



Bienvenue à cette consultation publique
**Projet d'aménagement du parc éolien
de Saint-Maxime-du-Mont-Louis**



NORTHLAND POWER



Un partenaire de la Gaspésie

Présentation de Northland Power Québec Inc.

Northland Power Inc. – L'énergie par l'innovation

- Northland Power Inc. est un chef de file de l'industrie canadienne de la production indépendante d'énergie.
- Établie depuis 1986, Northland développe, exploite et gère plus de 1500 mégawatts de projets énergétiques au Canada, aux États-Unis et à l'étranger.
- Dotée de solides antécédents dans le développement et l'exploitation de projets de production d'énergie renouvelable, Northland est reconnue pour son expertise dans les domaines de l'éolien, la biomasse et la cogénération.
- Dans le cadre des appels d'offres d'Hydro-Québec, Northland Power prévoit investir plus de 1 milliard \$ dans l'industrie éolienne québécoise au cours des prochaines années.



NORTHLAND POWER

Un partenaire de la Gaspésie



Présentation de Northland Power Québec Inc.

Northland Power Inc. – Un partenaire de la Gaspésie

- ⚡ Northland a codéveloppé et exploite depuis 2005 le parc Mont Miller, à Murdochville, qui appartient au Fonds de revenu Northland Power.
- ⚡ Deux projets éoliens de Northland ont été sélectionnés dans le cadre du 1er appel d'offres d'Hydro-Québec :
 - Parc éolien Jardin d'Éole, à Saint-Ulric et Saint-Léandre (150 MW, en phase de construction);*
 - Parc éolien de Saint-Maxime-du-Mont-Louis (100,5 MW, mise en service prévue en 2010).*
- ⚡ Northland Power développe des projets éoliens à travers le Québec et soumissionnera dans le cadre du 2ème appel d'offres d'Hydro-Québec en septembre 2007 différents projets, dont certains en Gaspésie.

