



NORTHLAND POWER

Un partenaire de la Gaspésie

A composite image featuring a white wind turbine on the left side, set against a background of a blue sky with white clouds and a dense green forest. The image is overlaid with a semi-transparent white gradient that fades from left to right.

Consultation publique
Projet de parc éolien Mont-Louis
24 mai 2007



Northland Power Inc. – un partenaire de la Gaspésie



Plan de la consultation

- Présentation du projet et du promoteur
- Présentation de la ressource éolienne
- Présentation de la démarche d'intégration paysagère
- Présentation des retombées économiques





Présentation des projets

- **1er appel d'offres**

- 100,5 MW
- 67 éoliennes GE de 1,5 MW
- Secteur à l'ouest de la Rivière Anse-Pleureuse
- Contrat de vente d'électricité signé avec HQ dès 2010, pour 20 ans

- **2ème appel d'offres**

- 100 MW
- 50 éoliennes Enercon de 2 MW
- Secteur à l'est de la Rivière Anse-Pleureuse
- Projet en développement, à soumettre à HQ à l'automne





Northland Power

- Chef de file de l'industrie de la production indépendante d'énergie renouvelable, gérant et exploitant 1500 MW de projets
- Travaille avec entrepreneurs et consultants chevronnés afin de produire de l'énergie propre, sécuritaire et économique
- A remporté 2 projets dans le cadre du 1er appel d'offres HQD 2004:

Saint-Ulric / Saint-Léandre / Matane	150 MW	2007
Saint-Maxime-du-Mont-Louis	100,5 MW	2010
- Soumissionnera des projets dans l'ensemble du Québec pour le 2ème appel d'offres
- Bureaux à St-Ulric et à Longueuil pour y coordonner les activités de Northland Power Québec
- Prévoit investir 1 milliard \$ dans l'industrie éolienne québécoise, dont plus de 400 millions \$ pour les projets de Mont-Louis





Retombées économiques pour la municipalité

- **Premier appel d'offres (100,5 MW)**
 - 1000 \$ / MW / an pour la municipalité
 - 275 \$ / MW / an pour les organismes sans but lucratif
 - Total de + 128 000 \$ / an
- **2ème appel d'offres (100 MW)**
 - 1300\$ / MW / an pour la municipalité
 - 300\$ / MW / an pour les organismes sans but lucratif
 - Total de + 160 000 \$ / an





Merci de votre attention



Northland Power Inc. – un partenaire de la Gaspésie



NORTHLAND POWER

Un partenaire de la Gaspésie

The background of the slide features a large white wind turbine on the left side, set against a blue sky with white clouds. Below the sky is a dense green forest. The entire image is overlaid with a semi-transparent white rectangular area that contains the text. The text is centered and reads: "Projets de Parcs Éoliens Mont-Louis I et II" and "Évaluation du Potentiel Éolien".

Projets de Parcs Éoliens Mont-Louis I et II

Évaluation du Potentiel Éolien

24 mai 2007

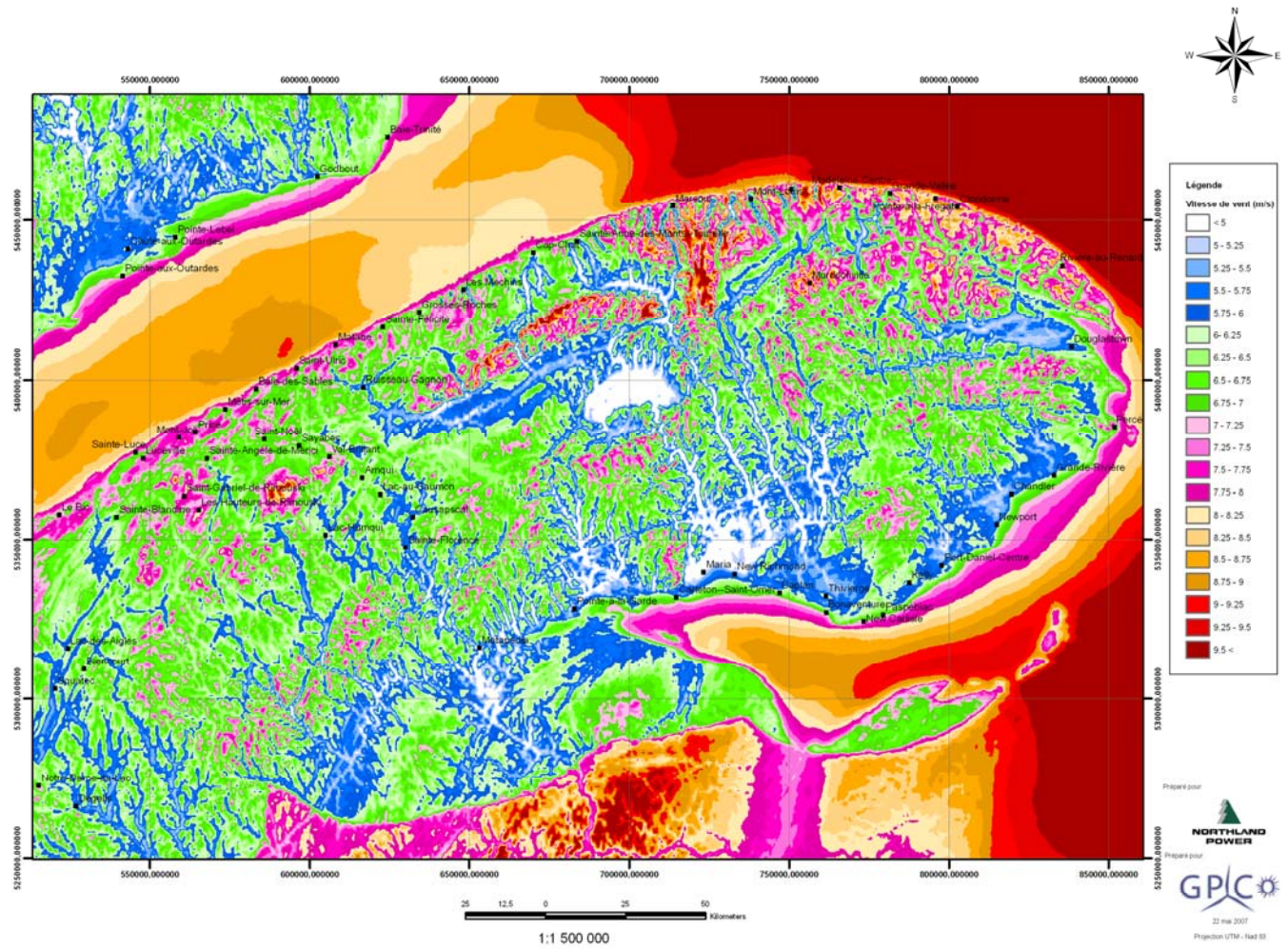


Pourquoi le Choix du Site de Mont-Louis

- Décret du gouvernement portant sur l'appel d'offre de 1000 MW en 2003, limitant la région d'implantation des projets éoliens à la Gaspésie
- Analyse des données de vent du MRN
- Analyse des cartes de vent produites par GPCo et de la carte de vent du MRN



Carte de Vent du MRN (région de la Gaspésie)



