

Projet
ÉOLIEN



**DES
CULTURES**

**SÉANCE D'INFORMATION
BUREAU D'AUDIENCES PUBLIQUES
SUR L'ENVIRONNEMENT (BAPE)**

9 JUILLET 2019



Énergies Durables
Kahnawà:ke



ÉNERGIE RENOUVELABLE DES CULTURES

- **Un partenariat formé de :**
 - Kruger Énergie (actionnaire à 70 %)
 - Énergies Durables Kahnawà:ke (actionnaire à 30 %)
- **Kruger Énergie sera responsable de la construction et de l'exploitation du parc éolien**
- **Énergies Durables Kahnawà:ke agira comme partenaire et investisseur**

KRUGER ÉNERGIE : LES ÉNERGIES VERTES

- **Une unité d'affaires de la société Kruger, une entreprise de Montréal fondée en 1904**
- **Producteur d'énergie renouvelable**
 - Hydroélectricité
 - Éolien
 - Solaire
 - Cogénération à la biomasse
 - Stockage d'énergie



ÉNERGIES DURABLES KAHNAWÀ:KE

- **Société fondée en 2010**
- **Filiale de la Commission de développement économique de Kahnawà:ke**
- **Mission**
 - Développer des projets d'énergie renouvelable qui respectent la nature, **réduisent l'empreinte énergétique** collective et génèrent des revenus, des possibilités d'emploi et d'autres avantages pour les communautés d'accueil, Kahnawà:ke et les régions environnantes



Énergies Durables
Kahnawà:ke

CONTEXTE DU PROJET

- **Appel d'offres d'Hydro-Québec Distribution (2009)**
 - 12 contrats signés avec
 - milieu municipal (10)
 - milieu coopératif (1)
 - **milieu autochtone (1)**

- **Issu de la Stratégie énergétique du Québec 2006-2015**
 - Développement de 4 000 MW de projets éoliens
 - Soutenir une capacité manufacturière dans la région Gaspésie/Matane

LE PROJET COMMUNAUTAIRE DES CULTURES

- **Projet de 6 éoliennes**
- **Puissance totale de 24 MW**
- **Sur des terres privées**
- **Dans la partie sud des municipalités de Saint-Michel et Saint-Rémi**



LA TECHNOLOGIE

- **Modèle d'éolienne : Enercon E138**
- **Puissance de l'éolienne : 4,0 MW**
- **Hauteur de la tour : 108 – 128 m**
- **Diamètre du rotor : 138 m**
- **Vitesse de vent pour fonctionnement : 10 – 120 km/h**



DÉVELOPPEMENT DU PROJET

Étapes importantes

NOUS
SOMMES
ICI

Août 2018

Annonce
du projet

Décembre 2018

Dépôt étude d'impact
sur l'environnement
au MELCC*

Demande d'autorisation
à la CPTAQ*

Juin 2019

Avis de
recevabilité

18 juin au 18 juillet 2019

Période d'information
publique du Bureau
d'audiences publiques sur
l'environnement

* MELCC – Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques

* CPTAQ – Commission de la Protection du territoire agricole du Québec

DÉVELOPPEMENT DU PROJET

Juin à décembre 2019

Analyse
environnementale

Printemps 2020

Décret
gouvernemental

**Automne 2020 à
automne 2021**

Construction du projet

Automne 2021

Mise en service

ÉTUDE D'IMPACT SUJETS TRAITÉS

Milieu physique

- Qualité de l'air
- Qualité des sols
- Qualité des eaux
- **Drainage**
- Stabilité des substrats

