



Développement EDF EN Canada

Parc éolien Nicolas-Riou

Étude d'impact sur l'environnement Volume 2 : Documents cartographiques

Déposée au ministère du Développement durable, de l'Environnement
et de la Lutte contre les changements climatiques
Dossier 3211-12-216

19 août 2014

DÉVELOPPEMENT EDF EN CANADA

Parc éolien Nicolas-Riou

Étude d'impact sur l'environnement
Volume 2 : Documents cartographiques

PESCA Environnement
19 août 2014

□ TABLE DES MATIÈRES

CARTES

- 1 Relief et hydrographie
- 2 Milieu physique sensible
- 3 Végétation
- 4 Peuplements particuliers
- 5 Faune
- 6 Milieu humain
- 7 Unités de paysage
- 8 Paramètres de configuration
- 9 Analyse de visibilité
- 10 Modélisation du climat sonore

SIMULATIONS VISUELLES

- A Belvédère du 5^e Horizon – Saint-Mathieu-de-Rieux
- B Route 296, 5^e Rang Est – Sainte-Françoise
- C Route 296, 8^e Rang – Sainte-Françoise
- D Parvis de l'église – Saint-Médard
- E Route 296 – Saint-Guy
- F Lacs des Grosses Truites – Saint-Guy
- G 5^e Rang Ouest – Saint-Eugène-de-Ladrière
- H Lac à la Truite – TNO Lac-Boisbouscache

Carte 1 Relief et hydrographie

- Éolienne (layout 15)
- ⚡ Poste de raccordement
- Chemin existant
- Chemin à construire
- Chemin d'accès au parc éolien
- ▭ Zone d'étude

Bassin versant

Altitude (m)

- 10 - 50
- 50 - 100
- 100 - 150
- 150 - 200
- 200 - 250
- 250 - 300
- 300 - 350
- 350 - 400
- 400 - 450
- 450 - 500

Hydrographie

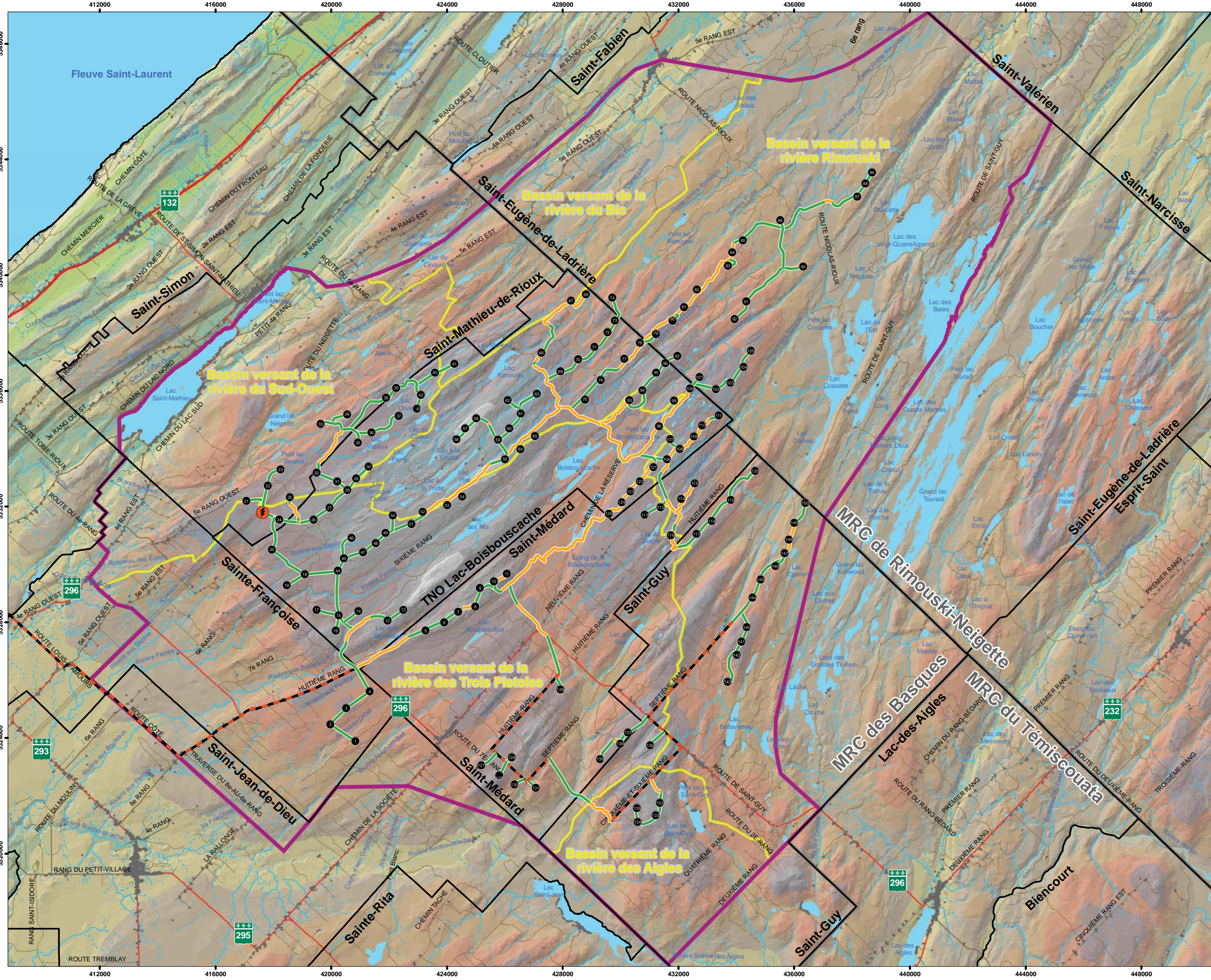
- Cours d'eau intermittent
- Cours d'eau permanent
- Plan d'eau

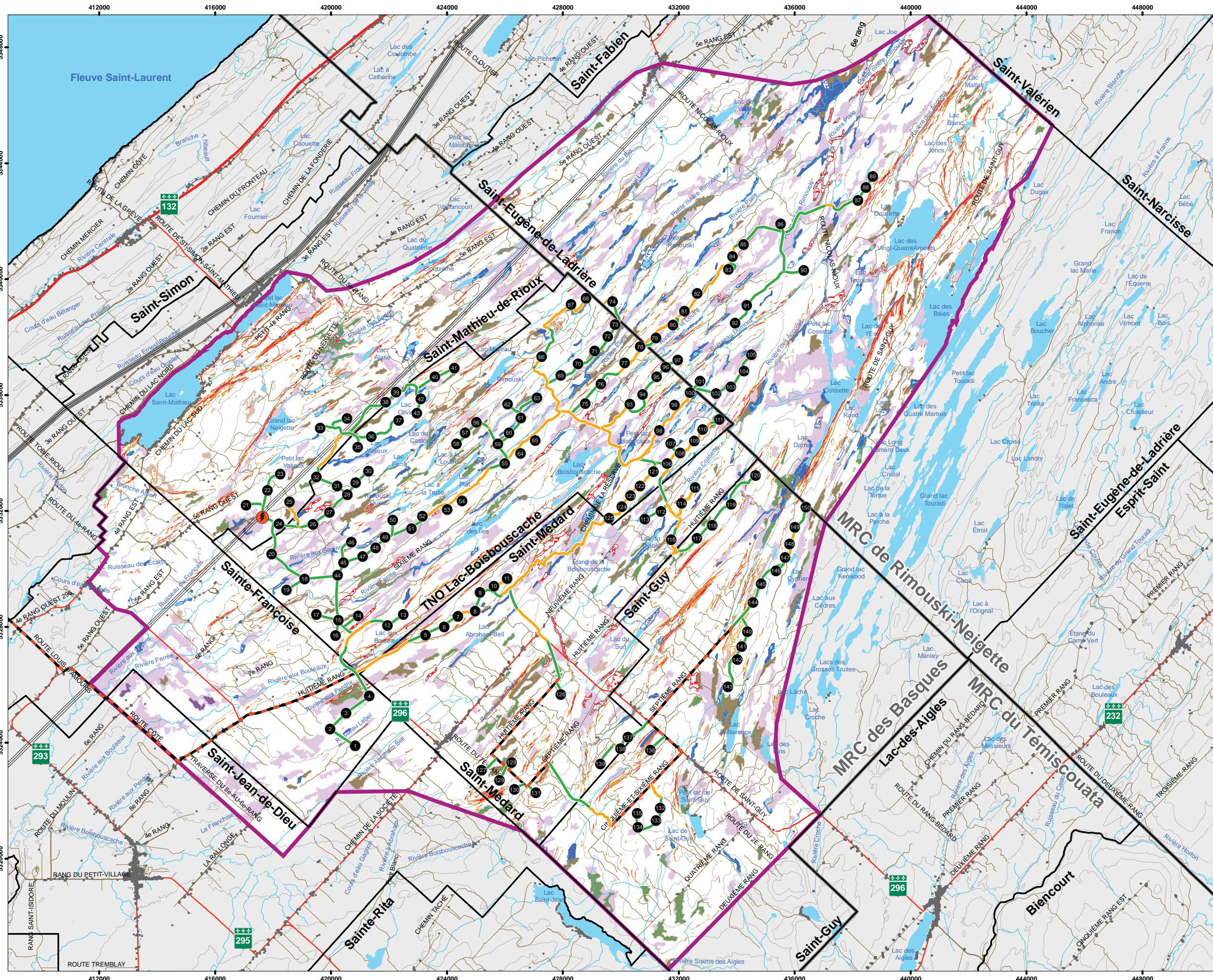
Réseau routier

- Route 132
- Route secondaire
- Route pavée
- Route non pavée

Autres éléments

- Bâtiment (BDTQ)
- Ligne de transport d'énergie
- Courbe de niveau (équid. 10 m)
- ⊕ Limite municipale
- ⊕ Limite de MRC





