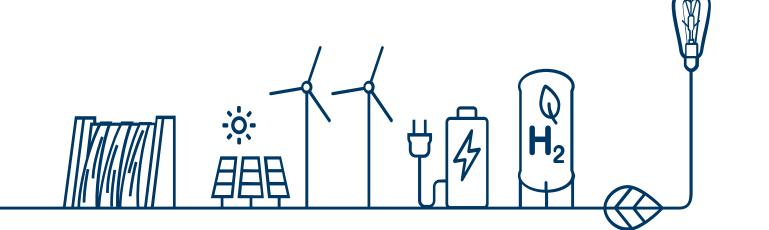
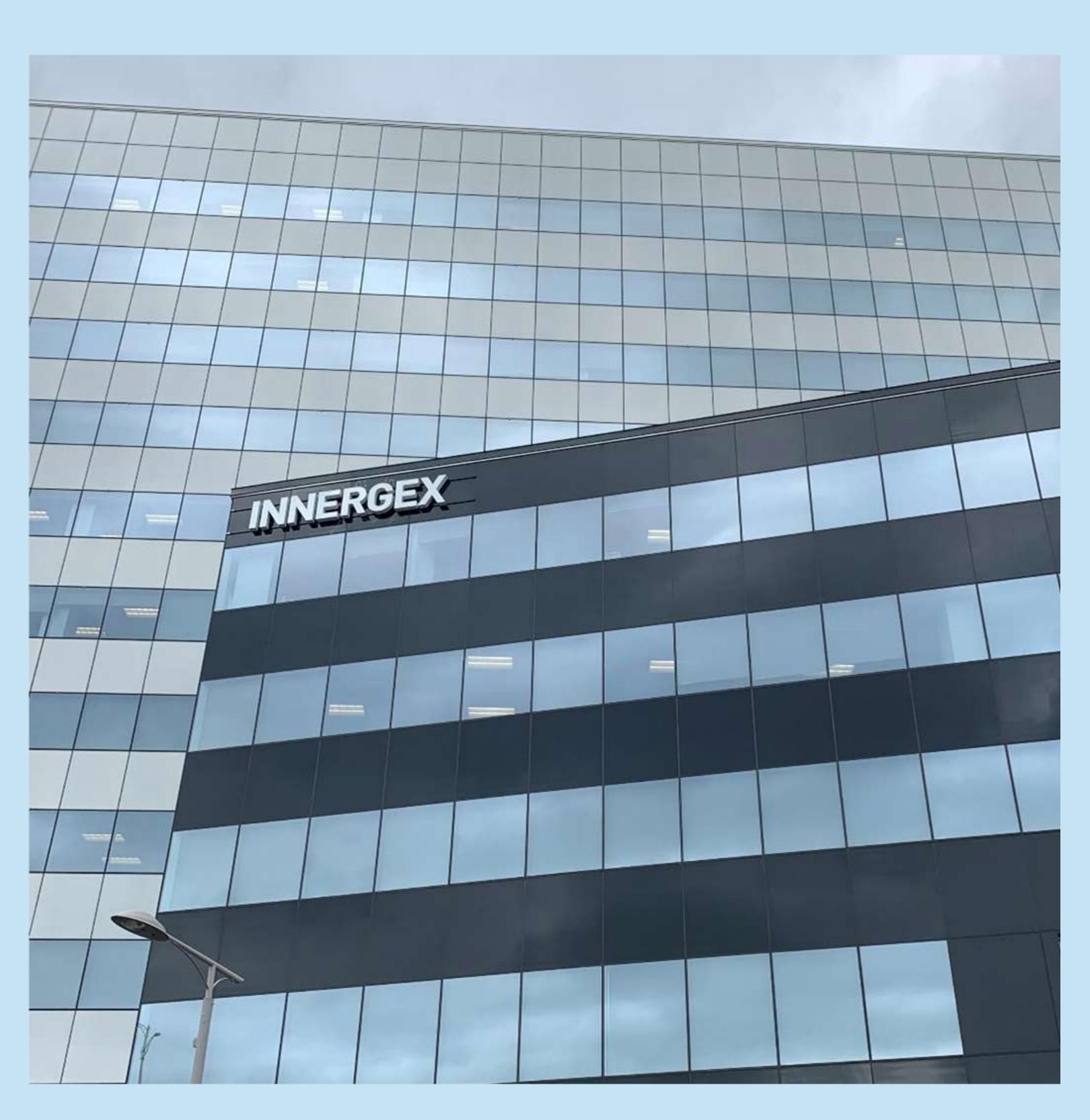
Promoteur du projet

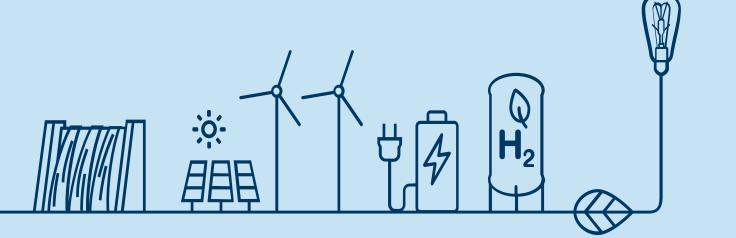
Énergie renouvelable. Développement durable.



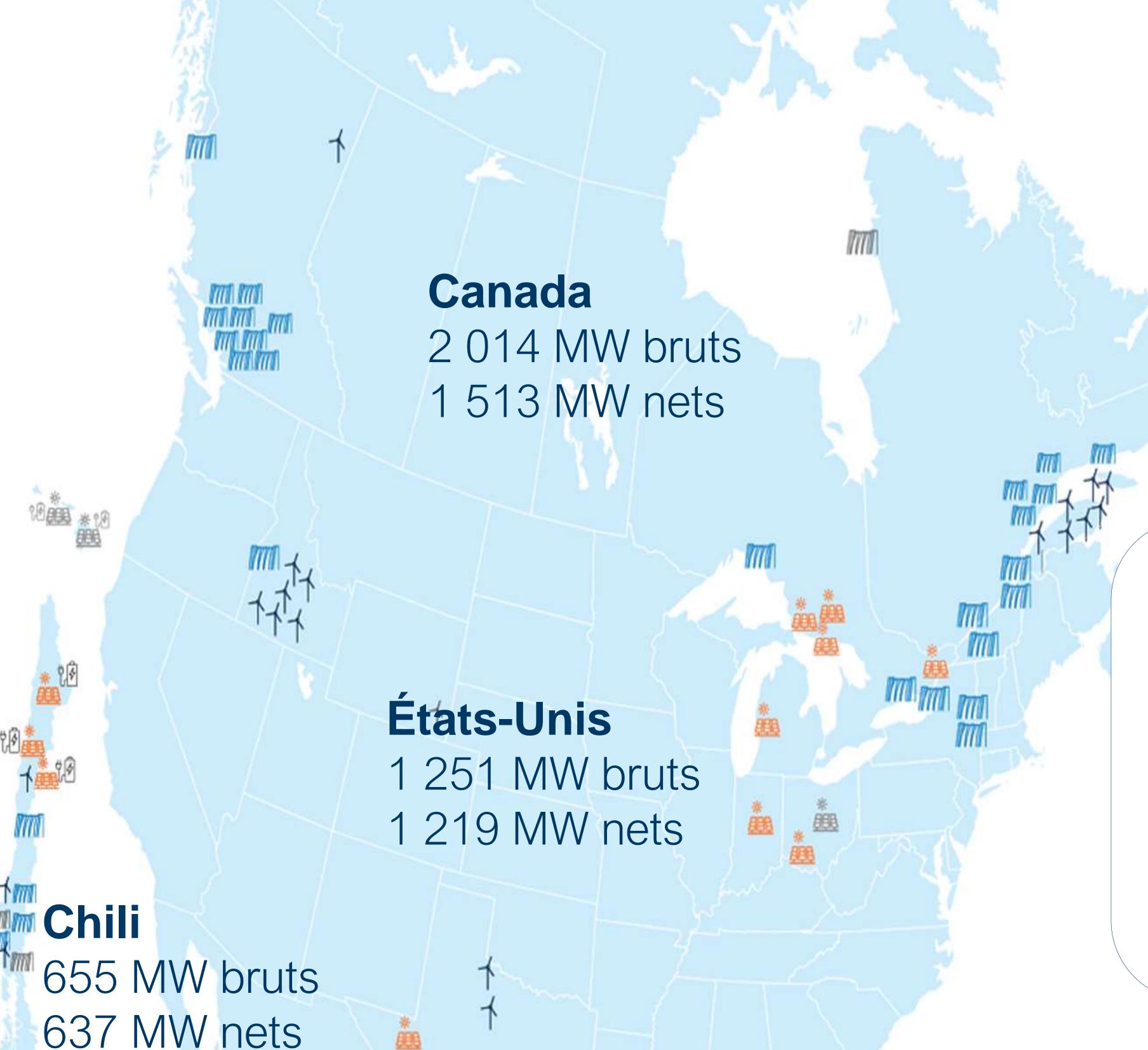
INNERGEX



- Fondée en 1990, basée à Longueuil
- Plus de 525 employés dans le monde dont 250 au Québec
- Cotée à la Bourse de Toronto (TSX:INE)
- Actionnaire principal: Hydro-Québec à 19,9 %
- Entreprise québécoise de production d'énergie 100 % renouvelable : hydro, éolien, solaire et stockage



