

Projet
ÉOLIEN



**DES
CULTURES**

BIENVENUE

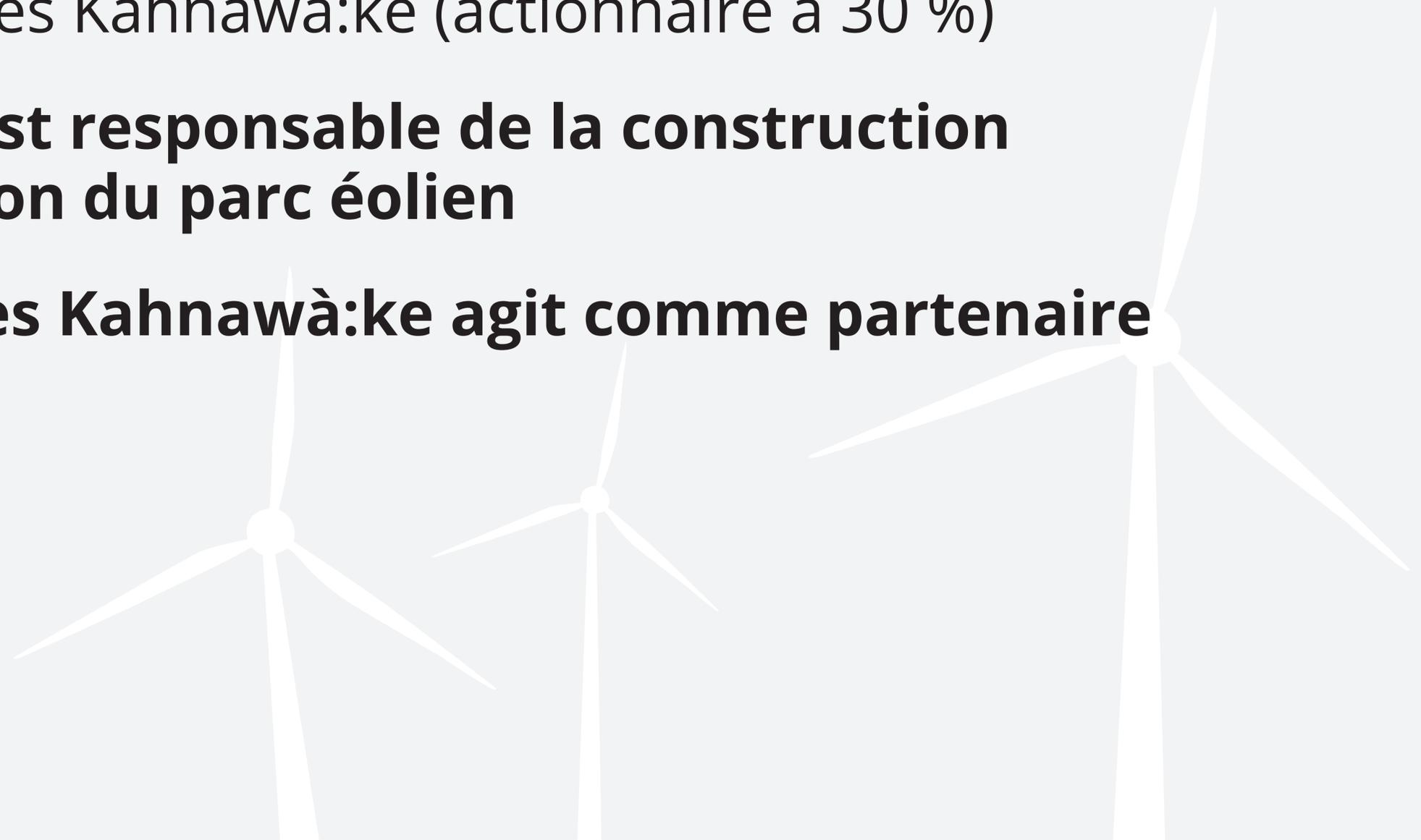


Énergies Durables
Kahnawà:ke

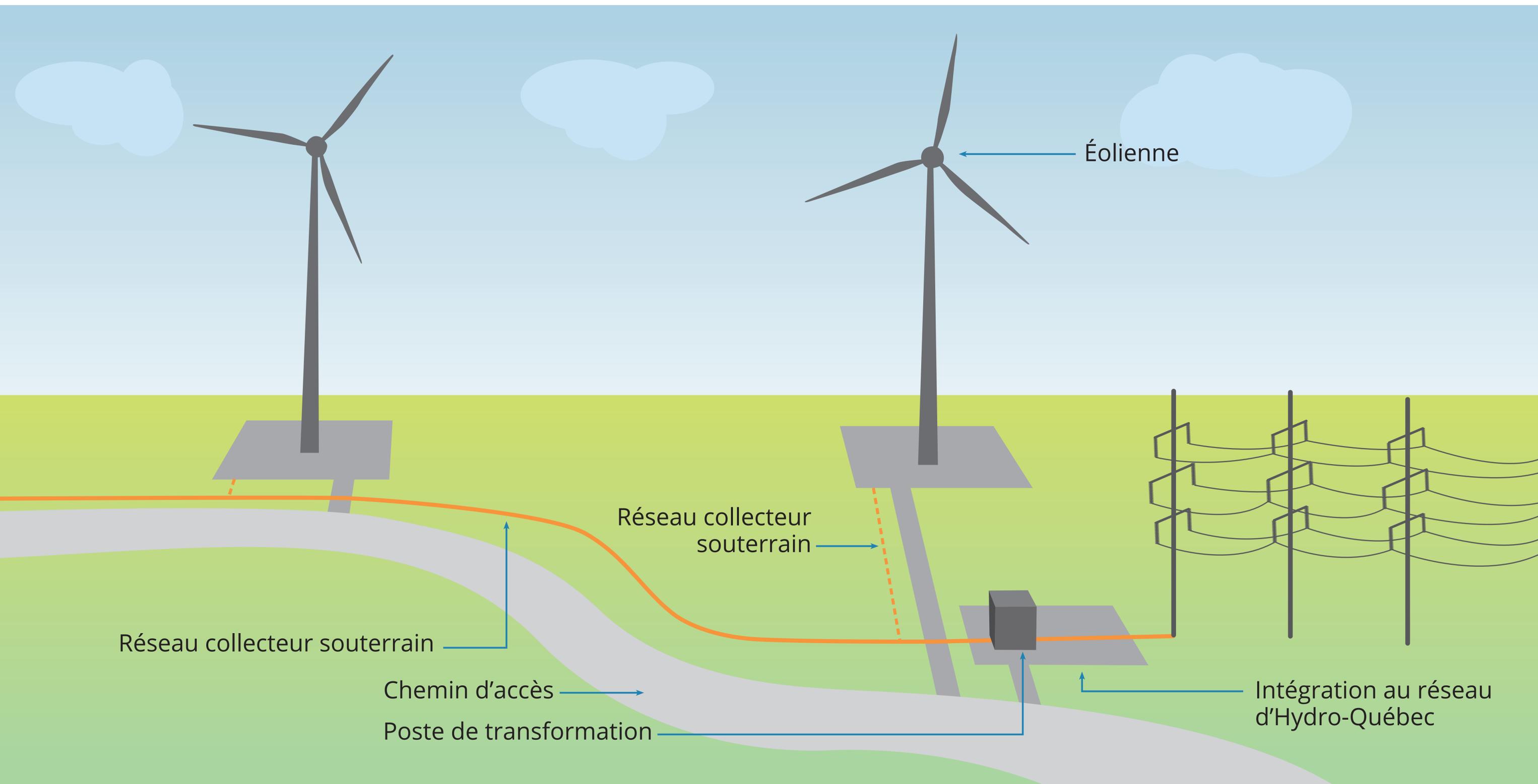


Kruger
Énergie

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



FONCTIONNEMENT D'UN PARC ÉOLIEN



