

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

VOLUME 2 – ANNEXE B – CARTES ET SIMULATIONS VISUELLES



Numéro de dossier :
3211-12-253

Nom de l'Initiateur :
Parc éolien de la Haute-Chaudière S.E.C.

Nom du Projet :
Projet de parc éolien de la Haute-Chaudière

Lieu de réalisation :
Frontenac, Audet et Lac-Mégantic dans la MRC du
Granit

Consultant principal de l'EIE :
Stratégie PEG inc. (« PEG »)



Date : 21 décembre 2023

1. Index du volume 2 – Cartes et simulations visuelles

Cartes

1. Localisation du Projet
2. Localisation du Projet – Secteur du réseau collecteur
3. Autres parcs éoliens
4. Vitesse du vent
5. Relief et hydrographie
6. Contraintes à l’implantation des éoliennes – Milieu physique
7. Contraintes à l’implantation des éoliennes – Milieu biologique
8. Contraintes à l’implantation des éoliennes – Milieu humain
9. Érablières et potentiel acéricole
10. Systèmes de télécommunication
11. Télédiffusion numérique
12. Unités de paysage et vues valorisées
13. Visibilité des éoliennes
14. Niveaux sonores simulés – Éoliennes
15. Niveaux sonores simulés – Poste électrique
16. Battement d’ombre
17. Aire disponible à l’implantation des éoliennes

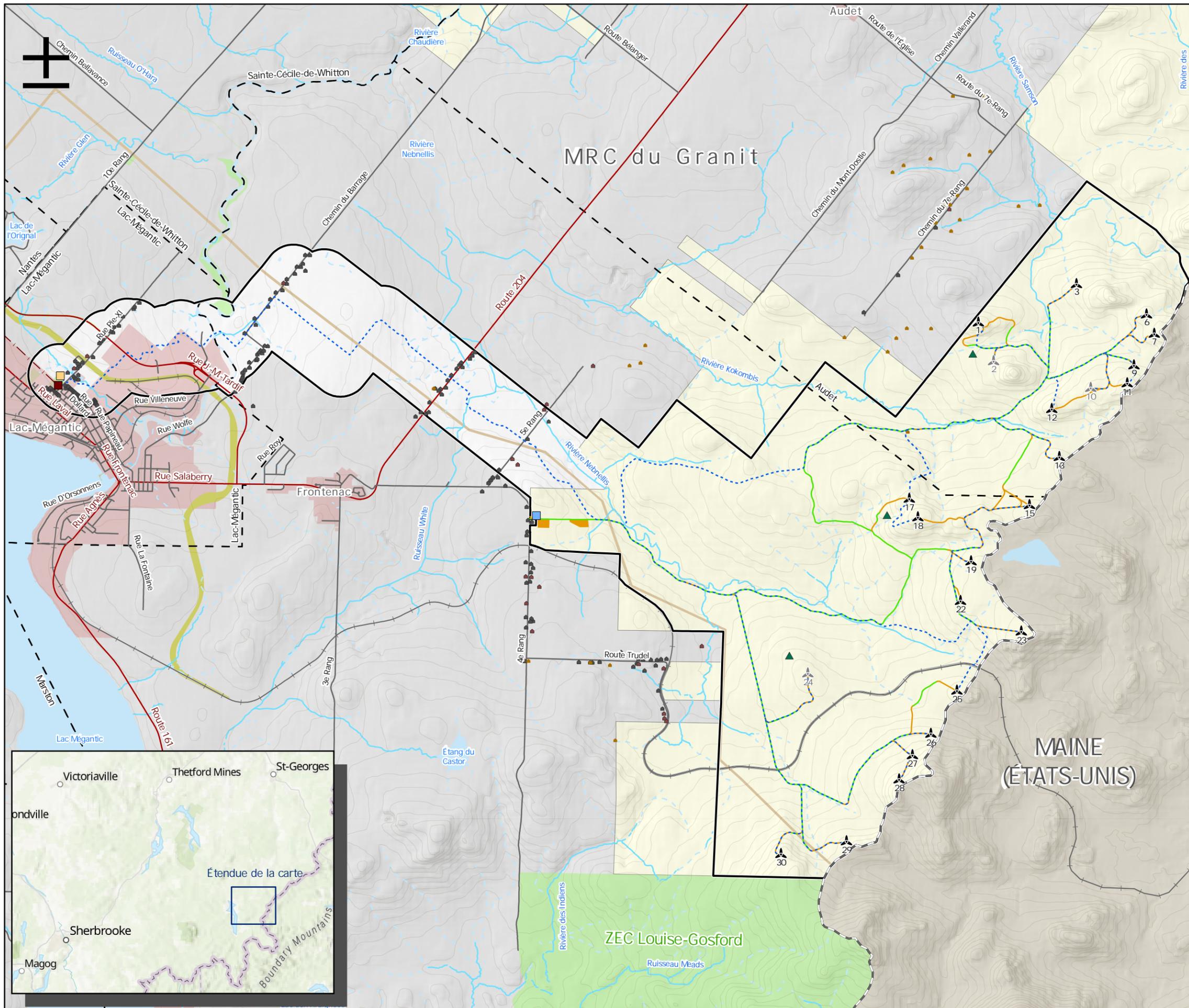
Simulations visuelles

1. Saint-Ludger – 9^e rang
2. Cimetière d’Audet
3. Route 204, nord-est de Frontenac
4. 3^e rang, sud de Frontenac
5. Rue Pie-XI / Près de la route 161
6. Rue Laval, près du Maxi à Lac-Mégantic
7. Quai Piopolis
8. Parc de la Croix, Lac-Mégantic
9. Église Sainte-Agnès de Lac-Mégantic
10. Quai de Marsboro

Annexe B - Cartes et simulations visuelles

Cartes





Légende

Éléments du Projet

- Zone d'étude du Projet
- Éolienne (20)
- Éolienne alternative (3)
- Mât de mesure de vent permanent
- Poste électrique du Projet
- Bâtiment de service
- Réseau collecteur
- Chemin d'accès existant à améliorer
- Nouveau chemin d'accès
- Aire temporaire (entrepotage et stationnement)

Autres projets en planification ou construction

- Voie de contournement ferroviaire
- Ligne d'interconnexion des Appalaches-Maine

Autres éléments

- Résidence
- Chalet
- Cabane à sucre
- Poste électrique existant
- Ligne de transport électrique existante (120 kV)
- Routes nationale et régionale
- Route locale
- Chemin de fer
- Frontière Canada/États-Unis
- Courbe de niveau (équidistance: 20m)
- Cours d'eau permanent (GRHO)
- Cours d'eau intermittent (GRHO)
- Plan d'eau
- Périmètre urbain
- Limite municipale
- Tenure publique
- Propriété privée de Domtar

0 1 2 4 Km

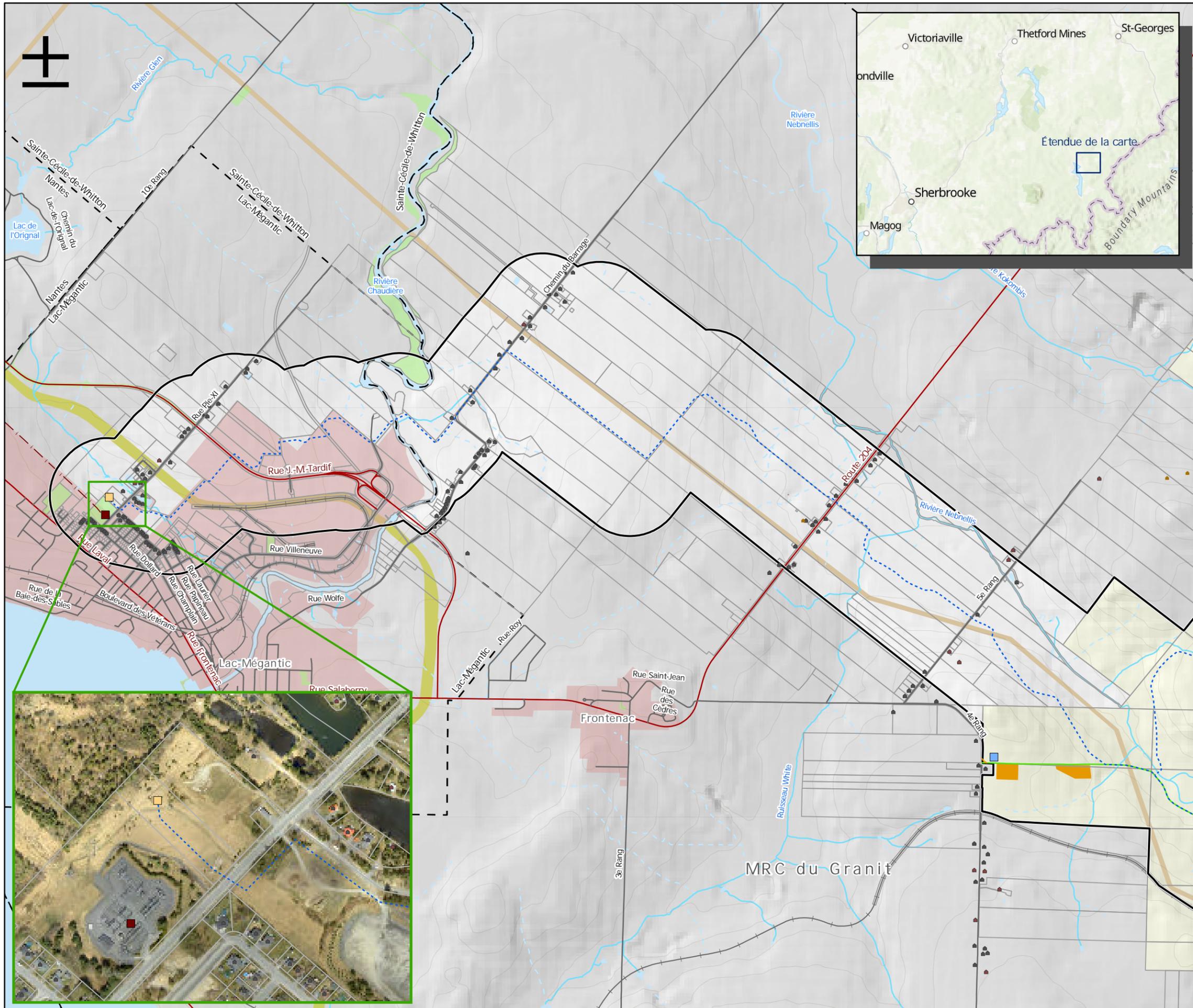
PROJET DE PARC ÉOLIEN DE LA HAUTE-CHAUDIÈRE
CARTE 1 - LOCALISATION DU PROJET



Référence Spatiale :
 NAD 1983 UTM Zone 19N
 Échelle: 1:65 000
 Date: 2023-12-21

PEG

Sources : Adresses Québec, MRNF (TRQ, IEQM, GRHO), MERN (Infotol, SDA 20k), World Hillshade (Esri, NASA), World Topographic Map (Esri, USGS)



Légende

Éléments du Projet

- Zone d'étude du Projet
- Poste électrique du Projet
- Bâtiment de service
- Réseau collecteur
- Chemin d'accès existant à améliorer
- Nouveau chemin d'accès
- Aire temporaire (entrepotage et stationnement)