Carte 2 Milieu physique sensible

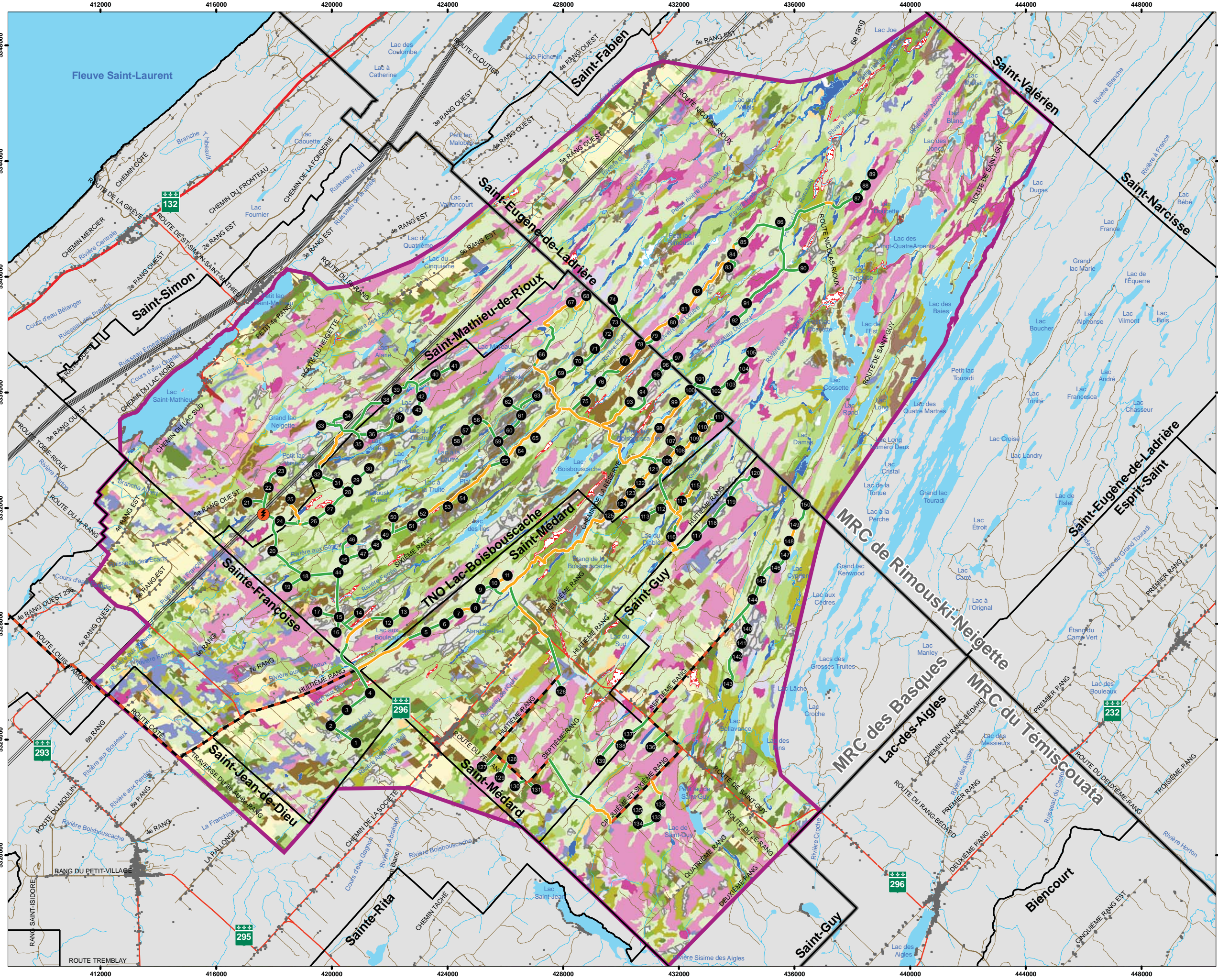
- Éolienne (layout 15)
- ⚡ Poste de raccordement
- Chemin existant
- Chemin à construire
- Chemin d'accès au parc éolien
- ▭ Zone d'étude

- 🌫 Drainage imparfait
- 🌫 Mauvais drainage
- 🌱 Dépôt organique sur mauvais drainage
- 🌱 Dépôt organique sur très mauvais drainage
- 📏 Dépôt mince
- 📏 Pente forte (30 à 40 %)
- 📏 Pente abrupte (40 % et plus)

- Hydrographie**
- 🌊 Cours d'eau permanent
- 🌊 Plan d'eau
- 🌊 Milieu humide (DDE, BDTQ, CIC)

- Réseau routier**
- 🛣 Route 132
- 🛣 Route secondaire
- 🛣 Route pavée
- 🛣 Route non pavée

- Autres éléments**
- 🏠 Bâtiment
- ⚡ Ligne de transport d'énergie
- 📏 Courbe de niveau (équid. 50 m)
- 🌿 Aulnaie
- 🌊 Zone inondée
- 🌿 Dénudé sec
- 🗺 Limite municipale
- 🗺 Limite de MRC



Carte 3 Végétation

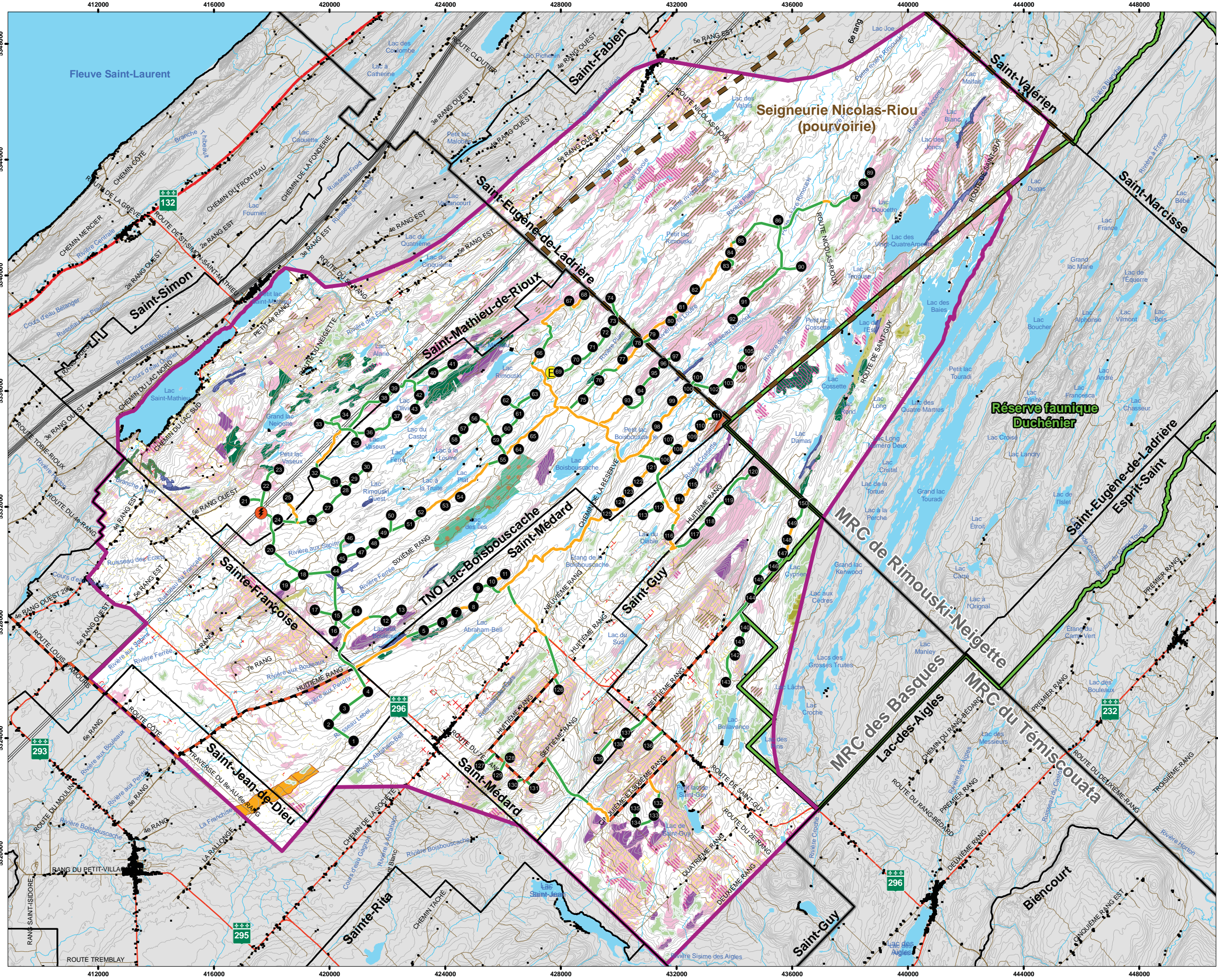
- Éolienne (layout 15)
- Poste de raccordement
- Chemin existant
- Chemin à construire
- Chemin d'accès au parc éolien
- Zone d'étude

