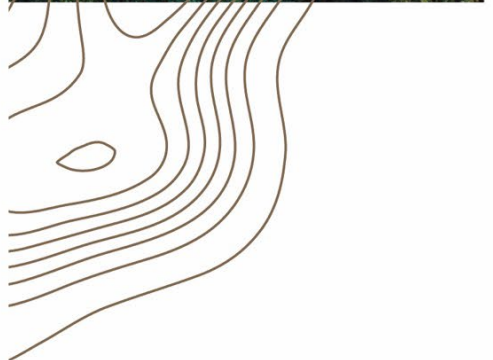




DÉVELOPPER, DANS LE RESPECT DES MILIEUX

ÉVALUATION ENVIRONNEMENTALE DE SITE
PHASE 1 - SOMMAIRE

Projet éolien Canton MacNider

JANVIER 2024

FILIALES DU GROUPE CONSEIL UDA





Algonquin

Projet éolien Canton MacNider

JANVIER 2024

Directrice de projet : Adèle Lamarche, B. Sc., M. Sc.

Date : 30 janvier 2024

N° dossier UDA : 2835-515G



Table des matières

Abréviations et sigles	ii
1 INTRODUCTION	1-1
1.1 Mise en contexte.....	1-1
1.2 Objectifs.....	1-1
1.3 Site à l'étude.....	1-1
2 APPROCHE MÉTHODOLOGIQUE	2-1
2.1 Revue documentaire.....	2-1
2.2 Visite de site	2-1
3 RÉSULTATS	3-1
3.1 Sites contaminés connus	3-1
3.2 Analyse des photographies antérieures	3-1
3.3 Autres observations	3-1
4 CONCLUSION.....	4-1
5 RÉFÉRENCES.....	5-1

Tableau

Tableau 3-1 Comparaison de l'utilisation des terrains de 1973 à 2017	3-2
--	-----

Annexe

Annexe A Utilisation du sol de 1973 à 2017 selon les photographies aériennes.....	A
---	---



Abréviations et sigles

EIE	Étude d'impact sur l'environnement
EEE phase 1	Évaluation environnementale de site de phase I
EEE phase 2	Évaluation environnementale de site de phase II
LES.....	Liste des lieux d'enfouissement sanitaire
LET.....	Lieu d'enfouissement technique
MELCCFP	Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs
MRC.....	Municipalité régionale de comté
PECMN.....	Parc éolien Canton MacNider S.E.C.
SCTC	Secrétariat du Conseil du Trésor du Canada
UDA.....	Groupe Conseil UDA inc.

1 INTRODUCTION

1.1 Mise en contexte

À la suite du décret n°1440-2021, adopté par le gouvernement du Québec édictant le Règlement sur un bloc de 300 mégawatts d'énergie éolienne, Hydro-Québec Distribution (HQD) a lancé un appel d'offres pour acquérir des réserves d'énergie éolienne, pour répondre aux besoins énergétiques croissants du Québec sur la période 2020-2029. Dans le cadre de cet appel d'offres de 300 MW, HQD désirait obtenir une ou plusieurs ententes d'approvisionnement en énergie éolienne à long terme à partir de nouveaux projets, impliquant une participation communautaire ou autochtone. Les projets doivent être opérationnels au 1^{er} décembre 2026 et faire l'objet d'une approbation contractuelle par la Régie de l'énergie du Québec. Parc éolien Canton MacNider S.E.C. (ci-après « PECMN »), un partenariat créé entre Algonquin Power Trust et l'Alliance de l'énergie de l'Est S.E.C., a déposé une proposition qui a été retenue par HQD pour son projet éolien Canton MacNider (ci-après « Projet ») dans les municipalités de Saint-Damase et de Saint-Noël, sur le territoire de la MRC de La Matapédia.

PECMN projette le développement du Projet. Selon l'entente contractuelle avec HQD, la puissance installée sera de 122,32 MW. Il est envisagé de construire jusqu'à 21 éoliennes (selon le modèle retenu) réparties sur le territoire des municipalités de Saint-Damase et Saint-Noël, soit dans le même secteur que le parc éolien existant Saint-Damase I (SDI), en exploitation depuis 2014.

C'est dans ce contexte que Groupe Conseil UDA inc. (UDA) a été mandaté par PECMN pour réaliser diverses études environnementales dans le cadre du Projet, notamment l'étude d'impact sur l'environnement (EIE) qui sera déposée auprès du ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP). Par ailleurs, dans sa Directive (2023) émise pour le Projet, le MELCCFP demande à inclure une évaluation environnementale de site de phase I (EES phase 1), l'objet du présent document. L'approche préconisée pour cette EES phase 1 a été soumise au MELCCFP en août 2023 (MELCCFP, *communication personnelle*, 2023a).

1.2 Objectifs

Une EES phase 1 sommaire est réalisée afin d'établir l'historique environnemental d'un site. Le but est d'évaluer si les activités sur le site et dans le voisinage immédiat, constituent ou ont déjà constitué un risque de contamination des sols et/ou de l'eau à l'endroit du site à l'étude.

Les objectifs de cette EES phase 1 sommaire sont :

- ▷ D'identifier, préalablement à la construction, les terrains susceptibles d'être contaminés et d'être excavés;
- ▷ D'identifier les sites où la réalisation d'une EES phase 2 pourrait être envisagée.

1.3 Site à l'étude

Le site concerné par l'EES phase 1 sommaire, correspond à la zone d'étude (ZE) d'environ 10 000 ha qui comprend également la zone d'inventaire du Projet, dans laquelle les éoliennes et ses infrastructures connexes seront implantées. Les limites de ces zones peuvent être visualisées sur les diverses cartes disponibles à l'annexe A.