Autres projets en planification ou construction

- Voie de contournement ferroviaire
- Ligne d'interconnexion des Appalaches-Maine

Autres éléments

- Résidence
- Chalet
- Cabane à sucre
- Poste électrique existant
- Ligne de transport électrique existante (120 kV)
- Routes nationale et régionale
- Route locale
- Chemin de fer
- Courbe de niveau (équidistance: 20m)
- Cours d'eau permanent (GRHQ)
- Cours d'eau intermittent (GRHQ)
- Plan d'eau
- Périmètre urbain
- Limite cadastrale
- Limite municipale
- Tenure publique
- Propriété privée de Domtar

0 0,5 1 2
Km

PROJET DE PARC ÉOLIEN DE LA HAUTE-CHAUDIÈRE

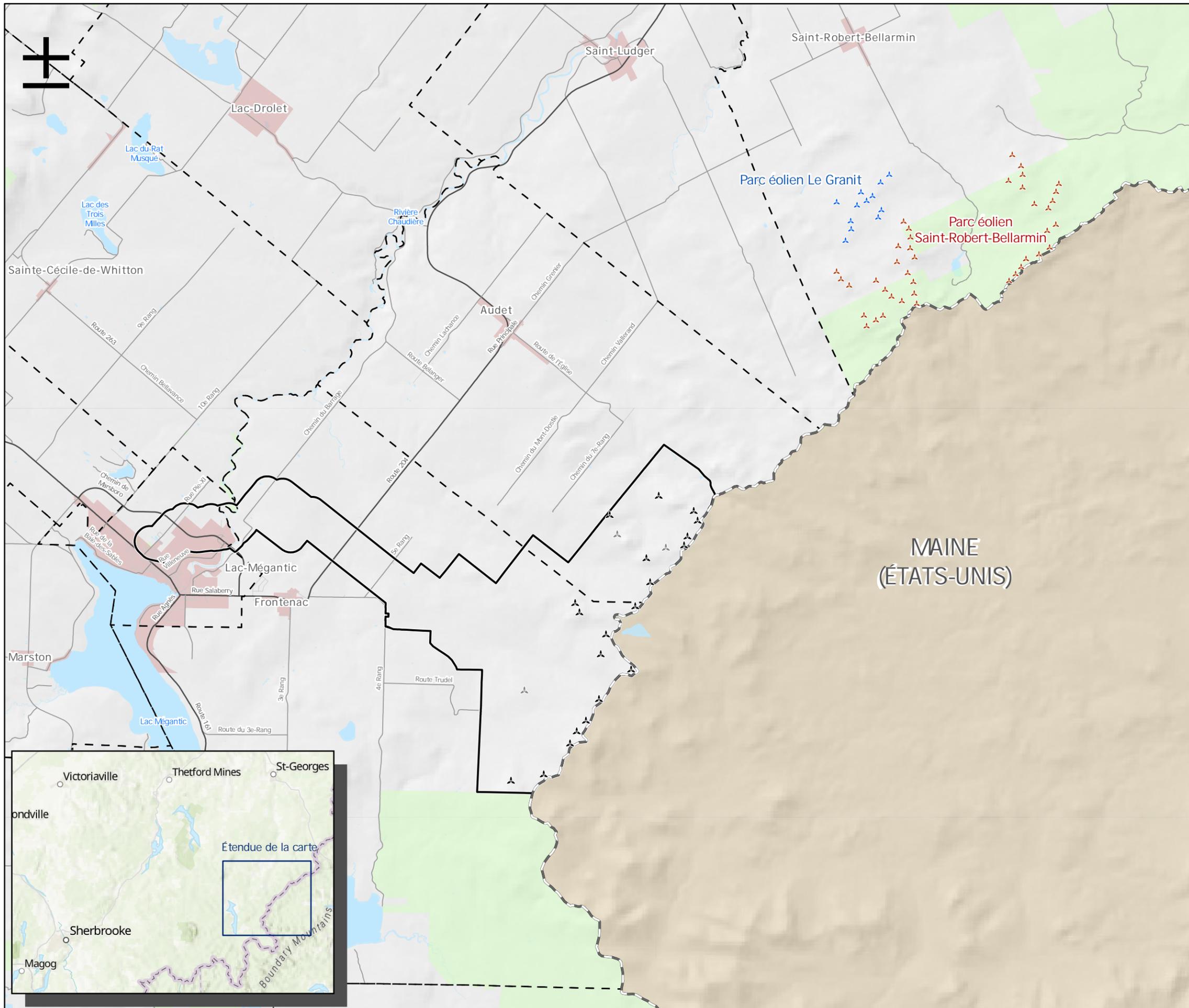
**CARTE 2 - LOCALISATION DU PROJET -
SECTEUR DU RÉSEAU COLLECTEUR**



Référence Spatiale :
NAD 1983 UTM Zone 19N
Échelle: 1: 35 000
Date: 2023-12-21

PEG

Sources : Adresses Québec, MRNF (TRQ, IEQM, GRHQ), MERN (Infotat, SDA 20k), World Topographic Map (Esri, USGS), World Imagery (Esri, Maxar), World Hillshade (Esri, NASA)



Légende

Éléments du Projet

▭ Zone d'étude du Projet

▲ Éolienne (20)

▲ Éolienne alternative (3)

Parcs éoliens en opération

▲ Du Granit (12 éoliennes)

▲ Saint-Robert-Bellarmin (40 éoliennes)

Autres éléments

↘ Routes nationale et régionale

↘ Route locale

— Frontière Canada/États-Unis

Plan d'eau

▭ Limite municipale

■ Périmètre urbain

■ Tenure publique

Plan d'eau



PROJET DE PARC ÉOLIEN DE LA HAUTE-CHAUDIÈRE

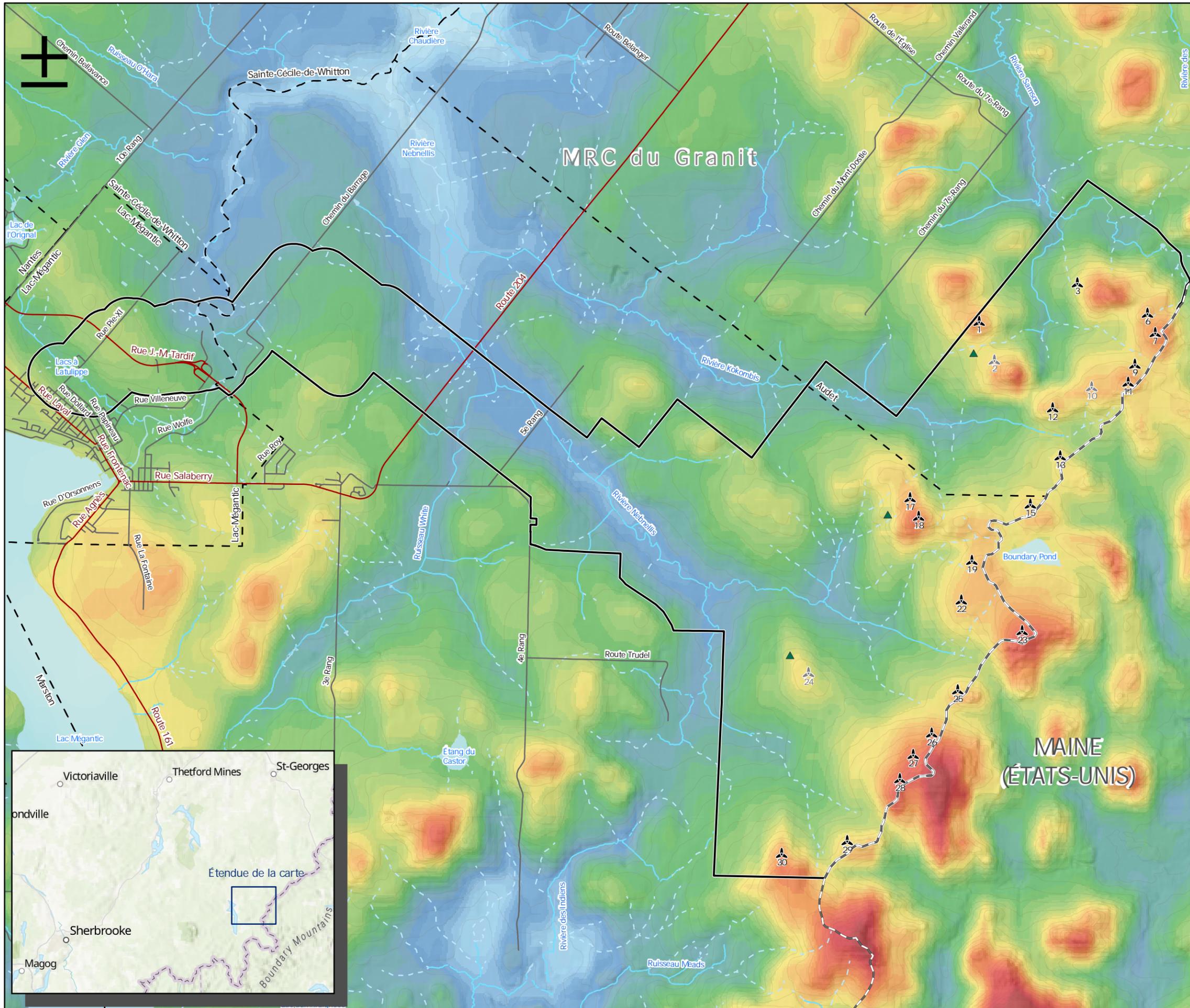
CARTE 3 - AUTRES PARCS ÉOLIENS



Référence Spatiale :
NAD 1983 UTM Zone 19N
Échelle: 1:130 000
Date: 2023-12-21

Sources : Adresses Québec, MRNF (TRQ, 1EQM, GRHO),
MERN (Infotot, SDA 20K), CarVec 250K,
Ressources naturelles Canada (Base de données canadienne sur les éoliennes),
World Hillshade (Esri, NASA), World Topographic Map (Esri, USGS)





Légende

Éléments du Projet

- Zone d'étude du Projet
- Éolienne (20)
- Éolienne alternative (3)
- Mât de mesure de vent permanent

Autres éléments

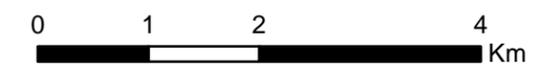
- Routes nationale et régionale
- Route locale
- Frontière Canada/États-Unis
- Courbe de niveau (équidistance: 20m)
- Cours d'eau permanent (GRHQ)
- Cours d'eau intermittent (GRHQ)
- Plan d'eau
- Limite municipale

Vitesse de vent moyenne annuelle à une hauteur de 100 m (m/s)

Source: Global Wind Atlas



Crédit: La donnée provient du Global Wind Atlas version 3.3, une application gratuite développée et gérée par le Technical University of Denmark (DTU). Le Global Wind Atlas version 3.3 est produit en partenariat avec le Groupe de la Banque Mondiale, utilisant les données fournies par Vortex et les fonds du Energy Sector Management Assistance Program (ESMAP). Pour plus d'information: <https://globalwindatlas.info>