- Agricole
- Friche
- Érablière à sucre
- Érablière rouge
- Bétulaie
- Peupleraie
- Chêne à rouge
- Feuillus indéterminés et intolérants
- Mélangé à dominance feuillue
- Mélangé à dominance résineuse
- Pessière
- Sapinière
- Cédrière
- Autres résineux
- Plantation
- Régénération
- Dénudé sec
- Dénudé humide
- Gravière; milieu anthropique

- Hydrographie**
- Cours d'eau permanent
- Plan d'eau
- Aulnaie
- Zone inondée

- Réseau routier**
- Route 132
- Route secondaire
- Route pavée
- Route non pavée

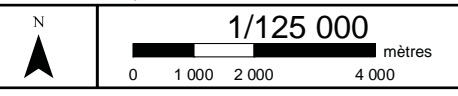
- Autres éléments**
- Bâtiment
- Ligne de transport d'énergie
- Limite municipale
- Limite de MRC



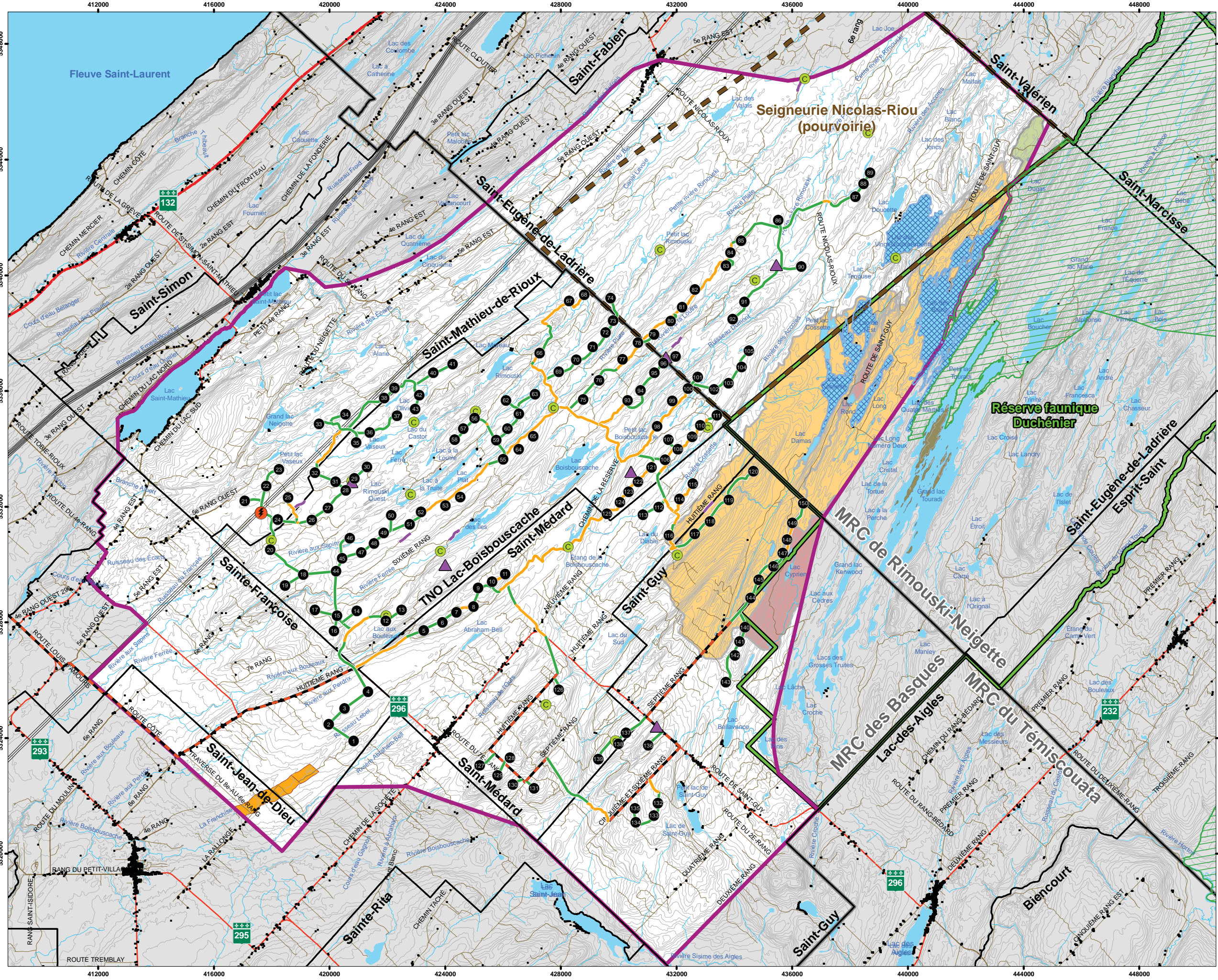
Parc éolien Nicolas-Riou

Carte 4 Peuplements particuliers

- Éolienne (layout 15)
- ⚡ Poste de raccordement
- Chemin existant
- Chemin à construire
- Chemin d'accès au parc éolien
- Zone d'étude
- ⓔ Forêt d'expérimentation
- Habitat d'espèce faunique menacée ou vulnérable
- Habitats potentiels d'espèce floristique à statut particulier**
- Cédrière type 1
- Cédrière type 2
- Pessière noire
- Sapinière
- Érablière à bouleau jaune type 1
- Érablière à bouleau jaune type 2
- Érablière acéricole sur unité d'aménagement forestier
- Érablière acéricole sur réserve forestière
- Écosystème forestier exceptionnel
- Refuge biologique
- Érablière
- Plan de protection et de mise en valeur de la forêt privée (PPMV)**
- Protection
- Conservation
- Hydrographie**
- Cours d'eau permanent
- Plan d'eau
- Réseau routier**
- Route 132
- Route secondaire
- Route pavée
- Route non pavée
- Autres éléments**
- Bâtiment
- Ligne de transport d'énergie
- Courbe de niveau (équid. 10 m)
- ⊕ Limite municipale
- ⊕ Limite de MRC
- Réserve faunique Duchénier
- Seigneurie Nicolas-Riou (pourvoirie)

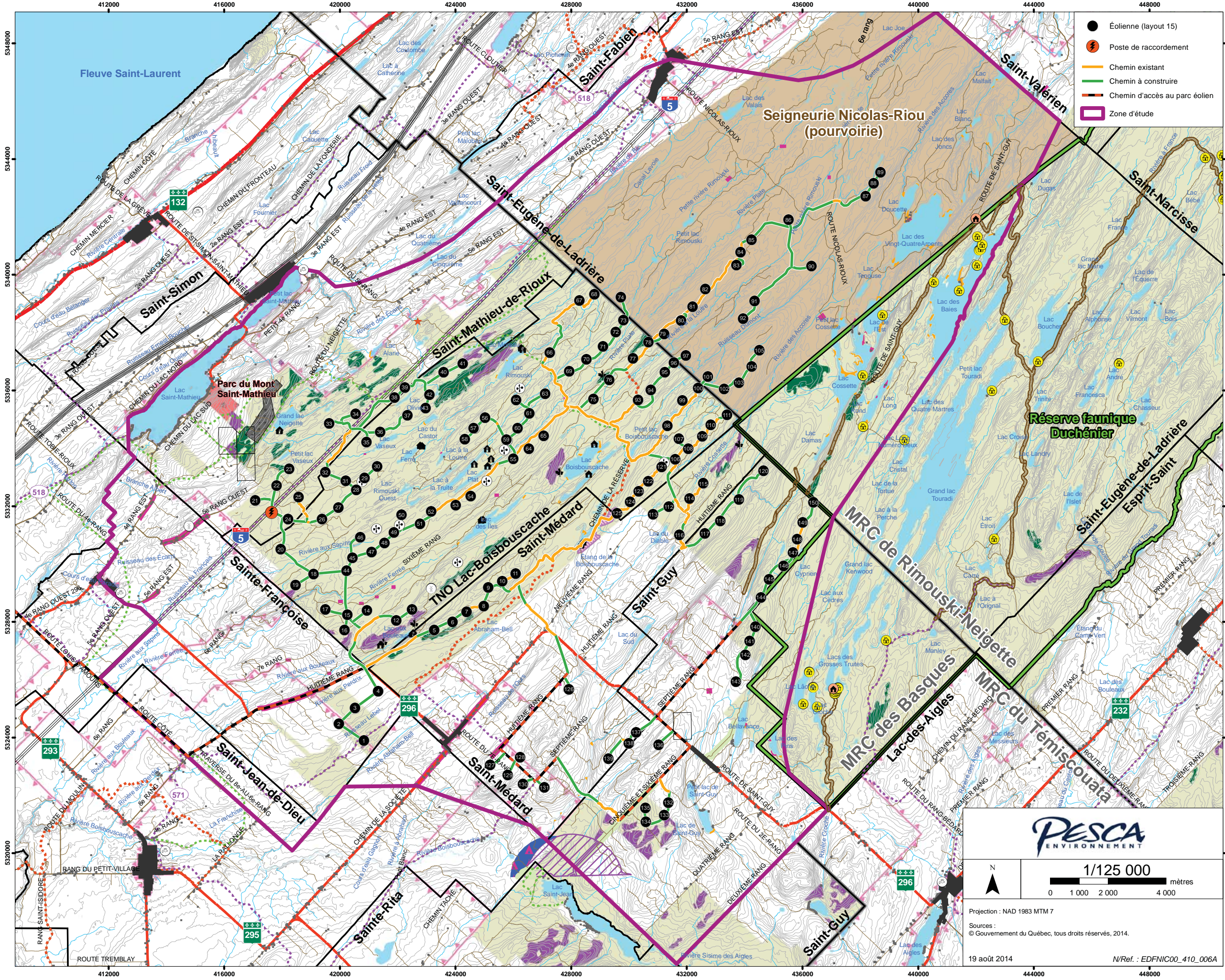


Projection : NAD 1983 MTM 7
Sources :
© Gouvernement du Québec, tous droits réservés, 2014.



