

Étude d'impact sur l'environnement déposée au ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs

VOLUME 2 - CARTES ET SIMULATIONS VISUELLES (PARTIE 2)



Numéro de dossier :
3211-12-268

Nom de l'Initiateur :
Parc éolien Broughton s.e.c.

Nom du Projet :
Projet éolien Broughton

Lieu de réalisation :
Saint-Pierre-de-Broughton, Sacré-Cœur-de-Jésus et
Thetford Mines dans la MRC des Appalaches

Consultant principal :
Stratégie PEG inc. (« PEG »)



Date : 19 décembre 2025

Index des Annexes de l'étude d'impact sur l'environnement

Volume 1 – Rapport principal

Annexe A - Méthode d'analyse des impacts du Projet

Volume 2 – Cartes et simulations visuelles

Partie 1

Annexe B – Cartes – Partie I

1. Localisation du projet
2. Autres parcs éoliens
3. Vitesse du vent
4. Relief et hydrographie
5. Contraintes à l'implantation des éoliennes - Milieu physique
6. Contraintes à l'implantation des éoliennes - Milieu biologique
7. Contraintes à l'implantation des éoliennes - Milieu humain

Partie 2

Annexe B – Cartes – Partie II

8. Milieu agricole
9. Milieu acéricole
10. Systèmes de télécommunication
11. Télédiffusion numérique
12. Unités de paysage et vues valorisées
13. Nombre d'éoliennes du Projet visibles
14. Covisibilité des éoliennes
15. Niveaux sonores simulés
16. Battement d'ombre
17. Aire disponible à l'implantation des éoliennes

Partie 3

Annexe C – Simulations visuelles – Partie I

- Simulation 1 - 11e rang (PVV55)
- Simulation 2 - 12e rang (PVV56)
- Simulation 3 - 7e rang sud (PVV52)
- Simulation 4 - 3e rang (PVV53)
- Simulation 5 - Intersection 9e rang et route du 8e rang (PVV54)
- Simulation 6 - Rampe de mise à l'eau du Lac du Huit (PVV07)
- Simulation 7 - Thetford Mines | Secteur Robertsonville (PVV19)
- Simulation 8 - Route 216 (chemin Craig) (PVV48)
- Simulation 9 - Route 271 (PVV42)

Partie 4

Annexe C – Simulations visuelles – Partie II

- Simulation 10 - Intersection route 271 et 3e rang (PVV41)
- Simulation 11 - Route 276 (PVV29)
- Simulation 12 - Route des Laughrea (PVV57)
- Simulation 13 - Route du Lac Huit (PVV58)
- Simulation 14 - Saint-Pierre-de-Broughton (PVV25)
- Simulation 15 - East Broughton (PVV24)
- Simulation 16 - Grand Morne (PVV46)
- Simulation 17 - Centre historique de la mine King - K3B (PVV44)
- Simulation 18 - Station récrétouristique du Mont-Adstock (PVV13)

Volume 3 – Documentation complémentaire et études de référence

Partie 1

Annexe D - Plan de consultation et autres documents

Annexe E – Inventaire des espèces floristiques en situation précaire

Annexe F - Inventaire de l'avifaune

Annexe G – Inventaire des cavités de nidification du grand pic

Annexe H – Inventaire des chiroptères

Partie 2

Annexe I – Caractérisation écologique du milieu récepteur – Partie I

Partie 3

Annexe I - Caractérisation écologique du milieu récepteur – Partie II

Partie 4

Annexe I - Caractérisation écologique du milieu récepteur – Partie III

Partie 5

Annexe J - Évaluation environnementale de site phase 1

Partie 6

Annexe K - Étude sonore pour l'exploitation du Parc éolien Broughton

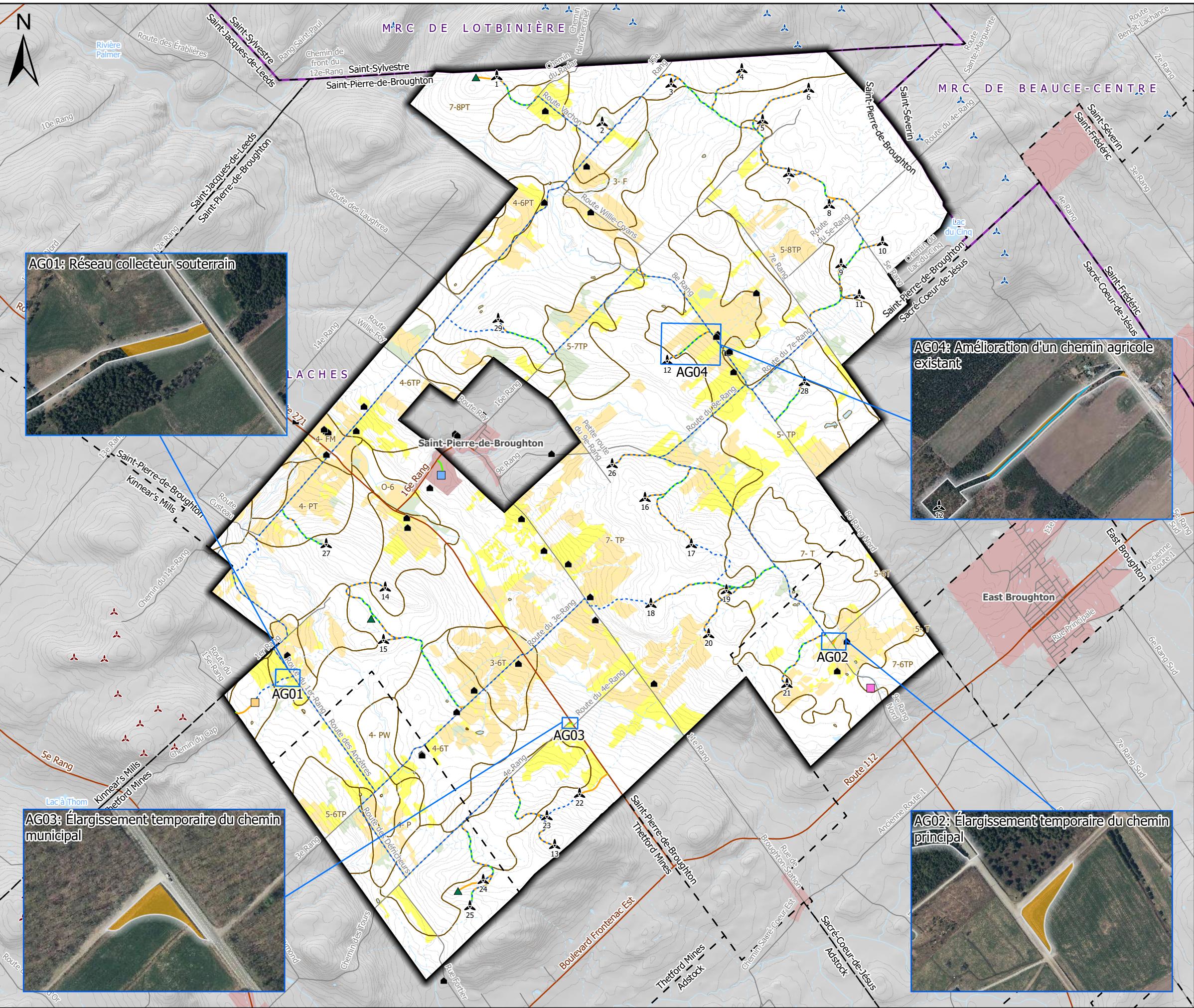
Annexe L - Étude de potentiel archéologique

