



Cette séance d'information publique fait partie d'une troisième tournée de consultations s'adressant à la communauté concernée par le projet éolien communautaire.

À cette étape, nous souhaitons vous transmettre la principale information. Nous voulons aussi connaître vos préoccupations et répondre à vos questions.

PROJET ÉOLIEN COMMUNAUTAIRE VIGER-DENONVILLE

- Projet retenu par Hydro-Québec Distribution dans le cadre d'un appel d'offres
- 12 éoliennes en terres privées
- Situé à Saint-Paul-de-la-Croix et Saint-Épiphane
- 24,6 mégawatts ≈ de l'électricité pour 4000 résidences
- Projet éolien communautaire issu d'un partenariat de la MRC de Rivière-du-Loup (50 %) et Innergex énergie renouvelable (50 %).

Plus d'informations sur www.eolienvigerdenonville.com

LES PARTENAIRES DU PROJET





La MRC de Rivière-du-Loup est partenaire du projet Viger-Denonville à hauteur de 50 %. L'expérience de la MRC en lien avec le développement éolien et l'aménagement du territoire est mise à profit dans ce projet. La MRC joue également un rôle central au plan de l'acceptabilité sociale du projet.

Fondée en 1990 Innergex énergie renouvelable inc. est une entreprise québécoise qui est promoteur, propriétaire et exploitant de centrales hydroélectriques, de parcs éoliens et d'installations d'énergie solaire photovoltaïque en Amérique du Nord. L'entreprise possède et exploite 20 centrales hydroélectriques au fil de l'eau et 3 parcs éoliens localisés en Gaspésie (Baie-des-Sables, L'Anse-à-Valleau et Carleton). Innergex est partenaire du projet Viger-Denonville à hauteur de 50 %.

PARTICIPATION DE LA MRC

La MRC de Rivière-du-Loup participe à hauteur de 50% dans le projet.

- Le financement de la part de la MRC dans la mise de fonds a nécessité l'adoption d'un règlement d'emprunt pour un montant de 12 650 000 \$.
- Le remboursement de l'emprunt se fera à même les revenus du parc éolien (pas de nouvelles quotes parts).
- Les bénéfices nets du parc seront répartis entre les 12 municipalités participantes, selon un niveau de participation variable qui tient compte notamment du degré de dévitalisation des communautés et du choix exprimé par celles-ci.

PARTS PAR MUNICIPALITÉ LOCALE

NALUS I discollina	0/ Doute	0/ DEII 3/3	
Municipalités	% Parts	% RFU	Parts/RFU
Cacouna	3,59%	5,91%	60%
L'Isle-Verte	9,20%	3,87%	237 %
Notre-Dame-des-Sept-Douleurs	0,00%	1,14%	0 %
Notre-Dame-du-Portage	5,38%	6,67%	81 %
Rivière-du-Loup	50,83 %	58,10%	87%
Saint-Antonin Saint-Antonin	7,60%	9,42 %	81%
Saint-Arsène	2,45 %	3,04%	81%
Saint-Cyprien Saint-Cyprien	4,36%	2,28%	191%
Saint-Épiphane	13,03%	1,49%	203 %
Saint-François-Xavier-de-Viger	1/78%	0,60%	297%
Saint-Hubert-de-Rivière-du-Loup	6,37%	4,04%	158%
Saint-Modeste Saint-Modeste	2,25%	2,79%	81%
Saint-Paul-de-la-Croix	3,16%	0,65 %	486 %
MRC de Rivière-du-Loup	100,00%	100,00%	100%