2 APPROCHE MÉTHODOLOGIQUE

La démarche générale s'inspire du *Guide de caractérisation des terrains* du ministère de l'Environnement (2003) et la norme CSA-Z768. Elle comprend la revue documentaire des informations historiques pertinentes dans la zone d'inventaire, obtenues auprès des organismes gouvernementaux et suite à une visite terrain.

Il est à noter que certains éléments habituellement inclus dans une EES Phase 1 n'ont pas été considérés :

- ▷ Entrevue avec les divers propriétaires concernés;
- ▷ Demandes d'accès à l'information aux autorités règlementaires compétentes (MELCCFP et municipalités) pour obtenir des dossiers environnementaux relatifs à d'éventuels déversements;
- ▷ Consultation du registre de la régie du bâtiment du Québec;
- ▷ Consultation du registre foncier des diverses propriétés présente dans la zone d'inventaire.

La proposition des divers documents listés dans la section suivante semble être une approche complète et acceptable de la part du MELCCFP (MELCCFP, *communication personnelle*, 2023a).

2.1 Revue documentaire

Puisque la contamination des terrains peut varier selon leur utilisation passée, la consultation de plusieurs sources d'information s'avère cruciale pour connaître l'historique et identifier d'éventuelles problématiques. Ainsi, pour l'ensemble de la zone d'inventaire, la liste des documents consultés inclut :

- ▷ Le répertoire des terrains contaminés (MELCCFP);
- ▷ L'inventaire des sites contaminés fédéraux du Secrétariat du Conseil du Trésor du Canada (SCTC);
- ▷ Le répertoire des dépôts de sols et de résidus industriels (MELCCFP);
- ▷ La liste des lieux d'enfouissement de débris de construction et démolition autorisés et exploités (MELCCFP);
- ▷ La liste des lieux d'enfouissement sanitaire (LES) et lieux d'enfouissement technique (LET) autorisés et exploités (MELCCFP);
- ▷ Les photographies aériennes (Géomathèque, ESRI) des cinq décennies retraçant l'utilisation du sol au cours des cinquante dernières années (1973, 1985, 1993, 2004, 2017).

Aucune EES phase 1 ou 2 n'est disponible pour le parc éolien existant de Saint-Damase I.

De plus, des demandes ont été adressées aux municipalités et aux MRC concernées par la zone d'inventaire afin de documenter la présence de sites contaminés connus sur leurs territoires respectifs. Aucune information n'est parvenue à ce jour.

2.2 Visite de site

Plusieurs visites de site ont été effectuées lors des inventaires environnementaux au cours de l'été/automne 2023. Les équipes ayant parcouru la zone d'inventaire devaient prêter attention aux indices de contamination potentielle lors de leurs déplacements.

3 RÉSULTATS

3.1 Sites contaminés connus

Selon le répertoire des terrains contaminés du MELCCFP (2023b), aucun terrain contaminé n'est répertorié dans la zone d'étude. Cependant, dans un rayon de 15 km, un seul site contaminé est listé. Il s'agit d'une contamination du sol aux hydrocarbures pétroliers C₁₀ à C₅₀, dont la réhabilitation a été faite en 1998. Le critère des sols est identifié comme étant des sols B.

Selon la liste des LES et des LET autorisés et en exploitation (MELCCFP, 2023c), aucun LET ou LES n'est répertorié dans la zone d'étude.

Selon le répertoire des dépôts de sols et de résidus industriels (MELCCFP, 2023d), aucun enregistrement n'est répertorié pour les municipalités de Saint-Damase et de Saint-Noël.

Selon l'inventaire des sites contaminés fédéraux (SCTC, 2023), 23 808 sites au Canada seraient connus ou présumés contaminés. La consultation du répertoire confirme l'absence de site contaminé répertorié dans cette base de données dans un rayon de 5 km de la zone d'étude.

Des demandes d'information ont été faites auprès de la MRC et des municipalités de Saint-Damase et de Saint-Noël. Aucune information ne nous est encore parvenue à ce jour.

3.2 Analyse des photographies antérieures

Les photographies aériennes des années 1973, 1984, 1993, 2004 et 2017 ont été consultées. L'analyse comparative réalisée ne laisse présager la présence d'aucun site potentiellement contaminé ou présentant des activités à risque. Le montage cartographique utilisé à cette fin est présenté à l'annexe A pour chacune des années, alors que le Tableau 3-1 ci-après brosse un portrait sommaire de l'utilisation des terrains présents dans la zone d'inventaire selon l'interprétation des photographies.

3.3 Autres observations

Dans le cadre des inventaires environnementaux, des équipes ont parcouru la zone d'inventaire, permettant ainsi de couvrir une grande partie de sa superficie et d'y relever des indices de contamination potentielle. Selon les observations, aucun élément ne laisse présager d'une éventuelle contamination des sols et/ou de l'eau. Aucun amas de déchets ou indices de contamination potentielle (p. ex. iridescence sur l'eau) n'ont été relevés dans la zone d'étude.