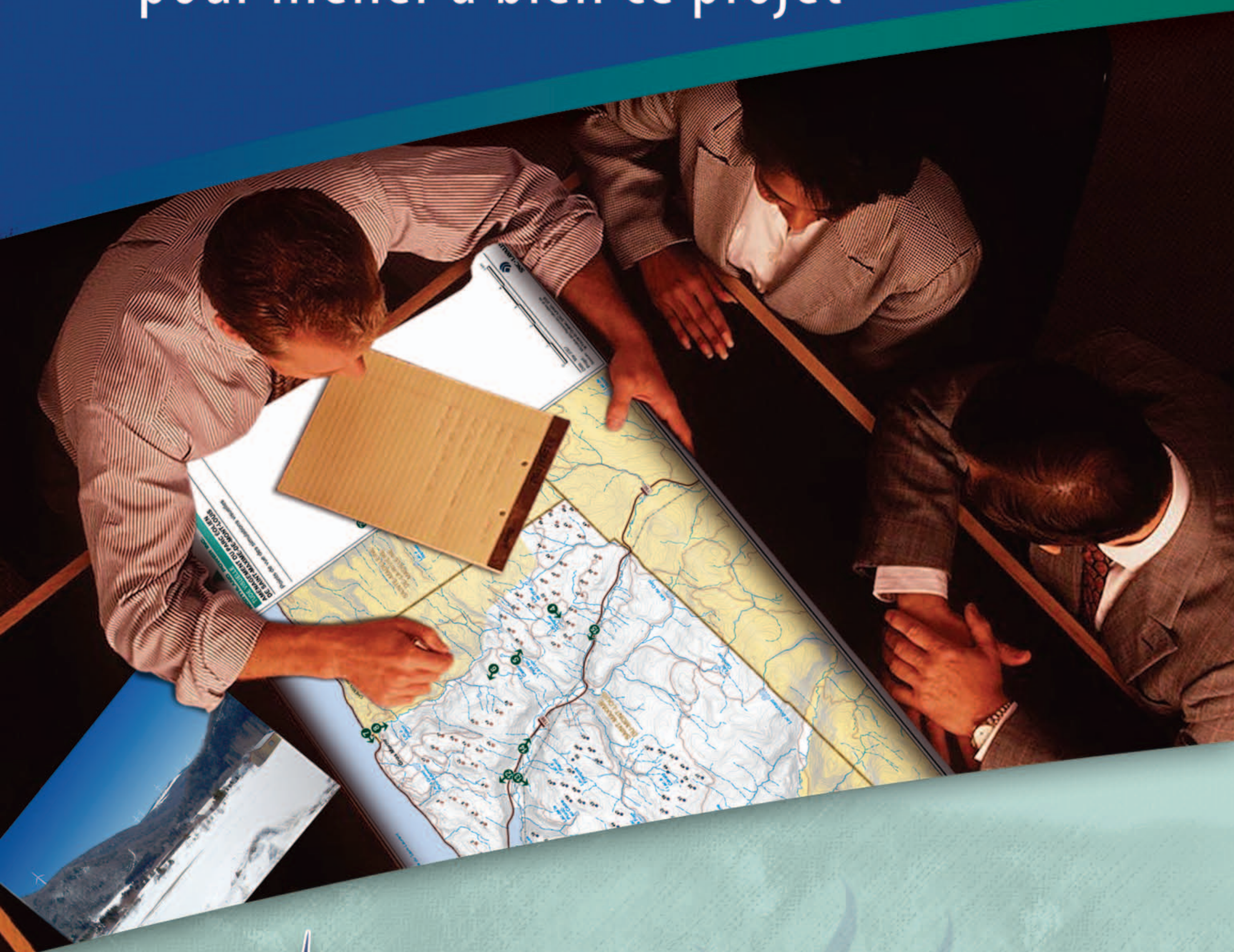


NORTHLAND POWER

Un partenaire de la Gaspésie

Présentation des partenaires

Northland s'entoure de partenaires chevronnés pour mener à bien ce projet



SNC-LAVALIN, *consultant en environnement*

SNC-Lavalin inc. offre un service intégré de soutien scientifique, de planification, d'ingénierie et de gestion de projets adapté à la complexité et à la taille de chaque mandat. Alliant la science à la pratique, ses experts apportent des solutions respectueuses des milieux naturels et humains. L'expertise de SNC-Lavalin inc. couvre tous les aspects des projets, notamment les études préparatoires, l'évaluation des impacts et les programmes de surveillance et de suivi environnementaux. Dans le cadre du présent dossier, SNC-Lavalin inc. est responsable de l'ensemble de la préparation de l'étude d'impact sur l'environnement incluant les inventaires requis à la description du milieu. Forte d'une grande expertise dans le domaine de l'énergie éolienne, les professionnels de SNC-Lavalin inc. ont réalisé jusqu'à présent plus de 25 mandats liés au développement de l'industrie éolienne au Québec.

GPCo  *, consultant en éolien*

GPCo se spécialise, en tant que firme d'ingénieurs conseils, dans les études de faisabilité et le développement de projets de grands parcs éoliens à travers le Canada et à l'étranger. GPCo assure les services d'installation de tours météorologiques, l'analyse des données, le calcul du potentiel énergétique éolien disponible aux sites ainsi que l'évaluation de la production énergétique des futurs parcs éoliens. GPCo offre également des services d'acquisition de droits fonciers, d'obtention de permis, de préparation de propositions pour la production d'énergie renouvelable, de recherche de partenaires, de financement et de négociation pour des clients à l'échelle internationale.