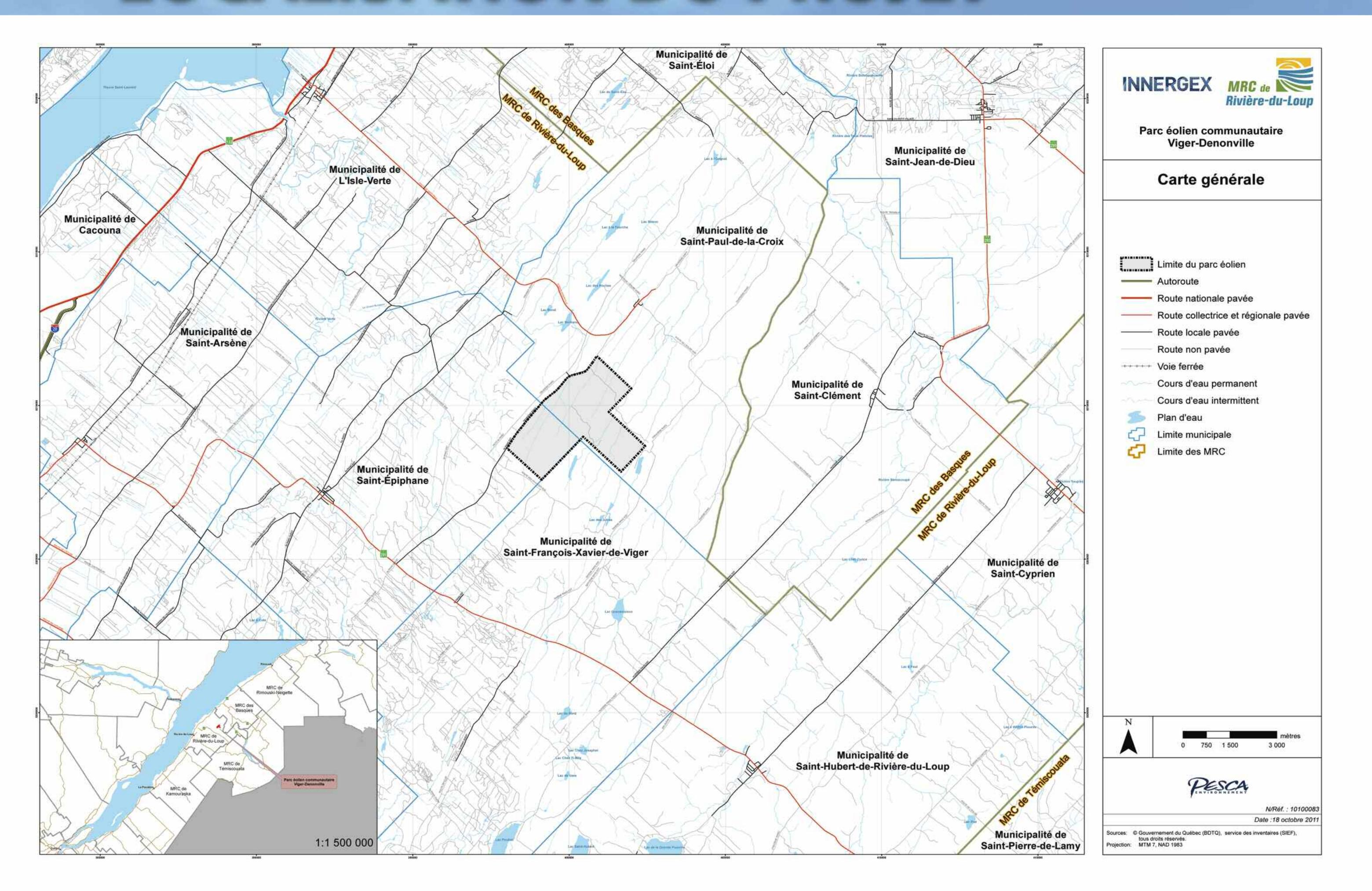




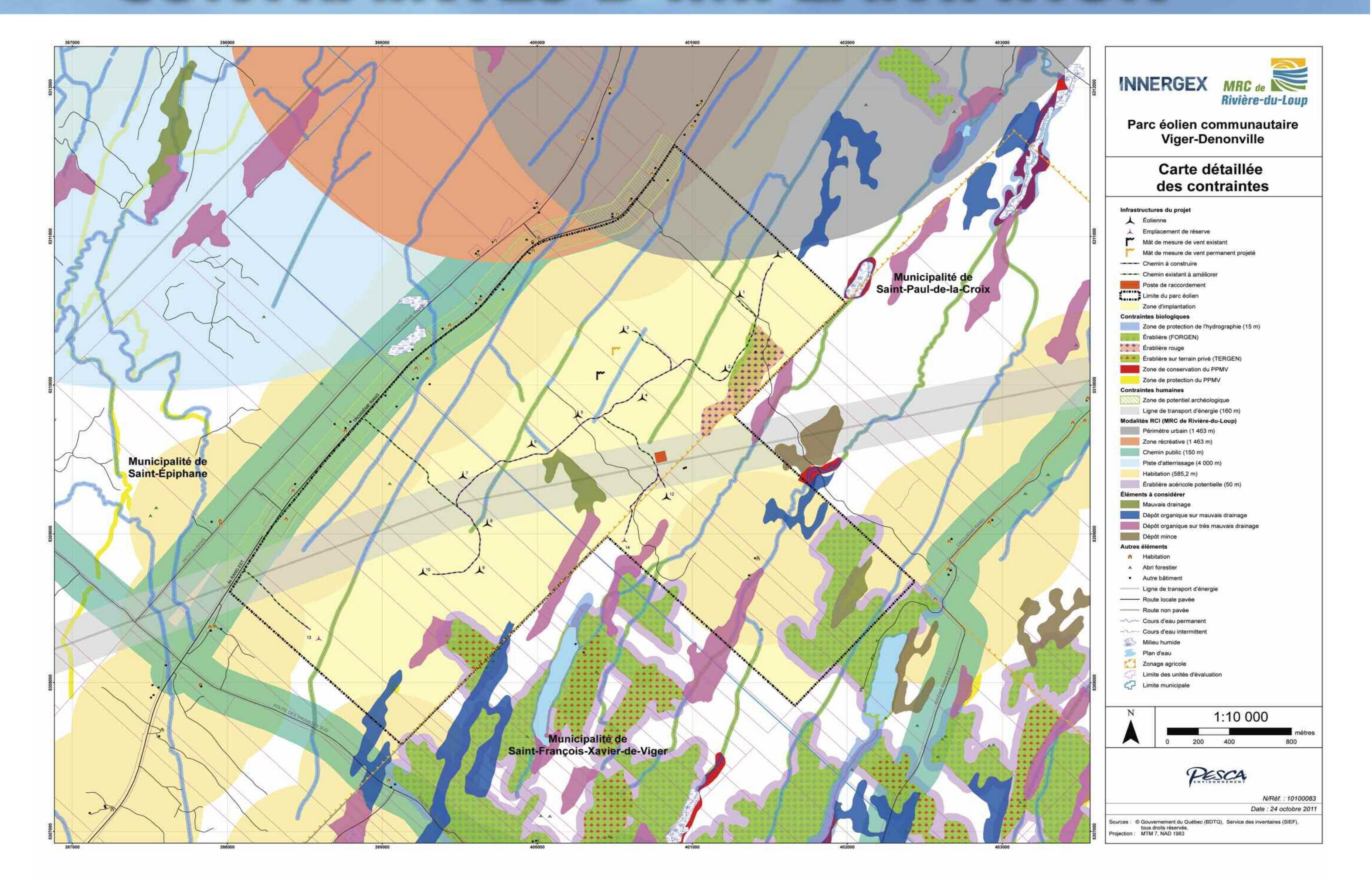
ÉCHÉANCIER DU PROJET

Séance d'information et consultation publique	26 avril 2010
Soumission du projet	6 juillet 2010
Annonce du projet retenu par HQ	20 décembre 2010
Début de l'étude d'impact environnementale	mars 2011
Séances d'information et consultation publiques	11 et 12 mai 2011
Validation de la configuration du projet sur le terrain	Automne 2011
Séances d'information et de consultation publiques	3 et 9 novembre 2011
Séance d'information et de consultation publique	10 mai 2012
Mandat d'information du Bureau d'audiences publiques sur l'environnement (BAPE)	printemps 2012
Bureau d'audiences publiques sur l'environnement (si requ	is) à déterminer
Certificat d'autorisation du MDDEP	printemps 2013
Début de la construction	printemps 2013
Mise en service du parc éolien	décembre 2013