PROJET DE PARC ÉOLIEN DE LA HAUTE-CHAUDIÈRE

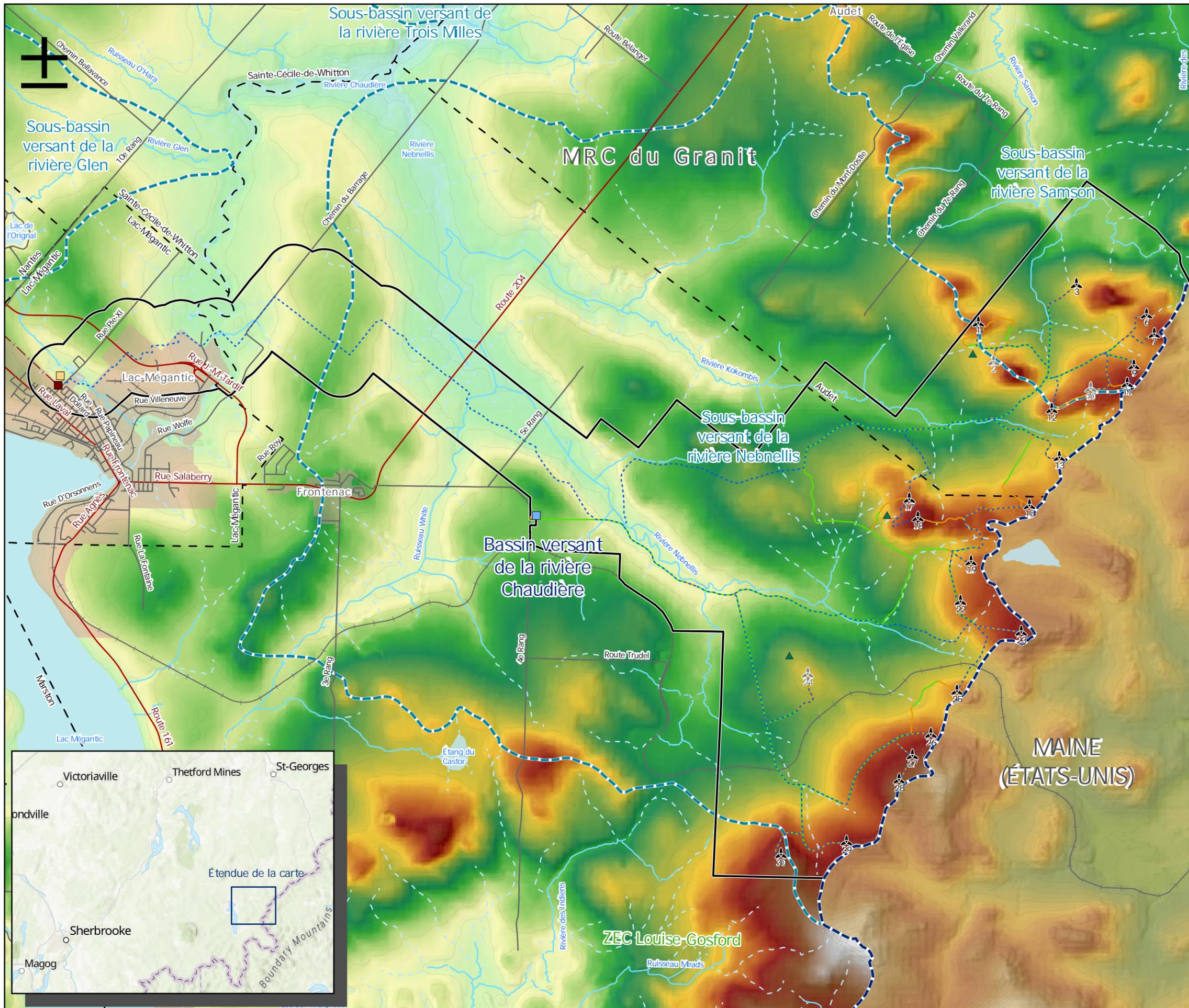
CARTE 4 - VITESSE DU VENT



Référence Spatiale :
 NAD 1983 UTM Zone 19N
 Échelle: 1:65 000
 Date: 2023-12-21

Sources : Global Wind Atlas, Adresses Québec, MRNF (TRO, IEQM, GRHQ), MERN (Infotol, SDA 20k), World Hillshade (Esri, NASA), World Topographic Map (Esri, USGS)





Légende

Éléments du Projet

- Zone d'étude du Projet
- Éolienne (20)
- Éolienne alternative (3)
- Mât de mesure de vent permanent
- Poste électrique du Projet
- Bâtiment de service
- Réseau collecteur
- Chemin d'accès existant à améliorer
- Nouveau chemin d'accès

Autres éléments

- Poste électrique existant
- Ligne de transport électrique existante (120 kV)
- Routes nationale et régionale
- Route locale
- Chemin de fer
- Courbe de niveau (équidistance: 20m)
- Cours d'eau permanent (GRHQ)
- Cours d'eau intermittent (GRHQ)
- Plan d'eau
- Périmètre urbain
- Limite municipale
- Limite de bassin versant (niveau 1)
- Limite de bassin versant (Rivière Chaudière)

Élévation (m)

350 400 450 500 550 600 650 700 750 800 850 900

0 1 2 4 Km

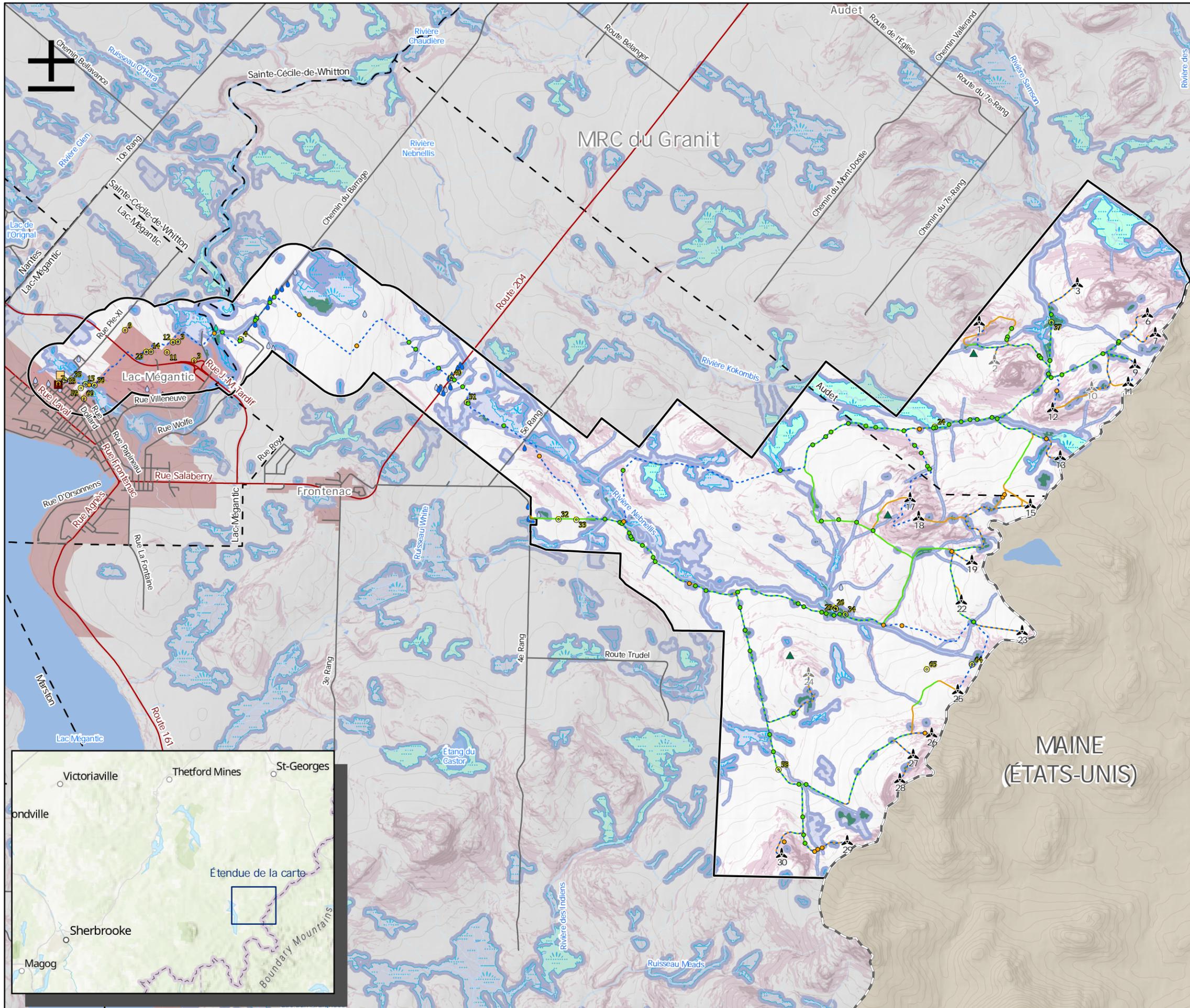
PROJET DE PARC ÉOLIEN DE LA HAUTE-CHAUDIÈRE

CARTE 5 - RELIEF ET HYDROGRAPHIE

HAUTE-CHAUDIÈRE
parc éolien

Référence Spatiale :
NAD 1983 UTM Zone 19N
Échelle: 1: 65 000
Date: 2023-12-21

Sources : Adresses Québec, NASA SRTM (E-U), MERN (Infot, SDA 20k), MRNF (TRQ, IECM, GRHQ), Bassins versants: MRC du Granit, Élévation: MRNF MNT 10 m (Québec), World Topographic Map (Esri, USGS), World Hillshade (Esri, NASA)



Légende

Éléments du Projet

- Zone d'étude du Projet
- Éolienne (20)
- Éolienne alternative (3)
- Mât de mesure de vent permanent
- Poste électrique du Projet
- Réseau collecteur
- Chemin d'accès existant à améliorer
- Nouveau chemin d'accès

Données issues des inventaires (Groupe Hémisphères)

- Traverse de cours d'eau à améliorer
- Traverse de cours d'eau à aménager
- Milieu humide

Contraintes à l'implantation des éoliennes (MRC du Granit RCI 2006-12)

- Cours d'eau permanent / Plan d'eau / Milieu humide (60 m)
- Cours d'eau intermittent (30 m)

Autres éléments

- Source d'approvisionnement en eau privée
- Source d'approvisionnement en eau publique
- Puit et forage (SIH)
- Site à risque de contamination (Groupe GEOS)
- Poste électrique existant
- Routes nationale et régionale
- Route locale
- Frontière Canada/États-Unis
- Courbe de niveau (équidistance: 20m)
- Cours d'eau permanent (GRHQ)
- Cours d'eau intermittent (GRHQ)
- Plan d'eau
- Milieu humide d'intérêt (PRMH de la MRC du Granit)
- Milieu humide (PRMH de la MRC du Granit)
- Milieu humide potentiel (CMHPQ)
- Périmètre urbain
- Limite municipale

Contraintes de saines pratiques

- Pente modérée (15 à 30%)
- Pente forte (30% et pls)

