

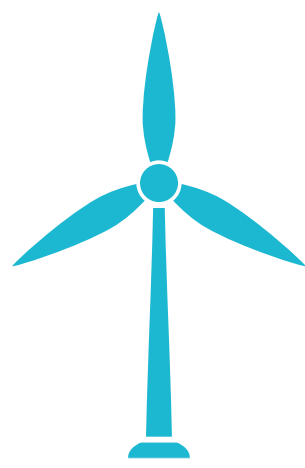


PARCS ÉOLIENS
de la Seigneurie de Beauré

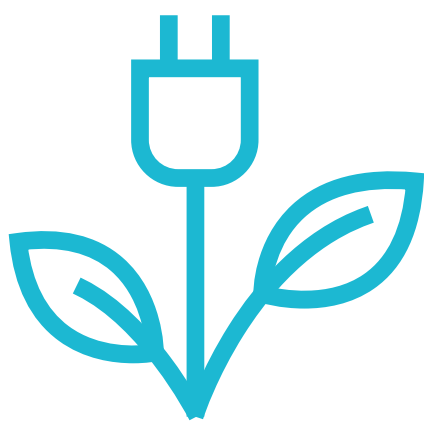
À propos des parcs éoliens en exploitation

Situés sur les terres privées du Séminaire de Québec dans la municipalité régionale de comté (MRC) de La Côte-de-Beauré, les Parcs éoliens de la Seigneurie de Beauré représentent l'un des **plus grands regroupements de parcs éoliens au Canada**.

	Puissance installée	Nombre de turbines	Mise en service	Partenaires
Seigneurie de Beauré 2&3	272 MW	126	2013	BORALEX energir Développement
Seigneurie de Beauré 4	68 MW	28	2014	
Côte-de-Beauré	24 MW	10	2015	 BORALEX



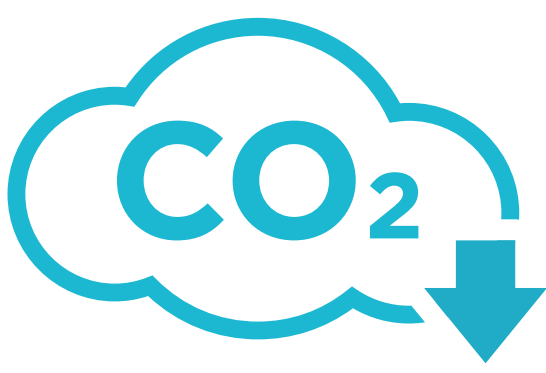
164
éoliennes



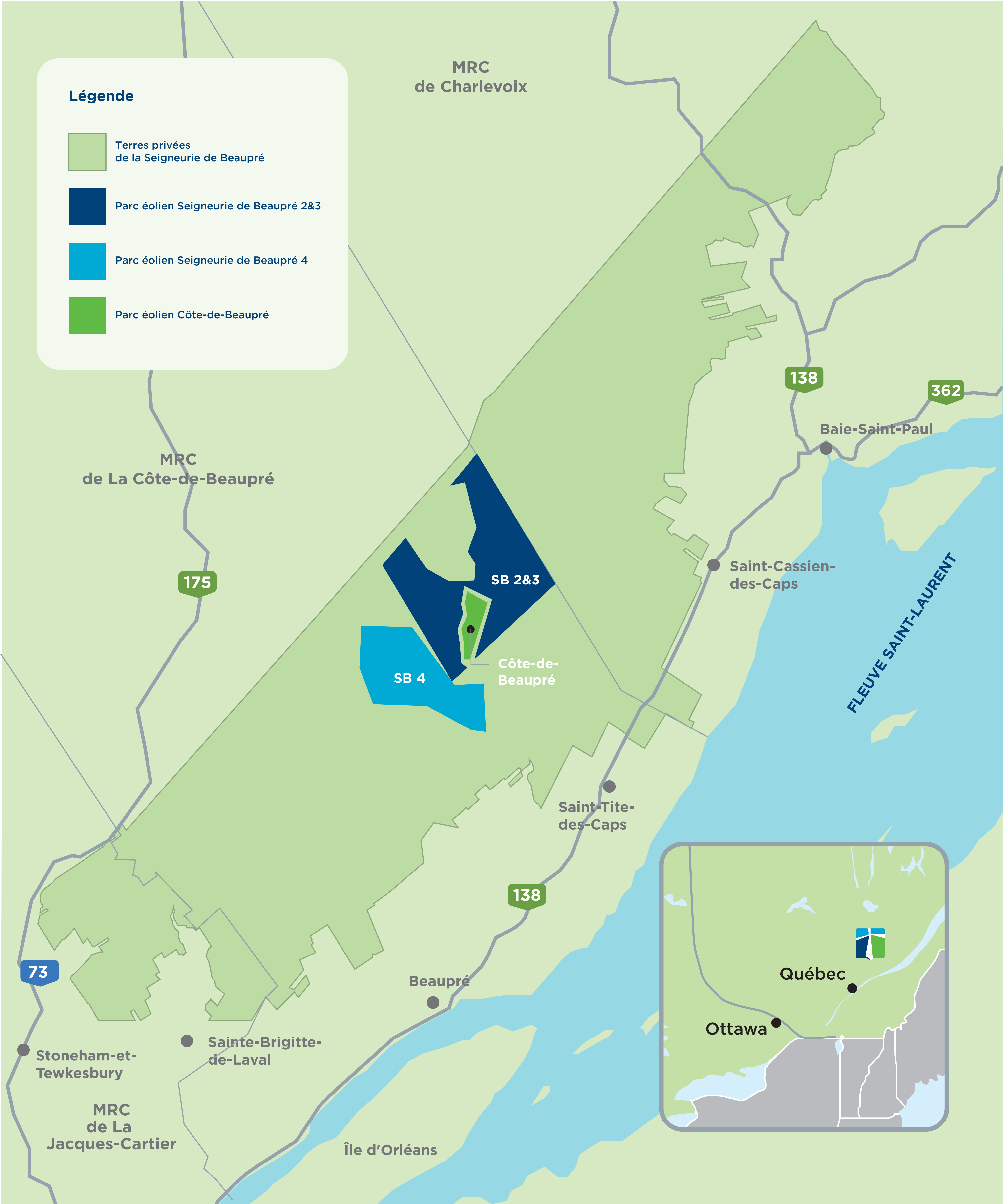
364 MW
de puissance
installée



Près de
70 000 foyers
alimentés
en électricité verte
annuellement



Environ
735 tonnes
de CO₂ évitées
annuellement



Le territoire de la
Seigneurie de Beauré,
**idéal pour la production
d'énergie éolienne**

Appartient au Séminaire de Québec.
Il s'agit du **plus grand territoire privé** d'un
seul tenant au Canada.

1 600 km², soit plus de **8 fois la superficie de
l'Île d'Orléans**.

**La qualité du gisement éolien y est
excellente**, avec une vitesse moyenne
de vent de 30 km/h.

À titre informatif, une éolienne commence généralement à
tourner quand la vitesse du vent atteint 13 km/h, selon
l'Association canadienne de l'énergie renouvelable.

Aucune résidence permanente n'est située
sur le territoire.

Situé à **proximité de lignes de transport
d'électricité à haute tension** (315 kV).