- **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**



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

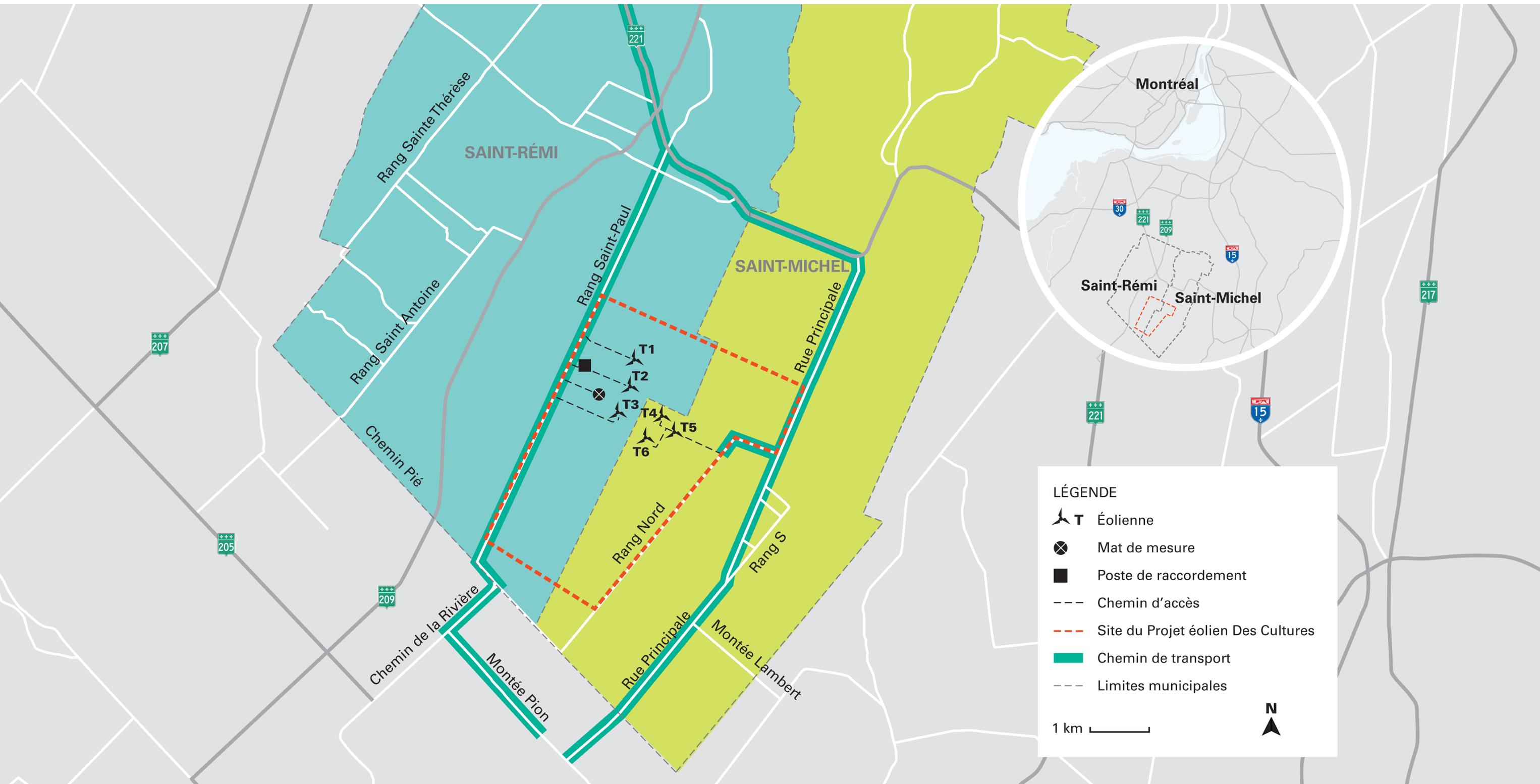


- **limiter la perte d'espace cultivé et la perturbation du sol**
 - Superficies en cultures touchées: **19,8 ha (0,83 %)** en phase de construction, réduites à **2,7 ha (0,11 %)** en phase d'exploitation
 - Utiliser les chemins existants et limiter les superficies touchées au strict nécessaire pour 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