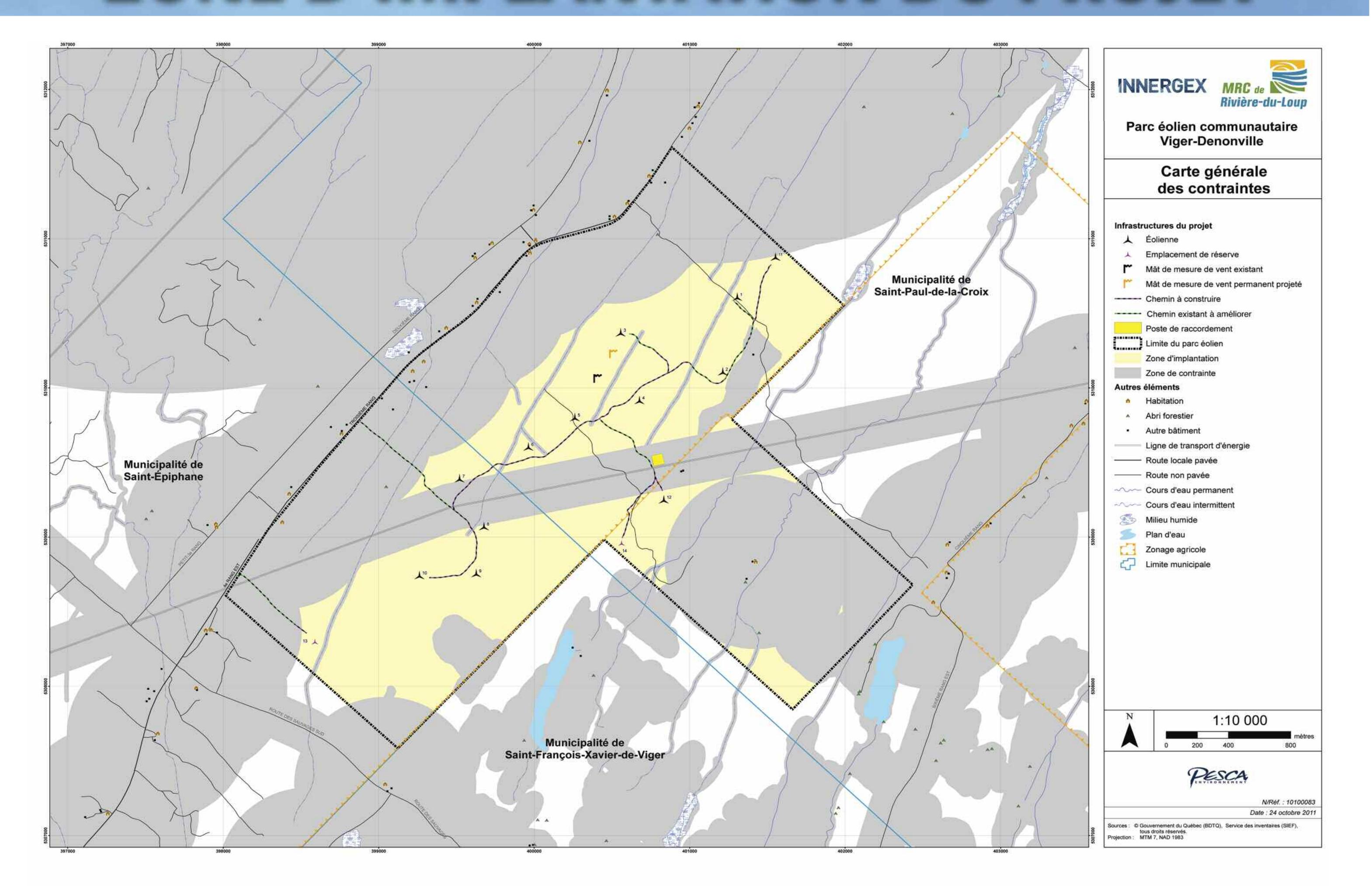
LOCALISATION DU PROJET



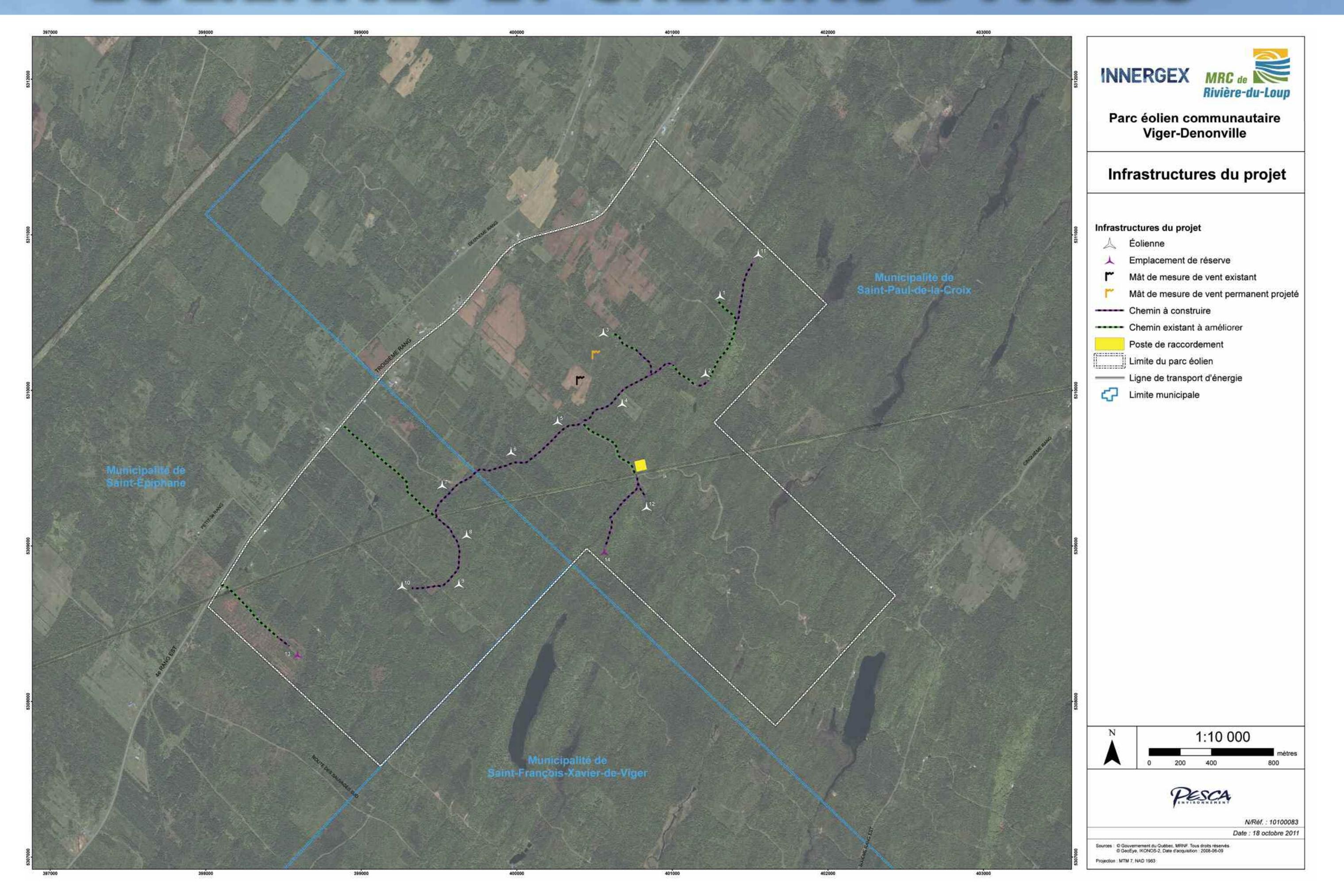
CONTRAINTES D'IMPLANTATION



ZONE D'IMPLANTATION DU PROJET



ÉOLIENNES ET CHEMINS D'ACCÈS



ÉOLIENNE DE 2,05 MW

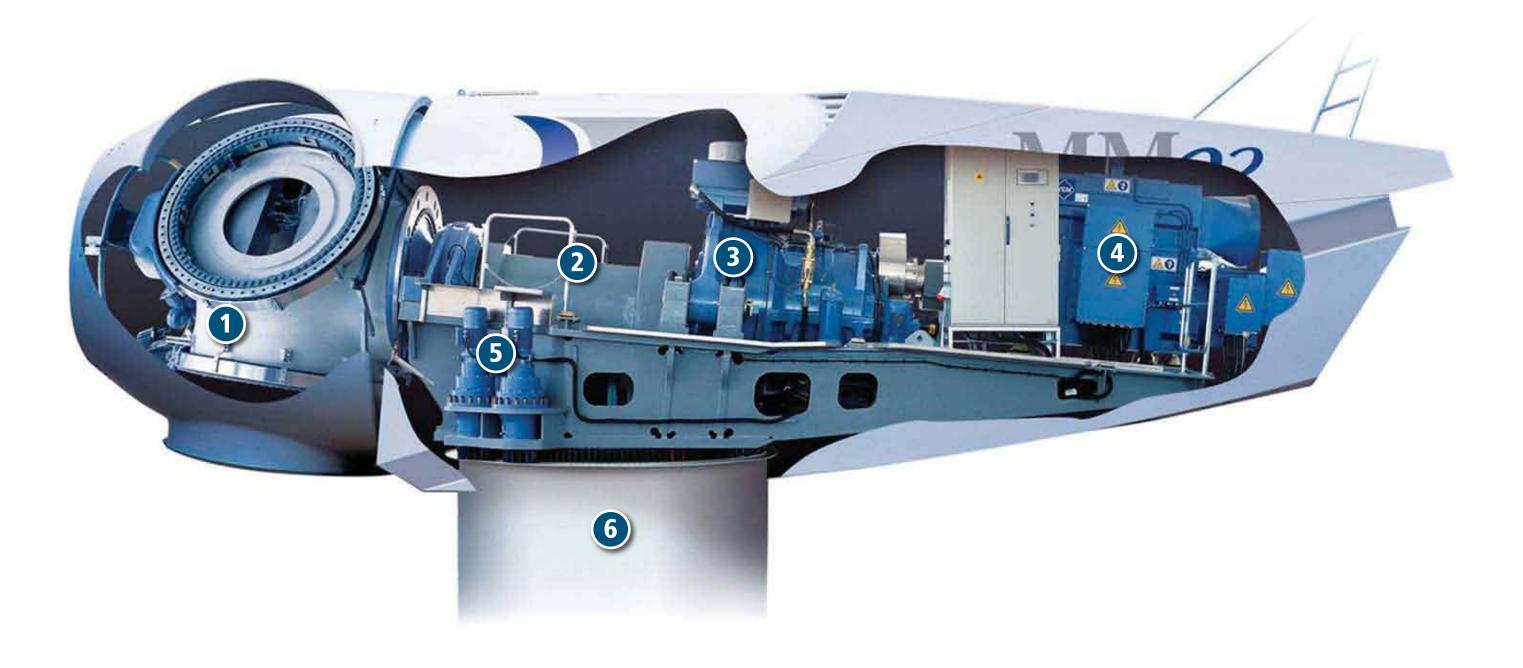
Caractéristiques

- Hauteur de la tour: 100 mètres
- Diamètre du rotor: 92,5 mètres
- Nombre de tours/minute: 8 à 15



