

Projet éolien Peshu Napeu

Société pour le
développement
du parc éolien
Peshu Napeu, S.E.C.



Étude d'impact
sur l'environnement

Volume 2
Documents cartographiques

Pesca Environnement
Février 2026

Numéro de mandat : 3701
Numéro de dossier : 3211-12-269

Pesca



**Société pour le développement du
parc éolien Peshu Napeu, S.E.C.**

Projet éolien Peshu Napeu

Étude d'impact sur l'environnement

Volume 2 : Documents cartographiques

Pesca Environnement

Février 2026

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 et attraits régionaux
7. Milieu humain de la zone d'étude
8. Unités de paysage
9. Paramètres de configuration
10. Configuration du projet
11. Habitats potentiels des oiseaux en situation précaire dans la zone d'étude
12. Habitats potentiels des oiseaux en situation précaire dans la zone d'étude
13. Modélisation du climat sonore
14. Visibilité théorique des nacelles des éoliennes
15. Simulation de projection d'ombres mouvantes

SIMULATIONS VISUELLES

1. Route de Micoua
2. Micoua
3. Lac Chien
4. Chemin forestier
5. Lac Vallant Est
6. Lac des Îles
7. Route 389
8. Lac Sans Nom
9. Lac Alice
10. Chemin forestier
11. Relais Manic-Outardes
12. Poste électrique Micoua

Citation recommandée : Société pour le développement du parc éolien Peshu Napeu, S.E.C. (2026). *Étude d'impact sur l'environnement – Projet éolien Peshu Napeu. 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

Nitassinan

Hydrographie

Limite de bassin versant de niveau 1

Limite de bassin versant de niveau 2

Puits et forage

Cours d'eau à écoulement permanent

Plan d'eau

Lignes de transport d'énergie existantes

315 kV

735 kV

Élévation (m)

175 - 225

225 - 325

325 - 425

425 - 525

525 et plus

Autres éléments

Route nationale

Route locale

Chemin forestier

Micoua (hameau)

Sommet le plus élevé

Projet éolien
Peshu Napeu

Infrastructures du projet (v11)

Éolienne

Poste de raccordement

Poste de raccordement (emplacement de remplacement)

Réseau collecteur

Chemin existant à améliorer

Chemin à construire

Chemin du mât de mesure de vent

Mât de mesure de vent

Sources :
AQRéseau, 2025
Bassins hydrographiques
multiéchelles du Québec, 2023
GRHQ, 2025
Produit dérivé du Lidar
SDA, 2025
SIH, 2025

0

1,25

2,5 km

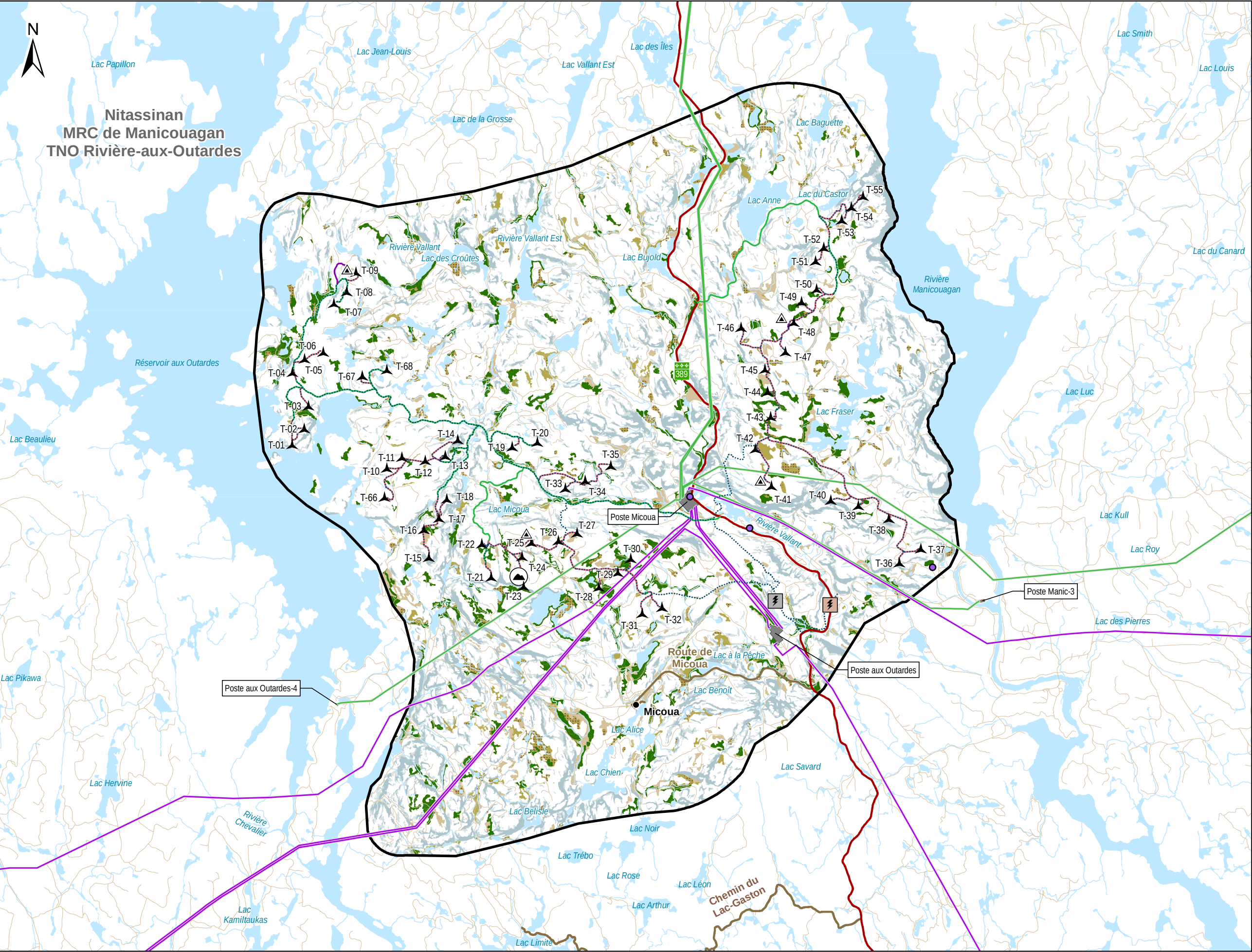
NAD 83 CSRS, MTM, fuseau 6

26 janvier 2026

Carte 1

Relief et hydrographie

N/Réf.: INEPNB_3701_EIE_c01_Relief_20260126



Zone d'étude

Milieux physiques

Drainage imparfait

Mauvais drainage

Très mauvais drainage

Pente forte (30 à 40 %)

Pente abrupte (40 % et plus)

Site contaminé

Infrastructures du projet (v11)

Éolienne

Mât de mesure de vent

Poste de raccordement

Poste de raccordement (emplacement de remplacement)

Réseau collecteur

Chemin existant à améliorer

Chemin à construire

Chemin du mât de mesure de vent

Hydrographie

Cours d'eau à écoulement permanent

Plan d'eau

Milieu humide potentiel

Lignes de transport d'énergie existantes

315 kV

735 kV

Autres éléments

Route nationale

Route locale

Chemin forestier

Micoua (hameau)

Sommet le plus élevé

Projet éolien
Peshu Napeu

Peshu
Napeu

Sources :
AQRéseau, 2025
CMHPQ, 2025
CIC, 2025
DDE, MRNF, 2025
GTC, 2025
GRHQ, 2025
MRC de Manicouagan 2023, PRMHH
Produit dérivé du LIDAR
SDA, 2025

