



MADAWASKA

parc éolien



Parc éolien de la Madawaska S.E.C.
Étude d'impact sur l'environnement
Volume 2 : Documents cartographiques

Déposée au ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les
changements climatiques, de la Faune et des Parcs

Dossier n° 3211-12-252
Décembre 2023





Parc éolien de la Madawaska S.E.C.

Étude d'impact sur l'environnement

Volume 2 : Documents cartographiques

PESCA Environnement
Décembre 2023

TABLE DES MATIÈRES – VOLUME 2 : DOCUMENTS CARTOGRAPHIQUES

CARTES

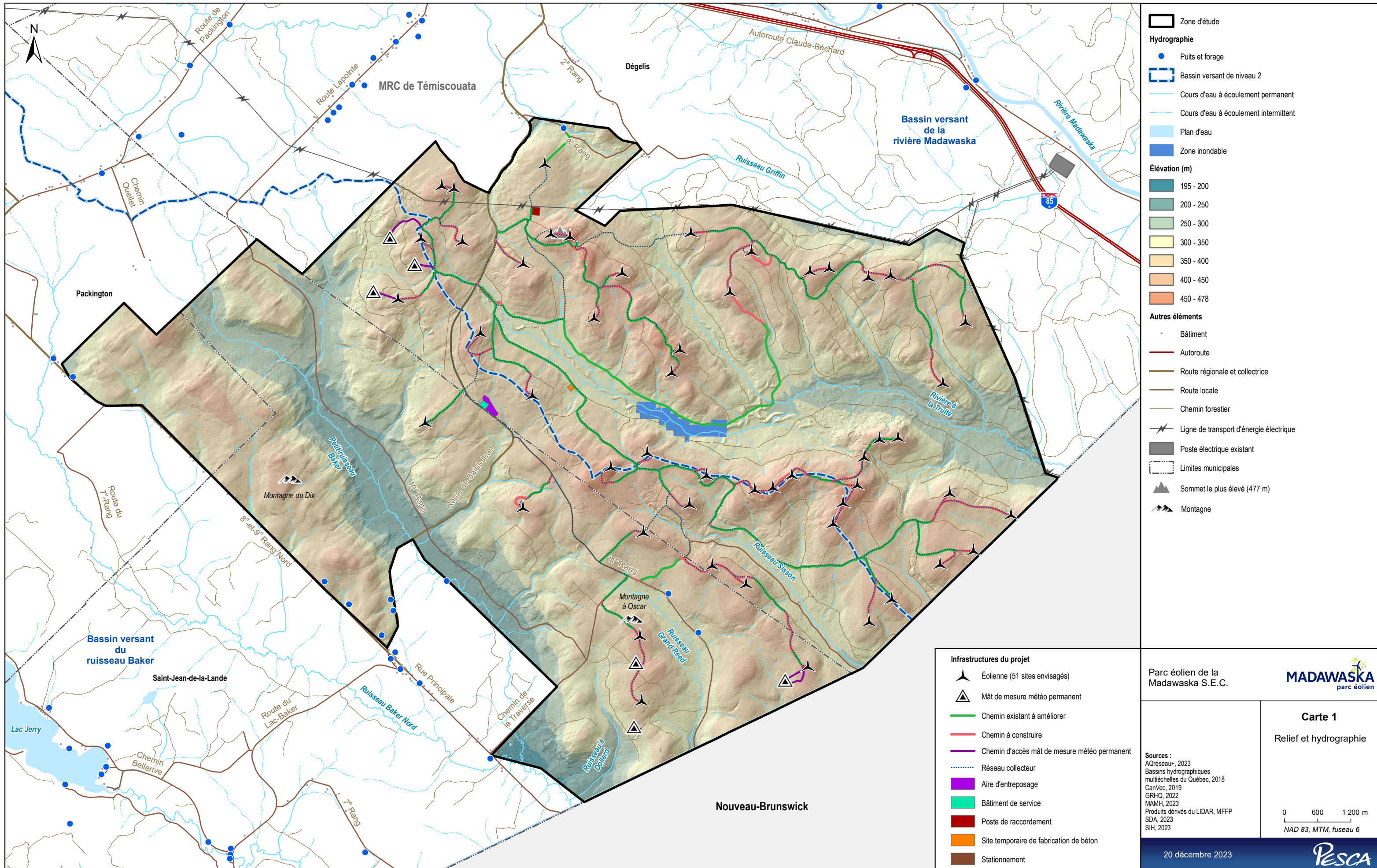
1. Relief et hydrographie
2. Milieu physique
3. Végétation
4. Peuplements particuliers
5. Faune
6. Milieu humain
7. Unités de paysage
8. Localisation du projet
9. Paramètres de configuration
10. Habitats potentiels des oiseaux à statut particulier ayant un potentiel de présence probable à avérée dans la zone d'étude
11. Modélisation du climat sonore
12. Analyse de visibilité
13. Simulation de projection d'ombres mouvantes

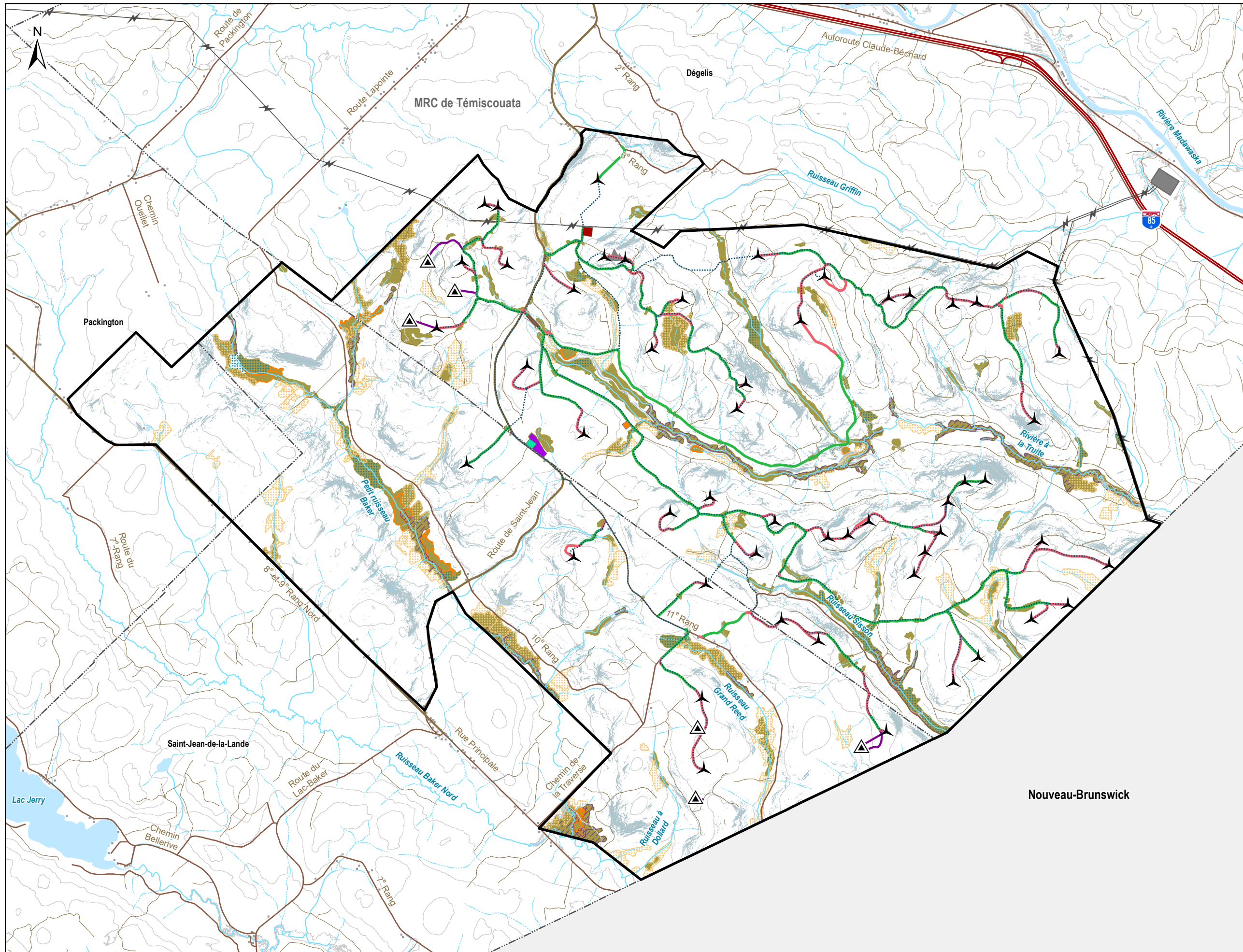
SIMULATIONS VISUELLES

1. Vue à partir du 2^e Rang à Dégelis – Éoliennes non visibles
2. Vue à partir de l'Érablière Le P'tit Bec Sucré
3. Vue à partir du pont couvert Romain-Caron à Saint-Jean-de-la-Lande – Éoliennes non visibles
4. Route 295, Dégelis
5. Route de Saint-Jean, Saint-Jean-de-la-Lande
6. Rue Principale, Packington
7. Route 295, lac Témiscouata

Citation recommandée : Parc éolien de la Madawaska S.E.C. (2023). *Étude d'impact sur l'environnement – Parc éolien de la Madawaska. Volume 2 : Documents cartographiques.*
Étude réalisée par PESCA Environnement et déposée au ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs.

CARTES





- Zone d'étude
- Milieux physiques sensibles**
- Drainage imparfait
- Mauvais drainage (autre dépôt)
- Mauvais drainage (dépôt organique)
- Très mauvais drainage (dépôt organique)
- Pente de 30 % et plus
- Hydrographie**
- Cours d'eau à écoulement permanent
- Cours d'eau à écoulement intermittent
- Plan d'eau
- Milieu humide
- Infrastructures du projet**
- ▲ Éolienne (51 sites envisagés)
- Mât de mesure météo permanent
- Chemin existant à améliorer
- Chemin à construire
- Chemin d'accès mât de mesure météo permanent
- Réseau collecteur
- Aire d'entreposage
- Bâtiment de service
- Poste de raccordement
- Site temporaire de fabrication de béton
- Stationnement
- Autres éléments**
- Bâtiment
- Autoroute
- Route régionale et collectrice
- Route locale
- Chemin forestier
- ⚡ Ligne de transport d'énergie électrique
- Poste électrique existant
- Courbe de niveau (équid. 50 m)
- Limites municipales
- ▲ Sommet le plus élevé (477 m)