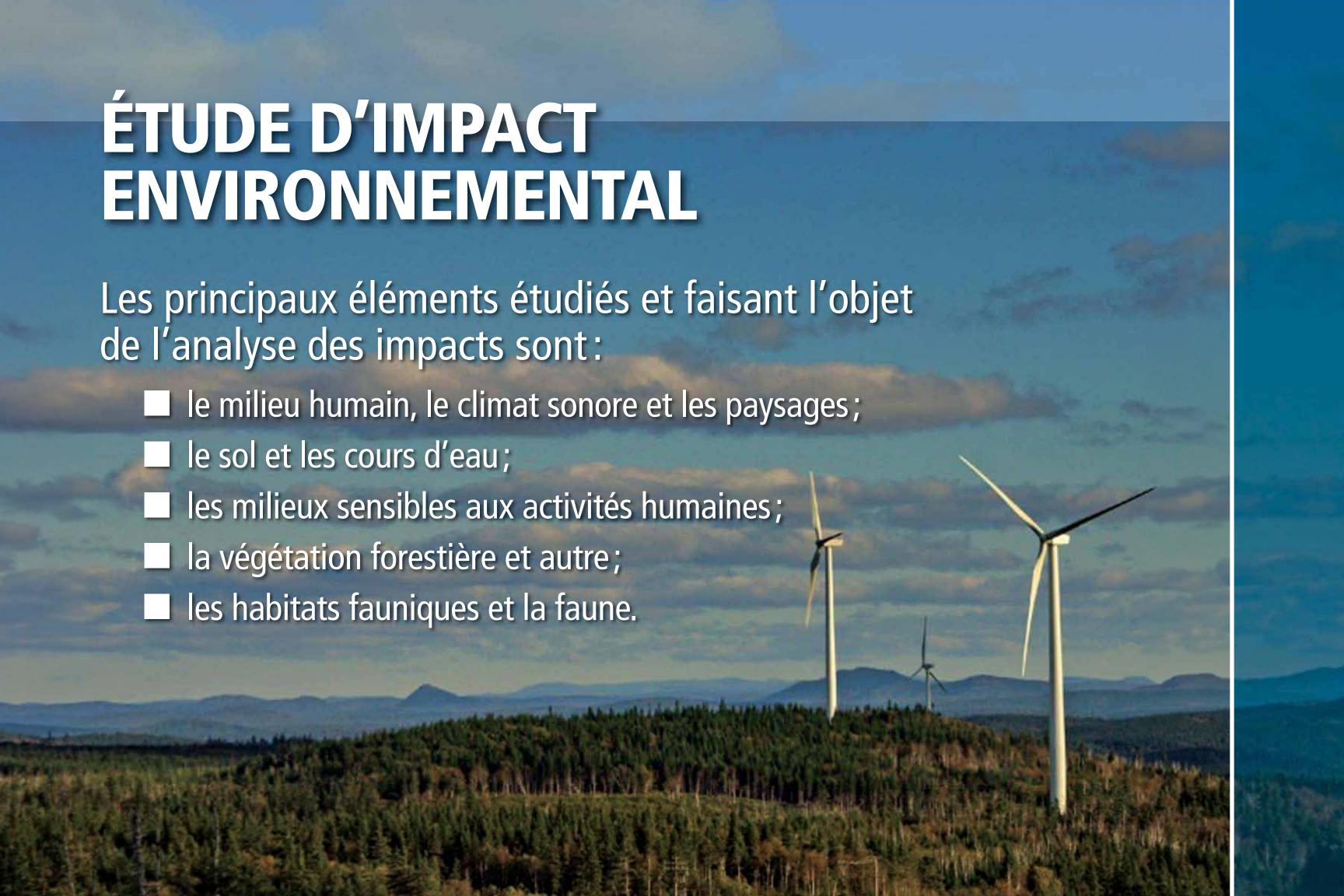


ÉOLIENNE REPOWER MM92



- Moyeu du rotor
- 2 Arbre principal
- **3** Boîte d'engrenage
- 4 Générateur

- Moteurs d'orientation
- **6** Tour



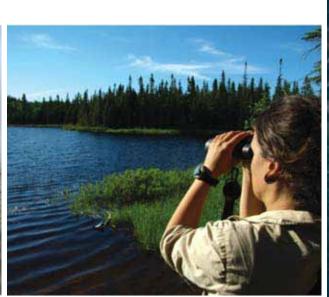
INVENTAIRES SUR LE TERRAIN

- Végétation
- Cours d'eau
- Oiseaux forestiers
- Oiseaux de proie
- Chiroptères (chauve-souris)









INVENTAIRES D'OISEAUX

- Groupes ciblés: rapaces et oiseaux forestiers, incluant les espèces à statut particulier (les oies et canards observés pendant ces inventaires ont également été notés)
- Périodes d'inventaires: migration printanière, nidification, migration automnale
- Protocole d'inventaires approuvé par le représentant régional du ministère des Ressources naturelles et de la Faune (MRNF)

Inventaires de rapaces

- Selon les méthodes standards du MRNF
- Points d'observation dans les limites du parc éolien en migration printanière: 70 h réparties sur 10 semaines (fin mars à début juin 2011)
- Inventaire héliporté pour rechercher des nids de rapaces: Survol de zones identifiées avec le MRNF pour la nidification possible du pygargue à tête blanche, soit les lacs de la Grande Fourche, Saint-Hubert, Pouliac, Saint-François et Rond (avril 2011)

Inventaires d'oiseaux forestiers

- Transects de 500 m dans les limites du parc éolien, parcourus à pied chaque semaine durant les migrations printanière et automnale 2011 (15 semaines)
- Points d'écoute dans les limites du parc éolien visités pendant la période de nidification (juin-juillet 2011)















Durant la construction

Principales mesures mises en œuvre afin de minimiser ou d'éviter les impacts :

- Réduire le plus possible le déboisement
- Utilisation des chemins et des espaces dégagés existants
- Éviter le déboisement durant la période de nidification des oiseaux, dans la mesure du possible
- Utilisation d'abat poussière
- Protection des milieux aquatiques
- Re-végétalisation des aires utilisées durant la construction
- Surveillance environnementale durant les travaux

Un suivi environnemental est effectué en phase d'exploitation.

PRINCIPALES ÉTAPES DE CONSTRUCTION

- Déboisement
- Amélioration /construction de chemins
- Fondations des éoliennes
- Réseau électrique enfoui
- Construction du poste électrique
- Éoliennes









RETOMBÉES ÉCONOMIQUES

Durant la construction

- Investissement total: environ 75 millions de dollars
- Travaux: environ 12 millions
- 50 travailleurs durant la construction

Durant l'exploitation du parc éolien

- 123 000 \$ par année, partagés moitié-moitié entre la MRC et les municipalités où se situera le projet. Ce montant sera indéxé selon l'IPC et sera versé durant 20 ans.
- Un bénéfice de l'ordre de 12 à 18 millions de dollars pour les 20 ans d'exploitation du parc éolien, partagé entre les municipalités qui participent au projet.

Plus d'informations sur www.eolienvigerdenonville.com









DES RETOMBÉES LOCALES

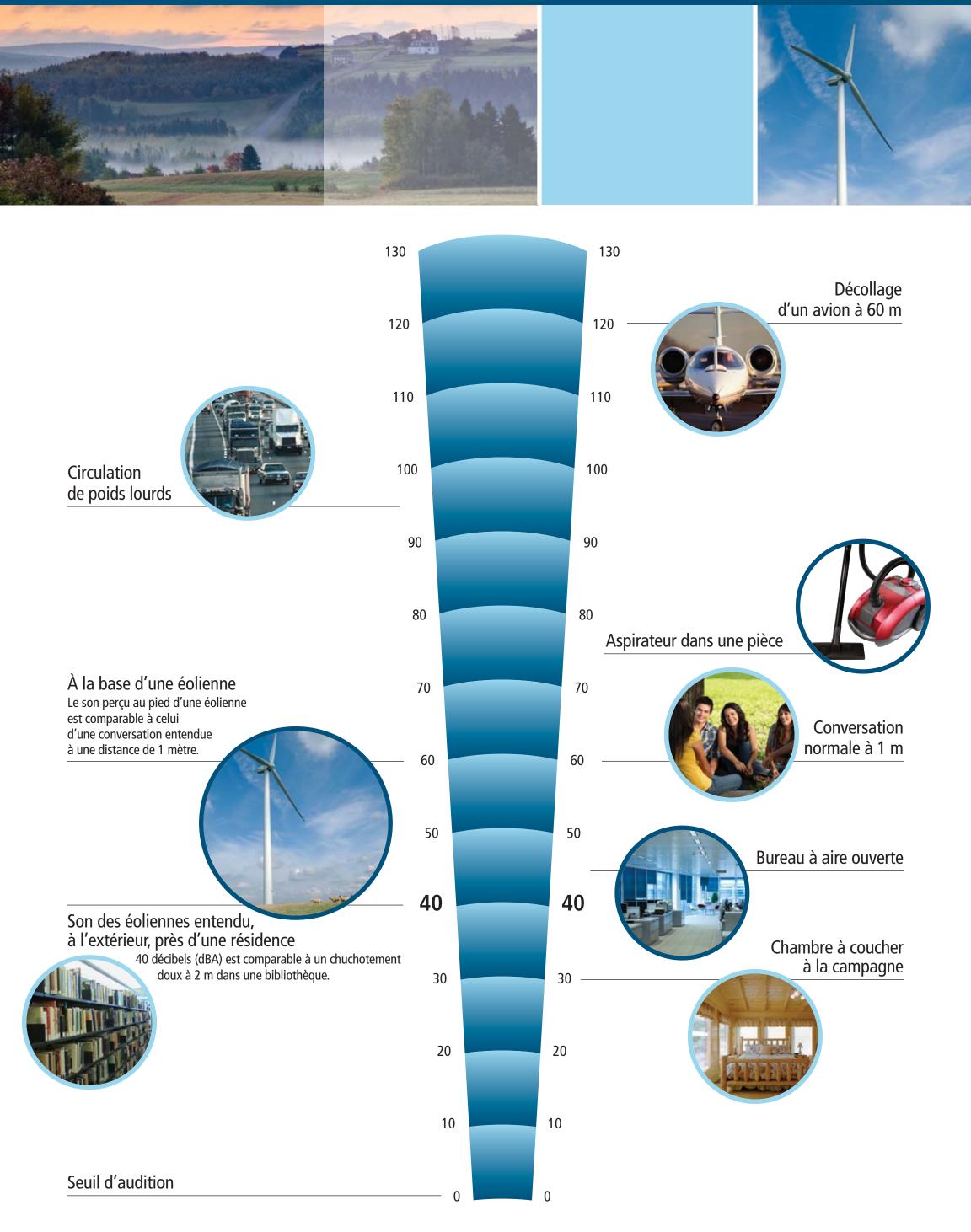
La construction du parc éolien Viger-Denonville offrira des occasions d'affaires pour plusieurs entreprises locales et régionales en 2012 et 2013.

Travaux, services et produits requis

- Travaux d'arpentage
- Services de notaire
- Déboisement
- Construction de chemins
- Installation des réseaux électriques et de communication
- Excavation
- Fourniture de béton et d'agrégats
- Fondations
- Montage des éoliennes
- Construction du poste électrique
- Transport des pales, tours, éoliennes
- Transport de matériaux

ÉCHELLE DE NIVEAUX SONORES EN DÉCIBELS (dBA)

Le climat sonore est analysé afin de s'assurer que le son émis par les éoliennes n'occasionne pas de nuisances pour les résidents. Le son perçu aux résidences doit être inférieur ou égal à 40 décibels (dBA).