Annexe M - Estimation des émissions de gaz à effet de serre

Annexe N – Plan préliminaire de gestion des matières résiduelles

Annexe B – Cartes – Partie II





PROJET ÉOLIEN BROUGHTON

CARTE 8 - MILIEU AGRICOLE

Broughton

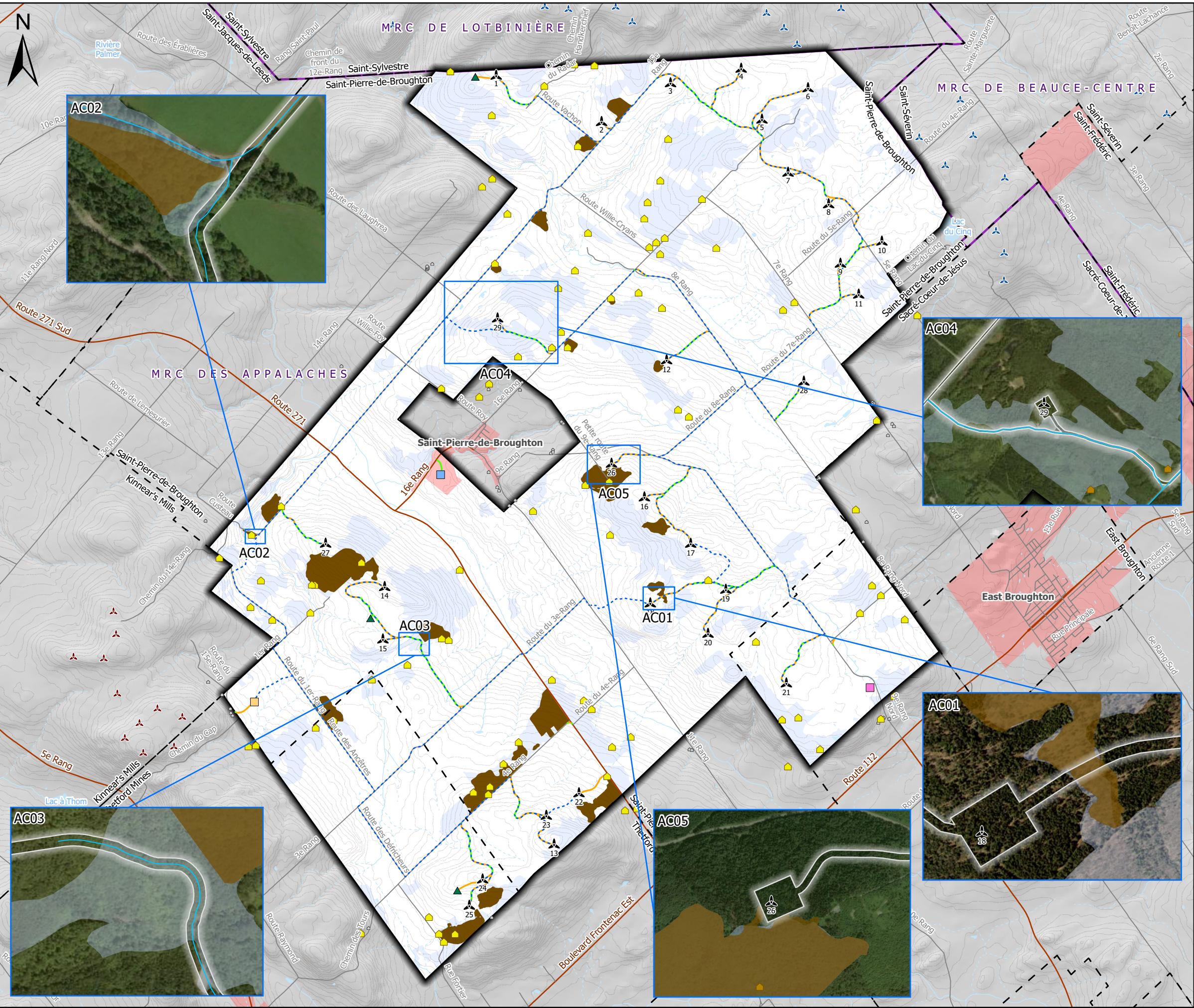
Référence spatiale : NAD 1983 UTM Zone 19N

Échelle: 1:65 000

Date: 2025-12-19

Sources : PEG, Adresses Québec, ARDA, CPTAQ, FADQ, MRNF (IEQM, GRHQ), RNCAN (MRDEM), Financière agricole du Québec, World Hillshade (Esri, NASA), World Topographic Map (Esri, USGS)

PEG



Légende Éléments du Projet

- Zone d'étude du Projet
- Éolienne (29)
- Mât de mesure de vent permanent (3)
- Poste électrique du Projet
- Bâtiment de service
- Aire temporaire d'entreposage
- Réseau collecteur
- Chemin d'accès existant à améliorer
- Nouveau chemin d'accès
- Emprise du Projet

Éléments du milieu acéricole

- Cabane à sucre
- Chemin agroforestier existant
- Érablière exploitée*
- Peuplement d'érablière à potentiel acéricole (CPTAQ)
- Zonage non agricole (CPTAQ)

Autres éléments

- Parcs éoliens en opération
 - Des Moulins
 - Mont Sainte-Marguerite
- Route nationale et régionale
- Route locale
- Courbe de niveau (équidistance: 20m)
- Cours d'eau permanent (GRHQ)
- Cours d'eau intermittent (GRHQ)
- Plan d'eau
- Limite municipale
- Limite de MRC

* L'identification des érablières exploitées se limite à celles recensées dans un rayon de 50 m de l'emprise.

0 1 2 4 km

PROJET ÉOLIEN BROUGHTON

CARTE 9 - MILIEU ACÉRICOLE

Broughton

Référence spatiale :