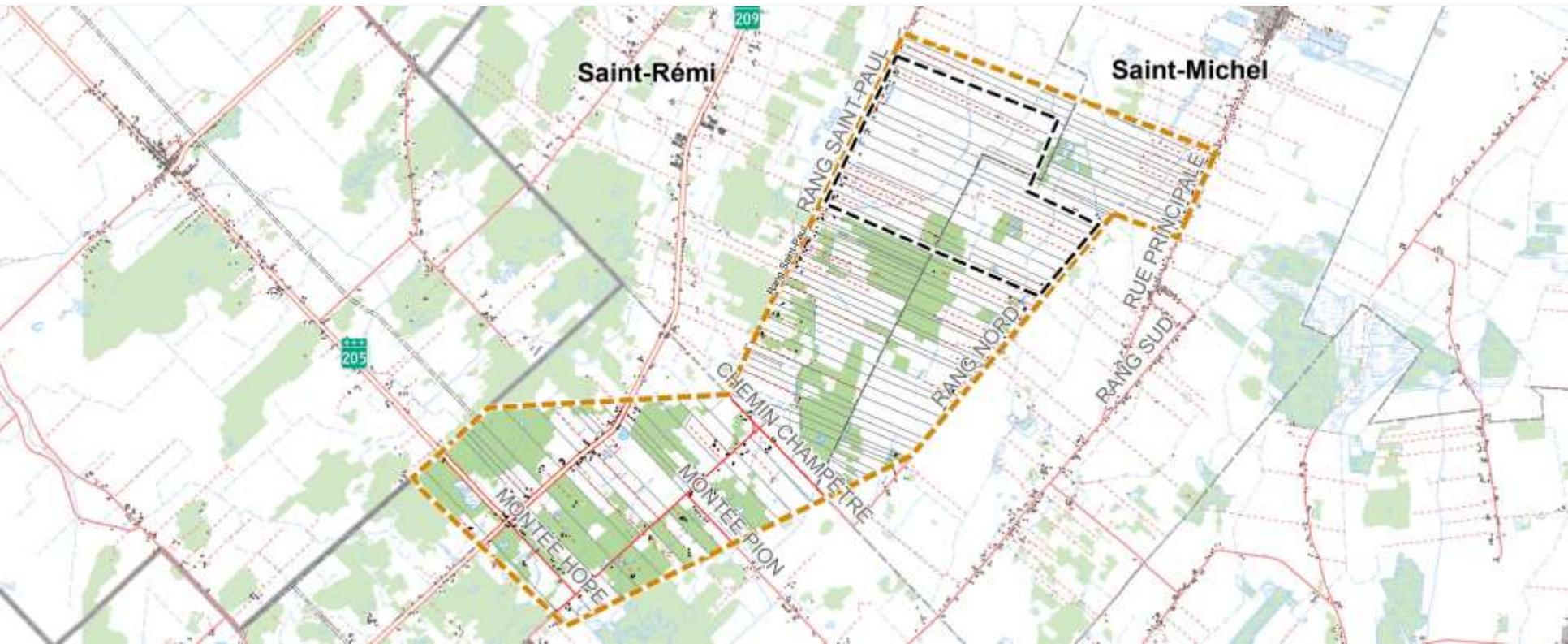
Milieu biologique

- Végétation
- **Chauves-souris**
- Oiseaux
- Faune terrestre
- Amphibiens et reptiles
- Espèces à statut particulier

Milieu humain

- **Agriculture**
- Infrastructures
- Archéologie
- Paysages
- Environnement sonore
- Sécurité publique
- Qualité de vie