0 1 2 4 Km

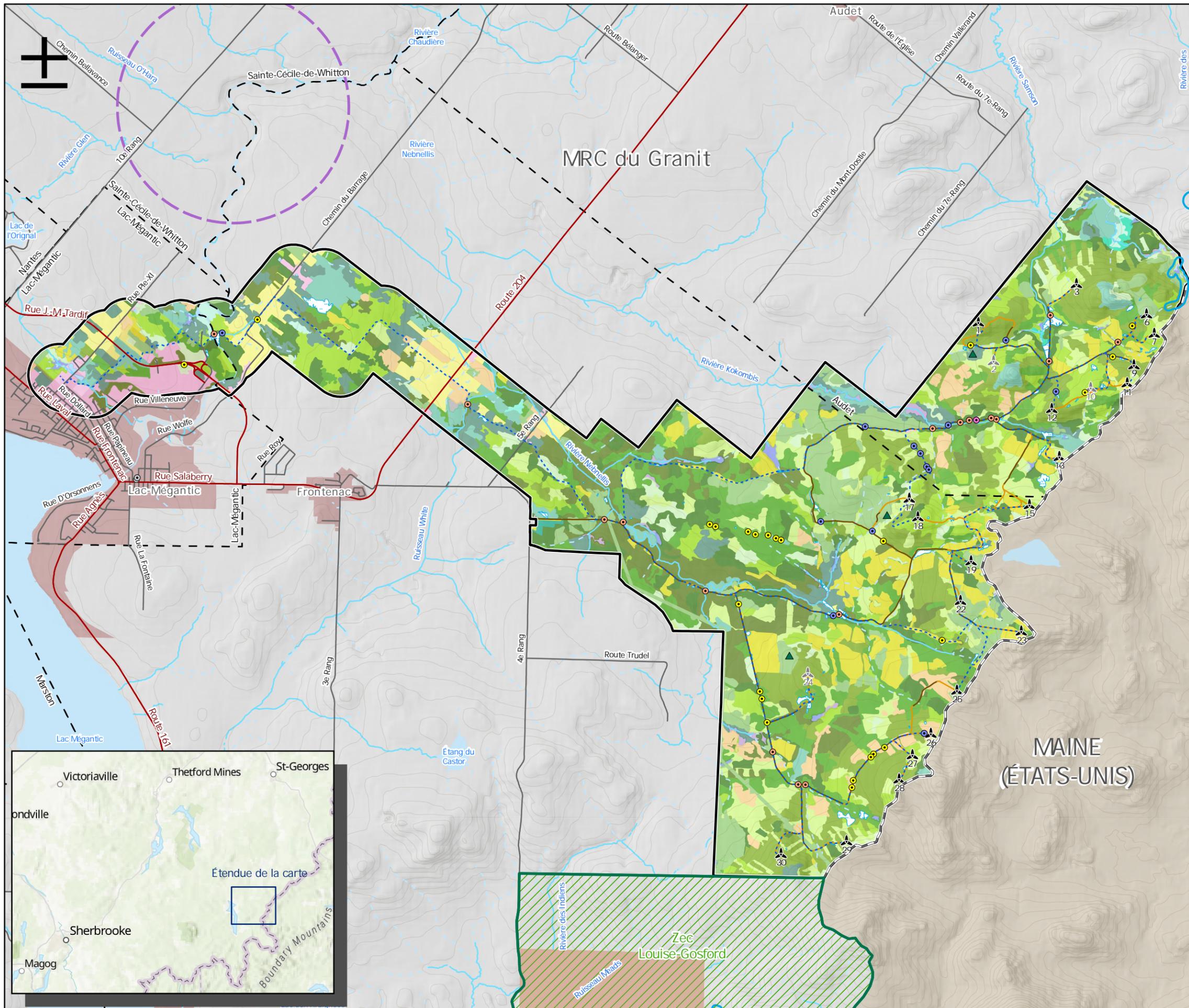
PROJET DE PARC ÉOLIEN DE LA HAUTE-CHAUDIÈRE

CARTE 6 - CONTRAINTES À L'IMPLANTATION DES ÉOLIENNES - MILIEU PHYSIQUE



Référence Spatiale : NAD 1983 UTM Zone 19N
 Échelle: 1: 65 000
 Date: 2023-12-21

Sources : Adresses Québec, MRNF (TRO, IEOM GRHQ, CMHPQ, MNT LIDAR), MERN (Infotol, SDA 20k), MELCCFP (SIH), World Hillshade (Esri, NASA), World Topographic Map (Esri, USGS), Groupe Hémisphères/GEOS (Inventaires et évaluation environnementale de phase 1)



Légende

Éléments du Projet

- Zone d'étude du Projet
- Eolienne (20)
- Eolienne alternative (3)
- Mât de mesure de vent permanent
- Réseau collecteur
- Chemin d'accès existant à améliorer
- Nouveau chemin d'accès

Autres éléments

- Routes nationale et régionale
- Route locale
- Frontière Canada/États-Unis
- Courbe de niveau (équidistance: 20m)
- Cours d'eau permanent (GRHQ)
- Cours d'eau intermittent (GRHQ)
- Plan d'eau
- Périmètre urbain
- Limite municipale
- ZEC Louise-Gosford

Données issues des inventaires (Groupe Hémisphères)

- Présence de salamandre pourpre
- Présence de salamandre sombre
- Présence d'omble de fontaine
- Présence d'espèce floristique exotique envahissante
- Milieu humide

Habitats fauniques (HAFA)

- Aire confinement du cerf de Virginie
- Occurrences d'espèces en situation précaire (CDPNO)
 - Martinet ramoneur
 - Pygargue à tête blanche
 - Salamandre sombre du Nord

Description du territoire (IEQM)

Territoire forestier

- Bétulaie
- Érablière
- Érablière rouge
- Érablière sucrière
- Peupleraie
- Peuplement feuillu indéterminé
- Peuplement mixte indéterminé
- Cédrrière
- Laricière
- Pessière
- Peuplement résineux indéterminé
- Pinède
- Sapinière
- Peuplement indéterminé
- Plantation

Territoire non forestier

- Anthropique
- Aulnaie
- Dénudé humide
- Gravière
- Ligne de transport d'énergie
- Route et autoroute
- Site inondé
- Terrain agricole
- Étendue d'eau
- ZEC Louise-Gosford
- Aire confinement du cerf de Virginie

0 1 2 4 Km

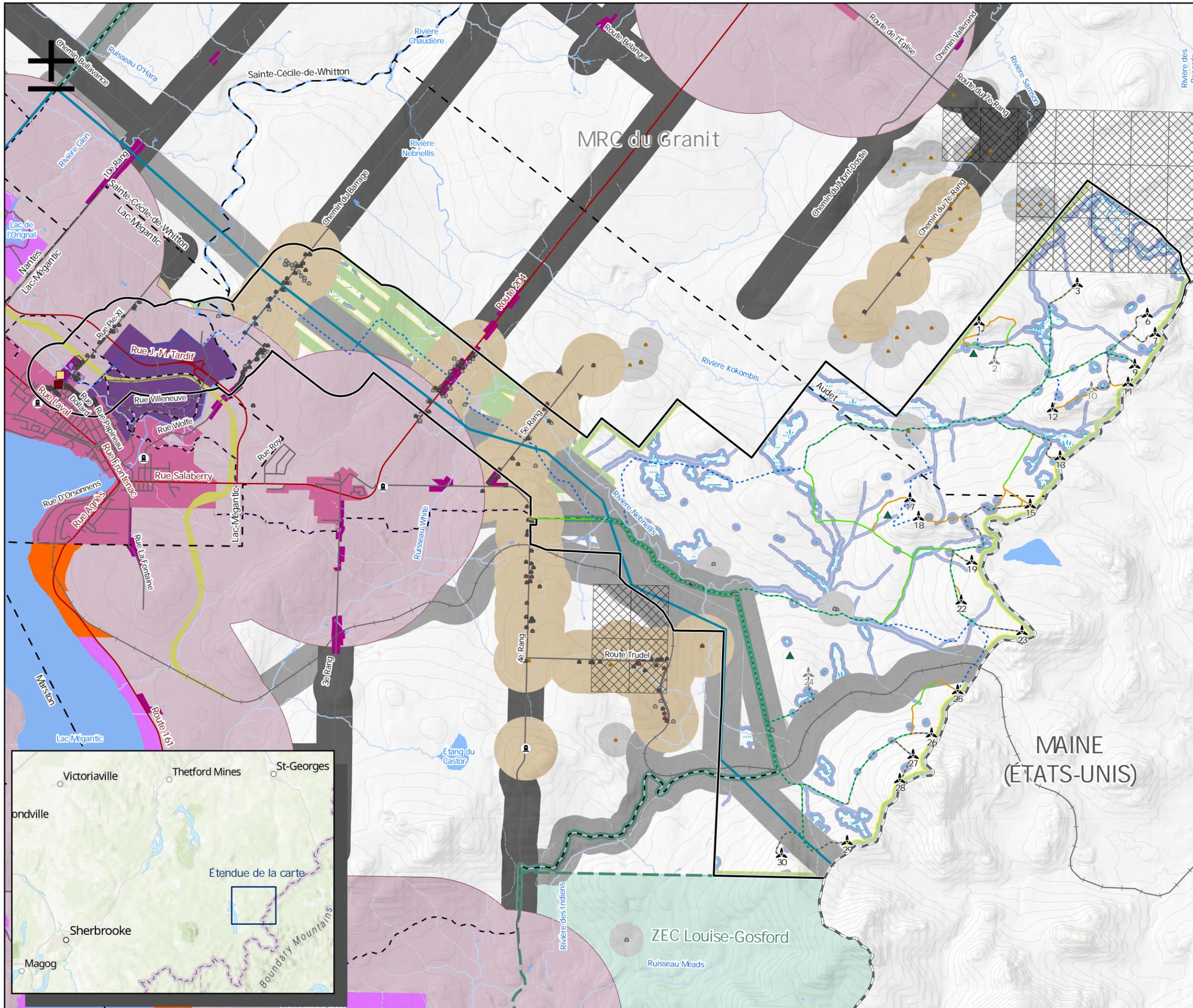
PROJET DE PARC ÉOLIEN DE LA HAUTE-CHAUDIÈRE
 CARTE 7 - CONTRAINTES À L'IMPLANTATION DES ÉOLIENNES - MILIEU BIOLOGIQUE



Référence Spatiale :
 NAD 1983 UTM Zone 19N
 Échelle: 1:65 000
 Date: 2023-12-21

Sources : Adresses Québec, MRNF (TRQ, IEQM, GRHQ, MNT LIDAR), MERN (Infolot, SDA 20k), MELCOFP (CDPNO, HAFA), Groupe Hémisphères (Inventaires), World Topographic Map (Esri, USGS), World Hillshade (Esri, NASA)





