

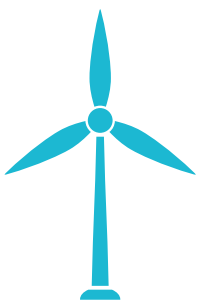


PARCS ÉOLIENS

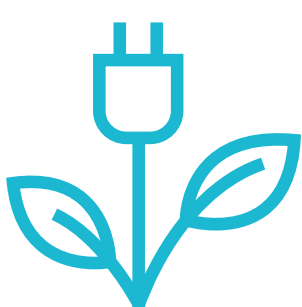
de la Seigneurie de Beauré

Des Neiges

Boralex, Énergir et Hydro-Québec développent **trois nouveaux projets éoliens** sur le territoire de la Seigneurie de Beauré. Il s'agit des **projets Des Neiges**, développés en **trois secteurs distincts** qui seraient **adjacents aux parcs éoliens existants** de la Seigneurie de Beauré.



Entre 171
et 191
éoliennes



1 200 MW
de puissance
installée

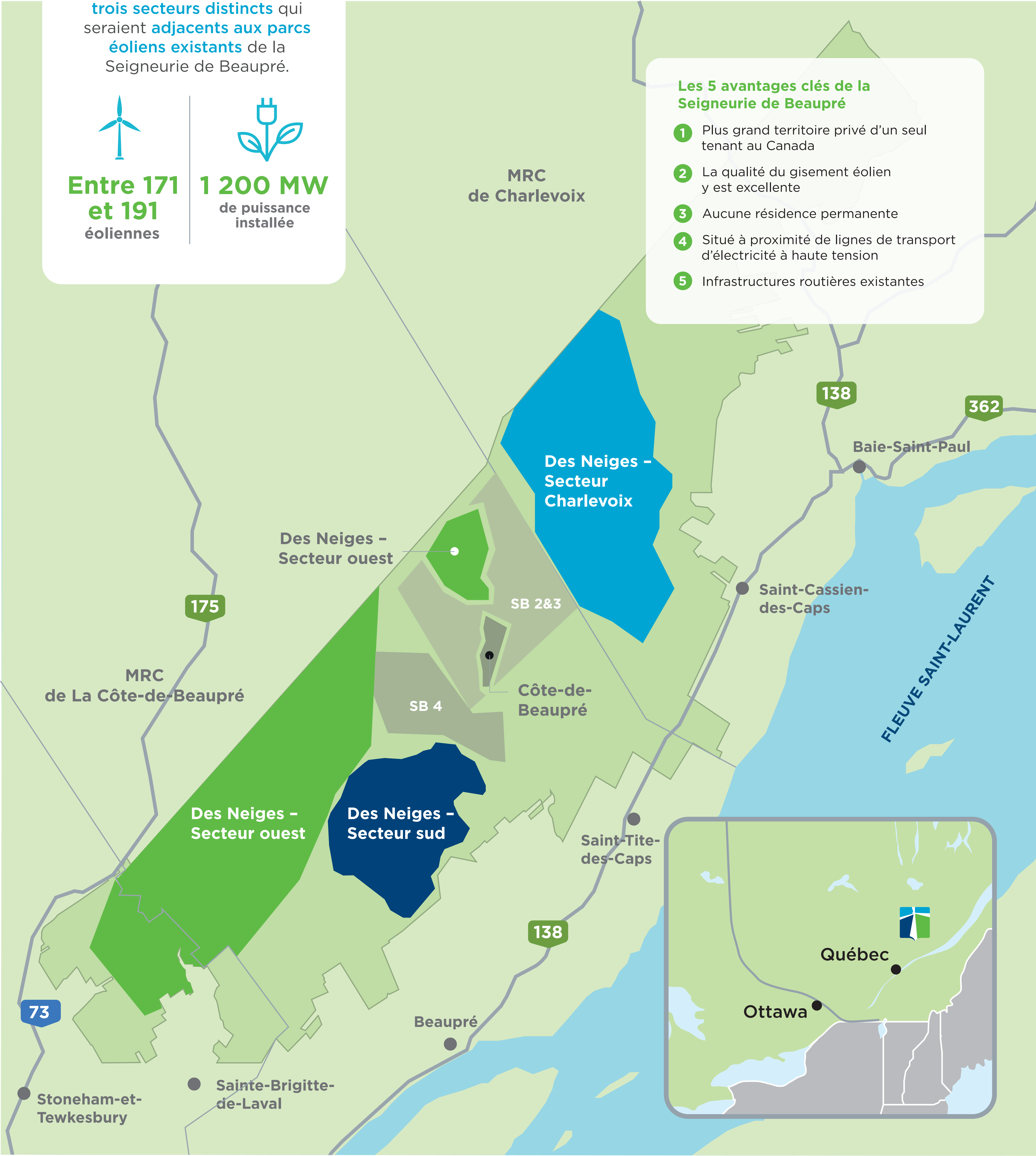
LÉGENDE

Territoire de la Seigneurie de Beauré

Projets proposés	Puissance installée	Nombre d'éoliennes	Mise en service anticipée	Partenaires
Des Neiges - Secteur sud	400 MW	57	2026	BORALEX énergir Développement Hydro Québec
Des Neiges - Secteur Charlevoix	400 MW	57 à 67	2027	
Des Neiges - Secteur ouest	400 MW	57 à 67	2028	

Les 5 avantages clés de la Seigneurie de Beauré

- 1 Plus grand territoire privé d'un seul tenant au Canada
- 2 La qualité du gisement éolien y est excellente
- 3 Aucune résidence permanente
- 4 Situé à proximité de lignes de transport d'électricité à haute tension
- 5 Infrastructures routières existantes





PARCS ÉOLIENS
de la Seigneurie de Beauré

Des Neiges

FONCTIONNEMENT D'UN PARC ÉOLIEN

Longueur
des pales entre

**75 et
90 mètres**

Hauteur du moyeu

**110 à
120 mètres**



Le **poste de raccordement** augmente la tension au niveau requis afin de pouvoir relier le réseau collecteur des parcs éoliens au réseau d'Hydro-Québec.

Les **éoliennes** produisent de l'électricité à une faible tension.

Un **transformateur** à l'intérieur de la tour augmente la tension jusqu'à 21 ou 35 kV.

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



PARCS ÉOLIENS
de la Seigneurie de Beauré

Des Neiges

RETOMBÉES ÉCONOMIQUES ANTICIPÉES

**Investissement
total**

Environ

1 G\$

**Retombées
économiques**

En construction

500 emplois

En opération

15 emplois

**Redevances
et participation**

Environ

80 M\$

sur 30 ans

**Mécanismes
de maximisation
des retombées
économiques
locales**

**Discussions en
cours avec les
communautés
locales et
autochtones**

+ retombées indirectes :

