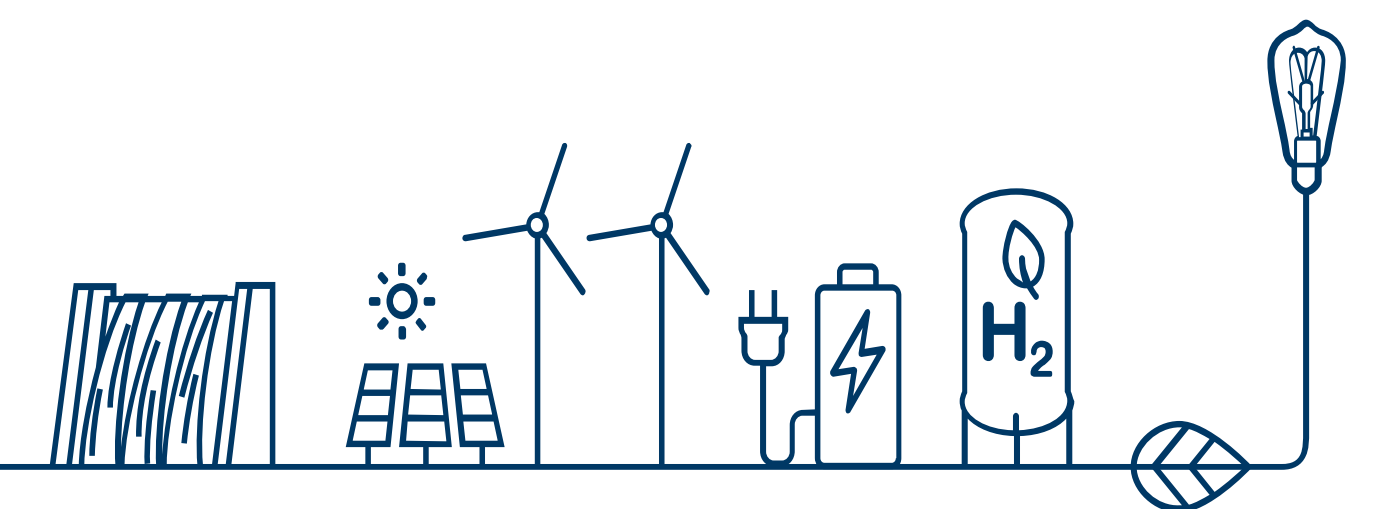


# INNERGEX





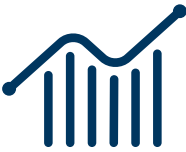

Énergie renouvelable.  
Développement durable.

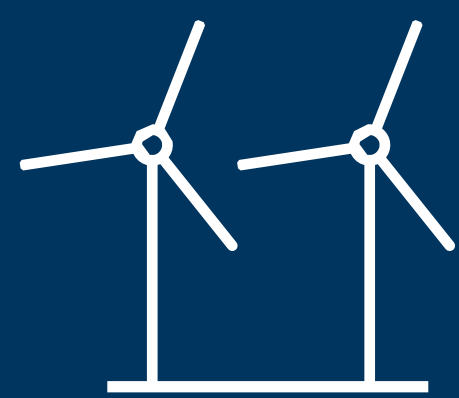




# INNERGEX

Énergie renouvelable.  
Développement durable.

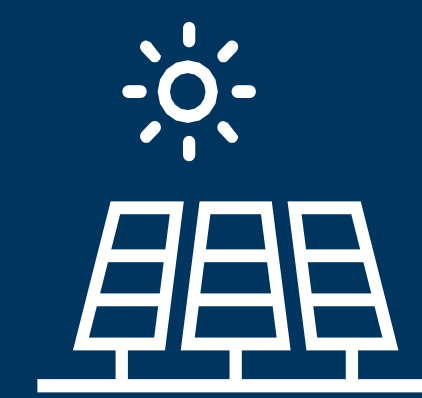
-  Depuis **1990**
-  Entreprise de **Longueuil (Québec)**
-  **580** employés
-  **250** employés au Québec
-  À la **Bourse de Toronto** (TSX : INE)
-  Actionnaire principal : **Hydro-Québec à 19,9%**



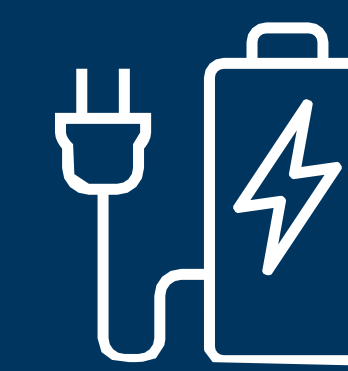
ÉOLIEN



HYDROÉLECTRICITÉ



SOLAIRE



STOCKAGE PAR BATTERIES

# DES INSTALLATIONS D'ÉNERGIE

A map of North America and Chile, showing the locations of energy installations. The map is light blue with white outlines for countries and states. Various icons represent different energy sources: solar panels (orange), wind turbines (black), hydroelectric dams (blue), and battery storage (grey). Three callout boxes provide summary statistics for Canada, the United States, and Chile. The background features a large, stylized graphic of energy icons on the left side, including solar panels, wind turbines, and battery storage units.

