



PARCS ÉOLIENS
de la Seigneurie de Beaupré

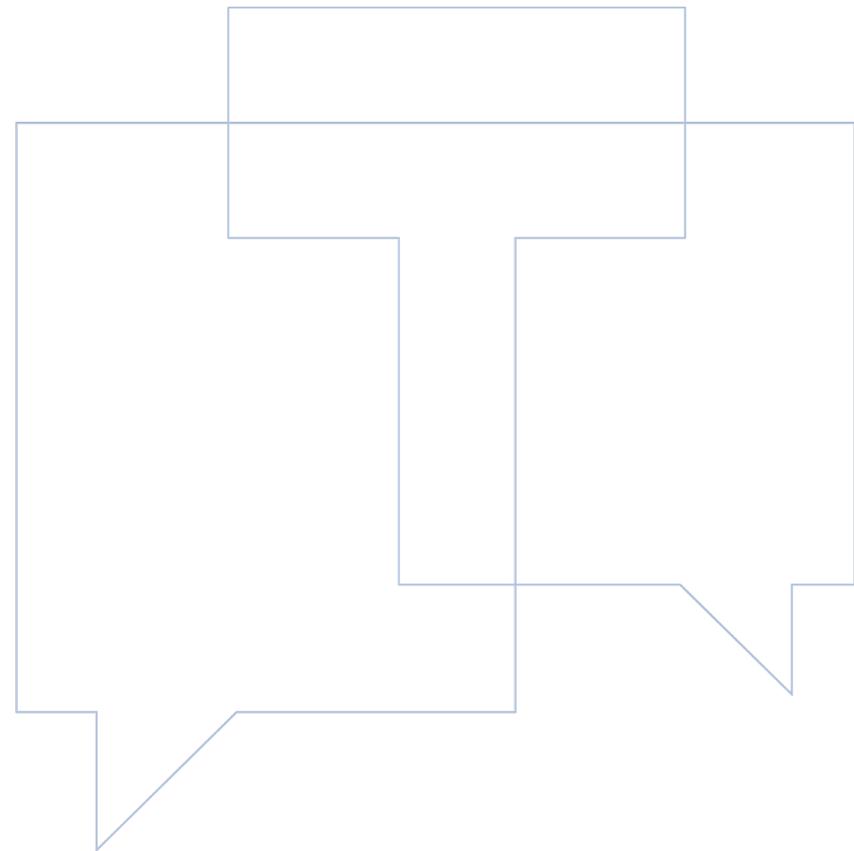
Des Neiges

Projet éolien Des Neiges – Secteur Charlevoix

Activité citoyenne d'information
et de consultation
28-29 mai 2024

Notre rôle

- Agir en tant que facilitateur neutre et favoriser les échanges
- Documenter les préoccupations citoyennes et produire un rapport d'activité qui sera rendu public
- Diriger l'activité de consultation et la période de questions



Quelques règles pour des échanges constructifs



PARCS ÉOLIENS
de la Seigneurie de Beauré

Des Neiges



Ce soir, je prends la parole



Je prends ma place, toute ma place, mais juste ma place



Je débats, oui. Mais dans le respect



J'attends la période de question pour intervenir



PARCS ÉOLIENS
de la Seigneurie de Beaupré

Des Neiges

Raisons de notre présence

- 1) Vous informer sur les derniers développements du projet
- 2) Recueillir vos préoccupations et appréciations du projet
- 3) Valider les moyens de communication pour vous joindre



Présentation de l'initiateur

BORALEX

energir
Développement

Q Hydro
Québec



PARCS ÉOLIENS
de la Seigneurie de Beaupré

Des Neiges



Plan d'action 2035

Le gouvernement du Québec s'est engagé à atteindre la carboneutralité en 2050.