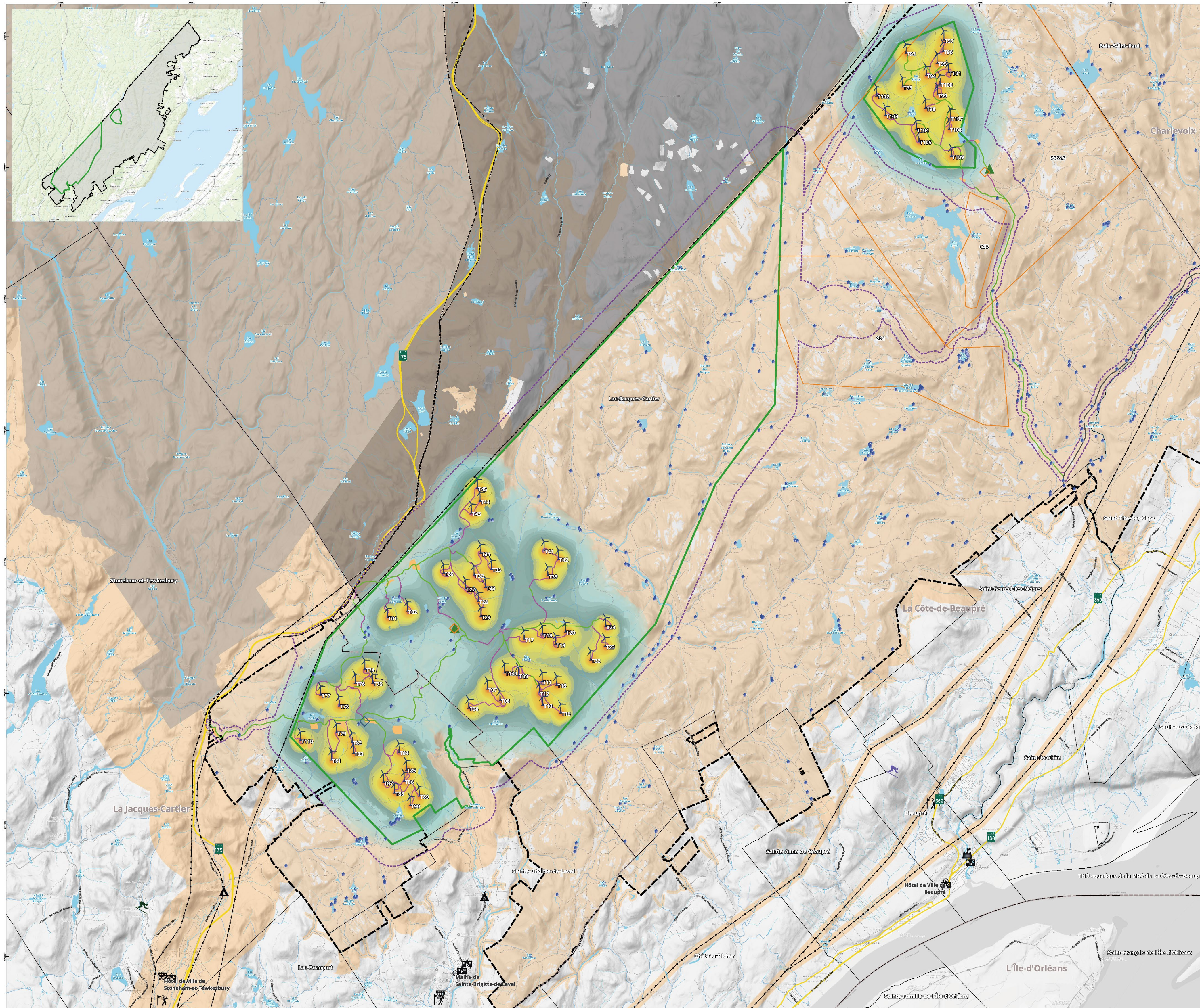
Achat de matériaux, hébergement, restauration, entretien des infrastructures et des équipements...

SIMULATION SONORE



PARCS ÉOLIENS
de la Seigneurie de Beauré

Des Neiges - Secteur ouest



Éléments de projet

- Éolienne
- Chemin d'accès
- Chemin existant
- Chemin à construire
- Poste de raccordement
- Aire de travail temporaire
- Bâtiment d'opération principal
- Bâtiment d'opération secondaire
- Zone d'étude
- Secteur d'implantation des éoliennes

Hydrographie

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

Infrastructures existantes

- Réseau routier
- Ligne de transport d'électricité

Paramètres de configuration

- Zone d'exclusion

Autres éléments

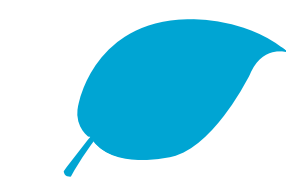
- Chalet
- Camping
- Club de golf
- École
- Épicerie
- Plage
- Station de ski Mont-Sainte-Anne
- Station touristique Stoneham
- Parc éolien en opération
- Seigneurie de Beauré
- Forêt Montmorency
- Parc national de la Jacques-Cartier