Carte 5 Faune

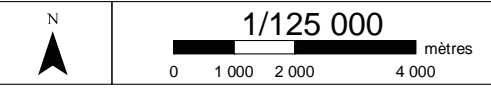
- Éolienne (layout 15)
- Poste de raccordement
- Chemin existant
- Chemin à construire
- Chemin d'accès au parc éolien
- Zone d'étude
- Inventaires fauniques**
- Site d'inventaire de chauve-souris (PESCA)
- Point d'observation des rapaces (PESCA)
- Transect - Oiseaux terrestres (PESCA)
- Sites fauniques d'intérêt - Bassins versants**
- Lac à haut rendement en omble de fontaine
- Lac à omble chevalier
- Lac à omble de fontaine en allopatrie
- Omble chevalier (MDDEFP, 2013)
- Habitat d'espèce faunique menacée ou vulnérable
- Île de conservation
- Aire de confinement du cerf de Virginie
- Hydrographie**
- Cours d'eau permanent
- Plan d'eau
- Réseau routier**
- Route 132
- Route secondaire
- Route pavée
- Route non pavée
- Autres éléments**
- Bâtiment
- Ligne de transport d'énergie
- Courbe de niveau (équid. 10 m)
- Limite municipale
- Limite de MRC
- Réserve faunique Duchénier
- Seigneurie Nicolas-Riou (pourvoirie)



Parc éolien Nicolas-Riou

Carte 6 Milieu humain

- Chalet
- Bureau d'accueil
- Cabane à sucre
- Bâtiment
- Poste d'accueil - Réserve faunique Duchénier
- Chalet rustique
- Baux de location**
- Bail - Équipement de mesure des vents
- Tour de télécommunication
- Prise d'eau
- Zone de potentiel archéologique**
- Eurocanadien
- Amérindien
- Zone de modalité d'intervention (DDE-MRN)**
- Camping aménagé ou semi-aménagé
- Plan régional de développement de la villégiature
- Réseau dense de randonnées diverses
- Site de villégiature regroupée
- Corridor routier
- Zone d'affectation (DDE-MRN)**
- Site de ski alpin
- Zone d'exploitation minérale
- Érabièrre acéricole sur unité d'aménagement forestier
- Érabièrre acéricole sur réserve forestière
- Territoire agricole protégé (CPTAQ)
- Titre minier actif
- Limite municipale
- Limite de MRC
- Tenure publique
- Réserve faunique Duchénier
- Seigneurie Nicolas-Riou (pourvoirie privée)
- Périmètre d'urbanisation
- Autres éléments**
- Cours d'eau permanent
- Plan d'eau
- Route 132
- Route secondaire
- Route pavée
- Route non pavée
- Sentier de ski de fond
- Sentier de VTT
- Sentier de motoneige
- Ligne de transport d'énergie
- Courbe de niveau (équid. 10 m)



Projection : NAD 1983 MTM 7

Sources :
© Gouvernement du Québec, tous droits réservés, 2014.

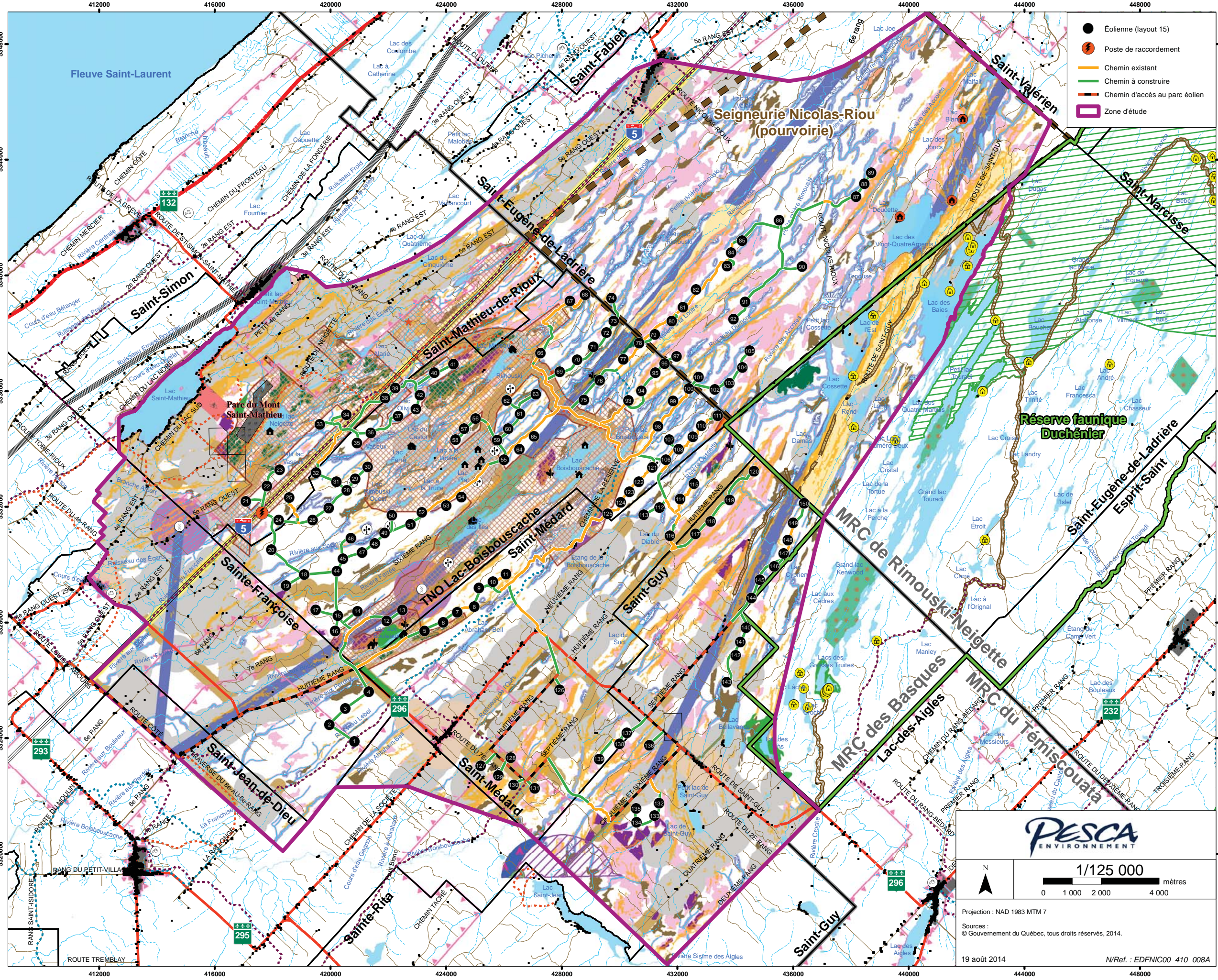
19 août 2014

N/Ref. : EDFNIC00_410_006A



Carte 7 Unités de paysage

- Éolienne (layout 15)
- Simulation visuelle
- Unités de paysage**
- Contrefort (CO)
- Crête (CR)
- Lacustre (L)
- Littoral (Li)
- Plateau agroforestier (PA)
- Plateau forestier (PF)
- Terrasse agricole (T)
- Vallée (V)
- Villageois (Vi)
- Zones d'influence**
- Faible (zone de 17 km)
- Moyenne (100 X la hauteur de l'éolienne)
- Forte (10 X la hauteur de l'éolienne)
- Autres éléments**
- Bâtiment
- Canyon des Portes de l'Enfer
- Poste d'accueil - Réserve faunique Duchénier
- Route principale
- Route secondaire
- Route pavée
- Route non pavée
- Courbe de niveau (équid. 20 m)
- Ligne de transport d'énergie
- Cours d'eau permanent
- Plan d'eau
- Limite municipale
- Limite de MRC
- Parc du Mont St-Mathieu
- Réserve faunique Duchénier
- Seigneurie Nicolas-Riou (pourvoirie privée)