## CANADA

45 installations

2 projets en développement

## ÉTATS-UNIS

13 installations

4 projets en développement

## CHILI

11 installations

3 projets en développement

# 100 % RENOUVELABLE

86 installations

 40 hydro

 35 éolien

 9 solaire

 2 stockage par batteries

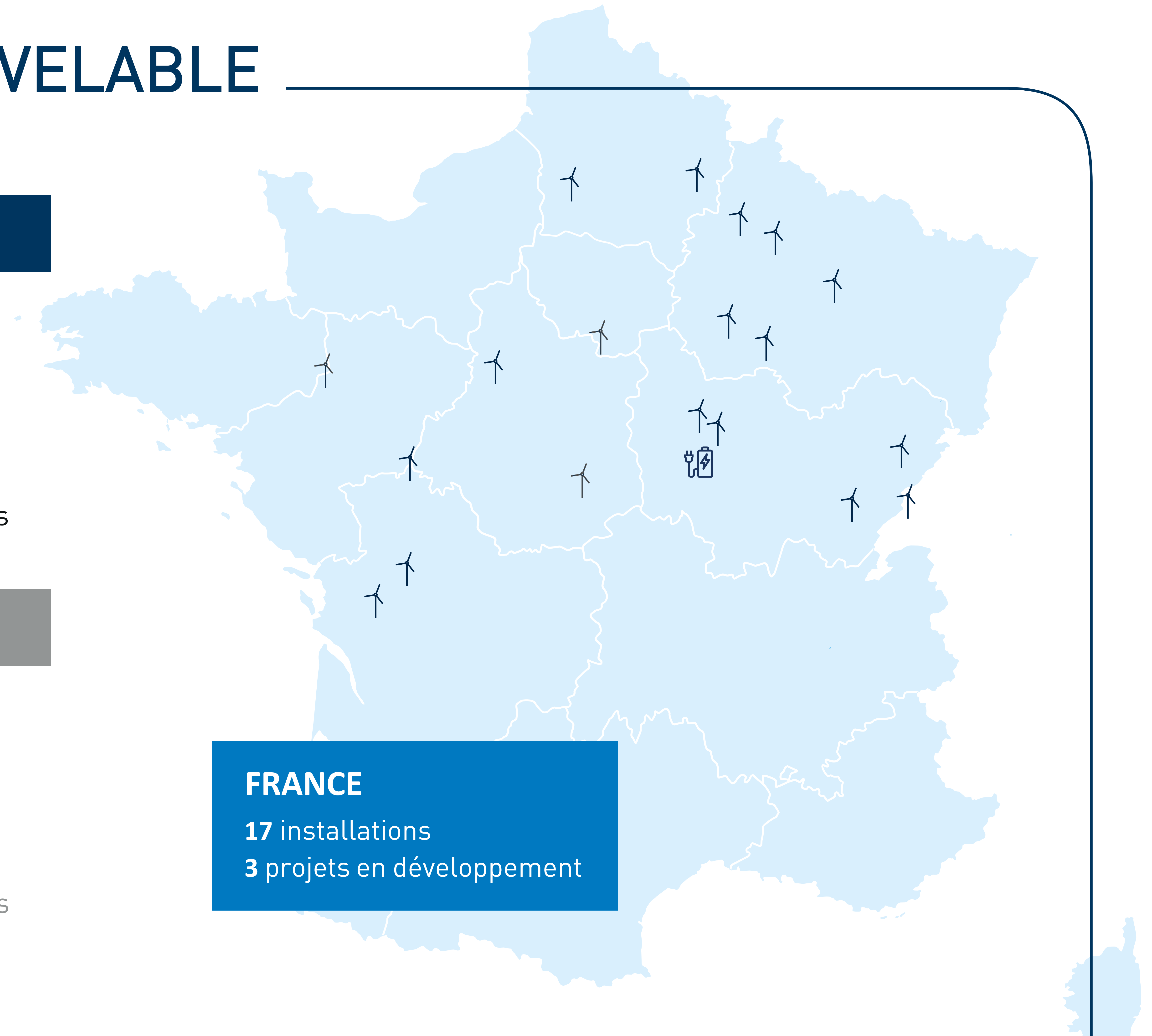
12 projets en développement

 3 hydro

 5 éolien

 3 solaire

 1 stockage par batteries



# LES ÉOLIENNES ET LE CLIMAT SONORE

## Une localisation réfléchie

Travaux de modélisation pour respecter :

- la norme de 40 dB à l'extérieur des habitations la nuit
- la norme de 45 dB à l'extérieur des habitations le jour

77 Selon l'Institut National de la Santé Publique du Québec\* (INSPQ) :

« Le niveau de bruit engendré par les éoliennes n'entraîne pas d'impact direct sur la santé auditive (fatigue ou perte auditive) des personnes vivant à proximité. »

## ÉCHELLE DE MESURE DU BRUIT



# EXEMPLE DE MODÉLISATION SONORE

## EXEMPLE DE LA MODÉLISATION








faite pour le parc éolien  
Mesgi'g Ugju's'n en Gaspésie









INNERGEX






### Infrastructures du projet

-  Éolienne
-  Chemin existant
-  Chemin à construire
-  Chemin d'accès au parc éolien (existant)
-  Mât de mesure de vent
-  Poste de raccordement
-  Zone d'étude











### Modélisation du bruit par les éoliennes (facteur d'utilisation de 100%)

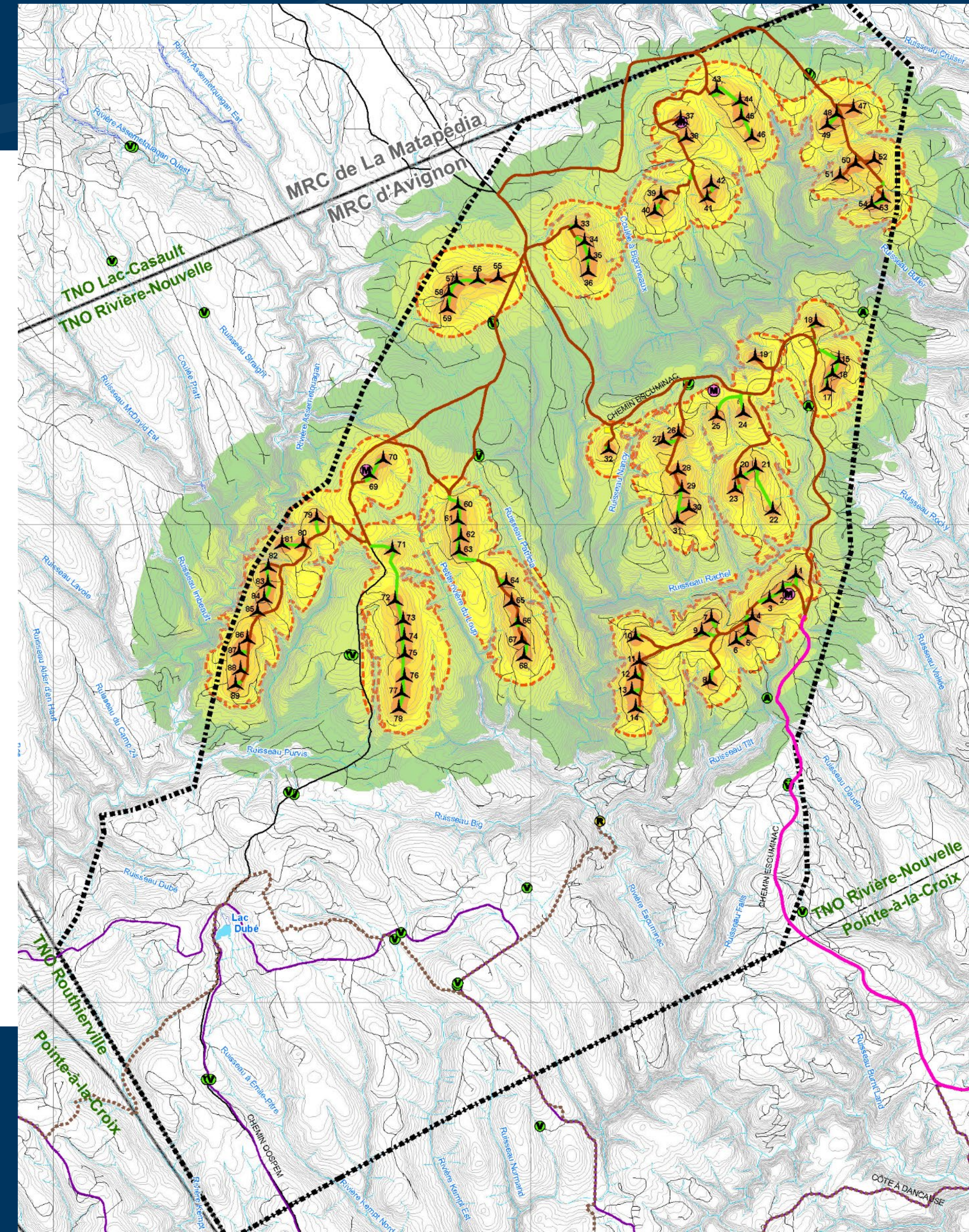
-  30 à 34 dB (A)
-  35 à 39 dB (A)
-  40 à 44 dB (A)
-  45 à 49 dB (A)
-  50 dB (A) et plus
-  Isophone à 40 dBA