Innergex: un acteur expérimenté



France
324 MW bruts
324 MW nets

100% ÉNERGIE RENOUVELABLE

En exploitation

87 installations	3 694 / 4 244 MW (puissance nette ¹ /br	
40 centrales hydro	(919 / 1 259 MW)	I MI
35 parcs éoliens	(2 084 / 2 278 MW)	1
10 parcs solaires	(672 / 673 MW)	*
1 parc solaire et stockage	(19 / 34 MW, 150 MWh)	***************************************
1 installation de stockage	(9 MWh)	to the second
¹ La puissance nette représ	ente la part proportionnelle de la puissance totale	

imputable à Innergex, en fonction de sa participation dans chaque installation

En développement

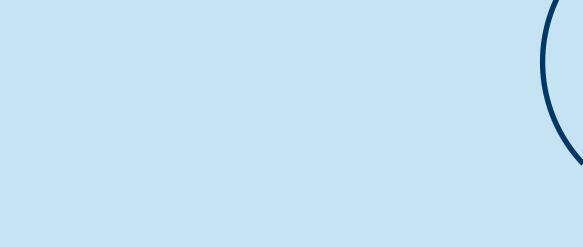
11 projets	696 / 733 MW (nette/brute)	
3 projets hydro	(89 / 120 MW)	
3 projets éoliens	(362 / 368 MW)	什
1 projet solaire	(200 / 200 MW)	*
2 projets solaires et stockage	(45 / 45 MW, 180 MWh)	******
2 projets de stockage	(425 MWh)	6 5

Plus de 8 701 MW bruts en projets potentiels

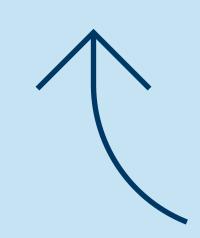
Contexte énergétique

Au printemps 2023; lancement d'un processus d'appel d'offres de 1 500 MW par Hydro-Québec

Un volume recherché entre 3 000 et 4 000 MW d'énergie éolienne à mettre en service d'ici 2030



La plus grande croissance de production d'électricité au Québec, depuis la Baie-James, arrive



Croissance de la demande québécoise d'électricité sur la période 2022-2032

DES BÂTIMENTS CROISSANCE NATURELLE INDUSTRIELS



+4,3 TWh

La somme des éléments peut différer du total en raison de l'arrondissement.

CONVERSION ET DES PROCÉDÉS



+4,5 TWh

SECTEURS **ÉMERGENTS****



+8,9 TWh

Solaire



-0,7 TWh



NOUVELLES TECHNOLOGIES

photovoltaïque



Électrification des transports



+7,8 TWh

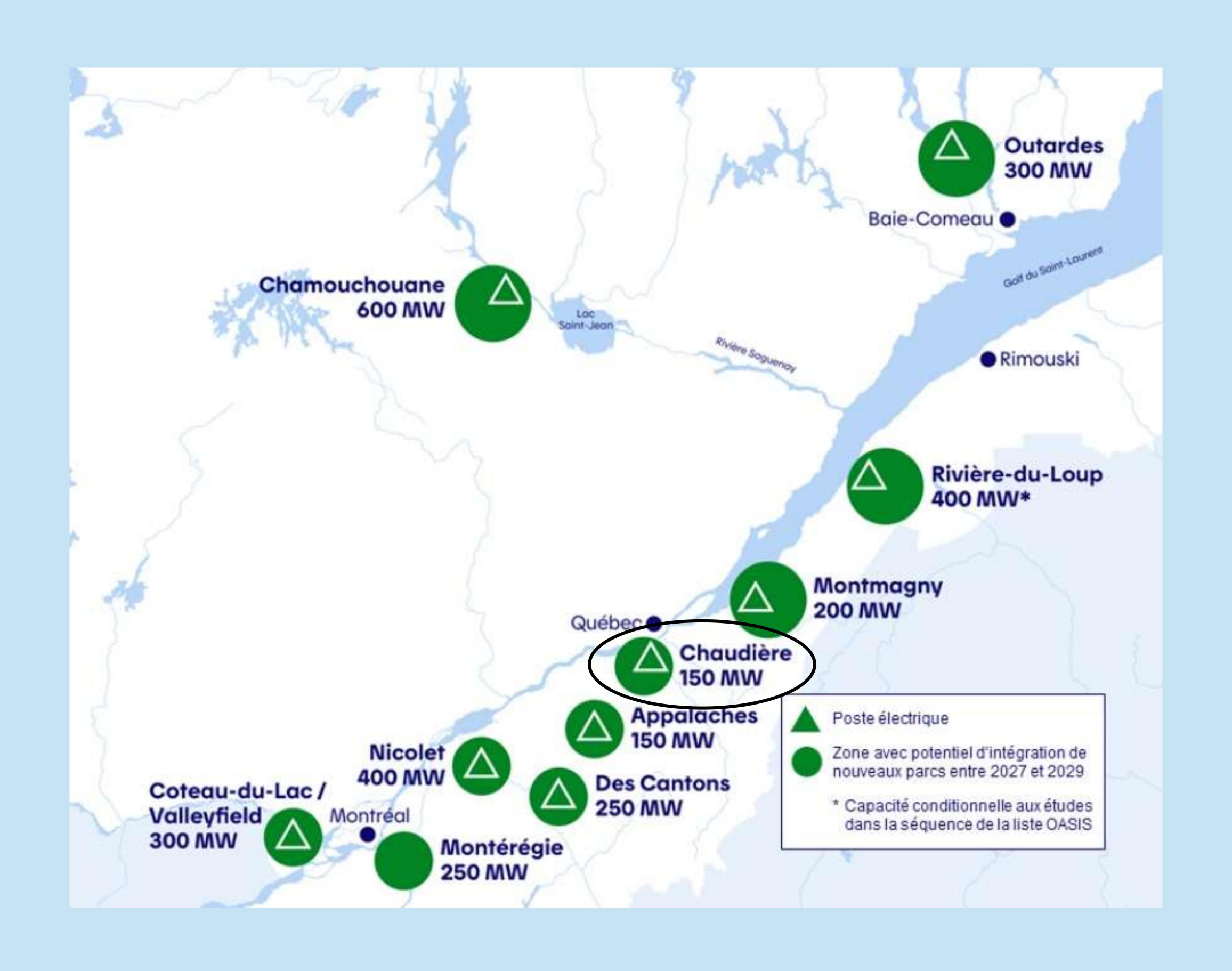


Le raccordement au réseau d'Hydro-Québec sera un défi de taille

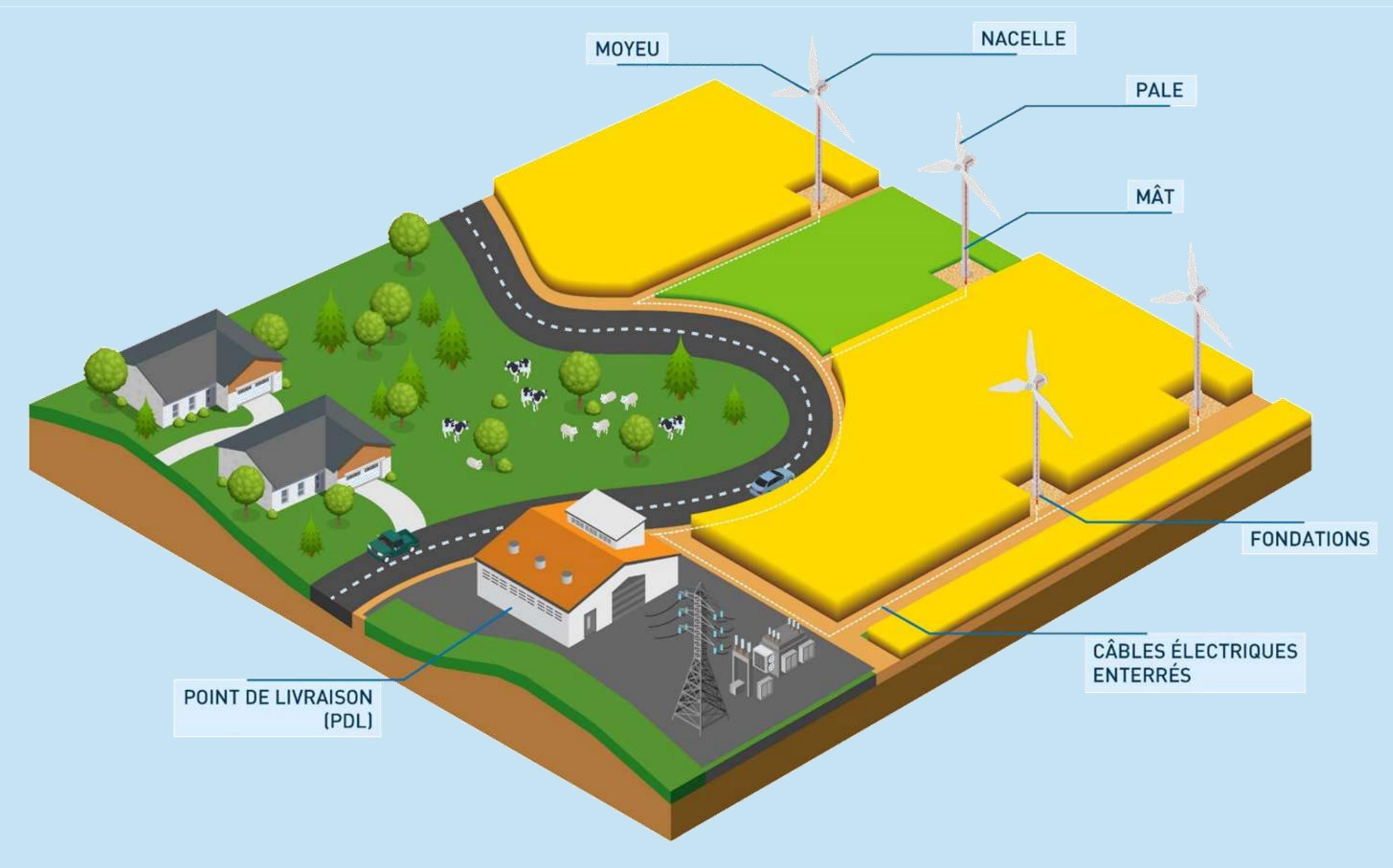


Potentiel d'intégration de parcs éoliens

(Appel d'offres Hydro-Québec 1 500 MW)