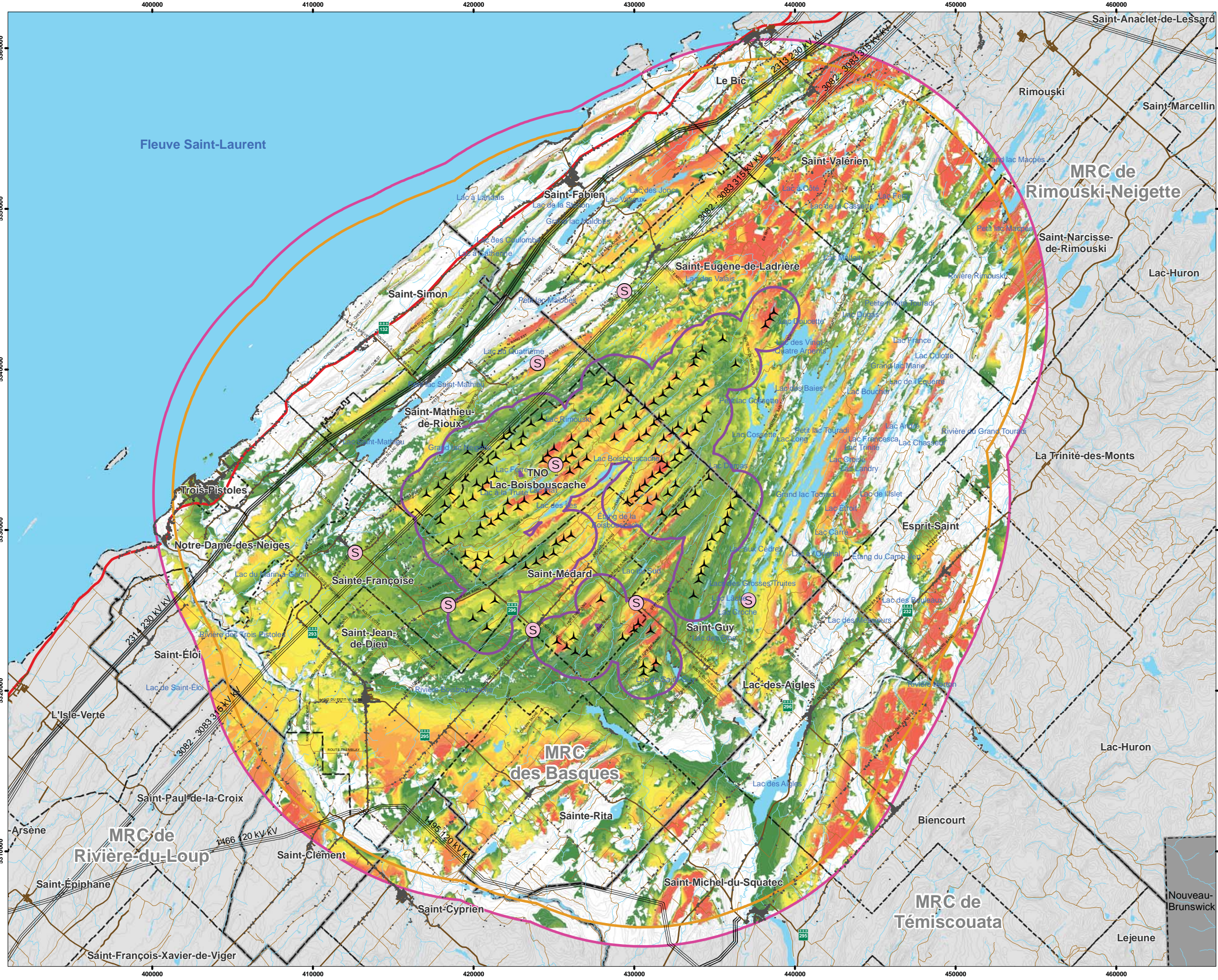


Parc éolien Nicolas-Riou

Carte 8 Paramètres de configuration

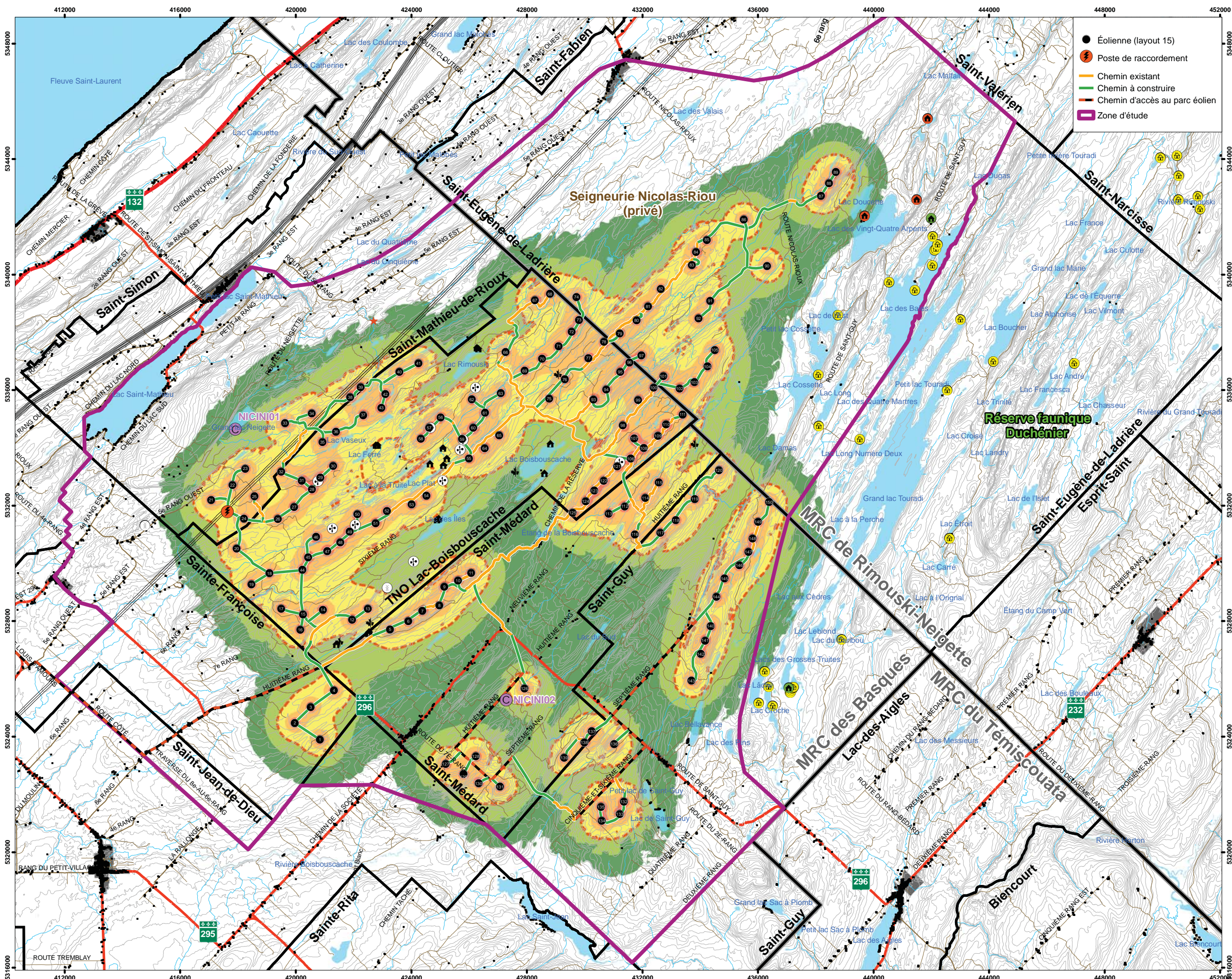
- Zones de protection**
- Zones de contraintes naturelles (MRC de Rimouski-Neigette)**
- Baux de location**
- Zones de modalité d'intervention**
- Zones d'affectation**
- Autres éléments**

Note : Aire de dégagement pour activités d'écopage de la SOPFEU non illustrées.



Carte 9
Analyse de visibilité

- ▲ Éolienne (layout 15)
- ⊙ Simulation visuelle
- Visibilité des nacelles**
- Nombre de nacelles visibles**
- 1 à 10
- 11 à 20
- 21 à 30
- 31 à 40
- 41 à 50
- 51 à 60
- 61 à 70
- 71 à 80
- 81 à 90
- 91 à 100
- 101 et plus
- Zones d'influence**
- Faible (zone de 17 km)
- Moyenne (100 X la hauteur de l'éolienne)
- Forte (10 X la hauteur de l'éolienne)
- Autres éléments**
- Bâtiment
- Route principale
- Route secondaire
- Route pavée
- Route non pavée
- ~ Courbe de niveau (équid. 20 m)
- ≡ Ligne de transport d'énergie
- ~ Cours d'eau permanent
- Plan d'eau
- - - Limite municipale
- ▭ Limite de MRC



- Éolienne (layout 15)
- ⚡ Poste de raccordement
- Chemin existant
- Chemin à construire
- Chemin d'accès au parc éolien
- ▭ Zone d'étude



Parc éolien Nicolas-Riou

Carte 10 Modélisation du climat sonore

- Point d'évaluation du climat sonore initial

Modélisation du bruit émis par les éoliennes (facteur d'utilisation de 100 %)

- 30 à 34 dBA
- 35 à 39 dBA
- 40 à 44 dBA
- 45 à 49 dBA
- 50 dBA et plus

--- Isophone à 40 dBA

- 🏠 Chalet
- ★ Bureau d'accueil
- 🌿 Cabane à sucre
- Bâtiment
- 🏠 Chalet de la pourvoirie Seigneurie Nicolas-Riou
- 🌿 Poste d'accueil - Réserve faunique Duchénier
- 📶 Tour de télécommunication
- 🏠 Chalet rustique
- 📶 Bail - Équipement de mesure des vents
- 📐 Limite municipale
- 📐 Limite de MRC
- 📐 Périmètre d'urbanisation

Autres éléments

- Cours d'eau permanent
- Plan d'eau
- Route 132
- Route secondaire
- Route pavée
- Route non pavée
- Ligne de transport d'énergie
- Courbe de niveau (équid. 10 m)