Climat sonore

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

Limites administratives

- MRC
- Municipalité



Bruissement de feuilles



Murmure



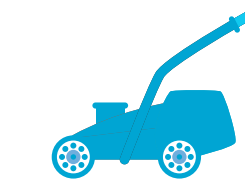
Bibliothèque



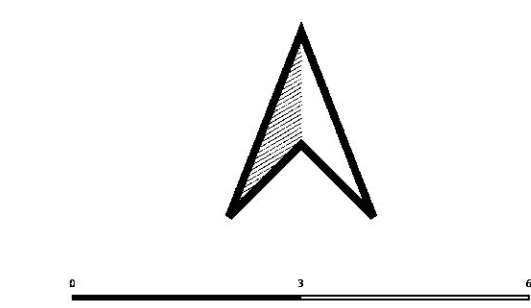
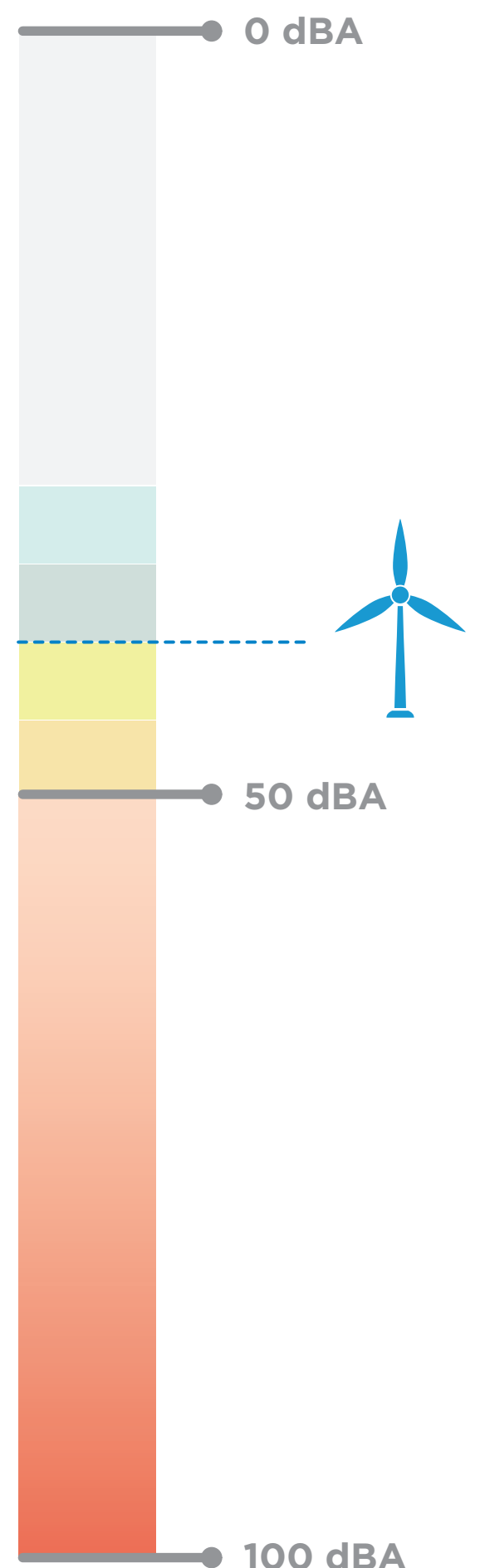
Conversation



Embouteillage sur l'autoroute



Tondeuse



CARIBOU FORESTIER

Conclusion principale de l'étude d'impact sur l'environnement

Le projet n'augmenterait pas de façon significative la perturbation de l'habitat du caribou

Raisons principales

- Localisé dans un **habitat déjà hautement perturbé à 99,2 %**
- Projet **hors des zones de rétablissement** visées par les gouvernements provincial et fédéral
- **L'exploitation forestière** et les activités de villégiature se poursuivront pour un avenir prévisible



PARCS ÉOLIENS
de la Seigneurie de Beauré

Des Neiges

Mesures d'atténuation

Éviter

- Proposer une configuration ayant le moindre impact dans l'aire de répartition du caribou en évitant les aires propices au rétablissement de l'espèce

Minimiser

- Réutiliser le plus de chemins existants, soit 40 %
- Minimiser les largeurs de chemins et les aires d'assemblage
- Revégétaliser ou reboiser certaines surfaces après la construction

Compenser

- Mise en place d'un comité aviseur composé de spécialistes et intervenants
- Fermeture de chemins forestiers
- Financement de projets de recherche sur le caribou forestier

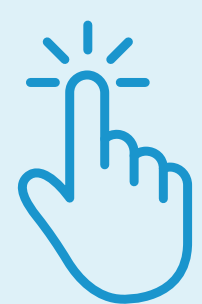
INFORMATION ET CONSULTATION EN CONTINU



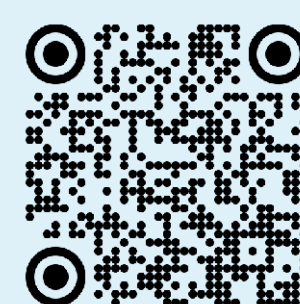
PARCS ÉOLIENS
de la Seigneurie de Beupré