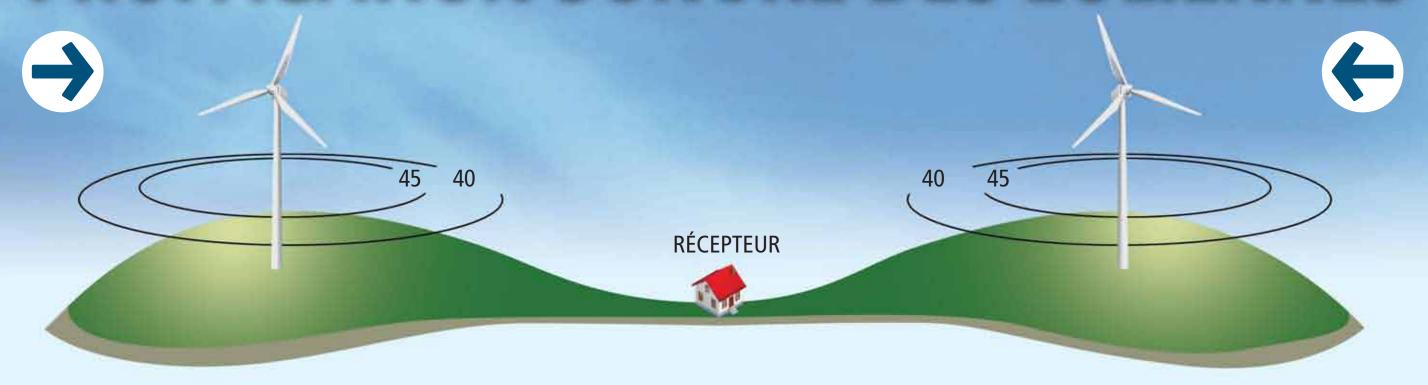


Le niveau sonore perçu à l'extérieur, près des résidences, est limité au critère le plus sévère du ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs, soit **40** décibels (dBA) **en tout temps**.

Zo	nage	Nuit [dBA]	Jour [dBA]
I	Résidences unifamiliales	40	45
Ш	Habitations à logements multiples	45	50
Ш	Zone commerciale	50	55
IV	Zone industrielle	70	70

(Référence: note d'instruction 98-01 du MDDEP)

PROPAGATION SONORE DES ÉOLIENNES



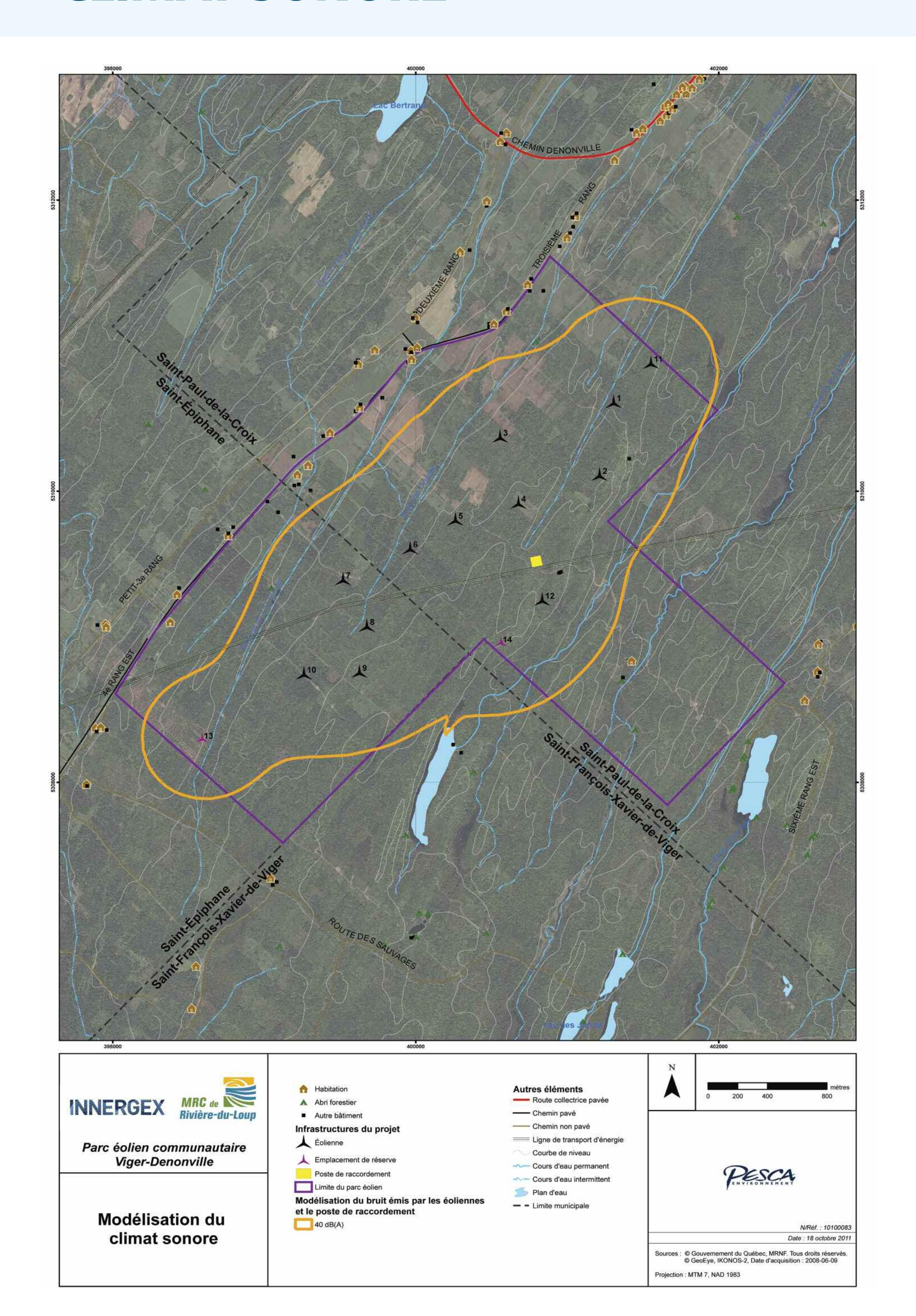
Simulation sonore numérique des éoliennes

- Selon norme ISO9613-2
- Reconnue par l'ensemble des provinces canadiennes, UE et l'OMS.

Hypothèses de calcul établies en adoptant une approche conservatrice

- Récepteur toujours en aval de la source
- Aucune atténuation par la végétation
- Température et humidité propices à la propagation sonore
- Puissance sonore maximale des éoliennes
- 40 dBA équivaut au critère le plus sévère du MDDEP

CLIMAT SONORE





Simulation visuelle

L'Isle-Verte — Route de Saint-Paul à partir du chemin de la Montagne

INNERGEX





Panorama original



Parc éolien communautaire Viger-Denonville

Coordonnées X, Y 396 352, 5 316 114 m MTM, zone 7 Direction du panorama 150° Distance focale 50 mm Hauteur de la prise de photo 1,80 m