Carte 2

Milieu physique

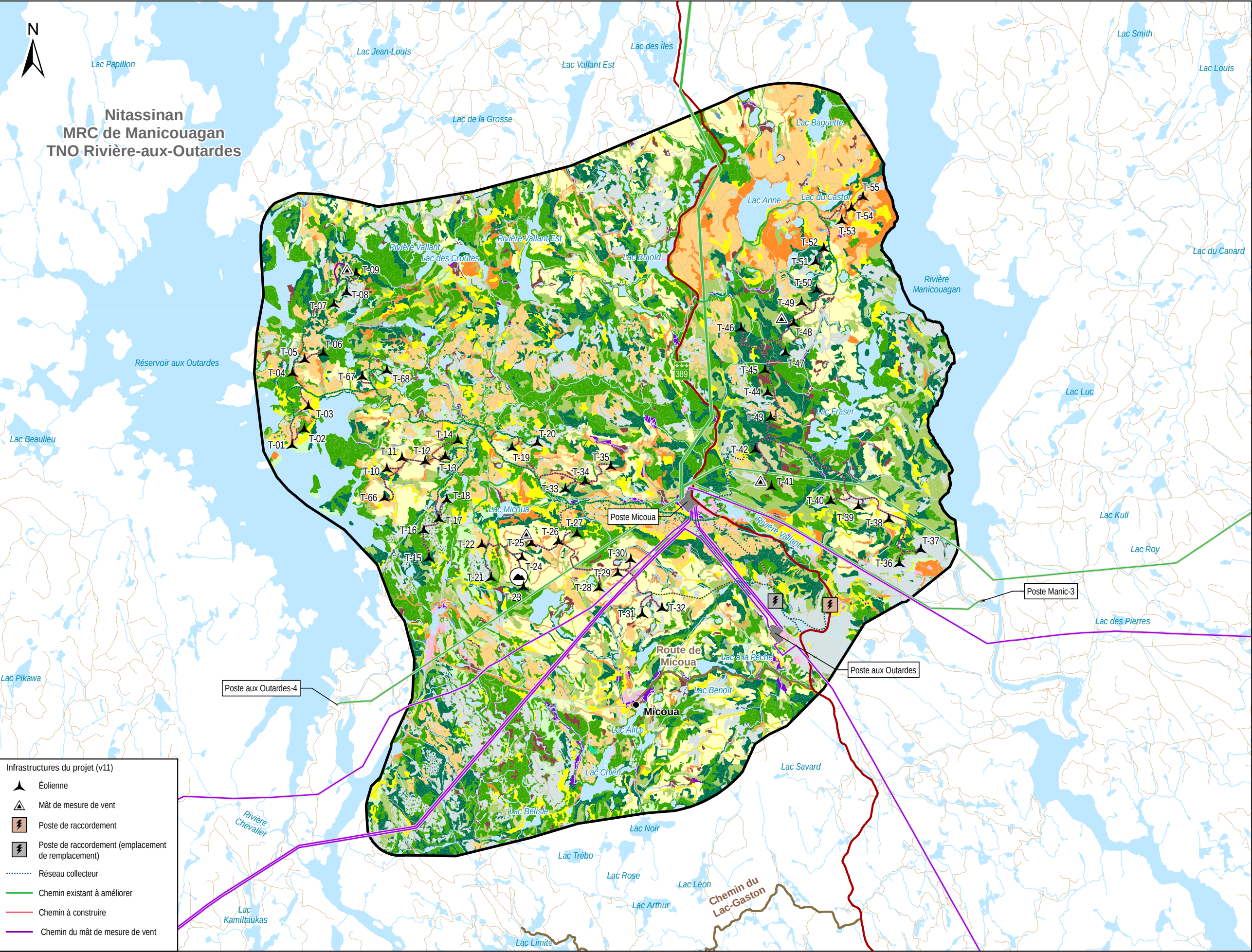
01,252,5 km

NAD 83 CSRS, MTM, fuseau 6

27 janvier 2026

Pesca

N/Réf.: INEPNB_3701_EIE_c02_MPhysique_20260127



Zone d'étude

Végétation

Mélangé a dominance feuillue

Peupleraie

Mélangé à dominance résineuse

Mélézin

Pessière

Pinède grise

Sapinière

Autres feuillus

Résineux indéterminés

Plantation

Régénération

Aulnaie

Dénudé et semi-dénudé sec

Dénudé et semi-dénudé humide

Site inondé

Milieu anthropique

Lignes de transport d'énergie existantes

315 kV

735 kV

Hydrographie

Cours d'eau à écoulement permanent

Plan d'eau

Autres éléments

Route nationale

Route locale

Chemin forestier

Sommet le plus élevé

Projet éolien
Peshu Napeu

Carte 3
Végétation

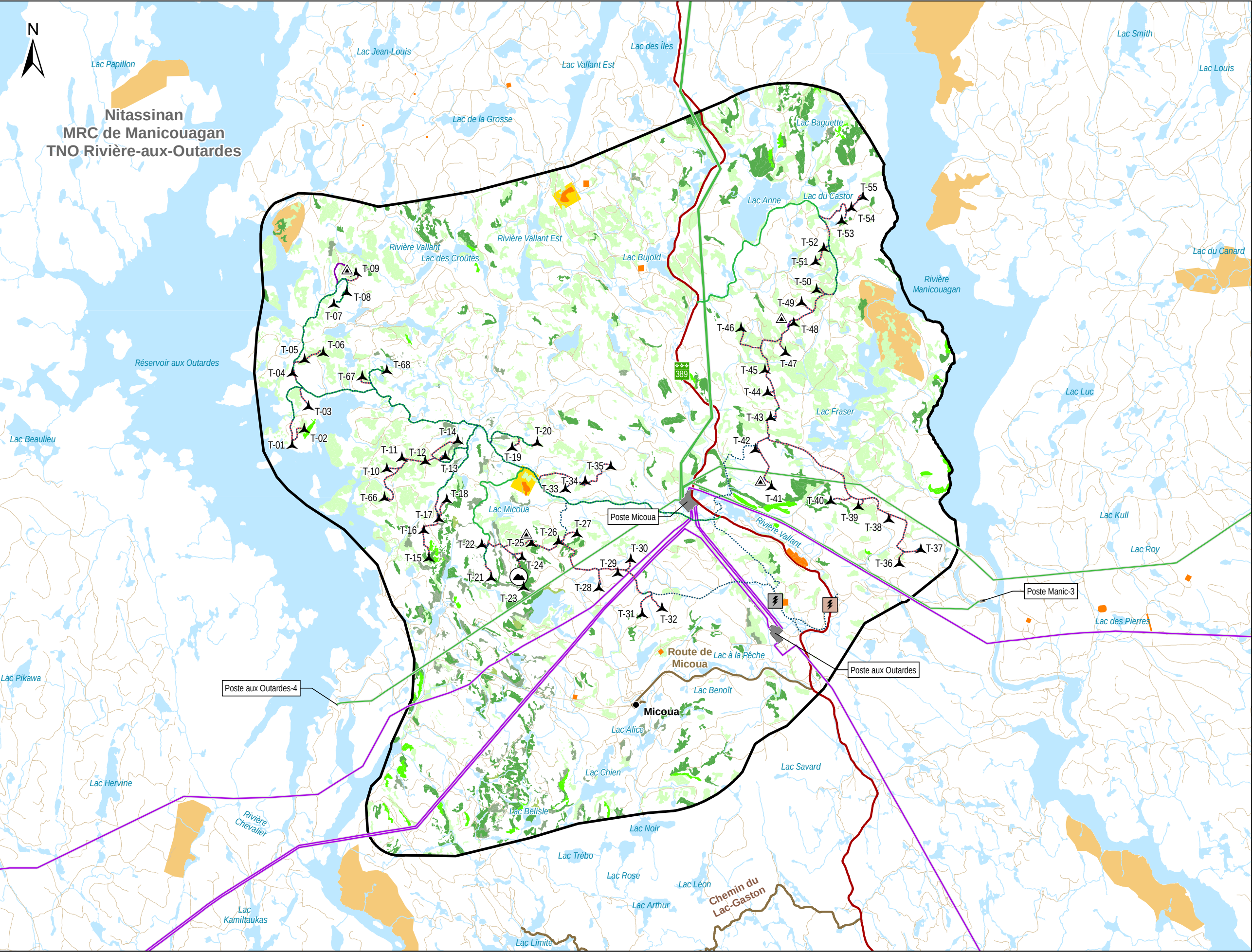
Sources :
AQRéseau, 2025
DDE
GRHQ, 2025
SDA, 2025

27 janvier 2026

01,252,5 km

NAD 83 CSRS, MTM, fuseau 6

N/Réf.: INEPNB_3701_EIE_c03_Vegetation_20260127



Zone d'étude

Refuge biologique

Verger à graines

Forêt d'expérimentation (FE)

Habitats potentiels des plantes en situation précaire

Habitat 1 M

Habitat 1 R

Habitat 1 M et 2 M

Habitat 2 M

Habitat 3

Infrastructures du projet (v11)

Éolienne

Mât de mesure de vent

Poste de raccordement

Poste de raccordement (emplacement de remplacement)

Réseau collecteur

Chemin existant à améliorer

Chemin à construire

Chemin du mât de mesure de vent

Lignes de transport d'énergie existantes

315 kV

735 kV

Hydrographie

Cours d'eau à écoulement permanent

Plan d'eau

Autres éléments

Route nationale

Route locale

Chemin forestier

Micoua (hameau)

Sommet le plus élevé

Projet éolien
Peshu Napeu



Sources :
AQRéseau, 2025
Aire protégée, 2025
DDE
GESTIM, 2025
GRHO, 2025
SDA, 2025
STF, 2025

27 janvier 2026



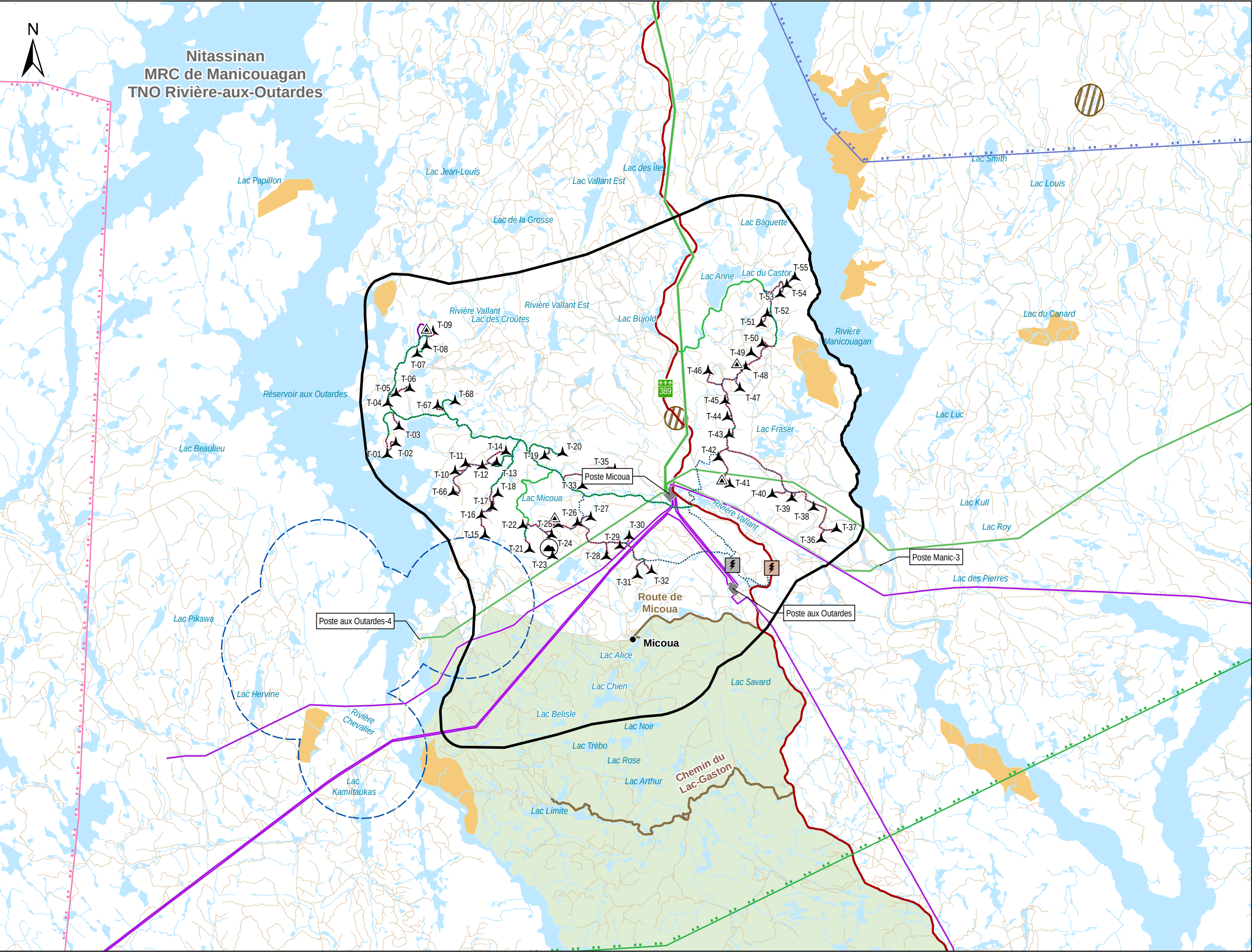
Carte 4

Peuplements particuliers

01,252,5 km

NAD 83 CSRS, MTM, fuseau 6

N/Réf.: INEPNB_3701_EIE_c04_PeuPart_20260127



Zone d'étude

Infrastructures du projet (v11)

- Éolienne
- Mât de mesure de vent
- Poste de raccordement
- Poste de raccordement (emplacement de remplacement)
- Réseau collecteur
- Chemin existant à améliorer
- Chemin à construire
- Chemin du mât de mesure de vent

Aires de répartition des populations de caribous forestiers, MELCCFP

Populations

- Manicouagan
- Outardes
- Pipmuacan

Habitats potentiels d'espèces fauniques en situation

- Garrot d'Islande, pop. de l'Est (CDPNQ)
- Hironnelle de rivage (CDPNQ)
- Refuge biologique

Territoire récréatif

- Zec Varin

Lignes de transport d'énergie existantes

- 315 kV
- 735 kV

Hydrographie

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

Autres éléments

- Route nationale
- Route locale
- Chemin forestier
- Micoua (hameau)
- Sommet le plus élevé

Projet éolien
Peshu Napeu

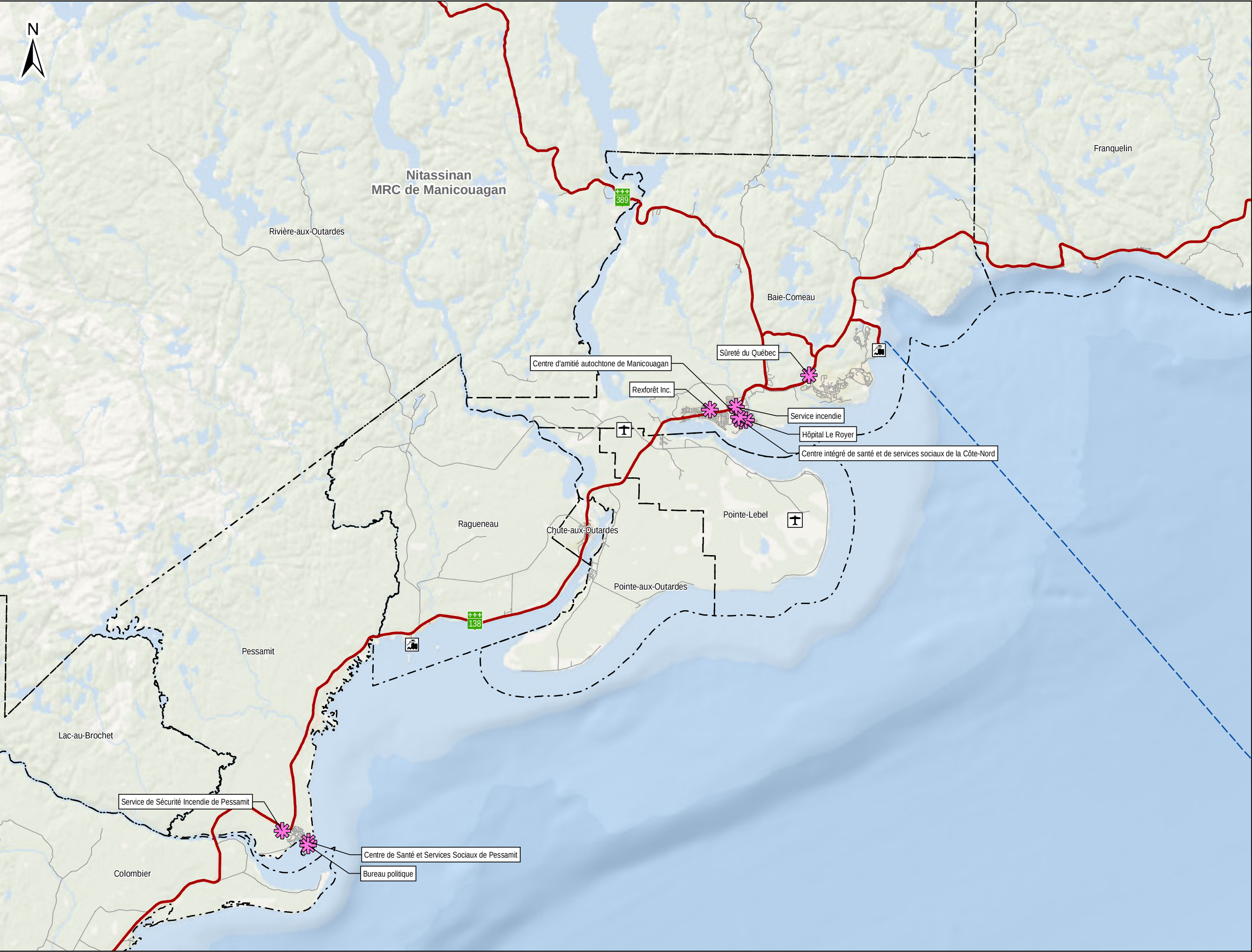
Carte 5
Faune

Sources :
AQRéseau, 2025
Aire protégée, 2025
CDPNQ, 2025
GRHQ, 2025
MELCCFP, 2025
SDA, 2025
STF, 2025
TRQ, 2025