N

1/125 000

0 1 000 2 000 4 000 mètres

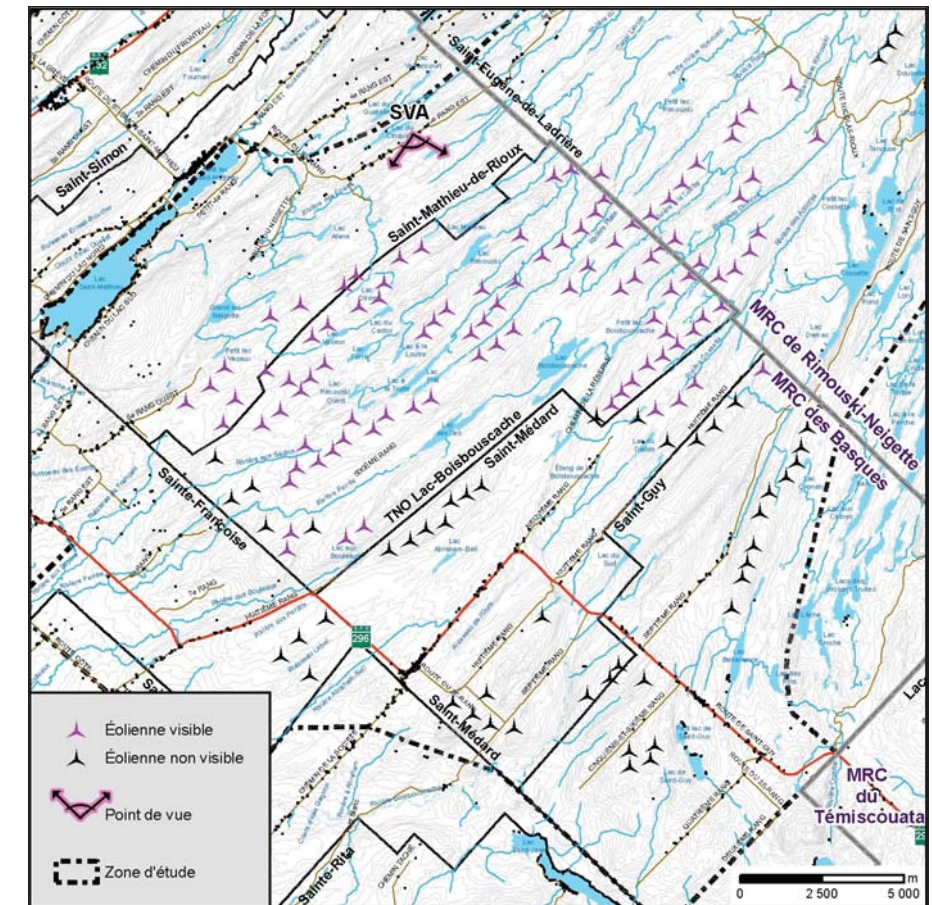
Projection : NAD 1983 MTM 7
Sources : © Gouvernement du Québec, tous droits réservés, 2014.
19 août 2014 N/Ref. : EDFNIC00_410_010A



Panorama original



Localisation



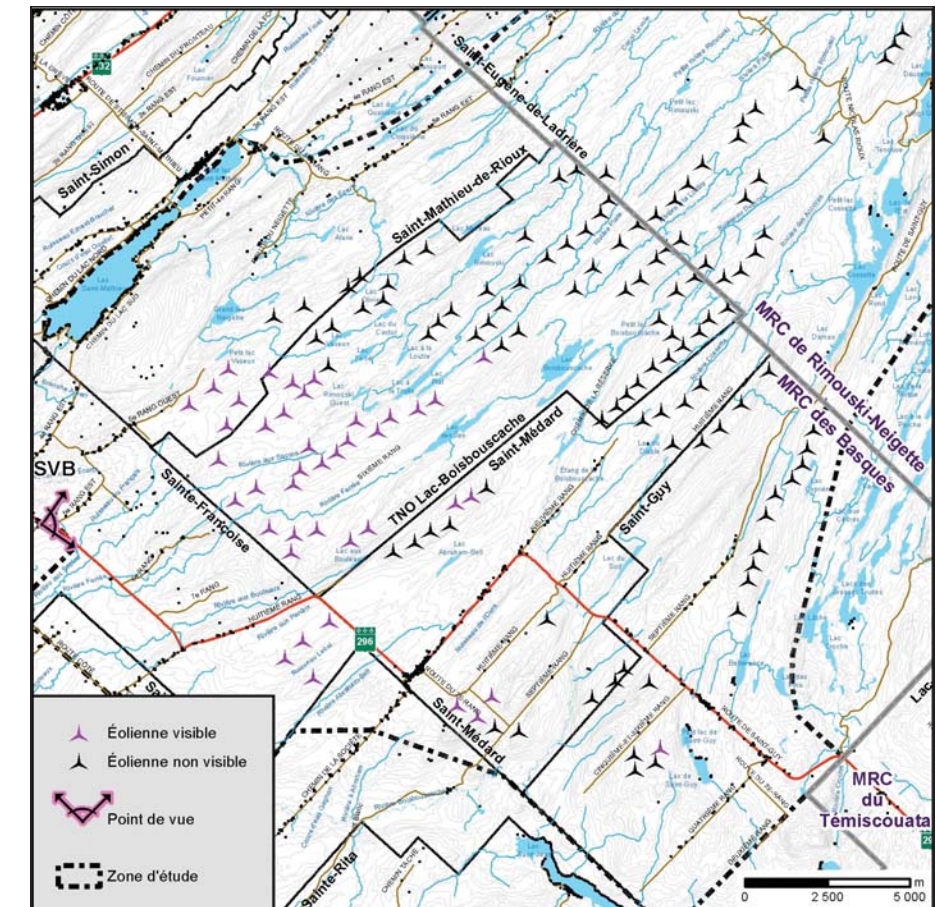
<h2>Parc éolien Nicolas-Riou</h2>	Photographie	Simulation	<p>N/Réf. : EDFNIC00-433</p> <p>Date : 2014/08/19</p>
	Coordonnée X, Y 423 979, 5 340 401 m MTM, zone 7 Direction de la photographie 142° Hauteur de la prise de photo 1,80 m Date de la prise de photo Mai 2014	Configuration des éoliennes Layout 15 Hauteur des éoliennes (tours) 100 m Nombre total d'éoliennes 150 Nombre d'éoliennes visibles de ce point de vue 100 Nombre d'éoliennes visibles sur le photomontage 50 Distance de l'éolienne la plus rapprochée 3,5 km Distance de l'éolienne la plus éloignée 13,3 km	



Panorama original



Localisation



Parc éolien Nicolas-Riou

Photographie

Coordonnée X, Y 412 624, 5 328 599 m
 MTM, zone 7
 Direction de la photographie 80°
 Hauteur de la prise de photo 1,80 m
 Date de la prise de photo Mai 2014

Simulation

Configuration des éoliennes Layout 15
 Hauteur des éoliennes (tours) 100 m
 Nombre total d'éoliennes 150
 Nombre d'éoliennes visibles de ce point de vue 42
 Nombre d'éoliennes visibles sur le photomontage 37
 Distance de l'éolienne la plus rapprochée 5,7 km
 Distance de l'éolienne la plus éloignée 20,0 km