Infrastructures routières existantes en raison
des activités forestières du Séminaire de
Québec



PARCS ÉOLIENS

de la Seigneurie de Beauré

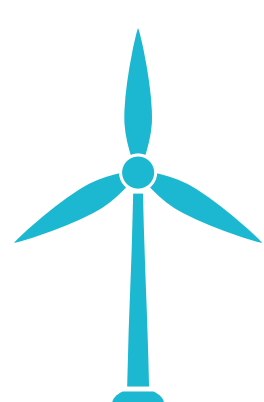
Des Neiges

LÉGENDE

Territoire de la Seigneurie de Beauré

Projets proposés	Puissance installée	Nombre d'éoliennes	Mise en service anticipée	Partenaires
Des Neiges - Secteur sud	400 MW	60 à 80	2026	BORALEX énergir Développement Hydro Québec
Des Neiges - Secteur Charlevoix	400 MW	60 à 80	2027	
Des Neiges - Secteur ouest	400 MW	60 à 80	2027	

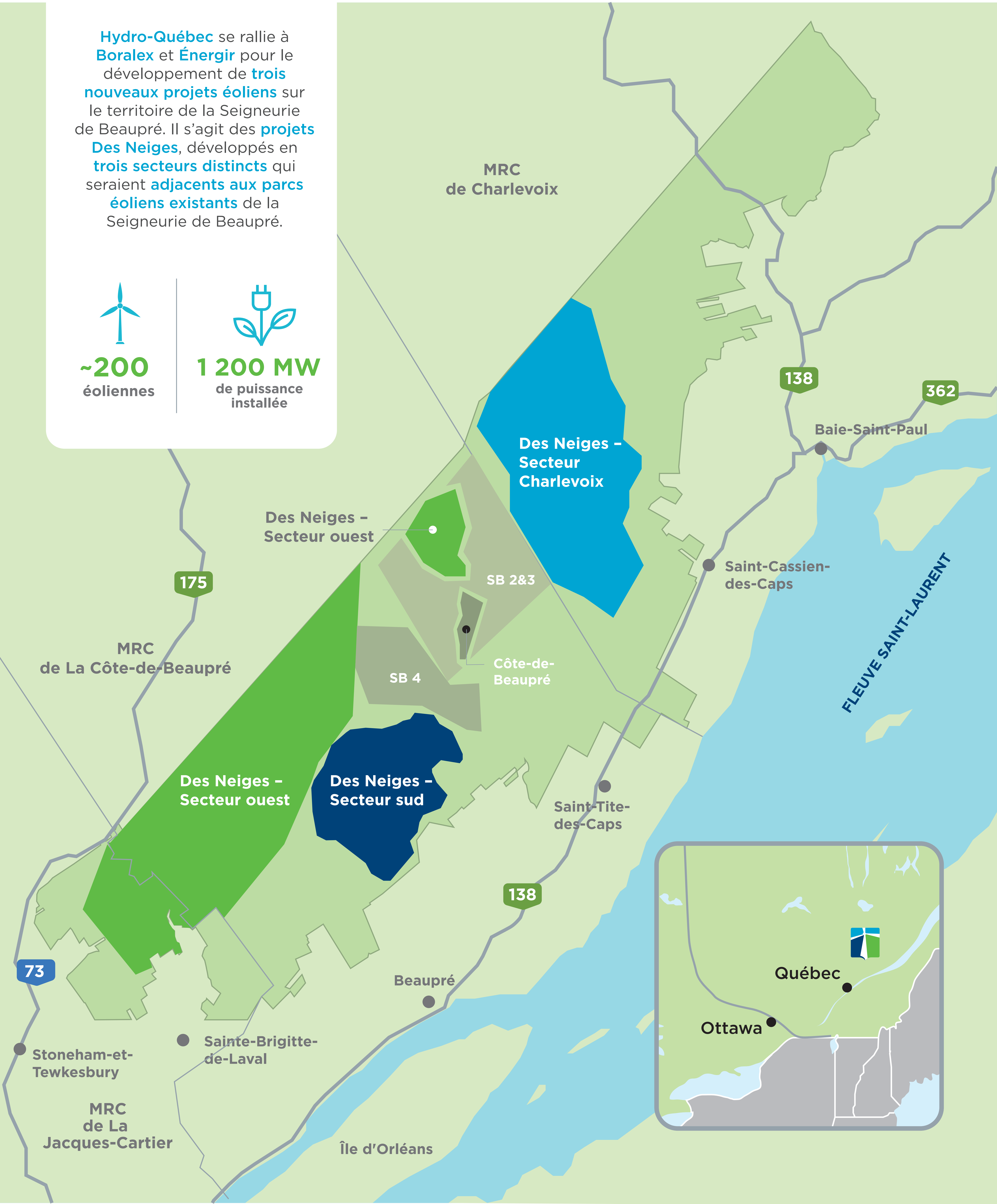
Hydro-Québec se rallie à Boralex et Énergir pour le développement de **trois nouveaux projets éoliens** sur le territoire de la Seigneurie de Beauré. Il s'agit des **projets Des Neiges**, développés en **trois secteurs distincts** qui seraient **adjacents aux parcs éoliens existants** de la Seigneurie de Beauré.



~200 éoliennes



1 200 MW de puissance installée



Fonctionnement d'un parc éolien



PARCS ÉOLIENS
de la Seigneurie de Beauré

Longueur
des pâles entre

**75 et
90 mètres**

Hauteur du moyeu

**100 à
120 mètres**

Le **poste de raccordement** augmente la tension au niveau requis afin de pouvoir relier le réseau collecteur des parcs éoliens au réseau d'Hydro-Québec.

Les **éoliennes** produisent de l'électricité à une faible tension.

Un **transformateur** à l'intérieur de la tour augmente la tension jusqu'à 21 ou 35 kV.

Le **réseau collecteur souterrain** transporte l'énergie produite par le parc éolien.

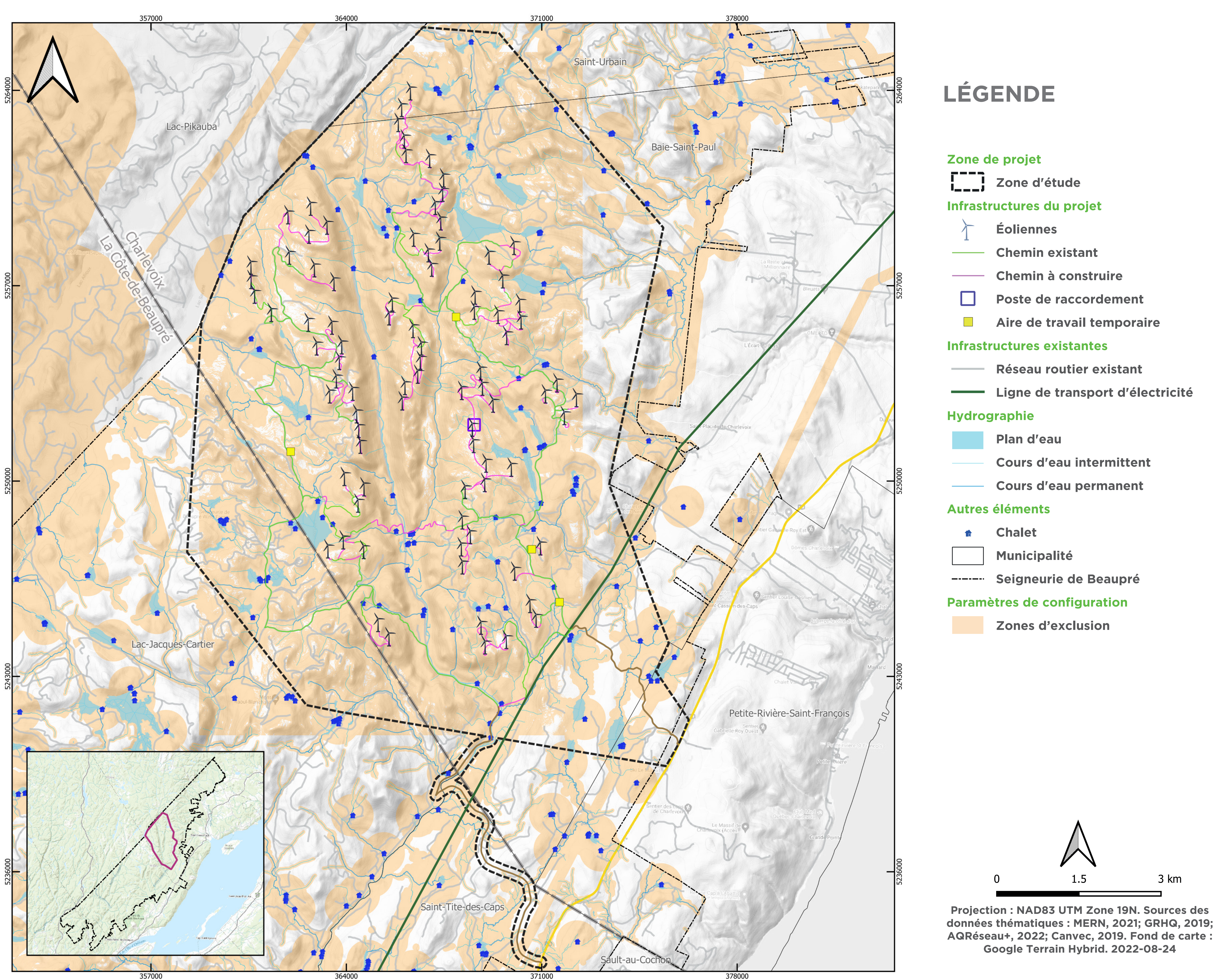
PARCS ÉOLIENS DE LA SEIGNEURIE DE BEAUPRÉ