Tableau 3-1 Comparaison de l’utilisation des terrains de 1973 à 2017

Lots	1973	1985	1993	2004	2017
4 695 014	Boisé	Coupe totale - Boisé	Boisé	Boisé	Boisé
4 695 015	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé
4 695 016	Boisé - Cultivé	Boisé - Cultivé	Boisé - Friche	Boisé	Boisé
4 695 017	Cultivé	Cultivé	Cultivé - Friche	Cultivé - Boisé	Cultivé - Boisé
4 695 019	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé
4 695 019	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé
4 695 020	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé
4 695 020	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé
4 695 021	Cultivé	Cultivé	Cultivé - Friche	Friche	Friche
4 695 022	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé
4 695 023	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé
4 695 024	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé
4 695 028	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé
4 695 029	Cultivé	Cultivé	Cultivé	Cultivé	Cultivé
4 695 030	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé
4 695 030	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé - Coupe totale	Boisé
4 695 030	Boisé - Cultivé	Boisé - Cultivé - Coupe totale	Boisé - Cultivé	Boisé - Cultivé	Boisé - Cultivé
4 695 031	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé
4 695 031	Boisé - Cultivé	Boisé - Cultivé	Boisé - Cultivé	Boisé - Friche	Boisé - Coupe totale
4 695 031	Cultivé	Cultivé	Cultivé	Friche	Friche - Boisé
4 695 038	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé - Chemin
4 695 040	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé - Chemin	Boisé - Chemin
4 695 041	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé - Chemin	Boisé - Chemin
4 695 043	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé
4 695 051	Cultivé	Cultivé	Friche	Boisé	Boisé
4 695 052	Cultivé	Cultivé	Friche	Boisé	Boisé
4 695 053	Boisé	Boisé - Chemin	Boisé - Chemin	Boisé - Chemin	Boisé - Chemin
4 695 054	Boisé - Chemin	Boisé - Chemin	Boisé - Chemin	Boisé - Chemin	Boisé - Chemin
4 695 055	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé
4 695 056	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé
4 695 057	Boisé	Boisé	Boisé - Coupe partielle	Boisé	Boisé
4 695 058	Boisé – Chemin – Bâtiment à proximité	Boisé - Chemin– Bâtiment à proximité	Boisé – Chemin - Bâtiment à proximité	Boisé – Chemin - Bâtiment à proximité	Boisé - Chemin
4 695 059	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé
4 695 060	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé – Bâtiment	Boisé
4 695 061	Coupe totale – Cultivé - Bâtiment à proximité	Friche – Chemin – Bâtiment à proximité	Boisé – Chemin - Bâtiment à proximité	Boisé – Chemin - Bâtiment à proximité	Boisé - Chemin
4 695 062	Boisé – Cultivé - Bâtiment à proximité	Boisé – Cultivé – Bâtiment à proximité	Boisé – Friche - Bâtiment à proximité	Boisé - Bâtiment à proximité	Boisé
4 695 063	Cultivé	Cultivé	Friche	Boisé	Boisé
4 695 072	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé
4 695 073	Cultivé	Cultivé	Cultivé	Plantation forestière	Boisé
4 695 082	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé
4 695 083	Boisé	Coupe totale	Boisé	Boisé	Boisé
4 695 084	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé
4 695 086	Cultivé	Cultivé	Plantation forestière	Boisé	Boisé
4 695 087	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé
4 695 088	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé - Chemin	Boisé - Chemin
4 695 089	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé - Chemin	Boisé - Chemin
4 695 090	Boisé - Cultivé	Boisé - Cultivé	Boisé - Friche	Boisé	Boisé
4 695 091	Cultivé	Cultivé - Ligne électrique	Friche - Ligne électrique	Boisé - Ligne électrique	Boisé - Ligne électrique
4 695 092	Friche	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé
4 695 093	Friche	Friche	Boisé	Boisé	Boisé
4 695 094	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé
4 695 095	Cultivé	Cultivé	Friche	Boisé	Boisé
4 695 096	Boisé	Boisé	Boisé	Coupe totale	Boisé + Chemin
4 695 097	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé
4 695 097	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé - Chemin
4 695 100	Boisé - Cultivé	Boisé - Cultivé	Boisé - Cultivé	Boisé - Plantation forestière - Chemin	Boisé - Chemin
4 695 101	Boisé - Cultivé	Boisé - Cultivé	Boisé - Cultivé	Boisé - Friche	Boisé - Friche