Northland Power Inc. – un partenaire de la Gaspésie



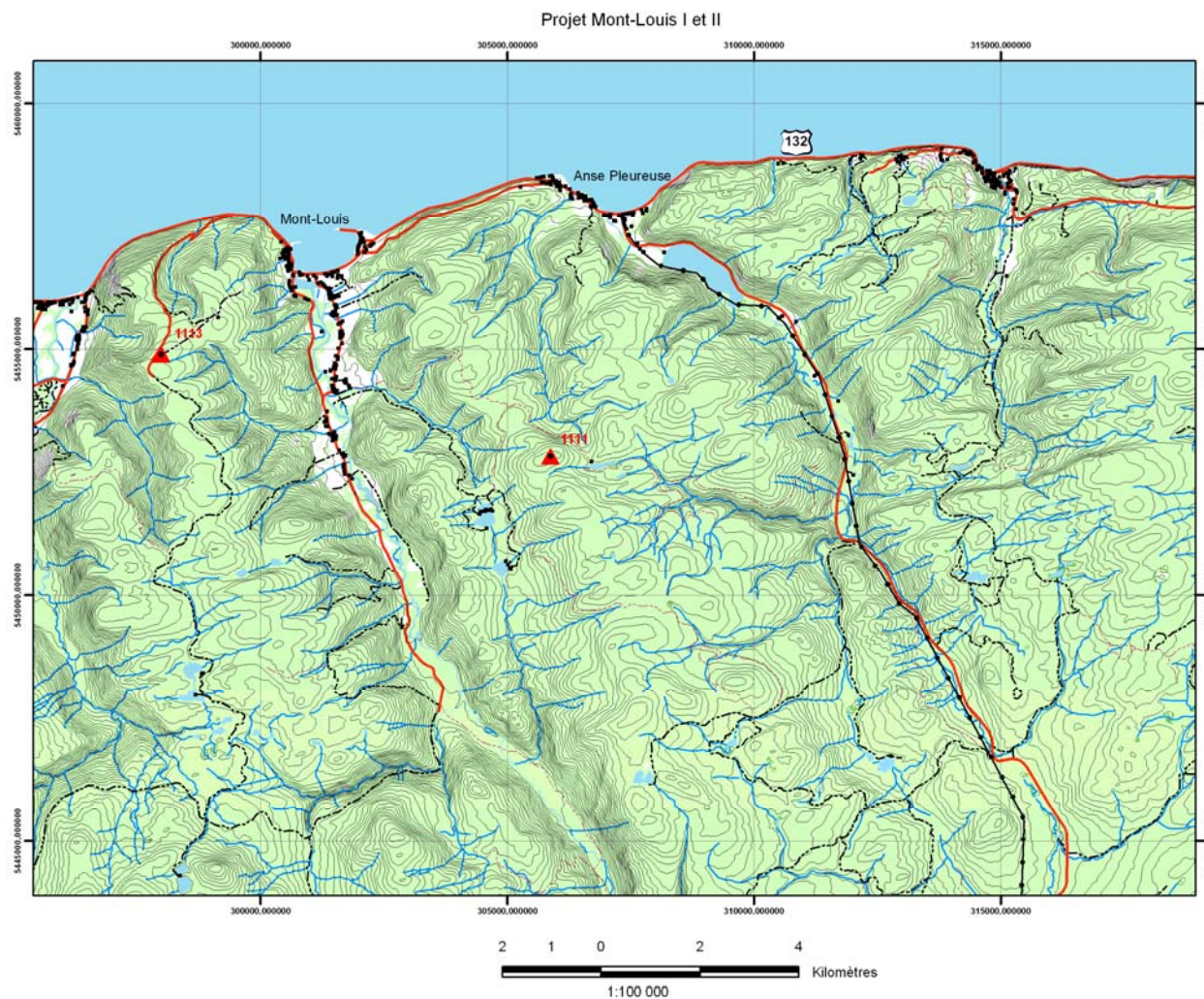
Évaluation du Potentiel Éolien

- Première campagne de mesure de vent initiée en 2003: 2 tours de mesures ont été installées au site...
- Depuis 8 autres tours de mesures ont été rajoutées
- Northland Power compte installer encore plusieurs tours en 2007



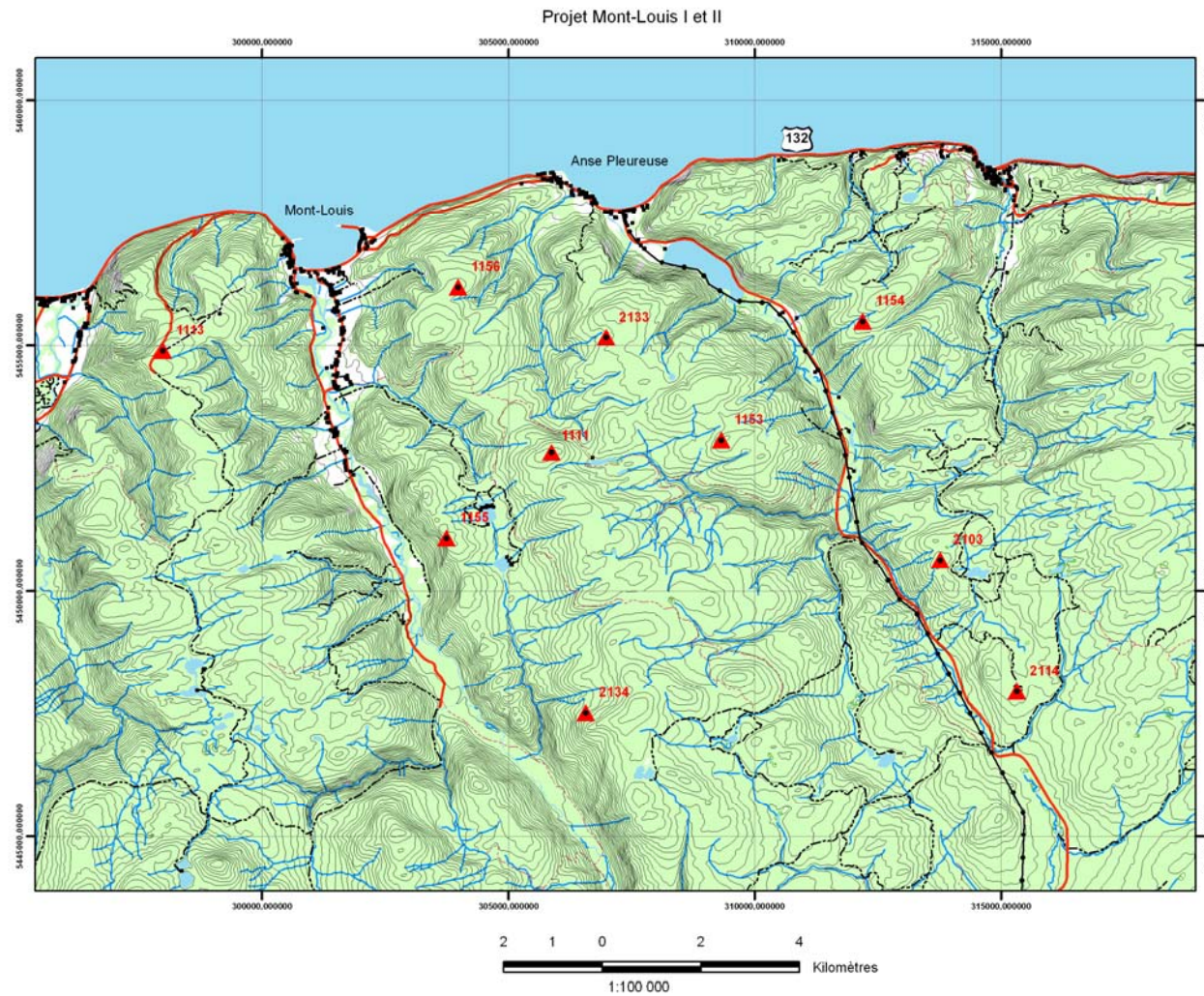


Installation de Deux Tours de Mesure en 2003





Installation de Huit Tours Supplémentaires




Northland Power Inc. – un partenaire de la Gaspésie



NORTHLAND POWER

Un partenaire de la Gaspésie

A photograph of a white wind turbine on the left side of the frame. The background shows a dense green forest under a blue sky with white clouds. The image is partially overlaid with a white gradient on the right side.