- Légende**
- Chemin d'accès existant à améliorer
 - Nouveau chemin d'accès
 - Réseau collecteur
- Autres éléments**
- Résidence
 - Chalet
 - Cabane à sucre
 - Autre bâtiment
 - Cimetière (CanVec)
 - Poste électrique existant
 - Sentier de motoneige (FCMO)
 - Chemin de fer
 - Routes nationale et régionale
 - Route locale
 - Frontière Canada/États-Unis
 - Courbe de niveau (équidistance: 20m)
 - Cours d'eau permanent (GRHQ)
 - Cours d'eau intermittent (GRHQ)
 - Plan d'eau
 - Milieu humide (PRMHH, CMHPO, GEOS)
 - Limite municipale
 - Titre minier actif
 - Zec Louise-Gosford
- Autres projets en planification ou construction**
- Voie de contournement ferroviaire
 - Ligne d'interconnexion des Appalaches-Maine
- Grandes affectations (MRC du Granit)**
- Urbaine
 - Urbaine secondaire
 - Industrielle
 - Villégiature
 - Îlot avec ou sans morcellement
- Distances séparatrices réglementaires (RCI 2006-12 et 2010-20, MRC du Granit)**
- Affectation urbaine, urbaine secondaire et de villégiature (2 km)
 - Habitation et cimetière (550 m)
 - Route publique (300 m)
 - Sentier récréatif (50 m)
 - Cours d'eau permanent / Plan d'eau / Milieu humide (60 m) / Cours d'eau intermittent (30 m)
 - Limite de propriété (pale + 1,5 m)
- Distances séparatrices de saine pratique**
- Chemin de fer, ligne électrique et sentier récréatif (300 m)
 - Cabane à sucre et autre bâtiment (300 m)
 - Limite de propriété (pale + 10 m) et frontière (pale + 20 m)



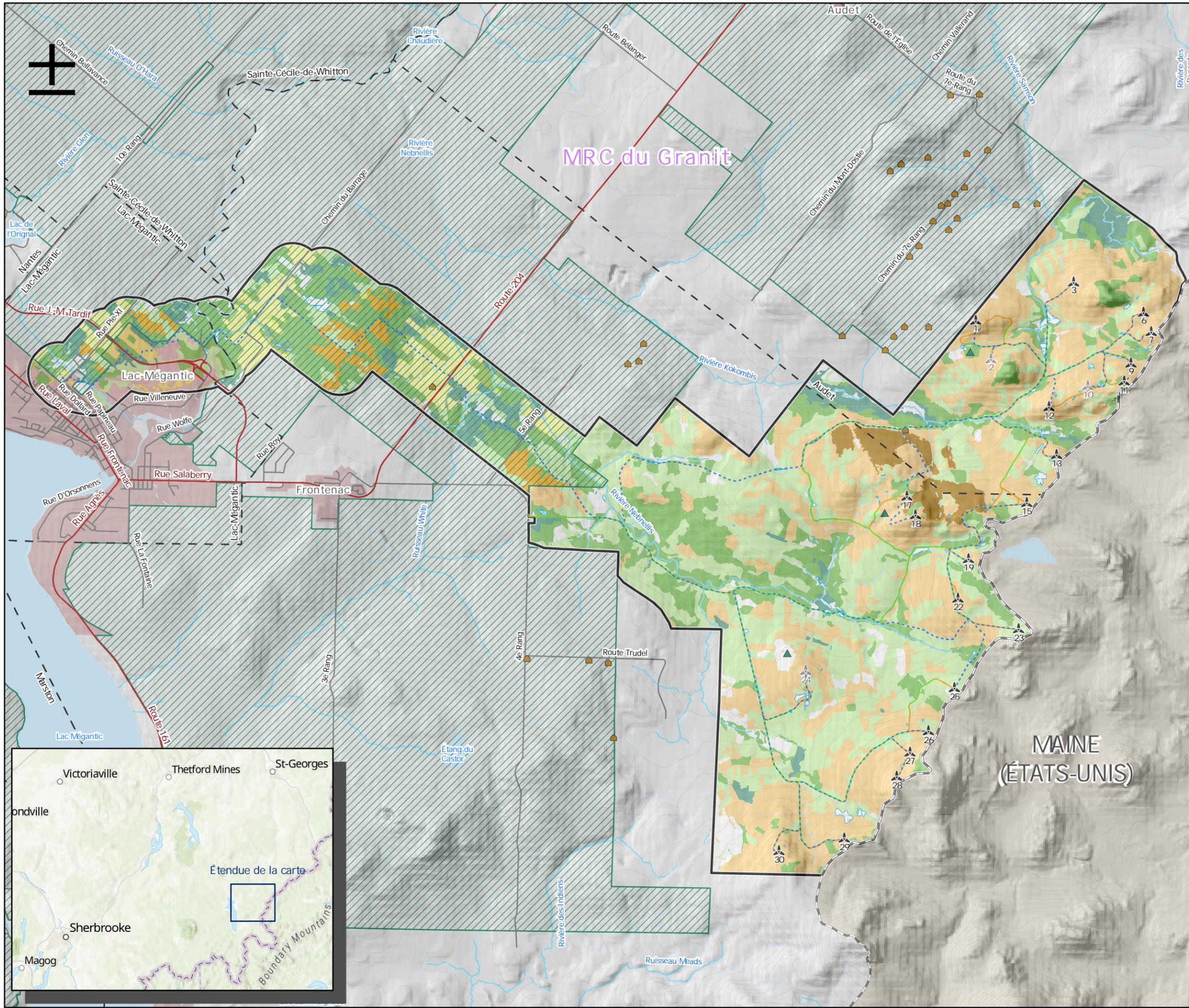
PROJET DE PARC ÉOLIEN DE LA HAUTE-CHAUDIÈRE
 CARTE 8 - CONTRAINTES À L'IMPLANTATION DES ÉOLIENNES - MILIEU HUMAIN



Référence Spatiale :
 NAD 1983 UTM Zone 19N
 Échelle: 1:65 000
 Date: 2023-12-21

Sources : Adresses Québec, MRNF (TRO, IEOM, GRHQ, CMHPO, MNT LIDAR), MERN (Infotol, SDA 20k), MRC du Granit, CanVec, Ministère du Tourisme, Ville de Lac-Mégantic, Hydro-Québec, World Hillshade (Esri, NASA), World Topographic Map (Esri, USGS)





Légende

Éléments du Projet

- Zone d'étude du Projet
- Éolienne (20)
- Éolienne alternative (3)
- Mât de mesure de vent permanent
- Réseau collecteur
- Chemin d'accès existant à améliorer
- Nouveau chemin d'accès

Autres éléments

- Cabane à sucre
- Routes nationale et régionale
- Route locale
- Frontière Canada/États-Unis
- Courbe de niveau (équidistance: 20m)
- Cours d'eau permanent (GRHQ)
- Cours d'eau intermittent (GRHQ)
- Plan d'eau
- Mlieu humide inventorié
- Périmètre urbain
- Limite municipale
- Mlieu agricole (couche d'utilisation du territoire)
- Zone agricole (CPTAQ)

Exploitation ou potentiel acéricole de la zone d'étude

- Érablière entaillée (DOMTAR)
- Érablière présumée propice à la production acéricole par la CPTAQ (en zone agricole)
- Érablière présumée propice à la production acéricole par la CPTAQ (hors zone agricole)

Type de couvert

- Peuplement feuillu
- Peuplement mixte
- Peuplement résineux

0 1 2 4 Km

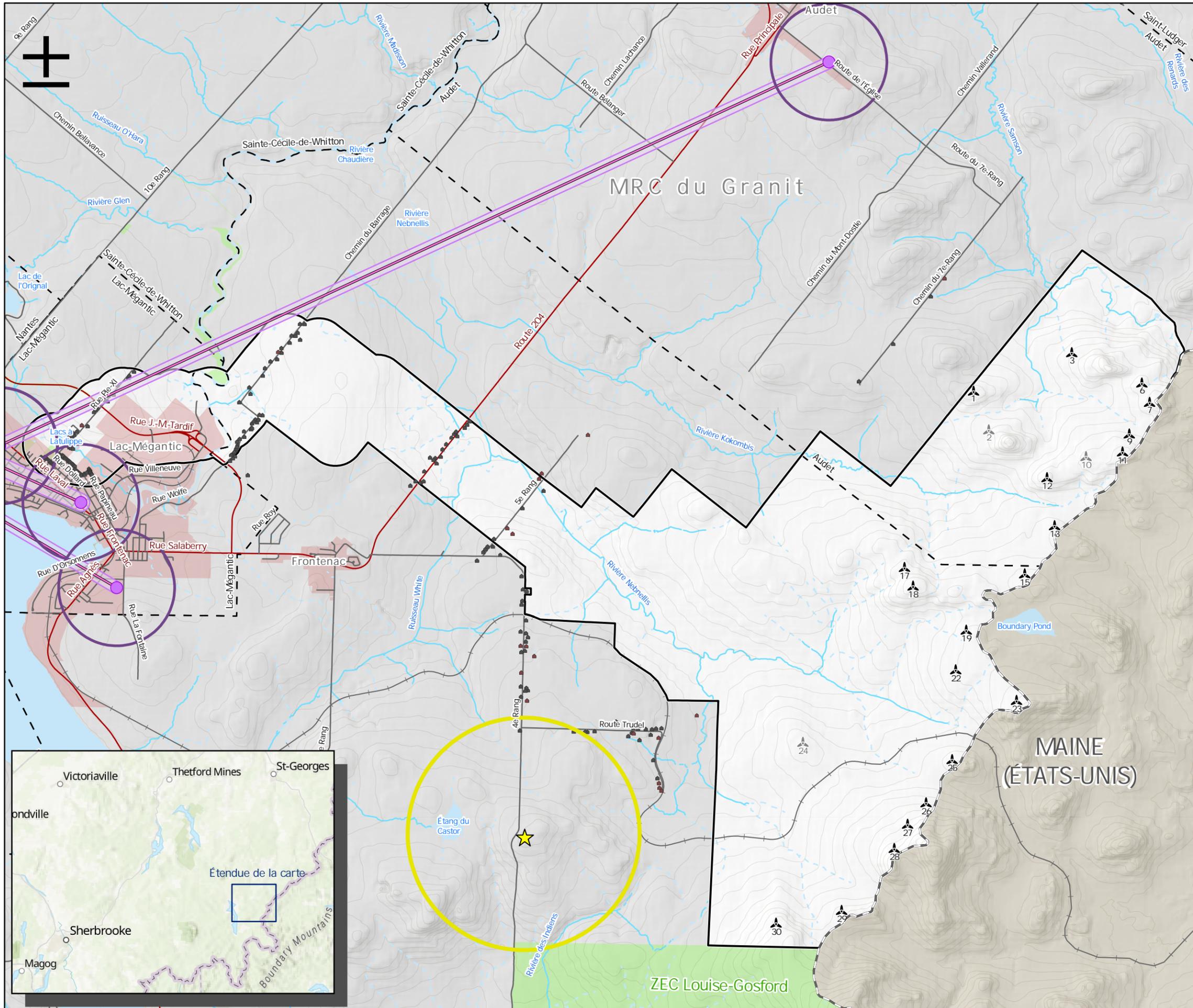
PROJET DE PARC ÉOLIEN DE LA HAUTE-CHAUDIÈRE
 CARTE 9 - ÉRABLIÈRES ET POTENTIEL ACÉRIQUE



Référence Spatiale :
 NAD 1983 UTM Zone 19N
 Échelle: 1:65 000
 Date: 2023-12-21

Sources : Adresses Québec, CPTAQ, DOMTAR, MRNF (TRQ, IEQM, GRHQ), MERN (Infolet, SDA 20K), World Topographic Map (Esri, USGS), World Hillshade (Esri, NASA)