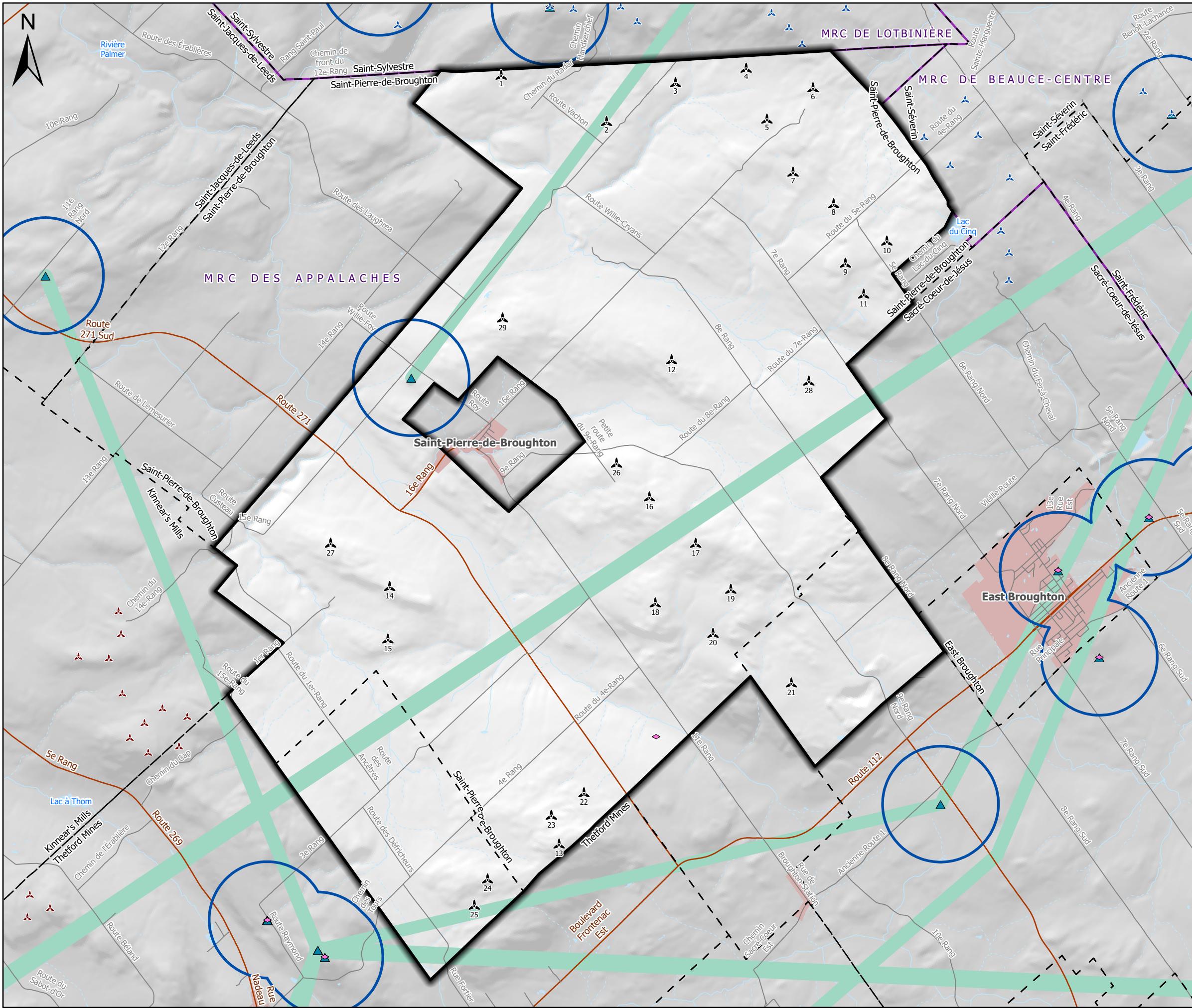
NAD 1983 UTM Zone 19N

Échelle: 1:65 000

Date: 2025-12-19

Sources : PEG, ProForêt, Adresses Québec, CPTAQ, MRNF (EQM, GRHQ), RNCan (MRDEM), World Hillshade (Esri, NASA), World Topographic Map (Esri, USGS)





Légende

Éléments de Projet

- Zone d'étude du Projet
- Éolienne (29)

Parcs éoliens en opération

- Des Moulins
- Mont Sainte-Marguerite

Systèmes de télécommunication

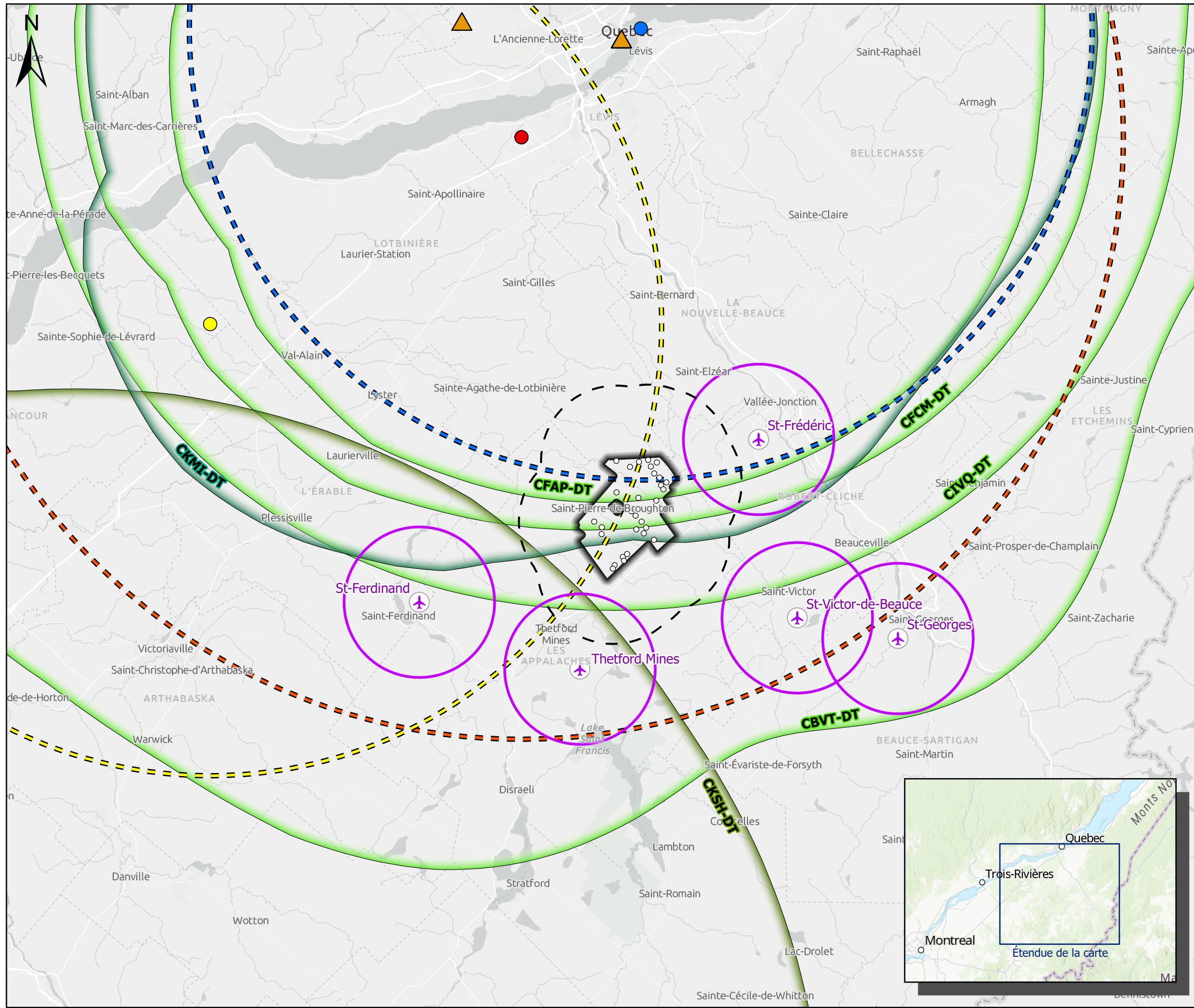
- Station mobile terrestre
- Station fixe et de base

Zones de consultation

- Station fixe et de base (1 km)
- Lien hertzien (3 fois le maximum de la 1ière zone de Fresnel)

Autres éléments

- Route nationale et régionale
- Route locale
- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Plan d'eau
- Périmètre urbain
- Limite municipale
- Limite de MRC