Vers un Québec décarboné et prospère

Plan d'action 2035 | Aide-mémoire

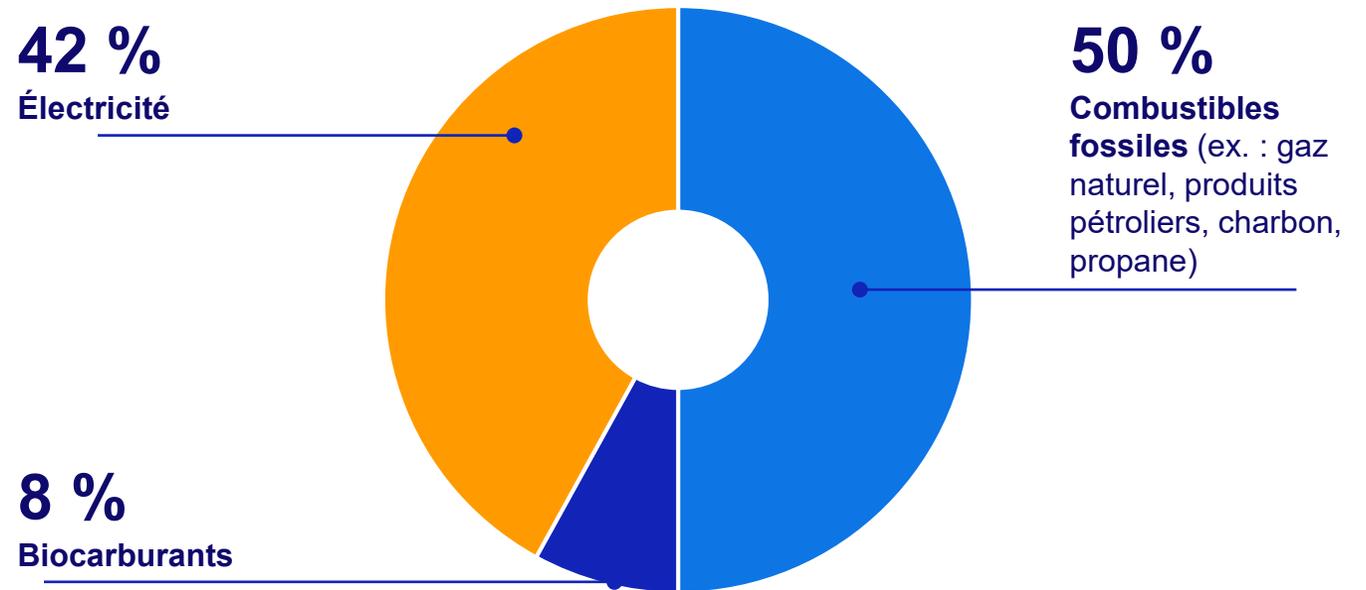
Le monde entier se mobilise et investit massivement dans la transition énergétique. Le Québec bénéficie d'une position enviable avec une énergie propre et de bas tarifs, mais doit saisir l'occasion pour se décarboner et créer de la richesse tout en répondant aux attentes des clients et clientes. Le *Plan d'action 2035 - Vers un Québec décarboné et prospère* d'Hydro-Québec permettra de réduire les gaz à effet de serre, de répondre à la croissance prévue de la demande d'électricité et d'offrir à la clientèle un service fiable, simple et abordable.

Le Québec est dans une position enviable

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

Pour que le Québec atteigne sa cible de **carbonneutralité à l'horizon 2050**, les usages comme le transport, le chauffage et les procédés industriels devront être convertis, notamment à de l'électricité propre.

Consommation totale par forme d'énergie au Québec, 2020



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



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 2035, nous visons à alimenter **plus de 2 millions de foyers** en électricité de source éolienne.



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

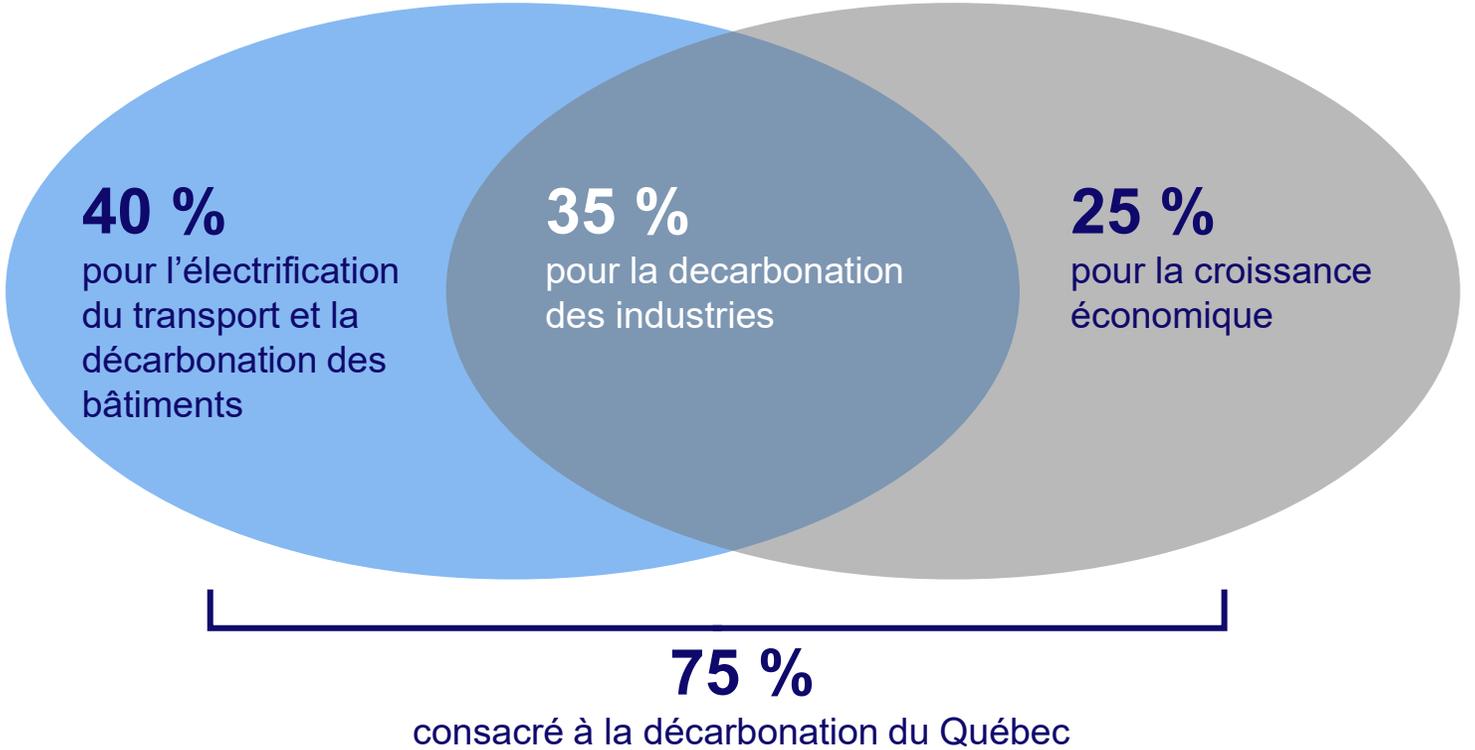
En parallèle...