N/Réf. : EDFNIC00-433

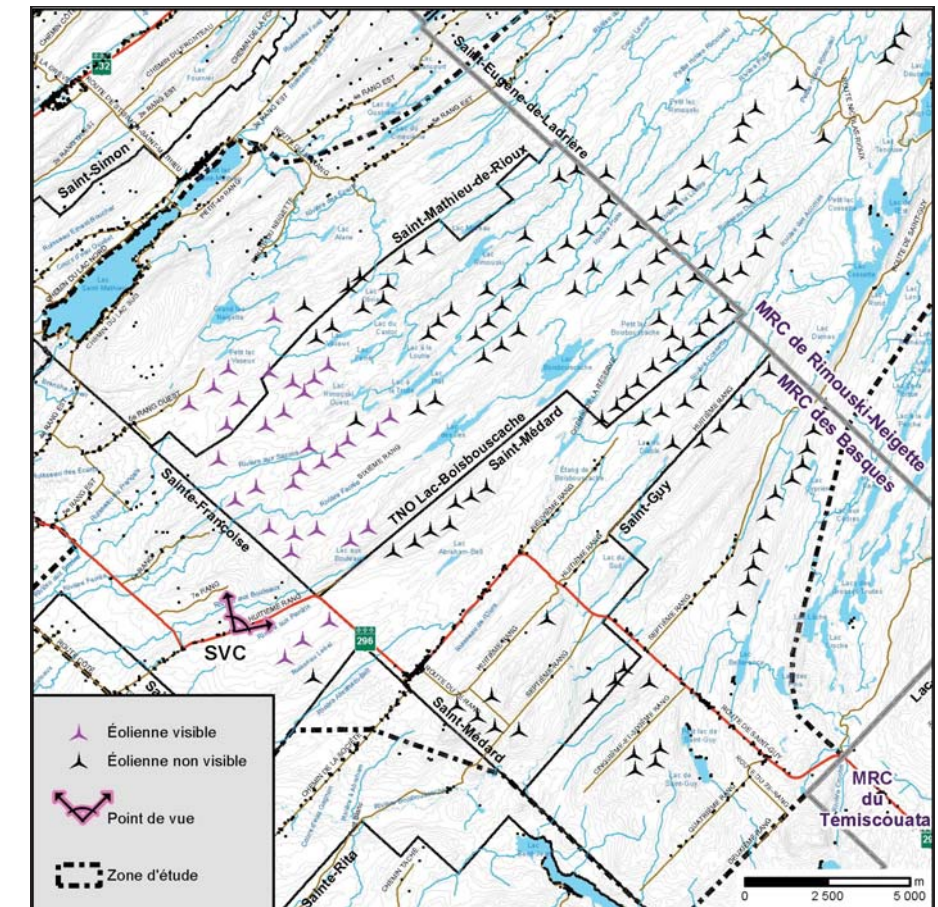
Date : 2014/08/19



Panorama original



Localisation



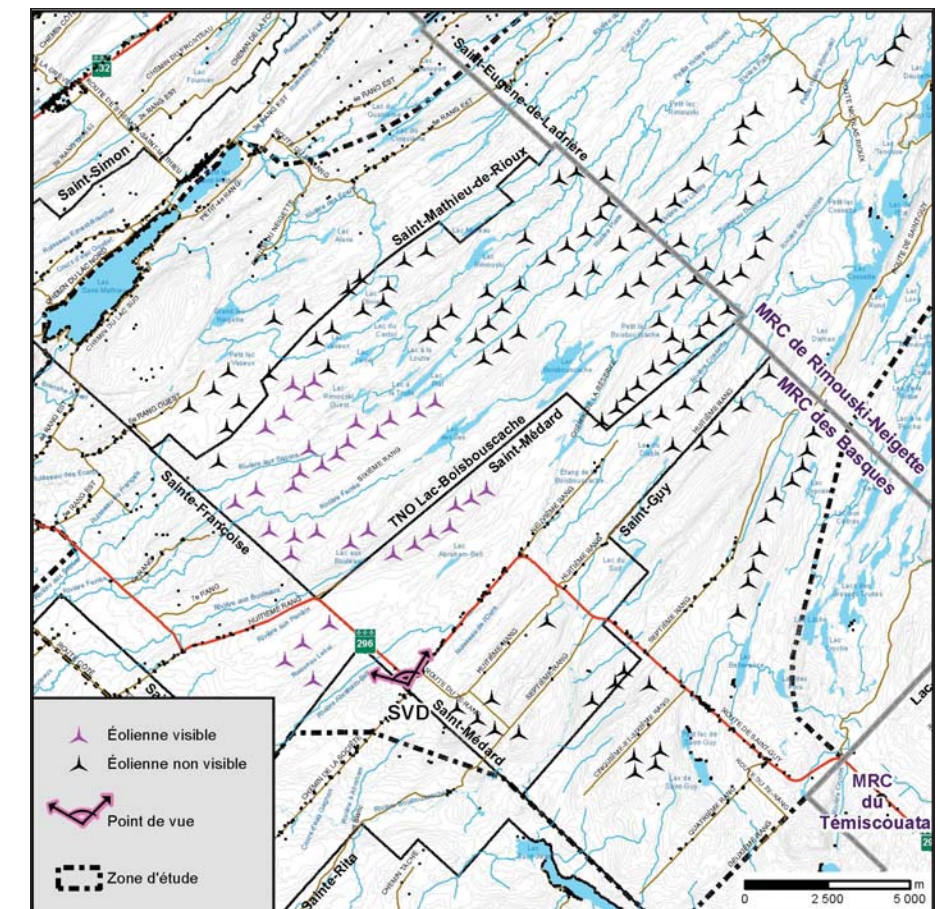
<h2>Parc éolien Nicolas-Riou</h2>	Photographie	Simulation	<p>N/Réf. : EDFNIC00-433</p> <p>Date : 2014/08/19</p>
	Coordonnée X, Y 418 425, 5 325 343 m MTM, zone 7 Direction de la photographie 33° Hauteur de la prise de photo 1,80 m Date de la prise de photo Mai 2014	Configuration des éoliennes Layout 15 Hauteur des éoliennes (tours) 100 m Nombre total d'éoliennes 150 Nombre d'éoliennes visibles de ce point de vue 33 Nombre d'éoliennes visibles sur le photomontage 25 Distance de l'éolienne la plus rapprochée 1,8 km Distance de l'éolienne la plus éloignée 9,6 km	



Panorama original



Localisation



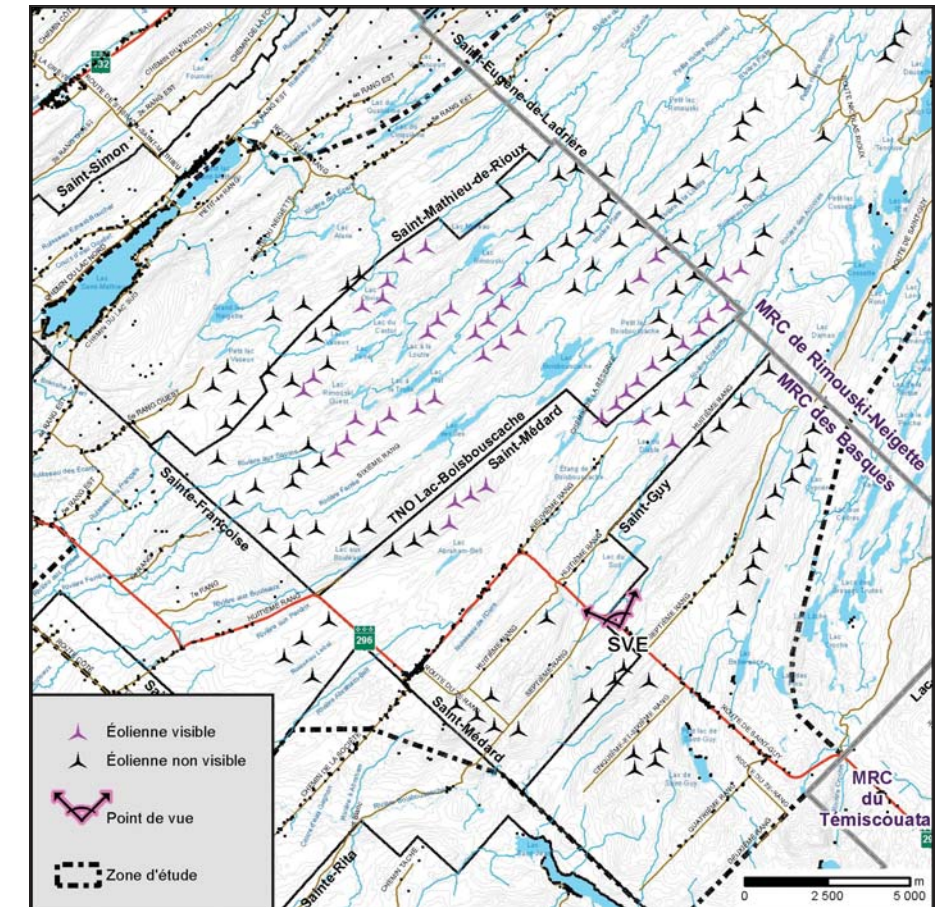
<h2>Parc éolien Nicolas-Riou</h2>	Photographie	Simulation	<p>N/Réf. : EDFNIC00-433</p> <p>Date : 2014/08/19</p>
	Coordonnée X, Y 423 693, 5 323 793 m MTM, zone 7 Direction de la photographie 346° Hauteur de la prise de photo 1,80 m Date de la prise de photo Mai 2014	Configuration des éoliennes Layout 15 Hauteur des éoliennes (tours) 100 m Nombre total d'éoliennes 150 Nombre d'éoliennes visibles de ce point de vue 35 Nombre d'éoliennes visibles sur le photomontage 34 Distance de l'éolienne la plus rapprochée 2,9 km Distance de l'éolienne la plus éloignée 9,7 km	



Panorama original



Localisation



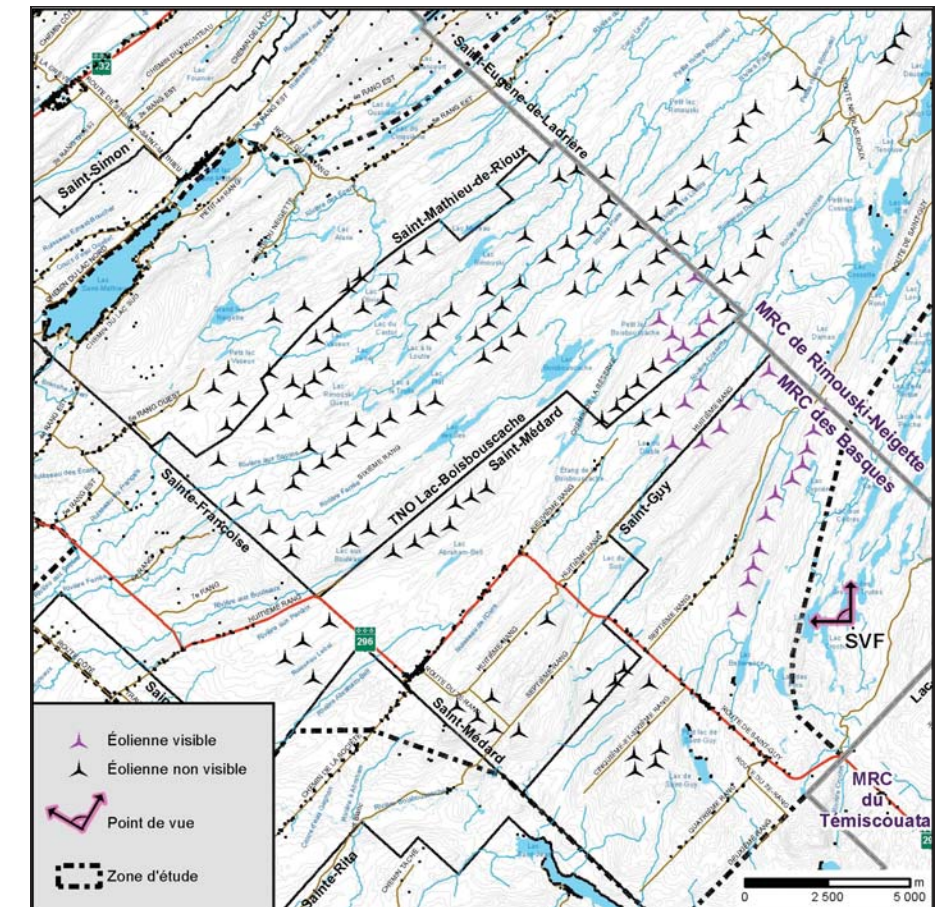
<h2>Parc éolien Nicolas-Riou</h2>	Photographie	Simulation	<p>N/Réf. : EDFNIC00-433</p> <p>Date : 2014/08/19</p>
	Coordonnée X, Y 430 124, 5 325 471 m MTM, zone 7 Direction de la photographie 339° Hauteur de la prise de photo 1,80 m Date de la prise de photo Mai 2014	Configuration des éoliennes Layout 15 Hauteur des éoliennes (tours) 100 m Nombre total d'éoliennes 150 Nombre d'éoliennes visibles de ce point de vue 45 Nombre d'éoliennes visibles sur le photomontage 44 Distance de l'éolienne la plus rapprochée 5,8 km Distance de l'éolienne la plus éloignée 12,9 km	