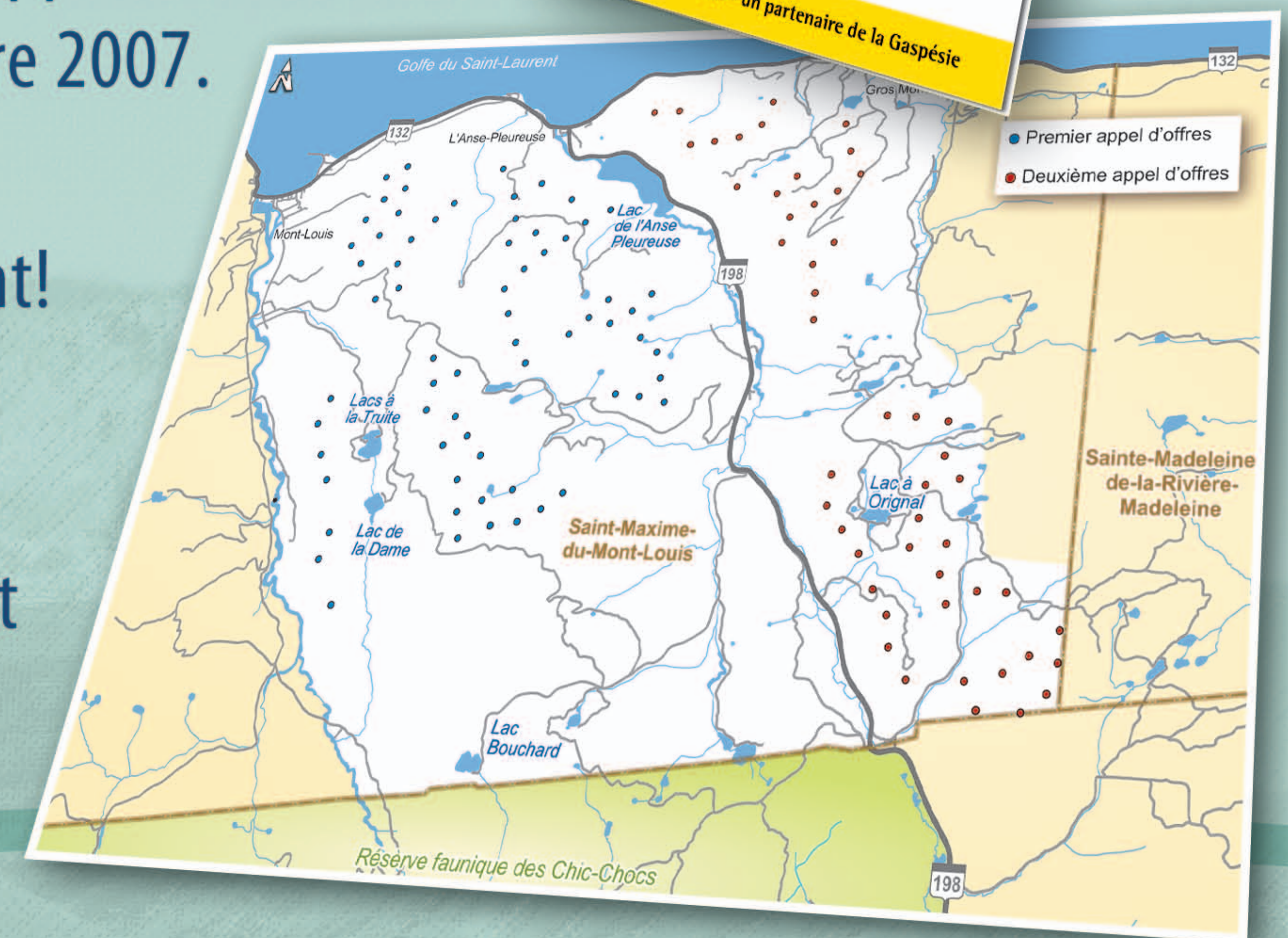


NORTHLAND POWER

Un partenaire de la Gaspésie

Présentation du projet

- Northland installera 67 éoliennes de 1,5 mégawatt (MW) chacune dans le secteur Mont-Louis pour 2010, en vertu d'un contrat de vente d'électricité signé en 2004 dans le cadre du 1er appel d'offres d'Hydro-Québec.
- Northland souhaite déposer un projet d'implantation de 50 éoliennes de 2 MW chacune dans le secteur L'Anse-Pleureuse, dans le cadre du 2ème appel d'offres d'Hydro-Québec, dont les soumissions sont attendues en septembre 2007.
- De l'installation du tout premier mât de mesure de vent jusqu'au raccordement au réseau électrique, il aura soufflé beaucoup de vent!
- Les premiers contacts avec le milieu datent de 2003, l'année de l'installation du premier mât météorologique. Depuis, un total de 10 mâts ont été érigés sur le territoire de la municipalité, mesurant et déchiffrant avec précision les secrets du vent qui souffle ici.



Développement de l'énergie éolienne au Québec

Pour développer cette énergie propre et sécuritaire de façon économique, le Gouvernement du Québec a choisi de procéder par appels d'offres, en sélectionnant les projets de producteurs privés qui répondent le mieux aux exigences et qui présentent le coût unitaire le plus faible. Cette action gouvernementale vise et contribue au développement de l'industrie éolienne au Québec et à la relance économique de la Gaspésie et de la MRC de Matane.