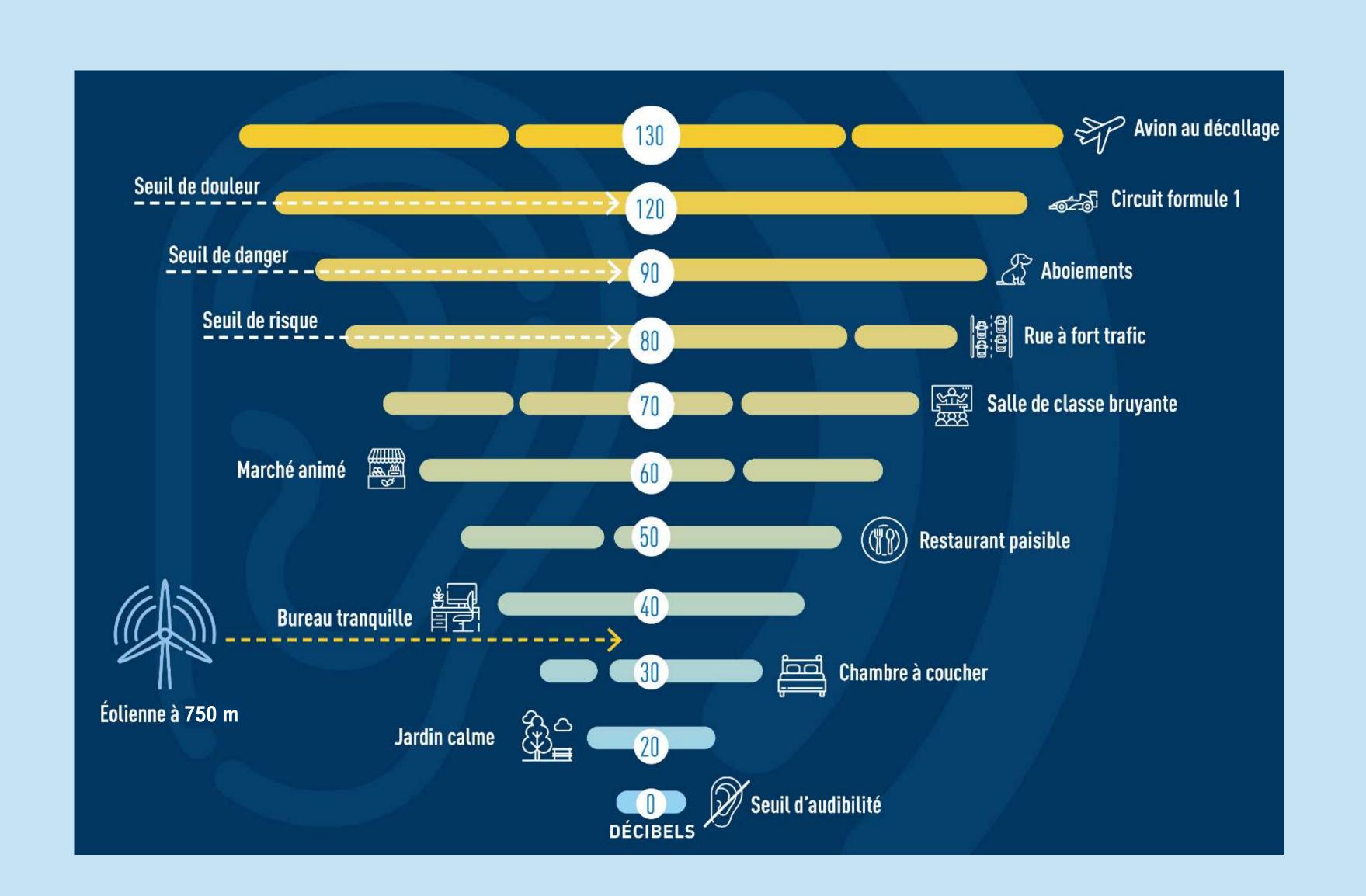
Les composantes d'un parc éolien





Les éoliennes et le son

- Localisation des éoliennes doit permettre le respect de la norme de 40 dB à l'extérieur des habitations
- 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. »



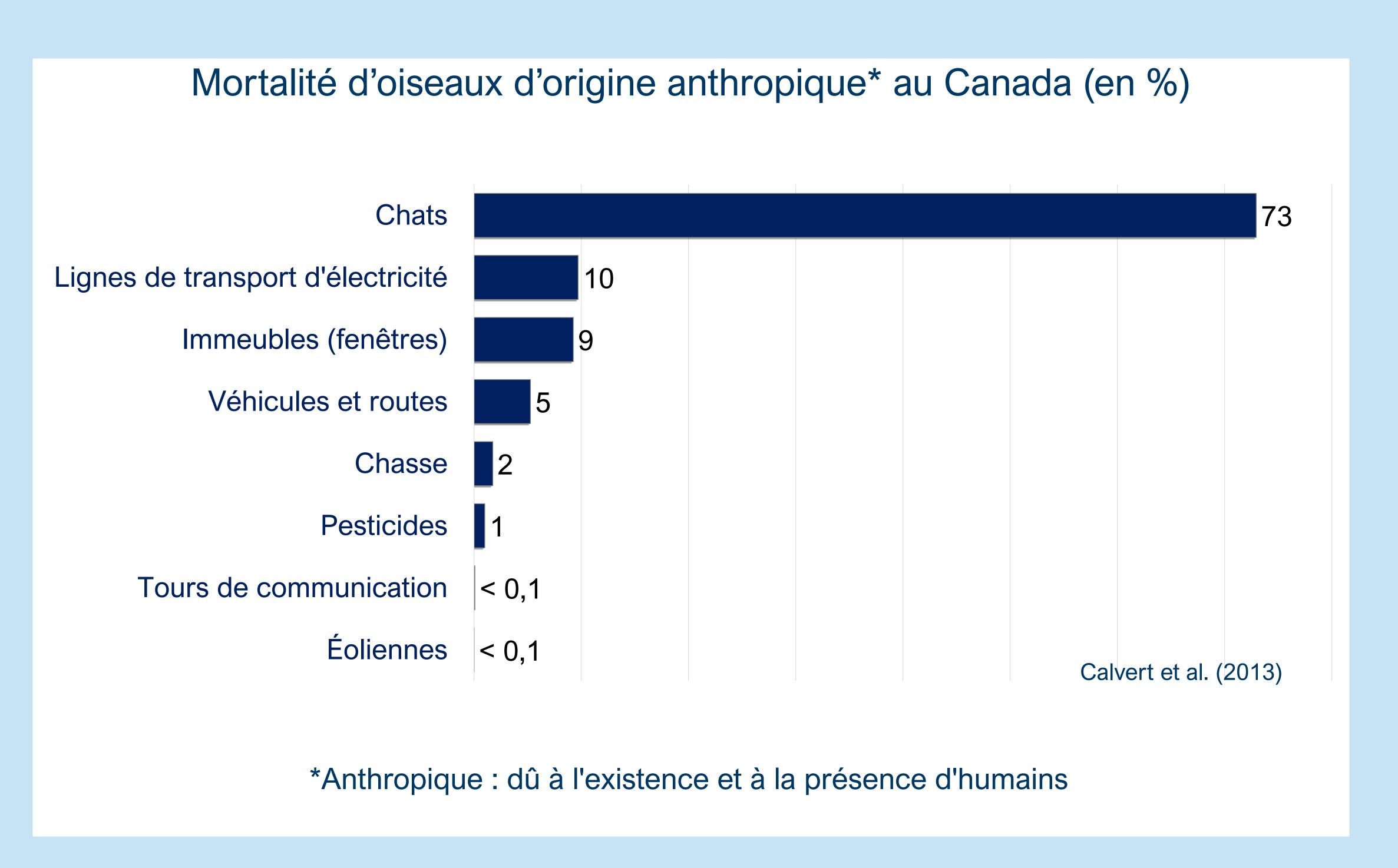


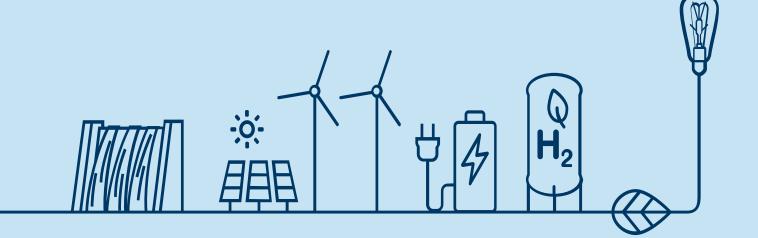
^{*}Rapport Éoliennes et santé publique, 2013.