Date de la prise de photo 2011/03/09

Photographie

Simulation

Configuration des éoliennes L14 Modèle des éoliennes Repower MM92

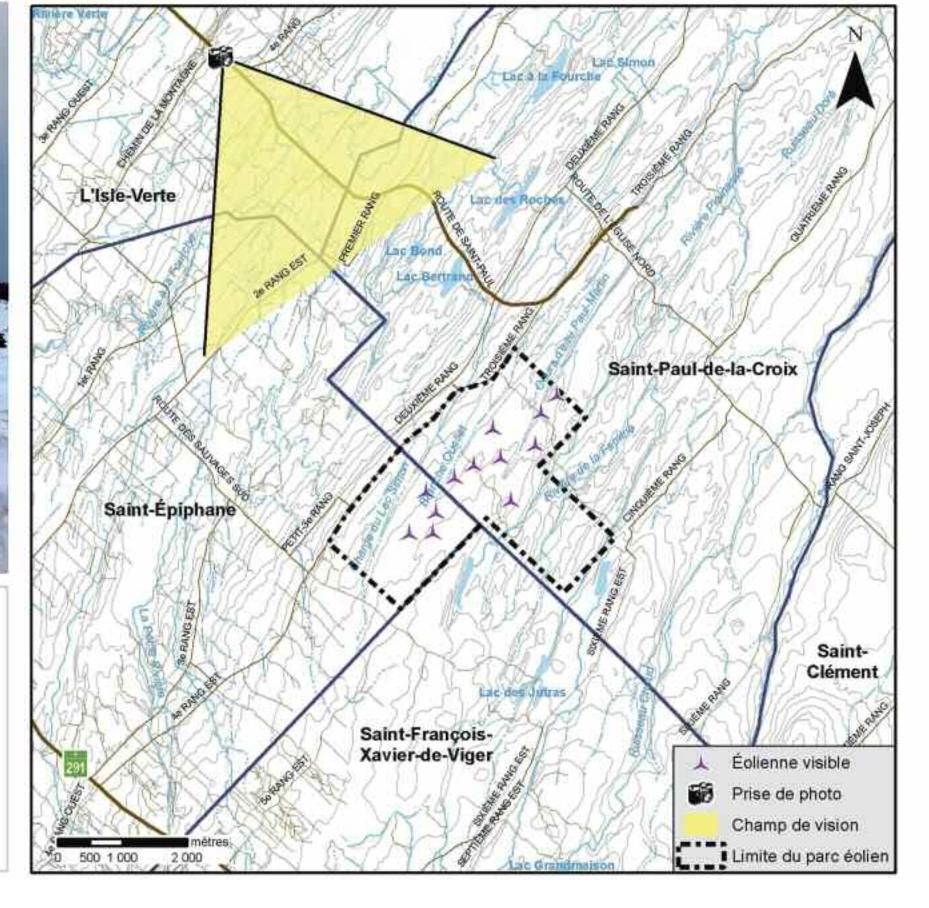
Nombre total d'éoliennes 12

Nombre d'éoliennes visibles 12

Distance de l'éolienne la plus rapprochée 7,1 km Distance de l'éolienne la plus éloignée 8,1 km

N/Réf.: 10100083

Date: 2011/10/18



Simulation visuelle

L'Isle-Verte — Route de Saint-Paul à partir du chemin de la Montagne

INNERGEX





Panorama original



Parc éolien communautaire Viger-Denonville Photographie

Coordonnées X, Y 396 121, 5 316 084 m

MTM, zone 7

Direction du panorama 145'

Distance focale 50 mm

Hauteur de la prise de photo 1,80 m

Date de la prise de photo 2011/08/26

Simulation

Configuration des éoliennes L14

Modèle des éoliennes Repower MM92

Nombre total d'éoliennes 12

Nombre d'éoliennes visibles 12

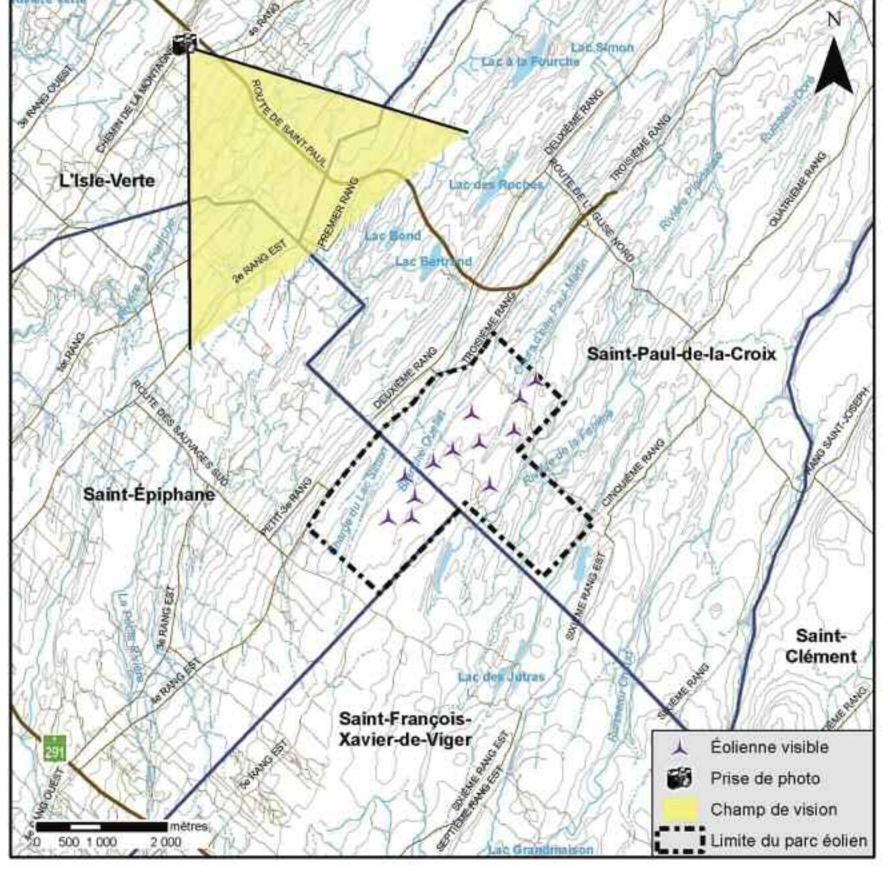
Distance de l'éolienne la plus rapprochée 7,2 km

Distance de l'éolienne la plus éloignée 8,2 km

PESCA

N/Réf.: 10100083

Date : 2011/10/18



Simulation visuelle

Saint-Épiphane — Quatrième Rang Est

INNERGEX





Panorama original



Parc éolien communautaire Viger-Denonville

Coordonnées X, Y 395 813, 5 305 914 m MTM, zone 7 Direction du panorama 79° Distance focale 50 mm Hauteur de la prise de photo 1,80 m Date de la prise de photo 2011/03/01

Photographie

Simulation

Configuration des éoliennes L14

Modèle des éoliennes Repower MM92

Nombre total d'éoliennes 12 Nombre d'éoliennes visibles 10

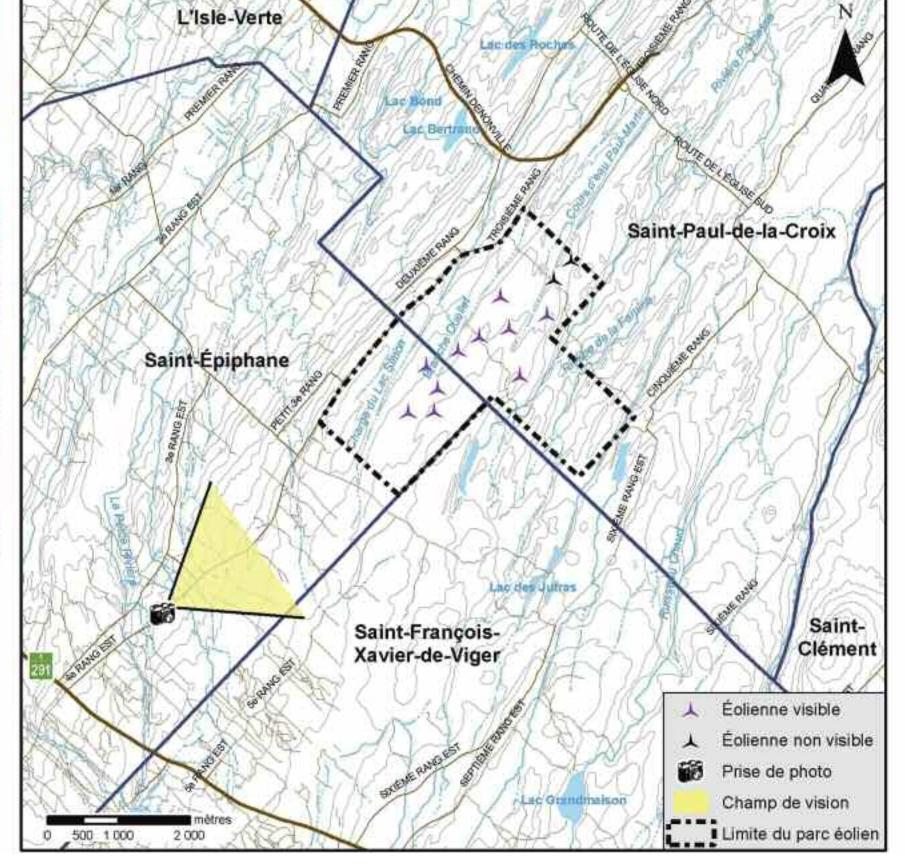
Distance de l'éolienne la plus rapprochée 4,4 km

Distance de l'éolienne la plus éloignée 6,8 km

PESCA

N/Réf.: 10100083

Date : 2011/10/18



Simulation visuelle

Saint-Paul-de-la-Croix — Troisième Rang

INNERGEX





Panorama original



Parc éolien communautaire Viger-Denonville Photographie Simulation

Coordonnées X, Y 400 826, 5 311 531 m Configuration des éoliennes L14

MTM, zone 7 Modèle des éoliennes Repower MM92

Direction du panorama 190° Nombre total d'éoliennes 12

Distance focale 50 mm Nombre d'éoliennes visibles 11

Hauteur de la prise de photo 1,80 m Distance de l'éolienne la plus rapprochée 1,0 km