- ⚡ Deux appels d'offres ont été lancés par Hydro-Québec, suivant l'adoption de décrets du Gouvernement du Québec :
 - Le premier appel d'offres, lancé en 2003, pour 1 000 MW en Gaspésie et dans la MRC de Matane.
 - Le deuxième appel d'offres, lancé en 2005, ouvre la porte à l'ensemble du Québec pour une production de 2 000 MW d'énergie éolienne.
- ⚡ La Stratégie énergétique québécoise de mai 2006 se donne comme objectif 4 000 MW d'énergie éolienne d'ici 2015. Le Québec profite ainsi :
 - d'investissements estimés à 7,5 milliards \$, en plus de la création de plus de 43 000 emplois (années-personnes) pendant la phase de construction et de plus de 1 500 emplois permanents lors de la mise en service.
 - du développement et de la consolidation de l'industrie éolienne en Gaspésie, en tant que moteur économique régional.
 - de retombées économiques locales et régionales importantes : 60 % des coûts du projet seront dépensés en Gaspésie pour le 1er appel d'offres, tandis que, pour le 2ème appel d'offres, 30 % du coût des composantes éoliennes proviendra de cette région, et 60 % du Québec.
 - d'une participation du milieu maximisée, puisque les orientations gouvernementales exigent l'acceptabilité et l'intégration sociale des projets.



NORTHLAND POWER

Un partenaire de la Gaspésie

Retombées économiques locales et régionales

- ⚡ Les deux projets réunis représentent un investissement d'environ 360 millions \$, dont une partie importante sera investie localement.
- ⚡ Northland Power et ses partenaires priorisent, à compétence et coûts équivalents, la main d'œuvre et les fournisseurs locaux ou régionaux.
- ⚡ Chaque projet créera, pendant un an, environ :
 - 200 emplois en construction
 - 400 emplois en fabrication et assemblage des composantes éoliennes
 - Plusieurs emplois indirects (restauration, hébergement, services, transport, firmes-conseil, etc.)
 - Une dizaine d'emplois pendant la période d'exploitation



Retombées économiques locales et régionales

Retombées économiques pour la municipalité

⚡ Selon l'entente de principe conclue dans le cadre du 1er appel d'offres :

- 1 000 \$ / MW pour la municipalité (en \$ de 2005, indexé)
- 275 \$ / MW pour les organismes sans but lucratif (en dollars de 2005, indexé)
- **Pour un total de plus de 128 000 \$ par année** (en dollars de 2005, indexé)

⚡ Selon la proposition faite à la municipalité dans le cadre du 2ème appel d'offres :

- 1 300 \$ / MW pour la municipalité (indexé)
- 300 \$ / MW pour les organismes sans but lucratif (indexé)
- **Pour un total de plus de 160 000 \$ par année** (indexé)



Intégration du parc sur le territoire

- Démantèlement complet, aux frais du promoteur, de toutes les infrastructures à la fin de la vie utile du parc
- Garanties financières pour assurer ce démantèlement
- Création d'un comité de suivi et de surveillance formé de représentants de la municipalité, de la MRC et de citoyens pendant la phase de développement, dont le mandat se poursuivra pendant la construction et l'exploitation
- Entretien et remise en état des routes utilisées pour la construction et/ou l'exploitation
- Remise en état des terres après la phase de construction, puis après le démantèlement