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.

PLAN D'ACTION 2035

La consommation d'électricité pourrait doubler d'ici 2050: 150 à 200 TWh d'énergie supplémentaire requise

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



« Le prochain **grand projet de société** du Québec consiste à **décarboner** les activités tout en créant de la **richesse**. »

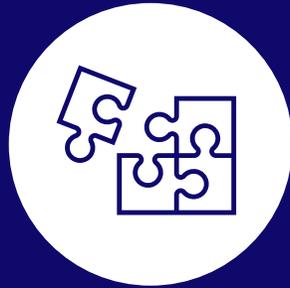
PLAN D'ACTION 2035

**La transition
énergétique : une
occasion
à saisir**

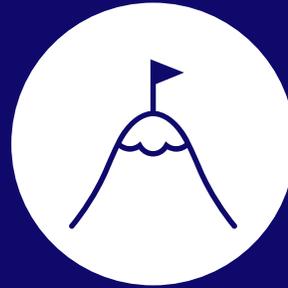
Pourquoi l'énergie éolienne?



**Prix de l'énergie
compétitif**



**Complémentarité avec
l'hydroélectricité et
nos réservoirs**



**Production plus
importante en hiver,
lorsque nous avons
plus besoin**



**Filière à
déploiement rapide
(4-5 ans)**

Des Neiges répondra aux besoins du Plan d'action 2035
qui vise la mise en service de **10 000 MW d'éolien** d'ici 2035



Le projet en bref



PARCS ÉOLIENS
de la Seigneurie de Beauré

Des Neiges



Puissance
installée
400 MW



~ 120 000
foyers



57 à 67
éoliennes



Investissement
1 G\$



Début
des travaux
2025



Mise
en service
2027



Durée du
contrat
30 ans

Une localisation idéale pour répondre aux besoins

Les avantages du territoire de la Seigneurie de Beauré

- Gisement éolien important
- Pas de résidence permanente
- Infrastructures existantes
- Proximité des lignes de transport d'électricité
- Proximité des centres de consommation
- Connaissance du territoire et du milieu par l'initiateur