Projet de parc éolien
Mont-Louis
24 mai 2007



Northland Power Inc. – un partenaire de la Gaspésie



Étude d'intégration paysagère

PARC ÉOLIEN DE MONT-LOUIS



Préparé par:

Marie-Claude Robert, architecte paysagiste

Tracey Hesse, architecte paysagiste

Northland Power Inc. – un partenaire de la Gaspésie

Traits distinctifs de la région de Mont-Louis

- **Côte** avec longues courbes, replat réduit à l'emprise de la route, terrain rocheux, falaise (roc à nu) ou pentes abruptes avec forêt clairsemée;
- **Anses** peu profondes, évasement de l'embouchure d'une rivière permettant l'établissement d'un village ou d'un hameau (Mont-Louis, Anse Pleureuse, Gros-Morne);
- **Vallées** orientées NO-SE, fond de vallée étroit, route unique et habitat linéaire peu dense, encaissement entre pentes fortes à abruptes avec couvert forestier dense;
- **Plateau** raviné par le réseau hydrographique, peu de lacs, boisé continue (sauf dans les secteurs de coupe) pente générale croissante vers le sud orientée NO-SE



CONSTATS

- Milieu naturel omniprésent;
- Ensembles villageois de faible superficie, concentré dans les anses, caractère villageois bien typé;
- Côte au caractère sauvage ayant conservé une grande intégrité;
- Fonds de vallée étroits et sinueux, vues latérales peu dégagées, vue orientée principalement sur l'axe de la route et de courte à moyenne portée.



ENJEU

- Implanter le parc éolien en respectant la ***structure très forte*** du paysage et la ***dominante naturelle*** de son caractère.





Objectifs d'intégration paysagère

- Réduire la visibilité des éoliennes à partir de **la côte et dans l'axe des vallées**;
- Ne pas implanter d'éoliennes dans **l'axe des panoramas** les plus remarquables;
- Réduire la visibilité des éoliennes à partir des **secteurs habités ou fortement utilisés**;
- Limiter les vues sur les éoliennes à des **segments de route les plus courts possible**.





Principes d'implantation

Ces principes assurent la *composition structurée* des éoliennes à partir des points d'observation sensibles. Ils respectent les règles de perception visuelle (effets obtenus par la perspective).

GÉNÉRAUX

- Effet de distance régulière entre les éoliennes
- Effet de hauteur régulière des éoliennes (en groupes ou en alignement)

PARTICULIERS

- Jeux de perspective
- Pente de 45° et retrait / pente de 10% et perspective
- Alternance des groupes ou des alignements
- Parallèle à la ligne de crête
- Groupement: concentration à une même altitude
- Consolidation de groupes et espacement