### Baux

- Baux de location (janvier 2013)**
-  Fins d'abris sommaire en forêt
  -  Fins de villégiature
  -  Fins communautaires sans but lucratif (camp des Fourches)

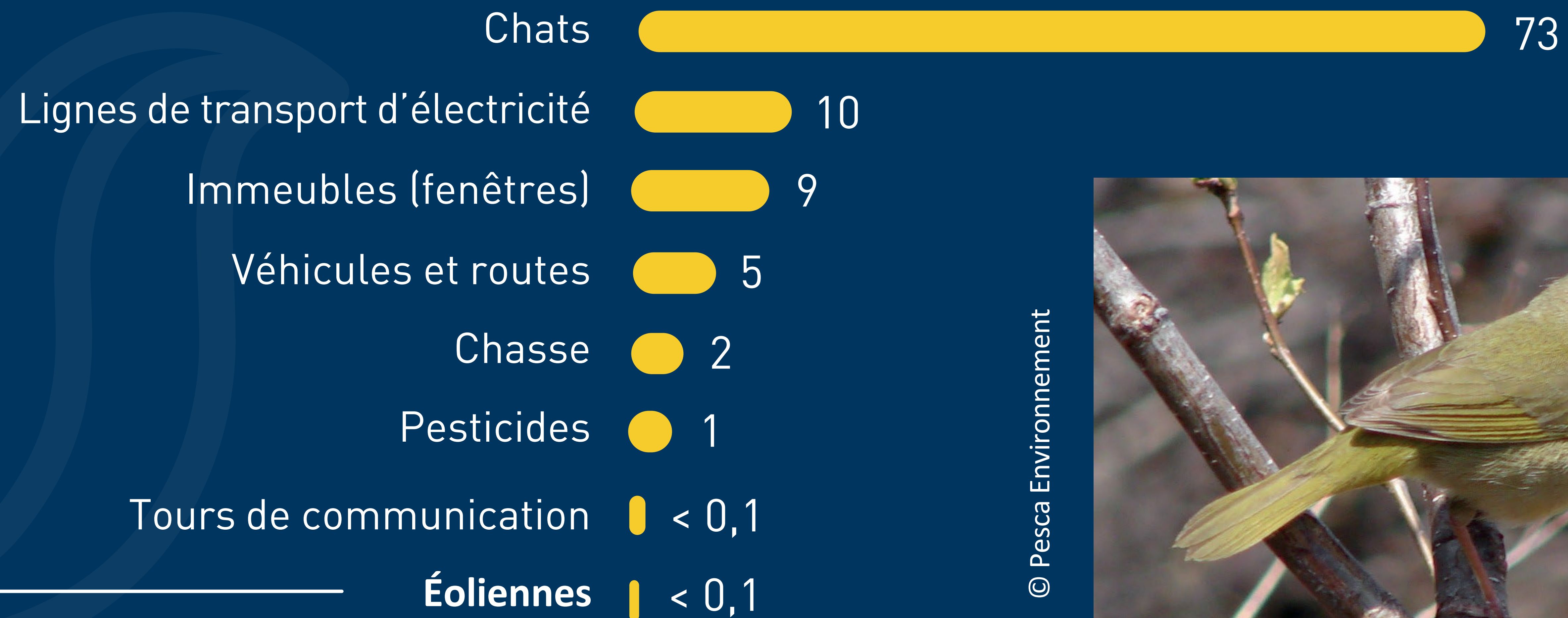
### Autres éléments

-  Sentier quad
-  Sentier de motoneige
-  Chemin forestier principal
-  Chemin forestier
-  Courbe de niveau (équid.)
-  10m Cours d'eau permanent
-  Cours d'eau intermittent
-  Milieu humide
-  Plan d'eau
-  Limite municipale
-  Limite des MRC



# LES ÉOLIENNES ET LES OISEAUX

MORTALITÉ D'OISEAUX D'ORIGINE ANTHROPIQUE\* AU CANADA (EN %)



Source : Calvert et al. (2013)

