction    | MAC7 Favoriser l'utilisation de chemins existants afin de limiter la construction de nouveaux chemins et de nouvelles traverses. | <ul style="list-style-type: none"><li>- Écosystèmes</li><li>- Ichtyofaune</li><li>- Herpétofaune</li></ul> |



# Études environnementales

## MESURES D'ATTÉNUATIONS

| Composante  | Activité du projet   | Impact potentiel                      | Mesure d'atténuation courante   | Caractérisation de l'impact  | Importance de l'impact résiduel |
|---|--|---------------------------------------|---------------------------------|--|---------------------------------|
| Écosystèmes, peuplements d'intérêt et espèces végétales à statut précaire | Déboisement;<br>Décapage;<br>Construction et amélioration des chemins. | Disparition de communautés végétales. | - MAC6 MAC7 MAC9<br>MAC12 MAC13 | - Valeur : Moyenne<br>- Intensité : Faible<br>- Durée : Longue<br>- Étendue : Ponctuelle | - Mineure                       |

# Le processus de consultation - BAPE

## Bureau d'audiences publiques en environnement

### SA MISSION

Éclairer la prise de décision du gouvernement sur un projet dans une perspective de développement durable

### SON RÔLE

Informer et consulter les citoyen.es, enquêter sur les impacts environnementaux du projet et aviser le gouvernement pour éclairer la prise de décision

### SES LIMITES

Ne détient aucun pouvoir sur la réalisation de projets

### LE PROCESSUS

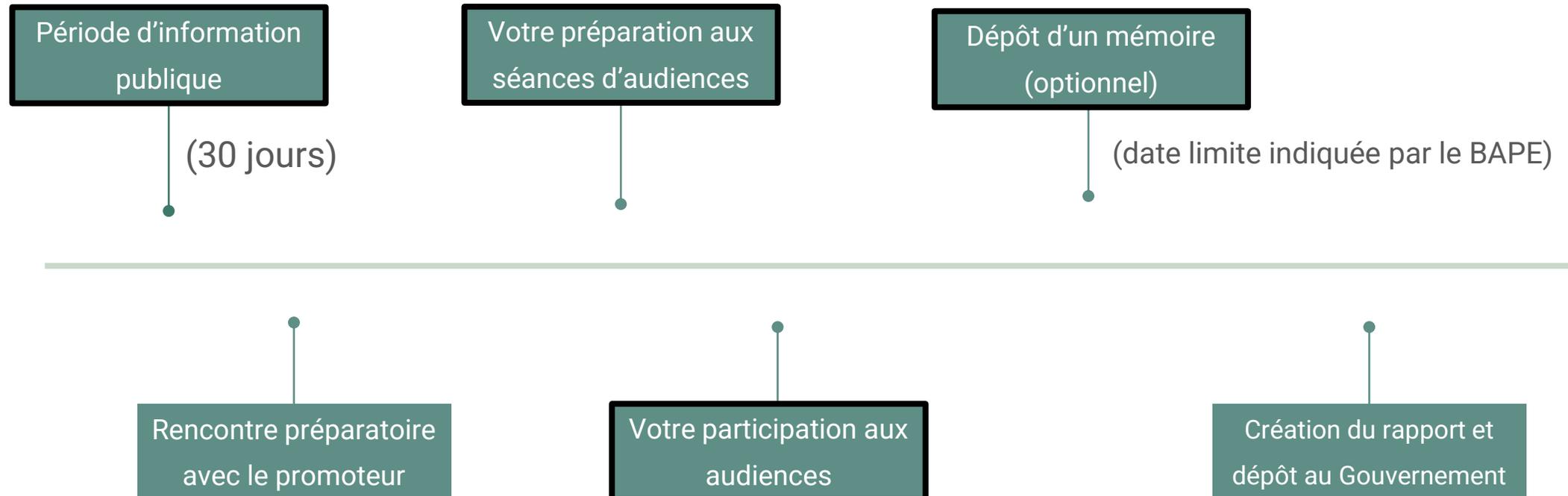
Prise de parole et dépôt d'un mémoire

Quels sont les enjeux qui nous préoccupent en tant que citoyen.es?