Lots	1973	1985	1993	2004	2017
4 695 115	Boisé	Boisé - Chemin	Boisé - Chemin	Boisé - Chemin	Boisé - Chemin
4 695 116	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé
4 695 117	Boisé - Cultivé	Boisé - Friche	Boisé	Boisé	Boisé
4 695 126	Cultivé	Cultivé	Cultivé	Plantation forestière	Boisé
4 695 126	Boisé	Boisé	Boisé - Chemin	Boisé - Chemin	Boisé - Chemin refait (implantation éolienne)
4 695 127	Cultivé	Cultivé	Cultivé - Chemin	Plantation forestière - Chemin	Boisé - Chemin refait (implantation éolienne)
4 695 127	Boisé	Coupe partielle	Boisé	Boisé	Boisé
4 695 128	Boisé	Coupe partielle	Boisé	Boisé	Boisé - Chemin (implantation éolienne)
4 695 129	Boisé - Chemin	Boisé - Chemin - Coupe partielle	Boisé -Chemin	Boisé + Chemin	Boisé - Éolienne - Chemin (implantation éolienne)
4 695 130	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé
4 695 131	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé
4 695 132	Boisé - Cultivé	Boisé - Cultivé	Boisé - Cultivé	Boisé - Cultivé	Boisé + Cultivé
4 695 138	Cultivé	Cultivé	Friche	Friche	Boisé
4 695 139	Boisé - Cultivé - Chemin	Boisé - Cultivé -Chemin	Boisé - Friche - Chemin	Boisé - Chemin	Boisé - Chemin (implantation éolienne)
4 695 140	Cultivé - Chemin	Cultivé - Chemin	Friche - Chemin	Boisé - Chemin	Boisé - Chemin (implantation éolienne)
4 695 143	Boisé - Cultivé - Chemin	Boisé - Cultivé - Chemin	Boisé - Cultivé - Chemin	Boisé - Cultivé - Chemin	Boisé - Cultivé - Chemin
4 695 143	Boisé - Cultivé -Chemin	Boisé - Cultivé - Chemin	Boisé - Cultivé - Chemin	Boisé - Cultivé - Chemin	Boisé - Cultivé - Chemin
4 695 145	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé
4 695 146	Boisé	Boisé	Boisé - Chemin	Boisé - Chemin	Boisé
4 695 147	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé
4 695 147	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé
4 695 148	Boisé	Boisé - Ligne électrique	Boisé - Ligne électrique	Boisé - Ligne électrique	Boisé - Ligne électrique
4 695 149	Boisé	Boisé	Boisé - Coupe partielle	Boisé	Boisé
4 695 150	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé
4 695 152	Cultivé	Cultivé	Friche	Friche	Boisé
4 695 152	Cultivé	Cultivé	Friche	Plantation forestière	Boisé
4 695 152	Cultivé	Cultivé	Cultivé	Plantation forestière	Boisé
4 695 172	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé
4 695 173	Cultivé	Cultivé	Cultivé	Cultivé	Cultivé
4 695 174	Cultivé	Cultivé	Cultivé	Cultivé	Cultivé
4 695 174	Cultivé - Boisé	Cultivé - Boisé	Cultivé - Boisé	Boisé	Boisé
4 695 175	Cultivé - Boisé	Cultivé - Boisé	Boisé - Friche	Boisé	Boisé
4 695 176	Cultivé - Boisé	Cultivé - Boisé	Cultivé - Boisé	Cultivé - Boisé	Cultivé - Boisé
4 695 185	Boisé - Chemin	Boisé - Chemin	Boisé - Coupe totale - Chemin	Boisé	Boisé
4 695 185	Cultivé - Boisé - Chemin	Cultivé - Boisé - Chemin	Cultivé - Boisé - Chemin	Cultivé - Boisé - Chemin	Cultivé - Boisé - Chemin
4 695 188	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé - Coupe partielle	Boisé
4 695 188	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé
4 695 189	Cultivé - Chemin	Cultivé - Chemin	Cultivé - Chemin	Friche	Boisé
4 695 190	Cultivé - Boisé - Chemin	Cultivé - Boisé - Chemin	Cultivé - Boisé - Chemin	Boisé - Friche - Chemin	Boisé - Chemin (implantation éolienne)
4 695 191	Cultivé	Cultivé - Chemin	Cultivé - Friche - Chemin	Cultivé - Boisé	Cultivé + Boisé
4 695 192	Cultivé	Cultivé	Cultivé - Plantation forestière	Cultivé - Boisé	Boisé - Plantation forestière
4 695 193	Cultivé – Bâtiment à proximité	Cultivé – Bâtiment à proximité	Cultivé - Plantation forestière – Bâtiment à proximité	Cultivé – Boisé – Bâtiment à proximité	Boisé - plantation forestière – Bâtiment à proximité
4 695 197	Cultivé - Boisé - Chemin	Cultivé - Boisé - Chemin	Cultivé – Friche - Boisé - Chemin	Cultivé - Boisé - Plantation forestière - Chemin	Boisé - Chemin - Coupe totale
4 695 198	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé
4 695 199	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé
4 695 200	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé - Coupe partielle	Boisé
4 695 201	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé - Coupe totale - Chemin
4 695 202	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé - Chemin
4 695 203	Boisé	Boisé - Chemin	Boisé - Chemin	Boisé - Chemin	Boisé - Chemin
4 695 204	Boisé - Friche	Boisé - Plantation forestière	Boisé	Boisé	Boisé - Éclaircie commerciale
4 695 215	Cultivé	Friche	Plantation forestière	Boisé	Boisé
4 695 216	Cultivé - Boisé - Chemin	Cultivé - Boisé - Chemin	Friche - Boisé - Chemin	Boisé - Chemin	Boisé - Chemin
4 695 217	Cultivé	Cultivé	Friche	Plantation forestière	Boisé