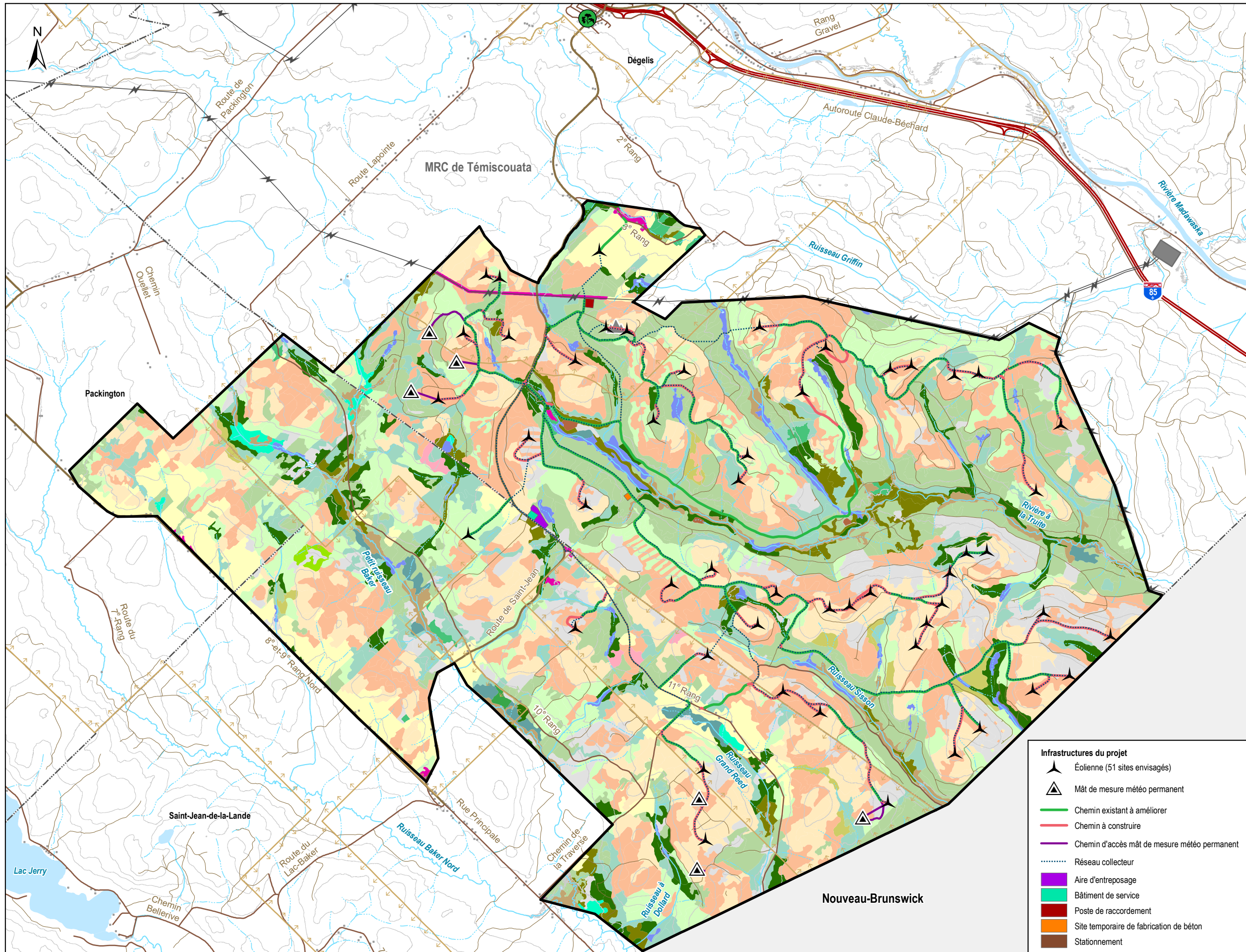
Parc éolien de la Madawaska S.E.C. **MADAWASKA**
parc éolien

Carte 2
Milieu physique

Sources :
AQRéseau+, 2023
CanVec, 2019
CIC, 2022
CMHPQ, 2019
DDE, 5^e programme
GRHQ, 2022
Produits dérivés du LIDAR
SDA, 2023

0 600 1 200 m
NAD 83, MTM, fuseau 6

20 décembre 2023 **PESCA**



Zone d'étude

Végétation

- Bétulaie jaune
- Érablière
- Érablière rouge
- Érablière sucrière
- Feuillus intolérants ou non commerciaux
- Hêtraie
- Mélangé à dominance feuillue
- Mélangé à dominance résineuse
- Cédrrière
- Mélèzin
- Pessière
- Pinède grise
- Plantation
- Résineux indéterminés
- Sapinière
- Régénération
- Aulnaie
- Dénudé et semi-dénudé humides
- Site inondé
- Terre agricole

Espèce exotique envahissante

- Berce du Caucase

Hydrographie

- Cours d'eau à écoulement permanent
- Cours d'eau à écoulement intermittent
- Plan d'eau

Autres éléments

- Bâtiment
- Autoroute
- Route régionale et collectrice
- Route locale
- Chemin forestier
- Ligne de transport d'énergie électrique
- Poste électrique existant
- Milieu anthropique
- Zone agricole
- Courbe de niveau (équid. 50 m)
- Limites municipales
- Sommet le plus élevé (477 m)

Infrastructures du projet

- Éolienne (51 sites envisagés)
- Mât de mesure météo permanent
- Chemin existant à améliorer
- Chemin à construire
- Chemin d'accès mât de mesure météo permanent
- Réseau collecteur
- Aire d'entreposage
- Bâtiment de service
- Poste de raccordement
- Site temporaire de fabrication de béton
- Stationnement

Parc éolien de la Madawaska S.E.C.

MADAWASKA
parc éolien

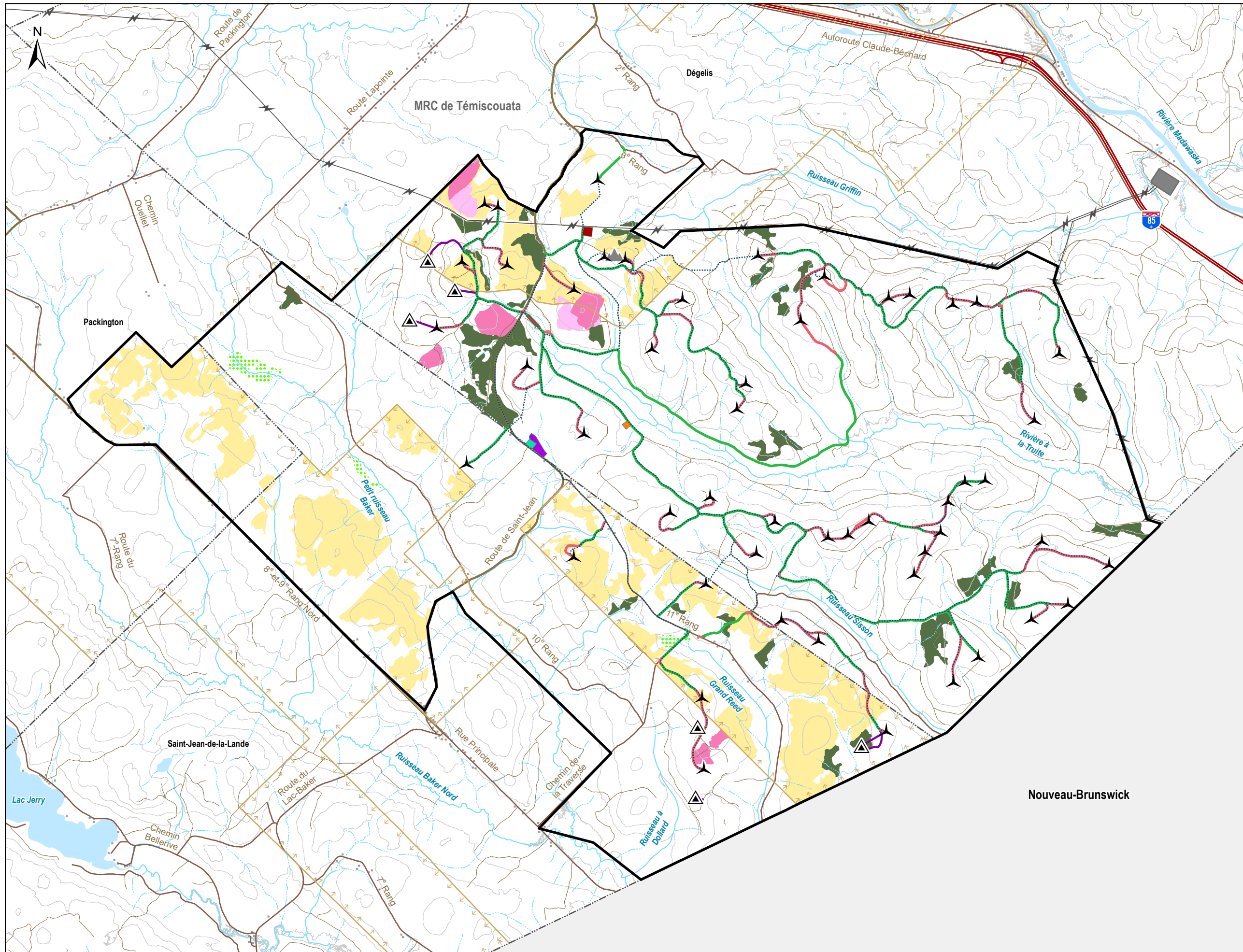
Carte 3
Végétation

Sources :
AQRéseau+, 2023
CanVec, 2019
CPTAQ, 2017
DDE, 5^e programme
GRHQ, 2022
MELCCFP, 2023
Produit dérivé du LIDAR
SDA, 2023

0 600 1 200 m
NAD 83, MTM, fuseau 6

20 décembre 2023

PESCA

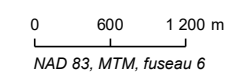


- Zone d'étude
- Érablières**
- Érablière acricole sur unité d'aménagement (UA) (production mixte)
- Érablière acricole en territoire forestier résiduel (TFR)
- Potentiel acricole en zone agricole protégée (CPTAQ)
- Habitats potentiels de plantes à statut particulier**
- Cédrière type 1
- Érablière à bouleau jaune type 2
- Hydrographie**
- Cours d'eau à écoulement permanent
- Cours d'eau à écoulement intermittent
- Plan d'eau
- Infrastructures du projet**
- ▲ Éolienne (51 sites envisagés)
- ▲ Mât de mesure météo permanent
- Chemin existant à améliorer
- Chemin à construire
- Chemin d'accès mât de mesure météo permanent
- Réseau collecteur
- Aire d'entreposage
- Bâtiment de service
- Poste de raccordement
- Site temporaire de fabrication de béton
- Stationnement
- Autres éléments**
- Bâtiment
- Autoroute
- Route régionale et collectrice
- Route locale
- Chemin forestier
- ⚡ Ligne de transport d'énergie électrique
- Poste électrique existant
- ▲ Zone agricole
- Courbe de niveau (équid. 50 m)
- Limites municipales
- ▲ Sommet le plus élevé (477 m)

Parc éolien de la Madawaska S.E.C. **MADAWASKA**
parc éolien

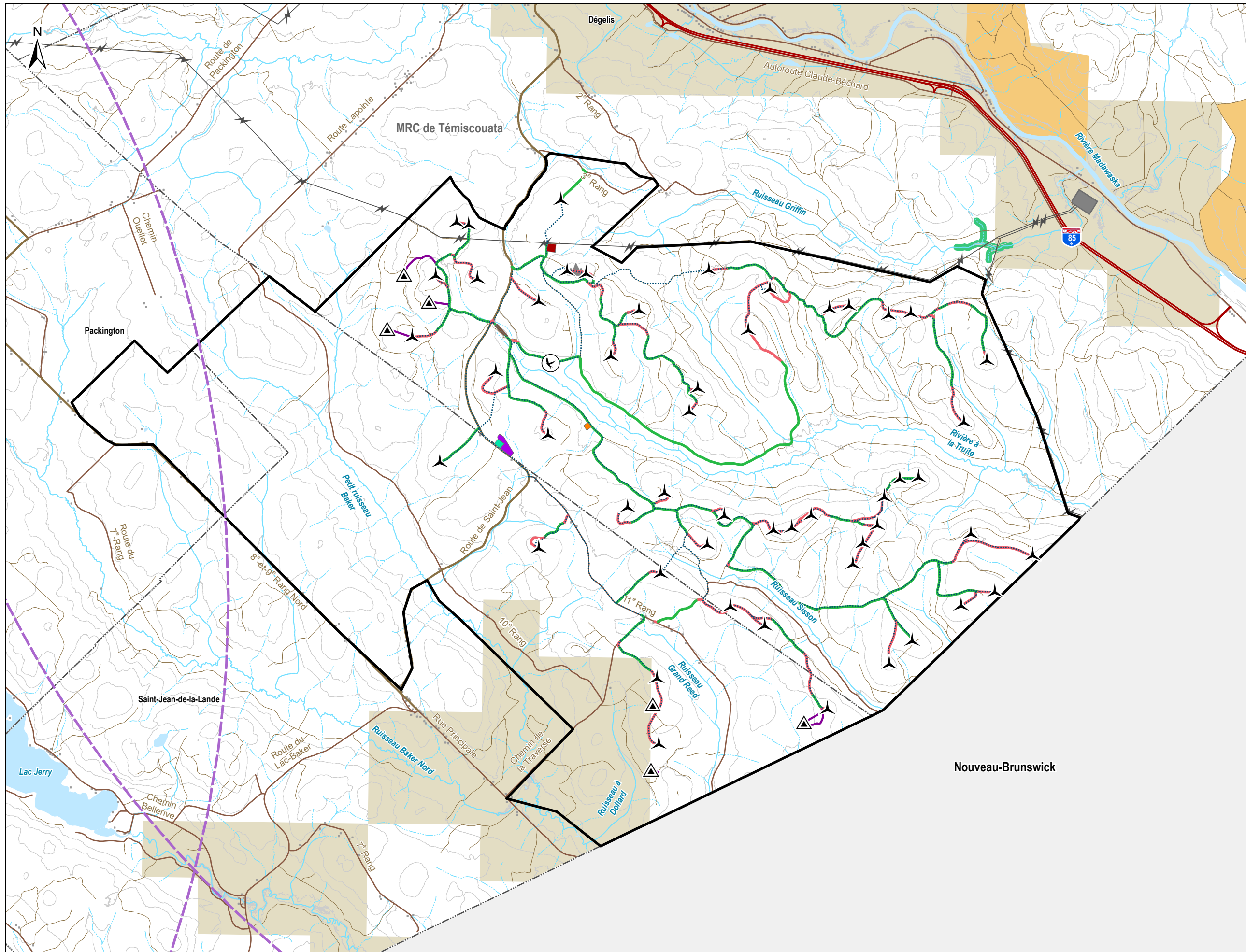
Carte 4
Peuplements particuliers

Sources :
AQRéseau+, 2023
CanVec, 2019
CPTAQ, 2017
DDE, 5^e programme
GRHQ, 2022
Produit dérivé du LIDAR
SDA, 2023
STF, 2021