Des Neiges

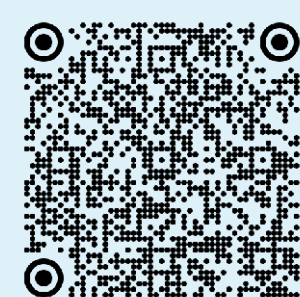
4 façons de rester à l'affût de l'évolution du projet éolien Des Neiges - Secteur ouest



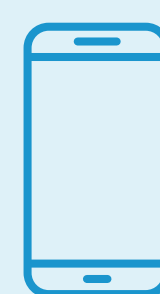
Site web des Parcs éoliens de la
Seigneurie de Beupré
www.parcseoliensseigneuriedebeupre.com



Infolettre



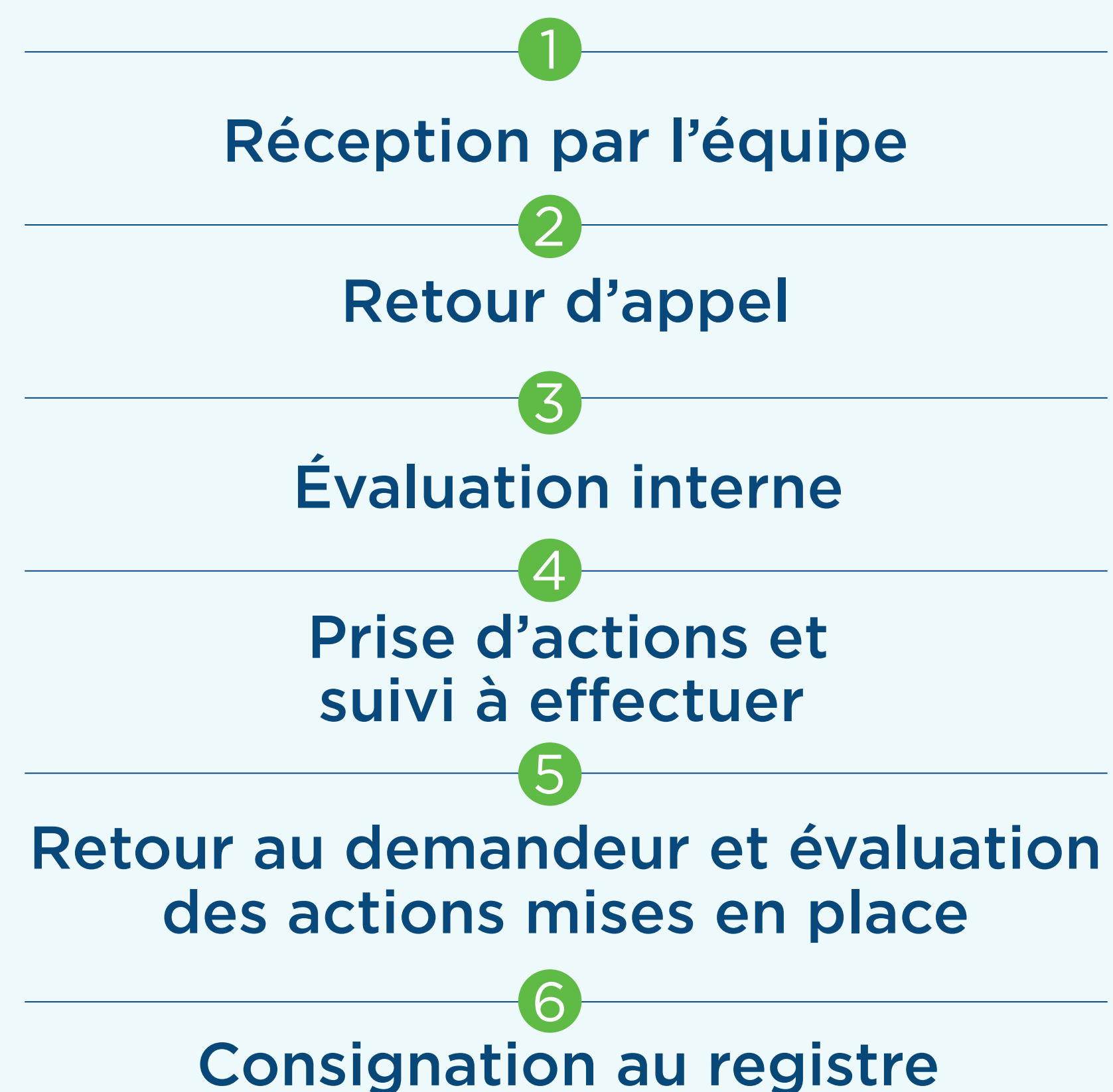
Activités de consultation et d'information à venir