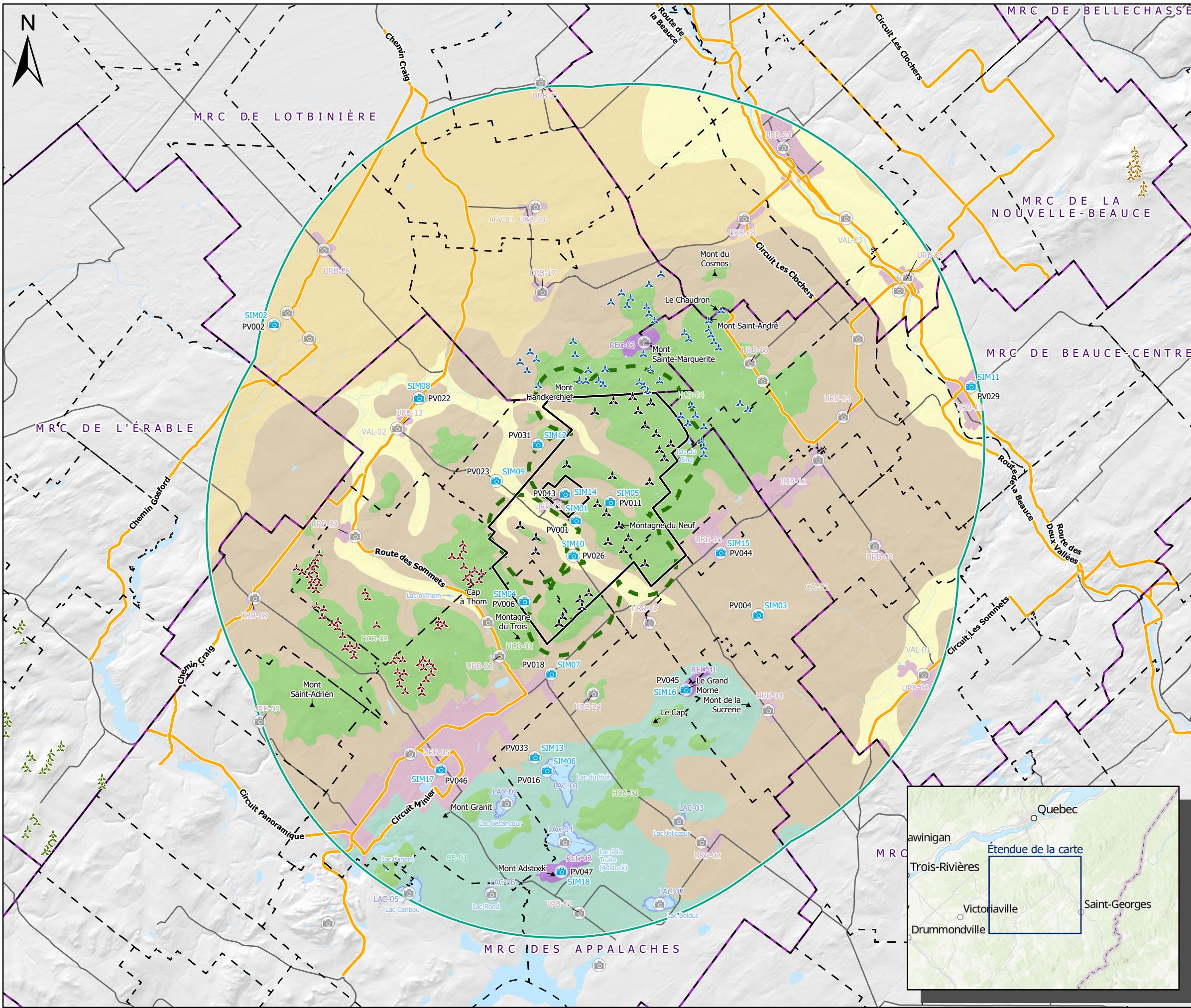
- Légende**
- Éléments du Projet**
- Éolienne (29)
 - Zone d'étude
- Systèmes de télédiffusion**
- ▲ Station de télédiffusion (CRTC)
 - Zone de consultation (10 km)
 - Contour de service
 - CFCM-DT | CIVQ-DT | CBVT-DT | CFAP-DT
 - CKSH-DT
 - CKMI-DT
- Systèmes radar et aéroports**
- Aéroport
 - Radar maritime
 - Radar météorologique
 - Radar primaire de surveillance (PSR)
 - Zones de consultation
 - Aéroport (10 km)
 - Radar maritime (60 km)
 - Radar météorologique (60 km)
 - Radar primaire de surveillance (80 km)