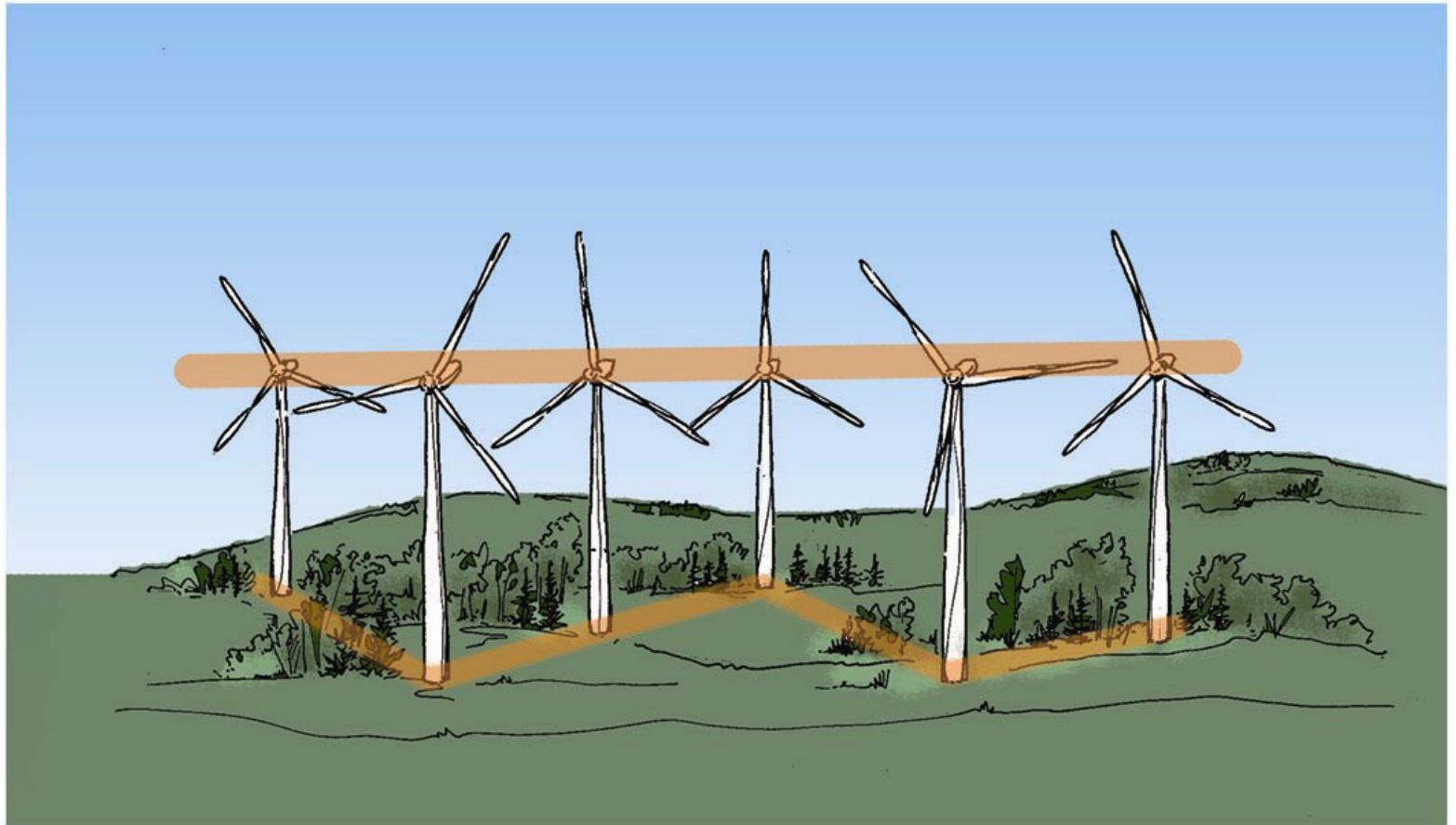


Visibilité de l'éolienne

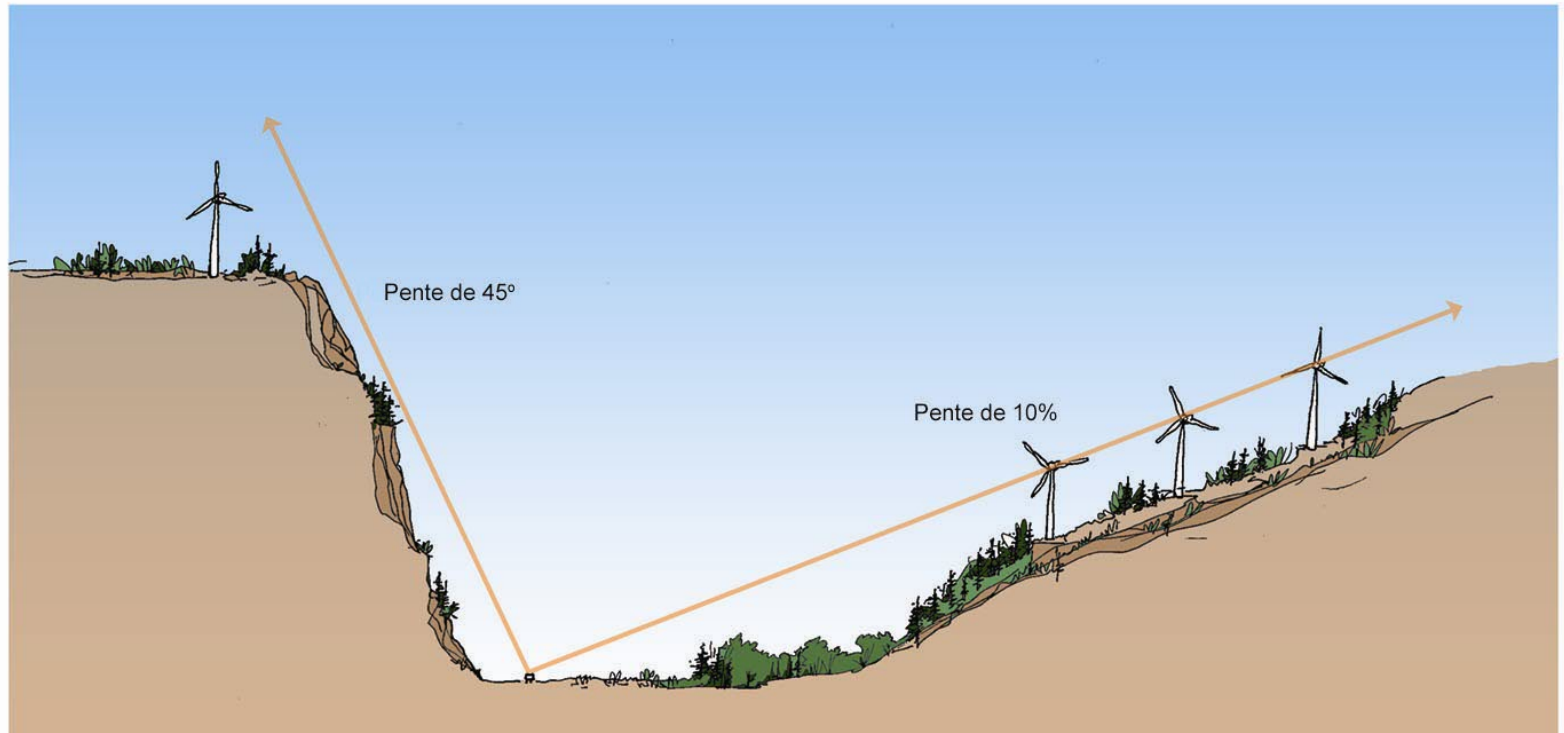
Diminue avec la distance



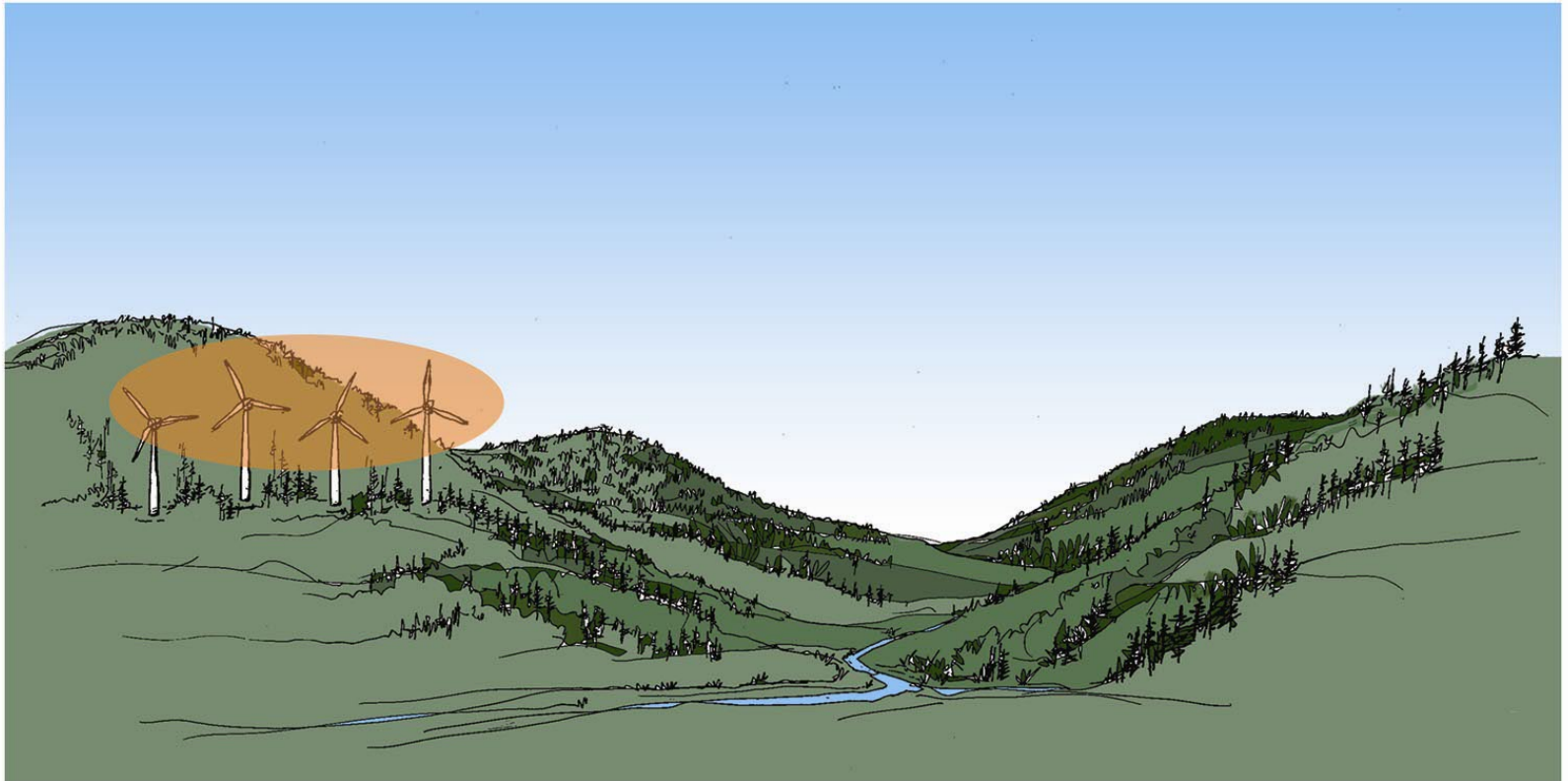
1. Perspective



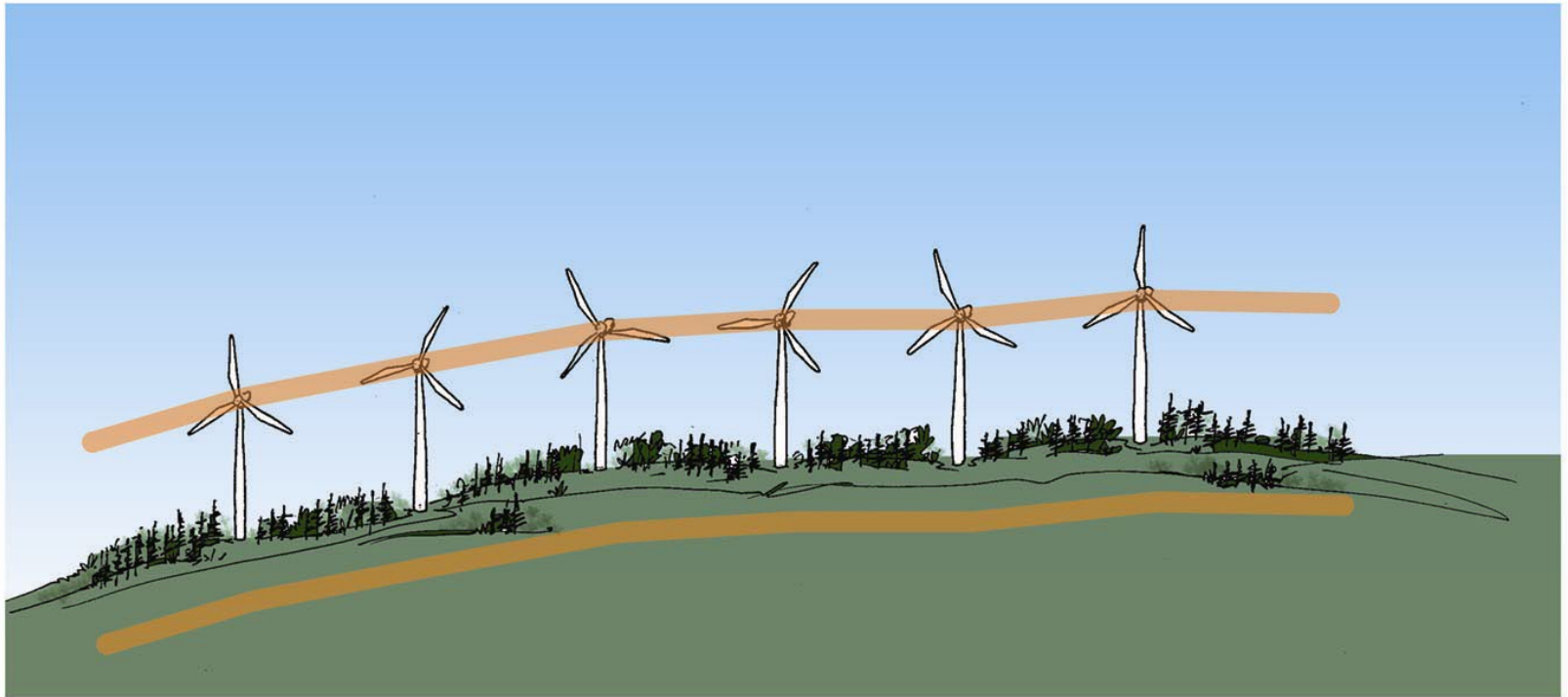
2. Pente de 45° / Pente de 10%



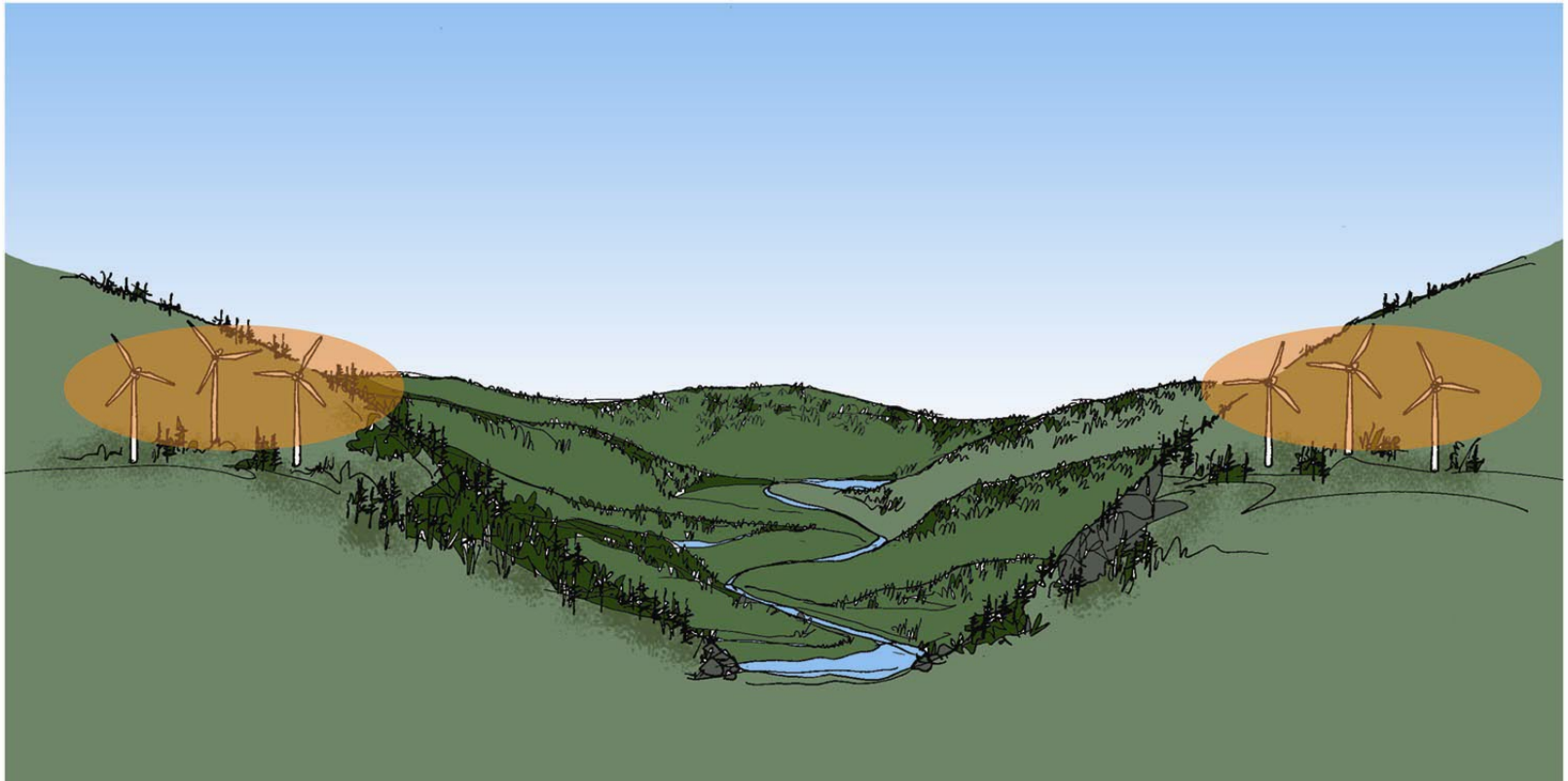
3. Alternance



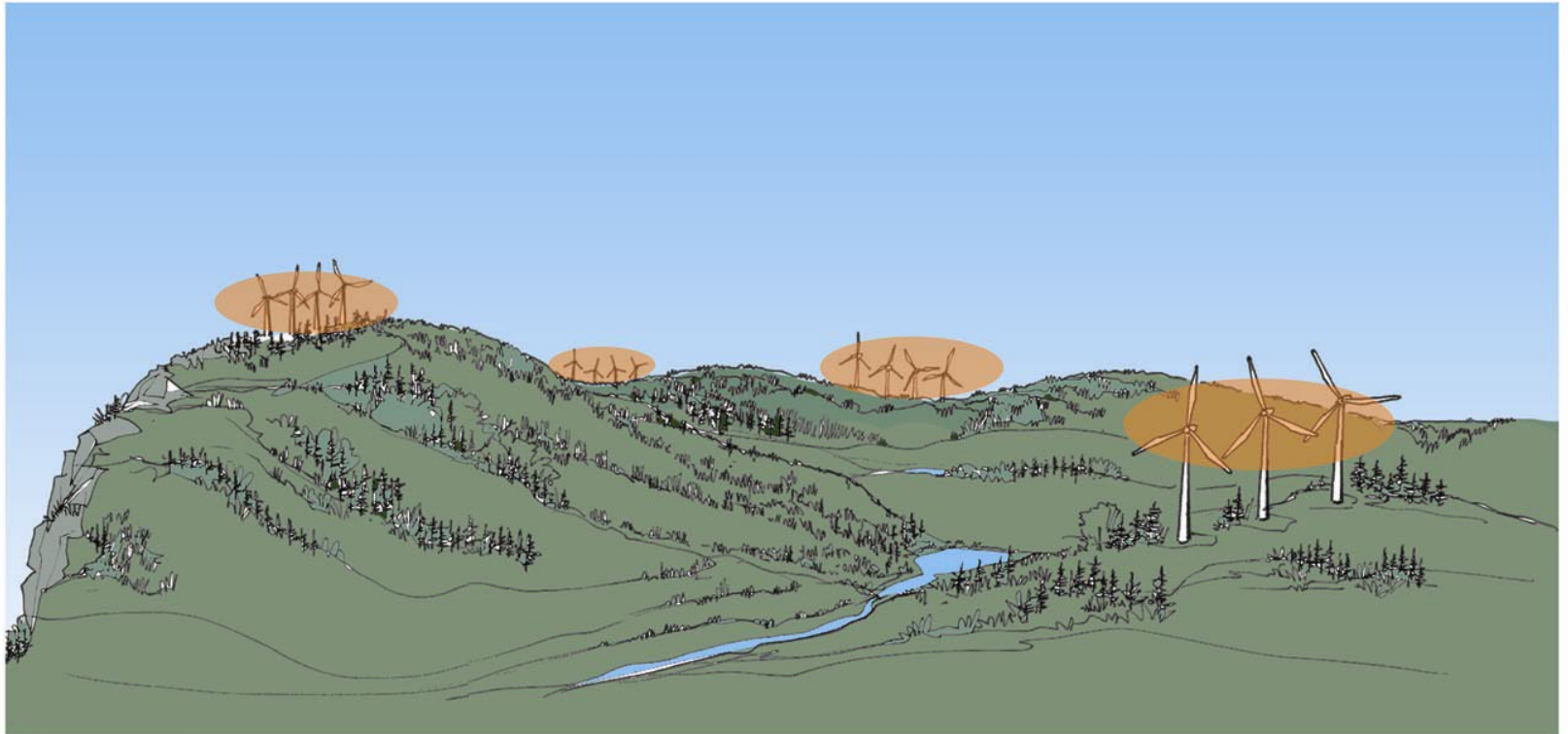