HYDRO-QUÉBEC



Paramètres de configuration

Des Neiges – Secteur Charlevoix



PARCS ÉOLIENS
de la Seigneurie de Beauré

Des Neiges – Secteur Charlevoix



Résultats de l'étude d'impact sur l'environnement

Des Neiges – Secteur Charlevoix

Légende

- Impact résiduel peu important
- Impact résiduel important
- Impact résiduel positif

Milieu physique

- Air
- Sol
- Eaux de surface et souterraines
- Milieux humides
- Changements climatiques

Milieu biologique

- Peuplements forestiers
- Oiseaux
- Chauves-souris
- Mammifères
- Amphibiens et reptiles
- Espèces fauniques à statut

Milieu humain

- Contexte socio-économique
- Utilisation du territoire
- Infrastructure d'utilité publique
- Systèmes de télécommunications
- Climat sonore
- Paysages
- Patrimoine archéologique



Utilisation du territoire

Des mesures d'harmonisation seront mises en place afin de maintenir l'accès au territoire pour les activités de chasse, pêche et motoneige.

Faune

Faible occurrence de chauves-souris.

Faible taux de passage de rapace.

Grive de Bicknell non répertoriée lors des inventaires.

Bruit

Aucune résidence permanente sur le site du projet.

Distance séparatrice des chalets d'au moins 900 m.

Incidence sur l'orignal

Les observations réalisées lors des phases antérieures démontrent un maintien des populations d'orignaux en période de construction.

Des études révèlent qu'il n'y a pas de différence dans les statistiques de chasse avant ou après la construction d'un parc éolien.



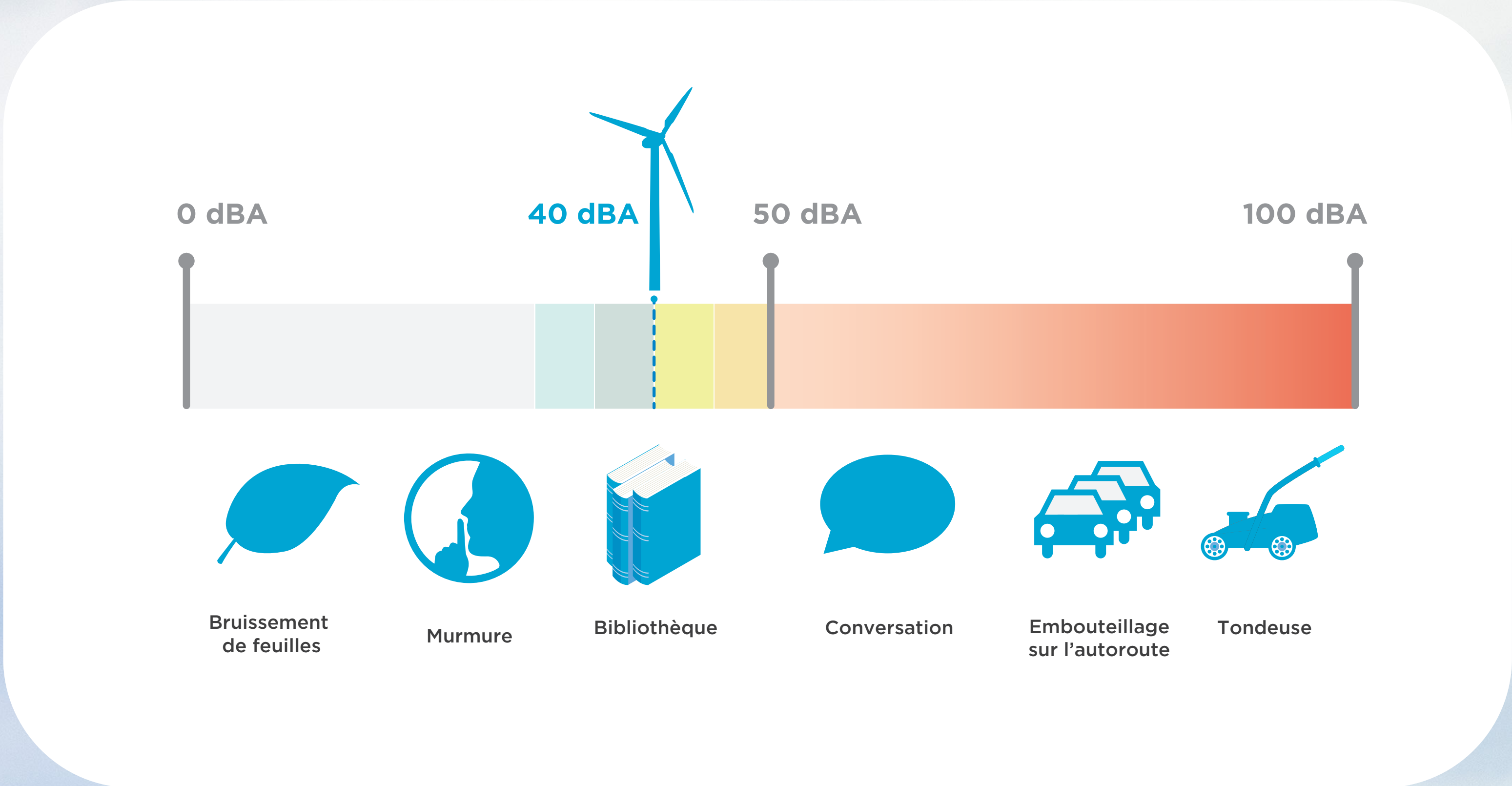
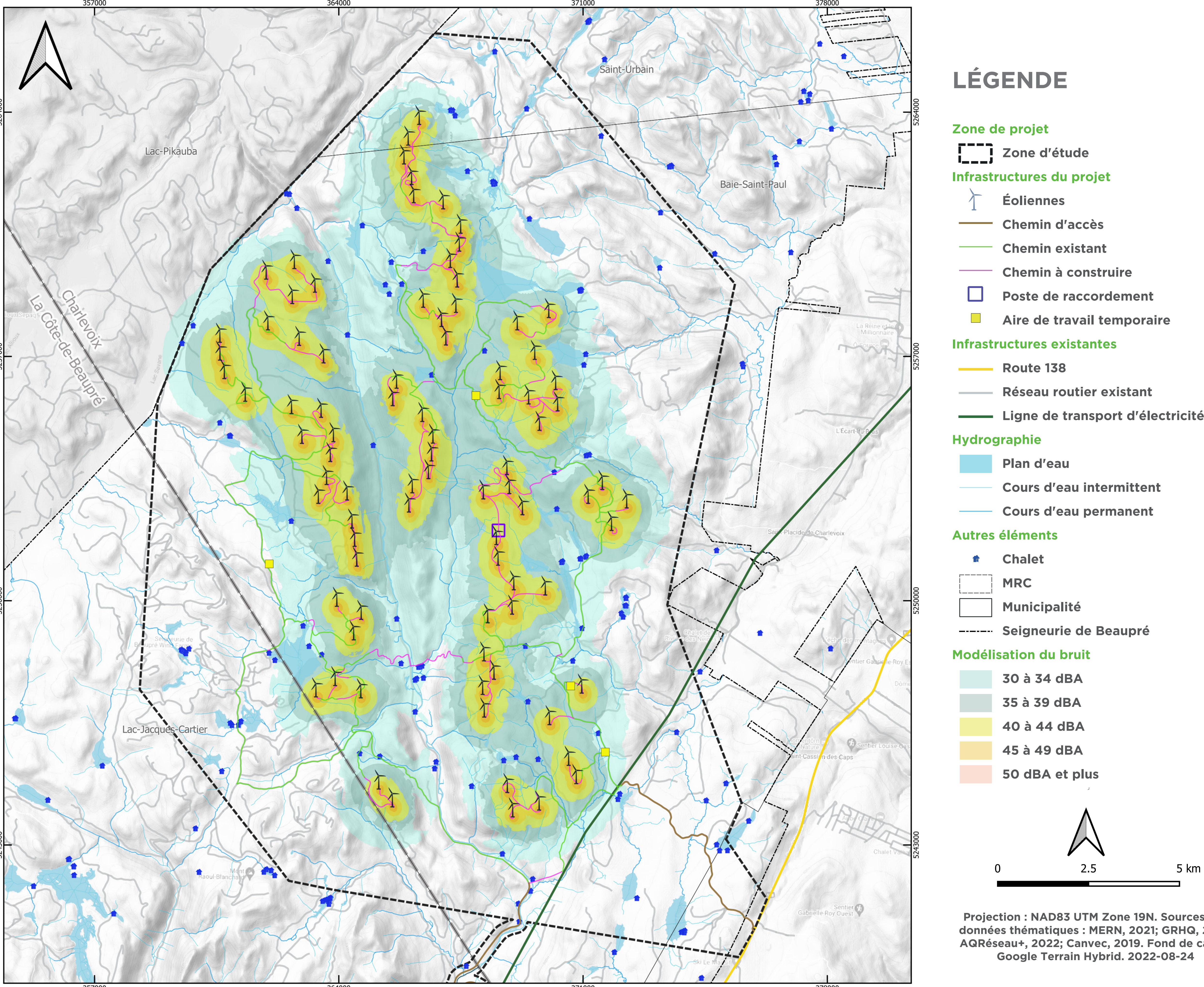
PARCS ÉOLIENS
de la Seigneurie de Beauré