Légende

Éléments du Projet

- Zone d'étude du Projet
- Éolienne (20)
- Éolienne alternative (3)

Autres éléments

- Résidence
- Chalet
- Routes nationale et régionale
- Route locale
- Chemin de fer
- Frontière Canada/États-Unis
- Courbe de niveau (équidistance: 20m)
- Cours d'eau permanent (GRHQ)
- Cours d'eau intermittent (GRHQ)
- Plan d'eau
- Périmètre urbain
- Limite municipale
- Tenure publique

Système de télécommunication

- Tour de télécommunication
- Tour de télécommunication : zone de consultation (1km)
- Lien hertzien (plus de 890 MHz)
- Lien hertzien : zone de consultation*

Station de radiodiffusion

- Station FM
- Station FM : zone de consultation (2km)

* Trois fois le maximum de la première zone de Fresnel plus la longueur de la pale de l'éolienne



PROJET DE PARC ÉOLIEN DE LA HAUTE-CHAUDIÈRE

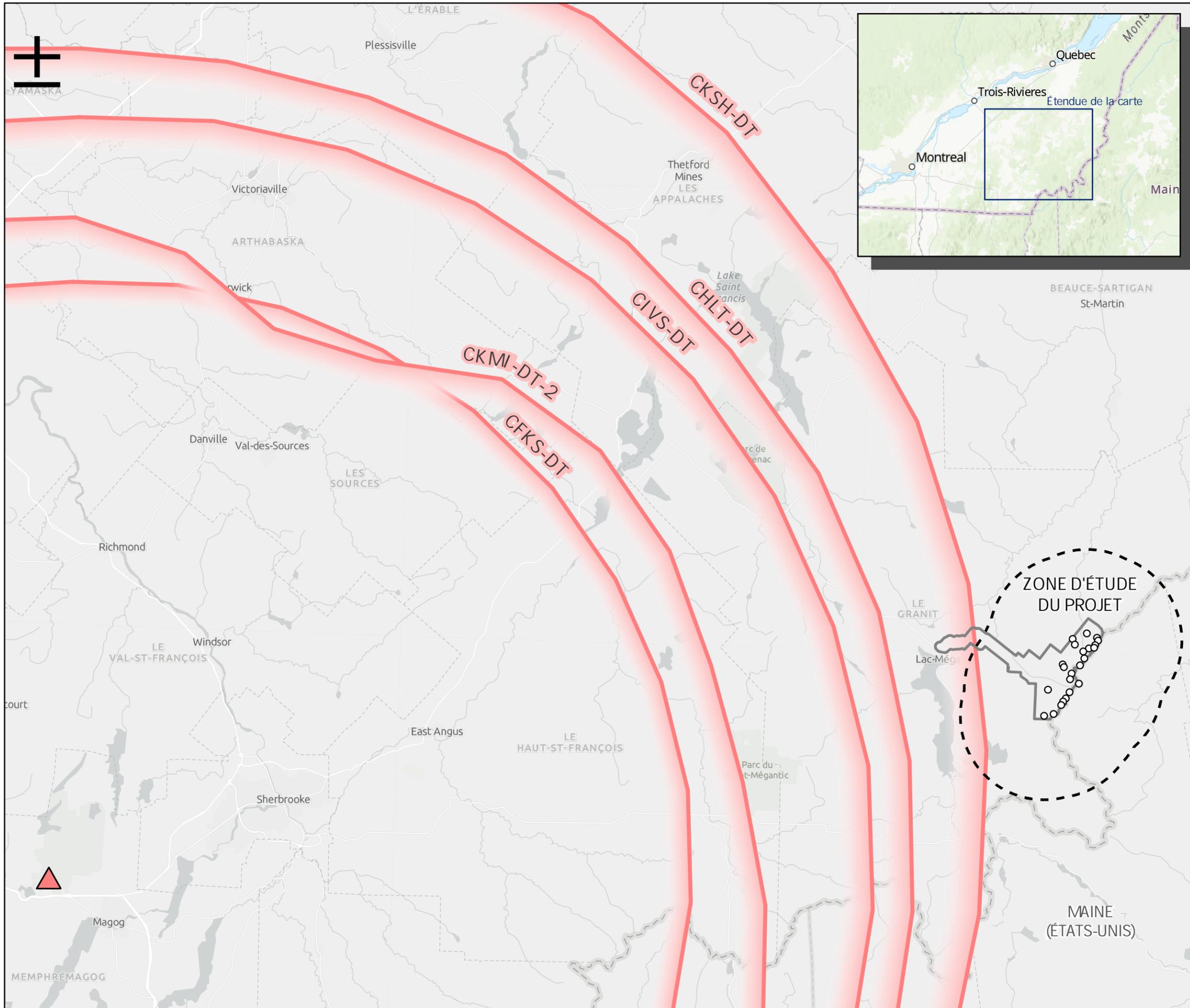
CARTE 10 - SYSTÈMES DE TÉLÉCOMMUNICATION



Référence Spatiale :
 NAD 1983 UTM Zone 19N
 Échelle: 1: 65 000
 Date: 2023-12-21



Sources : Adresses Québec, MRNF (TRO, IEQM GRHQ), IVERN (Infolet, SDA 20k), Système gestion de spectre (SGS), World Topographic Map (Esri, USGS), World Hillshade (Esri, NASA)



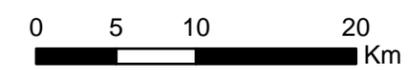
Légende

Éléments du Projet

-  Zone d'étude du Projet
-  Éolienne (20 primaires + 3 alternatives)

Autres éléments

-  Zone de consultation (10 km)
-  Station de télédiffusion (CRCT)
-  Contour de service (CRTC)



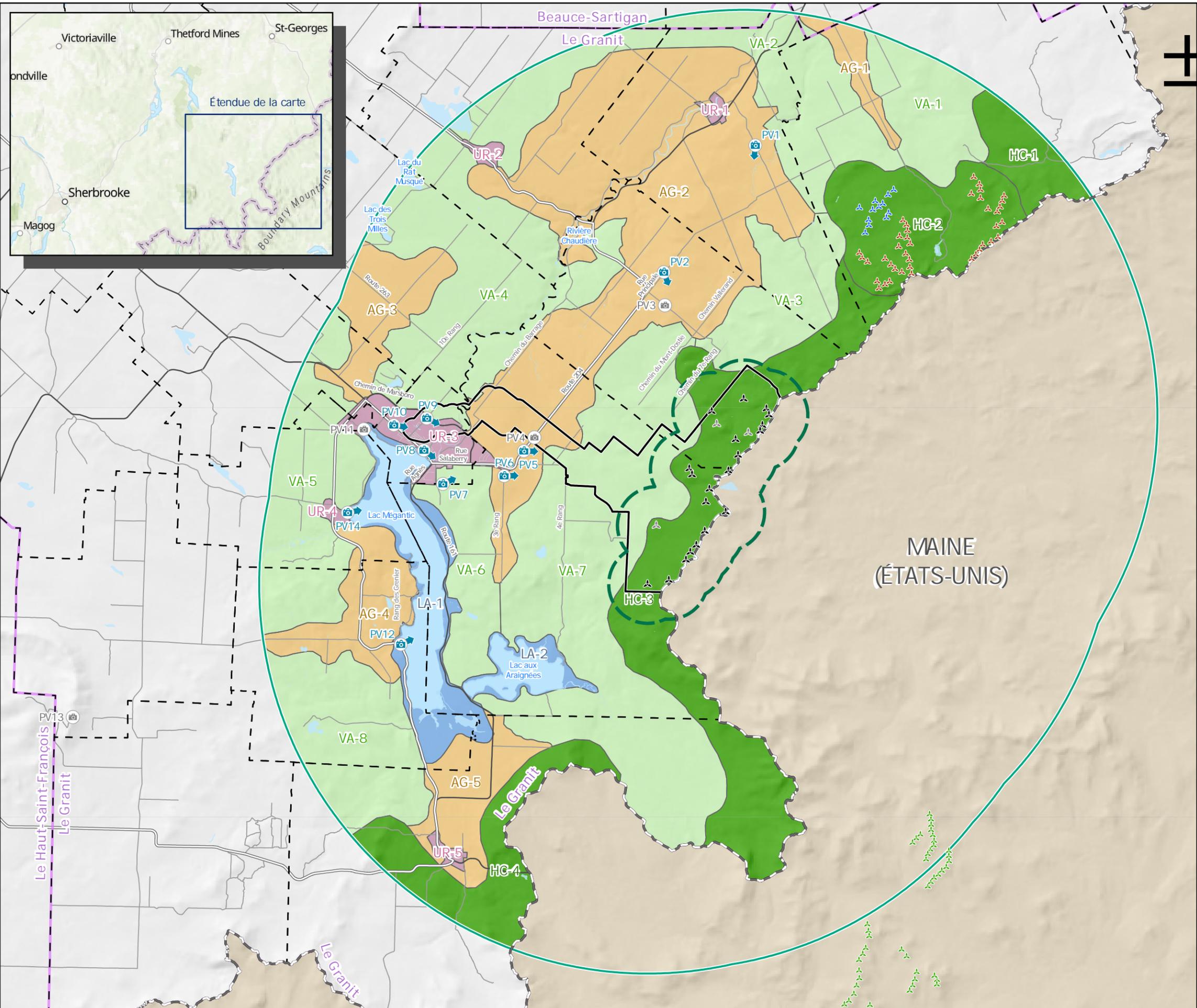
PROJET DE PARC ÉOLIEN DE LA HAUTE-CHAUDIÈRE
 CARTE 11 - TÉLÉDIFFUSION NUMÉRIQUE



Référence Spatiale :
 NAD 1983 UTM Zone 19N
 Échelle: 1: 450 000
 Date: 2023-12-21



Sources : Conseil de la radiodiffusion et des télécommunications canadiennes (CRTC), World Hillshade (Esri, NASA), World Topographic Map (Esri, USGS)



Légende

Éléments du Projet

- Zone d'étude du Projet
- Aire d'influence forte (2,06 km)
- Aire d'influence moyenne (20,6 km)
- Éolienne (20)
- Éolienne alternative (3)

Parcs éoliens en opération

- Du Granit (12 éoliennes)
- Saint-Robert-Bellarmin (40 éoliennes)
- Kibby Mountain (44)

Unités de paysage

- Urbain et villageois
- Lacustre
- Agricole
- Vallon et colline boisée
- Haute colline boisée

Points de vue

- Point de vue simulé
- Point de vue additionnel

Autres éléments

- Routes nationale et régionale
- Route locale
- Route des Sommets
- Frontière Canada/États-Unis
- Plan d'eau
- Limite de MRC
- Limite municipale