20 décembre 2023

PESCA



Zone d'étude

Colonie observée en 2022

Salamandre sombre du Nord (CDPNQ)

Espèce menacée ou vulnérable (inscription masquée du CDPNQ)

Zone tampon sur un site de reproduction du pygargue à tête blanche (20 km)

Aire de confinement du cerf de Virginie

Hydrographie

Cours d'eau à écoulement

Cours d'eau à écoulement

Plan d'eau

Infrastructures du projet

Éolienne (51 sites envisagés)

Mât de mesure météo permanent

Chemin existant à améliorer

Chemin à construire

Chemin d'accès mât de mesure météo

Réseau collecteur

Aire d'entreposage

Bâtiment de service

Poste de raccordement

Site temporaire de fabrication de béton

Stationnement

Autres éléments

Bâtiment

Autoroute

Route régionale et collectrice

Route locale

Chemin forestier

Ligne de transport d'énergie électrique

Poste électrique existant

Courbe de niveau (équid. 50 m)

Limites municipales

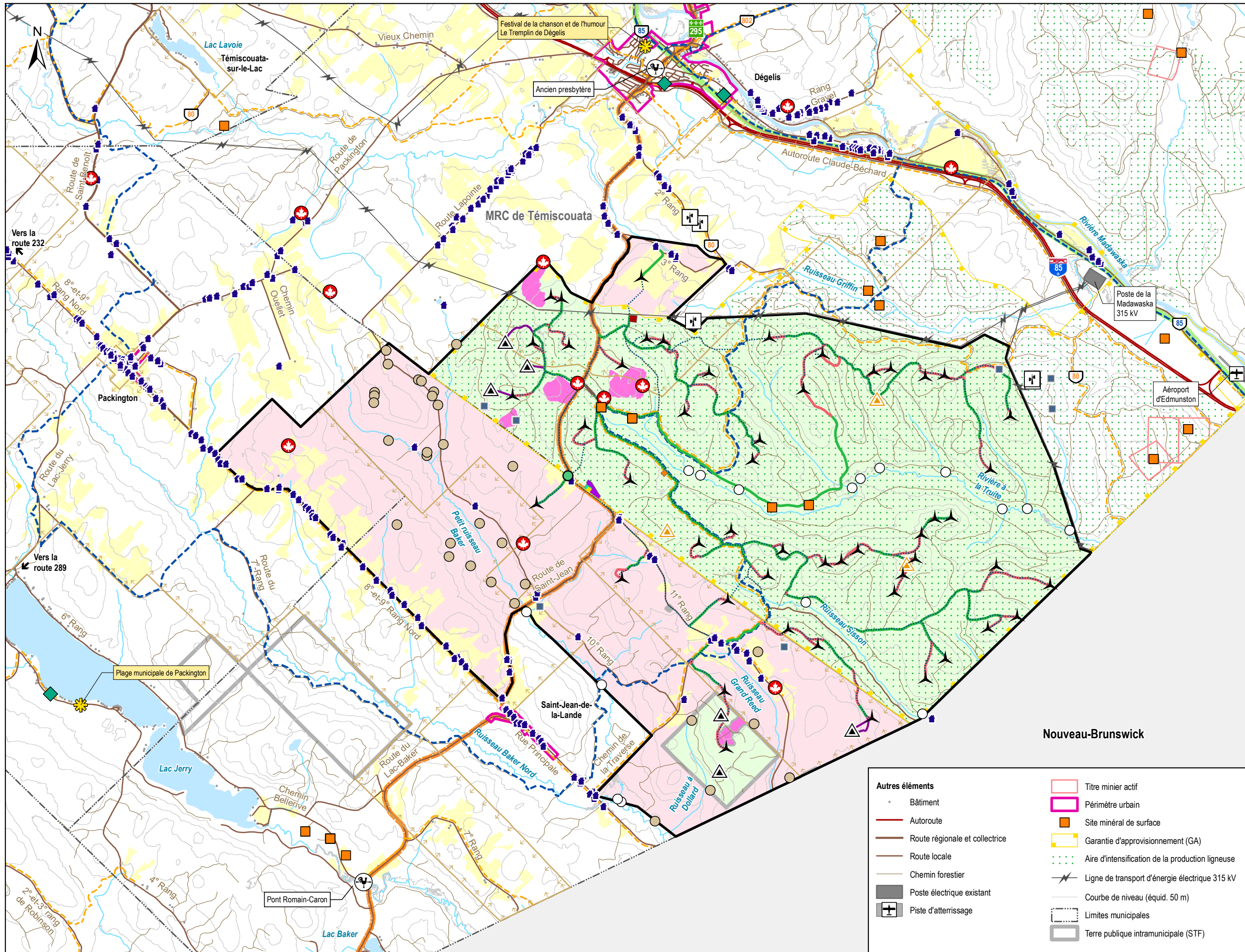
Sommet le plus élevé (477 m)

Parc éolien de la Madawaska S.E.C. **MADAWASKA** parc éolien

Carte 5
Faune

Sources :
AQRéseau+, 2023
CanVec, 2019
CDPNQ, 2023
GRHQ, 2022
HAFA, 2022
Produit dérivé du LIDAR
SDA, 2023

0 650 1 300 m
NAD 83, MTM, fuseau 6



Zone d'étude

Usages du territoire

- Sentier de motoneige
- Sentier de quad
- Attrait touristique
- Hébergement touristique
- Site patrimonial cité
- Habitation
- Cabane à sucre
- Camp et autre bâtiment
- Route Verte
- Route touristique des Monts Notre-Dame
- Érablière exploitée (en terres publiques)

Archéologie

- Potential d'occupation autochtone
- Potential d'occupation eurocanadienne

Agriculture

- Zone agricole
- Parcelle agricole cultivable

Baux sur terres publiques

- Fins d'intérêts privés
- Tour de télécommunication
- Équipement de mesure des vents ou d'instruments météorologiques

Tenures

- Privée
- Publique

Hydrographie

- Cours d'eau à écoulement permanent
- Plan d'eau

Infrastructures du projet

- Éolienne (51 sites envisagés)
- Mât de mesure météo permanent
- Chemin existant à améliorer
- Chemin à construire
- Chemin d'accès mât de mesure météo permanent
- Réseau collecteur
- Aire d'entreposage
- Bâtiment de service
- Poste de raccordement
- Site temporaire de fabrication de béton
- Stationnement

Autres éléments

- Bâtiment
- Autoroute
- Route régionale et collectrice
- Route locale
- Chemin forestier
- Poste électrique existant
- Piste d'atterrissage
- Titre minier actif
- Périmètre urbain
- Site minéral de surface
- Garantie d'approvisionnement (GA)
- Aire d'intensification de la production ligneuse
- Ligne de transport d'énergie électrique 315 kV
- Courbe de niveau (équid. 50 m)
- Limites municipales
- Terre publique intramunicipale (STF)

Parc éolien de la Madawaska S.E.C.

MADAWASKA
parc éolien

Carte 6

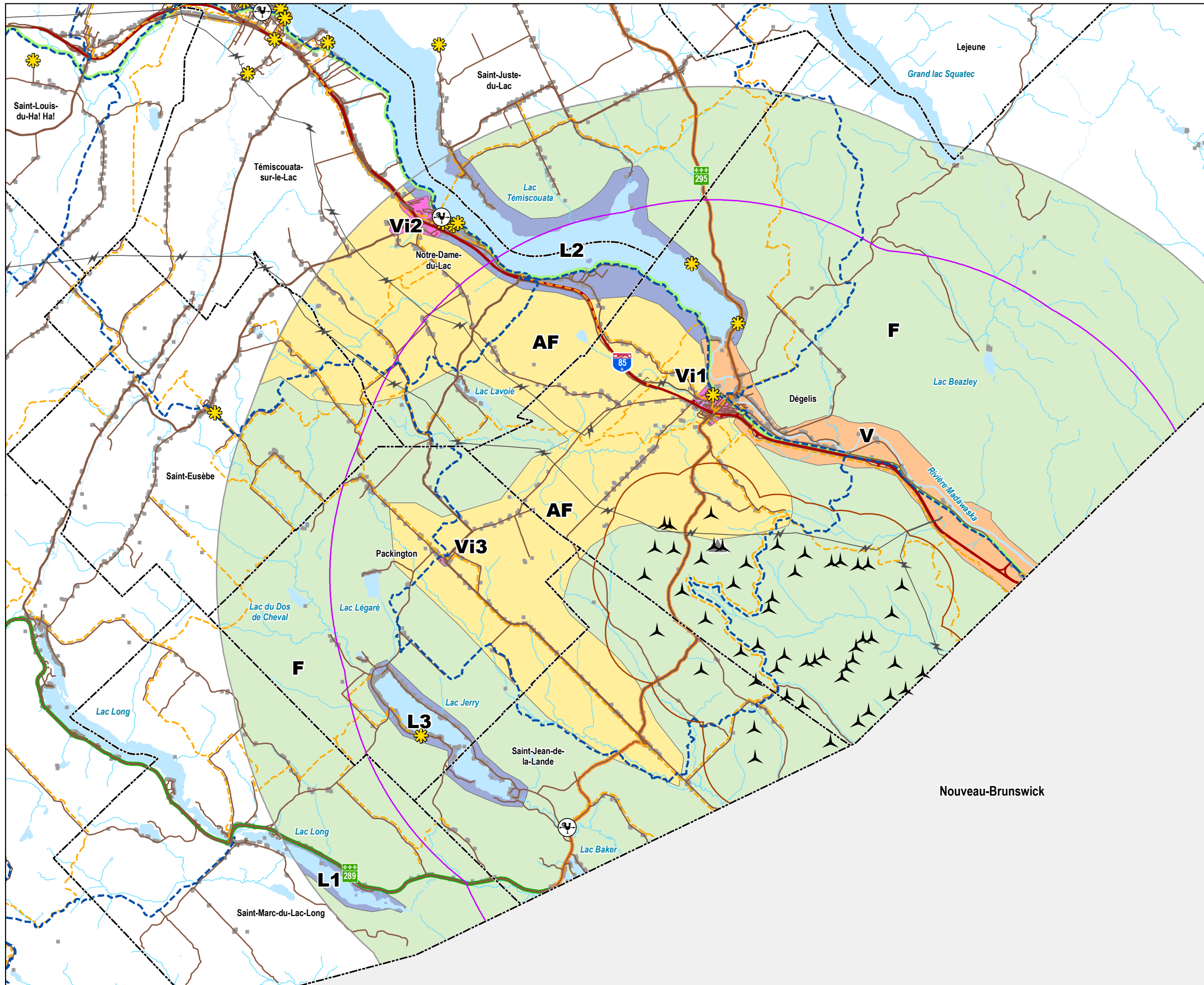
Milieu humain

Sources :
 AIPL, 2017
 ACRéseau+, 2023
 CanVec, 2019
 CPTAQ, 2017
 DDE, 5e programme
 FAQ, 2023
 GESTIM, 2023
 GRHQ, 2022
 MCC, MT, 2023
 MERN, 2023
 RDE, 2023
 SDA, 2023
 STF, 2021