Des Neiges – Secteur Charlevoix

Climat sonore

Simulation préliminaire du climat sonore

Des Neiges – Secteur Charlevoix



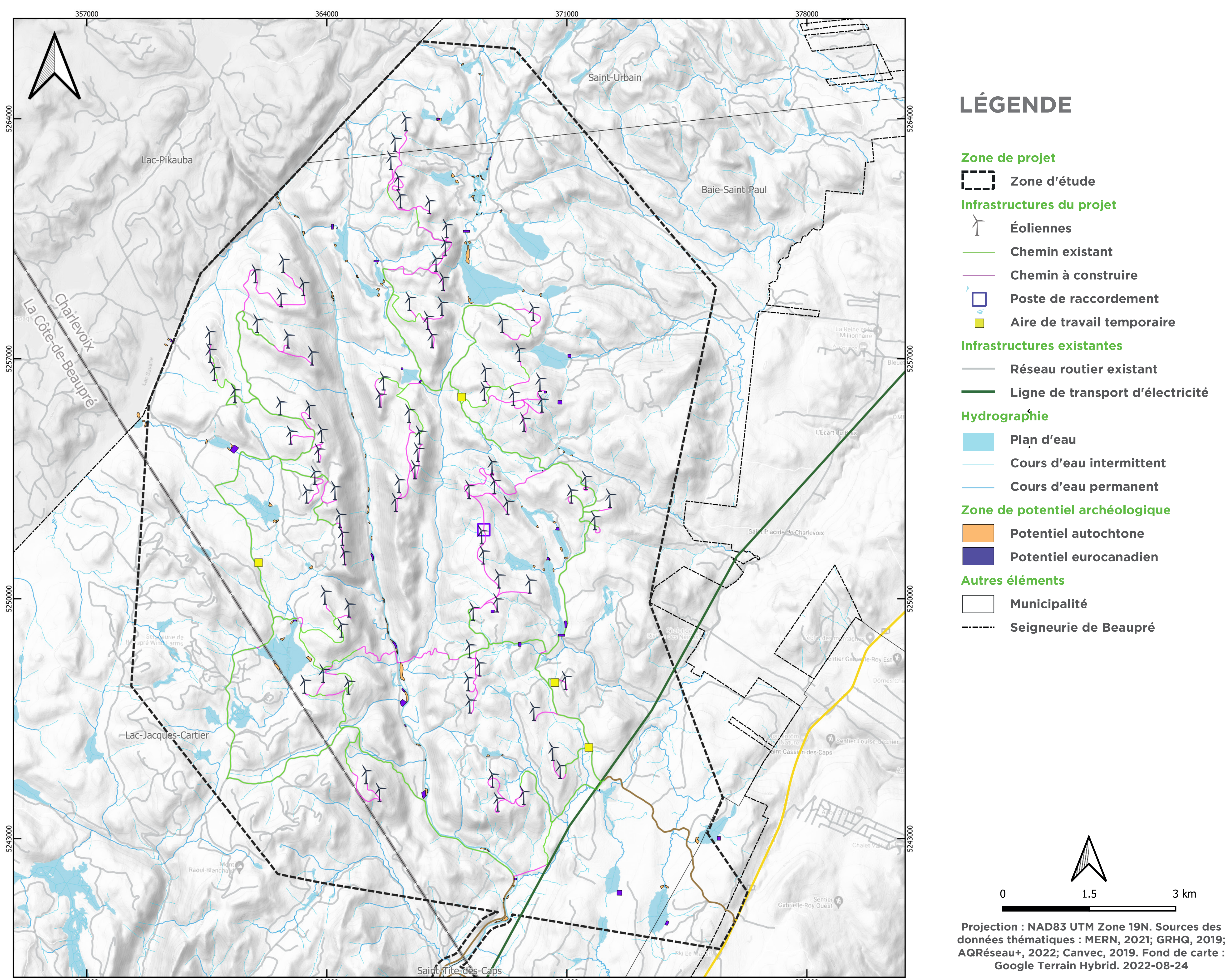
PARCS ÉOLIENS

de la Seigneurie de Beaufort

Des Neiges – Secteur Charlevoix

Potentiel archéologique

Des Neiges – Secteur Charlevoix



PARCS ÉOLIENS
de la Seigneurie de Beauré

Des Neiges – Secteur Charlevoix



Simulations visuelles

Des Neiges – Secteur Charlevoix

Point de vue
Grand lac à Ange (Baie-Saint-Paul)