Par téléphone au 514 773-0076

Mécanismes de relations communautaires

La gestion des signalements en un clin d'œil :



À venir

Mise en place d'un comité de suivi

- Créer un espace de dialogue entre l'entreprise et les acteurs locaux (groupes, communautés, citoyen.nes)
- Maintenir un canal privilégié d'information et d'échange pour une cohabitation harmonieuse
- Échanger sur les retombées économiques, les suivis environnementaux, les signalements reçus par l'entreprise et le développement du projet.

PRINCIPAUX IMPACTS APPRÉHENDÉS ET MESURES D'ATTÉNUATION PROPOSÉES

Retombées économiques

IMPACTS APPRÉHENDÉS	EXEMPLES DE MESURES D'ATTÉNUATION	IMPACT RÉSIDUEL APPRÉHENDÉ	VOS PERCEPTIONS	VOS COMMENTAIRES
Retombées économiques locales et régionales	• Favoriser les matières premières situées à proximité du site du projet • Mettre sur pied un comité de maximisation économique • Favoriser l'octroi de contrats à des entreprises locales et autochtones • Mettre en place un programme de dons et commandites • Mettre en place un registre de fournisseurs	Positif		
Création et maintien d'emplois	• Mettre en place un registre des travailleurs • Contribuer à la création de nouveaux emplois pour l'opération et la maintenance du parc éolien	Positif		

PRINCIPAUX IMPACTS APPRÉHENDÉS ET MESURES D'ATTÉNUATION PROPOSÉES

Utilisation du territoire

IMPACTS APPRÉHENDÉS	EXEMPLES DE MESURES D'ATTÉNUATION	IMPACT RÉSIDUEL APPRÉHENDÉ	VOS PERCEPTIONS	VOS COMMENTAIRES
Perturbation des activités et de la circulation	• Communiquer sur une base régulière avec les utilisateurs au sujet de la planification des travaux • Planifier et communiquer à l'avance les contournements ou détours qui seront nécessaires • Former un comité de liaison	Peu significatif		
Dérangement des activités de chasse et pêche	• Établir des mesures d'harmonisation en lien avec les activités de foresterie, de chasse, de pêche et de motoneige, en collaboration avec le Séminaire de Québec	Peu significatif		
Modification de l'accès aux infrastructures et au territoire	• Maintenir une qualité de chemins forestiers permettant l'accès des membres des clubs privés aux chalets • Établir des mesures de sécurité et d'harmonisation des usages en cas de travaux hivernaux	Peu significatif		

PRINCIPAUX IMPACTS APPRÉHENDÉS ET MESURES D'ATTÉNUATION PROPOSÉES

Qualité de vie

IMPACTS APPRÉHENDÉS	EXEMPLES DE MESURES D'ATTÉNUATION	IMPACT RÉSIDUEL APPRÉHENDÉ	VOS PERCEPTIONS	VOS COMMENTAIRES
Augmentation du niveau sonore près des chalets et des résidences	• Effectuer une surveillance et un suivi du climat sonore • Appliquer, au besoin, des mesures d'atténuation	Peu significatif		
Modification des paysages	• Utiliser des éoliennes de grande puissance pour avoir recours à moins d'éoliennes • Choisir un modèle d'éolienne majoritairement blanche • Utiliser des éoliennes du même modèle • Maintenir au minimum admissible l'intensité et la fréquence de clignotement des balises lumineuses	Peu significatif		