0 750 1 500 m
 NAD 83, MTM, fuseau 6

20 décembre 2023

PESCA



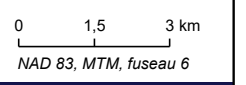
- ▲ Éolienne (51 sites envisagés)
- Zones d'influence**
 - ▭ Forte (10 x la hauteur totale des éoliennes)
 - ▭ Moyenne (100 x la hauteur des nacelles)
 - ▭ Faible (17 km)
- Unités de paysage**
 - ▭ Agroforestier (AF)
 - ▭ Forestier (F)
 - ▭ Lacustre (L)
 - ▭ Vallée (V)
 - ▭ Villageois (Vi)
- Infrastructures récréotouristiques**
 - ☀ Attrait touristique
 - 🏰 Site patrimonial cité
 - Sentier de motoneige
 - Sentier de quad
 - Route Verte
 - Route touristique des Monts Notre-Dame
 - Route touristique des Frontières
- Hydrographie**
 - Cours d'eau à écoulement permanent
 - ▭ Plan d'eau
- Autres éléments**
 - Bâtiment
 - Autoroute
 - Route régionale et collectrice
 - Route locale
 - ⚡ Ligne de transport d'énergie électrique 315 kV
 - ▲ Sommet le plus élevé (477 m)
 - ▭ Limites municipales

Parc éolien de la Madawaska S.E.C.



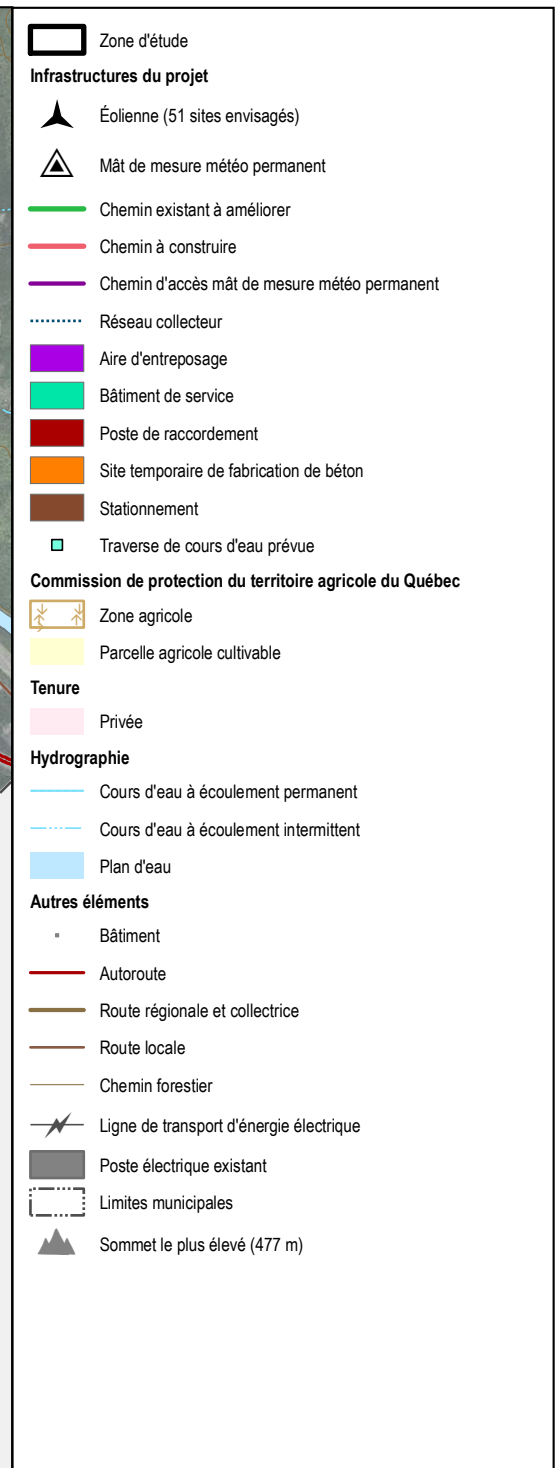
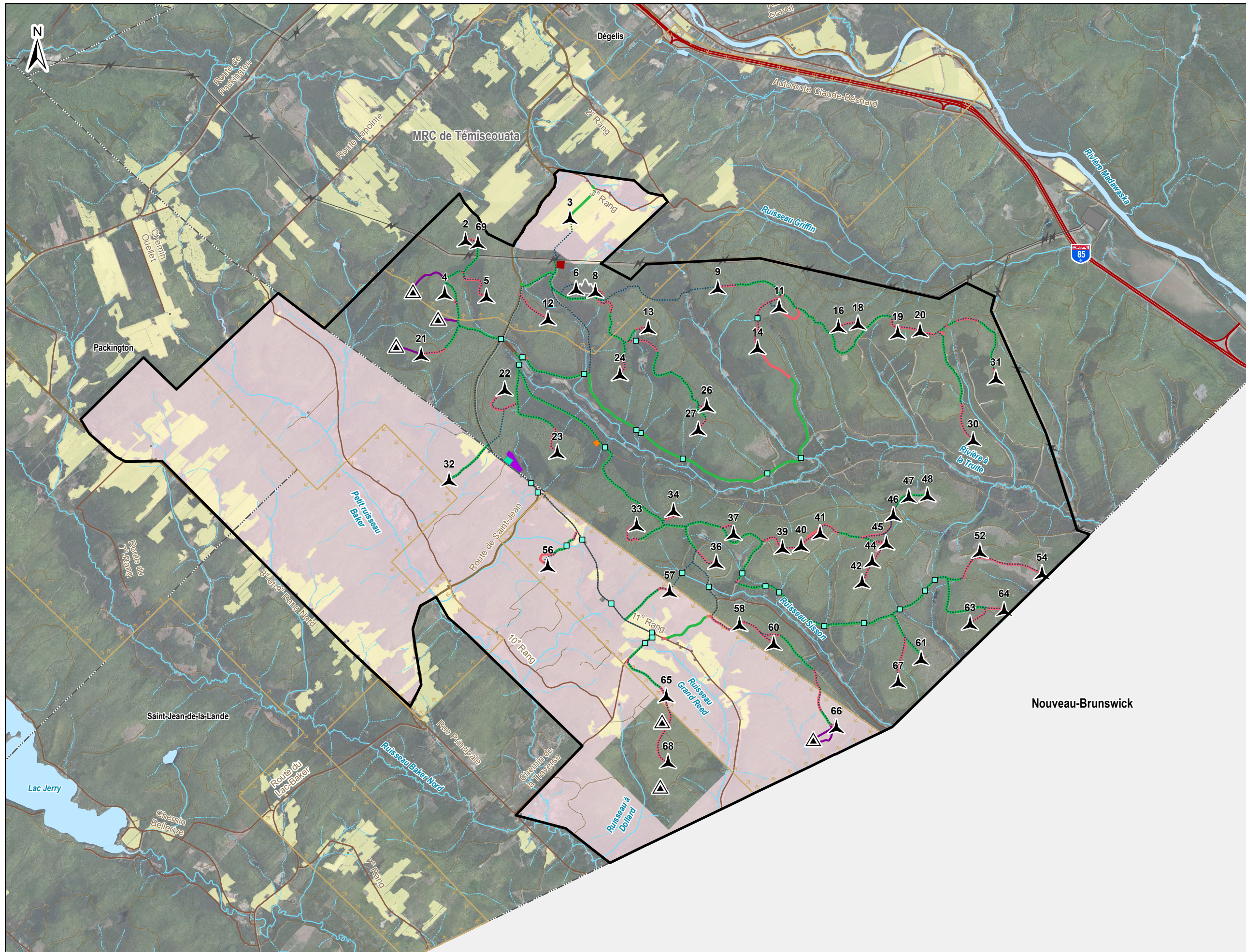
Sources :
 AQRéseau+, 2023
 CanVec, 2019
 GRHQ, 2022
 MCC, 2023
 MT, 2023
 SDA, 2023

Carte 7
 Unités de paysage



20 décembre 2023



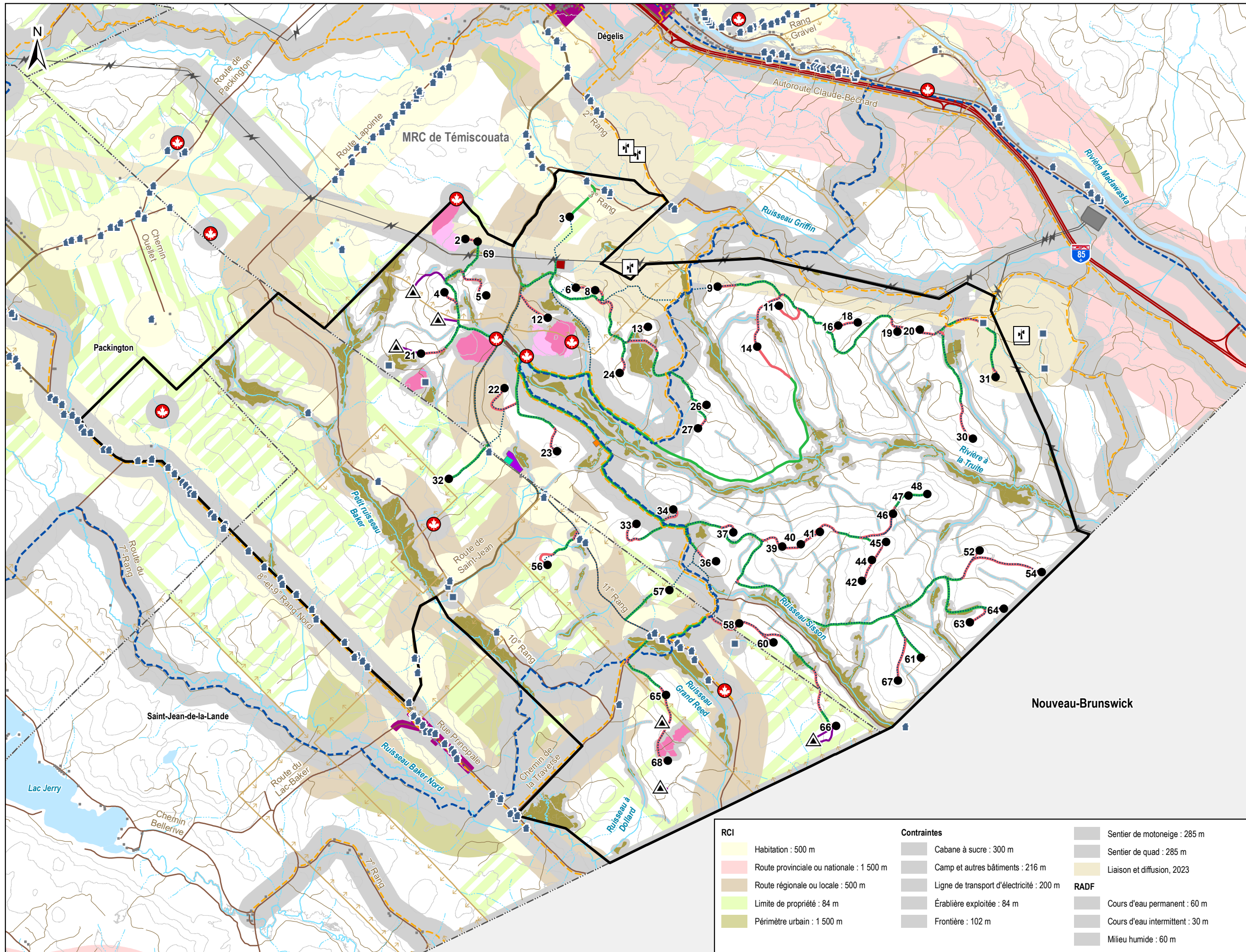


Parc éolien de la Madawaska S.E.C. **MADAWASKA** parc éolien

Carte 8
Localisation du projet

Sources :
AQRéseau+, 2023
CanVec, 2019
CPTAQ, 2017
FAQ, 2023
GRHQ, 2022
RDE, 2023
SDA, 2023
Service d'imagerie du gouvernement du Québec