Les éoliennes et les oiseaux

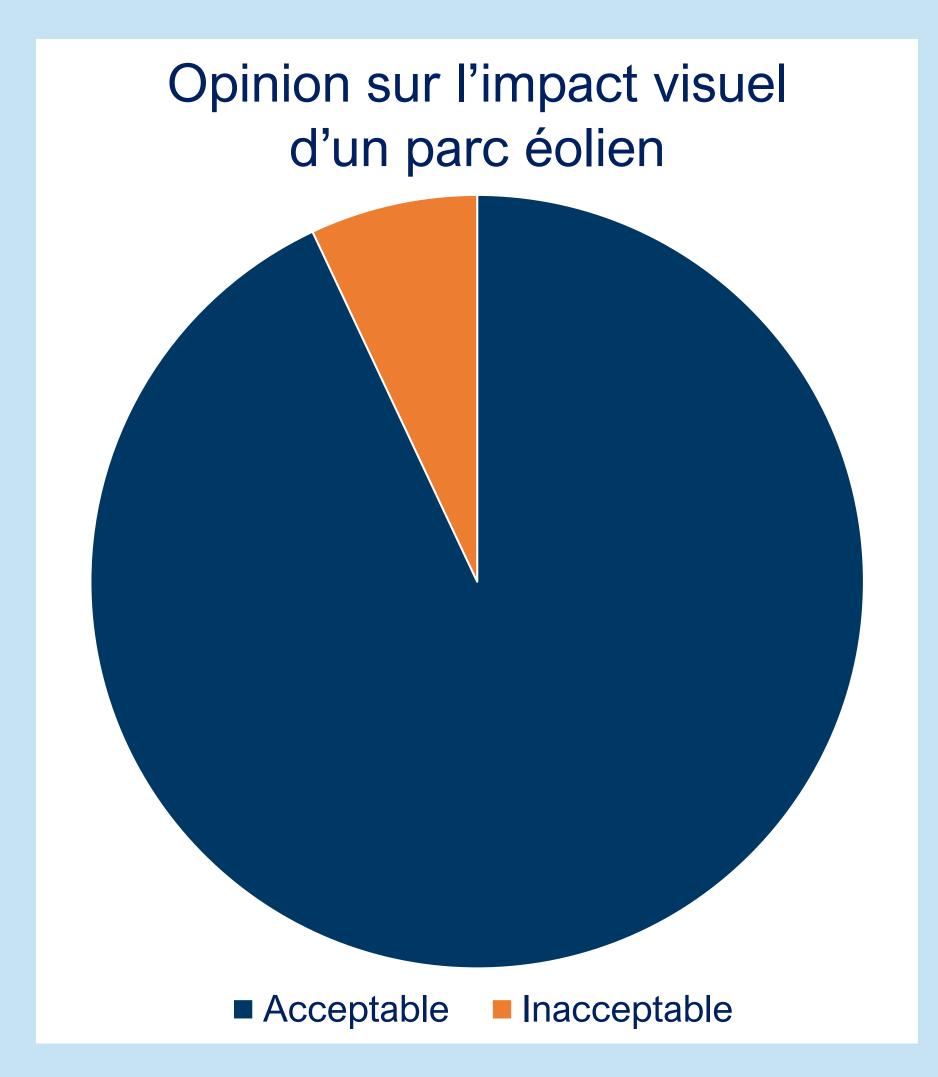


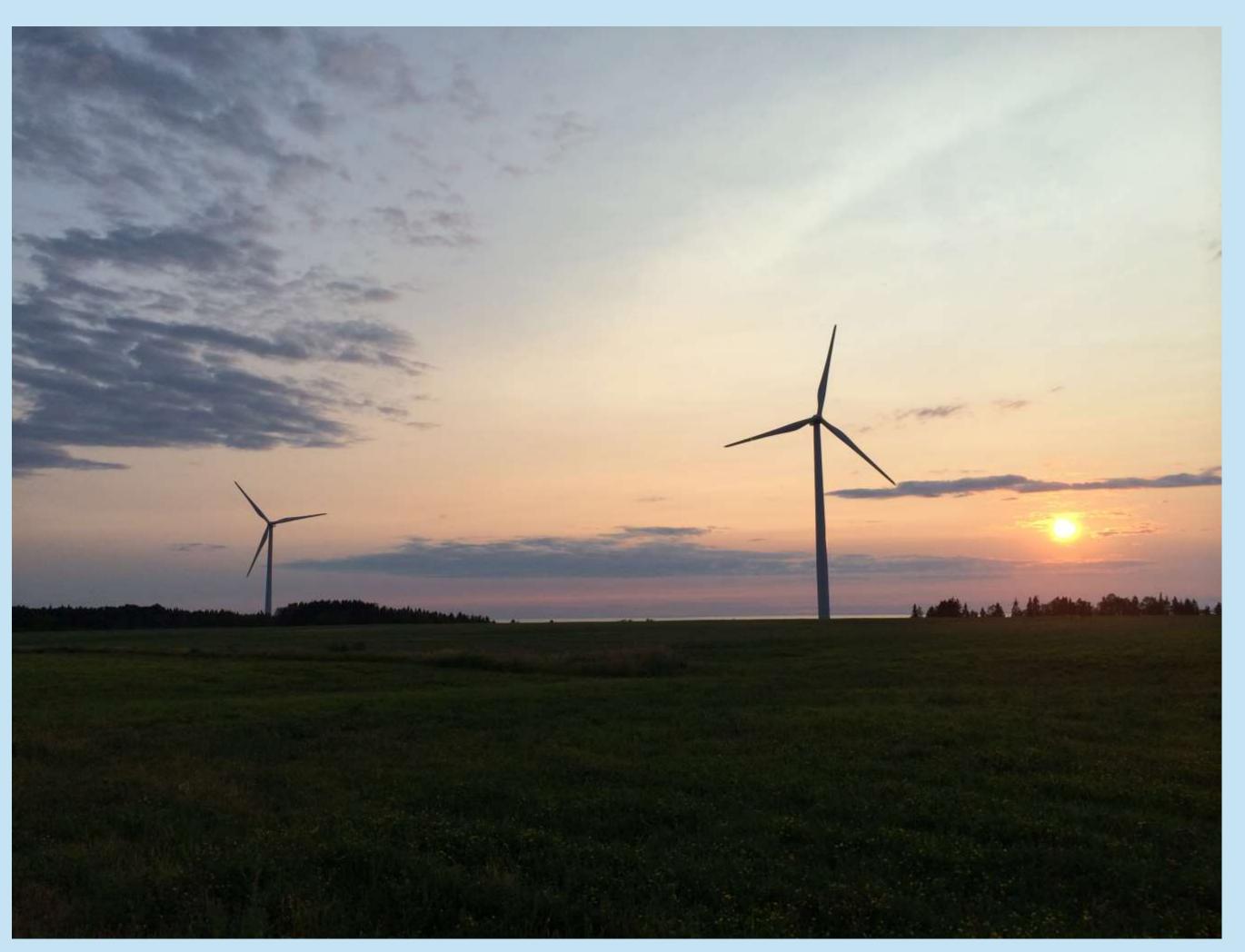
© Pesca Environnement





Paysage et impact visuel





(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)

La majorité de la population (90 %) a une opinion favorable des éoliennes, notamment vs centrales électriques, fossiles, nucléaires, raffineries de pétrole, etc.

(Source : CanREA)

La majorité des résidents considèrent les éoliennes comme un concept écologique, d'énergie propre et renouvelable, les associent à la beauté et à l'élégance et les perçoivent comme une industrie qui engendre des retombées économiques pour la région (Source : Jolicoeur et associés, 2010)

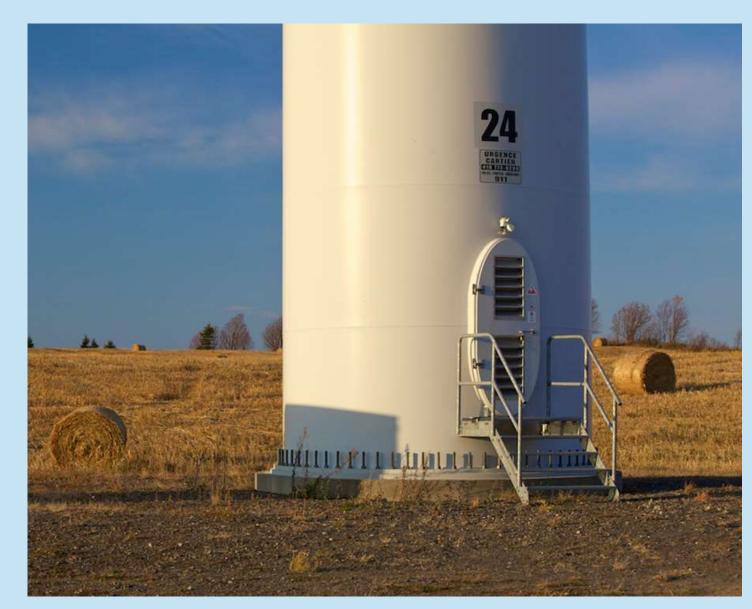
L'emprise au sol d'une éolienne

Minimisation de l'impact et optimisation des activités agricoles

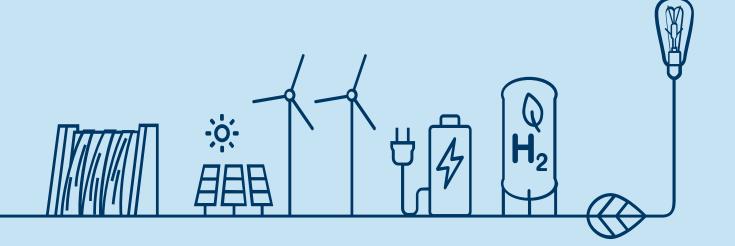
- Période de construction : 1 ha utilisé/éolienne
- Période d'exploitation : maximum 0,05 ha/éolienne
- 95 % de la superficie autour de l'éolienne remise en culture
- Chemins d'accès : optimisation des chemins existants
- Positionnement des infrastructures de concert avec le propriétaire et la CPTAQ