ZONE D'ÉTUDE

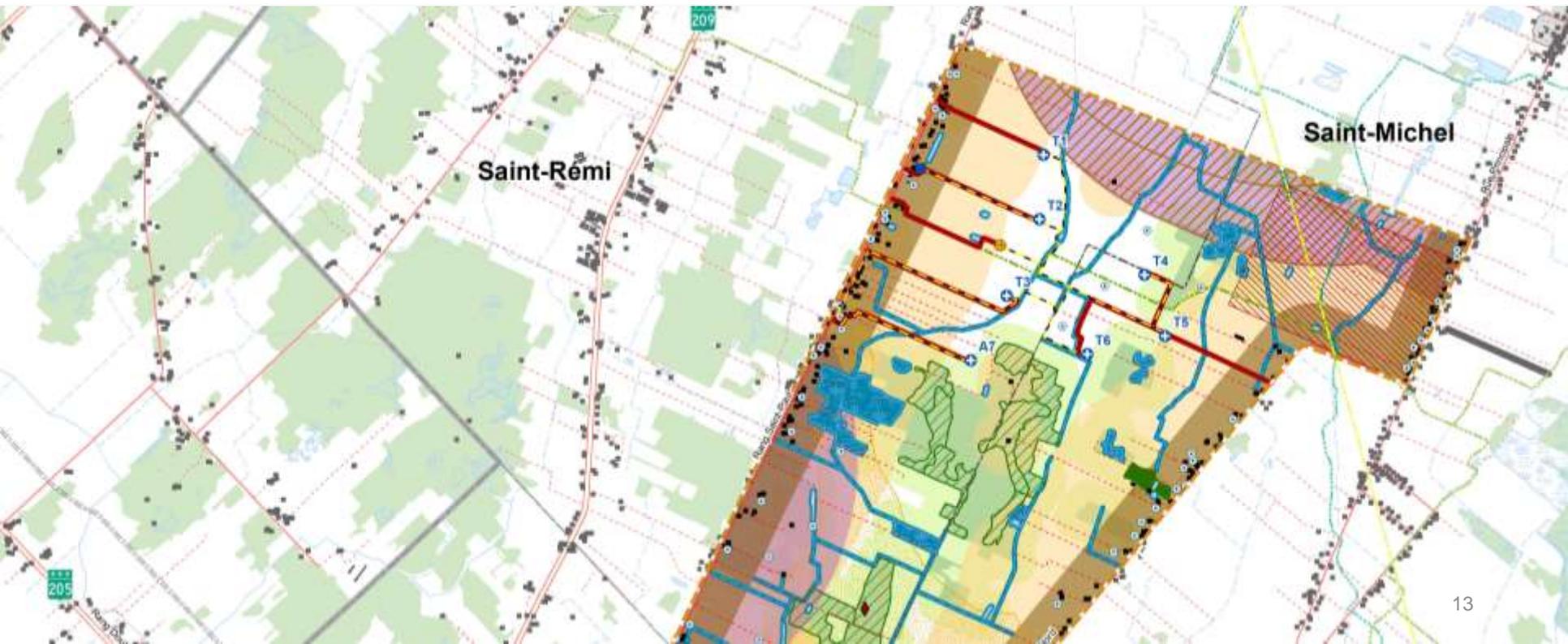


CONTRAINTES À L'IMPLANTATION DES ÉOLIENNES

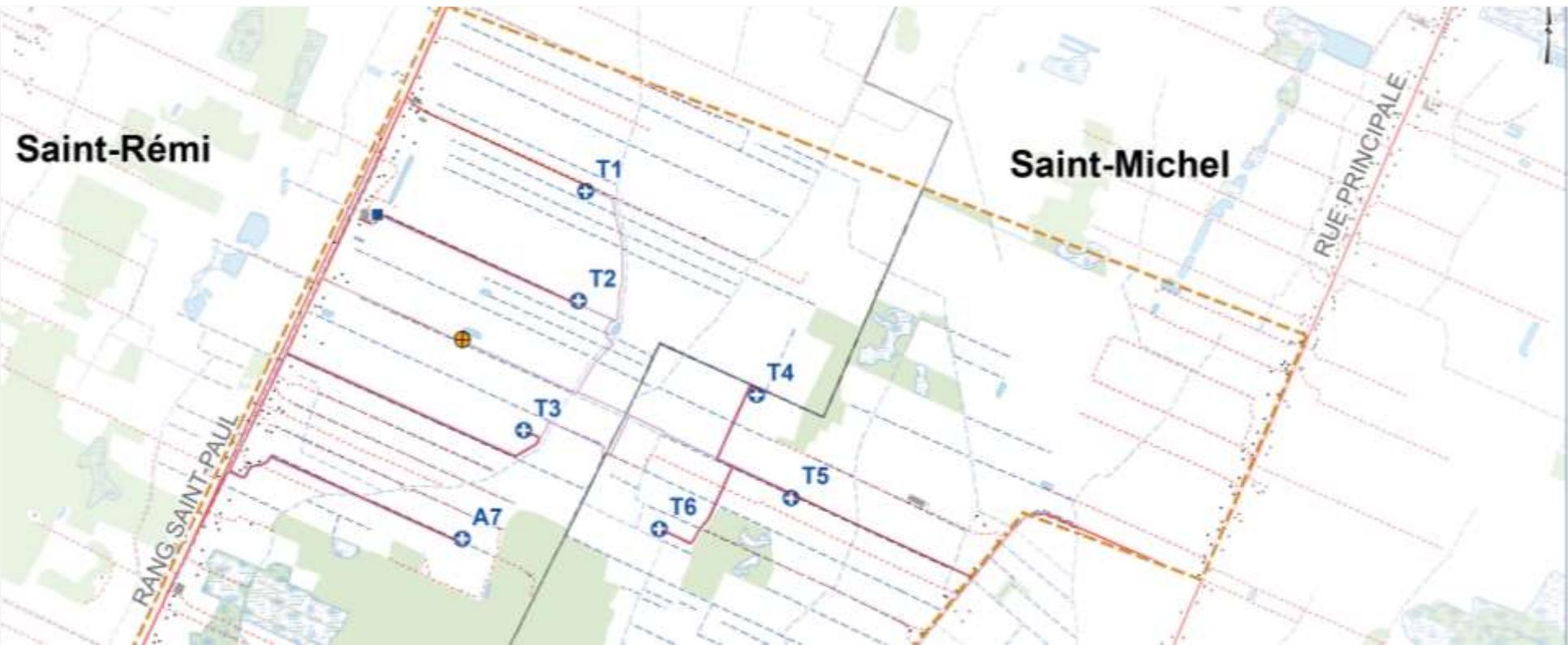
- Distance des résidences: **750 m**
- Distance des périmètres d'urbanisation et immeubles protégés : **2 km**
- Distance des chemins publics : **300 m**
- **Évitement** des milieux humides, vergers et zones de contraintes pour les chauves-souris (boisés matures, cours d'eau)
- **Évitement** des réseaux de télécommunications
- **Harmonisation** de l'intégration visuelle
- **Respect** des critères au niveau sonore