0 650 1 300 m
NAD 83, MTM, fuseau 6



Zone d'étude

Infrastructures du projet

- Éolienne (51 sites envisagés)
- ▲ Mât de mesure météo permanent
- Chemin existant à améliorer
- Chemin à construire
- Chemin d'accès mât de météo permanent
- ⋯ Réseau collecteur
- Aire d'entreposage
- Bâtiment de service
- Poste de raccordement
- Site temporaire de fabrication de béton
- Stationnement

Infrastructures récréotouristiques

- Sentier de motoneige
- Sentier de quad

Hydrographie

- Cours d'eau à écoulement permanent
- Cours d'eau à écoulement intermittent
- Plan d'eau
- Milieu humide

Érablières

- Cabane à sucre
- Érablière acéricole sur unité d'aménagement (production mixte)
- Érablière acéricole en territoire forestier résiduel (TFR)

Autres éléments

- Bâtiment
- Habitation
- Camp et autre bâtiment
- Autoroute
- Route régionale et collectrice
- Route locale
- Chemin forestier
- Tour de télécommunication
- Ligne de transport d'électricité
- Poste électrique existant
- Courbe de niveau (équid. 50 m)
- Limites municipales
- Périmètre urbain
- Zone agricole

RCI	Contraintes	RADF
■ Habitation : 500 m	■ Cabane à sucre : 300 m	■ Sentier de motoneige : 285 m
■ Route provinciale ou nationale : 1 500 m	■ Camp et autres bâtiments : 216 m	■ Sentier de quad : 285 m
■ Route régionale ou locale : 500 m	■ Ligne de transport d'électricité : 200 m	■ Liaison et diffusion, 2023
■ Limite de propriété : 84 m	■ Érablière exploitée : 84 m	■ Cours d'eau permanent : 60 m
■ Périmètre urbain : 1 500 m	■ Frontière : 102 m	■ Cours d'eau intermittent : 30 m
		■ Milieu humide : 60 m

Parc éolien de la Madawaska S.E.C.

MADAWASKA
parc éolien

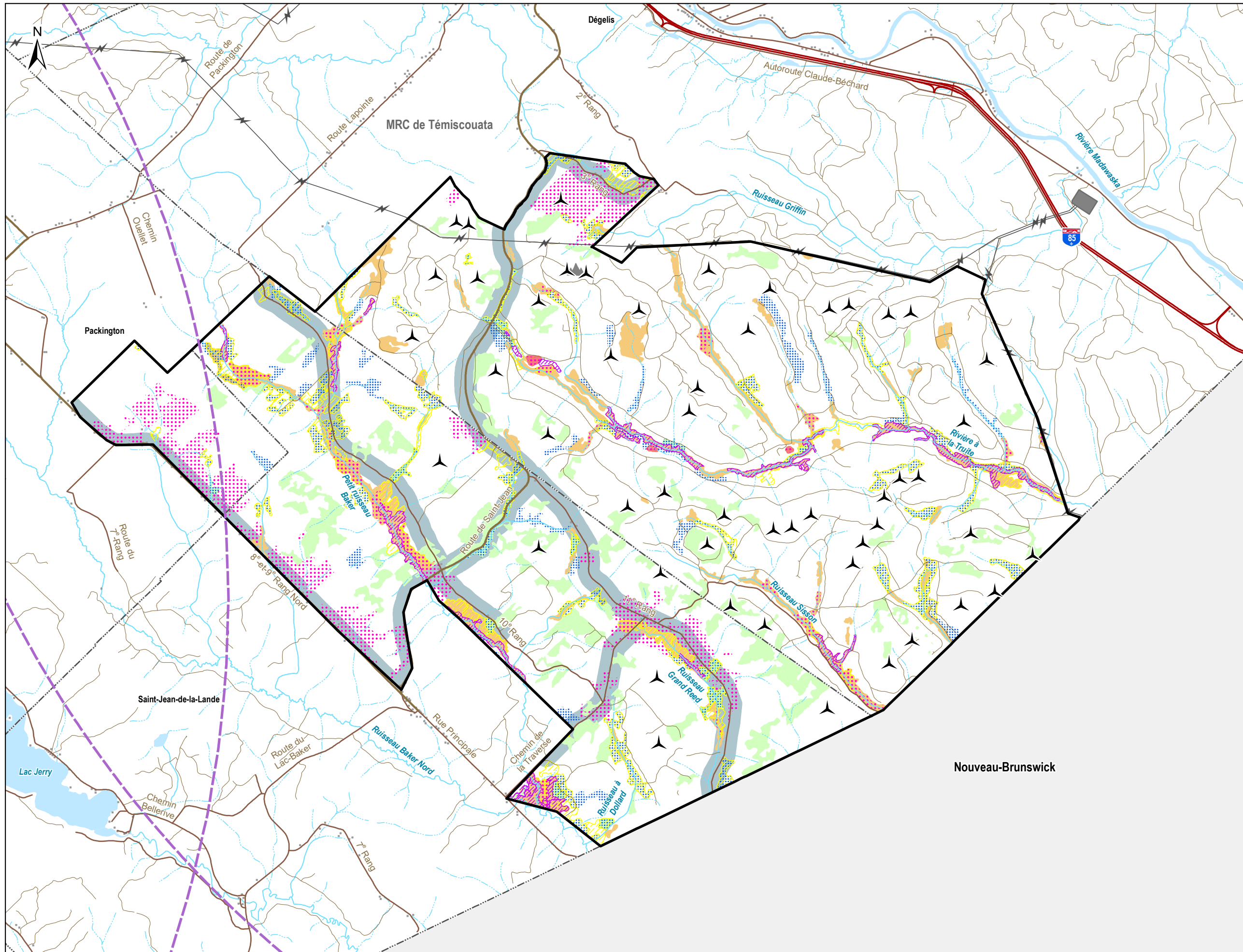
Carte 9
Paramètres de configuration

Sources :
AQRéseau+, 2023
CanVec, 2019
CIC, 2022
CMHPQ, 2019
CPTAQ, 2017
DDE, 5^e programme
GESTIM, 2023
GRHO, 2022
SDA, 2023
STF, 2021
YHR, 2023

0 650 1 300 m
NAD 83, MTM, fuseau 6

20 décembre 2023

PESCA



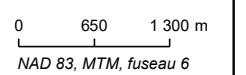
- Zone d'étude
- Habitats potentiels d'espèces à statut particulier**
- Paruline du Canada
- Goglu des prés
- Moucherolle à côtés olive
- Hirondelle de rivage
- Pioui de l'Est
- Quiscale rouilleux
- Gros-bec errant
- Hirondelle rustique et martinet ramoneur
- Zone tampon sur un site de reproduction du pygargue à tête blanche (20 km)
- Hydrographie**
- Cours d'eau à écoulement permanent
- Cours d'eau à écoulement intermittent
- Plan d'eau
- Infrastructure du projet**
- Éolienne (51 sites envisagés)
- Bâtiment
- Autoroute
- Route régionale et collectrice
- Route locale
- Chemin forestier
- Ligne de transport d'énergie électrique
- Poste électrique existant
- Limites municipales
- Sommet le plus élevé (477 m)

Parc éolien de la Madawaska S.E.C.



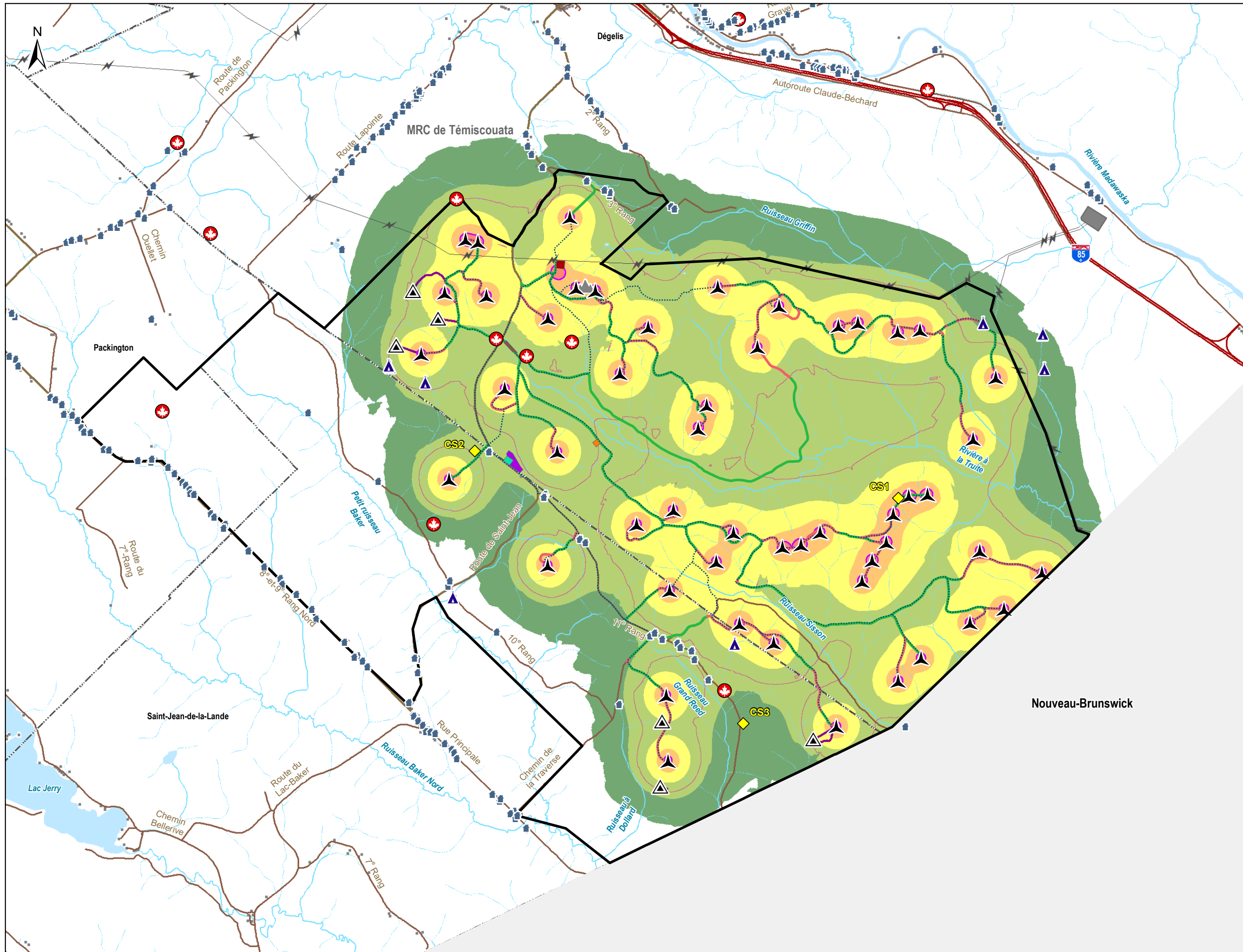
Sources :
 AQRéseau+, 2023
 CanVec, 2019
 CDPNQ, 2023
 CIC, 2022
 CMHPQ, 2019
 DDE, 5^e programme
 GRHQ, 2022
 SDA, 2023

Carte 10
 Habitats potentiels des oiseaux à statut particulier ayant un potentiel de présence probable à avérée dans la zone d'étude



20 décembre 2023





Zone d'étude

- Point de mesure du climat sonore ambiant

Modélisation du bruit émis par les éoliennes

- 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 37 dB_A
- Isophone à 50 dB_A

Infrastructures du projet

- Éolienne (51 sites envisagés)
- Mât de météo permanent
- Chemin existant à améliorer
- Chemin à construire
- Chemin d'accès mât de météo permanent
- Réseau collecteur
- Aire d'entreposage
- Bâtiment de service
- Poste de raccordement
- Site temporaire de fabrication de béton
- Stationnement

Hydrographie

- Cours d'eau à écoulement permanent
- Cours d'eau à écoulement intermittent
- Plan d'eau

Autres éléments

- Bâtiment
- Habitation
- Cabane à sucre
- Camp et autre bâtiment
- Autoroute
- Route régionale et collectrice
- Route locale
- Ligne de transport d'énergie électrique
- Poste électrique existant
- Limites municipales
- Sommet le plus élevé (477 m)

Parc éolien de la Madawaska S.E.C.