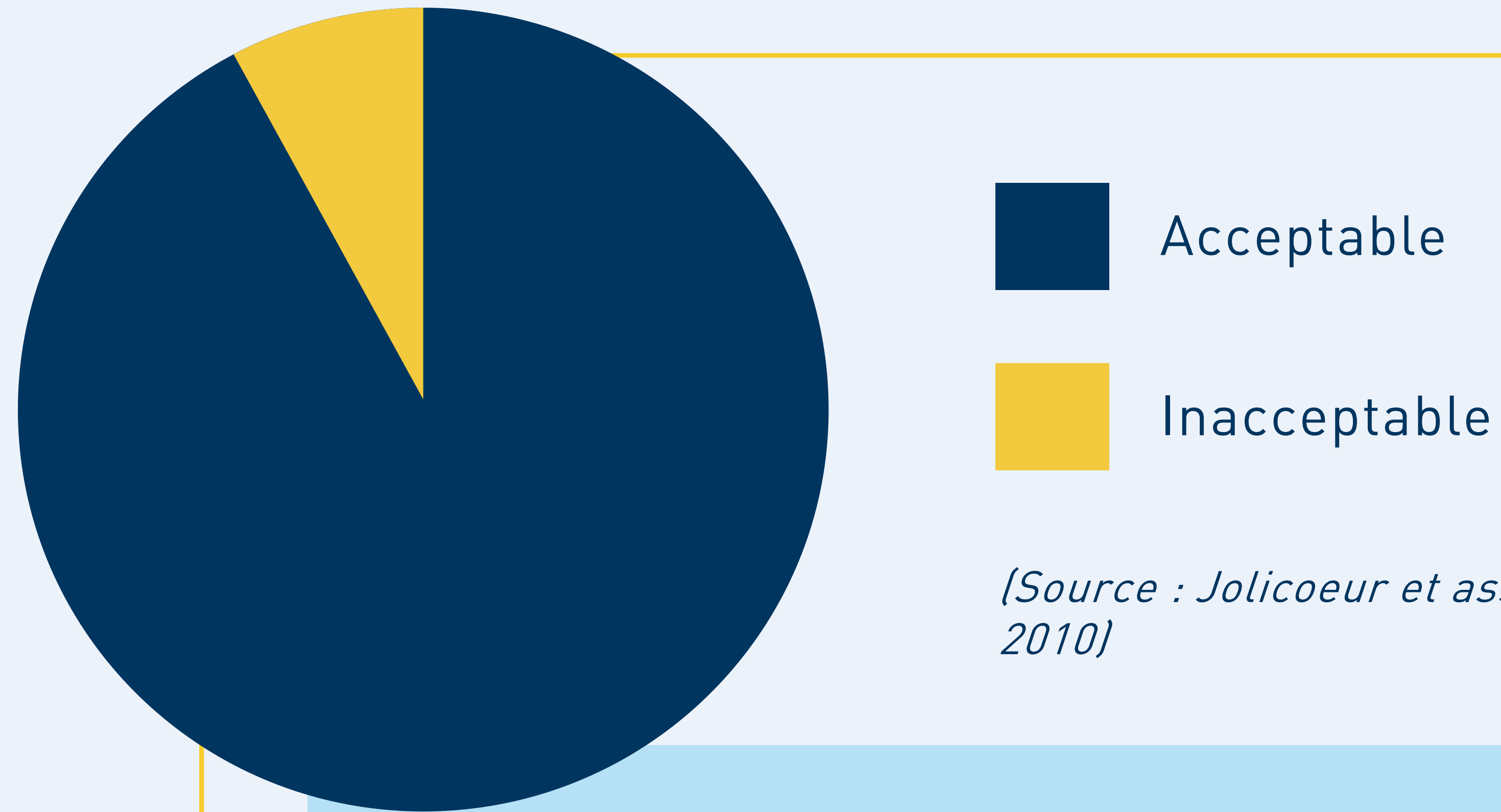
© Pesca Environnement



\*Anthropique : dû à l'existence et à la présence d'humains

# PAYSAGE ET IMPACT VISUEL

## DES ÉOLIENNES DANS NOTRE PAYSAGE?



*(Source : Jolicoeur et associés, 2010)*

**La majorité de la population (90 %) a une opinion favorable** des éoliennes comme source d'énergie.

*(Source : CanREA)*

La majorité des résidents considèrent les éoliennes :

- comme un **concept écologique, d'énergie propre et renouvelable** ;
- sont associées à la **beauté et à l'élégance** ;
- sont perçues comme une industrie qui engendre des **retombées économiques pour la région**.

*(Source : Jolicoeur et associés, 2010)*

**L'implantation n'a pas ou a peu modifié la qualité des paysages** autour des résidence (85 %).

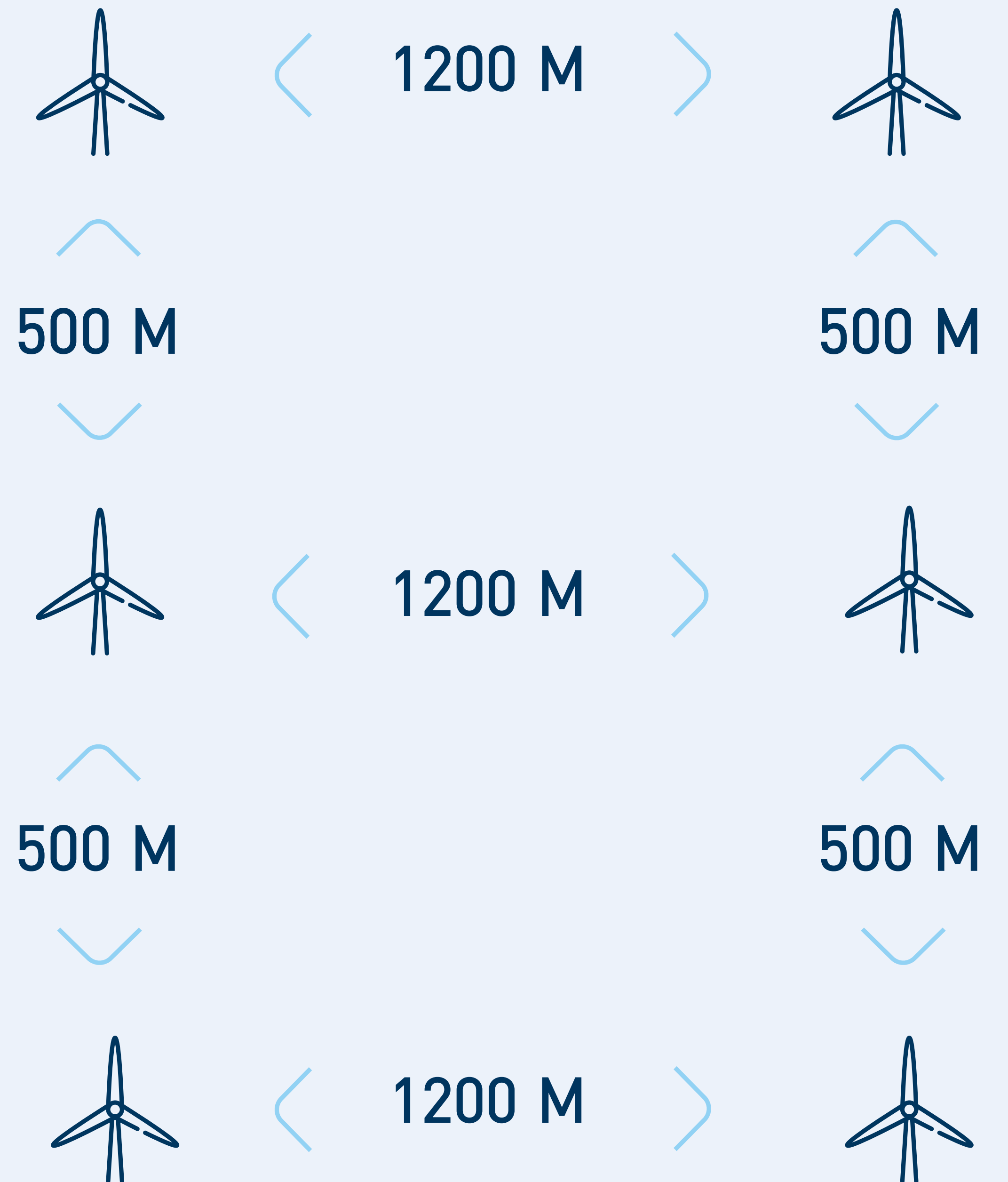
*(Source : Jolicoeur et associés, 2010)*