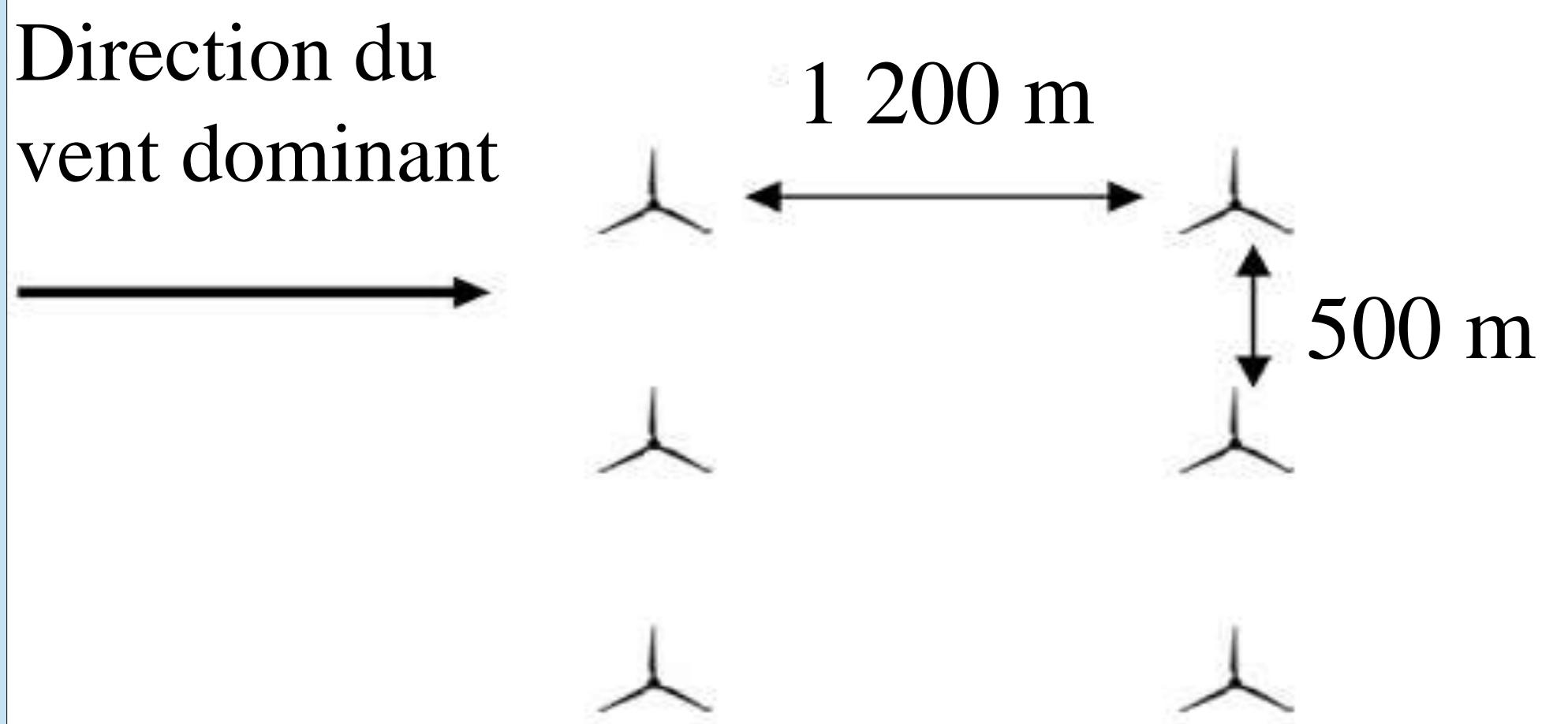


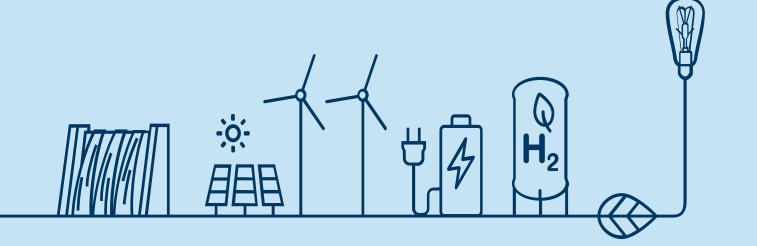
Parc éolien Innergex Baie-des-Sables, Bas-Saint-Laurent



Espacement des éoliennes entre elles



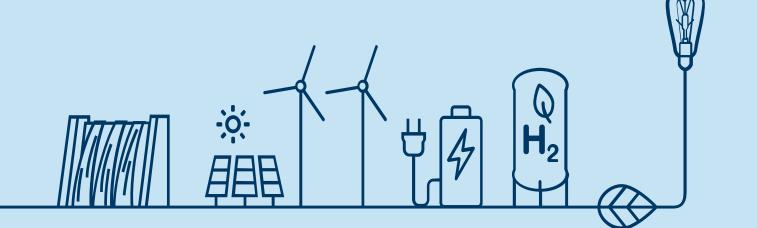




Les principales étapes de construction

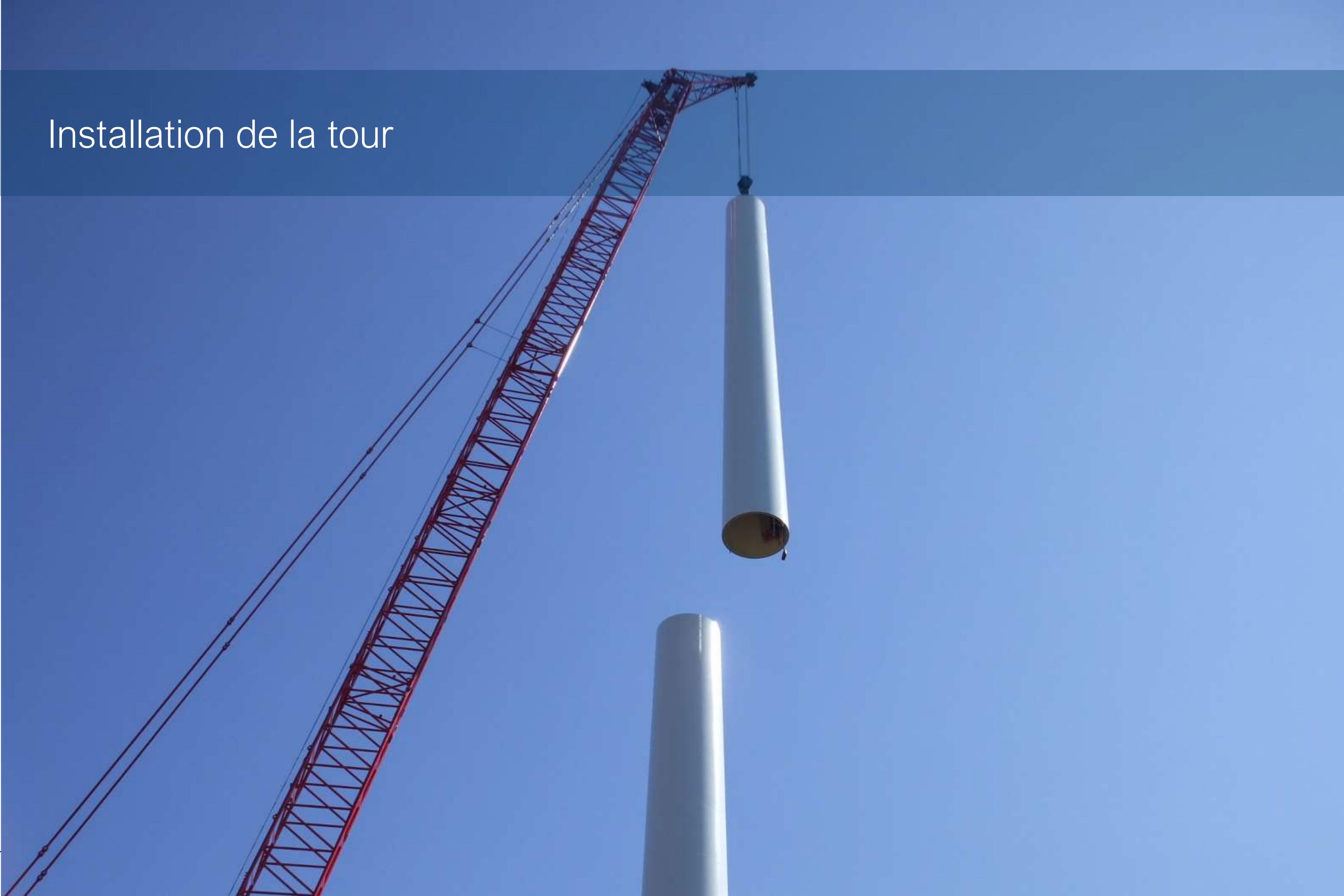
- Préparation des chemins d'accès
- Fondations des éoliennes
- Réseau électrique enfoui dans l'emprise des chemins
- Construction / raccordement au poste électrique
- Montage des éoliennes
- Remise en état des aires de travail