4. Parallèle à la crête



5. Altitude uniforme

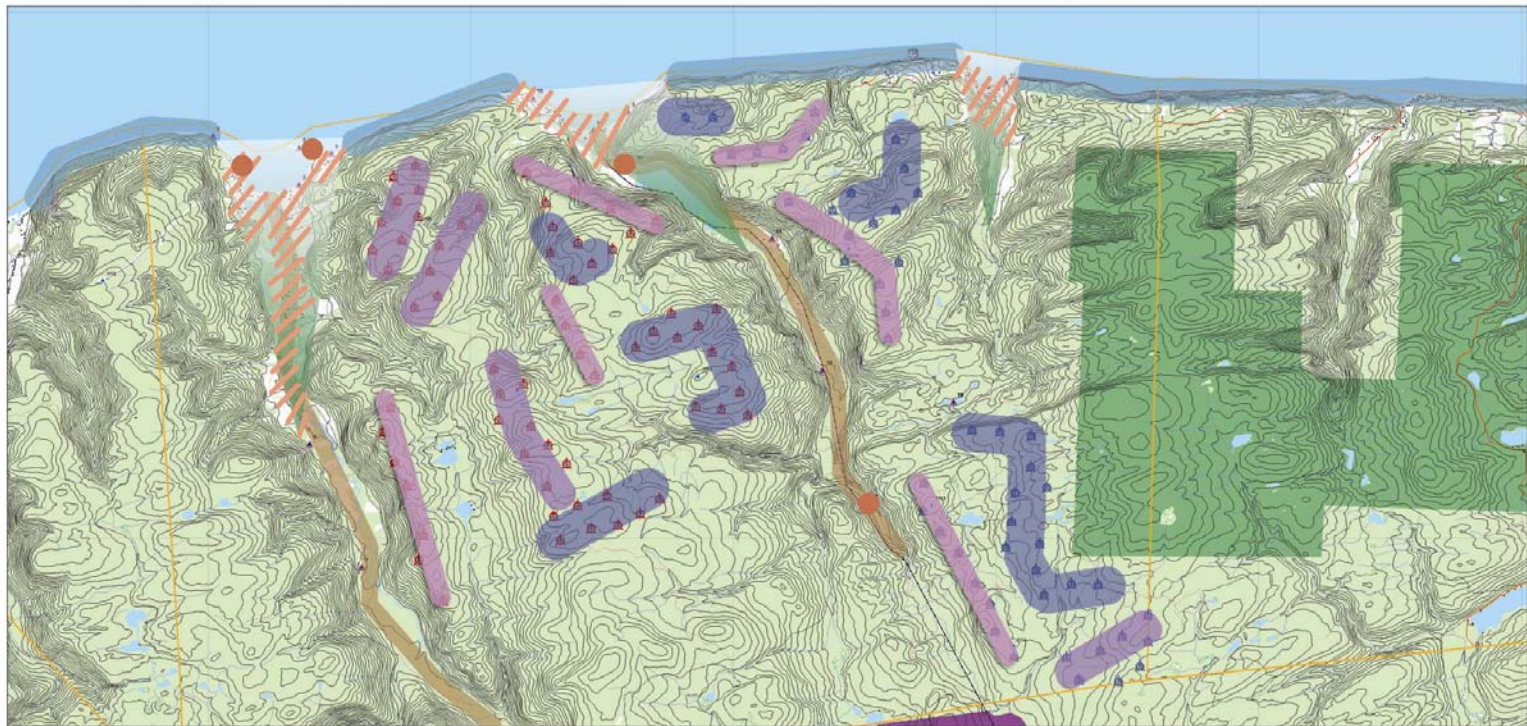


6. Consolidation / Espacement










Concept d'implantation






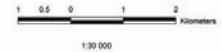
Fichiers de base de GPCo: MTL_P1_1111_BWF1_LAY6_100MW_GE[1]S1_Site_VImpact_01_19avril2007.pdf
 MTL_P2_LAY4_1111_BWF2_100MW_EB2_VImpact_02_19avril2007.pdf

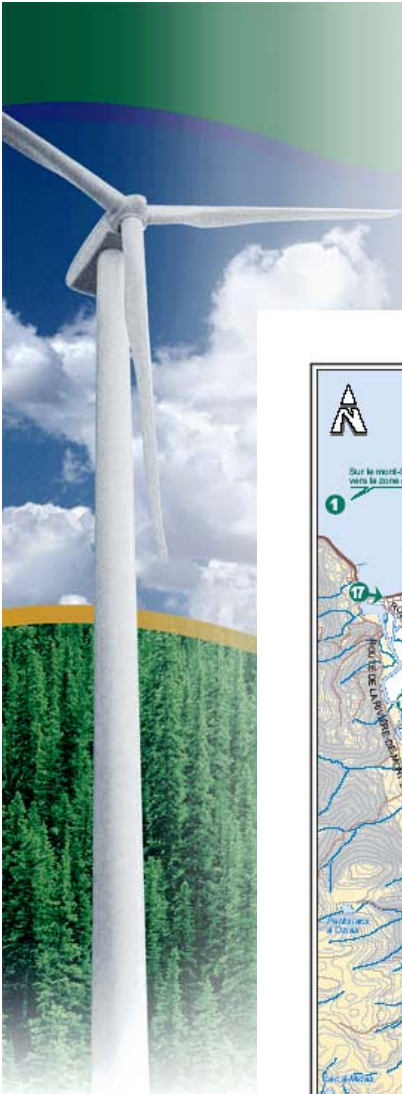