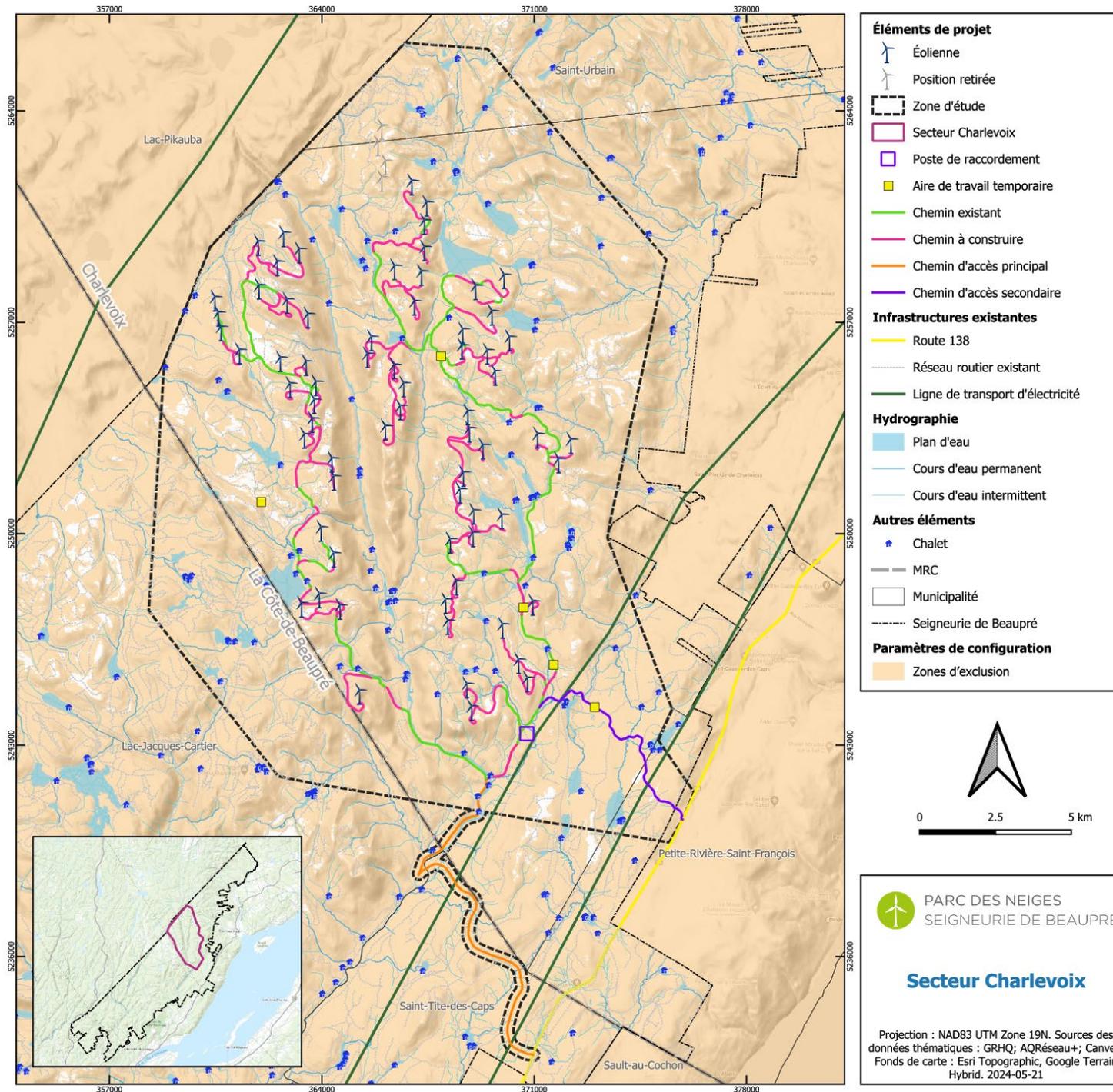


PARCS ÉOLIENS
de la Seigneurie de Beauré

Des Neiges