Janvier 2024

3-3

DÉVELOPPER, DANS LE RESPECT DES MILIEUX



Lots	1973	1985	1993	2004	2017
4 695 218	Cultivé	Cultivé	Cultivé	Cultivé	Friche
4 695 219	Boisé	Boisé - Chemin	Boisé - Chemin	Boisé - Chemin	Boisé - Chemin
4 695 630	Cultivé – Bâtiment à proximité	Cultivé – Bâtiment à proximité	Cultivé – Bâtiment à proximité	Cultivé – Bâtiment à proximité	Cultivé – Bâtiment à proximité
4 695 653	Boisé - Cultivé	Boisé - Cultivé	Boisé - Cultivé	Boisé - Cultivé	Boisé - Cultivé
4 695 656	Boisé - Cultivé	Boisé - Cultivé	Boisé - Cultivé	Boisé - Cultivé	Boisé - Cultivé
4 695 657	Boisé - Cultivé - Friche	Boisé - Cultivé - Friche	Boisé - Cultivé - Friche	Boisé - Cultivé - Friche	Boisé - Cultivé
4 695 658	Boisé - Cultivé	Boisé - Cultivé - Friche	Boisé - Cultivé - Friche	Boisé - Cultivé - Friche	Boisé - Cultivé
4 695 659	Boisé - Cultivé	Boisé - Cultivé	Boisé - Cultivé	Boisé - Cultivé	Boisé - Cultivé
4 695 660	Boisé - Cultivé	Boisé - Cultivé - Friche	Boisé - Cultivé - Friche	Boisé - Cultivé	Boisé - Cultivé
4 695 687	Boisé - Cultivé	Boisé - Friche	Boisé - Friche	Boisé	Boisé
4 695 688	Boisé - Cultivé	Boisé - Cultivé	Boisé - Friche	Boisé	Boisé
4 695 718	Cultivé - Boisé – Bâtiment à proximité	Cultivé - Coupe totale – Bâtiment à proximité	Cultivé – Bâtiment et fosse agricole à proximité	Cultivé – Bâtiment et fosse agricole à proximité	Cultivé – Bâtiment et fosse agricole à proximité
4 695 749	Cultivé - Friche	Cultivé - Friche	Cultivé - Friche - Bâtiment	Bâtiment - Boisé	Bâtiment - Boisé
4 695 777	Cours résidence - Bâtiment	Cours résidence - Bâtiment	Cours résidence - Bâtiment	Cours résidence - Bâtiment	Cours résidence - Bâtiment
4 695 808	Friche	Cultivé	Cultivé	Cultivé	Cultivé
4 695 809	Bâtiment - Cultivé	Bâtiment - Cultivé	Bâtiment - Cultivé	Bâtiment	Bâtiment
4 695 828	Boisé - Friche	Bâtiment - Cultivé	Bâtiment - Cultivé	Boisé - Friche	Boisé
4 695 832	Résidentiel	Résidentiel	Résidentiel	Résidentiel	Résidentiel
4 695 833	Résidentiel	Résidentiel	Résidentiel	Résidentiel	Résidentiel
4 696 265	Rang	Rang	Rang	Rang	Rang
4 696 266	Route - Cultivé	Route - Cultivé	Route - Friche	Route - Friche - Coupe totale - Plantation forestière	Route - Boisé
4 696 268	Rang	Rang	Rang	Rang	Rang
4 696 269	Route - Cultivé	Route - Cultivé	Route - Cultivé	Route - Cultivé	Route - Cultivé
4 696 269	Route - Friche - Boisé	Route - Friche - Boisé	Route - Friche - Boisé	Route - Friche - Boisé	Route - Friche - Boisé
4 696 270	Rang	Rang	Rang	Rang	Rang
4 696 275	Cultivé	Cultivé	Plantation forestière	Boisé	Boisé
4 696 275	Route - Friche	Route - Friche	Route - Boisé	Route - Boisé	Route - Boisé
4 696 275	Route - Friche - Cultivé	Route - Boisé - Cultivé	Route - Boisé - Friche	Route Boisé - Friche	Route - Boisé - Coupe totale - Plantation forestière
4 696 276	Rang	Rang	Rang	Rang	Rang
4 696 277	Rang	Rang	Rang	Rang	Rang
4 696 280	Route	Route	Route	Route	Route
4 696 281	Rang	Rang	Rang	Rang	Rang
4 696 288	Route	Route	Route	Route	Route
4 696 289	Route	Route	Route	Route	Route
4 696 297	Rang	Rang	Rang	Rang	Rang
4 696 298	Rang	Rang	Rang	Rang	Rang
4 696 315	Rang	Rang	Rang	Rang	Rang
4 696 323	Rang	Rang	Rang	Rang	Rang
4 696 324	Route	Route	Route	Route	Route
5 076 995	Boisé - Friche - Chemin	Boisé - Friche - Chemin	Boisé - Friche - Chemin	Boisé - Chemin	Boisé – Chemin - Coupe totale
5 104 272	Rang	Rang	Rang	Rang	Chemin - Friche
5 104 272	Rang	Rang	Rang	Rang	Rang
5 104 285	Route	Route	Route	Route	Route
5 252 158	Cultivé - Chemin - Boisé	Cultivé - Chemin - Boisé	Plantation forestière - Chemin - Boisé	Boisé - Chemin	Boisé - Chemin éolienne
5 252 159	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé - Chemin	Boisé - Chemin éolienne
5 252 159	Cultivé - Chemin - Boisé	Cultivé - Chemin - Boisé	Plantation forestière - Chemin - Boisé	Boisé - Chemin	Boisé - Chemin éolienne
5 252 160	Boisé - Chemin	Boisé - Chemin	Boisé - Coupe de bois	Boisé	Boisé
5 252 160	Cultivé - Friche - Chemin	Cultivé - Boisé - Chemin	Cultivé - Boisé - Chemin	Cultivé - Boisé - Chemin	Cultivé - Boisé - Chemin éolienne
5 252 161	Boisé	Boisé	Boisé - Coupe de bois	Boisé	Boisé
5252161	Cultivé	Cultivé	Cultivé	Cultivé	Cultivé
5 252 170	Boisé - Friche - Cultivé	Boisé - Friche - Plantation forestière - Cultivé	Boisé - Friche - Plantation forestière - Cultivé	Boisé - Cultivé	Boisé - Cultivé
5 252 170	Cultivé	Cultivé	Cultivé	Cultivé	Cultivé
5 252 171	Boisé - Friche	Boisé - Friche - Plantation forestière	Boisé - Friche - Plantation forestière	Boisé	Boisé - Coupe partielle
5 252 179	Cultivé	Cultivé	Friche - Cultivé	Friche - Cultivé	Boisé - Cultivé