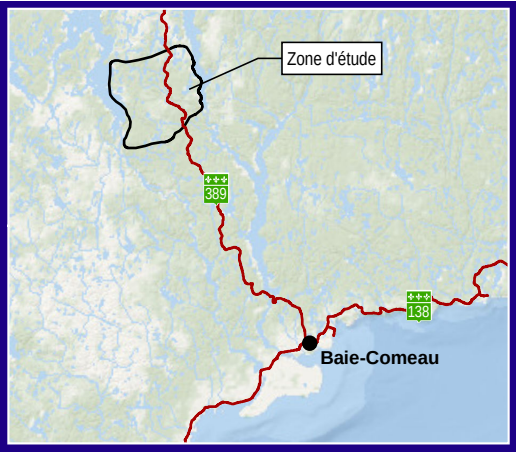
0 1,75 3,5 km
NAD 83 CSRS, MTM, fuseau 6

27 janvier 2026

Pesca



- Utilité publique
- Installation portuaire
- Aéroport ou aérodrome
- Route nationale
- Route
- Liaison maritime
- Limite municipale



Projet éolien
Peshu Napeu



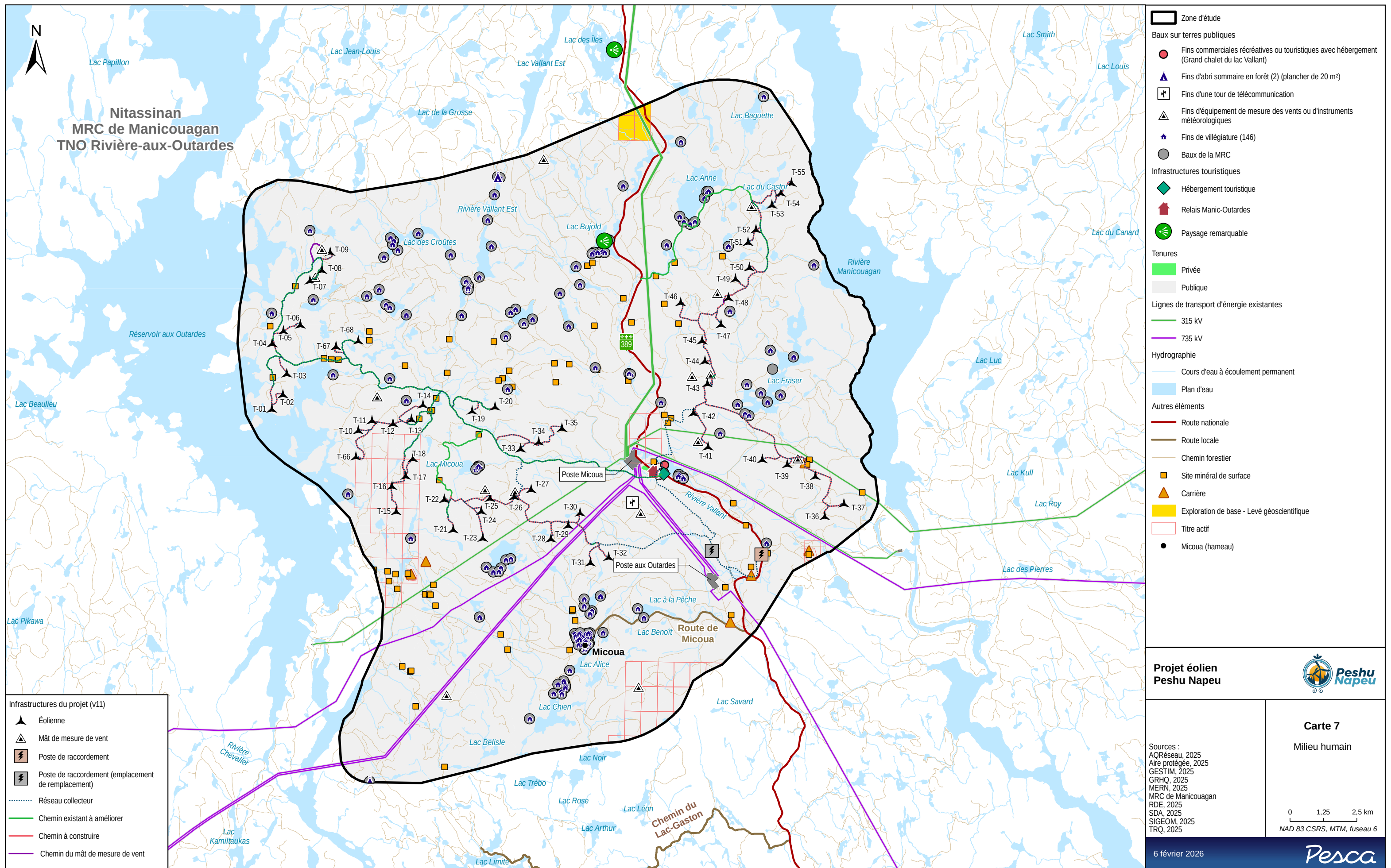
Carte 6
Milieu humain et
attrait régionaux

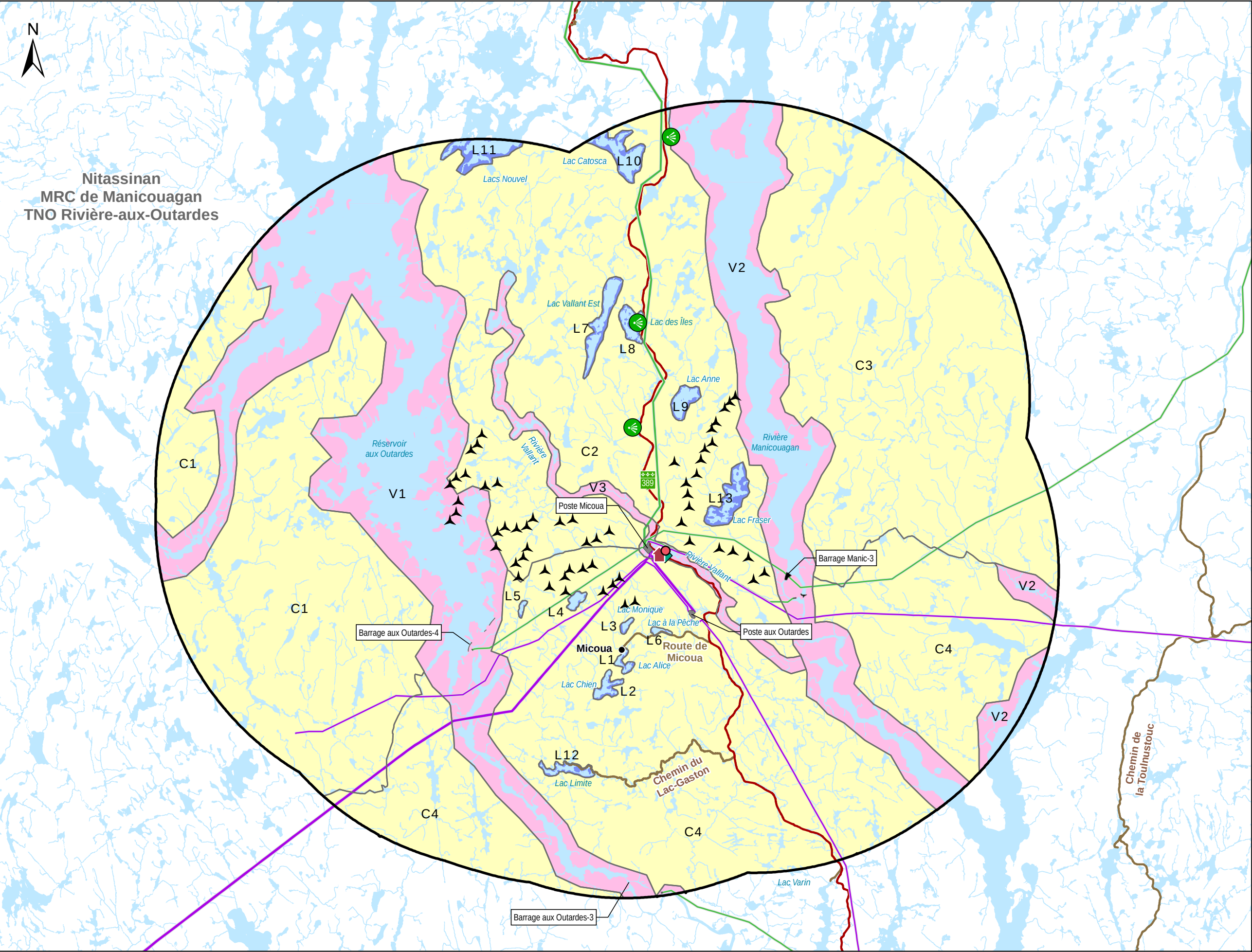
Sources :
AQRéseau
MTQ
RTSS, 2026
SDA, 2025

0 2,4 4,8 km
NAD 83 CSRS, MTM, fuseau 6

27 janvier 2026

Pesca





Zone d'étude paysagère (20 km)

Éolienne (v11)

Unités de paysage

Basses collines (C)

Lacustre (L)

Vallée (V)

Infrastructures touristiques

Hébergement touristique

Fins commerciales récréatives ou touristiques avec hébergement (Grand chalet du lac Vallant)

Relais Manic-Outardes

Paysage remarquable

Lignes de transport d'énergie existantes

315 kV

735 kV

Équipements électriques existants

Centrale et barrage

Poste électrique

Hydrographie

Cours d'eau à écoulement permanent

Plan d'eau

Autres éléments

Route nationale

Route locale

Micoua (hameau)

Projet éolien
Peshu Napeu



Sources :
AQRéseau, 2025
GRHQ, 2025
MRC de Manicouagan
SDA, 2025

Carte 8
Unités de paysage

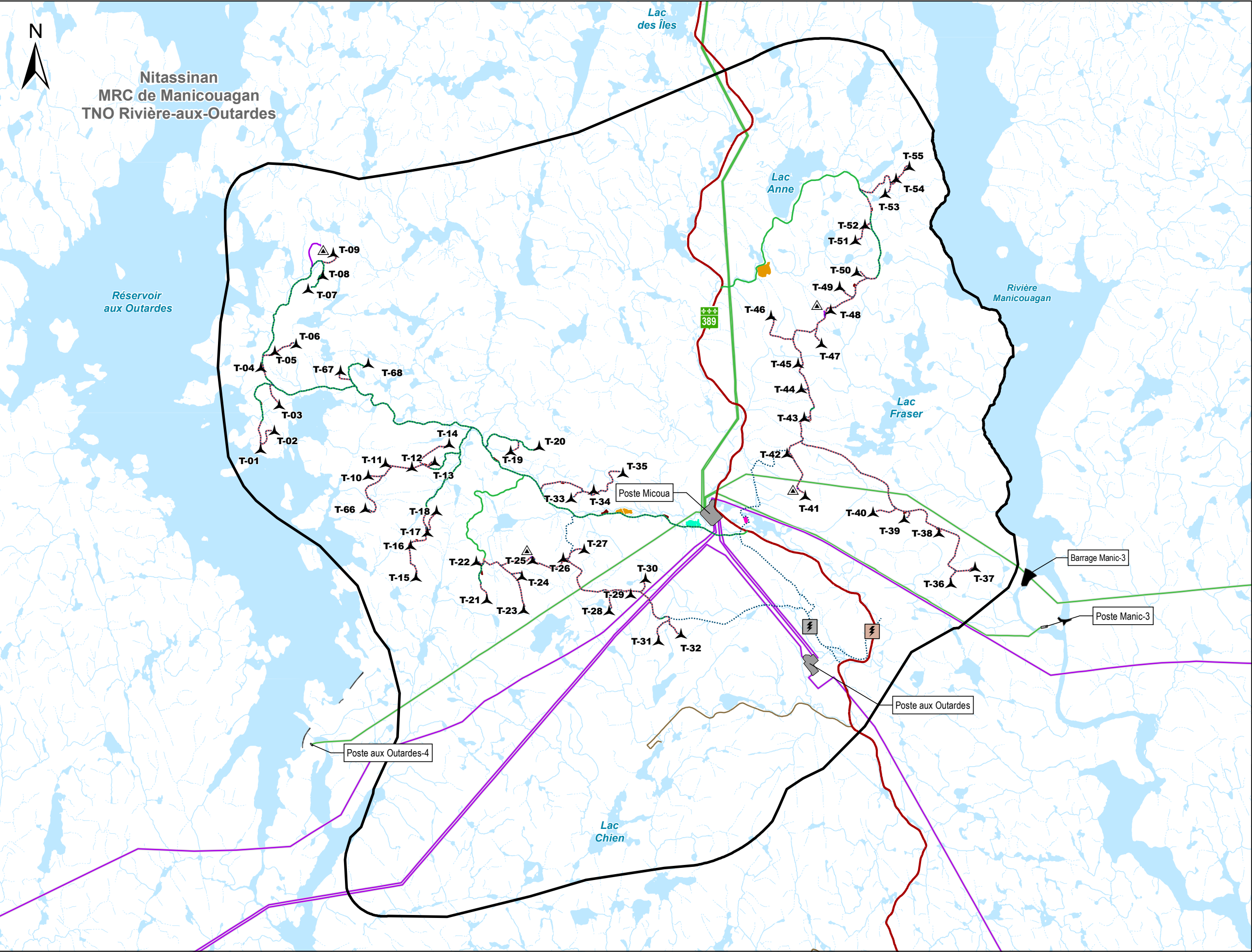
0 2,5 5 km

NAD 83 CSRS, MTM, fuseau 6

26 janvier 2026



N/Réf.: INEPNB_3701_EIE_c08_Paysage_20260126



Zone d'étude

Infrastructures du projet (v11)