MADAWASKA
parc éolien

Carte 11
Modélisation du climat sonore

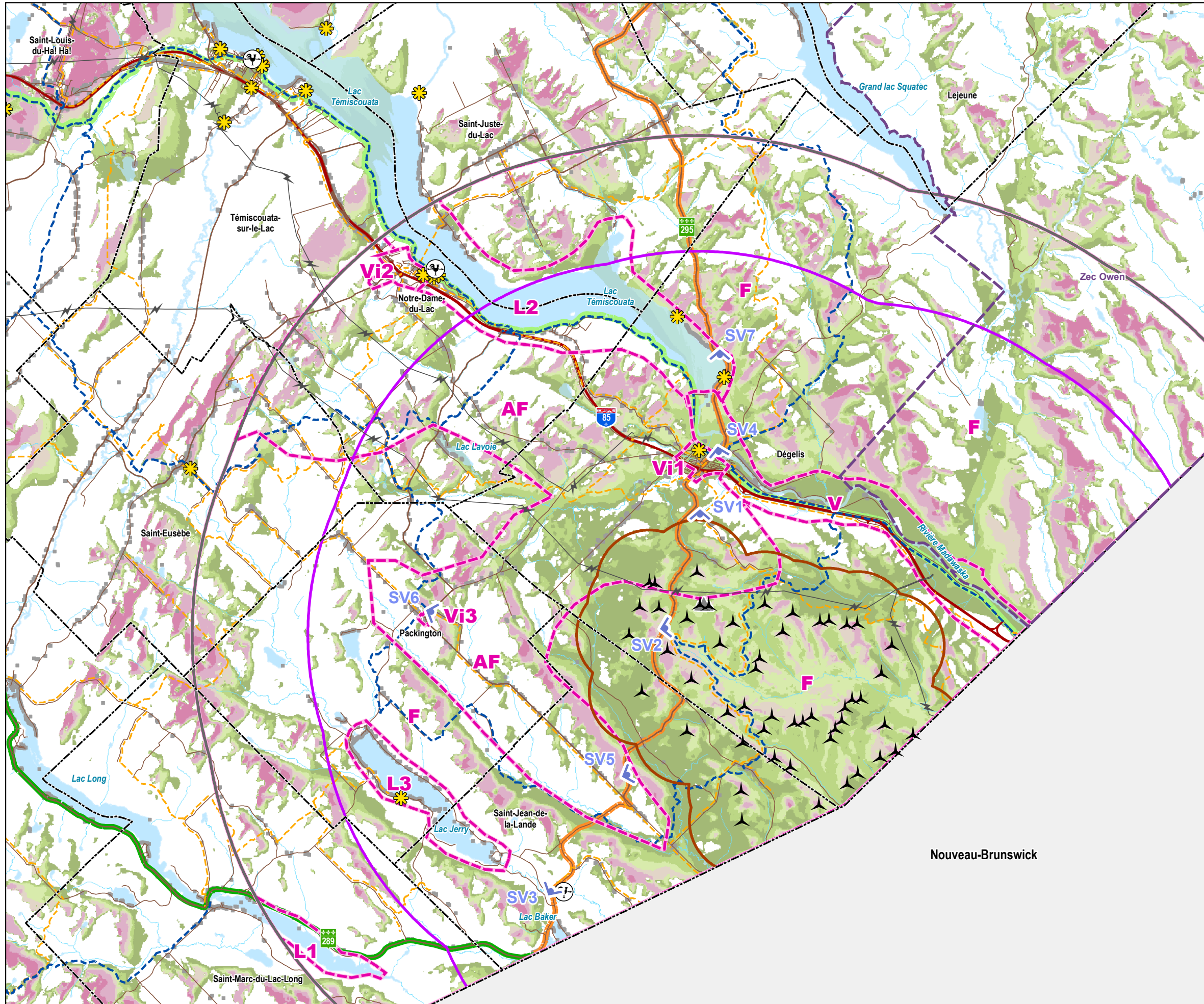
Sources :
AQRéseau+, 2023
CanVec, 2019
GRHQ, 2022
SDA, 2023

0 650 1 300 m
NAD 83, MTM, fuseau 6

20 décembre 2023

PESCA

N/Réf.: EDFMAD_3304_EIE_c11_CS_20231219



- Éolienne (51 sites envisagés)
- Simulation visuelle
- Unités de paysage
- Zones d'influence**
 - Forte (10 x la hauteur totale des éoliennes)
 - Moyenne (100 x la hauteur des nacelles)
 - Faible (17 km)
- Visibilité des nacelles (hauteur de 125 m)**
 - 1 - 10
 - 10 - 20
 - 20 - 30
 - 30 - 40
 - 40 - 50
 - 50 - 51
- Infrastructures récréotouristiques**
 - Attrait touristique
 - Site patrimonial cité
 - Sentier de motoneige
 - Sentier de quad
 - Route Verte
 - Route touristique des Monts Notre-Dame
 - Route touristique des Frontières
 - Zone d'exploitation contrôlée
- Hydrographie**
 - Cours d'eau à écoulement permanent
 - Plan d'eau
- Autres éléments**
 - Bâtiment
 - Autoroute
 - Route régionale et collectrice
 - Route locale
 - Ligne de transport d'énergie électrique 315 kV
 - Sommet le plus élevé (477 m)
 - Limites municipales

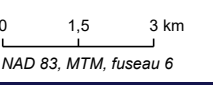
Parc éolien de la Madawaska S.E.C.



Carte 12

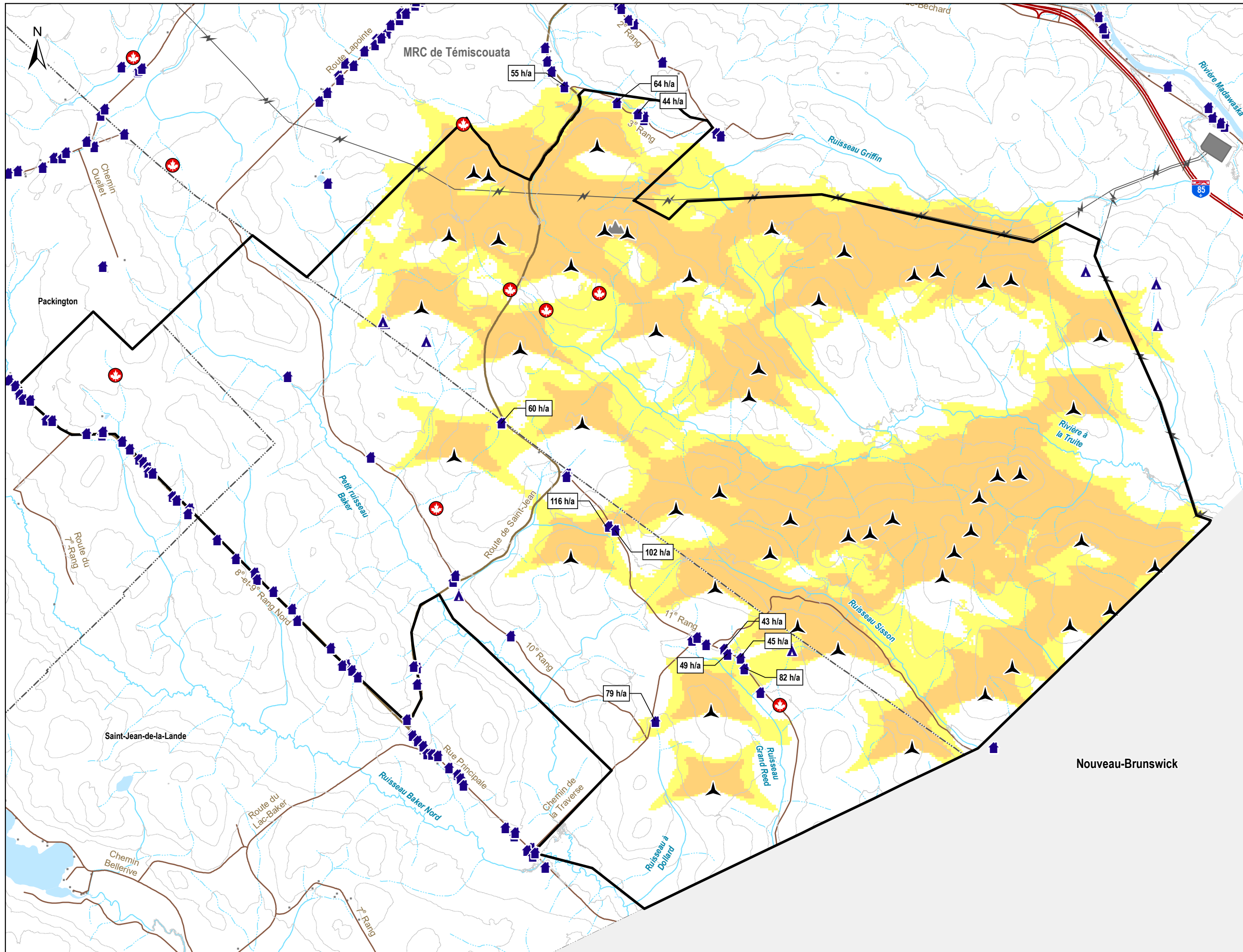
Analyse de visibilité

Sources :
 AQRéseau+, 2023
 CanVec, 2019
 GRHQ, 2022
 MERN, 2023
 MT, 2023
 SDA, 2023



20 décembre 2023





Zone d'étude

Battelement d'ombre (heure/année)
 Note : Surestimation puisque la simulation ne comporte aucune atténuation liée à la couverture nuageuse.

- 50 - 100
- 100 et plus

Infrastructures du projet

- Éolienne (51 sites envisagés)

Hydrographie

- Cours d'eau à écoulement permanent
- Cours d'eau à écoulement intermittent
- Plan d'eau

Autres éléments

- Bâtiment
- Habitation
- Cabane à sucre
- Camp et autre bâtiment
- Autoroute
- Route régionale et collectrice
- Route locale
- Ligne de transport d'énergie électrique
- Poste électrique existant
- Courbe de niveau (équid. 50 m)
- Limites municipales
- Sommet le plus élevé (477 m)

Parc éolien de la Madawaska S.E.C.