<https://www.bape.gouv.qc.ca/fr/bape/>



# Le processus du BAPE



# Le processus du BAPE

Ce que peut contenir votre mémoire :

- Pourquoi le projet vous intéresse-t-il?
- Quelles sont vos préoccupations à l'égard du projet?
- En quoi influence-t-il l'environnement et la qualité de vie de votre milieu?
- Est-il acceptable et pourquoi?
- Pourrait-il être amélioré et comment?
- Devrait-il être autorisé ou non?

Période d'inf  
public

Re

BAPE)

t et  
ment

# Exemple

---

PROJET D'AMÉNAGEMENT DU PARC ÉOLIEN MONTÉRÉGIE : du 15 novembre 2010 au 14 mars 2011

## AUDIENCES

- Du 15 novembre 2010 au 14 mars 2011

## DÉPÔT DU RAPPORT AU MINISTRE

- 14 mars 2011

## CONTENU DU RAPPORT AU MINISTRE

- Le projet et son contexte
- Les préoccupations et les opinions des participants : les terres et la pratique des activités agricoles
- Les enjeux biologiques : milieu forestier, milieux humides, les oiseaux et chauves-souris
- Les enjeux sociaux et économiques : l'agriculture, le paysage, les considérations économiques
- Les mesures de suivi

A photograph of a man in profile, wearing a blue hard hat, safety glasses, and a high-visibility yellow jacket with reflective stripes. He is looking towards the right, where several wind turbines are visible in the background against a clear sky.

# Les conditions d'acceptation

Certificat d'autorisation délivré au promoteur, début des travaux et mise en place des programmes de suivi

## **LES PROGRAMMES DE SUIVI**

Assure le respect des mesures d'atténuations

Peut également identifier des impacts non prévus afin de les prendre en charge rapidement ou les plaintes reçues

# En conclusion

**Les impacts  
sont soumis à  
des analyses et  
des mesures  
d'atténuations  
selon la loi**

**Mieux consommer  
l'énergie est  
primordial**

**Impliquez-vous  
lors du processus  
et mentionnez les  
enjeux qui vous  
préoccupent**

**Merci !**

# Merci !

Écrivez-nous :

[s.barre@environnementestrie.ca](mailto:s.barre@environnementestrie.ca)

[www.environnementestrie.ca](http://www.environnementestrie.ca)



# Références

- Bédard, Pierre-Olivier. (2018). Analyse du cycle de vie et recommandations concernant la valorisation des pales d'éoliennes dans l'Est-du-Québec, Essai de maîtrise, Université de Sherbrooke. [https://savoirs.usherbrooke.ca/bitstream/handle/11143/13586/Bedard\\_Pierre\\_Olivier\\_MEnv\\_2018.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://savoirs.usherbrooke.ca/bitstream/handle/11143/13586/Bedard_Pierre_Olivier_MEnv_2018.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- Bureau d'audiences publiques sur l'environnement [BAPE]. (2014). Rapport 310 : Projet de parc éolien communautaire Pierre-De Saurel. <https://voute.bape.gouv.qc.ca/dl/?id=0000058873>
- Conseil régional de l'environnement du Bas-St-Laurent. (2007). La filière éolienne au Bas-Saint-Laurent : un outil d'aide à la prise de décision dans le contexte municipal. <https://www.rncreq.org/pdf/GuideFiliereEolienne.pdf>
- Environnement Canada. (Avril 2007). Les éoliennes et les oiseaux : Document d'orientation sur les évaluations environnementales. [https://publications.gc.ca/collections/collection\\_2013/ec/CW66-363-2007-fra.pdf](https://publications.gc.ca/collections/collection_2013/ec/CW66-363-2007-fra.pdf)
- Équiterre. (2013). Les éoliennes et leur impact sur les milieux naturels. <https://www.equiterre.org/fr/articles/fiche-les-eoliennes-et-leur-impact-sur-les-milieux-naturels>
- Greenpeace France. (2024). Quel est l'impact environnemental des éoliennes? <https://www.greenpeace.fr/impact-environnemental-eolienne/#:~:text=Les%20C3%A9oliennes%20ont%20une%20dur%C3%A9e,poids%20est%20recyclable%20C3%A0%20100%20%25>
- Hydro-Québec. (2015). L'électricité au Québec, l'énergie propre par excellence. <https://www.hydroquebec.com/data/developpement-durable/pdf/15094F.pdf>
- Hydro-Québec. (2024a). La transition énergétique, par et pour les Québécois et Québécoises. <https://www.hydroquebec.com/a/transition-energetique.html>
- Hydro-Québec. (2024b). Répartition de la consommation d'un ménage. <https://www.hydroquebec.com/residentiel/espace-clients/consommation/consommation-electrique-sources.html>
- Ministère de l'Économie, de l'Innovation et de l'Énergie [MÉIE]. (2024, a). Énergie éolienne : projets éoliens au Québec. <https://www.economie.gouv.qc.ca/bibliotheques/le-secteur/eolien/energie-eolienne/projets-eoliens-au-quebec>
- Ministère de l'Économie, de l'Innovation et de l'Énergie [MÉIE]. (2024, b). Énergie éolienne : cadre d'implantation. <https://www.economie.gouv.qc.ca/bibliotheques/le-secteur/eolien/energie-eolienne/cadre-dimplantation>
- Ministère de l'Énergie du Nouveau-Brunswick. (Non daté). Les dispositions types en matière d'éoliennes et de pratiques exemplaires à l'intention des municipalités, des collectivités rurales et des secteurs non-constitués en municipalité du Nouveau-Brunswick. <https://www2.gnb.ca/content/dam/gnb/Departments/en/pdf/Publications/NBwindEnergy-f.pdf>
- Ministère de la Forêt, de la Faune et des Parcs [MFFP]. (2017). Mortalité chez les chauves-souris, causée par les éoliennes : revue des conséquences et des mesures d'atténuation. [https://mffp.gouv.qc.ca/documents/faune/rapport\\_chauves-souris\\_eolien\\_2017.pdf](https://mffp.gouv.qc.ca/documents/faune/rapport_chauves-souris_eolien_2017.pdf)