Éolienne

Chemin existant à améliorer

Chemin à construire

Chemin mât de mesure de vent

Réseau collecteur

Mât de mesure de vent

Poste de raccordement

Poste de raccordement (emplacement de remplacement)

Bâtiment de service

Site de fabrication de béton de ciment

Aire d'entreposage temporaire des composantes d'éoliennes

Aire d'entreposage temporaire

Équipements électriques existants

Centrale et barrage

Poste électrique

Lignes de transport d'énergie existantes

315 kV

735 kV

Hydrographie

Cours d'eau à écoulement permanent

Cours d'eau à écoulement intermittent

Plan d'eau

Éléments du milieu

Route nationale

Route locale

Projet éolien
Peshu Napeu



Sources :
Aires protégées, 2025, TRQ, 2025
AQRéseau, 2025
CMHPQ, CIC, DDE
GRHQ
GTC, 2025
MRC de Manicouagan, 2025
GESTIM, 2025
MERN, MRNF, 2025
Pintal, 2025
Produit dérivé du Lidar
RDE, 2025
SIGEOM, 2025
SIH, 2025
YRH, 2025

Carte 10

Configuration du
projet

01.12.2

01.12.2

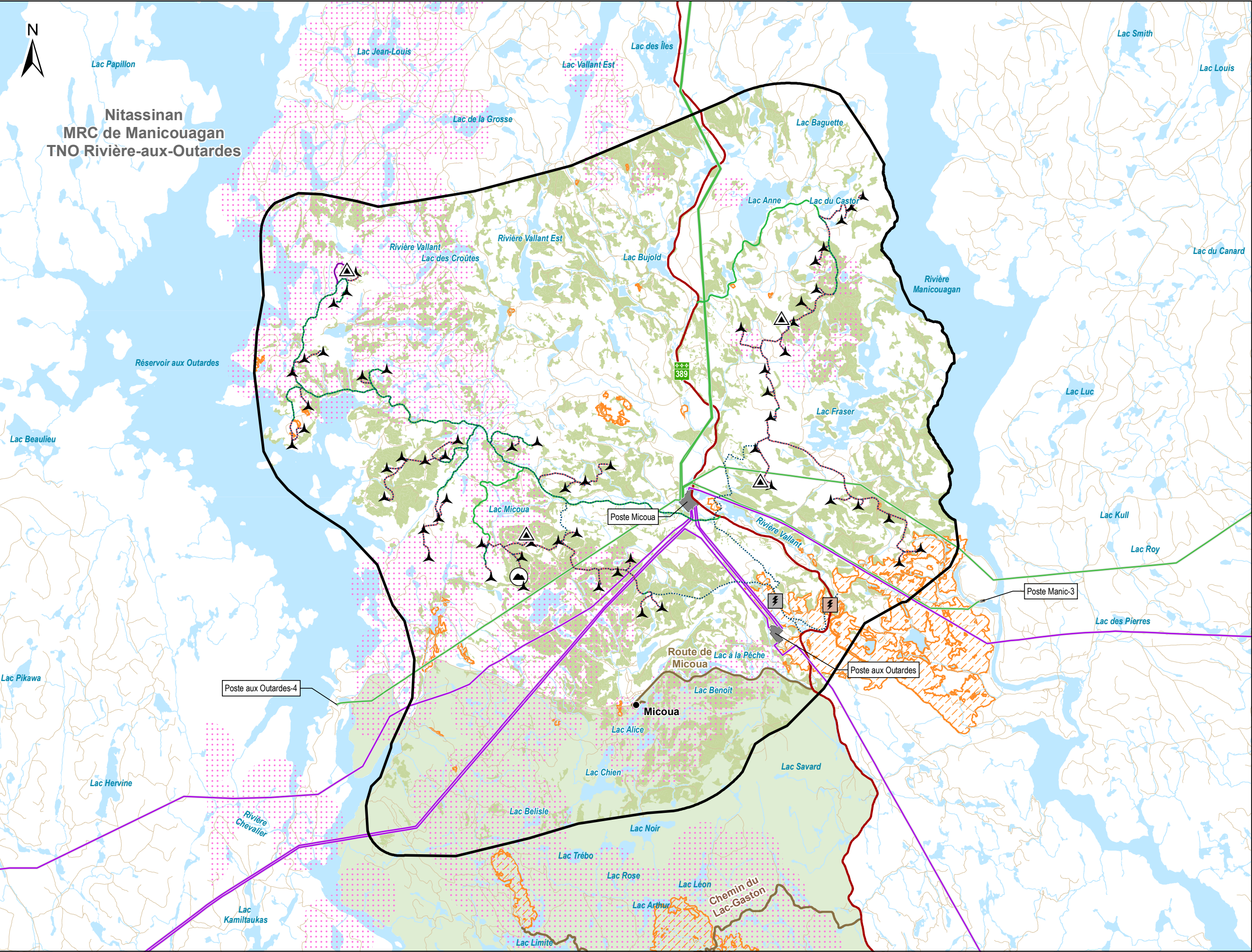
01.12.2

NAD 83 CSRS, MTM, fuseau 6

28 Janvier 2026



N/Réf.: INEPNB_3701_EIE_c10_ConfigProjet_20260128



Zone d'étude

Habitats potentiels d'espèces en situation précaire

- Engoulement d'Amérique
- Garrot d'Islande
- Gros-bec errant

Infrastructures du projet (v11)

- Éolienne
- Mât de mesure de vent
- Poste de raccordement
- Poste de raccordement (emplacement de remplacement)
- Réseau collecteur
- Chemin existant à améliorer
- Chemin à construire
- Chemin du mât de mesure de vent

Territoire récréatif

- Zec Varin

Lignes de transport d'énergie existantes

- 315 kV
- 735 kV

Hydrographie

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

Autres éléments

- Route nationale
- Route locale
- Chemin forestier
- Micoua (hameau)
- Sommet le plus élevé

Projet éolien
Peshu Napeu

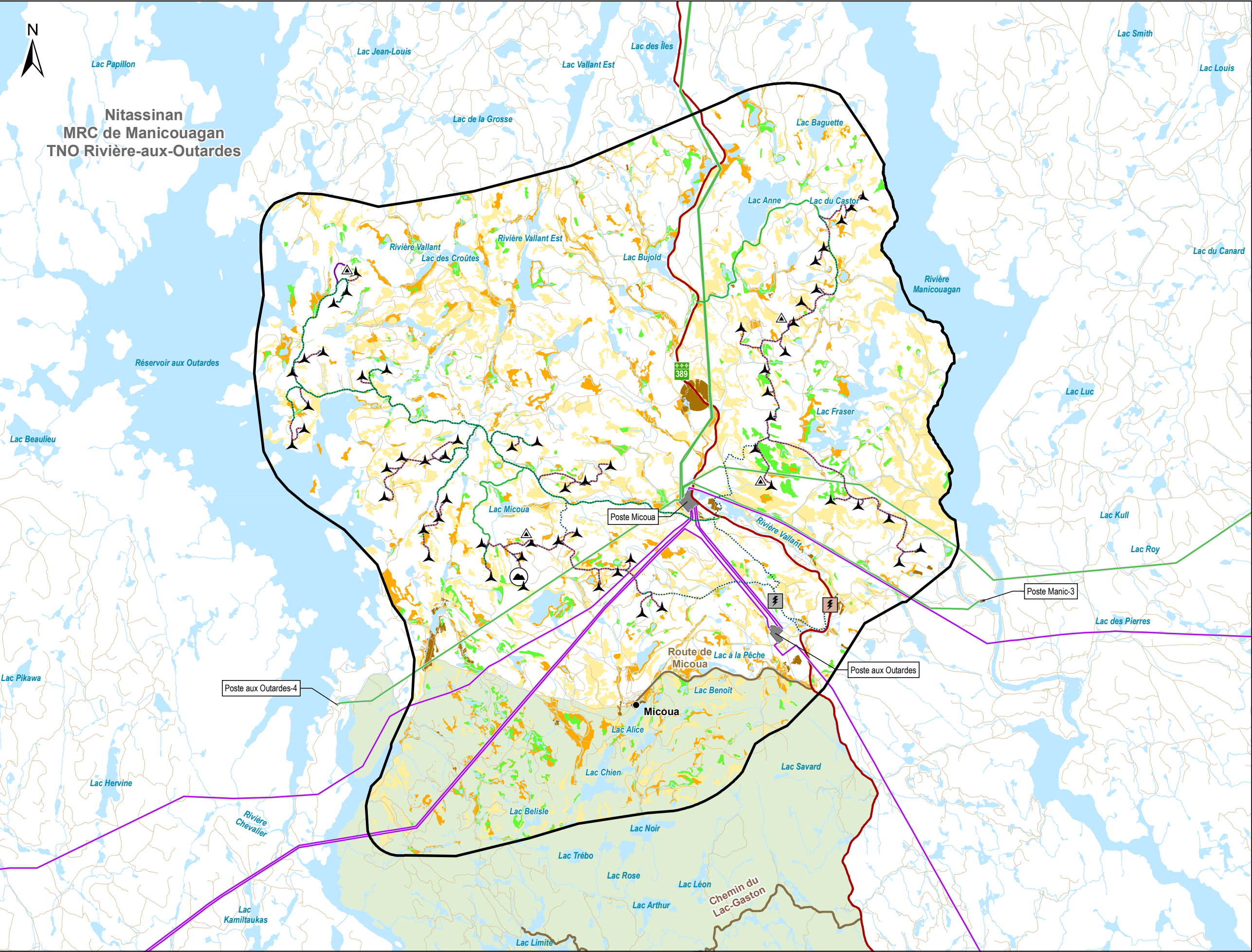
Carte 11
Habitats potentiels des oiseaux en situation précaire dans la zone d'étude

Sources :
AQRéseau, 2025
Aire protégée, 2025
CDPNQ, 2025
GRHQ, 2025
MRC de Manicouagan
SDA, 2025
STF, 2025
TRQ, 2025

0 1.25 2.5 km
NAD 83 CSRS, MTM, fuseau 6

28 Janvier 2026

Pesca



Zone d'étude

Habitats potentiels d'espèces en situation précaire

- Hirondelle de rivage
- Moucherolle à côtés olive
- Paruline du Canada
- Quiscale rouilleux

Infrastructures du projet (v11)

- Éolienne
- Mât de mesure de vent
- Poste de raccordement
- Poste de raccordement (emplacement de remplacement)
- Réseau collecteur
- Chemin existant à améliorer
- Chemin à construire
- Chemin du mât de mesure de vent

Territoire récréatif

- Zec Varin

Lignes de transport d'énergie existantes

- 315 kV
- 735 kV

Hydrographie

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

Autres éléments

- Route nationale
- Route locale
- Chemin forestier
- Micoua (hameau)
- Sommet le plus élevé

Projet éolien
Peshu Napeu

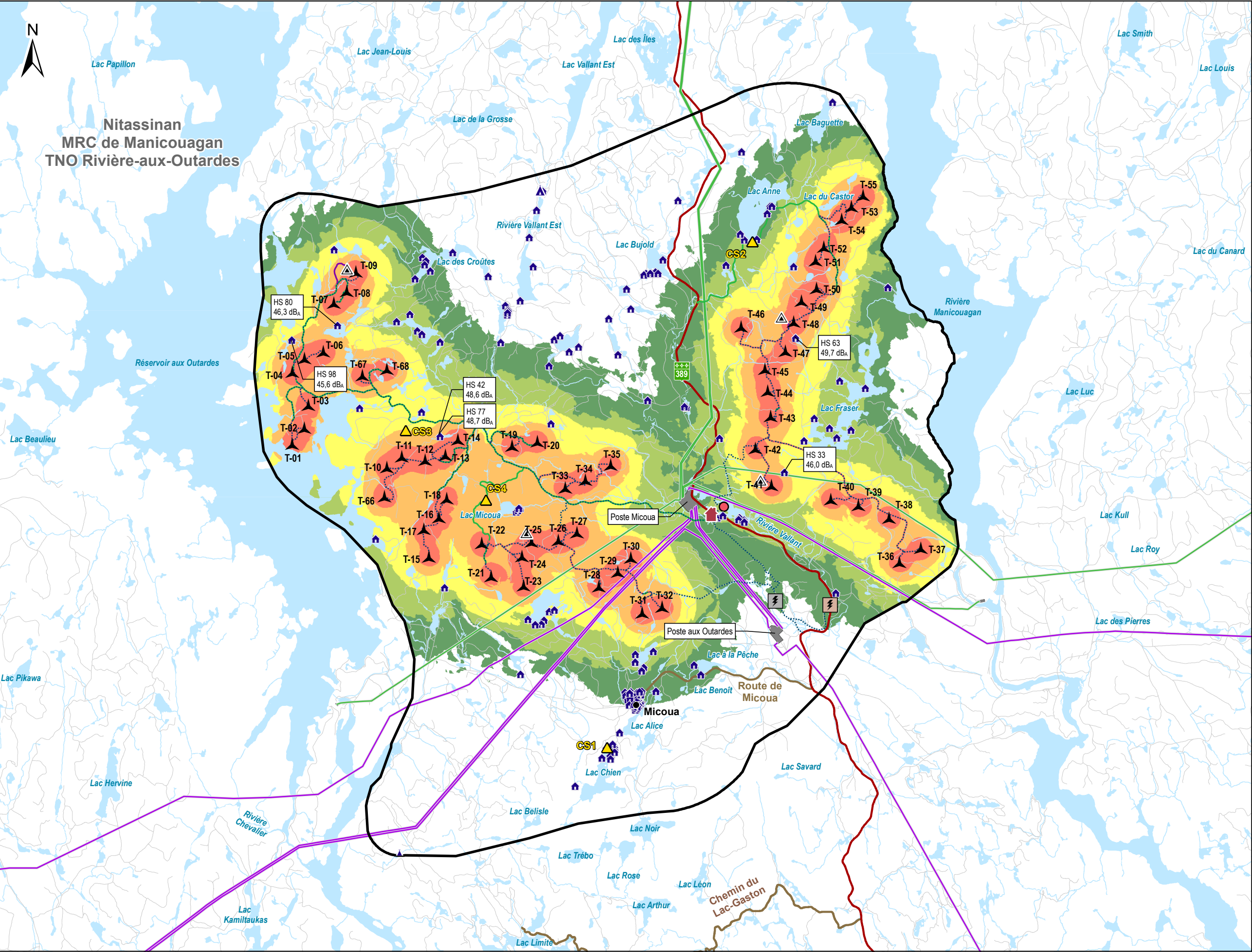
Carte 12
Habitats potentiels des oiseaux en situation précaire dans la zone d'étude