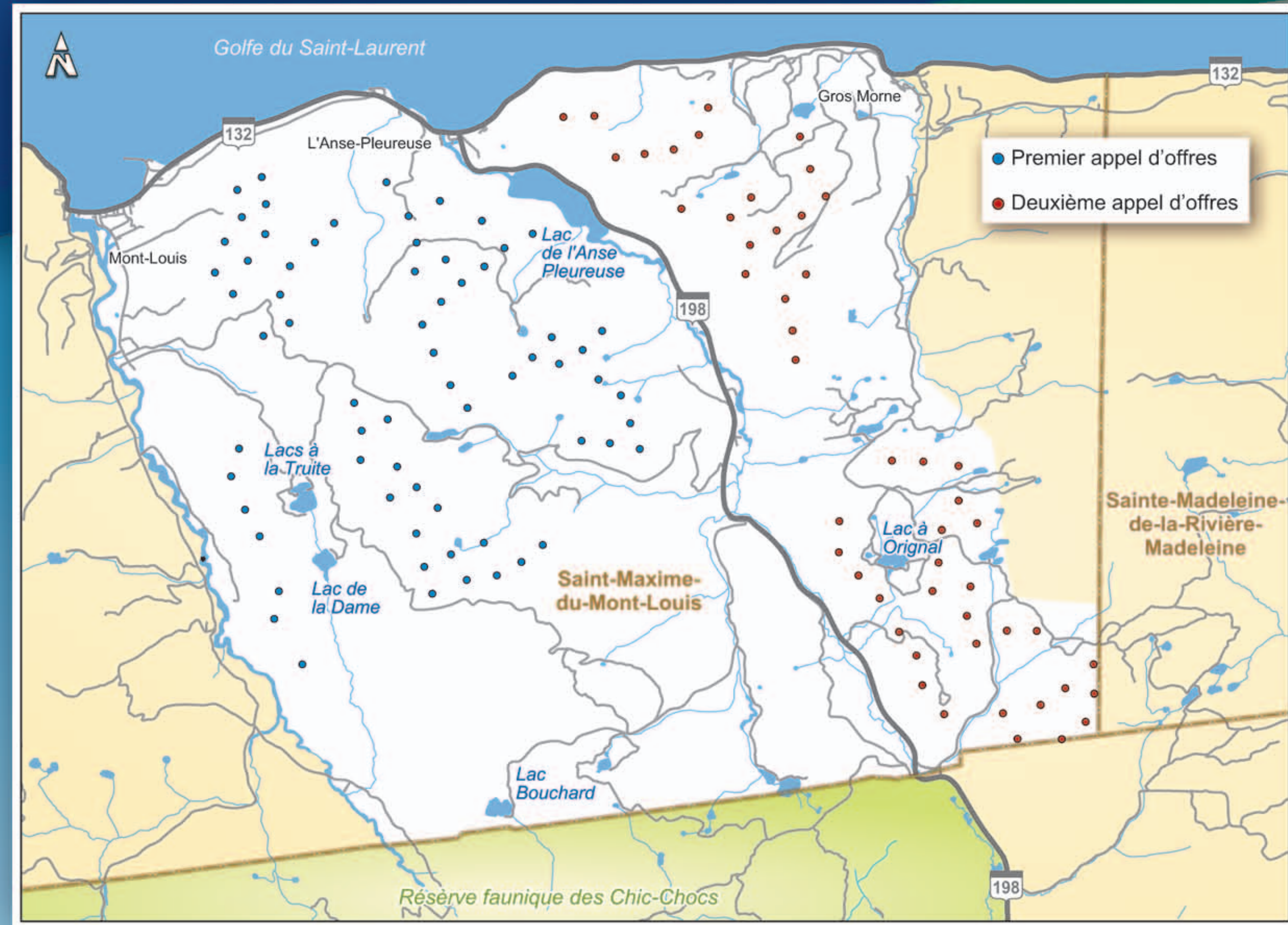


NORTHLAND POWER

Un partenaire de la Gaspe



Description des projets



Premier appel d'offres Projet gagné



Deuxième appel d'offres Projet proposé



Puissance proposée	100,5 MW	100 MW
Caractéristiques des éoliennes	GE 1.5 SLE	Enercon 2 MW
Nombre d'éoliennes	67 éoliennes	50 éoliennes
Puissance	1,5 MW chacune	2,0 MW chacune
Hauteur totale (tour+pale)	119 m	119 m
Diamètre des pales	77 m	82 m
Forme de la Tour	tubulaire en acier	tubulaire en acier
Transformateur	individuel	individuel
Réseau collecteur	principalement souterrain, 34,5 kV	principalement souterrain, 34,5 kV
Poste élévateur	similaire à ceux d'Hydro-Québec	similaire à ceux d'Hydro-Québec