# ESPACEMENT DES ÉOLIENNES ENTRE ELLES



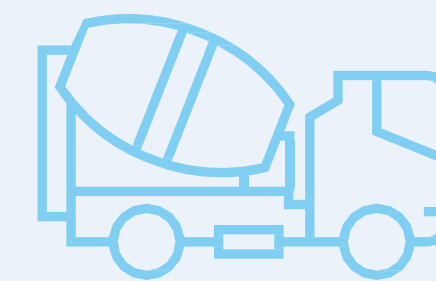
Direction du vent dominant



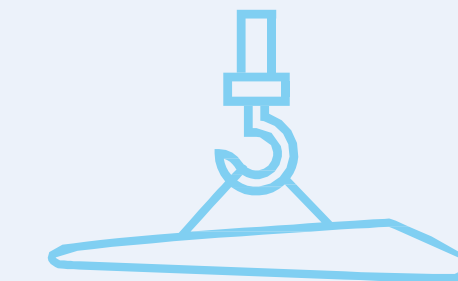
# OPPORTUNITÉS D'AFFAIRES LOCALES ET RÉGIONALES



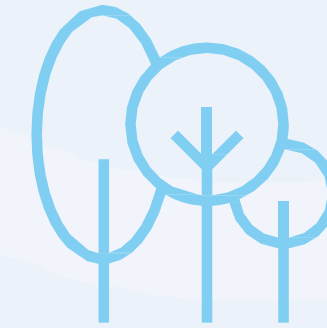
**Travaux**  
d'arpentage



**Fourniture** de béton  
et d'agrégats



**Transport**  
des pales, tours, nacelles



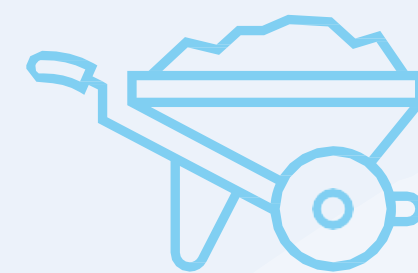
**Déboisement**



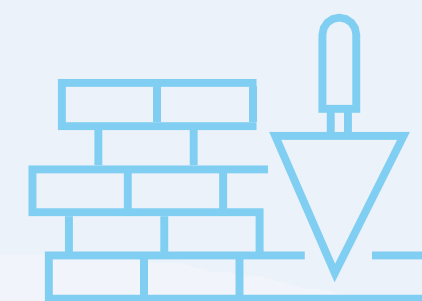
**Construction** du poste  
électrique



**Construction**  
de chemins



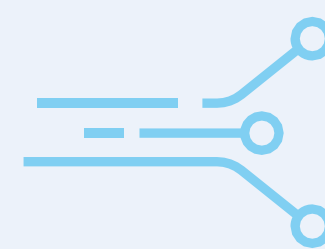
**Excavation**



**Fondations**



**Transport**  
de matériaux



**Installation** des réseaux  
électriques et de  
communication



**Services** professionnels  
(notaire, arpenteur, etc.)



**Montage**  
des éoliennes

# UN PARC ÉOLIEN OUVERT SUR LA COMMUNAUTÉ



**Visite de parties prenantes  
de la MRC de Coaticook  
à Viger-Denonville**



**Visite du club de l'âge d'or  
à Mesgi'g Ugju's'n**

# LE PROJET



Situé dans la MRC de Coaticook



## PARTENAIRES :

MRC de Coaticook

Innergex énergie renouvelable

Grand Conseil de la Nation Waban-Aki (discussion en cours)

Entre 15 à 40 éoliennes :

Éolienne ~6 MW

Jusqu'à 250 mégawatts :

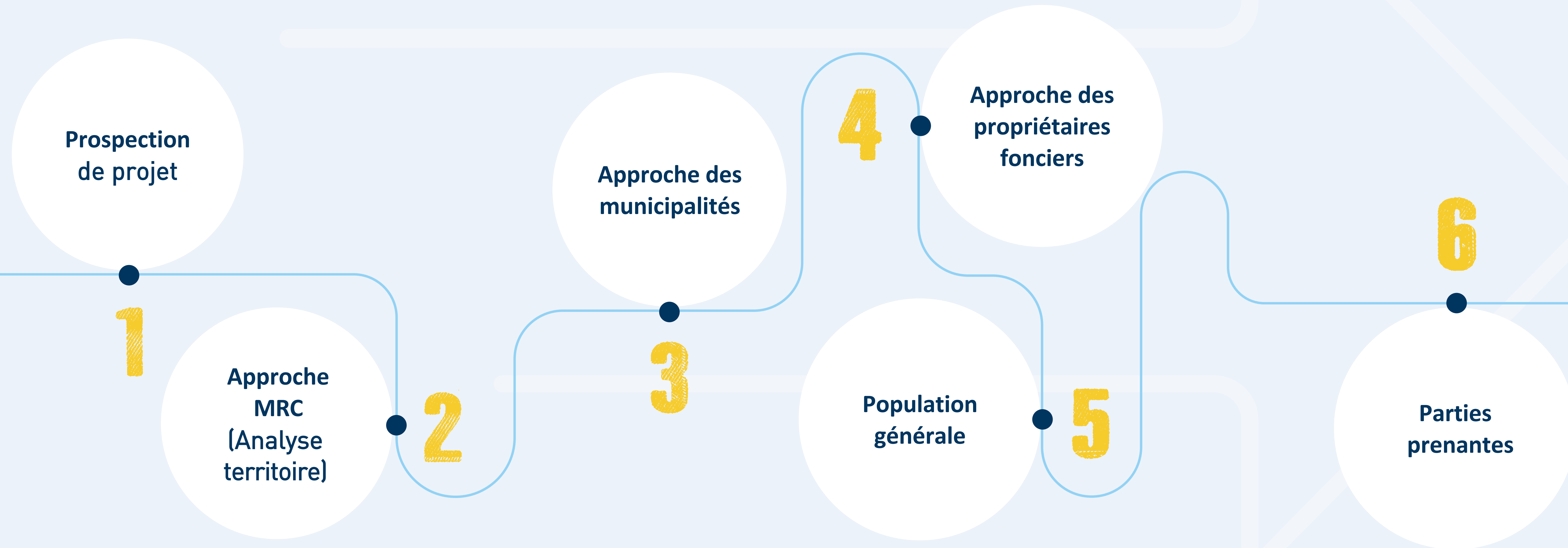
≈ l'équivalent des besoins en électricité de 50 000 foyers