Sources :
AQRéseau, 2025
Aire protégée, 2025
CDPNQ, 2025
GRHQ, 2025
SDA, 2025
STF, 2025
TRQ, 2025

0 1.25 2.5 km
NAD 83 CSRS, MTM, fuseau 6

28 Janvier 2026

Pesca



Zone d'étude

XX

Habitation sommaire (HS) – contribution > 45 dBA

Point de mesure du climat sonore

Modélisation du climat sonore (58 éoliennes)

30 à 34 dBA

35 à 39 dBA

40 à 44 dBA

45 à 49 dBA

50 dBA et plus

Baux sur terres publiques

Fins commerciales récréatives ou touristiques avec hébergement (Grand chalet du lac Vallant)

Fins d'abri sommaire en forêt (plancher de 20 m²)

Fins de villégiature

Relais Manic-Outardes

Lignes de transport d'énergie existantes

315 kV

735 kV

Infrastructures du projet (v11)

Éolienne

Poste de raccordement

Poste de raccordement (emplacement de remplacement)

Mât de mesure de vent

Réseau collecteur

Chemin existant à améliorer

Chemin à construire

Chemin du mât de mesure de vent

Hydrographie

Cours d'eau à écoulement permanent

Plan d'eau

Autres éléments

Route nationale

Route locale

Chemin forestier

Micoua (hameau)

Projet éolien
Peshu Napeu

Carte 13

Modélisation du
climat sonore

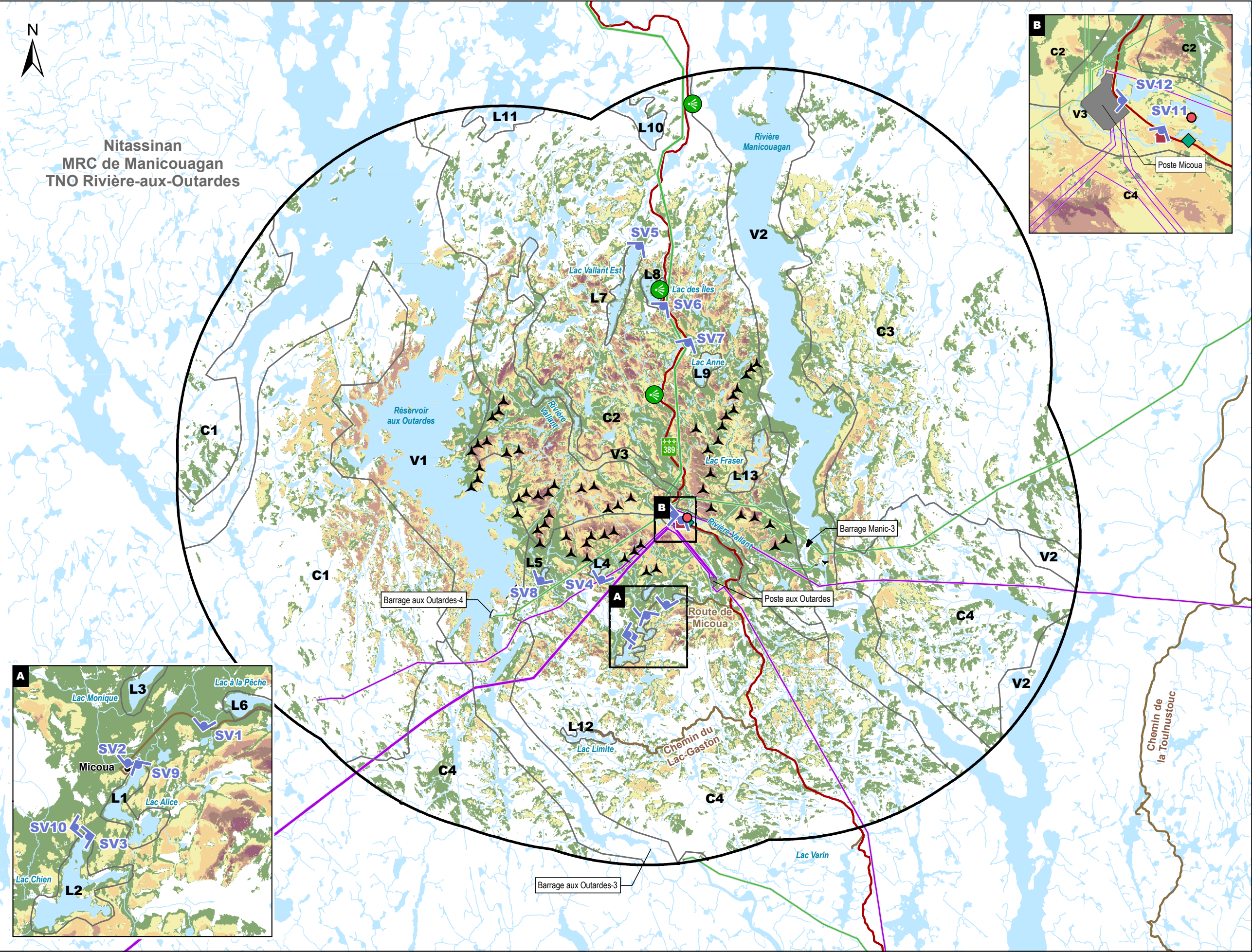
Sources :
AQRéseau, 2025
GRHQ, 2025
MRNF, 2025
SDA, 2025

01.252.5 km

NAD 83 CSRS, MTM, fuseau 6

28 Janvier 2026

N/Réf.: INEPNB_3701_EIE_c13_Sonore_N163_20260128



Zone d'étude paysagère (20 km)

Éolienne (v11)

Unités de paysage

Simulation visuelle

Visibilité des nacelles (hauteur de 125 m)

1 - 10

11 - 20

21 - 30

31 - 40

41 - 50

51 - 58

Infrastructures touristiques

Hébergement touristique

Fins commerciales récréatives ou touristiques avec hébergement (Grand chalet du lac Vallant)

Relais Manic-Outardes

Paysage remarquable

Lignes de transport d'énergie existantes

315 kV

735 kV

Équipements électriques existants

Centrale et barrage

Poste électrique

Hydrographie

Cours d'eau à écoulement permanent

Plan d'eau

Autres éléments

Route nationale

Route locale

Micoua (hameau)

Projet éolien
Peshu Napeu



Sources :
AQRéseau, 2025
GRHQ, 2025
Produit dérivé du Lidar
SDA, 2025

02.55

02.55

5 km

NAD 83 CSRS, MTM, fuseau 6

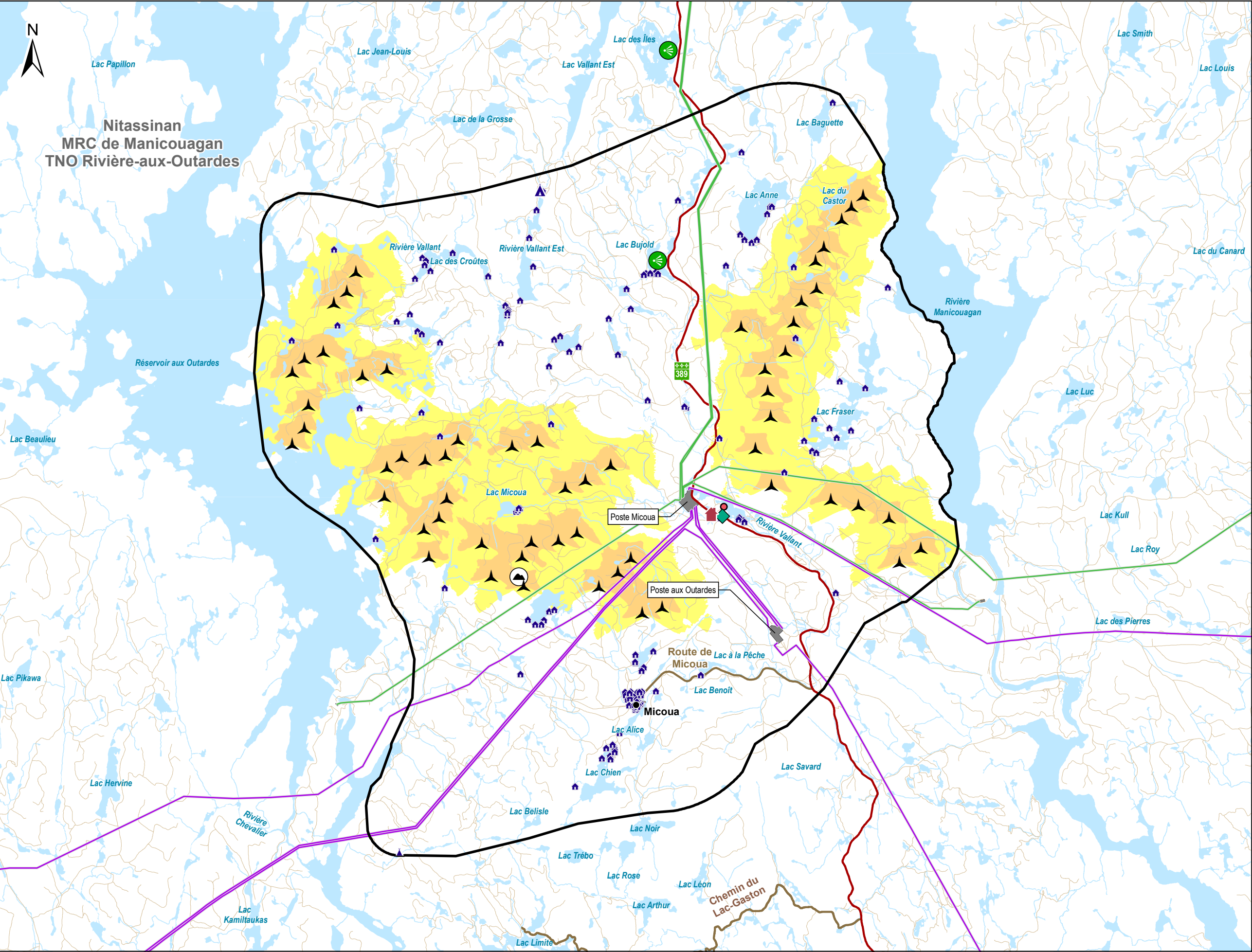
28 Janvier 2026



Carte 14

Visibilité théorique
des nacelles
des éoliennes

N/Réf.: INEPNB_3701_EIE_c14_Visibilité_20260128



Zone d'étude

Éolienne (v11)

10 - 30

Battement d'ombre (heure/année)

100

Fins commerciales récréatives ou touristiques avec hébergement

Fins d'abri sommaire en forêt (plancher de 20 m²)

Fins de villégiature

Infrastructures touristiques

Hébergement touristique

Relais Manic-Outardes

Paysage remarquable

Lignes de transport d'énergie existantes

315 kV

735 kV

Hydrographie

Cours d'eau à écoulement permanent

Plan d'eau

Autres éléments

Route nationale

Route locale

Chemin forestier

Micoua (hameau)