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



CARTE D'IMPLANTATION DES ÉOLIENNES



LÉGENDE

-  T Éolienne
-  Mat de mesure
-  Poste de raccordement
-  Chemin d'accès
-  Site du Projet éolien Des Cultures
-  Chemin de transport
-  Limites municipales

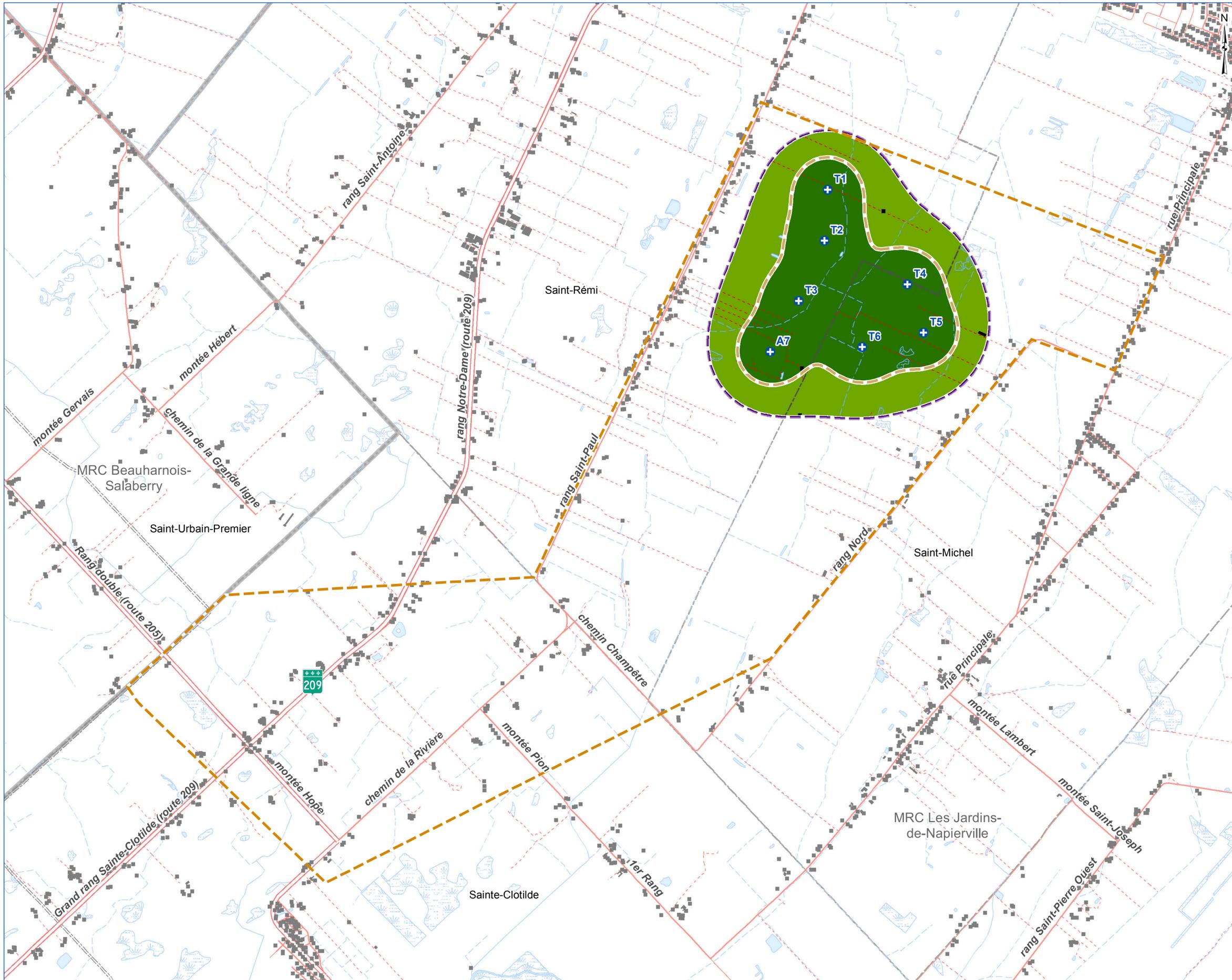
1 km 



ÉCHÉANCIER DE CONSTRUCTION

	2020					2021											
	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Chemins d'accès et entrées		■															
Fondations - Excavation		■															
Fondations - Pieux			■														
Fondations - Armature				■													
Coulée des fondations					■												
Réseau collecteur										■	■						
Poste de sectionnement				■				■	■								
Tour météorologique				■	■												
Livraison des éoliennes											■						
Érection des éoliennes													■	■	■		
Mise en service du Parc éolien Des Cultures															■	■	

NIVEAUX SONORES



ÉTUDE D'IMPACT ENVIRONNEMENTAL



Projet éolien Des Cultures

Carte 7.2 Niveau sonore projeté (facteur d'utilisation de 100%)

PROJET

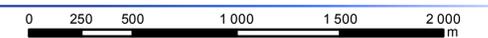
- Éolienne
- Zone d'étude

NIVEAU SONORE PROJETÉ

- Isoligne à 45 dBA
 - Isoligne à 40 dBA
- Niveau L_{Aeq} (dBA)**
- de 40 à 45
 - Plus de 45

TERRITOIRE

- Bâtiment
- Ligne de transport électrique
- Route provinciale
- Route locale
- Chemin non pavé
- Limite municipale
- Municipalité régionale de comté (MRC)



Projection NAD 1983 MTM 8

Sources : Gouvernement du Québec, CIC 2013, Kruger Énergie, Activa Environnement

Carte préparée par :

Véronique Bisailon

Véronique Bisailon, ingénieure forestière
Projet : E-1810-123/ 13065
15 novembre 2018