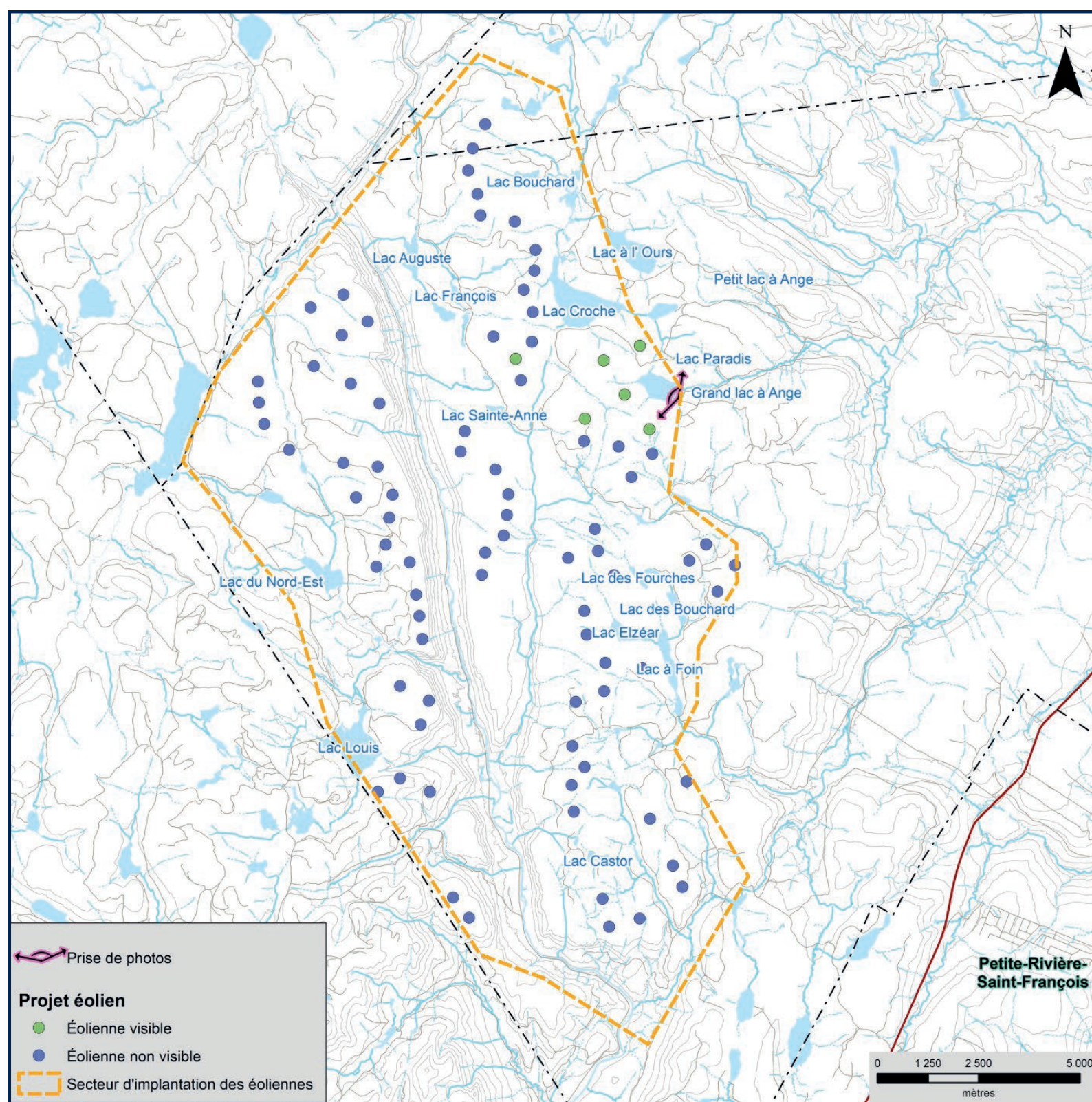
Simulation visuelle



Panorama original



Localisation



Point de vue
Lac Bouchard (Baie-Saint-Paul)

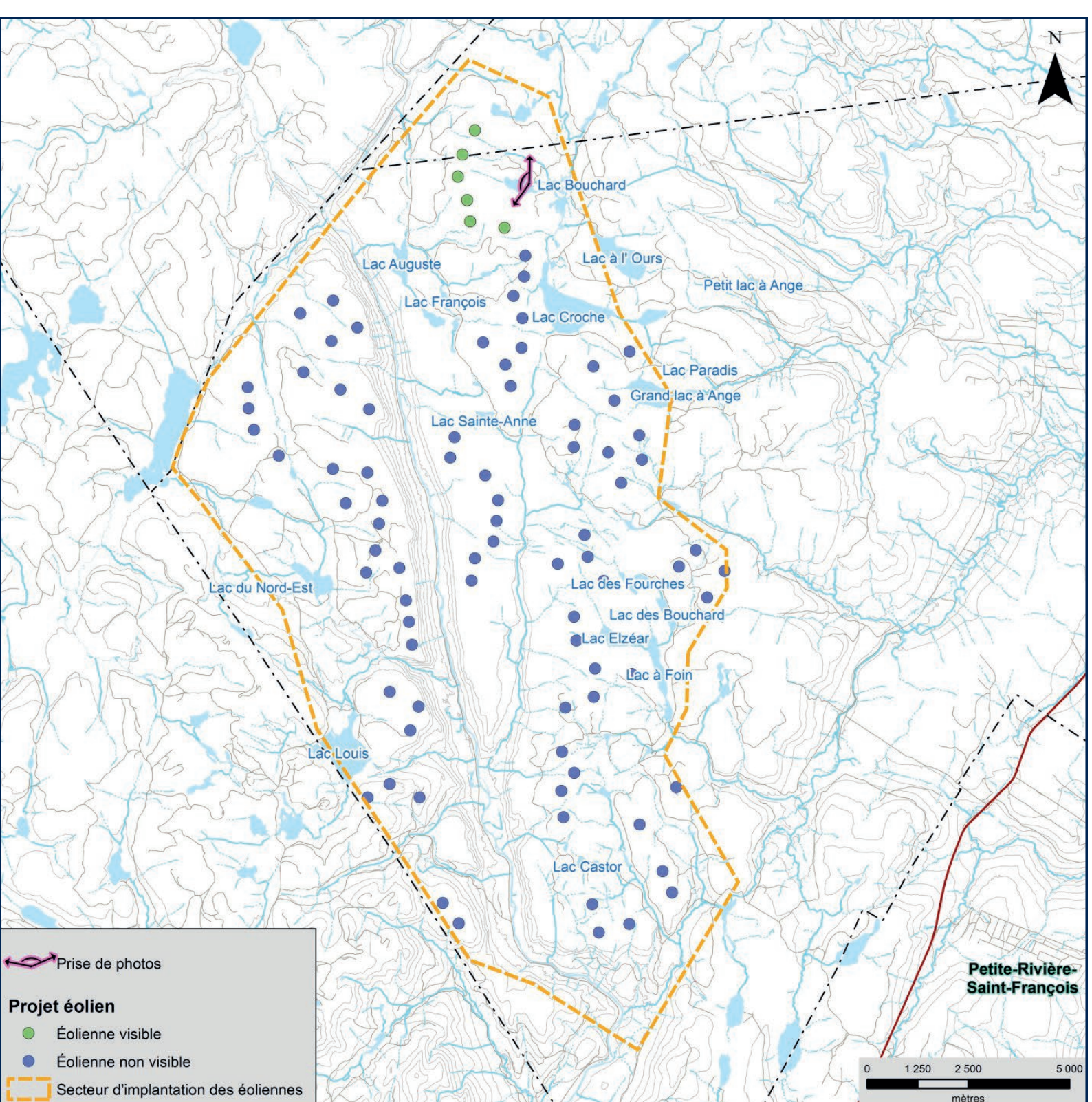
Simulation visuelle



Panorama original



Localisation



PARCS ÉOLIENS
de la Seigneurie de Beauré

Des Neiges – Secteur Charlevoix

Simulations visuelles

Des Neiges – Secteur Charlevoix

Point de vue
Chemin d'accès nord du Massif (Petite-Rivière-Saint-François)