Sommet le plus élevé

Projet éolien
Peshu Napeu

Carte 15

Simulation de projection
d'ombres mouvantes

Sources :
AQRéseau, 2025
GRHQ, 2025
MRC de Manicouagan
SDA, 2025

01.252.5 km

NAD 83 CSRS, MTM, fuseau 6

28 Janvier 2026

Pesca

N/Réf.: INEPNB_3701_EIE_c15_Ombre_20260128

SIMULATIONS VISUELLES

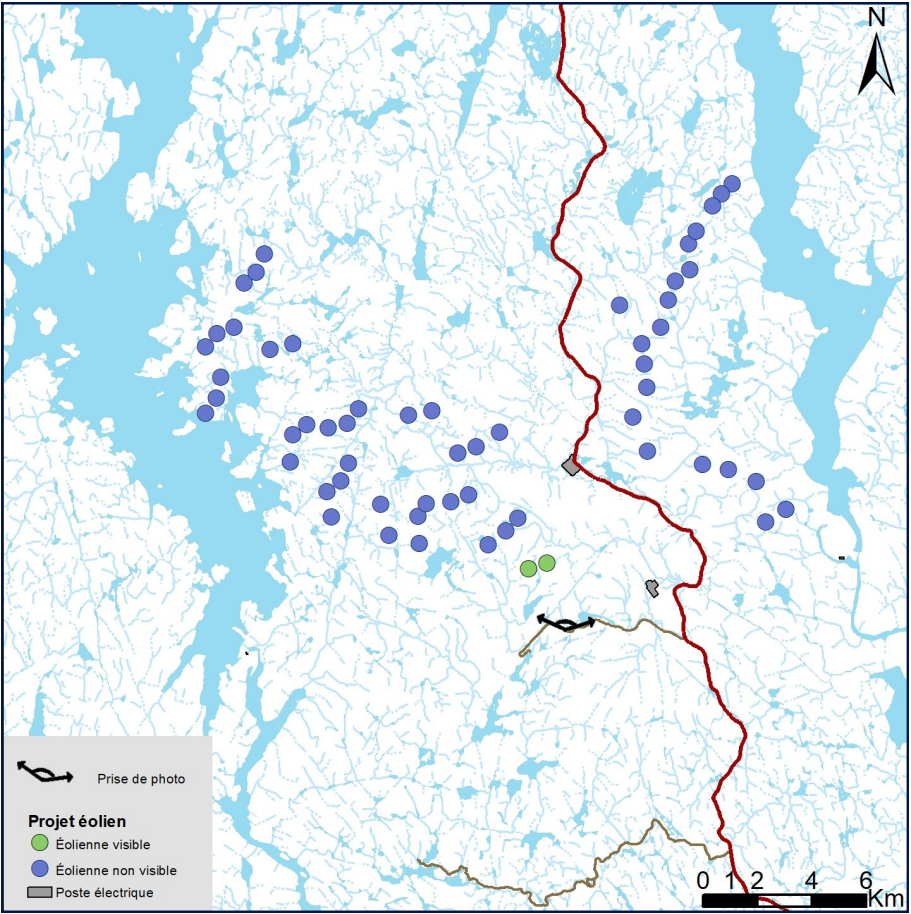
Simulation visuelle 1 - Route de Micoua



Panorama original



Localisation



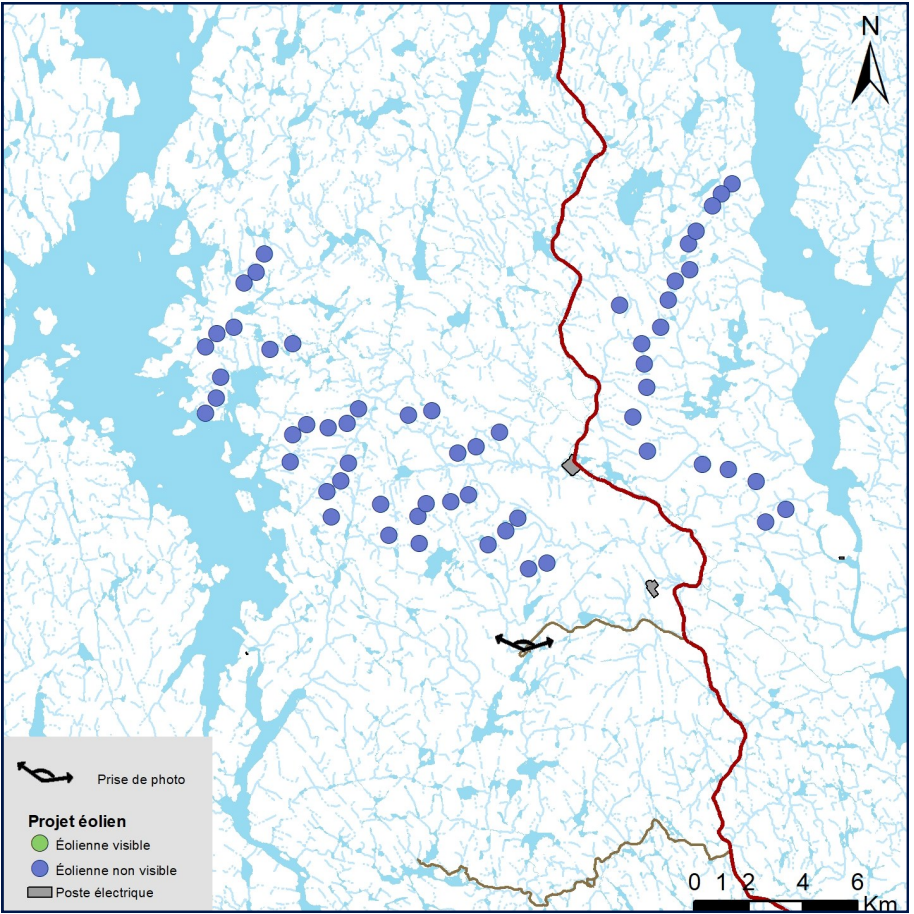
Projet éolien Peshu Napeu	Photographie	Simulation	Pesca N/Réf. : 3701 Date : 8 décembre 2025
	Coordonnée X, Y215 279, 5 509 148 m MTM, zone6 Direction de la photographie118° Date de la prise de photo2025/09/12	Configuration des éoliennesv11 Hauteur des tours des éoliennes simulées125 m Nombre total d'éoliennes du projet58 Nombre d'éoliennes visibles à partir de cet angle de vue2 Distance de l'éolienne simulée la plus rapprochée2,5 km Distance de l'éolienne simulée la plus éloignée2,6 km	



Panorama original



Localisation



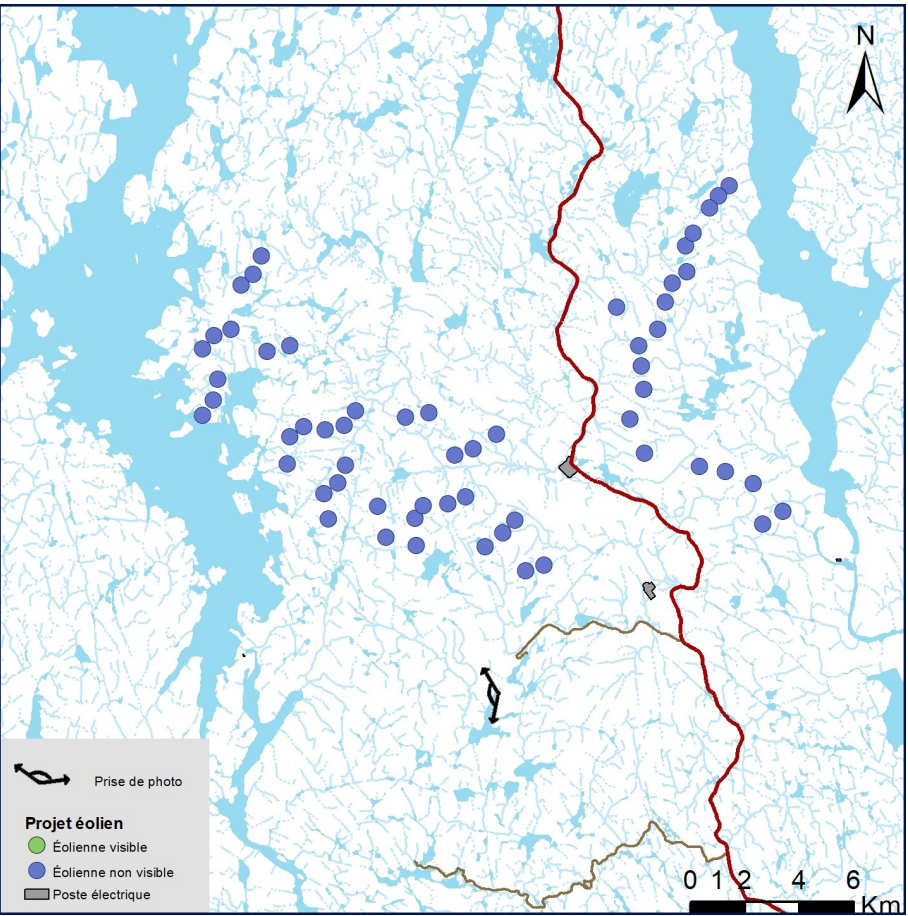
Projet éolien Peshu Napeu	Photographie	Simulation	Pesca N/Réf. : 3701 Date : 8 décembre 2025
	Coordonnée X, Y213 730, 5 508 394 m MTM, zone6 Direction de la photographie317° Date de la prise de photo2025/10/09	Configuration des éoliennesv11 Hauteur des tours des éoliennes simulées125 m Nombre total d'éoliennes du projet58 Nombre d'éoliennes visibles à partir de cet angle de vue0 Distance de l'éolienne simulée la plus rapprochée- Distance de l'éolienne simulée la plus éloignée-	



Panorama original



Localisation



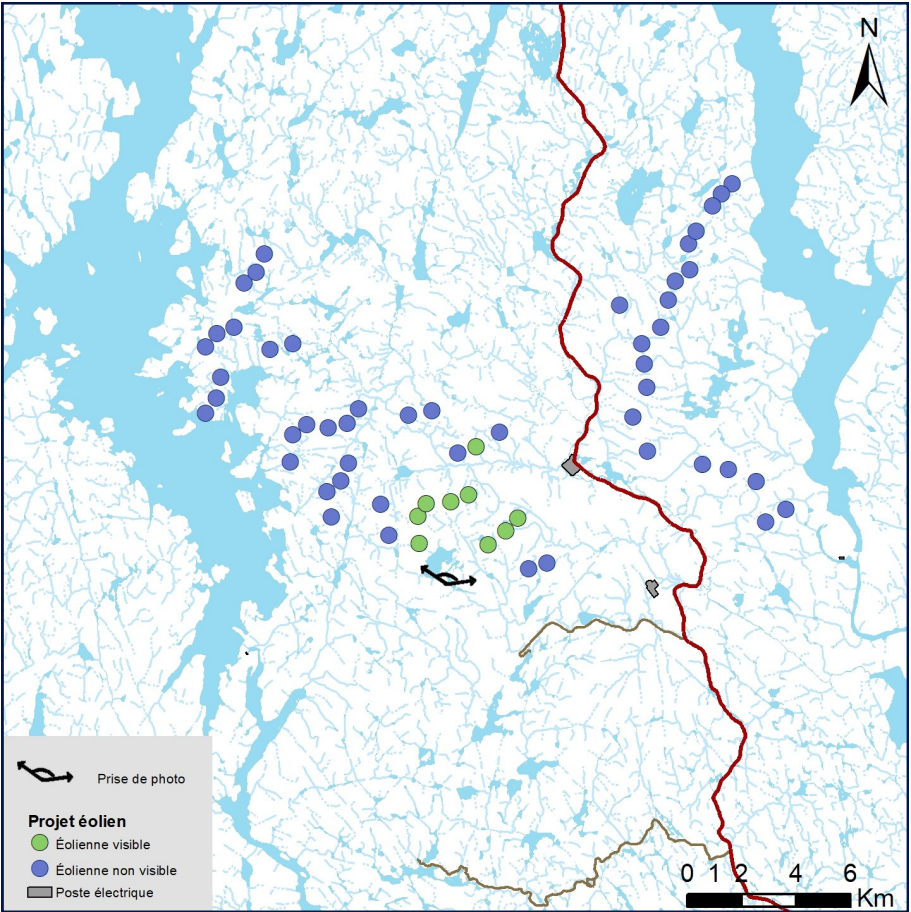
Projet éolien Peshu Napeu	Photographie	Simulation	Pesca N/Réf. : 3701 Date : 8 décembre 2025
	Coordonnée X, Y212 929, 5 506 884 m MTM, zone6 Direction de la photographie246° Date de la prise de photo2025/09/12	Configuration des éoliennesv11 Hauteur des tours des éoliennes simulées125 m Nombre total d'éoliennes du projet58 Nombre d'éoliennes visibles à partir de cet angle de vue0 Distance de l'éolienne simulée la plus rapprochée- Distance de l'éolienne simulée la plus éloignée-	