Panorama original



Localisation



Parc éolien Nicolas-Riou

Photographie

Coordonnée X, Y 437 115, 5 325 635 m
 MTM, zone 7
 Direction de la photographie 287°
 Hauteur de la prise de photo 1,80 m
 Date de la prise de photo Juin 2014

Simulation

Configuration des éoliennes Layout 15
 Hauteur des éoliennes (tours) 100 m
 Nombre total d'éoliennes 150
 Nombre d'éoliennes visibles de ce point de vue 25
 Nombre d'éoliennes visibles sur le photomontage 25
 Distance de l'éolienne la plus rapprochée 3,3 km
 Distance de l'éolienne la plus éloignée 11,5 km



N/Réf. : EDFNIC00-433

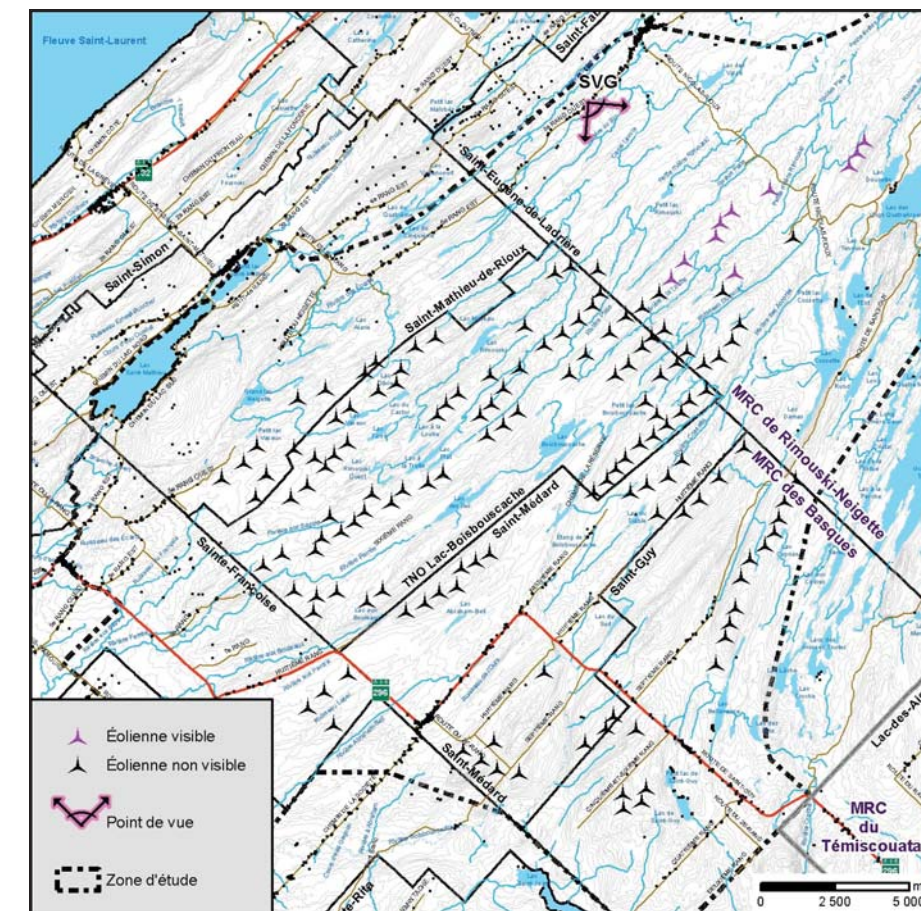
Date : 2014/08/19



Panorama original



Localisation

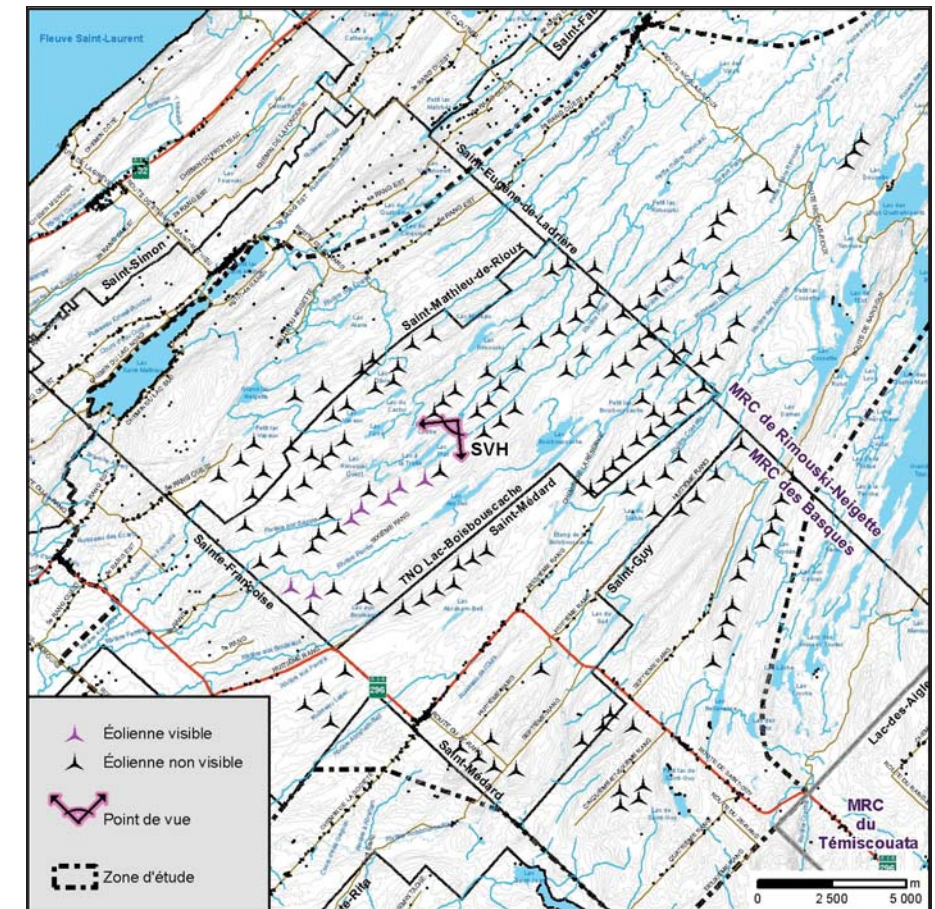


<h2>Parc éolien Nicolas-Riou</h2>	Photographie	Simulation	<p>N/Réf. : EDFNIC00-433</p> <p>Date : 2014/08/19</p>
	Coordonnée X, Y 429 399, 5 344 868 m MTM, zone 7 Direction de la photographie 129° Hauteur de la prise de photo 1,80 m Date de la prise de photo Mai 2014	Configuration des éoliennes Layout 15 Hauteur des éoliennes (tours) 100 m Nombre total d'éoliennes 150 Nombre d'éoliennes visibles de ce point de vue 10 Nombre d'éoliennes visibles sur le photomontage 7 Distance de l'éolienne la plus rapprochée 6,0 km Distance de l'éolienne la plus éloignée 9,4 km	



Panorama original

Localisation



Parc éolien Nicolas-Riou	Photographie	Simulation	 N/Réf. : EDFNIC00-433 Date : 2014/08/19
	Coordonnée X, Y 425 114, 5 334 073 m MTM, zone 7 Direction de la photographie 219° Hauteur de la prise de photo 1,80 m Date de la prise de photo Juin 2014	Configuration des éoliennes Layout 15 Hauteur des éoliennes (tours) 100 m Nombre total d'éoliennes 150 Nombre d'éoliennes visibles de ce point de vue 7 Nombre d'éoliennes visibles sur le photomontage 7 Distance de l'éolienne la plus rapprochée 2,3 km Distance de l'éolienne la plus éloignée 8,0 km	



EDF EN Canada
1134, rue Sainte-Catherine Ouest, bureau 910
Montréal (Québec) H3B 1H4
Canada

www.edf-en.ca