Carte 13
 Simulation de projection d'ombres mouvantes

Sources :
 ACRéseau+, 2023
 CanVec, 2019
 GRHQ, 2022
 Produit dérivé du LIDAR
 SDA, 2023

0 550 1 100 m
 NAD 83, MTM, fuseau 6

SIMULATIONS VISUELLES

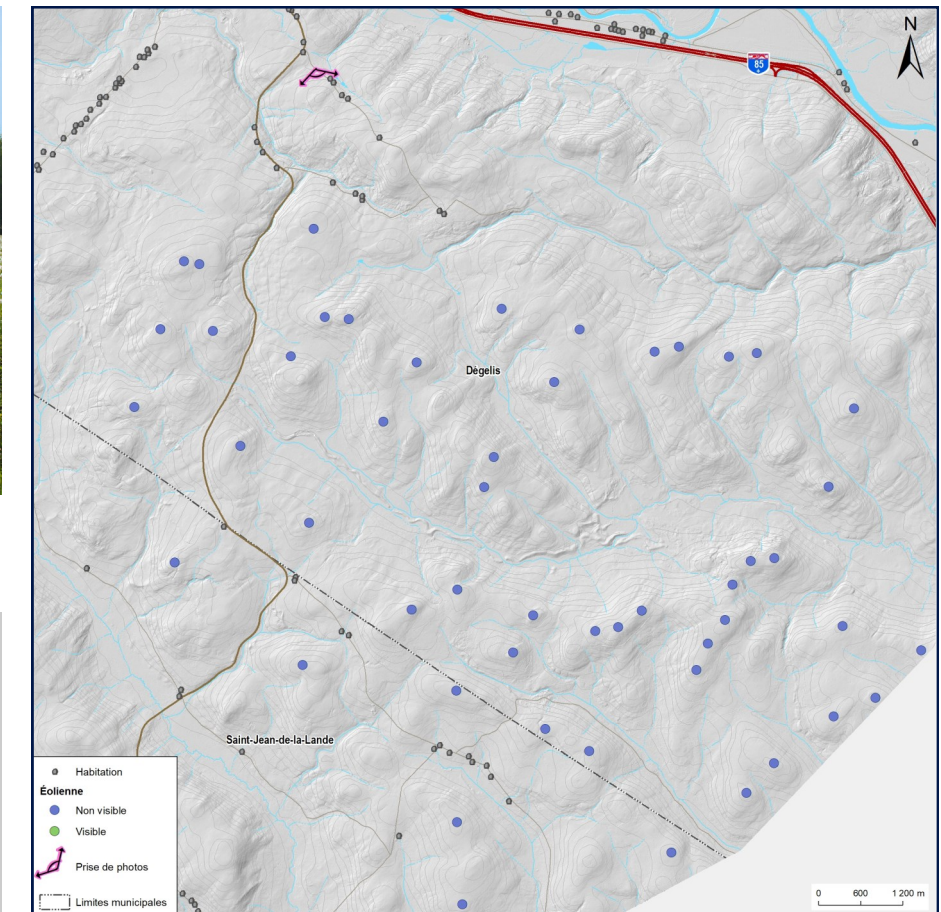
Simulation visuelle 1 - Vue à partir du 2e Rang à Dégelis - Éoliennes non visibles



Panorama original



Localisation



<p>PARC ÉOLIEN DE LA MADAWASKA</p>	<p>Photographie</p> <p>Coordonnée X, Y 218 511, 5 266 091 m</p> <p>MTM, zone 6</p> <p>Direction de la photographie 233°</p> <p>Date de la prise de photo 2023/06/11</p>	<p>Simulation</p> <p>Configuration des éoliennes L23_V2</p> <p>Hauteur des tours des éoliennes simulées 125 m</p> <p>Nombre total d'éoliennes du projet 51</p> <p>Nombre d'éoliennes visibles à partir de cet angle de vue 0</p> <p>Distance de l'éolienne simulée la plus rapprochée -</p> <p>Distance de l'éolienne simulée la plus éloignée -</p>	<p>N/Réf. : 3304</p> <p>Date : 21 novembre 2023</p>

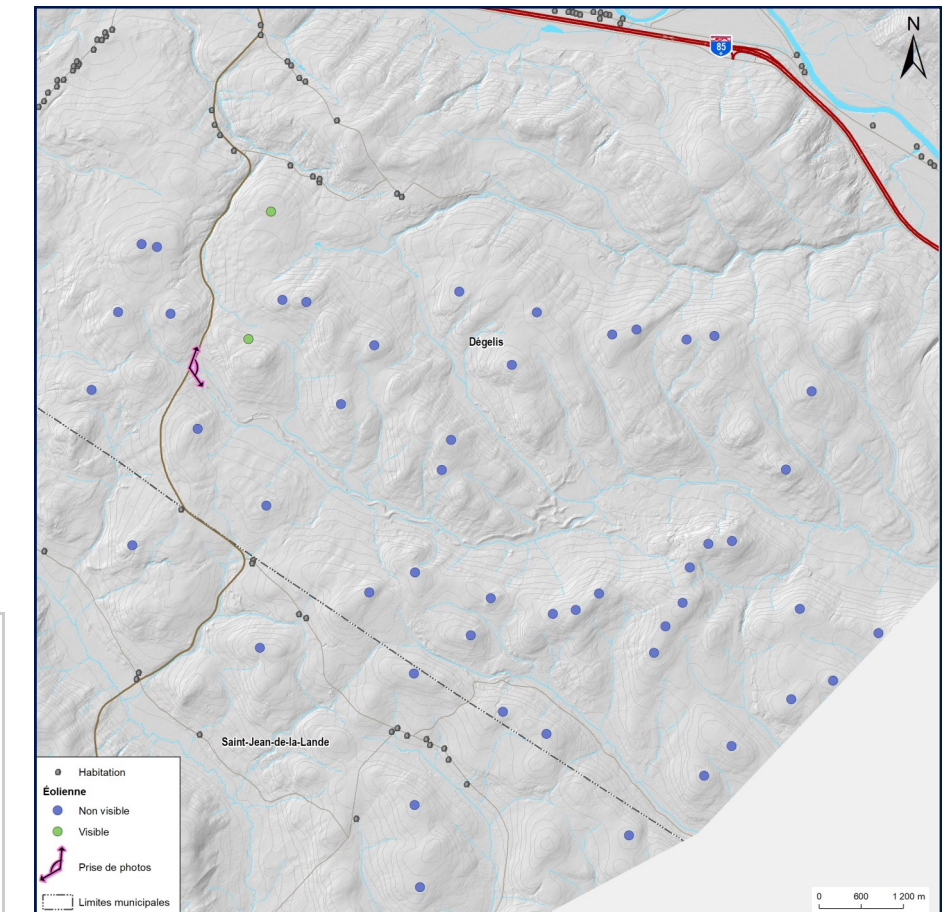
Simulation visuelle 2 - Vue à partir de l'Érablière Le P'tit Bec Sucré à Dégelis



Panorama original



Localisation



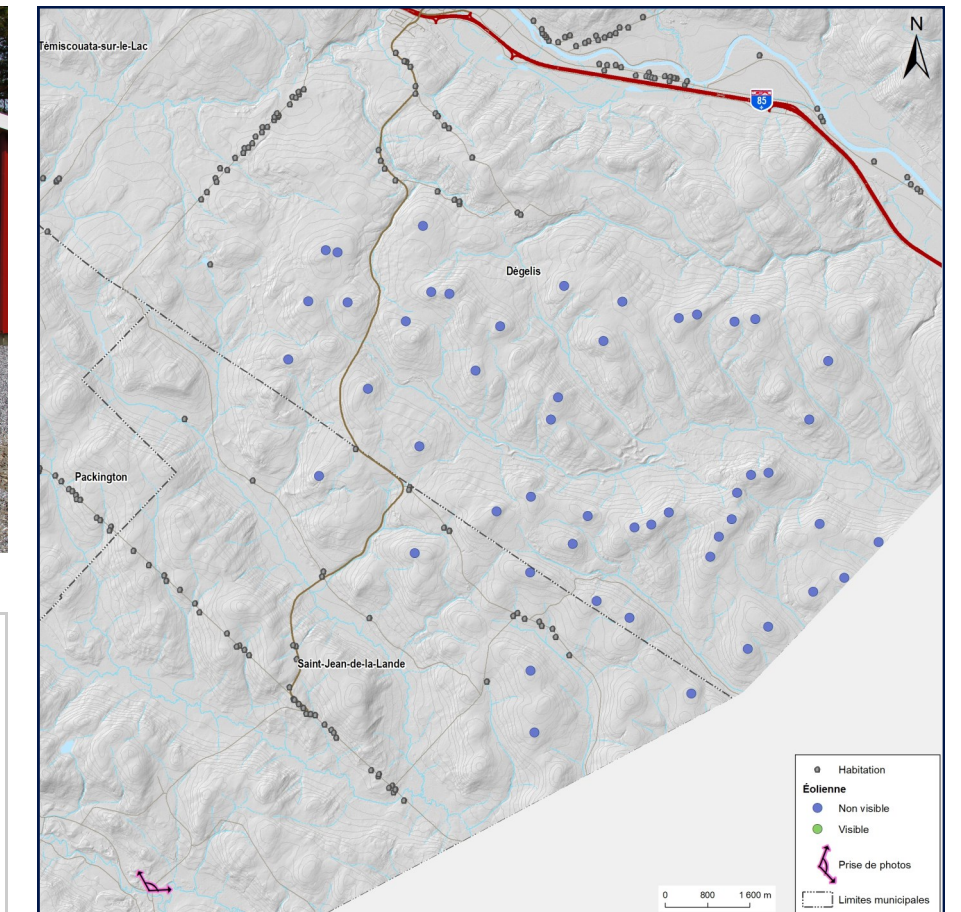
<p>PARC ÉOLIEN DE LA MADAWASKA</p>	<p>Photographie</p> <p>Coordonnée X, Y 217 150, 5 261 646 m</p> <p>MTM, zone 6</p> <p>Direction de la photographie 159°</p> <p>Date de la prise de photo 2023/06/11</p>	<p>Simulation</p> <p>Configuration des éoliennes L23_V2</p> <p>Hauteur des tours des éoliennes simulées 125 m</p> <p>Nombre total d'éoliennes du projet 51</p> <p>Nombre d'éoliennes visibles à partir de cet angle de vue 2</p> <p>Distance de l'éolienne simulée la plus rapprochée 0,9 km</p> <p>Distance de l'éolienne simulée la plus éloignée 2,5 km</p>	<p>PESCA</p> <p>N/Réf. : 3304</p> <p>Date : 21 novembre 2023</p>



Panorama original



Localisation



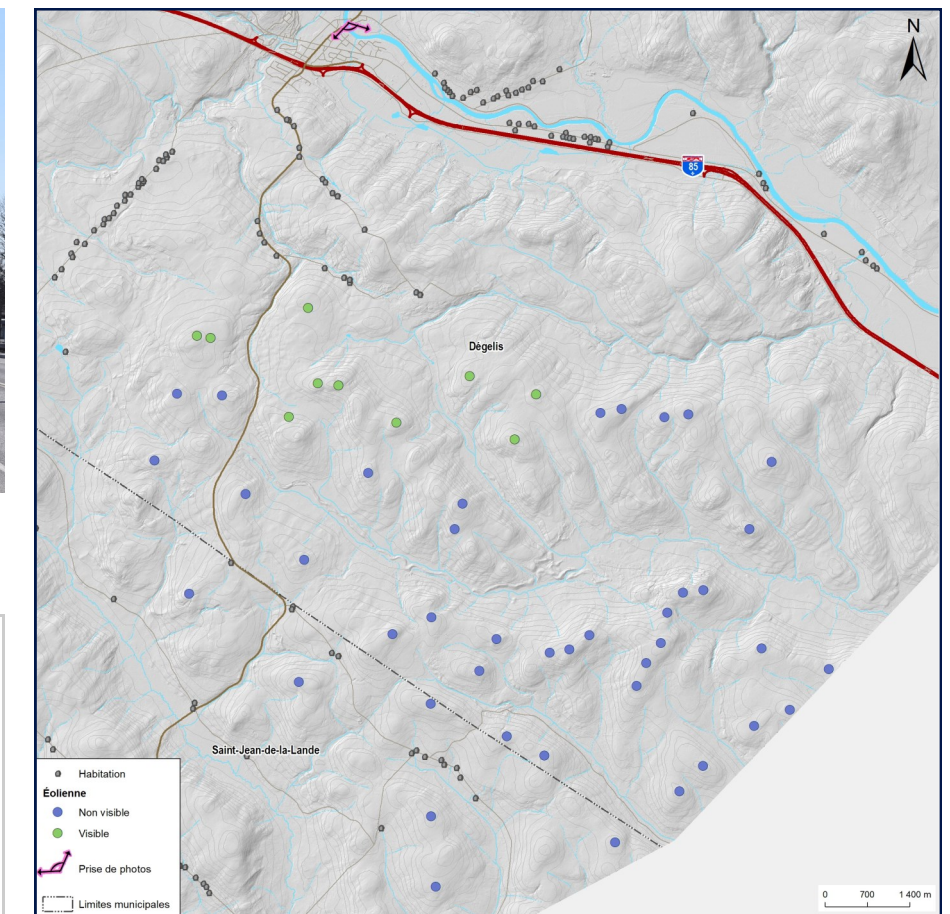
<p>PARC ÉOLIEN DE LA MADAWASKA</p>	<p>Photographie</p> <p>Coordonnée X, Y 212 715, 5 251 432 m</p> <p>MTM, zone 6</p> <p>Direction de la photographie 279°</p> <p>Date de la prise de photo 2023/06/11</p>	<p>Simulation</p> <p>Configuration des éoliennes L23_V2</p> <p>Hauteur des tours des éoliennes simulées 125 m</p> <p>Nombre total d'éoliennes du projet 51</p> <p>Nombre d'éoliennes visibles à partir de cet angle de vue 0</p> <p>Distance de l'éolienne simulée la plus rapprochée -</p> <p>Distance de l'éolienne simulée la plus éloignée -</p>	<p>N/Réf. : 3304</p> <p>Date : 21 novembre 2023</p>