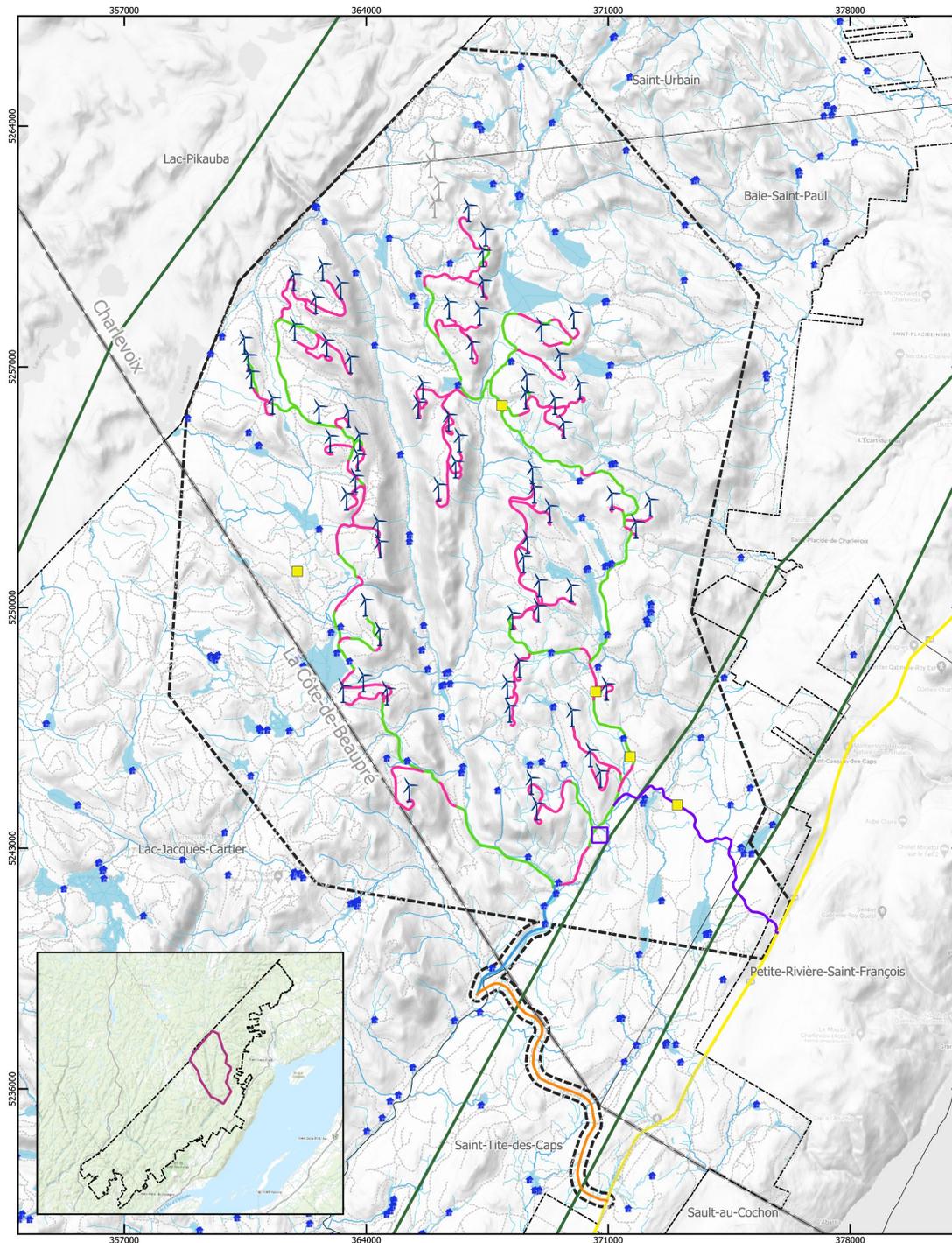
Une optimisation en continu pour minimiser les impacts