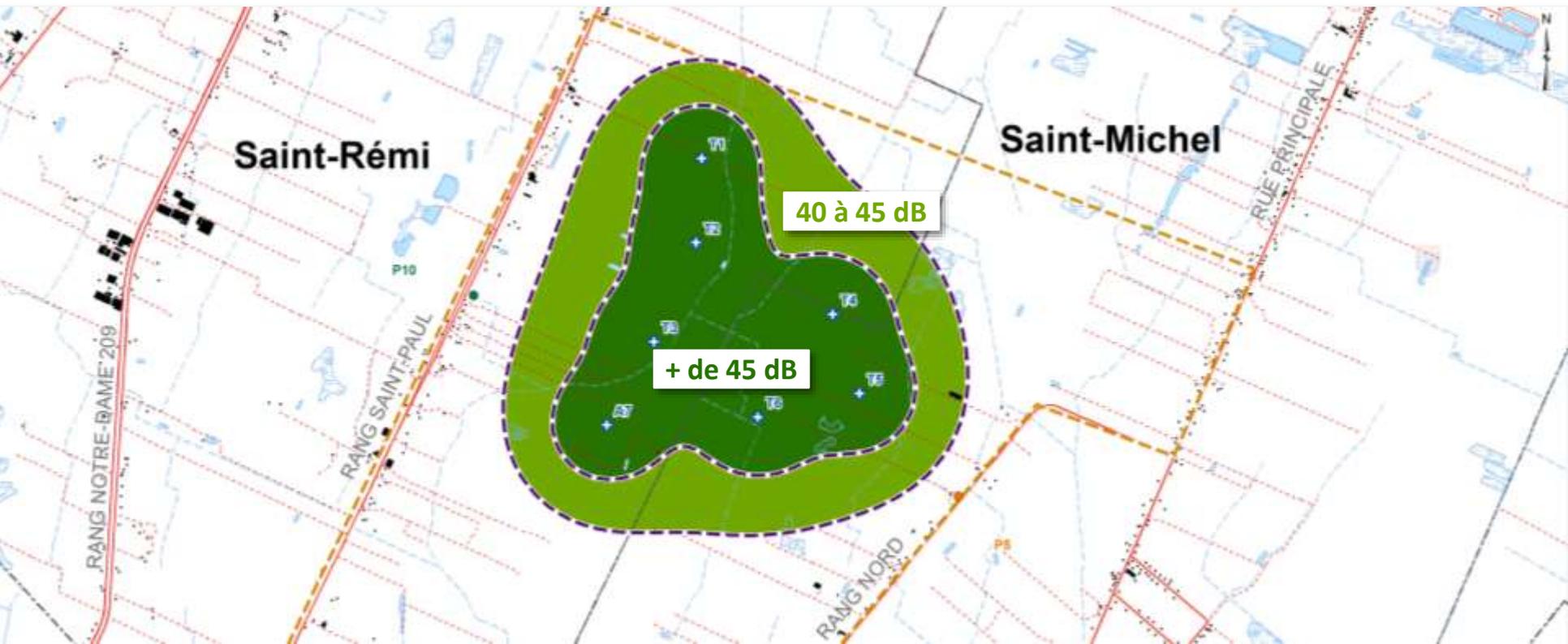
PLAN D'IMPLANTATION CONTRAINTE



PLAN D'IMPLANTATION



PLAN D'IMPLANTATION NIVEAUX SONORES



SIMULATION VISUELLE : Rang Saint-Paul



OCCUPATION DU TERRITOIRE

- **Éoliennes : 0,5 ha**
- **Chemin d'accès : 3,7 ha**
 - Incluant chemins existants
- **Réseau collecteur souterrain : 1,6 ha**
 - Remis en culture
- **Poste de raccordement : 0,07 ha**
 - À proximité de la ligne d'Hydro-Québec
- **Mât de mesure : 0,02 ha**
- **Superficie soustraite à l'agriculture : 2,7 ha**



Remise en culture des aires temporaires de construction.

MESURES D'ATTÉNUATION ACTIVITÉS AGRICOLES

- **Consultation des propriétaires de terrain pour le positionnement des infrastructures**
- **Préservation du sol arable pendant les travaux**
- **Remise en état des sols et suivis**
- **Protection du drainage agricole**



MESURES D'ATTÉNUATION ACTIVITÉS AGRICOLES

- **Limiter la perte d'espace cultivé et la perturbation du sol**
 - Superficies en cultures touchées: **19,8 ha (0,83 %)** en phase de construction, réduites à **2,7 ha (0,11 %)** en phase d'exploitation
 - Utiliser les chemins existants et limiter les superficies touchées au strict nécessaire pour l'implantation du Projet
 - Localisation des infrastructures le long des limites de lots et dans le sens des cultures (si possible)
 - Possibilité de cultiver jusqu'au pied des éoliennes

MESURES D'ATTÉNUATION INVENTAIRES FAUNIQUES

- **Inventaires fauniques préalables :**
 - Niveau d'effort **supérieur** aux exigences gouvernementales
- **Oiseaux et chauves-souris**
 - **Éviter** les habitats potentiels et **respecter** une distance séparatrice des boisés
 - Localisation des éoliennes loin des stations où a été observé le plus grand nombre de chauves-souris
 - Aucune coupe d'arbres durant la période de nidification
 - Validation des nids d'oiseaux de proie et suivi télémétrique avec le ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs



Courtoisie - ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs.

MESURES D'ATTÉNUATION MILIEUX HUMIDES ET HYDRIQUES

- **Milieu aquatique**
 - **Éviter** les milieux humides
 - **S'éloigner** des cours d'eau
 - Utiliser la technique du **forage directionnel** sous les cours d'eau afin d'éviter de perturber le milieu hydrique



CONTEXTE SOCIOÉCONOMIQUE

- **Investissement total de 70 millions \$ environ**
 - Retombées économiques pour Saint-Rémi, Saint-Michel et la communauté Mohawk de Kahnawà:ke
 - Obligation de contenu québécois de **60 %** des coûts globaux du projet
 - Contenu régional (région Gaspésie - Matane) de **30 %** du coût total des éoliennes
 - Des retombées d'environ **5 à 8 millions \$** pour les commerces et entreprises de la région
- **Retombées directes pour les municipalités**
 - Versements annuels de **120 000 \$ à 240 000 \$** aux municipalités visées en fonction de la production du parc
 - Valeur totale de **3,6 millions \$** sur 20 ans
- **Paiements aux propriétaires participant au projet**
 - **165 000 \$** par an ajusté à l'inflation
 - Valeur totale de plus de **3,3 millions \$** sur 20 ans

ENGAGEMENTS

- **Engagements en phase de construction**
 - Limiter les émissions sonores sous les critères du MELCC
 - Planifier les activités avec les propriétaires concernés et les informer du calendrier de travail prévu
 - Mettre en œuvre un plan de communication
 - Former un comité de suivi
 - Remise en état des superficies touchées après la construction
 - Limiter le décapage aux aires nécessaires et conserver la couche de terre arable
 - Mettre en œuvre un plan de mesures d'urgence

SUIVIS ENVIRONNEMENTAUX

Année :

Oiseaux et
chauves-souris



Climat sonore



Paysage



Agricoles



Comité de suivi



Construction et exploitation



Énergie
renouvelable
DES CULTURES

*Fournir de l'énergie
renouvelable aux
générations actuelles
et futures.*