PROJET DE PARC ÉOLIEN DE LA HAUTE-CHAUDIÈRE

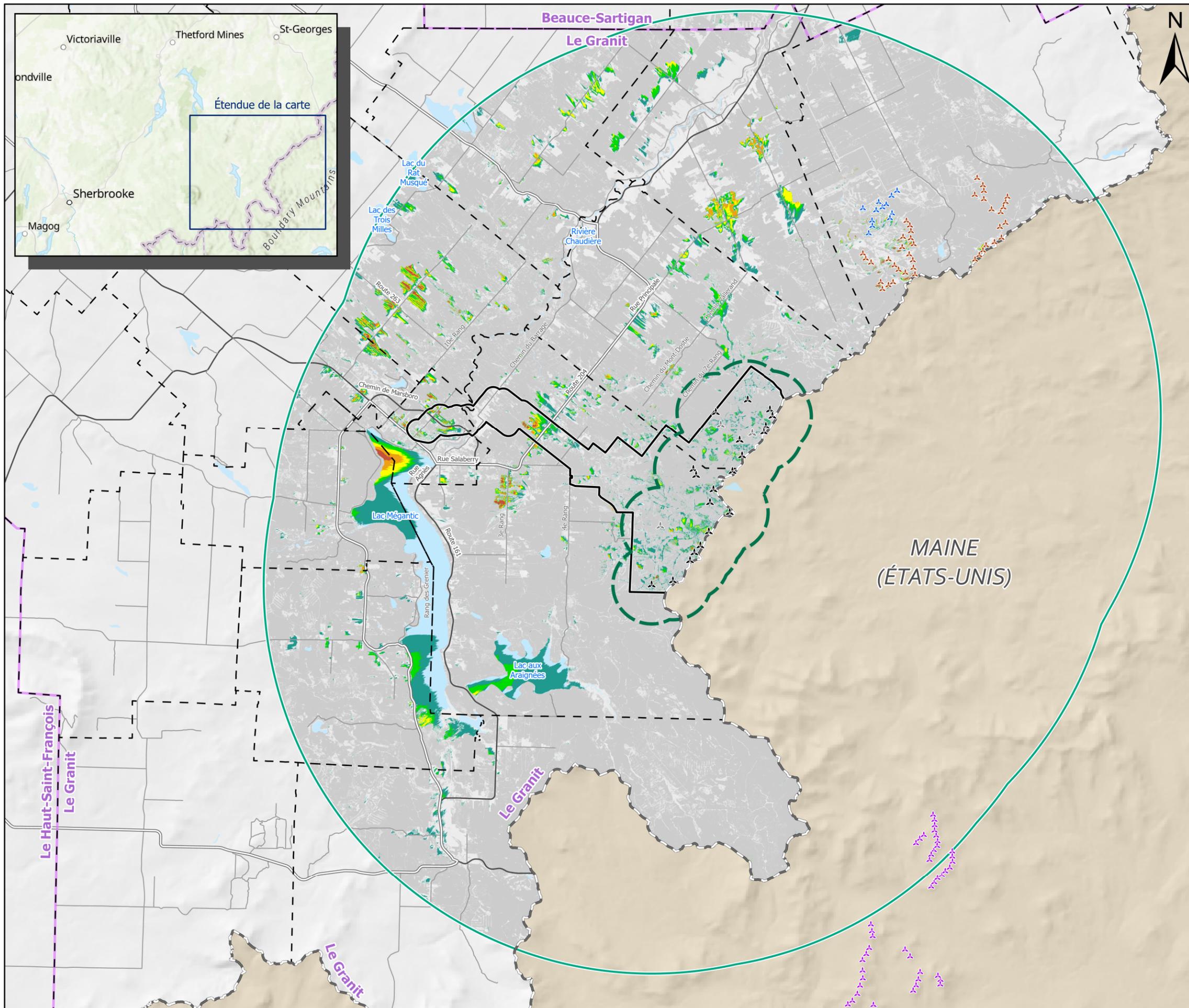
CARTE 12 - UNITÉS DE PAYSAGE ET VUES VALORISÉES



Référence Spatiale :
 NAD 1983 UTM Zone 19N
 Échelle: 1: 200 000
 Date: 2023-12-21

Sources : Adresses Québec, USGS (USWTDB),
 MRNF (TRO, IEOM, GRHO), MERN (Infotot, SDA 20k), CanVec 250k,
 World Hillshade (Esri, NASA), World Topographic Map (Esri, USGS),
 Ressources naturelles Canada (Base de données canadienne sur les éoliennes)





Légende

Éléments du Projet

- Zone d'étude du Projet
- Aire d'influence forte (2,06 km)
- Aire d'influence moyenne (20,6 km)
- Éolienne (20)
- Éolienne alternative (3)

Parcs éoliens en opération

- Du Granit (12 éoliennes)
- Saint-Robert-Bellarmin (40 éoliennes)
- Kibby Mountain (44)

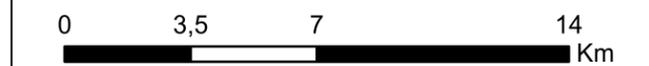
Nombre d'éoliennes visibles

(hauteur du moyeu, incluant les éoliennes alternatives)

- 21 - 23
- 16 - 20
- 11 - 15
- 6 - 10
- 1 - 5
- Canopée de plus de 5 mètres (visibilité réduite)

Autres éléments

- Routes nationale et régionale
- Route locale
- Route des Sommets
- Frontière Canada/États-Unis
- Plan d'eau
- Limite de MRC
- Limite municipale



PROJET DE PARC ÉOLIEN DE LA HAUTE-CHAUDIÈRE

CARTE 13 - VISIBILITÉ DES ÉOLIENNES



Référence Spatiale :

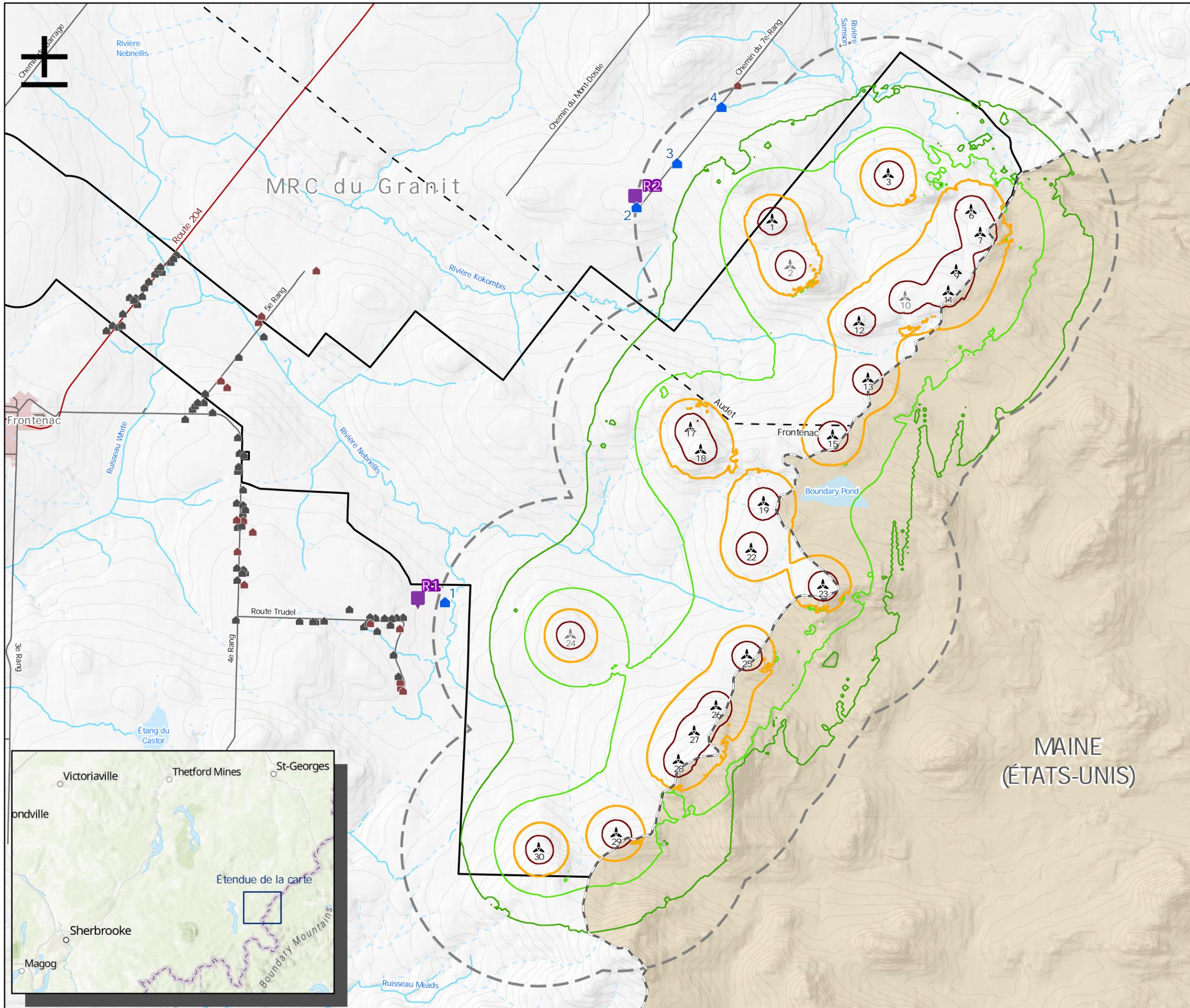
NAD 1983 UTM Zone 19N

Échelle: 1:200 000

Date: 2023-12-21

Sources : Adresses Québec, MRNF (TRQ, IEQM, GRHQ), USGS (USWTDB), MERN (Infotol, SDA 20k), CanVec 250k, World Hillshade (Esri, NASA), World Topographic Map (Esri, USGS), Ressources naturelles Canada (Base de données canadienne sur les éoliennes)





Légende

Éléments du Projet

- Zone d'étude du Projet
- Éolienne (20)
- Éolienne alternative (3)

I soligne de bruit (LAeq-1h)

- 30 dBA
- 35 dBA
- 40 dBA
- 45 dBA

Autres éléments

- Récepteur
- Point de mesure sonore
- Rayon de 2 km des éoliennes
- Résidence
- Chalet
- Routes nationale et régionale
- Route locale
- Frontière Canada/États-Unis
- Courbe de niveau (équidistance: 20m)
- Cours d'eau permanent (GRHQ)
- Cours d'eau intermittent (GRHQ)
- Plan d'eau
- Périmètre urbain
- Limite municipale

* Le nombre d'heures par année est calculé en considérant la couverture nuageuse.



PROJET DE PARC ÉOLIEN DE LA HAUTE-CHAUDIÈRE

CARTE 14 - NIVEAUX SONORES SIMULÉS - ÉOLIENNES



Référence Spatiale :
 NAD 1983 UTM Zone 19N
 Échelle: 1:55 000
 Date: 2023-12-21

Sources : Adresses Québec, MRNF (TRQ, IEQM, GRHQ), MERN (Infotol, SDA 20k), World Hillshade (Esri, NASA), World Topographic Map (Esri, USGS)

Crédit: Étude prédictive du climat sonore complétée par BBA





Légende

- Poste électrique du Projet (transformateur)

Isoligne de bruit (LAeq-1h)

- 30 dBA
- 35 dBA
- 40 dBA
- 45 dBA

- Récepteur
- Point de mesure sonore
- Limite cadastrale

* Le nombre d'heures par année est calculé en considérant la couverture nuageuse.