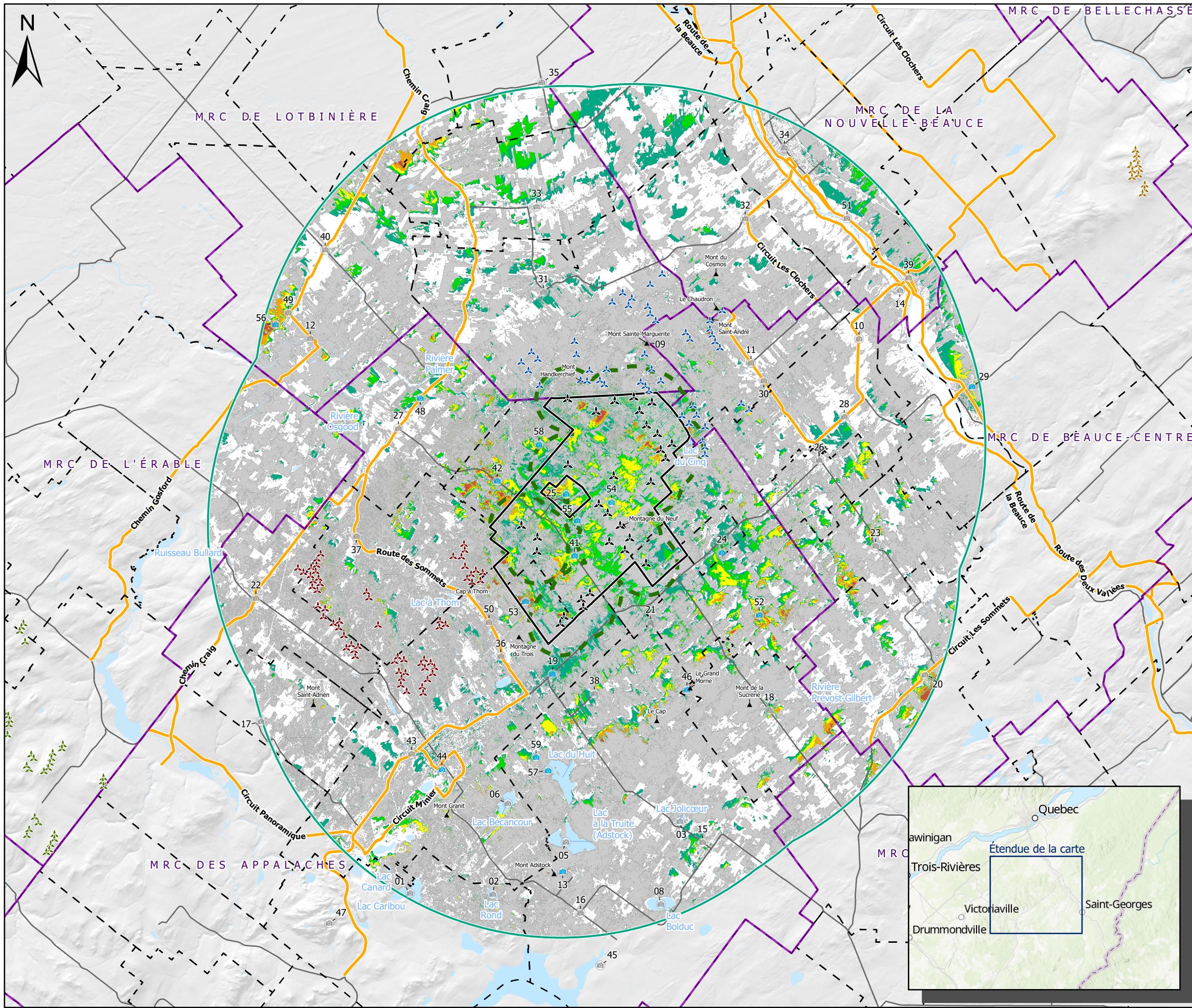
0 10 20 40 km

PROJET ÉOLIEN BROUGHTON
CARTE 11 - TÉLÉDIFFUSION NUMÉRIQUE

Référence spatiale :
NAD 1983 UTM Zone 19N
Échelle: 1:500 000
Date: 2025-12-19







Légende

Éléments de Projet

- ▲ Éolienne (29)
- Zone d'étude du Projet
- Aire d'influence forte (2 km)
- Aire d'influence moyenne (20 km)

Parcs éoliens en opération

- ▲ De l'Érable
- ▲ Des Moulins
- ▲ Mont Sainte-Marguerite
- ▲ Frampton

Points de vue valorisés

- 📷 Point de vue simulé
- 📷 Autre point de vue valorisé

Nombre d'éoliennes visibles

(à hauteur totale)

- 1 à 6
- 7 à 12
- 13 à 18
- 19 à 24
- 24 à 29
- Canopée de plus de 5 mètres (visibilité réduite)

Autres éléments

- ▲ Sommet d'intérêt
- Route panoramique, patrimoniale ou touristique
- Route nationale et régionale
- Plan d'eau
- Limite municipale
- Limite de MRC

0 5 10 20 km

PROJET ÉOLIEN BROUGHTON

CARTE 13 - NOMBRE D'ÉOLIENNES DU PROJET VISIBLES

Broughton

Référence spatiale :

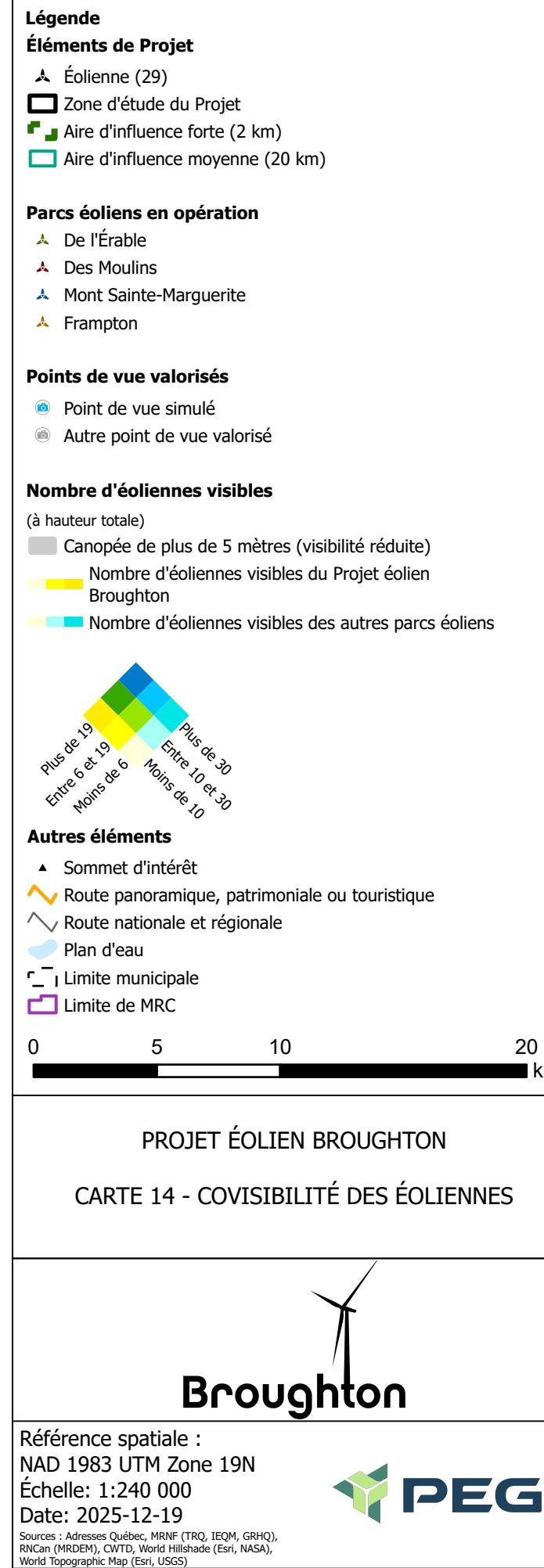
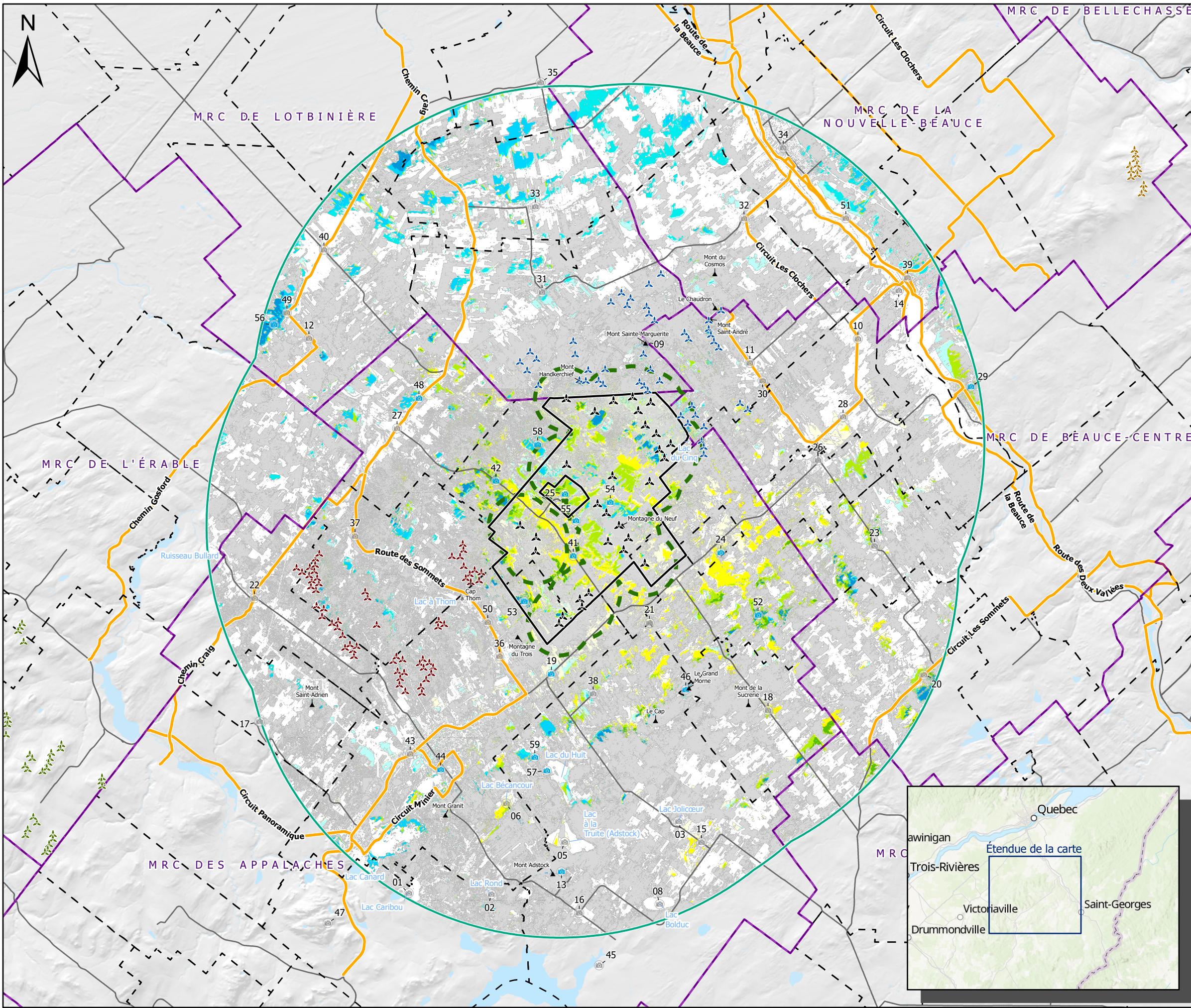
NAD 1983 UTM Zone 19N