Lots	1973	1985	1993	2004	2017
5 252 180	Cultivé	Cultivé	Cultivé - Friche	Cultivé - Friche	Cultivé - Boisé
5 252 183	Cultivé - Boisé	Cultivé - Boisé	Cultivé - Boisé	Plantation forestière - Boisé	Coupe totale - Plantation - Boisé
5 252 190	Cultivé	Cultivé	Cultivé	Cultivé	Cultivé
5 252 199	Cultivé	Cultivé	Friche	Boisé	Boisé
5 254 591	Boisé	Boisé	Boisé - Coupe totale	Boisé	Boisé - Éclaircie précommerciale
5 254 592	Boisé - Friche	Boisé - Friche	Boisé - Chemin	Boisé - Chemin - éclaircie commerciale	Boisé - Chemin éolienne
5 254 609	Cultivé - Boisé	Cultivé - Boisé - Friche	Cultivé - Friche - Boisé	Friche - Boisé	Friche - Boisé
5 254 609	Cultivé	Friche	Friche	Friche	Sol nu - Friche- Boisé
5 254 610	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé	Boisé
5 254 610	Cultivé	Friche	Friche	Friche	Boisé
5 254 611	Chemin - Bâtiment	Chemin- Bâtiment	Friche - Bâtiment	Friche - Bâtiment	Chemin - Bâtiment démoli
5 490 273	Cultivé - Boisé - Bâtiment	Cultivé - Boisé - Bâtiment	Cultivé - Boisé - Bâtiment démoli	Cultivé - Boisé	Friche - Boisé
5 494 493	Cultivé - Boisé	Cultivé - Boisé	Cultivé - Boisé	Cultivé - Boisé	Friche - Boisé
5 494 493	Cultivé - Friche	Cultivé - Friche	Cultivé - Friche	Cultivé - Boisé	Cultivé - Boisé
5 494 494	Cultivé - Boisé	Cultivé - Boisé	Cultivé - Boisé	Cultivé - Boisé	Friche - Boisé
5 494 494	Cultivé - Boisé	Cultivé - Boisé	Cultivé - Boisé	Cultivé - Boisé	Cultivé - Boisé
5 494 495	Cultivé - Friche - Boisé	Cultivé - Friche - Boisé	Cultivé - Boisé	Cultivé - Boisé	Cultivé - Boisé - Friche
6 141 884	Friche - Boisé - Cultivé	Friche - Boisé - Cultivé	Friche - Boisé - Cultivé	Friche - Boisé - Cultivé	Friche - Boisé - Cultivé
6 141 884	Boisé - Cultivé - Bâtiment	Coupe de bois - Boisé - Cultivé - Bâtiment	Plantation forestière - Boisé - Cultivé - Bâtiment	Plantation forestière - Boisé - Cultivé - Bâtiment	Plantation forestière - Boisé - Friche - Bâtiment
6 141 886	Cultivé - Bâtiment	Cultivé - Bâtiment	Cultivé - Bâtiment	Cultivé - Bâtiment	Boisé - Bâtiment
6 141 887	Cultivé	Cultivé	Cultivé	Cultivé - Friche	Plantation forestière - Friche
6 153 415	Boisé - Cultivé	Boisé - Cultivé	Boisé - Cultivé	Boisé - Cultivé	Boisé - Cultivé
6 153 416	Cultivé - Boisé	Cultivé - Boisé	Cultivé - Boisé	Cultivé - Boisé	Cultivé - Boisé

4 CONCLUSION

La présente démarche n'identifie aucun secteur laissant croire d'une contamination potentielle qui nécessiterait des investigations supplémentaires. Cette conclusion repose à la fois sur l'analyse comparative des images aériennes historiques que de la consultation des bases de données existantes et des visites au terrain. Ainsi, à la lumière de ces résultats et à ce stade-ci du Projet, il ne paraît pas nécessaire d'entreprendre une EES Phase 2.

PECMN procédera en 2024 à des relevés géotechniques, notamment au niveau des fondations projetées des éoliennes. Il n'est cependant pas prévu de faire analyser la teneur en contaminants des échantillons qui seront prélevés.

Si PECMN doit disposer de sols hors site lors de la construction du Projet, ceux-ci seront gérés conformément aux exigences réglementaires en fonction de leur qualité et envoyés vers des sites autorisés à les recevoir.

5 RÉFÉRENCES

- Ministère de l'Environnement. (2003). *Guide de caractérisation des terrains*. Les Publications du Québec.
- Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs. (2023a). *Projet éolien Canton MacNider—Demande d'information* [Communication personnelle].
- Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs. (2023b). Répertoire des terrains contaminés.
<https://www.environnement.gouv.qc.ca/sol/terrains/terrains-contamines/recherche.asp>
- Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques. (2023c). Lieux d'enfouissement technique autorisés et en exploitation.
- Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs. (2023d). Répertoire des dépôts de sols et de résidus industriels.
https://www.environnement.gouv.qc.ca/sol/residus_ind/recherche.asp
- Secrétariat du Conseil du Trésor du Canada (2023). Inventaire des sites contaminés fédéraux.
<https://www.tbs-sct.gc.ca/fcsi-rscf/home-accueil-fra.aspx>