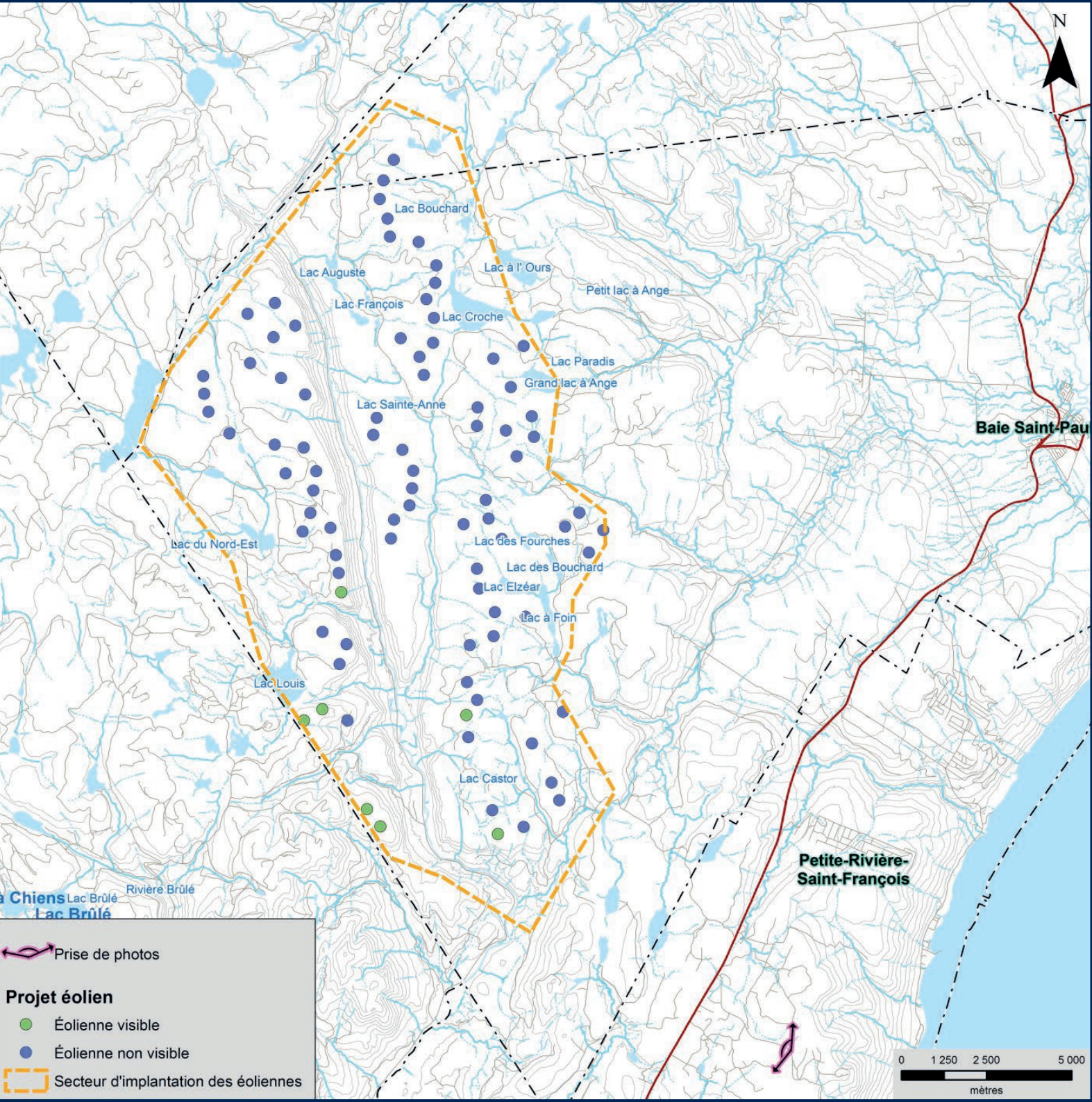
Simulation visuelle



Panorama original



Localisation



Point de vue
Quai et plage publique (Baie-Saint-Paul)

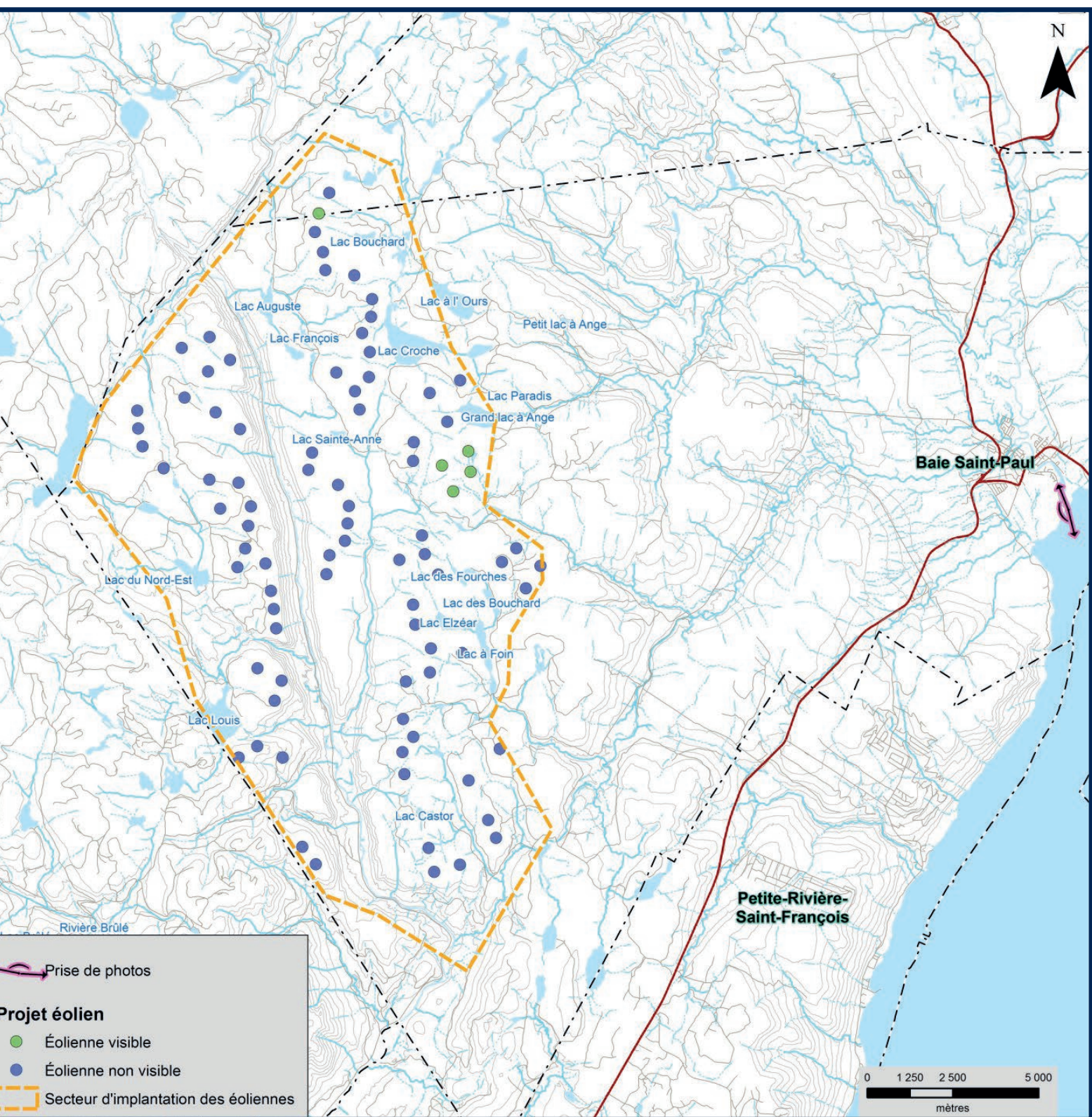
Simulation visuelle



Panorama original



Localisation



PARCS ÉOLIENS
de la Seigneurie de Beauré
Des Neiges – Secteur Charlevoix

Simulations visuelles

Des Neiges – Secteur Charlevoix

Point de vue
Cap aux Rets (Baie-Saint-Paul)