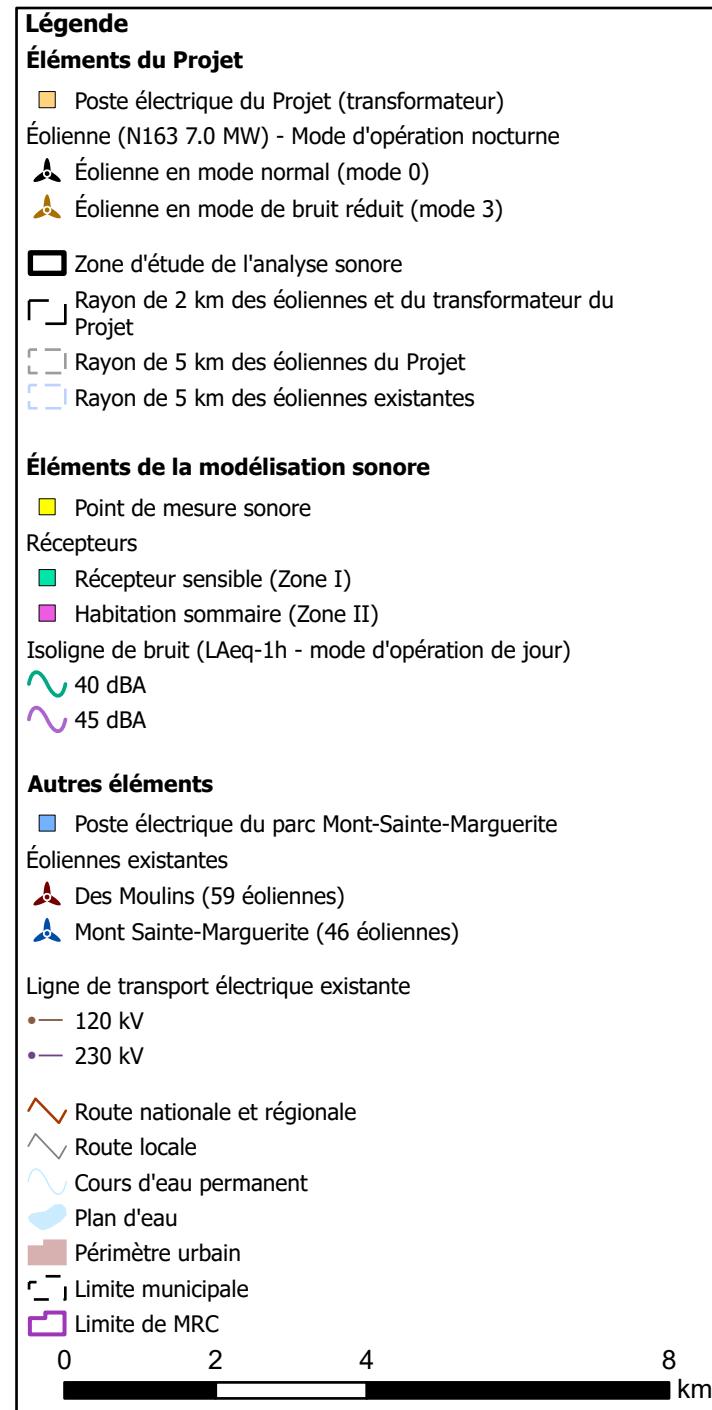
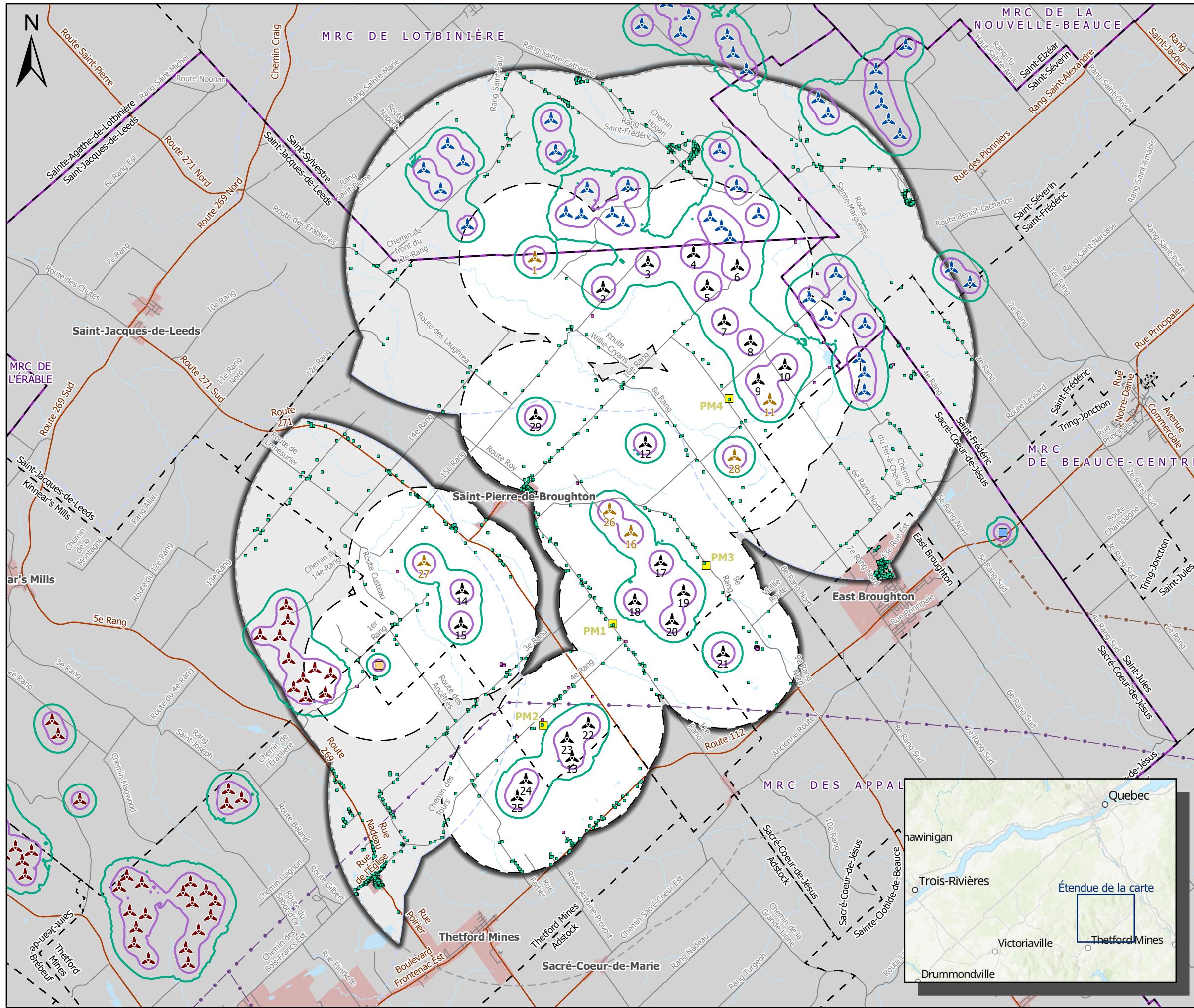
Échelle: 1:240 000