LÉGENDE:

-  Réduire la visibilité des éoliennes dans l'axe des vallées
-  Réduire la visibilité des éoliennes à partir de la côte
-  Réduire la visibilité des éoliennes à partir des secteurs habités

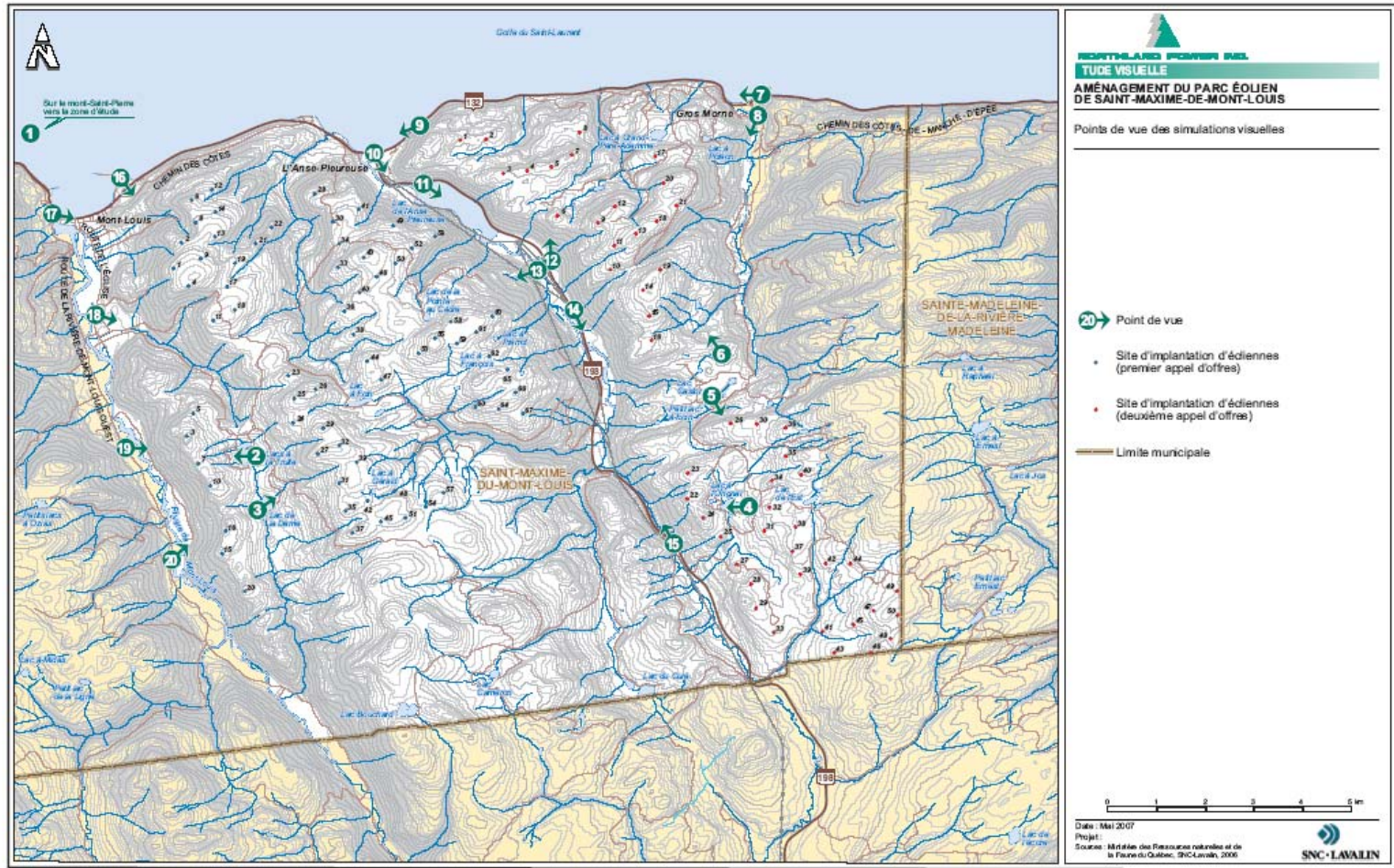
-  Ne pas implanter d'éoliennes dans l'axe des panoramas
-  Limiter les aperçus des éoliennes à des segments de routes les plus courts