Parc éolien Viger-Denonville, partenariat d'Innergex avec la MRC de Rivière-du-Loup



Parc éolien Mesgi'g Ugju's'n, partenariat d'Innergex en Gaspésie avec les trois communautés mi'gmaq

# SÉQUENCE DE DÉVELOPPEMENT DANS LE MILIEU

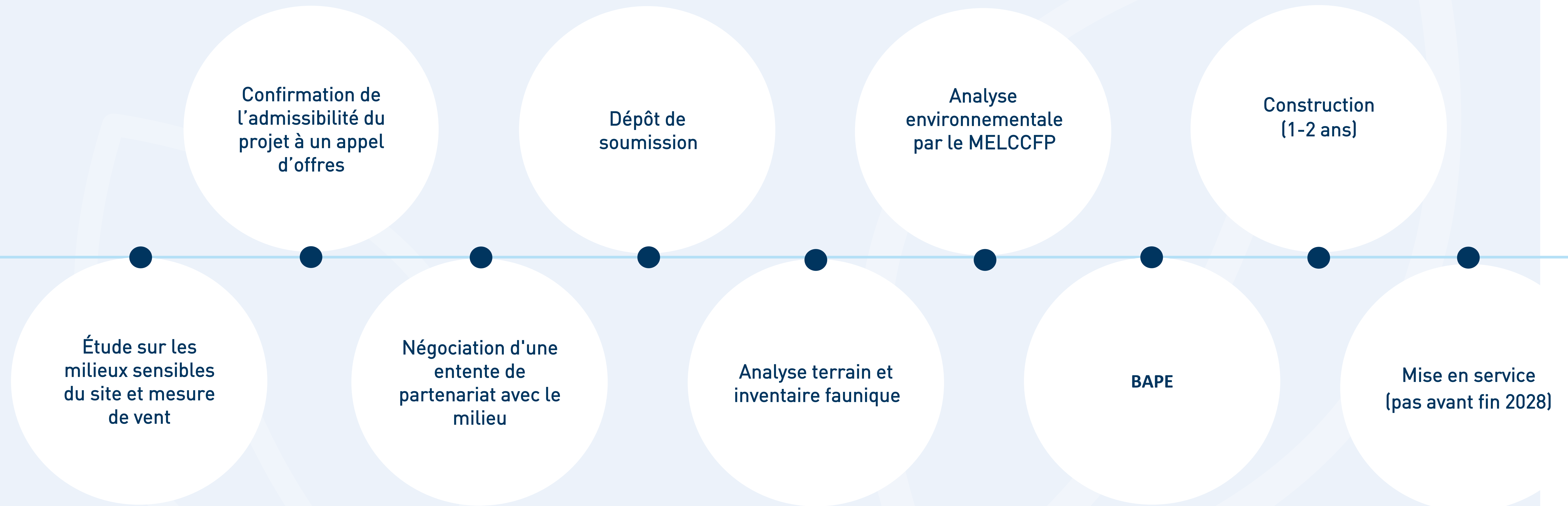


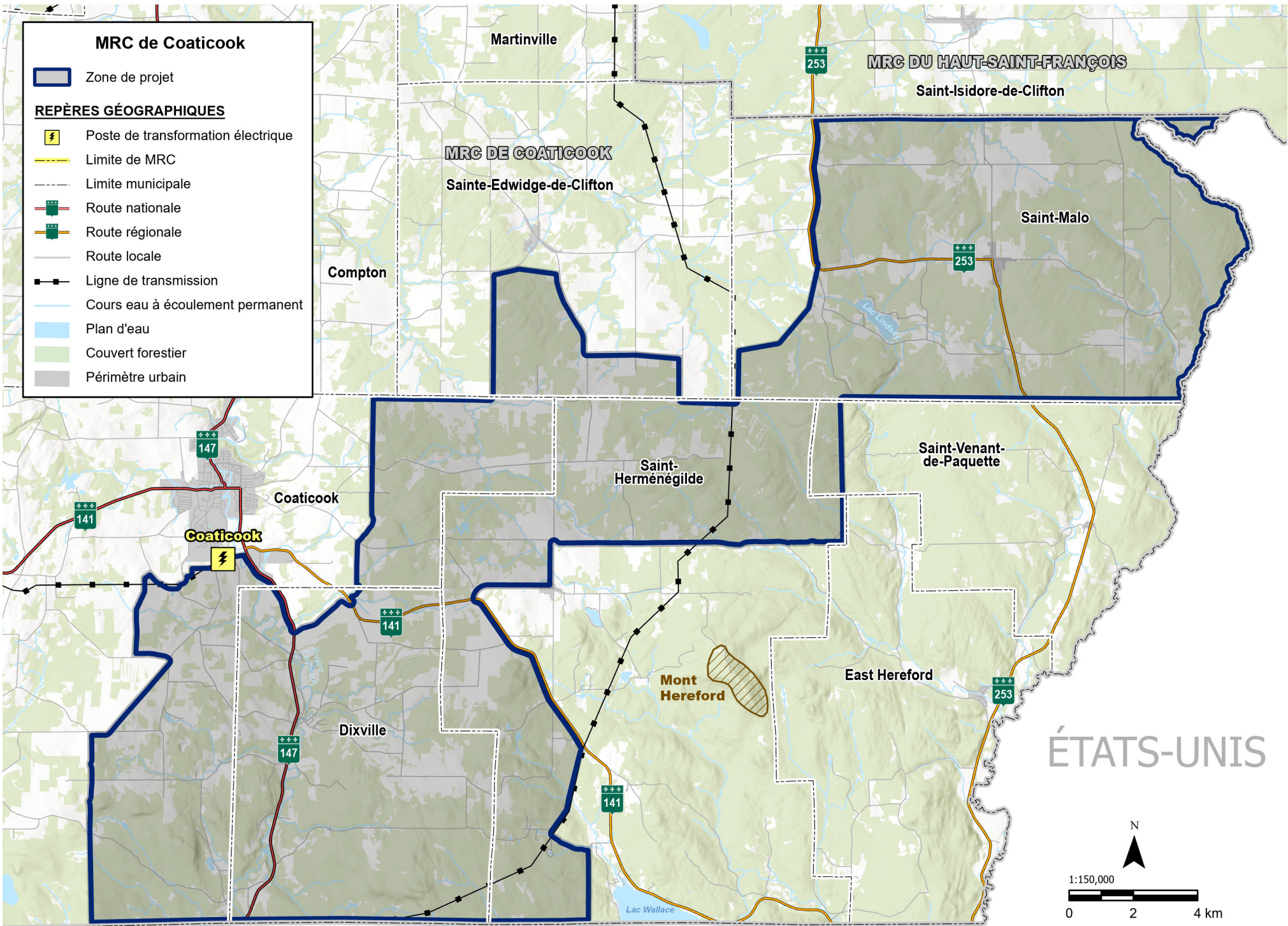
L'acceptabilité sociale :  
au cœur du développement