PARCS ÉOLIENS
de la Seigneurie de Beaupré

Des Neiges

Configuration du projet – Secteur Charlevoix



Éléments de projet

- Éolienne
- Position retirée
- Zone d'étude
- Secteur Charlevoix
- Poste de raccordement
- Aire de travail temporaire
- Chemin existant
- Chemin à construire
- Chemin d'accès secondaire existant
- Chemin d'accès principal à mettre à niveau
- Chemin d'accès principal construit

Infrastructures existantes

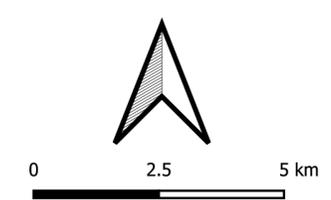
- Route 138
- Réseau routier existant
- Ligne de transport d'électricité

Hydrographie

- Plan d'eau
- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent

Autres éléments

- Chalet
- MRC
- Municipalité
- Seigneurie de Beaupré

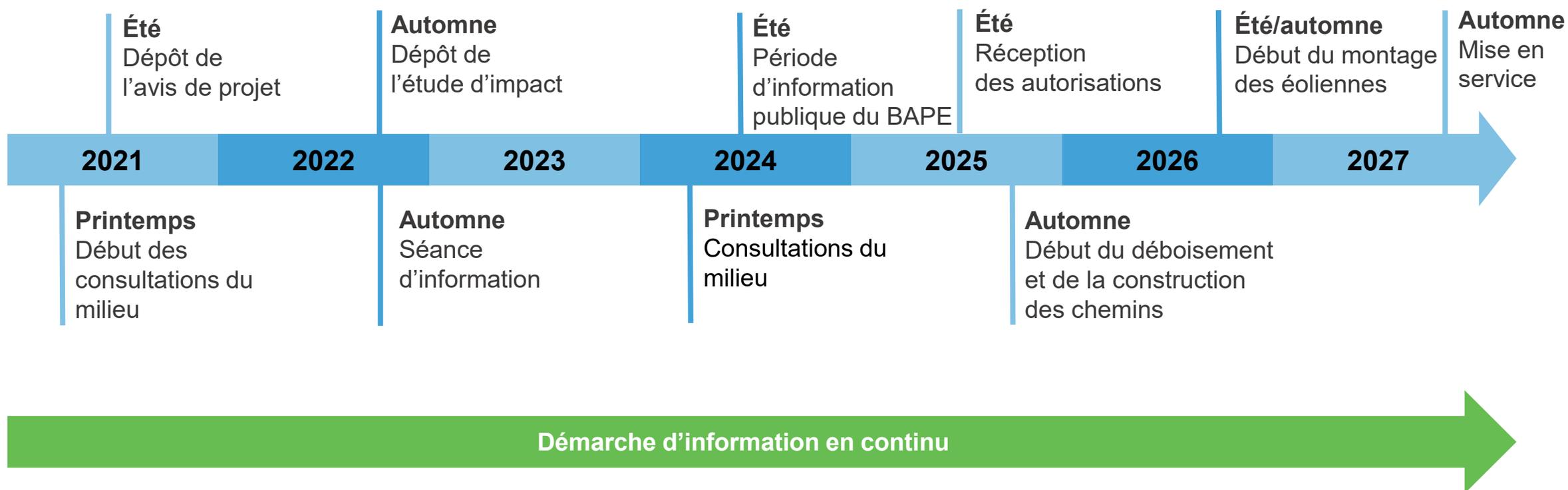


Échéancier anticipé *



PARCS ÉOLIENS
de la Seigneurie de Beaupré

Des Neiges

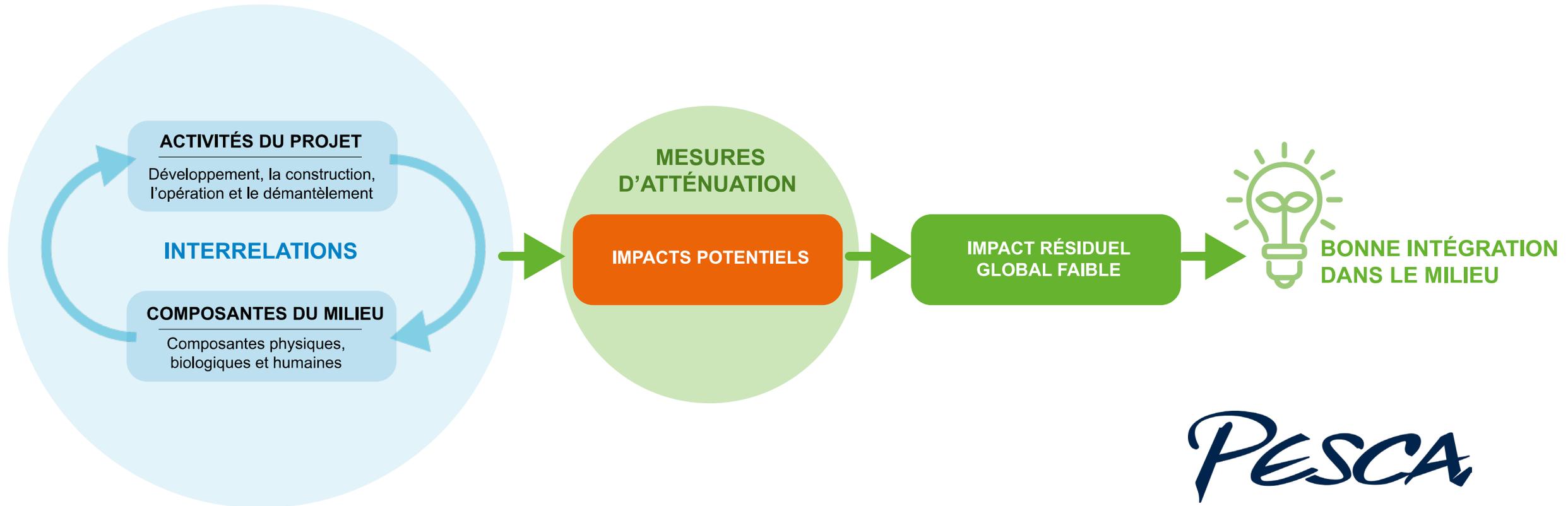


* l'échéancier préliminaire pourrait évoluer en fonction des autorisations gouvernementales

Processus de l'étude d'impact sur l'environnement



PARCS ÉOLIENS
de la Seigneurie de Beauré
Des Neiges



Principaux impacts et mesures d'atténuation



PARCS ÉOLIENS
de la Seigneurie de Beauré

Des Neiges



Légende :

- Impact résiduel peu important
- Impact résiduel important
- Impact résiduel positif

Milieu physique

- Air
- Sol
- Eaux de surface et souterraines
- Milieux humides
- Changements climatiques

Milieu biologique

- Peuplements forestiers
- Oiseaux
- Chauves-souris
- Mammifères
- Amphibiens et reptiles
- Espèces fauniques à statut particulier

Milieu humain

- Contexte socio-économique
- Utilisation du territoire
- Infrastructure d'utilité publique
- Systèmes de télécommunications
- Climat sonore
- Paysages
- Patrimoine archéologique

Milieu physique

- **Éviter au maximum** les cours d'eau et milieux humides et autres éléments sensibles lors du processus d'optimisation du projet
- Appliquer de **bonnes pratiques** en conception et construction