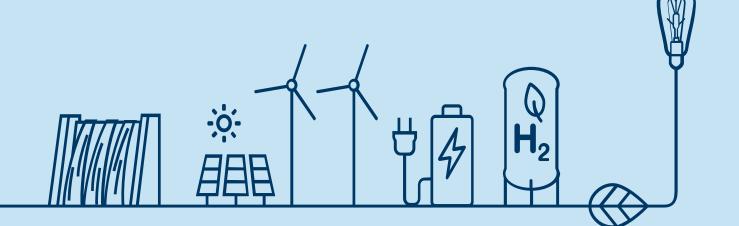




Retombées économiques de la construction : opportunités locales et régionales



- Travaux d'arpentage
- Déboisement, le cas échéant
- 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, nacelles
- Transport de matériaux
- Services professionnels (notaire, arpenteur, agronome, etc.)



Innergex présent dans ses milieux : visites de parcs, autres activités











LE DÉVELOPPEMENT D'UN PARC ÉOLIEN



Obtention de tous

à la construction

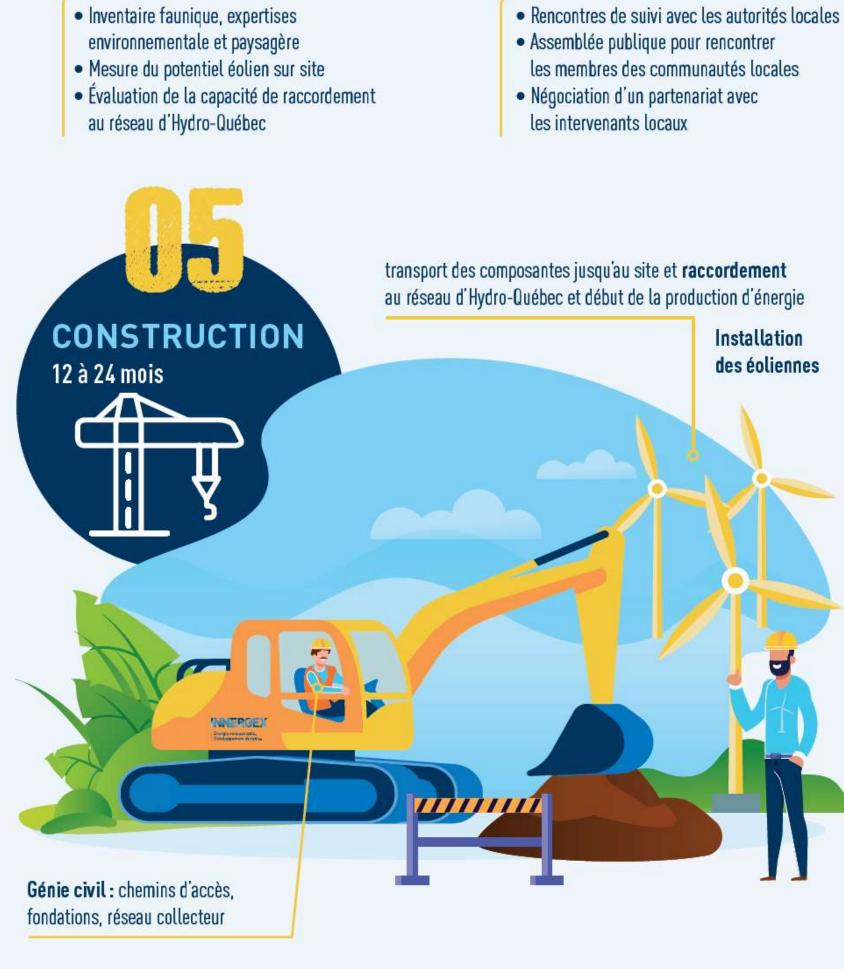
les permis nécessaires

Plan de financement

établi par Innergex

Formalisation du partenariat avec les instances

municipales / de la communauté autochtone



Définition technique

et optimisation du projet

ÉTUDE

12 à 18 mois

DU PROJET

Dépôt du projet

dans le cadre

d'Hydro-Québec

d'un appel d'offres

INNERGEX

Énergie renouvelable. Développement durable.

Commission de protection du territoire

agricole du Québec le cas échéant

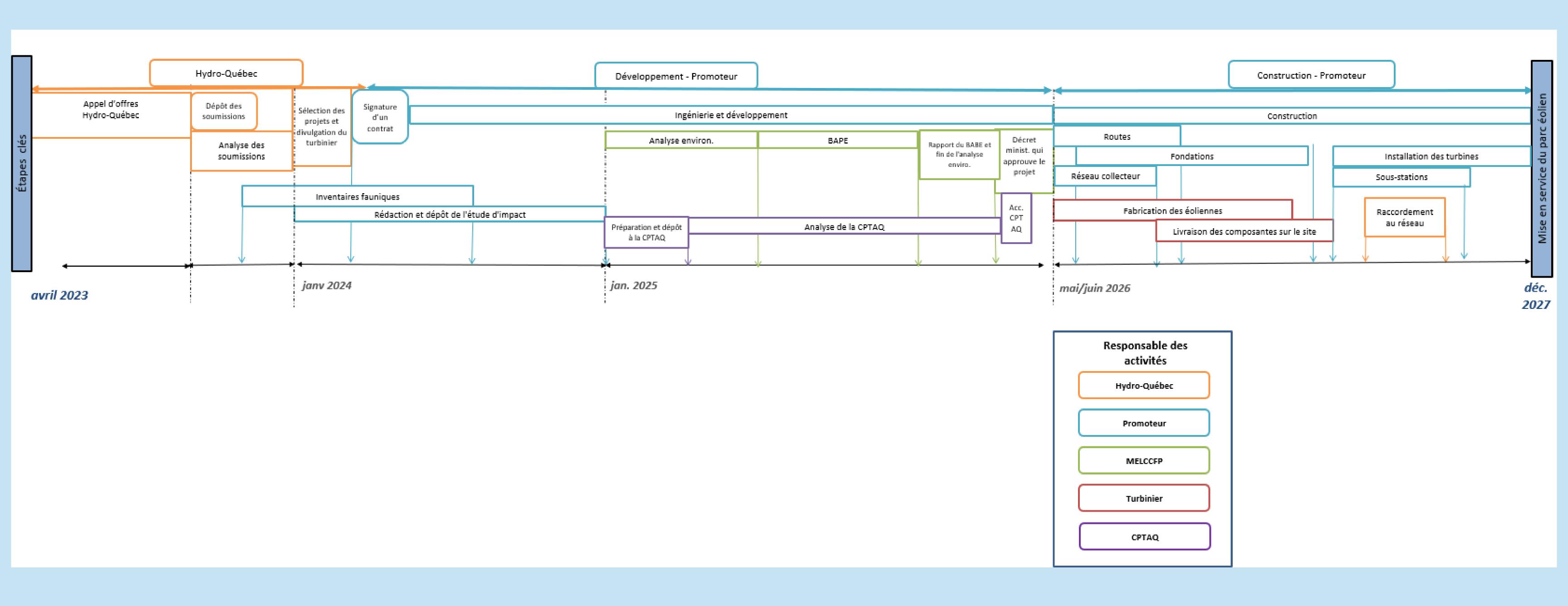


Bureau d'audiences publiques en

environnement le cas échéant



Exemple de calendrier de développement d'un projet éolien type en milieu agricole (<200 MW)