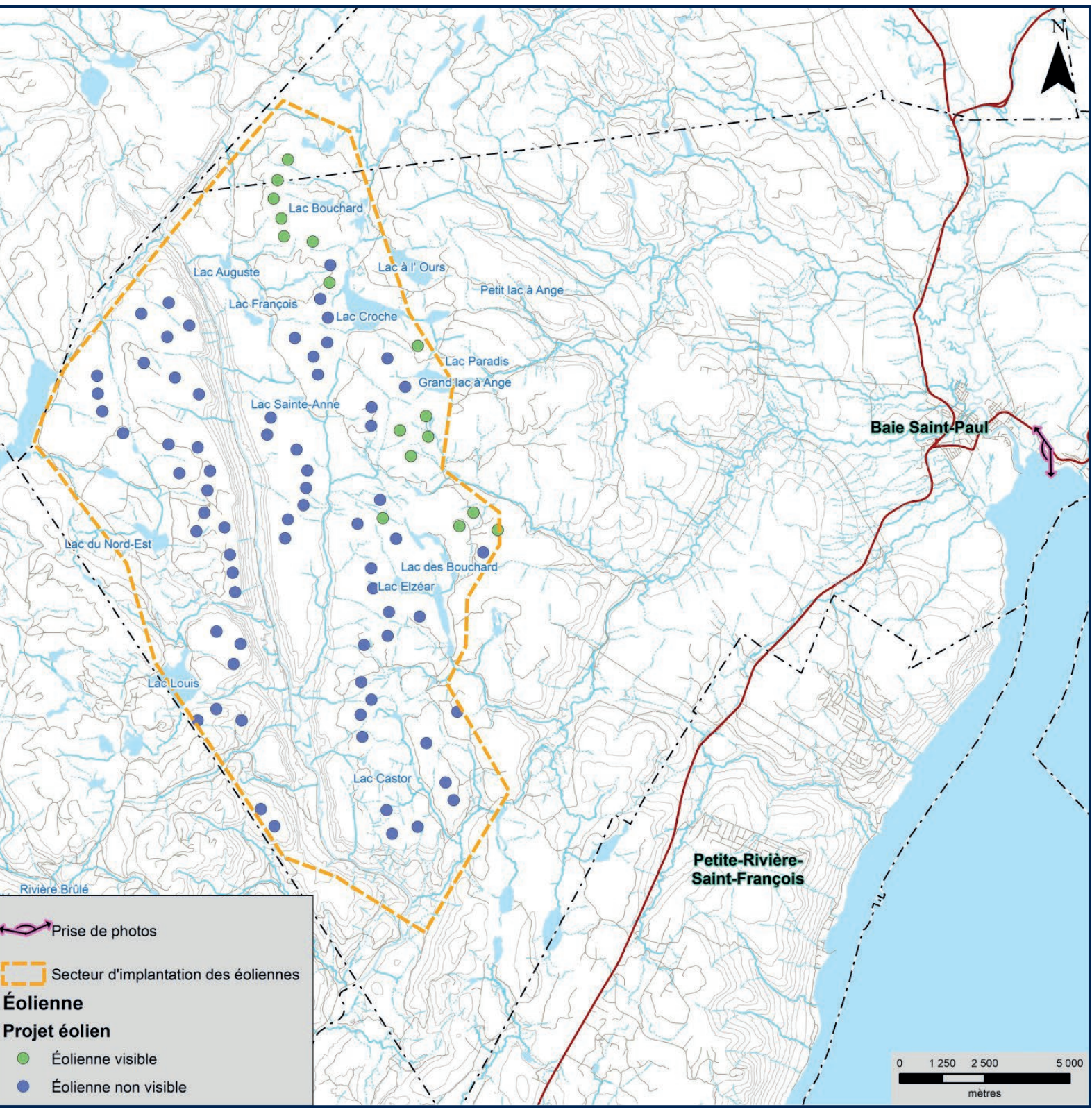
Simulation visuelle



Panorama original



Localisation



Point de vue
Mont du Lac-des-Cygnes (parc national des Grands-Jardins)

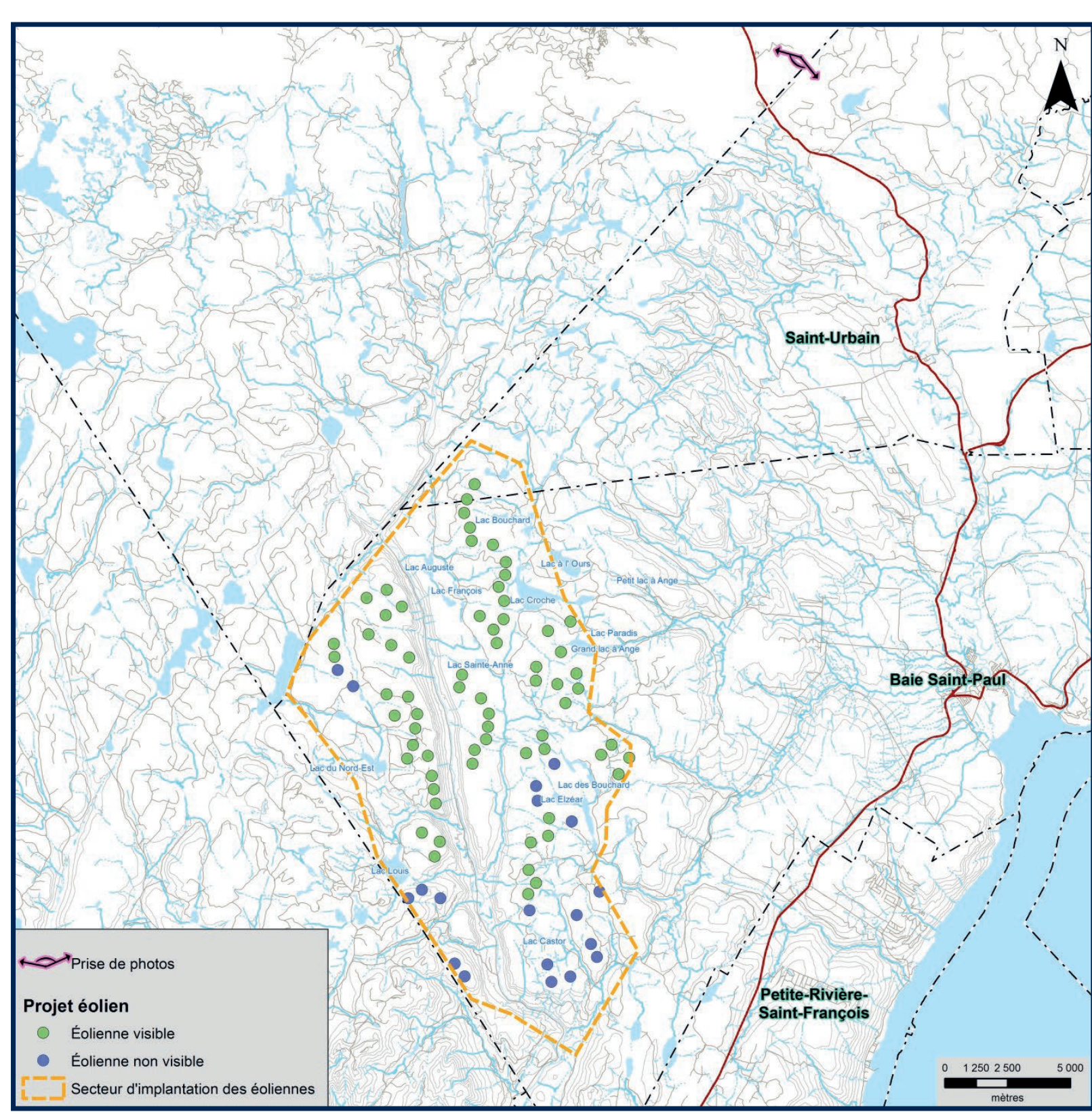
Simulation visuelle



Panorama original



Localisation



PARCS ÉOLIENS
de la Seigneurie de Beauré

Des Neiges – Secteur Charlevoix

Retombées économiques anticipées

Des Neiges – Pour chaque secteur

Investissements totaux
Jusqu'à environ
1 G\$

Discussions en cours avec les communautés d'accueil (autochtones et municipales).