# SÉQUENCE DE DÉVELOPPEMENT DANS LE MILIEU

ÉTAPES PASSÉES ET EN COURS	ÉTAPES À VENIR
Annonce du projet dans un communiqué de presse le 16 février dernier.	Organisation d'une journée porte ouverte à l'automne pour présenter le projet.
Rencontre des conseils des municipalités concernées (St-Venant-de-Paquette, St-Malo, Ste-Edwidge, St-Herménégilde, Dixville, Coaticook).	Évaluation de la capacité de raccordement avec Hydro-Québec.
Début des rencontres avec les propriétaires afin de recueillir des signatures pour des contrats d'octroi d'option.	Maintien des discussions et des échanges avec les Abénakis, puisque nous sommes sur un territoire ancestral utilisé par la communauté abénakise.
Mesure du potentiel éolien sur le site en cours.	Dépôt du projet dans le cadre d'un futur appel d'offres (peut-être à l'été 2024, mais rien d'assuré).
Début de rencontres avec des parties prenantes du milieu.	Organisation d'une consultation publique par le BAPE (Bureau d'audience publique sur l'environnement).




# CALENDRIER PRÉLIMINAIRE DES PROCHAINES ÉTAPES




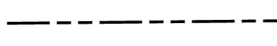






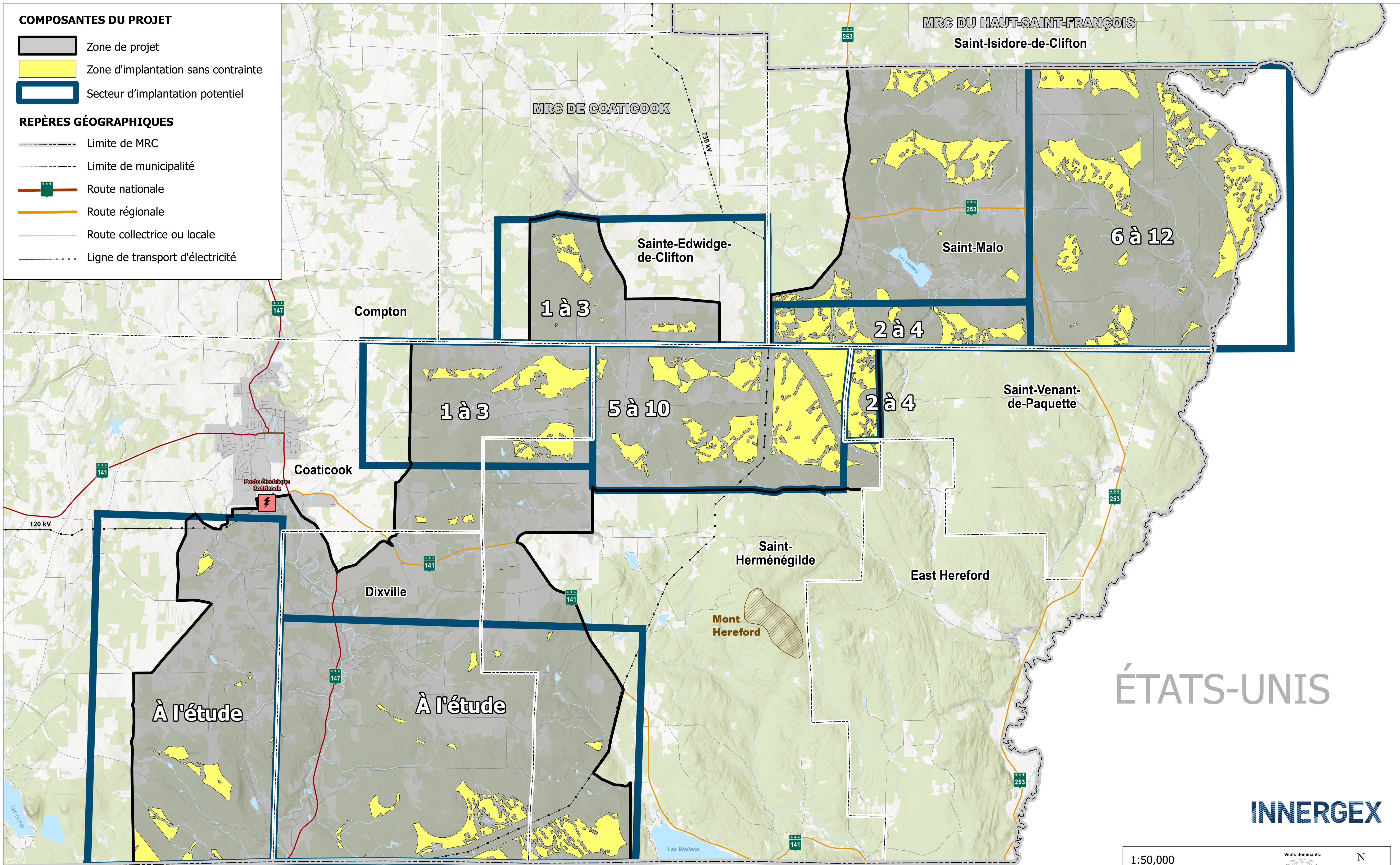


**COMPOSANTES DU PROJET**

-  Zone de projet
-  Zone d'implantation sans contrainte
-  Secteur d'implantation potentiel