Milieu biologique

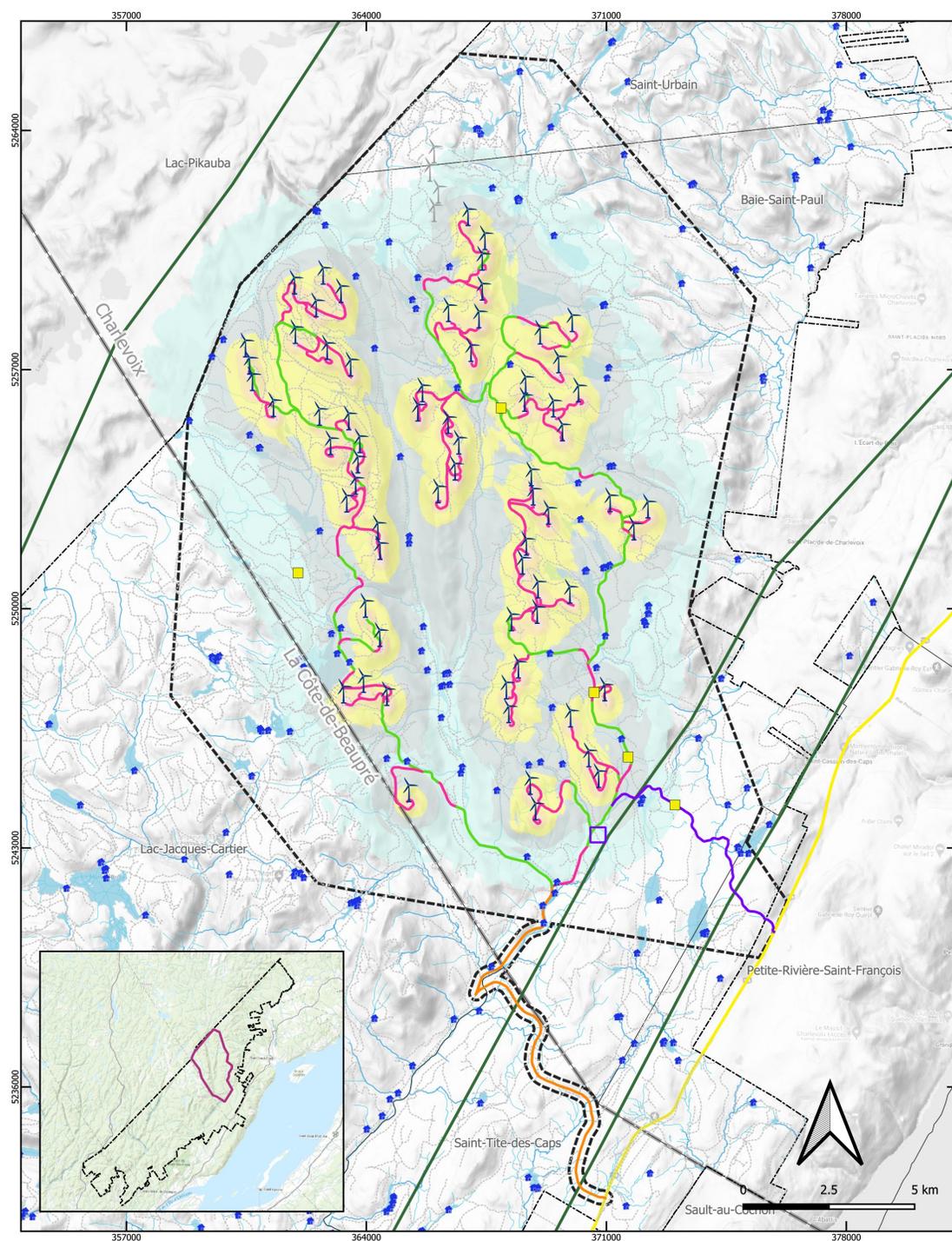
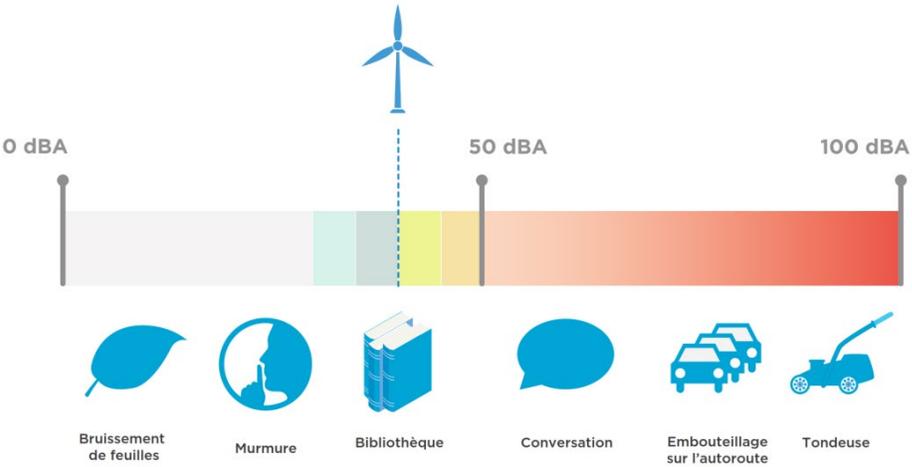
- **Minimiser** le déboisement en maximisant l'utilisation de chemins existants
- **Éviter** le déboisement pendant la période de nidification / reproduction
- **Réduire** l'impact sur l'habitat de la grive de Bicknell

Milieu humain

- Deux chemins d'accès pour **minimiser les impacts sur la circulation**
- **Maintenir l'accès** au territoire pendant la construction
- Respecter les normes sonores et les distances séparatrices

Simulation sonore

Secteur Charlevoix



Éléments de projet

- Éolienne
- Position retirée
- Zone d'étude
- Secteur Charlevoix
- Poste de raccordement
- Aire de travail temporaire
- Chemin existant
- Chemin à construire
- Chemin d'accès principal
- Chemin d'accès secondaire