-  Alignement sur crête
-  Alignement sur crête et perspective
-  Regroupement d'ensemble





Localisation des points de vue



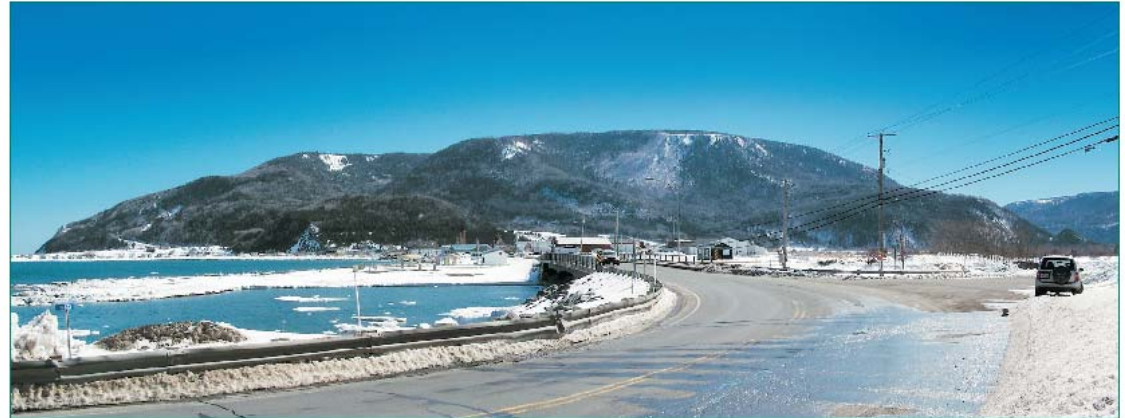
Simulations visuelles

La Côte / Route 132

Village de Mont-Louis

AMÉNAGEMENT DU PARC ÉOLIEN DE SAINT-MAXIME-DU-MONT-LOUIS

Vue 17 : Sur la route 132 en direction est, vers Mont-Louis



Situation actuelle



Simulation visuelle



Northland Power Inc. – un partenaire de la Gaspésie

Simulations visuelles

La Côte / Route 132

Site Parc et Mer

AMÉNAGEMENT DU PARC ÉOLIEN DE SAINT-MAXIME-DU-MONT-LOUIS

Vue 16 : Au site Parc et mer vers le sud-est



Situation actuelle



Simulation visuelle



Northland Power Inc. – un partenaire de la Gaspésie

Simulations visuelles

La Côte / Route 132

Vers le village de l'Anse-Pleureuse

AMÉNAGEMENT DU PARC ÉOLIEN DE SAINT-MAXIME-DU-MONT-LOUIS

Vue 9 : Sur la route 132 en direction ouest,
vers le hameau de l'Anse-Pleureuse



Situation actuelle



Simulation visuelle



Northland Power Inc. – un partenaire de la Gaspésie

Simulations visuelles

La Côte / Route 132

Village de Gros-Morne

AMÉNAGEMENT DU PARC ÉOLIEN DE SAINT-MAXIME-DU-MONT-LOUIS

Vue 7 : Sur la route 132 en direction ouest,
vers le hameau de Gros-Morne



Situation actuelle et future



Northland Power Inc. – un partenaire de la Gaspésie

Simulations visuelles

Les vallées

Mont-Louis /1

AMÉNAGEMENT DU PARC ÉOLIEN DE SAINT-MAXIME-DU-MONT-LOUIS

Vue 18 : À Mont-Louis, sur la route de l'Église, vers l'est



Situation actuelle



Simulation visuelle



Northland Power Inc. – un partenaire de la Gaspésie

Simulations visuelles

Les vallées

Mont-Louis/2

AMÉNAGEMENT DU PARC ÉOLIEN DE SAINT-MAXIME-DU-MONT-LOUIS

Vue 19 : À Mont-Louis, sur la route de la Rivière-de-Mont-Houis, vers l'est



Situation actuelle



Simulation visuelle



Northland Power Inc. – un partenaire de la Gaspésie

Simulations visuelles

Les vallées

Mont-Louis/3

AMÉNAGEMENT DU PARC ÉOLIEN DE SAINT-MAXIME-DU-MONT-LOUIS

Vue 20 : À Mont-Louis, sur la route de la Rivière-de-Mont-Louis, vers le nord-est



Situation actuelle



Simulation visuelle



Northland Power Inc. – un partenaire de la Gaspésie

Simulations visuelles

Les vallées

Anse-Pleureuse/1

AMÉNAGEMENT DU PARC ÉOLIEN DE SAINT-MAXIME-DU-MONT-LOUIS

Vue 10 : À Anse-Pleureuse, à l'intersection des routes 132 et 198, vers le sud-ouest