Panorama original



Localisation



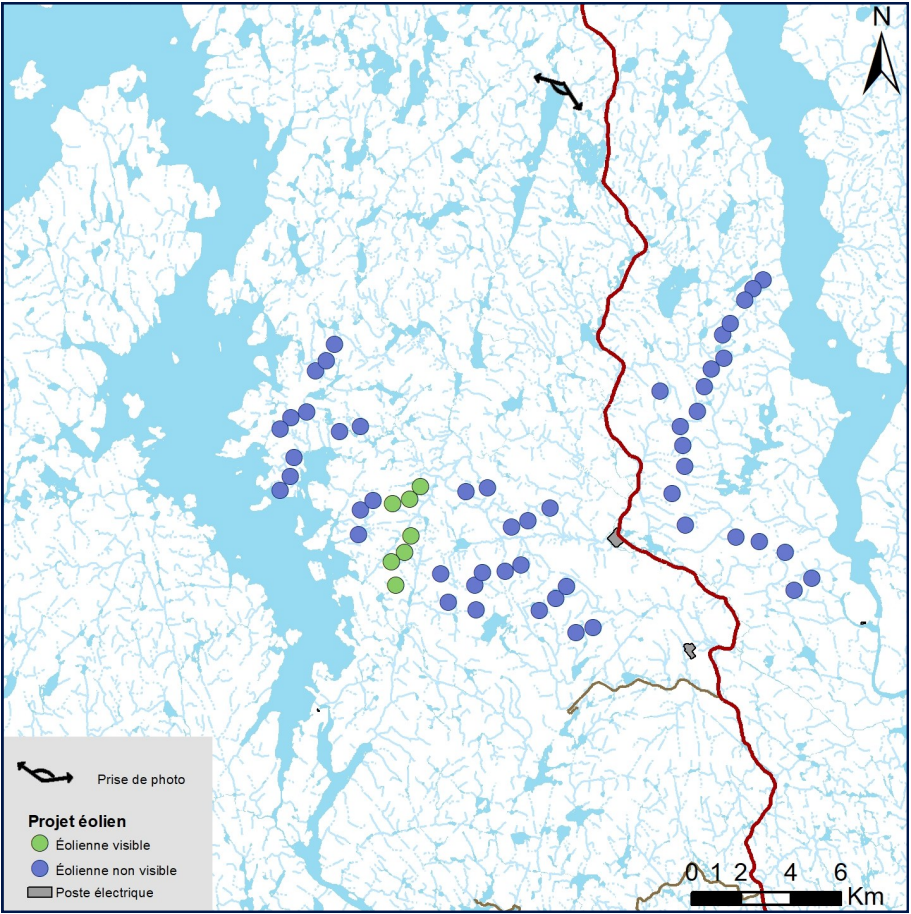
Projet éolien Peshu Napeu	Photographie	Simulation	Pesca N/Réf. : 3701 Date : 8 décembre 2025
	Coordonnée X, Y210 867, 5 510 834 m MTM, zone6 Direction de la photographie059° Date de la prise de photo2025/09/12	Configuration des éoliennesv11 Hauteur des tours des éoliennes simulées125 m Nombre total d'éoliennes du projet58 Nombre d'éoliennes visibles à partir de cet angle de vue9 Distance de l'éolienne simulée la plus rapprochée1,9 km Distance de l'éolienne simulée la plus éloignée5,2 km	



Panorama original



Localisation



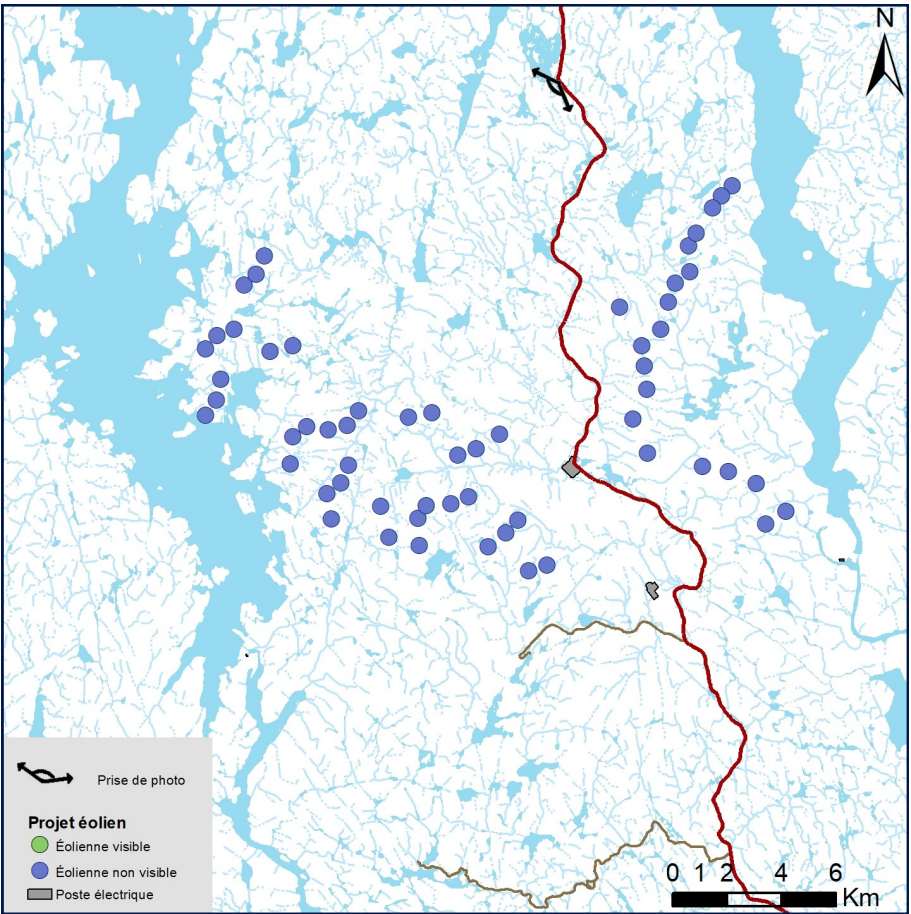
Projet éolien Peshu Napeu	Photographie	Simulation	Pesca N/Réf. : 3701 Date : 8 décembre 2025
	Coordonnée X, Y213 391, 5 509 148 m MTM, zone6 Direction de la photographie202° Date de la prise de photo2025/09/12	Configuration des éoliennesv11 Hauteur des tours des éoliennes simulées125 m Nombre total d'éoliennes du projet58 Nombre d'éoliennes visibles à partir de cet angle de vue7 Distance de l'éolienne simulée la plus rapprochée13,1 km Distance de l'éolienne simulée la plus éloignée21,3 km	



Panorama original



Localisation



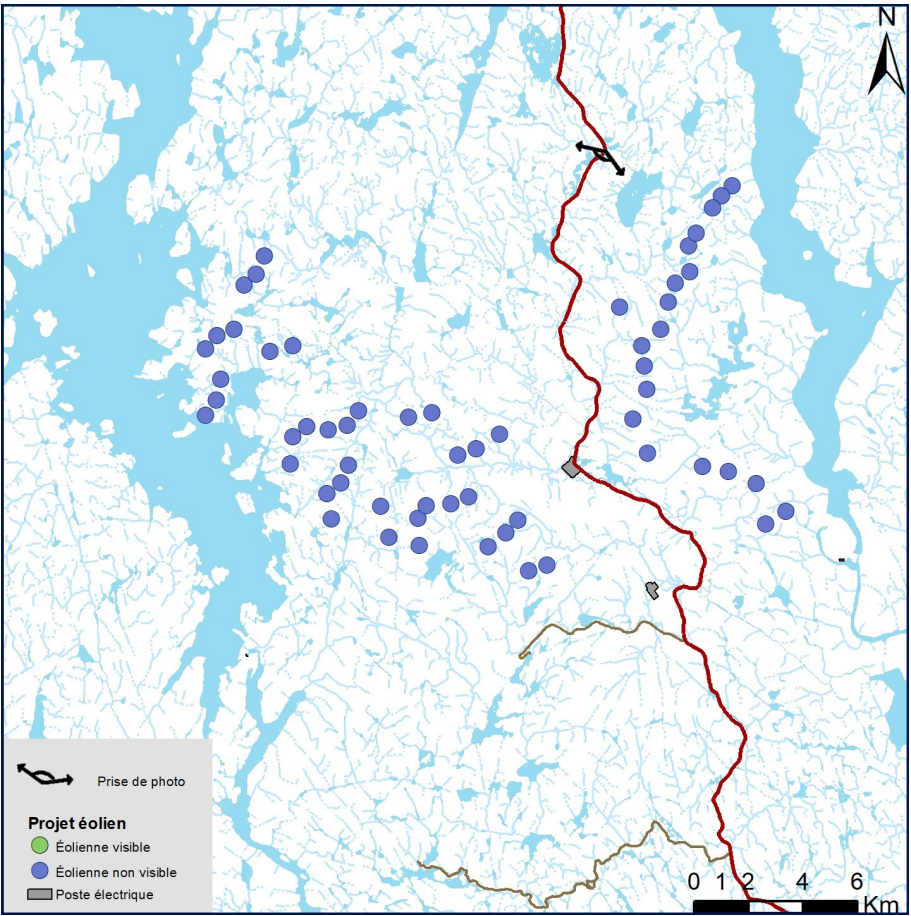
Projet éolien Peshu Napeu	Photographie	Simulation	Pesca N/Réf. : 3701 Date : 8 décembre 2025
	Coordonnée X, Y215 041, 5 529 349m MTM, zone6 Direction de la photographie213° Date de la prise de photo2025/09/12	Configuration des éoliennesv11 Hauteur des tours des éoliennes simulées125 m Nombre total d'éoliennes du projet58 Nombre d'éoliennes visibles à partir de cet angle de vue0 Distance de l'éolienne simulée la plus rapprochée- Distance de l'éolienne simulée la plus éloignée-	



Panorama original



Localisation



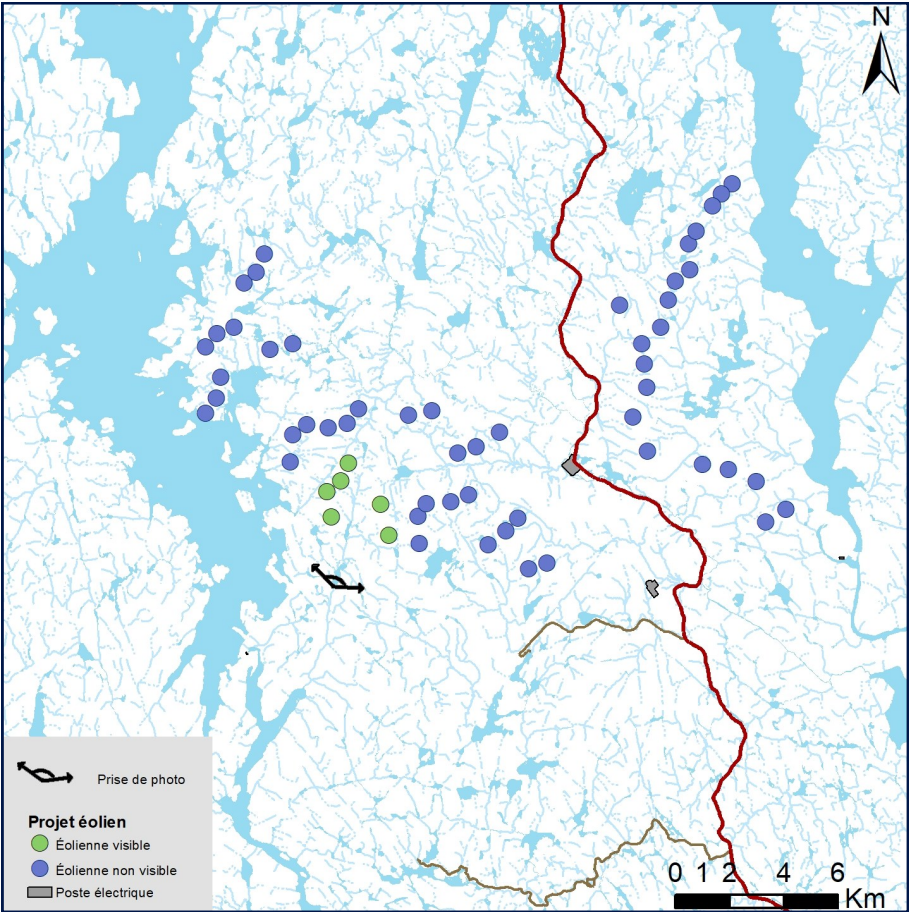
Projet éolien Peshu Napeu	Photographie	Simulation	Pesca N/Réf. : 3701 Date : 8 décembre 2025
	Coordonnée X, Y216 734, 5 526 848 m MTM, zone6 Direction de la photographie199° Date de la prise de photo2025/09/12	Configuration des éoliennesv11 Hauteur des tours des éoliennes simulées125 m Nombre total d'éoliennes du projet58 Nombre d'éoliennes visibles à partir de cet angle de vue0 Distance de l'éolienne simulée la plus rapprochée- Distance de l'éolienne simulée la plus éloignée-	