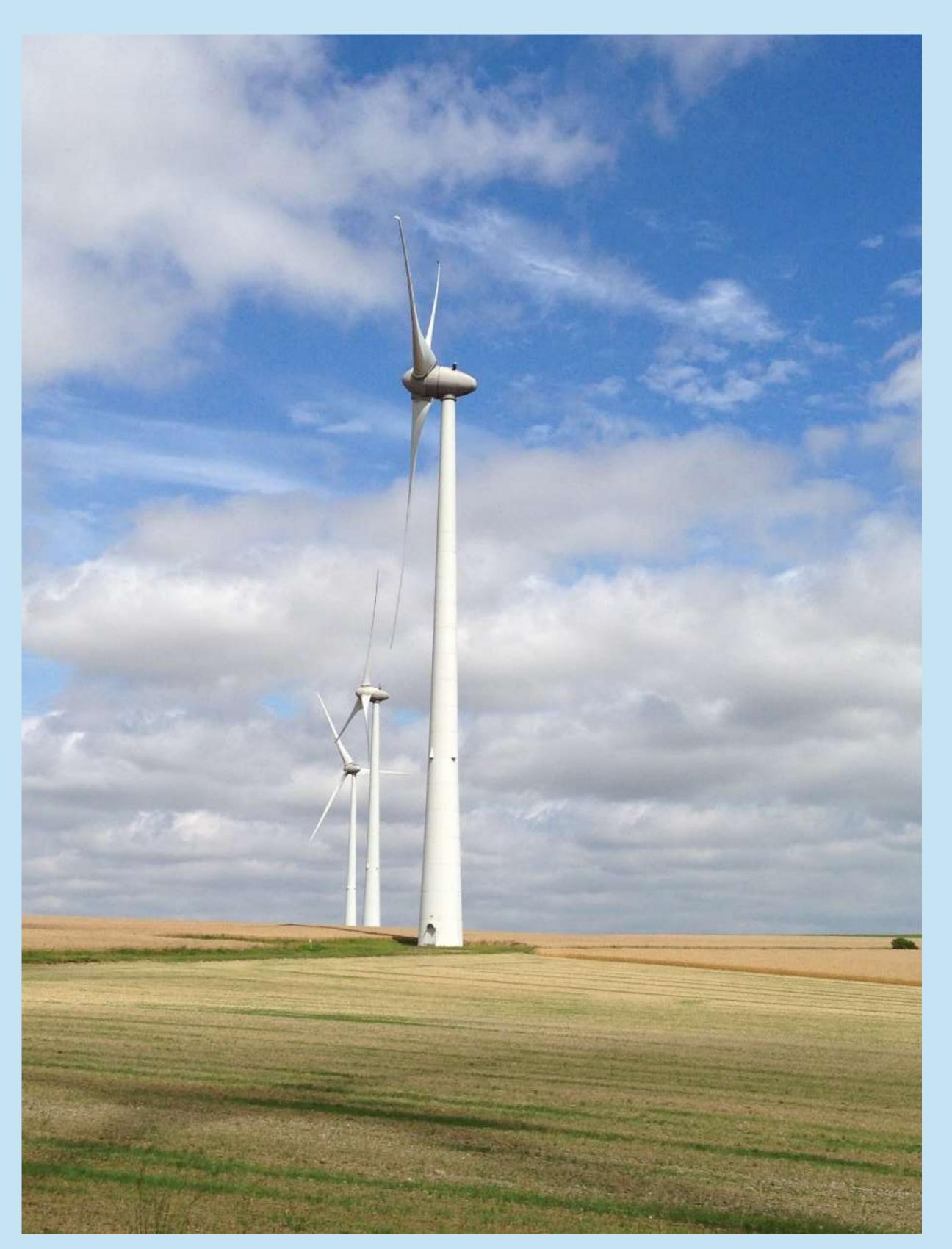


Le projet

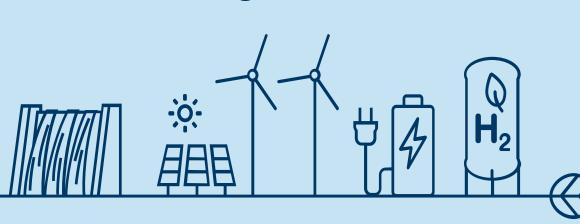
- Situé dans la MRC de Lotbinière
- Entente de partenariat envisagée avec le milieu (MRC et/ou Premières Nations) et Innergex
- Jusqu'à 25 éoliennes en terres privées
- Jusqu'à 125 mégawatts ≈ l'équivalent des besoins en électricité de 25 000 foyers
- Coût total du projet : 275 millions de dollars



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

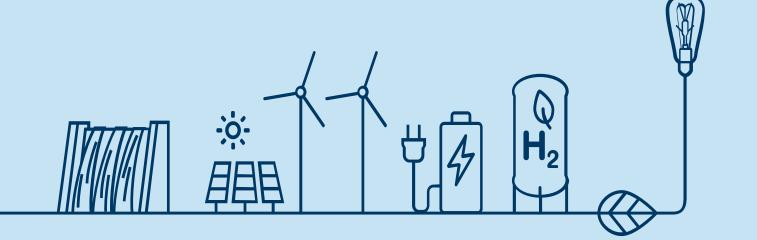


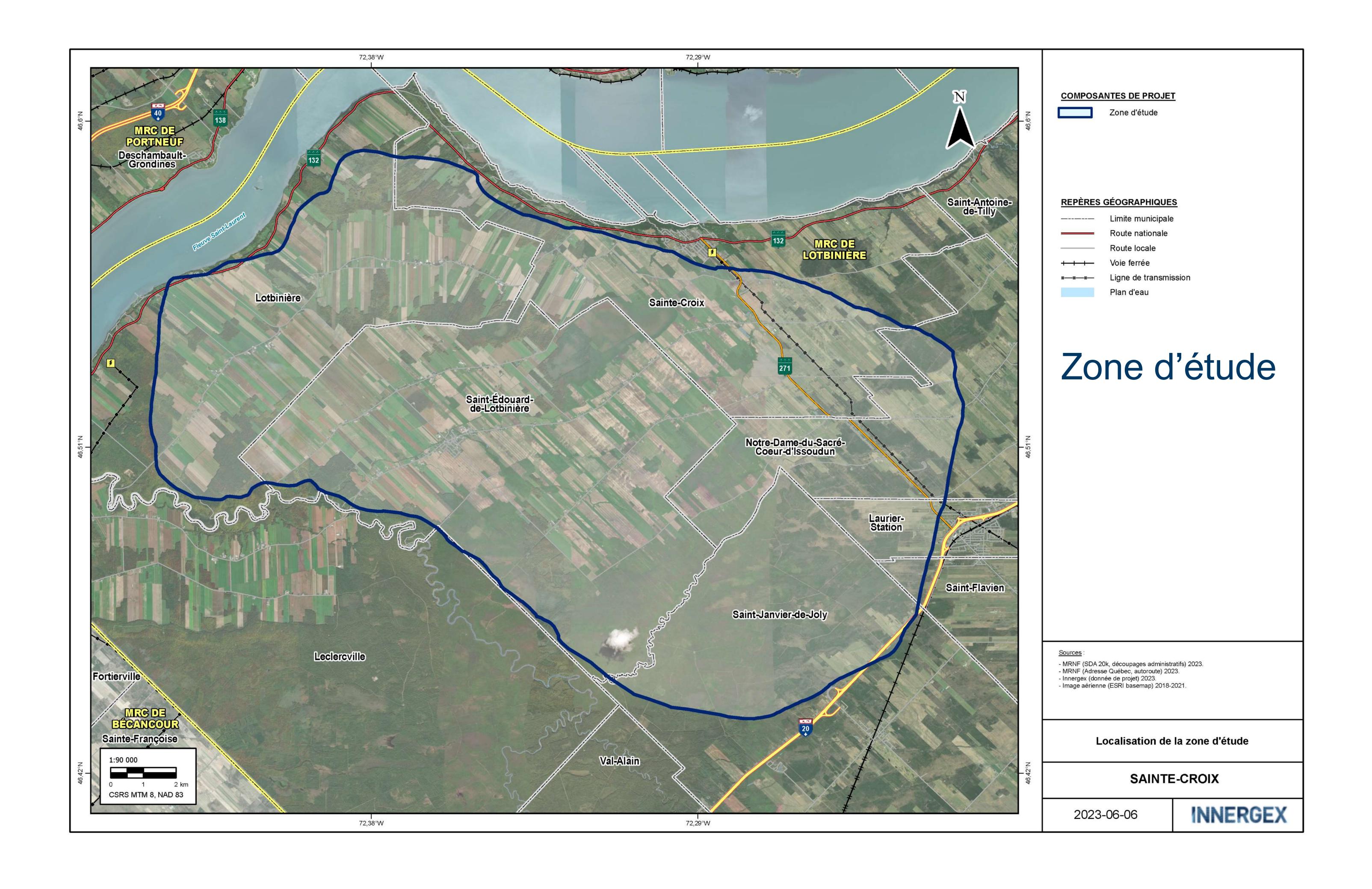
Parc éolien Porcien d'Innergex en France