ACTIVA
ENVIRONNEMENT

- **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

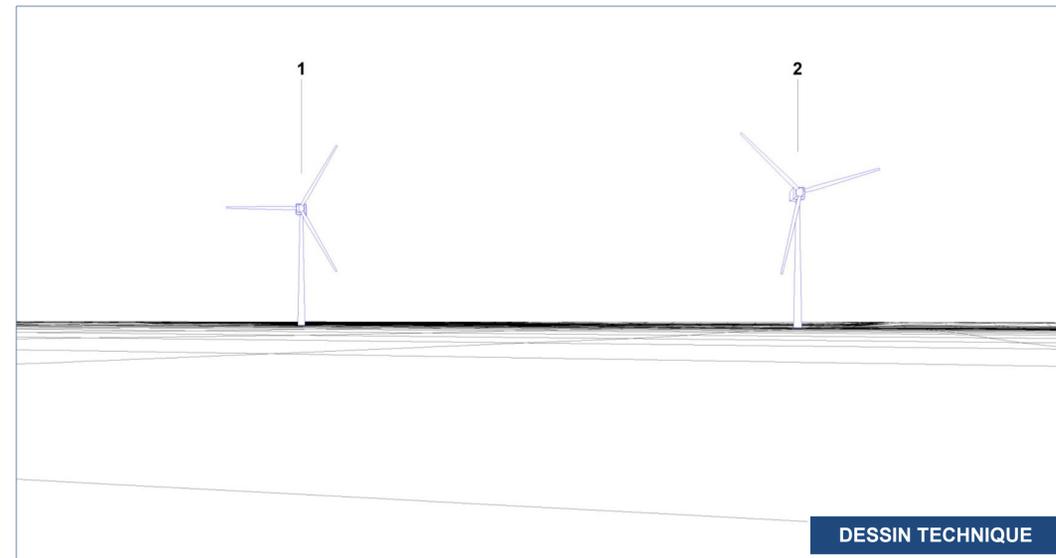
PHOTOMONTAGE RANG SAINT-PAUL



SIMULATION VISUELLE



PHOTO ORIGINALE



DESSIN TECHNIQUE

DONNÉES TECHNIQUES

PHOTOGRAPHIE - POINT DE VUE

No de la photo :	Sainte-Rémi 190627_pt04_39mm_010
Coordonnées (NAD83) :	45,221933N -73,631533E
Date de prise de photo :	27 juin 2019
Direction :	76°
Longueur focale :	28mm
Distance par rapport à l'éolienne la plus proche :	1,0 km

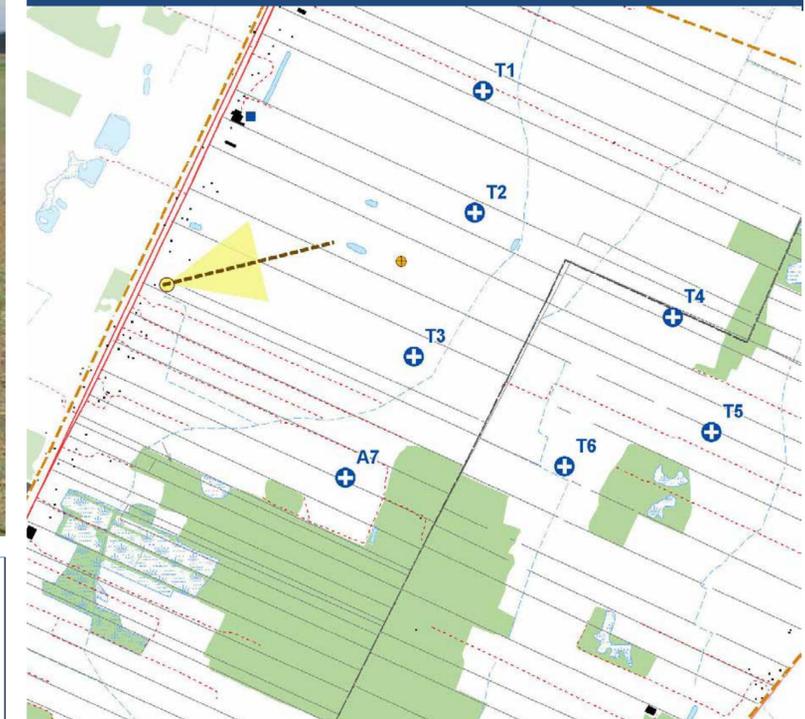
ÉOLIENNES UTILISÉES

Hauteur du centre de la nacelle :	111 m
Diamètre du rotor :	138 m

SIMULATIONS

Photomontage No :	Phom04_111-DesCultures-190704-AN
Modélisation par :	DNV-GL
Nombre total d'éoliennes pour le projet :	7
Nombre d'éoliennes visibles sur la simulation visuelle :	2
Éolienne visible la plus proche :	# T2

LOCALISATION DU POINT DE VUE



Préparé pour :



Réalisé par :



Date 4 juillet 2019
Révision 01

04

Vue à partir du rang Saint-Paul à proximité du circuit du paysan
Direction est-nord-est

Projet de parc éolien Des Cultures

Notes :
* Le dessin technique ne tient pas compte de la végétation. Il est donc possible que des éoliennes soient visibles sur celui-ci et non sur la simulation visuelle.

- **Bureau de chantier (KÉMONT)**
180 boul. Saint-Rémi, Saint-Rémi
Tél. 1-844-668-6818
- **Courriel : info@projeteoliendescultures.com**
- **Pour plus d'informations sur le déroulement des travaux, voir notre site Web : projeteoliendescultures.com**