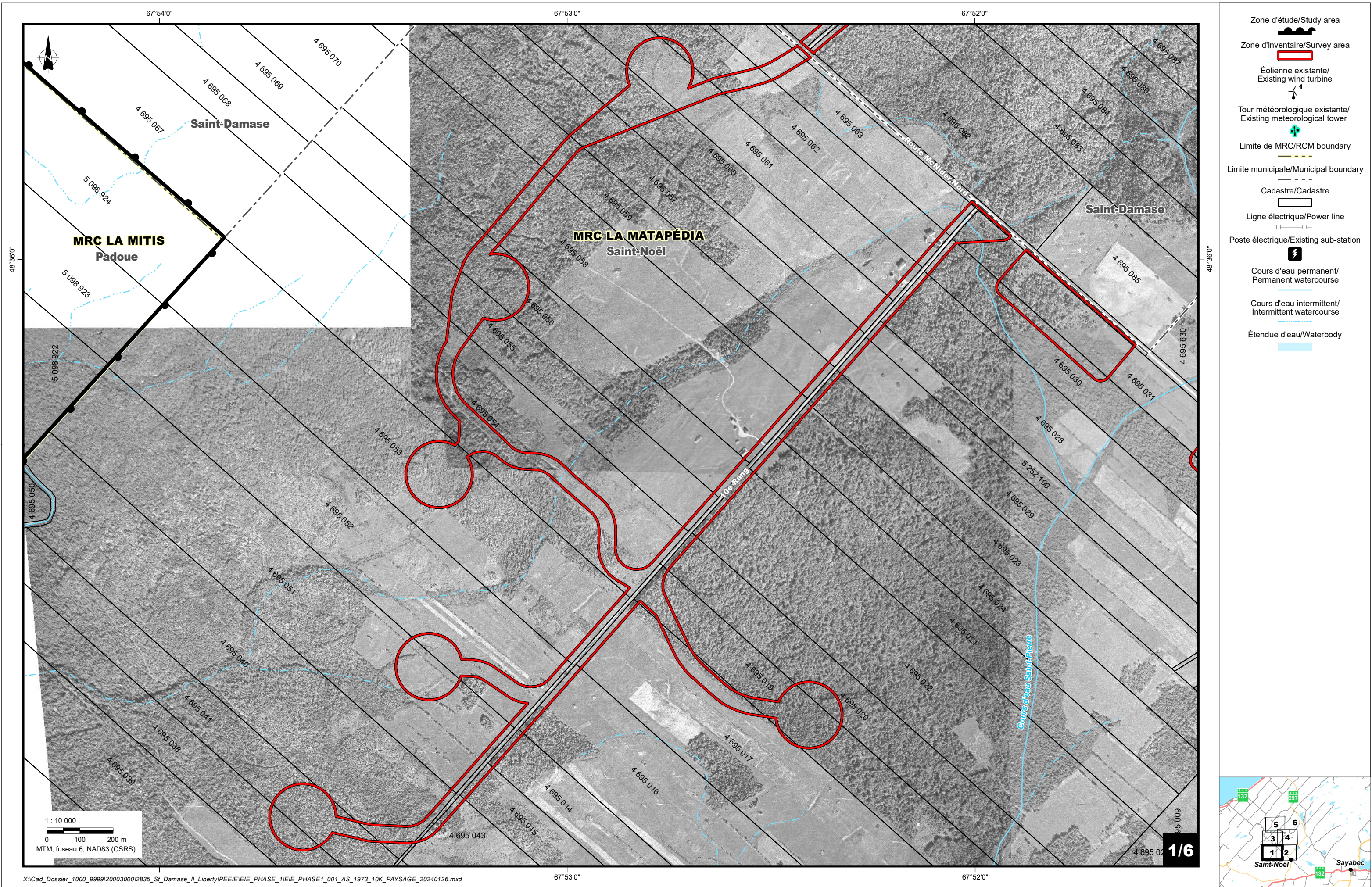
Le 30 janvier 2024

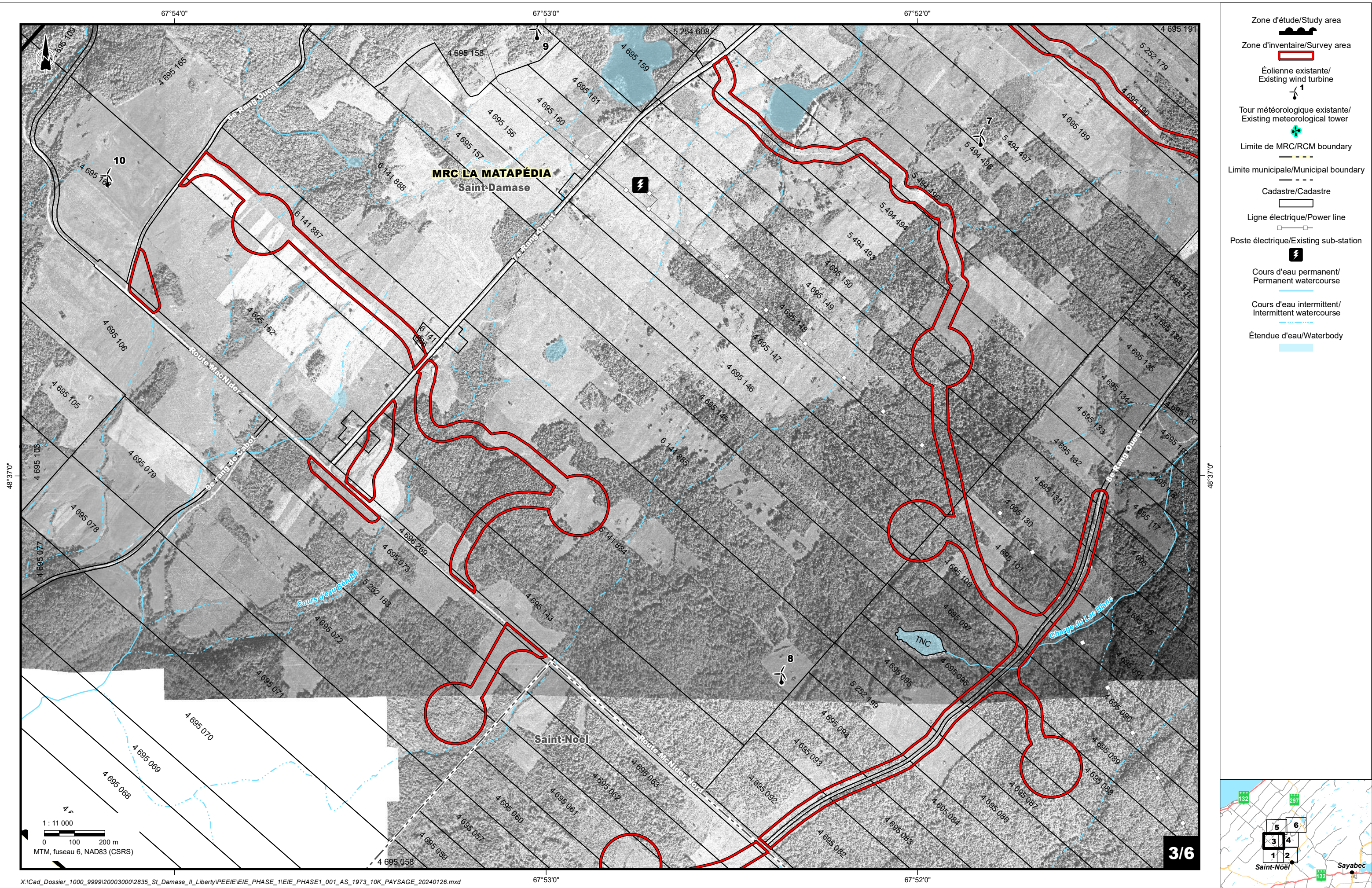
2835-515G_raef_CMN_EESphase1_20240130.docx