Panorama original



Localisation



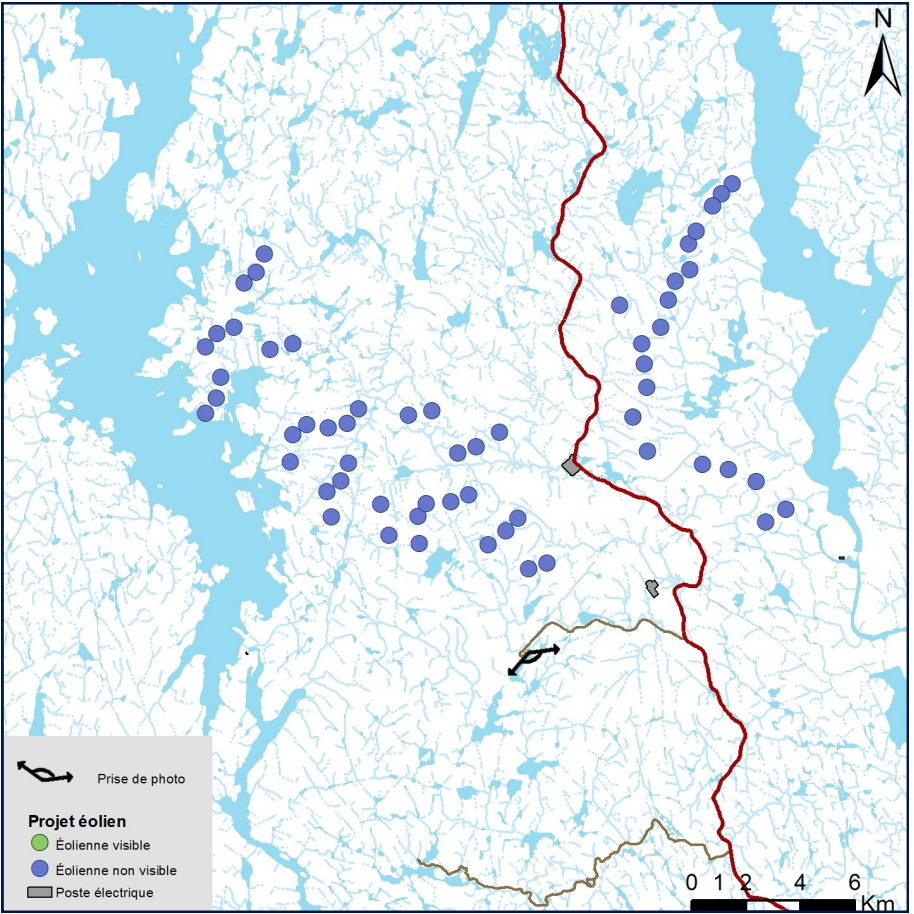
Projet éolien Peshu Napeu	Photographie	Simulation	Pesca N/Réf. : 3701 Date : 8 décembre 2025
	Coordonnée X, Y212 662, 5 507 066 m MTM, zone6 Direction de la photographie032° Date de la prise de photo2025/09/12	Configuration des éoliennesv11 Hauteur des tours des éoliennes simulées125 m Nombre total d'éoliennes du projet58 Nombre d'éoliennes visibles à partir de cet angle de vue6 Distance de l'éolienne simulée la plus rapprochée2,5 km Distance de l'éolienne simulée la plus éloignée4,5 km	



Panorama original



Localisation



Projet éolien Peshu Napeu	Photographie	Simulation	Pesca N/Réf. : 3701 Date : 8 décembre 2025
	Coordonnée X, Y213 948, 5 508 331 m MTM, zone6 Direction de la photographie196° Date de la prise de photo2025/09/12	Configuration des éoliennesv11 Hauteur des tours des éoliennes simulées125 m Nombre total d'éoliennes du projet58 Nombre d'éoliennes visibles à partir de cet angle de vue0 Distance de l'éolienne simulée la plus rapprochée- Distance de l'éolienne simulée la plus éloignée-	

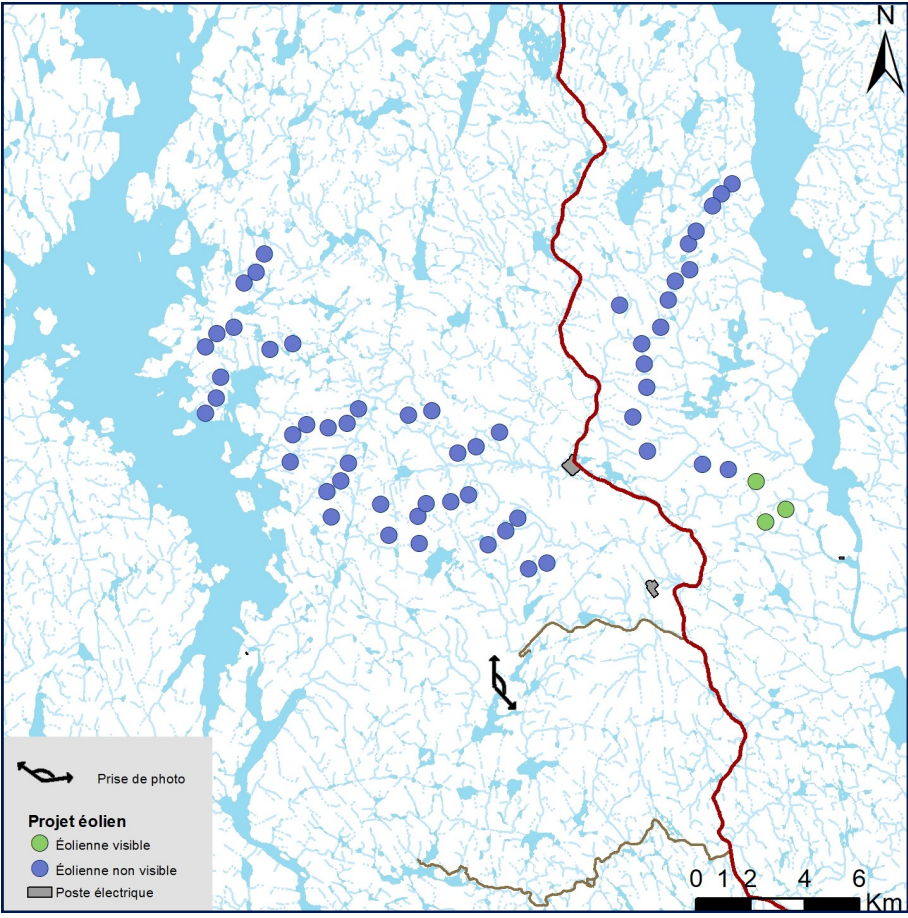


Panorama original



Projet éolien Peshu Napeu	Photographie	Simulation	Pesca N/Réf. : 3701 Date : 8 décembre 2025
	Coordonnée X, Y212 662, 5 507 066 m MTM, zone6 Direction de la photographie032° Date de la prise de photo2025/09/12	Configuration des éoliennesv11 Hauteur des tours des éoliennes simulées125 m Nombre total d'éoliennes du projet58 Nombre d'éoliennes visibles à partir de cet angle de vue3 Distance de l'éolienne simulée la plus rapprochée11,7 km Distance de l'éolienne simulée la plus éloignée12,7 km	

Localisation

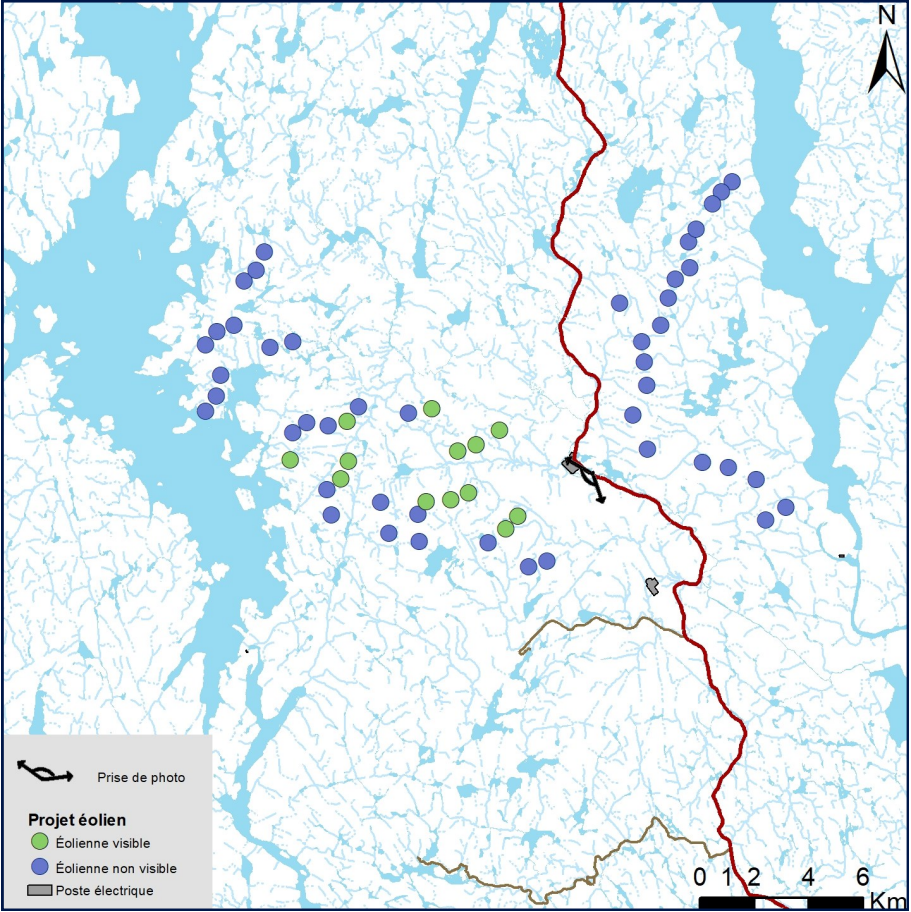




Panorama original



Localisation



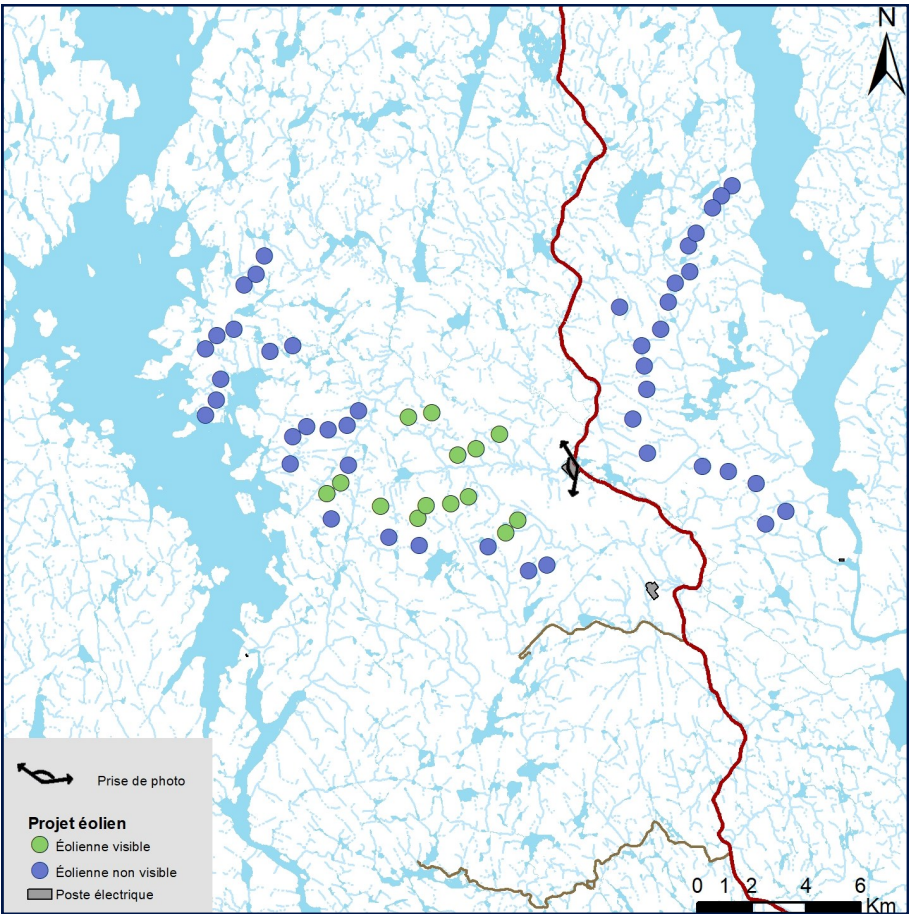
Projet éolien Peshu Napeu	Photographie	Simulation	Pesca N/Réf. : 3701 Date : 8 décembre 2025
	Coordonnée X, Y216 279, 5 514 819 m MTM, zone6 Direction de la photographie217° Date de la prise de photo2025/09/12	Configuration des éoliennesv11 Hauteur des tours des éoliennes simulées125 m Nombre total d'éoliennes du projet58 Nombre d'éoliennes visibles à partir de cet angle de vue13 Distance de l'éolienne simulée la plus rapprochée3,1 km Distance de l'éolienne simulée la plus éloignée11,1 km	



Panorama original



Localisation



Projet éolien Peshu Napeu	Photographie	Simulation	Pesca N/Réf. : 3701 Date : 8 décembre 2025
	Coordonnée X, Y215 726, 5 515 238 m MTM, zone6 Direction de la photographie119° Date de la prise de photo2025/09/12	Configuration des éoliennesv11 Hauteur des tours des éoliennes simulées125 m Nombre total d'éoliennes du projet58 Nombre d'éoliennes visibles à partir de cet angle de vue14 Distance de l'éolienne simulée la plus rapprochée2,8 km Distance de l'éolienne simulée la plus éloignée9,3 km	



Pesca