Situation actuelle



Simulation visuelle



Northland Power Inc. – un partenaire de la Gaspésie

Simulations visuelles

Les vallées

Anse-Pleureuse/2

AMÉNAGEMENT DU PARC ÉOLIEN DE SAINT-MAXIME-DU-MONT-LOUIS

Vue 11: À partir de la halte du lac de l'Anse-Pleureuse, vers le sud-est



Situation actuelle



Simulation visuelle



Northland Power Inc. – un partenaire de la Gaspésie

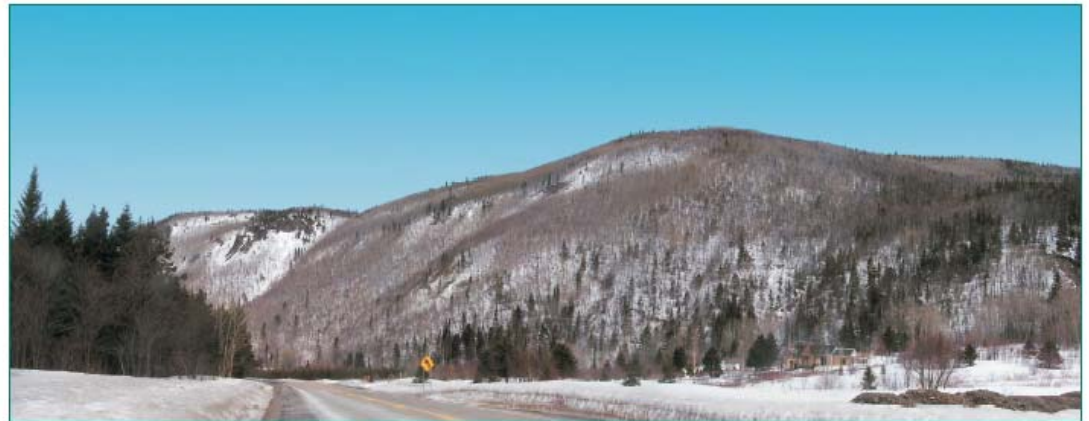
Simulations visuelles

Les vallées

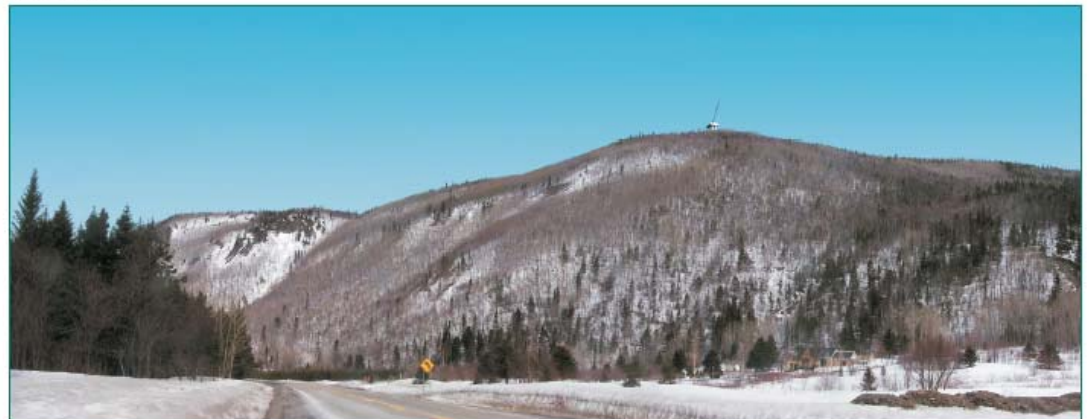
Anse-Pleureuse/3

AMÉNAGEMENT DU PARC ÉOLIEN DE SAINT-MAXIME-DU-MONT-LOUIS

Vue 12 : Sur la route 196, vers le nord



Situation actuelle



Simulation visuelle



Northland Power Inc. – un partenaire de la Gaspésie

Simulations visuelles

Les vallées

Anse-Pleureuse/4

AMÉNAGEMENT DU PARC ÉOLIEN DE SAINT-MAXIME-DU-MONT-LOUIS

Vue 13 : Sur la route 198, vers le sud-ouest



Situation actuelle



Simulation visuelle



Northland Power Inc. – un partenaire de la Gaspésie

Simulations visuelles

Les vallées

Anse-Pleureuse/5

AMÉNAGEMENT DU PARC ÉOLIEN DE SAINT-MAXIME-DU-MONT-LOUIS

Vue 14 : Sur la route 198, vers le sud-est



Situation actuelle



Simulation visuelle



Northland Power Inc. – un partenaire de la Gaspésie

Simulations visuelles

Les vallées

Anse-Pleureuse/6

AMÉNAGEMENT DU PARC ÉOLIEN DE SAINT-MAXIME-DU-MONT-LOUIS

Vue 15 : Sur la route 198, vers le nord



Situation actuelle



Simulation visuelle



Northland Power Inc. – un partenaire de la Gaspésie

Simulations visuelles

Les vallées

Gros-Morne

AMÉNAGEMENT DU PARC ÉOLIEN DE SAINT-MAXIME-DU-MONT-LOUIS

Vue 8 : À Gros-Morne, sur le chemin de la Rivière, vers le sud-ouest



Situation actuelle



Simulation visuelle



Northland Power Inc. – un partenaire de la Gaspésie

Simulations visuelles

Le Plateau / Lacs et forêt



AMÉNAGEMENT DU PARC ÉOLIEN DE SAINT-MAXIME-DU-MONT-LOUIS

Vue 1 : À partir du Mont Saint-Pierre, au départ des parapentes, vers la zone d'étude



Situation actuelle



Simulation visuelle



Northland Power Inc. – un partenaire de la Gaspésie

Simulations visuelles

Le Plateau / Lacs et forêt

Mont Saint-Pierre

AMÉNAGEMENT DU PARC ÉOLIEN DE SAINT-MAXIME-DU-MONT-LOUIS

Vue 2 : À partir du lac à la Truite, vers le sud-ouest



Situation actuelle



Simulation visuelle



Northland Power Inc. – un partenaire de la Gaspésie

Simulations visuelles

Le Plateau / Lacs et forêt

Lac à la Truite

AMÉNAGEMENT DU PARC ÉOLIEN DE SAINT-MAXIME-DU-MONT-LOUIS

Vue 3 : À partir du lac de la Dame, vers le nord-est



Situation actuelle



Simulation visuelle



Northland Power Inc. – un partenaire de la Gaspésie

Simulations visuelles

Le Plateau / Lacs et forêt

Lac à l'original

AMÉNAGEMENT DU PARC ÉOLIEN DE SAINT-MAXIME-DU-MONT-LOUIS

Vue 4 : À partir du lac à l'original, vers l'ouest



Situation actuelle



Simulation visuelle



Northland Power Inc. – un partenaire de la Gaspésie

Simulations visuelles

Le Plateau / Lacs et forêt

Lac Castor

AMÉNAGEMENT DU PARC ÉOLIEN DE SAINT-MAXIME-DU-MONT-LOUIS

Vue 5 : À partir du lac Castor, vers le sud



Situation actuelle



Simulation visuelle



Northland Power Inc. – un partenaire de la Gaspésie

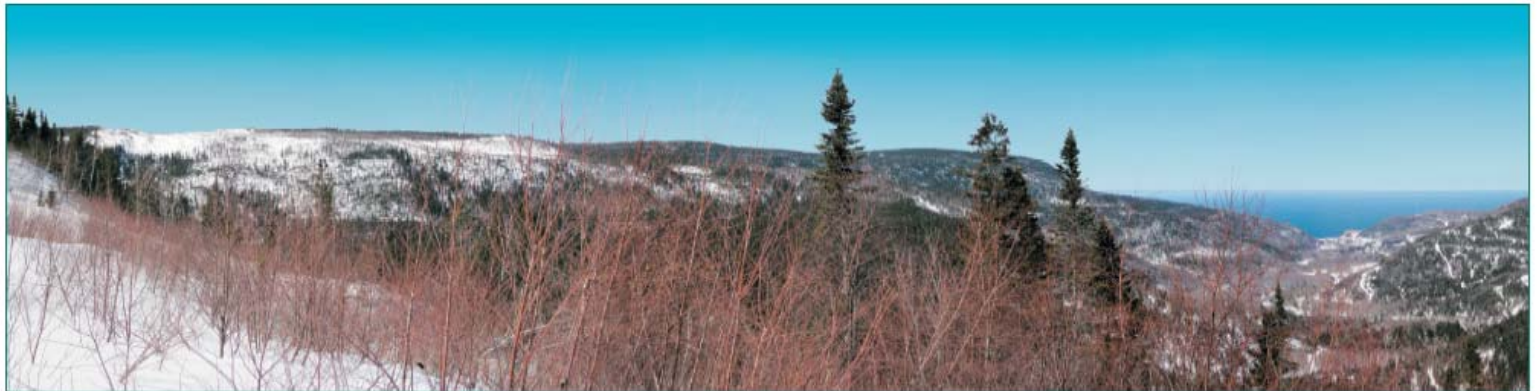
Simulations visuelles

Le Plateau / Lacs et forêt

vers la vallée de Gros-Morne

AMÉNAGEMENT DU PARC ÉOLIEN DE SAINT-MAXIME-DU-MONT-LOUIS

Vue 6 : À partir d'une pointe d'observation sur le chemin menant au lac Castor, vers le hameau de Gros-Morne



Situation actuelle



Simulation visuelle



Northland Power Inc. – un partenaire de la Gaspésie



Merci de votre attention



Northland Power Inc. – un partenaire de la Gaspésie