Date: 2025-12-19

Sources : Adresses Québec, MRNF (TRQ, IEQM, GRHO), RNCan (MRDEM), CWTD, World Hillshade (Esri, NASA), World Topographic Map (Esri, USGS)







PROJET ÉOLIEN BROUGHTON

CARTE 15 - NIVEAUX SONORES SIMULÉS

Broughton

Référence spatiale :

NAD 1983 UTM Zone 19N

Échelle: 1:100 000

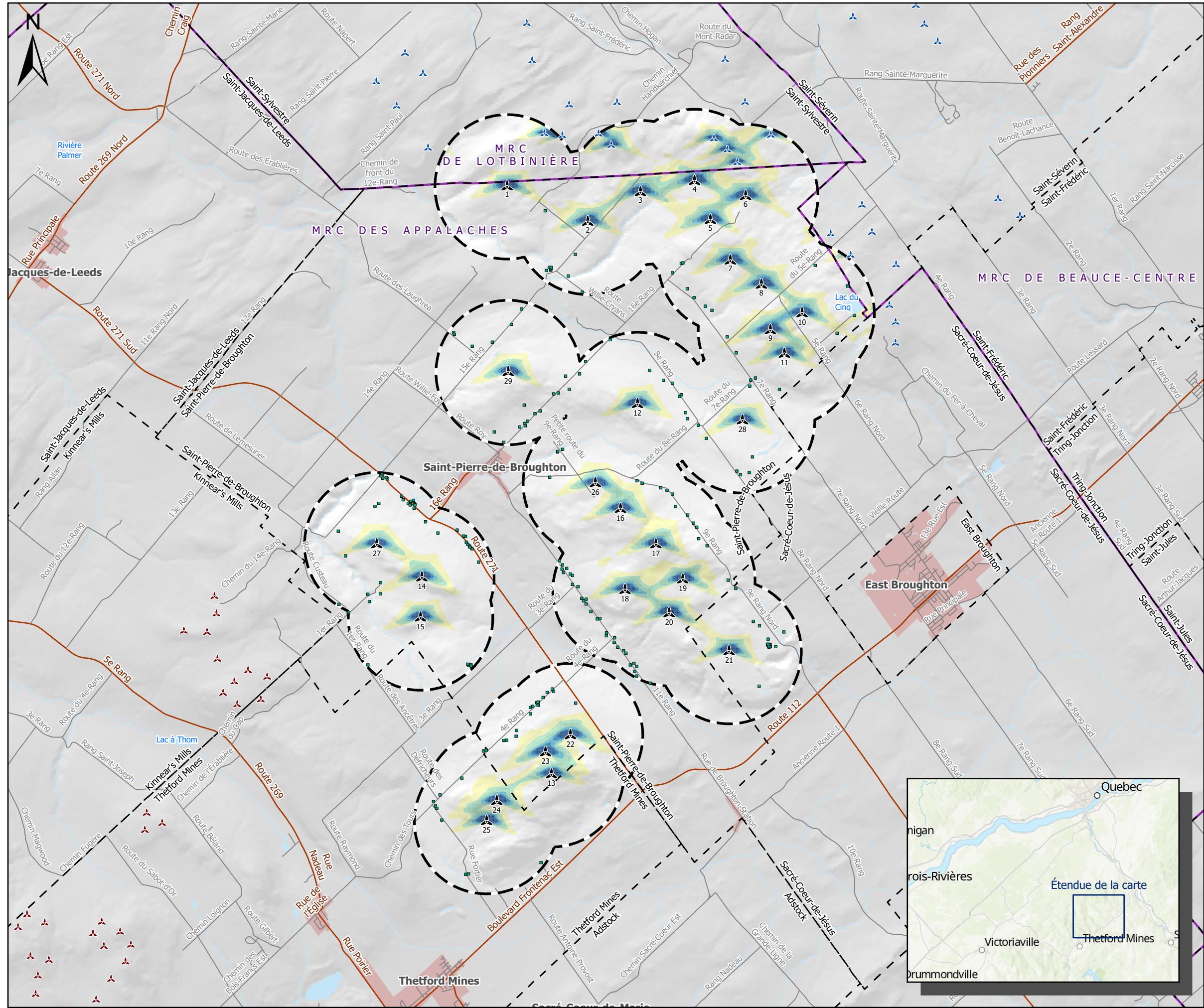
Date: 2025-12-19

Sources : Adresses Québec, DNV, MRNF (SDA 20k, IEQM, GRHQ), RNCan (MRDEM), World Hillshade (Esri, NASA), World Topographic Map (Esri, USGS)



Carte préparée par:





Légende

Éléments de Projet

- ▲ Éolienne (29)

Battement d'ombre (heures/année)*

30 - 45
45 - 60
60 - 90
90 - 120
120 - 150
150 et plus

■ Zone d'analyse de battement d'ombre

Autres éléments

- Résidence ou chalet
- Parcs éoliens en opération
- ▲ Des Moulins
- ▲ Mont Sainte-Marguerite

— Route nationale et régionale

- Route locale

— Cours d'eau permanent

— Plan d'eau

■ Périmètre urbain

— Limite municipale

■ Limite de MRC

* Le nombre d'heures par année est calculé en considérant la couverture nuageuse ainsi que l'orientation du rotor en fonction de la direction des vents. De façon conservatrice, ce scénario suppose un fonctionnement continu des éoliennes.