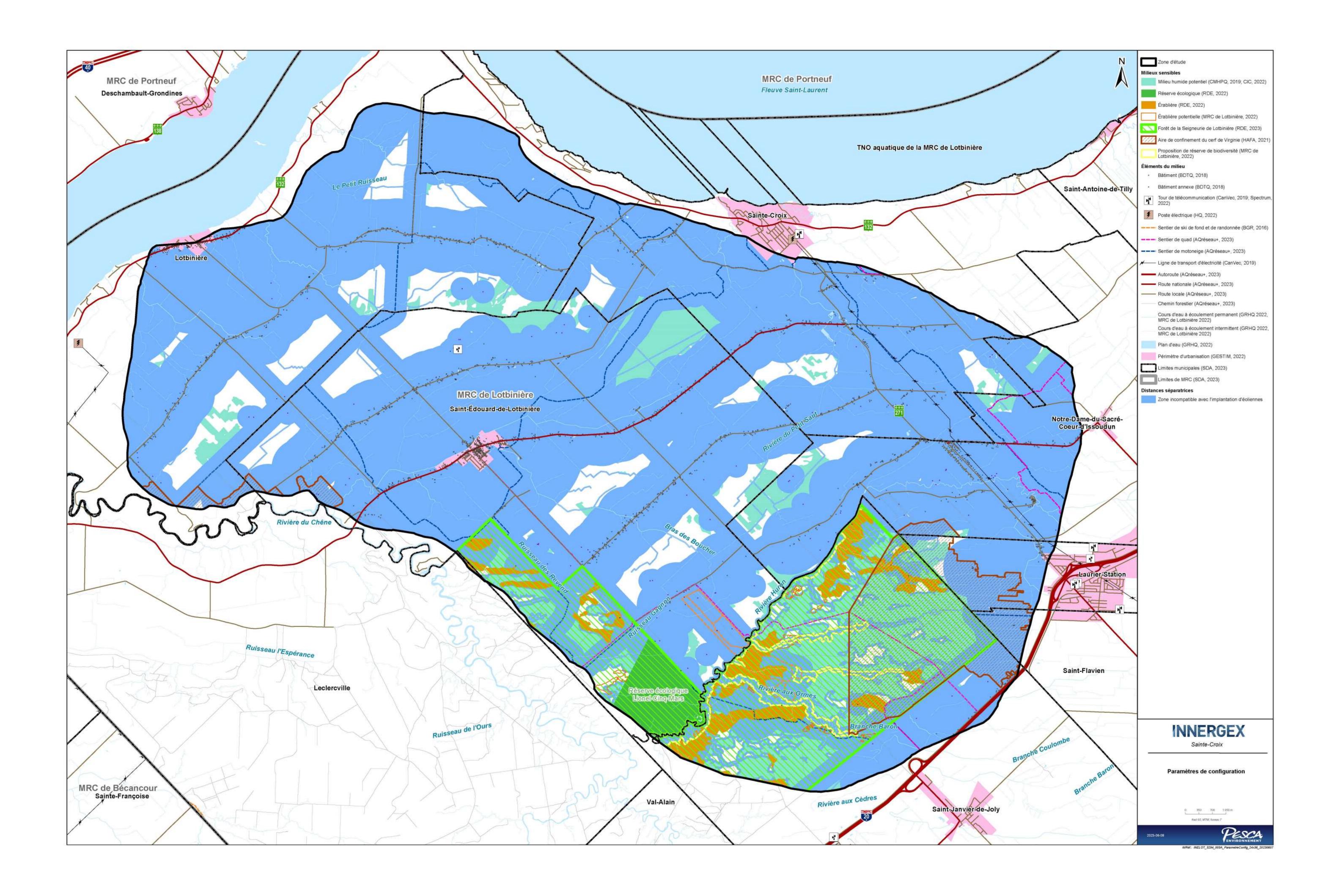


Distances séparatrices des éoliennes

Élément	Distance séparatrice (m)
Ligne de transmission électrique	210
Route 132	2 000
Autoroute et autre route publique	300
Sentier de ski de fond et de randonnée	300
Sentier de motoneige	300
Cours d'eau permanent	15 à 60
Cours d'eau intermittent	15 à 30
Milieu humide potentiel	0 à 60
Plan d'eau	40 et 60
Habitat faunique	À éviter
Bâtiment (habitation potentielle)	750
Bâtiment annexe	300
Immeuble protégé	1 000
Périmètre urbain	2 000







Caractéristiques projetées

Caractéristique	Donnée	
Puissance nominale	Jusqu'à 125 MW	
Nombre maximum d'éoliennes	~ 25 éoliennes	
Hauteur du moyeu	Environ 125 m	
Couleur des éoliennes	Blanche ou grise	
Chemins existants utilisés (maximum)	À être déterminé	
Nouveaux chemins à construire (maximum)	À être déterminé	
Réseau collecteur souterrain	À être déterminé	
Réseau collecteur aérien (existant)	À être déterminé	
Poste de raccordement	34,5 kV - 230 kV	
Tenure du territoire	Privée	
Principales utilisations du territoire	Agricole	





Retombées économiques

Période de construction :

- Investissement total: 275 millions de dollars
- 200 travailleurs au pic de la construction

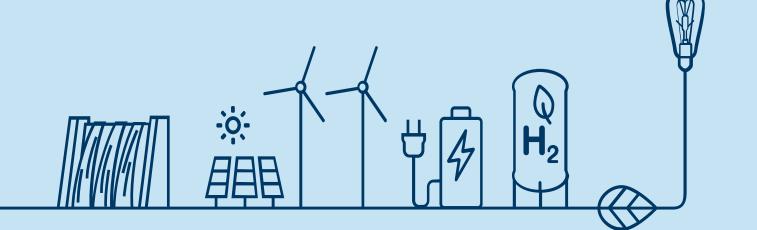




Période d'exploitation:

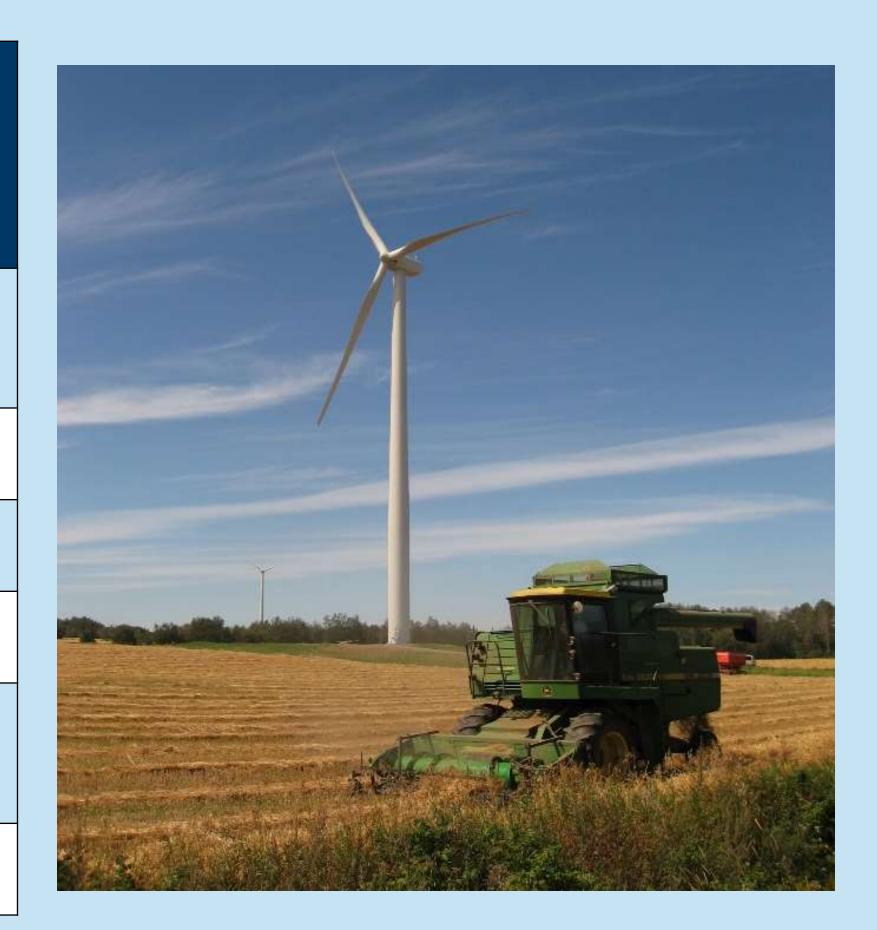
- Le projet versera 6 227 \$/MW installé par année (indexé) aux municipalités locales qui accueillent des éoliennes sur leur territoire
- 5-7 techniciens pour l'entretien régulier (permanents)

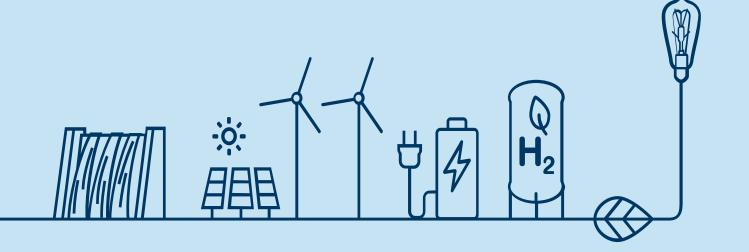




Retombées économiques du projet (125 MW)

	Valeur de la compensation	Total projet de 125 MW annuellement	Total après 30 ans
Partenaires communautaires	% de rendement estimé	3 125 000 \$ *	93 750 000 \$*
Municipalités	6 227 \$ / MW	778 325 \$	23 349 750 \$
Propriétaires :			
• Éolienne	6 000 \$ / MW installé	750 000\$	22 500 000 \$
 Redevance collective 	1 % des revenus bruts du parc	200 000 \$	6 000 000 \$
Total		4 853 325 \$	145 599 750 \$





^{*} Estimation avant la finalisation de l'entente de partenariat

Calendrier préliminaire des évaluations environnementales

Activités	Période
Inventaires fauniques et floristiques	Août 2023 à Août 2024
Avis de projet	Septembre 2023
Consultation auprès des communautés	En continu
Dépôt de l'étude d'impact	Août 2024
Rapports complémentaires	Novembre 2024
Avis de recevabilité	Mai 2025
Période d'information et consultation du BAPE	Mai à Juin 2025
Audiences publiques (le cas échéant)	Juillet à Novembre 2025
Autorisation de la CPTAQ	Novembre 2025
Décret gouvernemental	Janvier 2026
Autorisations municipales et ministérielles	Mars 2026
Début de la construction	Août 2026
Fin de la construction	Automne 2027
Mise en service	Décembre 2027