Panorama original



Localisation



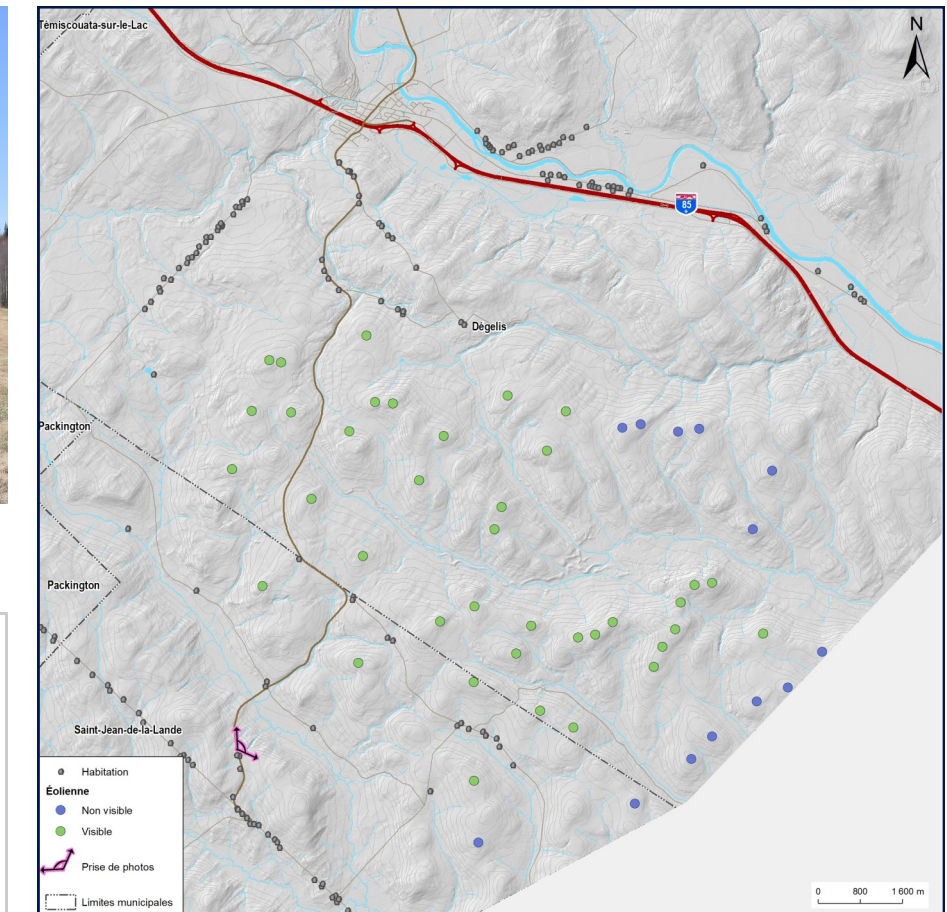
PARC ÉOLIEN DE LA MADAWASKA	Photographie	Simulation	 N/Réf. : 3304 Date : 21 novembre 2023
	Coordonnée X, Y 219 242, 5 268 526 m MTM, zone 6 Direction de la photographie 200° Date de la prise de photo 2022/05/08	Configuration des éoliennes L23_V2 Hauteur des tours des éoliennes simulées 125 m Nombre total d'éoliennes du projet 51 Nombre d'éoliennes visibles à partir de cet angle de vue 10 Distance de l'éolienne simulée la plus rapprochée 4,7 km Distance de l'éolienne simulée la plus éloignée 7,4 km	



Panorama original



Localisation



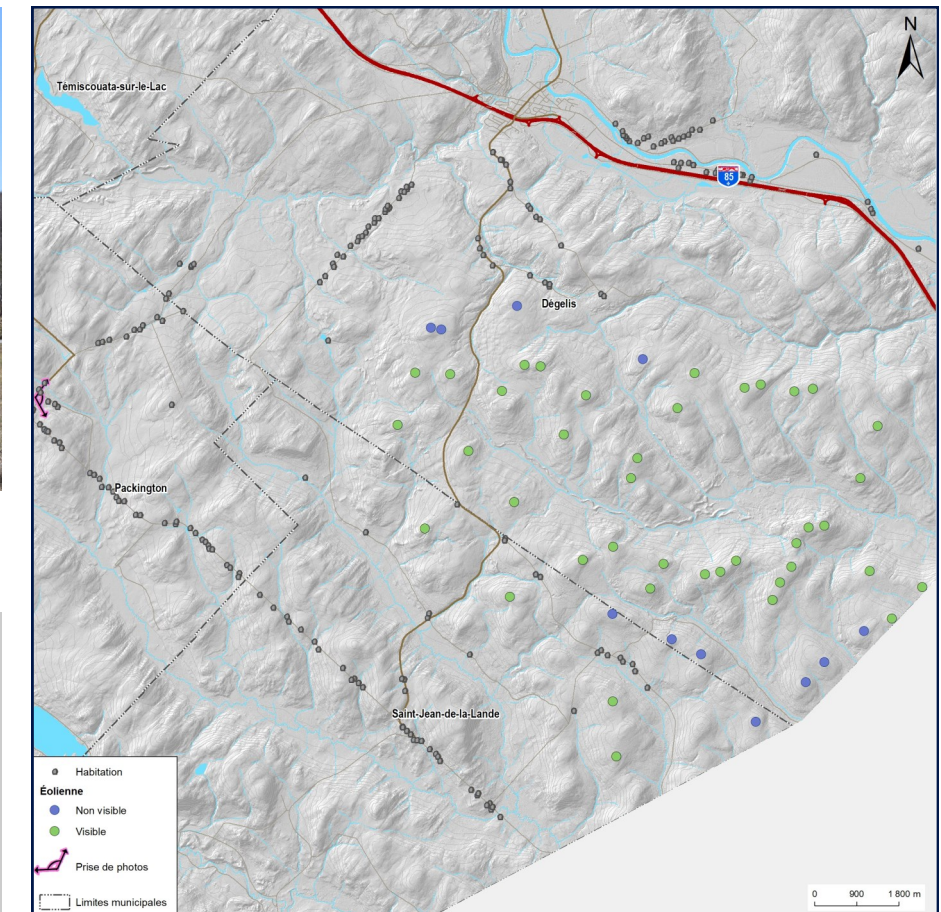
PARC ÉOLIEN DE LA MADAWASKA	Photographie	Simulation	 N/Réf. : 3304 Date : 21 novembre 2023
	Coordonnée X, Y 215 639, 5 256 082 m MTM, zone 6 Direction de la photographie 307° Date de la prise de photo 2022/05/08	Configuration des éoliennes L23_V2 Hauteur des tours des éoliennes simulées 125 m Nombre total d'éoliennes du projet 51 Nombre d'éoliennes visibles à partir de cet angle de vue 38 Distance de l'éolienne simulée la plus rapprochée 2,8 km Distance de l'éolienne simulée la plus éloignée 10,2 km	



Panorama original



Localisation



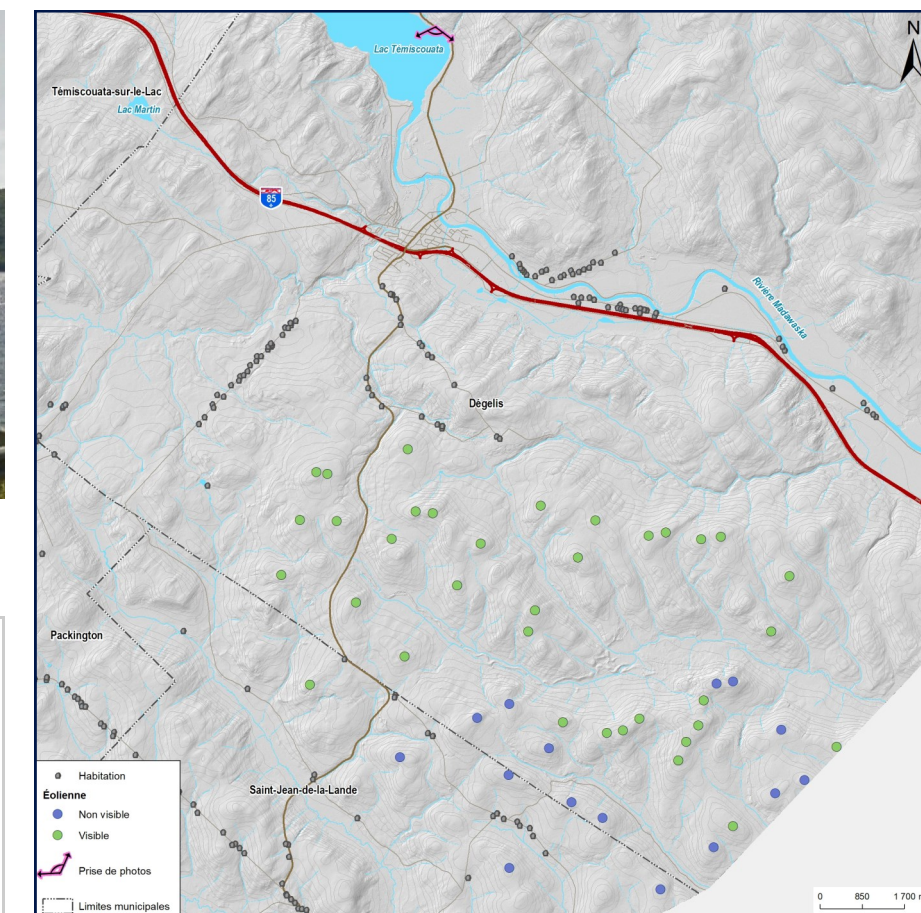
<p>PARC ÉOLIEN DE LA MADAWASKA</p>	<p>Photographie</p> <p>Coordonnée X, Y 208 037, 5 262 279 m</p> <p>MTM, zone 6</p> <p>Direction de la photographie 877°</p> <p>Date de la prise de photo 2022/05/08</p>	<p>Simulation</p> <p>Configuration des éoliennes L23_V2</p> <p>Hauteur des tours des éoliennes simulées 125 m</p> <p>Nombre total d'éoliennes du projet 51</p> <p>Nombre d'éoliennes visibles à partir de cet angle de vue 40</p> <p>Distance de l'éolienne simulée la plus rapprochée 7,7 km</p> <p>Distance de l'éolienne simulée la plus éloignée 19,3 km</p>	<p>N/Réf. : 3304</p> <p>Date : 21 novembre 2023</p>



Panorama original



Localisation



PARC ÉOLIEN DE LA MADAWASKA	Photographie	Simulation	 N/Réf. : 3304 Date : 28 novembre 2023
	Coordonnée X, Y 219280, 5 272 302 m MTM, zone 6 Direction de la photographie 220° Date de la prise de photo Google Earth - 2018	Configuration des éoliennes L23_V2 Hauteur des tours des éoliennes simulées 125 m Nombre total d'éoliennes du projet 51 Nombre d'éoliennes visibles à partir de cet angle de vue 35 Distance de l'éolienne simulée la plus rapprochée 8,5 km Distance de l'éolienne simulée la plus éloignée 17,2 km	


MADAWASKA
parc éolien

RESCA