**REPÈRES GÉOGRAPHIQUES**

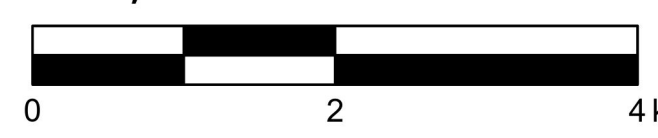
-  Limite de MRC
-  Limite de municipalité
-  Route nationale
-  Route régionale
-  Route collectrice ou locale
-  Ligne de transport d'électricité



ÉTATS-UNIS

**INNERGEX**

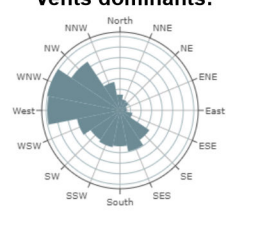
1:50,000




0 2 4 km

CSRS MTM 7, NAD 83

Vents dominants:



N



# RETOMBÉES ÉCONOMIQUES

## PÉRIODE DE CONSTRUCTION



Retombées locales



**250** travailleurs au pic de la construction



## PÉRIODE D'EXPLOITATION



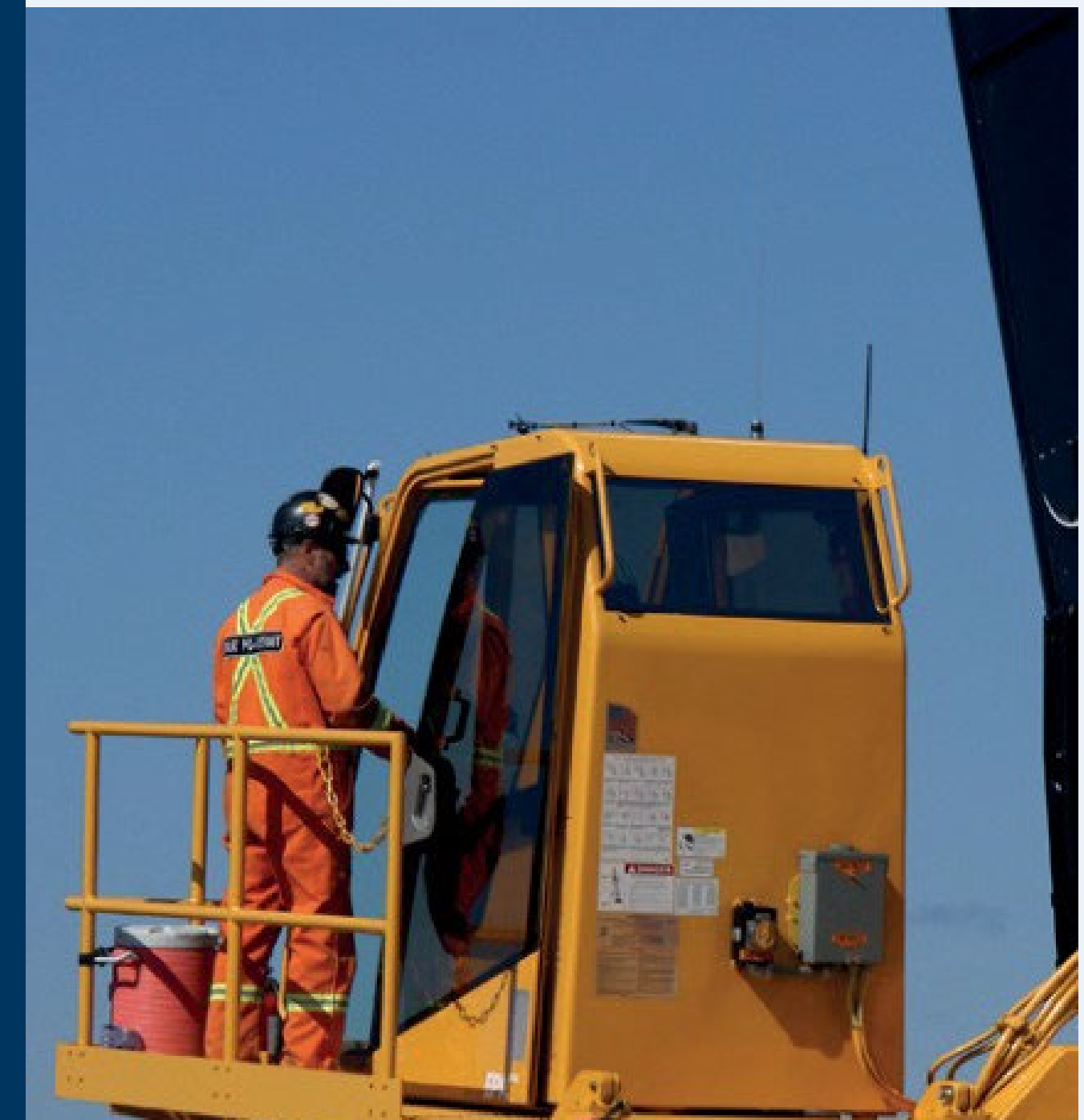
Partage des revenus et profits  
avec les partenaires locaux



Le projet versera minimalement **6 227 \$/MW** installé  
par année (indexé) aux municipalités touchées par le projet





**10** emplois équivalent à temps pleins



# ÉVALUATION ENVIRONNEMENTALE

## OBJECTIFS

-  Préservation des usages du territoire par les communautés (ex. territoires de chasse, tourisme, etc.)
-  Protection de la flore et de la faune



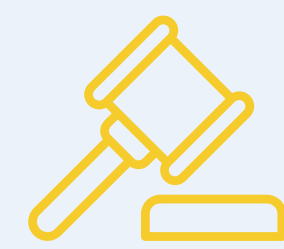
## MOYENS

-  Mitigation de l'impact sur la faune et la flore
-  Information des usagers
-  Rétroaction du milieu



# SOUCI DE L'ENVIRONNEMENT À CHAQUE ÉTAPE DU PROJET

## DÉVELOPPEMENT : Étude d'impact sur l'environnement



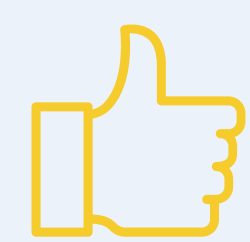
Directive du Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP)

Le milieu humain, le climat sonore et les paysages

Le sol, les cours d'eau, les milieux humides

Les milieux sensibles aux activités humaines

La faune et ses habitats



Bonification de la directive d'étude d'impact à la suite des consultations auprès des partenaires

## CONSTRUCTION



Surveillance environnementale

## EXPLOITATION



Suivis environnementaux