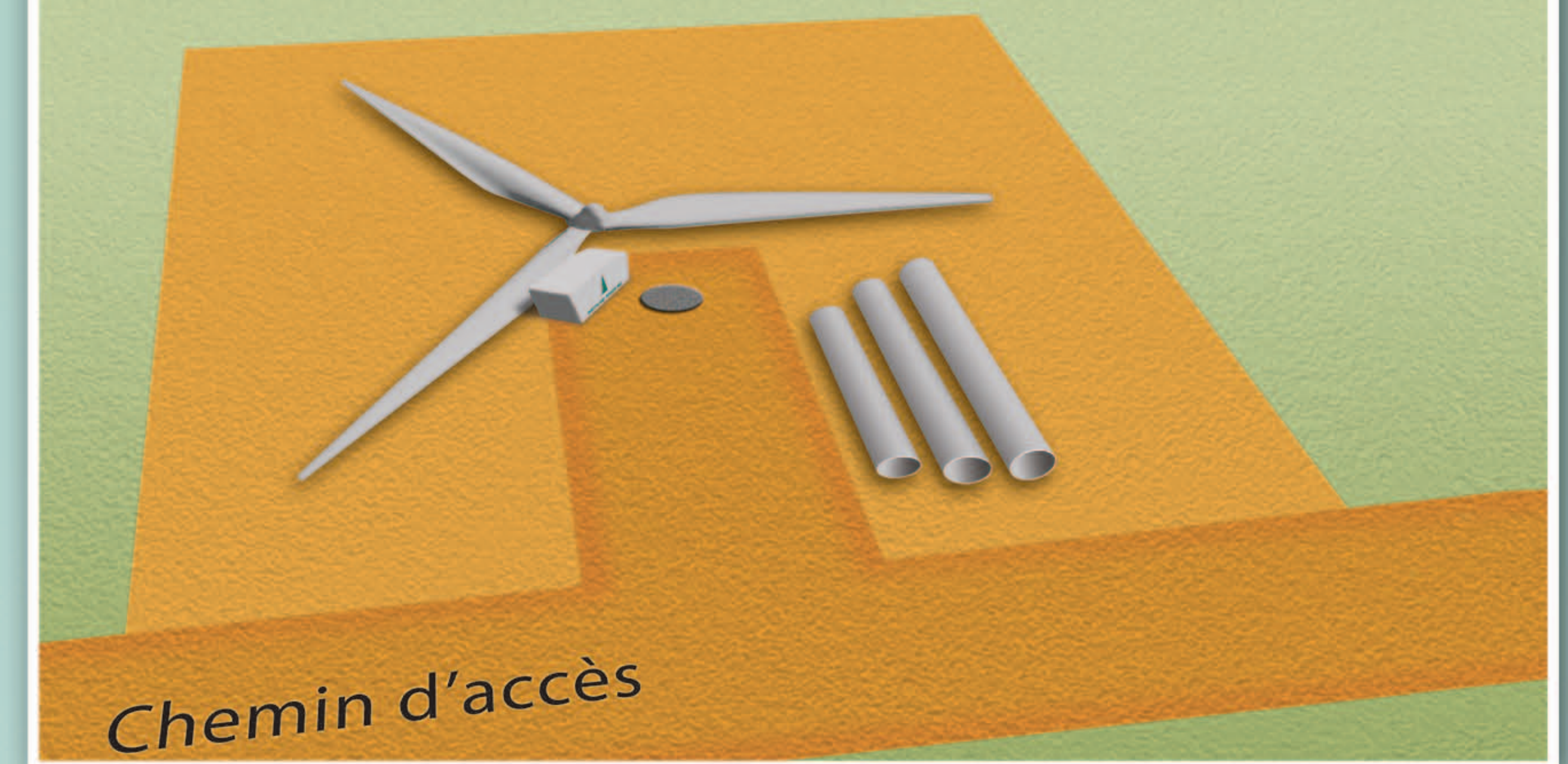
NORTHLAND POWER

Un partenaire de la Gaspésie

Aménagement du parc éolien

- ⚡ Zone d'étude d'une superficie de 233 km²
- ⚡ Espace utilisé
 - Aire de travail en phase d'aménagement : 10 000 m² (1,0 ha)
 - Aire de travail en phase d'exploitation : 625 m² (0,06 ha)
 - Distance minimale de 425 m entre les éoliennes
- ⚡ Phase principale de construction pour 1er projet
Printemps - Automne 2009
- ⚡ Phase principale de construction pour 2ème projet
Printemps - Automne 2010
- ⚡ Respect du cadre relatif à l'aménagement d'un parc éolien
et autres normes du MRNF (pour les terres publiques)
- ⚡ Respect du Cadre de référence relatif à l'aménagement
de parcs éoliens en milieux agricoles et forestiers
(pour les terres privées)

Aire de travail en
phase d'aménagement



Aire de travail en
phase d'exploitation