Infrastructures existantes

- Route 138
- Réseau routier existant
- Ligne de transport d'électricité

Hydrographie

- Plan d'eau
- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent

Autres éléments

- Chalet
- MRC
- Municipalité
- Seigneurie de Beauré

Climat sonore

- 30 à 34 dBA
- 35 à 39 dBA
- 40 à 44 dBA
- 45 à 49 dBA
- 50 dBA et plus

Principaux impacts et mesures d'atténuation

Milieu humain (suite)



PARCS ÉOLIENS
de la Seigneurie de Beauré

Composantes	Principaux impacts potentiels	Principales mesures d'atténuation et d'optimisation
Paysage	<ul style="list-style-type: none">• Insertion paysagère	<ul style="list-style-type: none">• Couleur et forme
Économie locale	<ul style="list-style-type: none">• Création d'emplois• Retombées économiques	<ul style="list-style-type: none">• Mettre en place des mécanismes de maximisation des retombées économiques
Patrimoine archéologique	<ul style="list-style-type: none">• Découverte de biens patrimoniaux	<ul style="list-style-type: none">• Éviter les zones à potentiel, si possible• Procéder à des inventaires pré-construction

Simulations visuelles

Point de vue: Quai de Baie-St-Paul



PARCS ÉOLIENS
de la Seigneurie de Beauré

Des Neiges



Simulations visuelles

Point de vue: Quai de Baie-St-Paul



PARCS ÉOLIENS
de la Seigneurie de Beauré

Des Neiges



Simulations visuelles

Point de vue: Belvédère du Cap-aux-Rets



PARCS ÉOLIENS
de la Seigneurie de Beaupré

Des Neiges



Simulations visuelles

Point de vue: Belvédère du Cap-aux-Rets



PARCS ÉOLIENS
de la Seigneurie de Beauré

Des Neiges



Simulations visuelles

Point de vue: Côte-à-Matou



PARCS ÉOLIENS
de la Seigneurie de Beaupré

Des Neiges



Simulations visuelles

Point de vue: Côte-à-Matou



PARCS ÉOLIENS
de la Seigneurie de Beaupré

Des Neiges



Transport des composantes

Processus itératif :

- Taille et dimensions importantes
- 804 composants pour 67 éoliennes

Planifier et minimiser les impacts :

- Collaboration avec le MTMD pour réaliser un plan de transports optimisé
- Encadrement des transports par des escortes
- Des mesures d'atténuations sont étudiées avec les autorités

Trois ports ont été sélectionnés pour l'arrivée des composantes :

Port	Principales composantes
Grande-Anse	Pales
Pointe-au-Pic	Génératrices
Québec	Tours, nacelles et moyeux



Ports identifiés pour l'arrivée des composantes



Caribou forestier



PARCS ÉOLIENS
de la Seigneurie de Beauré

Des Neiges

Principale conclusion de l'étude d'impact sur l'environnement :
Le projet n'augmenterait pas le niveau de perturbation des habitats dans l'aire de répartition du caribou de façon significative.

Raisons clés :

- Localisé dans un habitat hautement perturbé (à plus de 98%) et donc peu propice à la fréquentation du caribou
- Hors de la zone visée par le plan de rétablissement du caribou forestier.

Mesures proposées :

- Retrait de 6 éoliennes afin de libérer une portion de territoire qui pourrait être propice à la fréquentation du caribou.
- Poursuite des discussions avec le gouvernement afin d'identifier les mesures d'atténuation et de compensation, si requis.



Crédit photo: www.radio-canada.ca

Suivis et surveillance environnementale



PARCS ÉOLIENS
de la Seigneurie de Beauré

Des Neiges

Phases de construction et démantèlement

Surveillance de chantier pour assurer :

- Le respect des mesures d'atténuation
- La conformité
- Le climat sonore

Logistique et communication

- Informations (info-travaux, site internet, annonces dans les médias)
- Présence d'équipe de relations avec le milieu, communications et environnement
- Mécanisme d'information publique et de suivi
- Comité de liaison

Phase d'opération

- Soutien et contrôle à distance 24h
- Suivi de la faune ailée
- Suivi du climat sonore

Retombées économiques Secteur Charlevoix



PARCS ÉOLIENS
de la Seigneurie de Beaupré

Des Neiges



+ retombées indirectes :

Achat de matériaux, hébergement, restauration, entretien des infrastructures et des équipements...



PARCS ÉOLIENS
de la Seigneurie de Beaupré

Des Neiges

Conclusion

Un projet d'énergie renouvelable de propriété 100 % québécois sur un site d'exception pour le développement éolien.

Des retombées économiques substantielles pour les communautés locales et autochtones.

Une optimisation qui se poursuit, notamment par les échanges d'aujourd'hui.

**Votre participation et vos contributions sont précieuses.
Ensemble, nous pouvons collaborer à la fois au
développement local et à la transition énergétique québécoise.**





PARCS ÉOLIENS
de la Seigneurie de Beauré

Des Neiges

MERCI

Pour nous joindre:
819 363-6354
parcseoliensseigneuriedebeaure.com