PRINCIPAUX IMPACTS APPRÉHENDÉS ET MESURES D'ATTÉNUATION PROPOSÉES

Protection de la biodiversité et des habitats

IMPACTS APPRÉHENDÉS	EXEMPLES DE MESURES D'ATTÉNUATION	IMPACT RÉSIDUEL APPRÉHENDÉ	VOS PERCEPTIONS	VOS COMMENTAIRES
OISEAUX Perte ou modification d'habitats, dérangement et mortalité	• Éviter le déboisement durant la période de nidification des oiseaux, dont la grive de Bicknell • Réaliser le suivi de la mortalité des oiseaux en phase exploitation	Peu significatif		
CHAUVE-SOURIS Perte ou modification d'habitats, dérangement et mortalité	• Réaliser le suivi de la mortalité des chauves-souris en phase d'exploitation • Planifier les travaux de déboisement en dehors de la période de reproduction des chauves-souris, qui s'étend du 1^{er} juin au 31 juillet	Peu significatif		
CARIBOU FORESTIER Perte ou modification d'habitats	• Mettre en place un comité aviseur composé de spécialistes et d'intervenants • Maximiser l'utilisation des chemins existants • Reboiser les emprises en bordure des chemins et des aires d'assemblage	Peu significatif		
PEUPLEMENTS FORESTIERS Perte ou modification d'habitats	• Minimiser le déboisement en maximisant l'utilisation de chemins existants • Remettre les aires de travail temporaires à leur état initial en respectant les conditions de permis • Appliquer les bonnes pratiques de voirie forestière en conception et en construction	Peu significatif		

PRINCIPAUX IMPACTS APPRÉHENDÉS ET MESURES D'ATTÉNUATION PROPOSÉES

Milieux humides, hydriques et eau potable

IMPACTS APPRÉHENDÉS	EXEMPLES DE MESURES D'ATTÉNUATION	IMPACT RÉSIDUEL APPRÉHENDÉ	VOS PERCEPTIONS	VOS COMMENTAIRES
Modification de la nature ou de la superficie du milieu humide	• Appliquer la séquence « éviter-minimiser-compenser » pour les milieux humides • Respecter les guides de bonnes pratiques en voirie forestière • Maintenir une surveillance environnementale quotidienne lors de la réfection et un aménagement des traverses de cours d'eau	Peu significatif		
Perturbation des cours d'eau et de l'habitat du poisson	• Adapter les dimensions de ponceaux à la nature du terrain et au débit de l'eau • Maintenir une surveillance environnementale quotidienne lors de la réfection et un aménagement des traverses de cours d'eau • Maximiser l'utilisation des chemins existants en limitant les nouvelles traverses de cours d'eau • Installer des bassins temporaires de rétention des sédiments lorsque requis	Peu significatif		
Réduction potentielle de la qualité et de la quantité d'eau potable	• Effectuer une surveillance de la qualité de l'eau • Maintenir le dialogue et impliquer les organismes locaux dédiés à la gestion de l'eau • Effectuer un relevé des puits et des sources d'alimentation en eau potable • Adapter les dimensions de ponceaux à la nature du terrain et au débit de l'eau • Maintenir une surveillance environnementale quotidienne lors de la réfection et l'aménagement des traverses de cours d'eau	Peu significatif		

SOMMAIRE

RÉSULTATS DE L'ÉTUDE D'IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT



PARCS ÉOLIENS
de la Seigneurie de Beauré
Des Neiges - Secteur ouest

Légende :  Impact résiduel peu significatif  Impact résiduel positif  Impact résiduel significatif

Exemples de mesures d'atténuation

Protection de la biodiversité et des habitats

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



- Limiter la zone de projet à 1,6 %
- Minimiser le déboisement en maximisant l'utilisation de chemins existants
- Éviter le déboisement pendant la période de nidification
- Remettre les aires de travail temporaires à leur état initial en respectant les conditions de permis
- Minimiser l'impact sur l'habitat de la grive de Bicknell et du caribou forestier

Milieux humides et hydriques et eau potable

- Sol
- Eau de surface et souterraine
- Milieux humides et habitat du poisson
- Eau potable



- Utiliser la séquence éviter-minimiser-compenser
- Respecter les guides de bonnes pratiques en voirie forestière
- Maintenir une surveillance environnementale quotidienne lors de la réfection et l'aménagement des traverses de cours d'eau
- Effectuer une surveillance de la qualité de l'eau
- Privilégier la réalisation des traverses de cours d'eau en dehors de la période de crue printanière

Milieu humain

- Utilisation du territoire
- Infrastructure d'utilité publique
- Systèmes de télécommunications
- Air (poussière)
- Climat sonore
- Paysages



- Mise en place de mesures d'harmonisation afin de maintenir l'accès au territoire pour les activités de chasse, pêche et motoneige
- Effectuer un suivi de l'impact sonore dans les phases de construction et d'opération
- Minimiser les impacts sur la circulation par des accès directs à partir de la 175 et la 138

Lutte contre les changements climatiques

- Air (GES)