# Références

- Nations Unies. (s.d.a). Énergies renouvelables – pour un avenir plus sûr. <https://www.un.org/fr/climatechange/raising-ambition/renewable-energy>
- Nations Unies. (s.d.b). Pour un climat viable : les engagements en faveur du zéro émission nette doivent être étayés par des mesures crédibles. <https://www.un.org/fr/climatechange/net-zero-coalition>
- Parc éolien Pierre-De Saurel. (2020). Questions et réponses. <https://eoliennespierredesaurel.com/questions-et-reponses/>
- Unité de recherche sur le développement territorial durable et la filière éolienne. (2009). Des installations éoliennes socialement acceptables : élaboration d'un modèle d'évaluation dans une perspective de développement territorial durable. <https://depot.erudit.org/dspace/bitstream/003300dd/1/UR-EEAS-Rapport-Developpement-territorial-et-filiere-eolienne-P-2009.pdf>
- Victoriaville et sa région. (2024). Les vraies affaires à propos des éoliennes. <https://www.regionvictoriaville.com/page/1716/projet-eolien.aspx>
- Champagne, Éric-Pierre. (2022, 8 septembre). Les barrages émettent des GES longtemps après leur construction. *La presse*. <https://www.lapresse.ca/actualites/environnement/2022-09-08/etude/les-barrages-emettent-des-ges-longtemps-apres-leur-construction.php>
- Régie de l'énergie du Canada. (2019). Profils énergétiques des provinces et territoires – Québec. <https://www.cer-rec.gc.ca/fr/donnees-analyse/marches-energetiques/profils-energetiques-provinces-territoires/profils-energetiques-provinces-territoires-quebec.html>
- Shields, Alexandre. (2024, 8 février). Le Québec est un surconsommateur d'énergie qui refuse de se sevrer. *Le Devoir*. <https://www.ledevoir.com/environnement/806810/energie-quebec-est-surconsommateur-energie-refuse-sevrer>
- Gouvernement du Québec. (2024). Syndrome du museau blanc. <https://www.quebec.ca/agriculture-environnement-et-ressources-naturelles/sante-animale/maladies-animales/liste-maladies-animales/syndrome-museau-blanc>
- Bureau d'audiences publiques sur l'environnement [BAPE]. (2024). Le BAPE. <https://www.bape.gouv.qc.ca/fr/bape/>