Mécanismes de maximisation des retombées économiques locales.



PHASE DE CONSTRUCTION

Jusqu'à
500 emplois

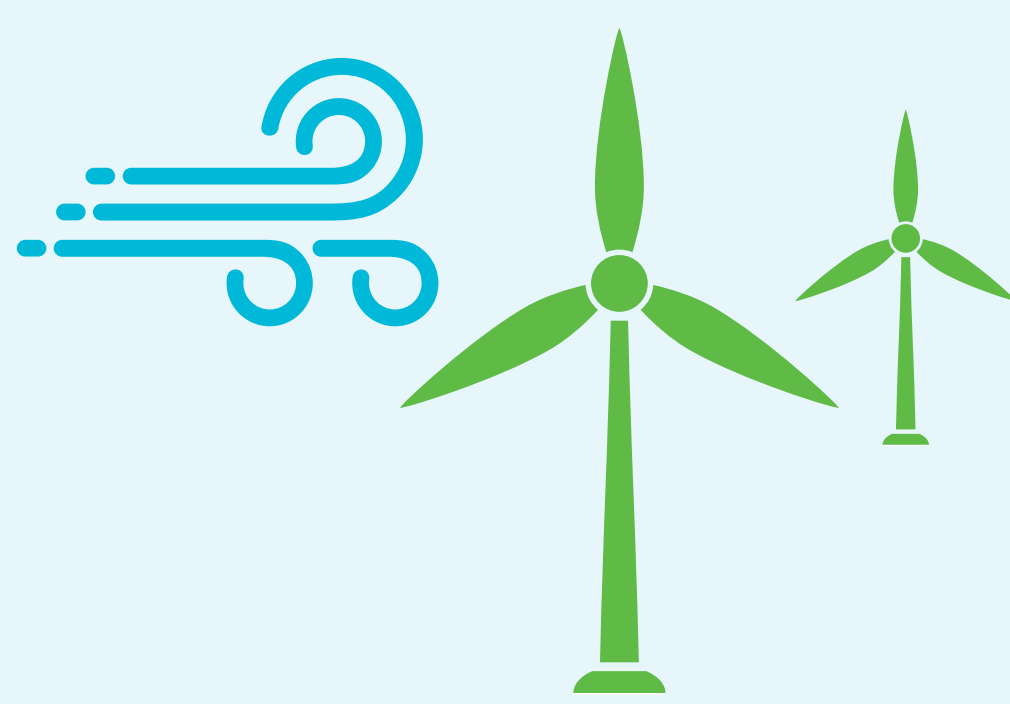


Retombées directes

- Mécaniciens
- Monteurs d'acier
- Opérateurs d'équipements lourds
- Électriciens
- Charpentiers-menuisiers
- Grutiers
- Ferrailleurs
- Monteurs de lignes
- Soudeurs
- Etc.

Retombées indirectes

- Achats de matériaux
- Hébergement
- Restauration
- Etc.



PHASE D'OPÉRATION

Jusqu'à
15 emplois
à long terme



Retombées directes

- Entretien des éoliennes
- Entretien des routes
- Surveillance opérationnelle
- Suivi environnemental
- Dénégement
- Etc.

Retombées indirectes

- Achat de matériaux
- Entretien des infrastructures et des équipements
- Etc.

Où en sommes-nous?

Des Neiges – Secteur Charlevoix

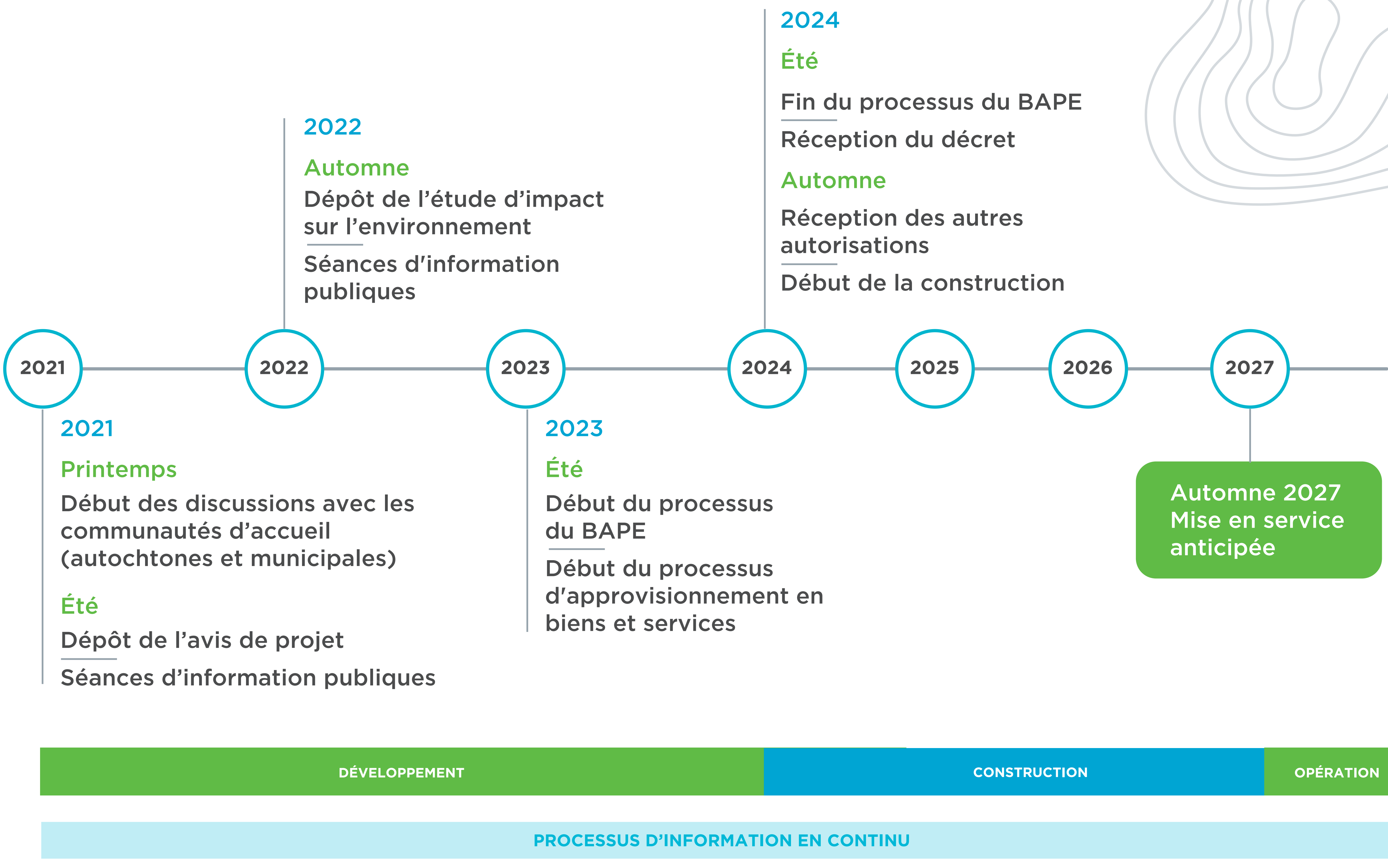
EN
COURS

Études techniques et configuration des projets.

Analyse de l'étude d'impact sur l'environnement et poursuite du processus réglementaire.

Rencontres d'information et consultation avec le milieu d'accueil.

ÉCHÉANCIER ANTICIPÉ



PARCS ÉOLIENS
de la Seigneurie de Beauré

Des Neiges – Secteur Charlevoix