0 1,5 3 6 km

PROJET ÉOLIEN BROUGHTON

CARTE 16 - BATTEMENT D'OMBRE



Broughton

Référence spatiale :

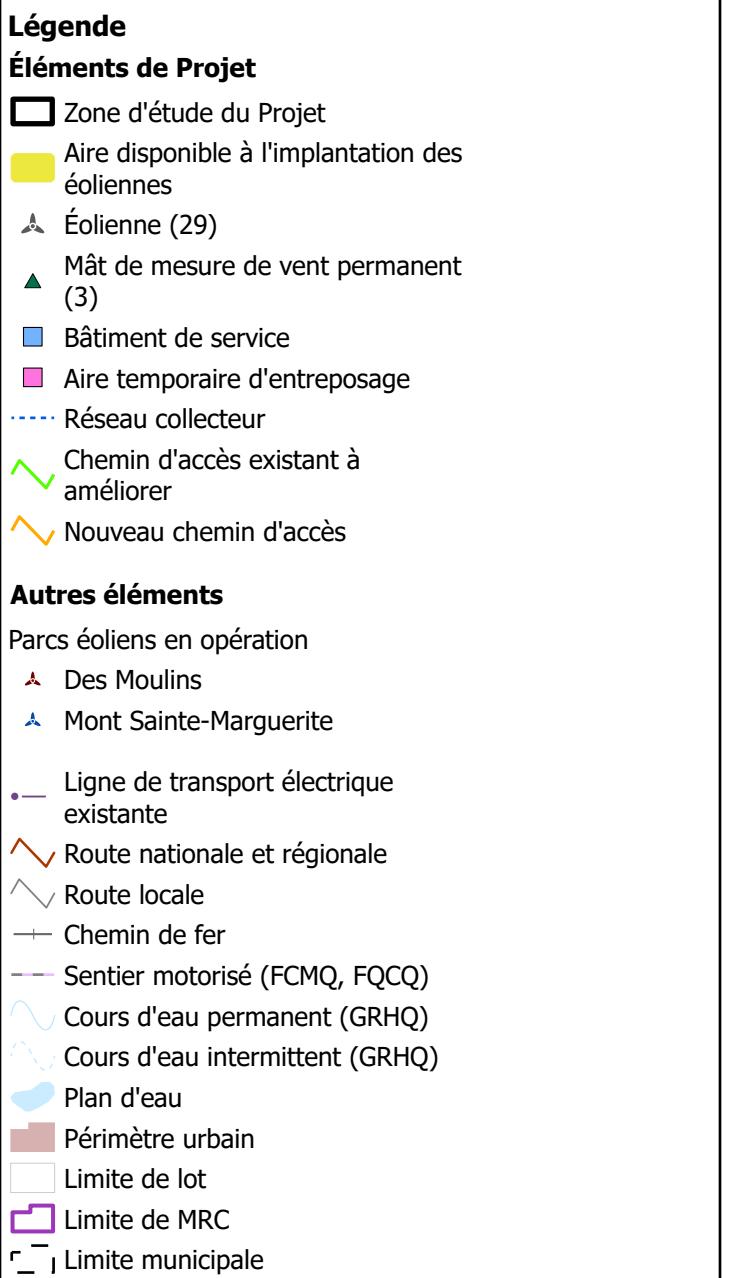
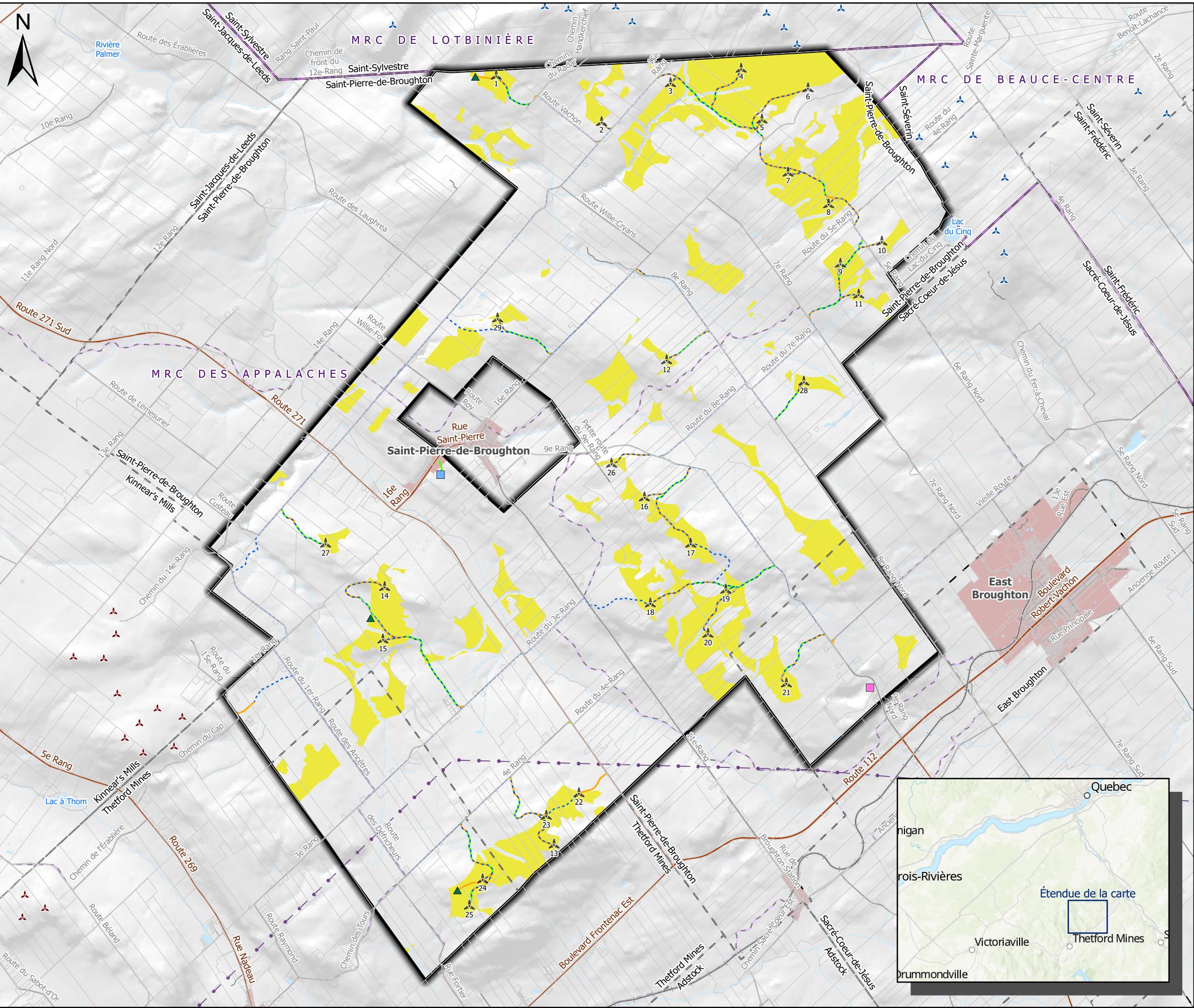
NAD 1983 UTM Zone 19N

Échelle: 1:85 000

Date: 2025-12-19

Sources : Adresses Québec, MRNF (TRQ, IEQM, GRHQ), RNCAN (MRDEM), CWTD, World Hillshade (Esri, NASA), World Topographic Map (Esri, USGS)





PROJET ÉOLIEN BROUGHTON

CARTE 17 - AIRE DISPONIBLE À L'IMPLANTATION DES ÉOLIENNES



Référence spatiale :

NAD 1983 UTM Zone 19N

Échelle: 1:65 000

Date: 2025-12-19

Sources : Adresses Québec, MRNF (TRQ, IEQM, GRHQ), RNCAN (MRDEM), CWTD, SIGÉOM, CanVec, World Hillshade (Esri, NASA), World Topographic Map (Esri, USGS)