Date de la prise de photo 2011/03/09 Distance de l'éolienne la plus éloignée 3,2 km

PESCA

N/Réf. : 10100083

Date: 2011/10/18

Saint-Epiphane

Saint-FrançoisXavier-de-Viger

Saint-Paul-de-la-Croix

Saint-Clément

Eolienne visible
Eolienne non visible
Prise de photo
Champ de vision
Limite du parc éolien

Simulation visuelle

Saint-Paul-de-la-Croix — Troisième Rang





Limite du parc éolien



Panorama original



Parc éolien communautaire Viger-Denonville Coordonnées X, Y 400 828, 5 311 533 m

MTM, zone 7

Direction du panorama 185°

Distance focale 50 mm

Hauteur de la prise de photo 1,80 m

Date de la prise de photo 2011/08/26

Photographie

Simulation

Configuration des éoliennes L14

Modèle des éoliennes Repower MM92 Nombre total d'éoliennes 12

Nombre d'éoliennes visibles 11

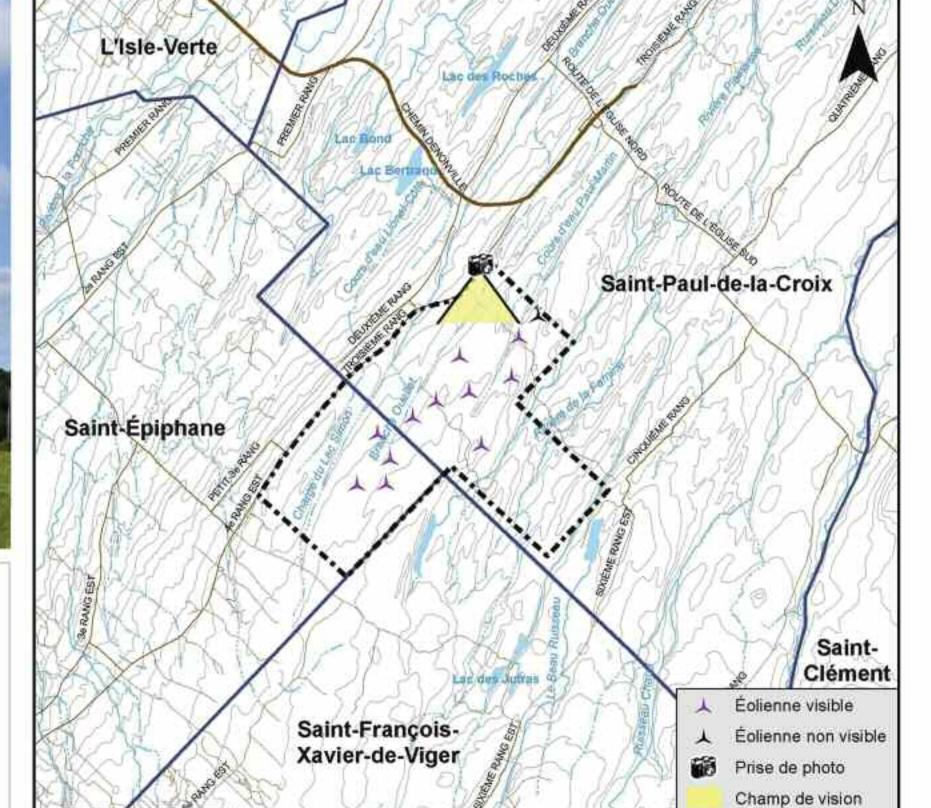
Distance de l'éolienne la plus rapprochée 1,1 km

Distance de l'éolienne la plus éloignée 3,2 km

PESCA

N/Réf.: 10100083

Date : 2011/10/18



Simulation visuelle

Saint-Paul-de-la-Croix — Lac Bertrand

INNERGEX





Panorama original



Parc éolien communautaire Viger-Denonville Coordonnées X, Y 400 038, 5 313 083 m

MTM, zone 7

Direction du panorama 180°

Distance focale 50 mm

Hauteur de la prise de photo 1,80 m

Date de la prise de photo 2011/08/26

Photographie

Simulation

Configuration des éoliennes L14

Modèle des éoliennes Repower MM92

Nombre total d'éoliennes 12 Nombre d'éoliennes visibles 7

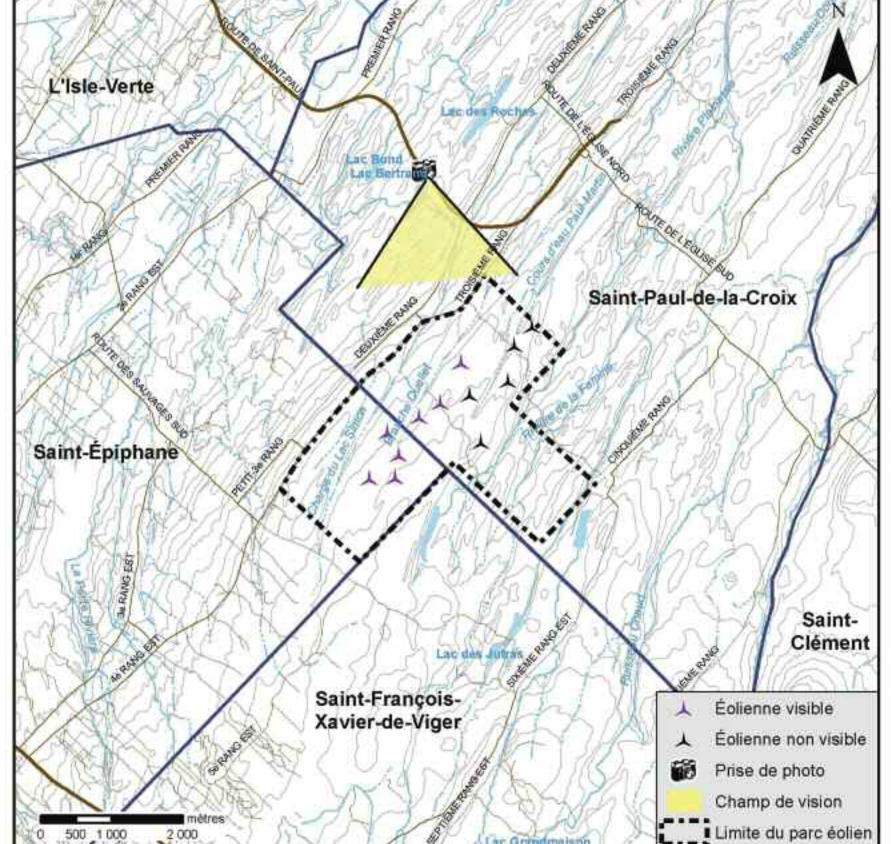
Distance de l'éolienne la plus rapprochée 2,7 km