0 50 100 200 Mètres

PROJET DE PARC ÉOLIEN DE LA HAUTE-CHAUDIÈRE

CARTE 15 - NIVEAUX SONORES SIMULÉS - POSTE ÉLECTRIQUE

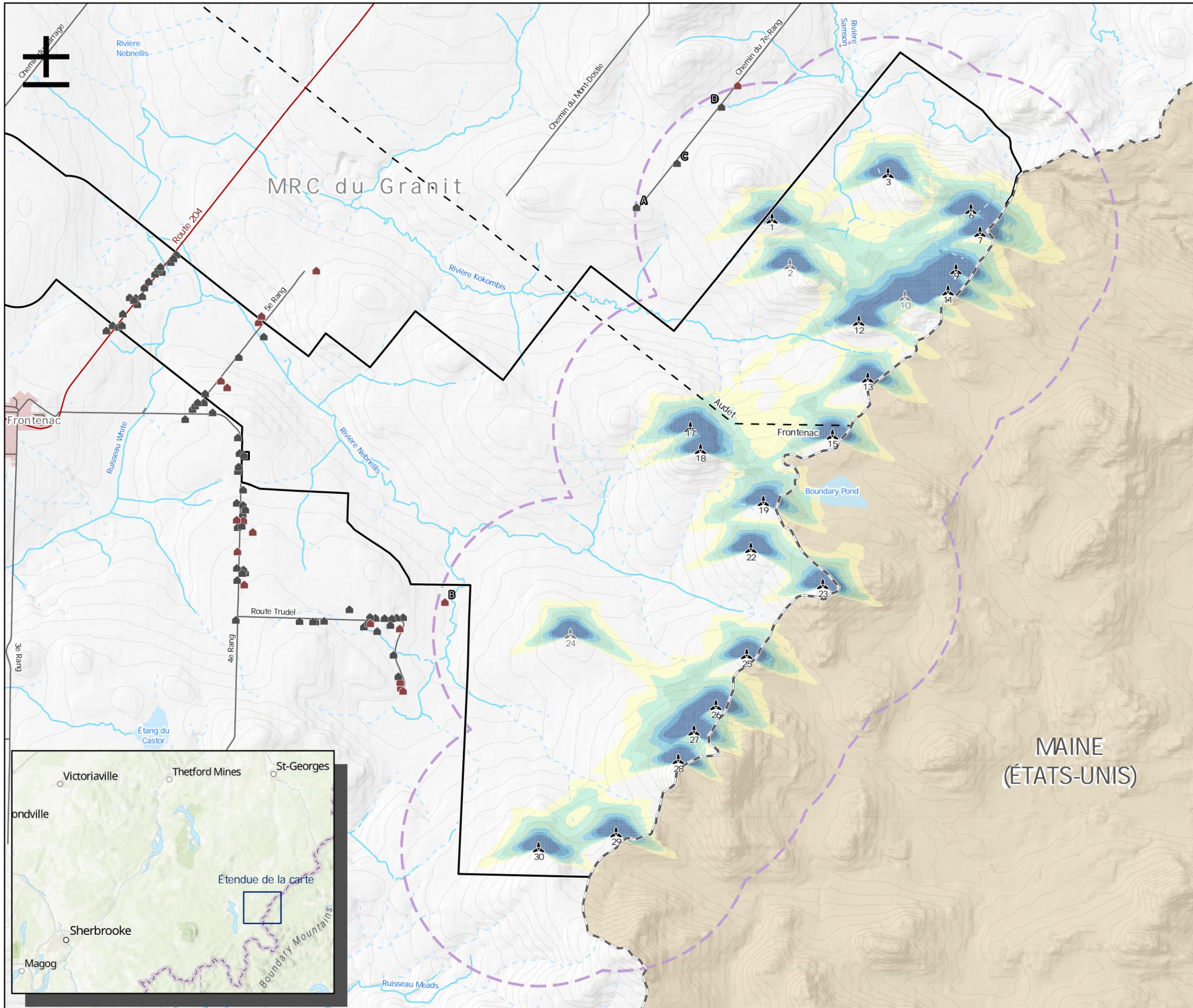


Référence Spatiale :
 NAD 1983 UTM Zone 19N
 Échelle: 1:3 500
 Date: 2023-12-21

Sources : ESRI World Imagery/Maxar, Adresses Québec, Infolot, World Hillshade (Esri, NASA), World Topographic Map (Esri, USGS)

Crédit : Étude prédictive du climat sonore complétée par BBA



Légende

Éléments du Projet

- Zone d'étude du Projet
- Éolienne (20)
- Éolienne alternative (3)

Autres éléments

- Résidence
- Chalet
- Routes nationale et régionale
- Route locale
- Frontière Canada/États-Unis
- Courbe de niveau (équidistance: 20m)
- Cours d'eau permanent (GRHQ)
- Cours d'eau intermittent (GRHQ)
- Plan d'eau
- Périmètre urbain
- Limite municipale

Battement d'ombre (heures/année)*

- 30 - 45
- 45 - 60
- 60 - 90
- 90 - 120
- 120 - 150
- 150 et plus
- Rayon de 2 km des éoliennes

* Le nombre d'heures par année est calculé en considérant la couverture nuageuse.

0 1 2 4 Km

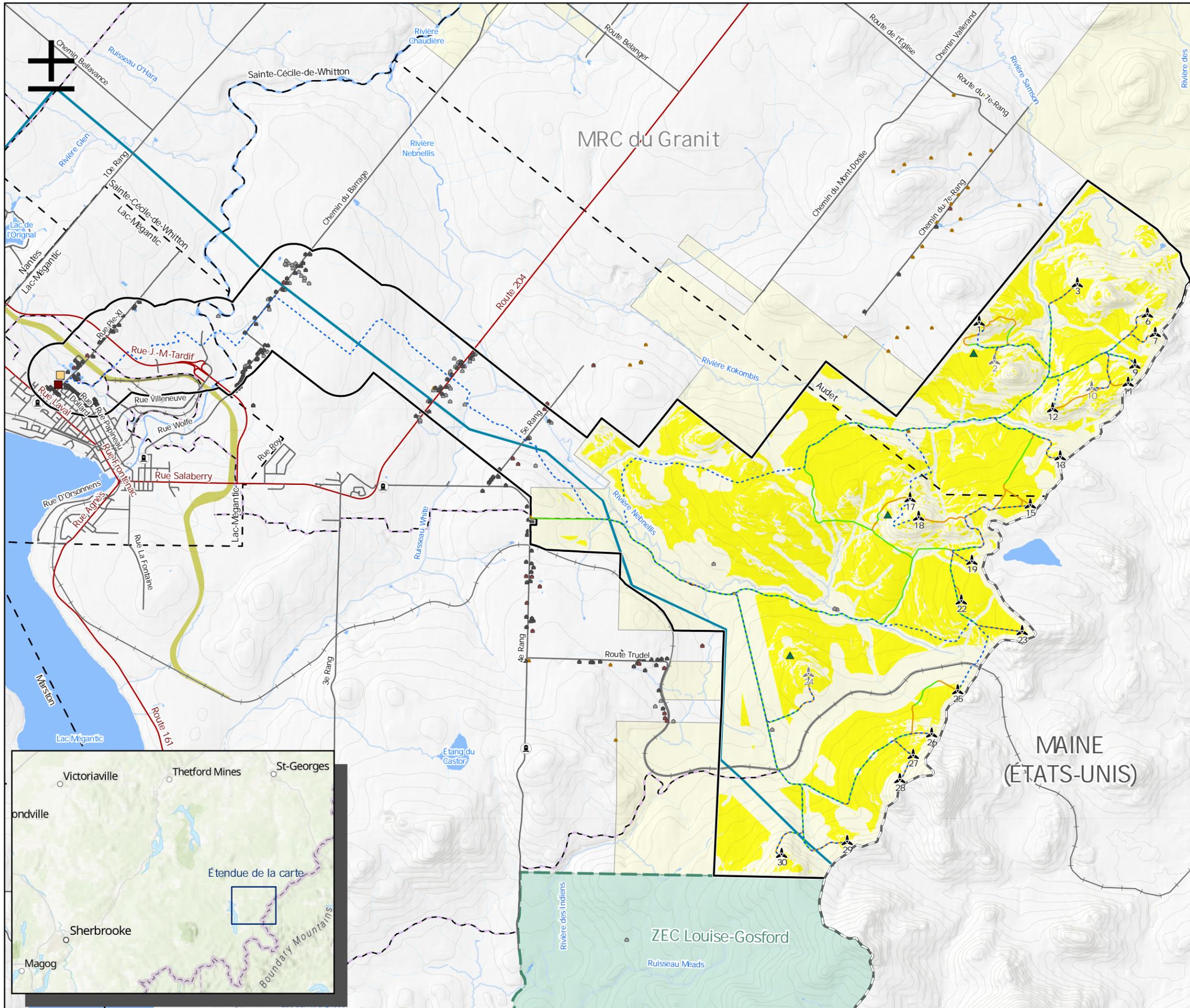
PROJET DE PARC ÉOLIEN DE LA HAUTE-CHAUDIÈRE
 CARTE 16 - BATTEMENT D'OMBRE



Référence Spatiale :
 NAD 1983 UTM Zone 19N
 Échelle: 1:55 000
 Date: 2023-12-21

Sources : Adresses Québec, MRNF (TRO, IEQM GRHQ), IVERN (Infolot, SDA 20k), World Hillshade (Esri, NASA), World Topographic Map (Esri, USGS)





Légende

Éléments du Projet

- Zone d'étude du Projet
- Aire disponible à l'implantation des éoliennes
- Éolienne (20)
- Éolienne alternative (3)
- Mât de mesure de vent permanent
- Poste électrique du Projet
- Chemin d'accès existant à améliorer
- Nouveau chemin d'accès
- Réseau collecteur

Autres éléments

- Résidence
- Chalet
- Cabane à sucre
- Autre bâtiment
- Cimetière (CanVec)
- Poste électrique existant
- Sentier de motoneige (FCMD)
- Chemin de fer
- Routes nationale et régionale
- Route locale
- Frontière Canada/États-Unis
- Courbe de niveau (équidistance: 20m)
- Cours d'eau permanent (GRHO)
- Cours d'eau intermittent (GRHO)
- Plan d'eau
- Limite municipale
- Zec Louise-Gosford
- Propriété privée de Domtar

Autres projets en planification ou construction

- Voie de contournement ferroviaire
- Ligne d'interconnexion des Appalaches-Maine

0 1 2 4 Km

PROJET DE PARC ÉOLIEN DE LA HAUTE-CHAUDIÈRE
 CARTE 17 - AIRE DISPONIBLE À L'IMPLANTATION DES ÉOLIENNES



Référence Spatiale :
 NAD 1983 UTM Zone 19N
 Échelle: 1:65 000
 Date: 2023-12-21
 Sources : Adresses Québec, IMRF (TRO, IEQM, GRHO, CMHPO, MNT LIDAR), MERN (Infolot, SDA 20K), MRC du Granit, CanVec, Ministère du Tourisme, Ville de Lac-Mégantic, Hydro-Québec, World Hillshade (Esri, NASA), World Topographic Map (Esri, USGS)