Distance de l'éolienne la plus éloignée 4,4 km

PESCA

N/Réf.: 10100083

Date : 2011/10/18



Simulation visuelle

Saint-Paul-de-la-Croix — Cinquième Rang







Panorama original



Parc éolien communautaire Viger-Denonville Photographie

Coordonnées X, Y 403 494, 5 309 777 m

MTM, zone 7

Direction du panorama 265°

Distance focale 50 mm

Hauteur de la prise de photo 1,80 m

Date de la prise de photo 2011/10/12

Configuration des éoliennes L14

Modèle des éoliennes Repower MM92

Nombre total d'éoliennes 12

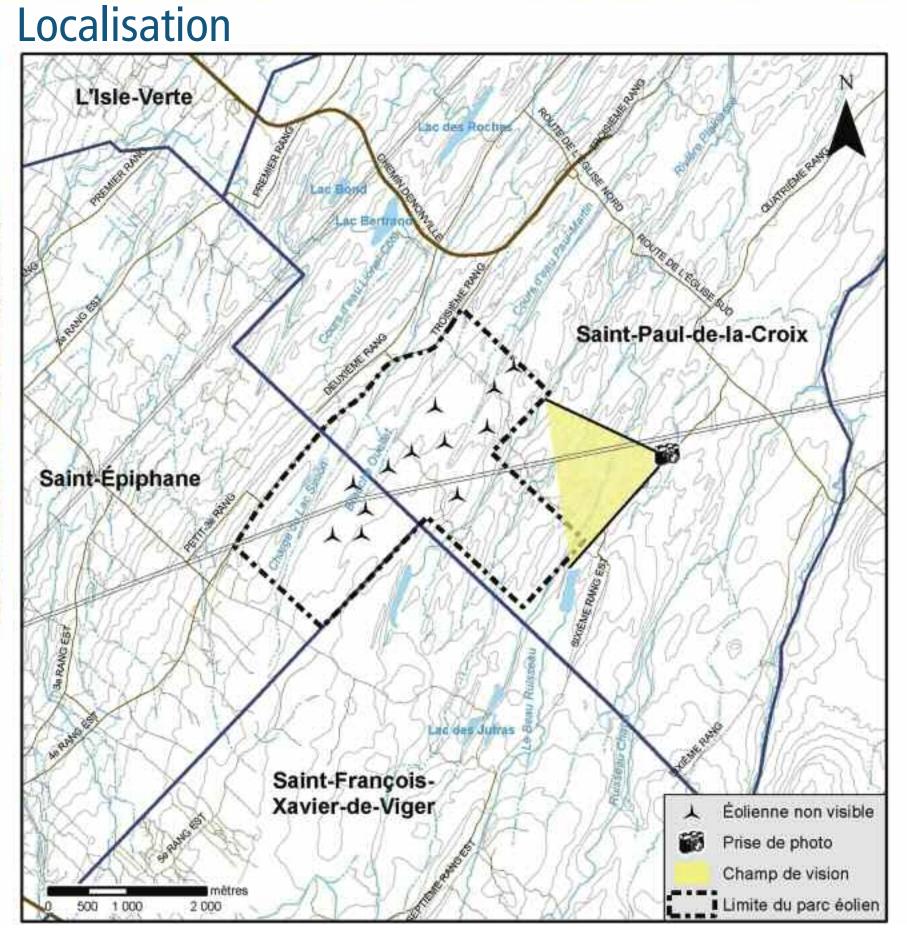
Simulation

Nombre d'éoliennes visibles 0

Distance de l'éolienne la plus rapprochée -Distance de l'éolienne la plus éloignée - PESCA

N/Réf.: 10100083

Date : 2011/10/18



Simulation visuelle

Saint-Paul-de-la-Croix — Cinquième Rang







Panorama original



Parc éolien communautaire Viger-Denonville

Coordonnées X, Y 403 809, 5 310 094 m MTM, zone 7 Direction du panorama 260° Distance focale 50 mm

Hauteur de la prise de photo 1,80 m

Date de la prise de photo 2011/10/12

Photographie

Simulation

Configuration des éoliennes L14

Modèle des éoliennes Repower MM92

Nombre total d'éoliennes 12

Nombre d'éoliennes visibles 2

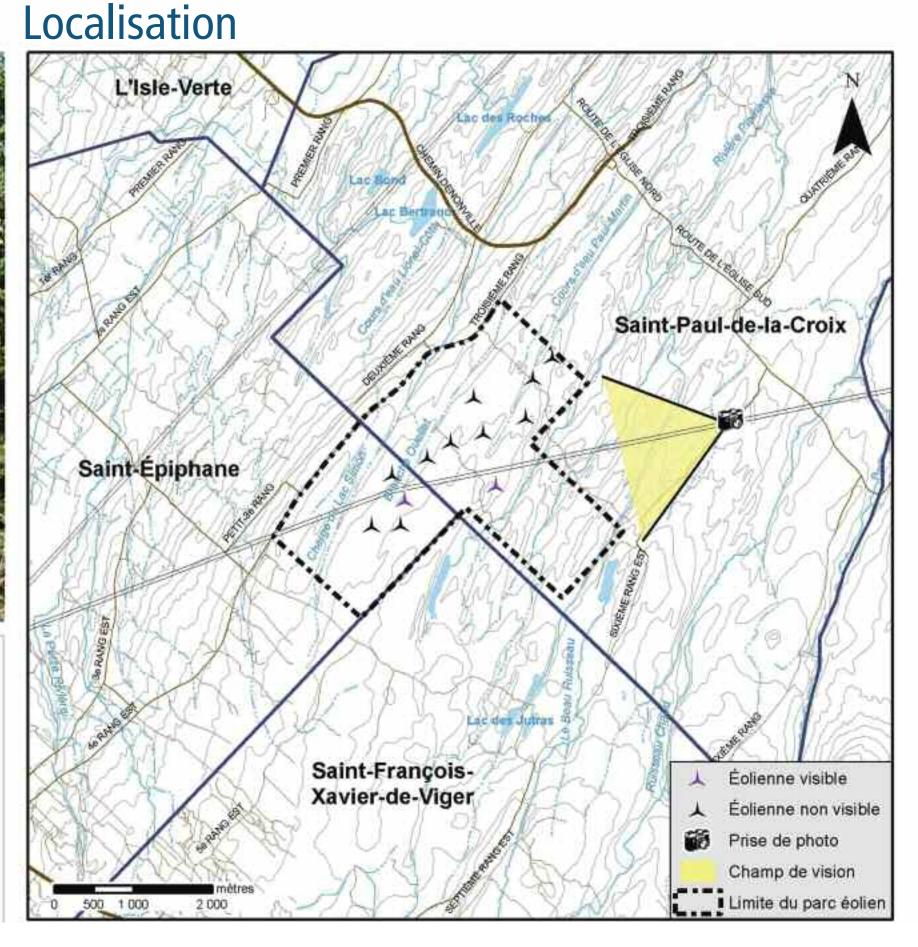
Distance de l'éolienne la plus rapprochée 3,0 km

Distance de l'éolienne la plus éloignée 4,2 km



N/Réf.: 10100083

Date : 2011/10/18



Simulation visuelle

Notre-Dame-des-Sept-Douleurs (Île Verte) — Chemin de l'île

INNERGEX





Panorama original



Parc éolien communautaire Viger-Denonville Coordonnées X, Y 384 133, 5 320 754 m

MTM, zone 7

Direction du panorama 130°

Distance focale 50 mm

Hauteur de la prise de photo 1,80 m

Date de la prise de photo 2011/08/27

Photographie

Simulation

Configuration des éoliennes L14

Modèle des éoliennes Repower MM92 Nombre total d'éoliennes 12

Nombre total d'éoliennes 12 Nombre d'éoliennes visibles 12

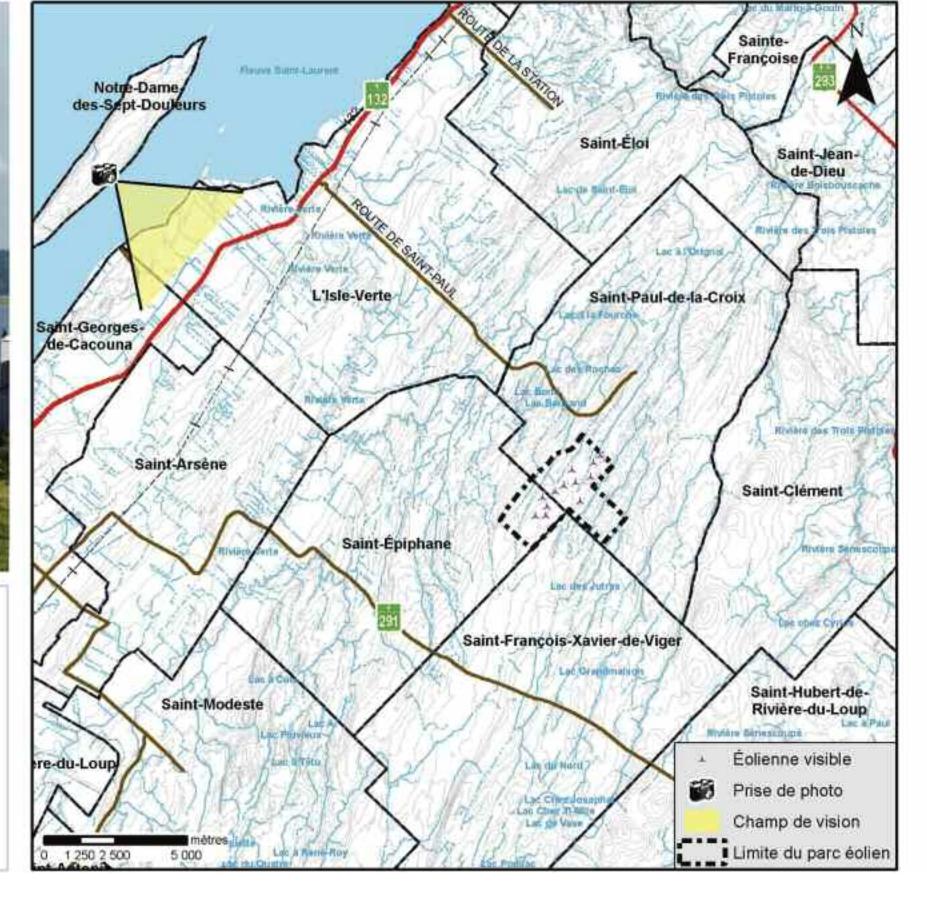
Distance de l'éolienne la plus rapprochée 18,9 km

Distance de l'éolienne la plus éloignée 20,1 km

PESCA

N/Réf.: 10100083

Date : 2011/10/18



INNERGEX DANS L'EST DU QUÉBEC