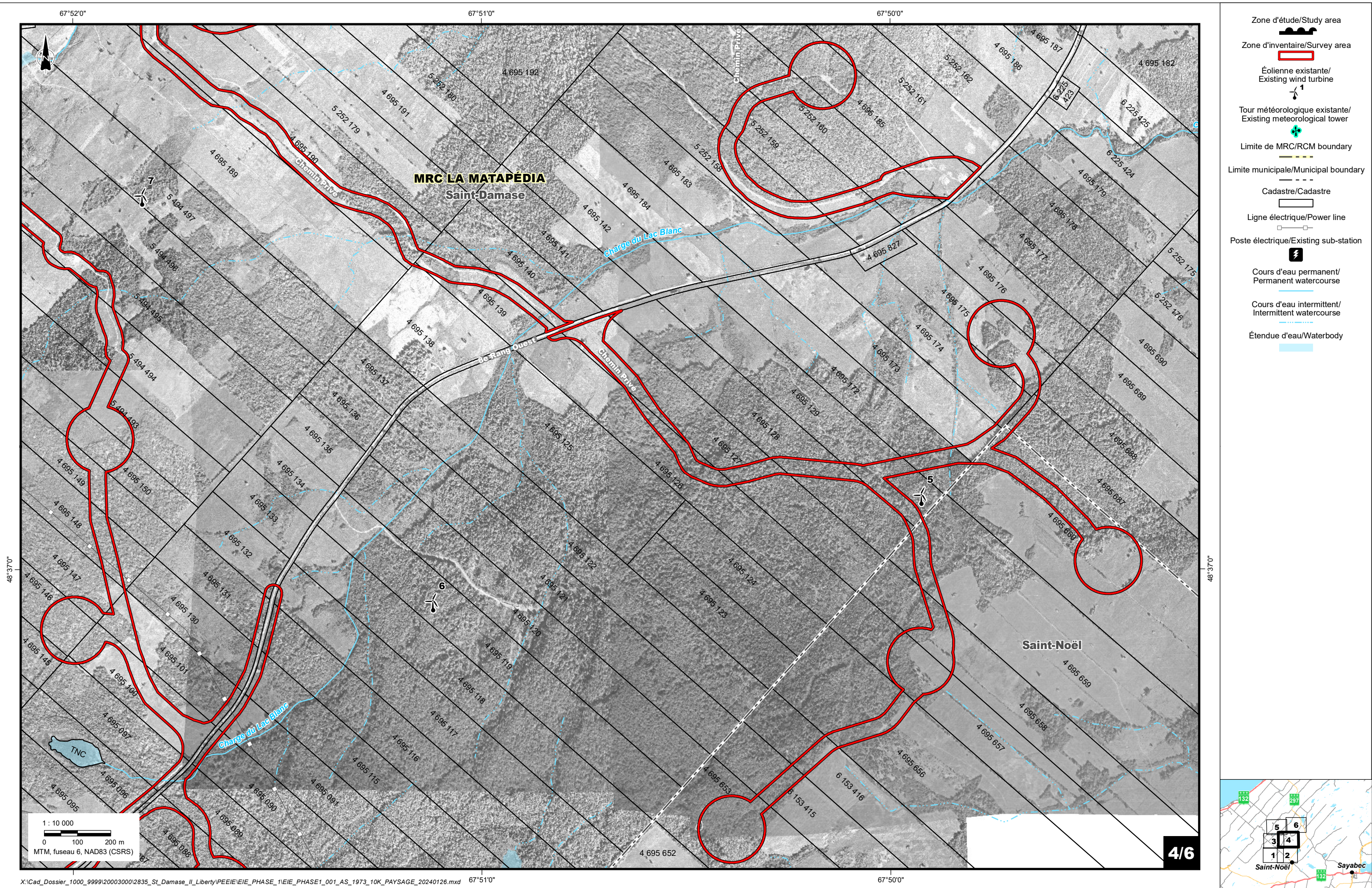


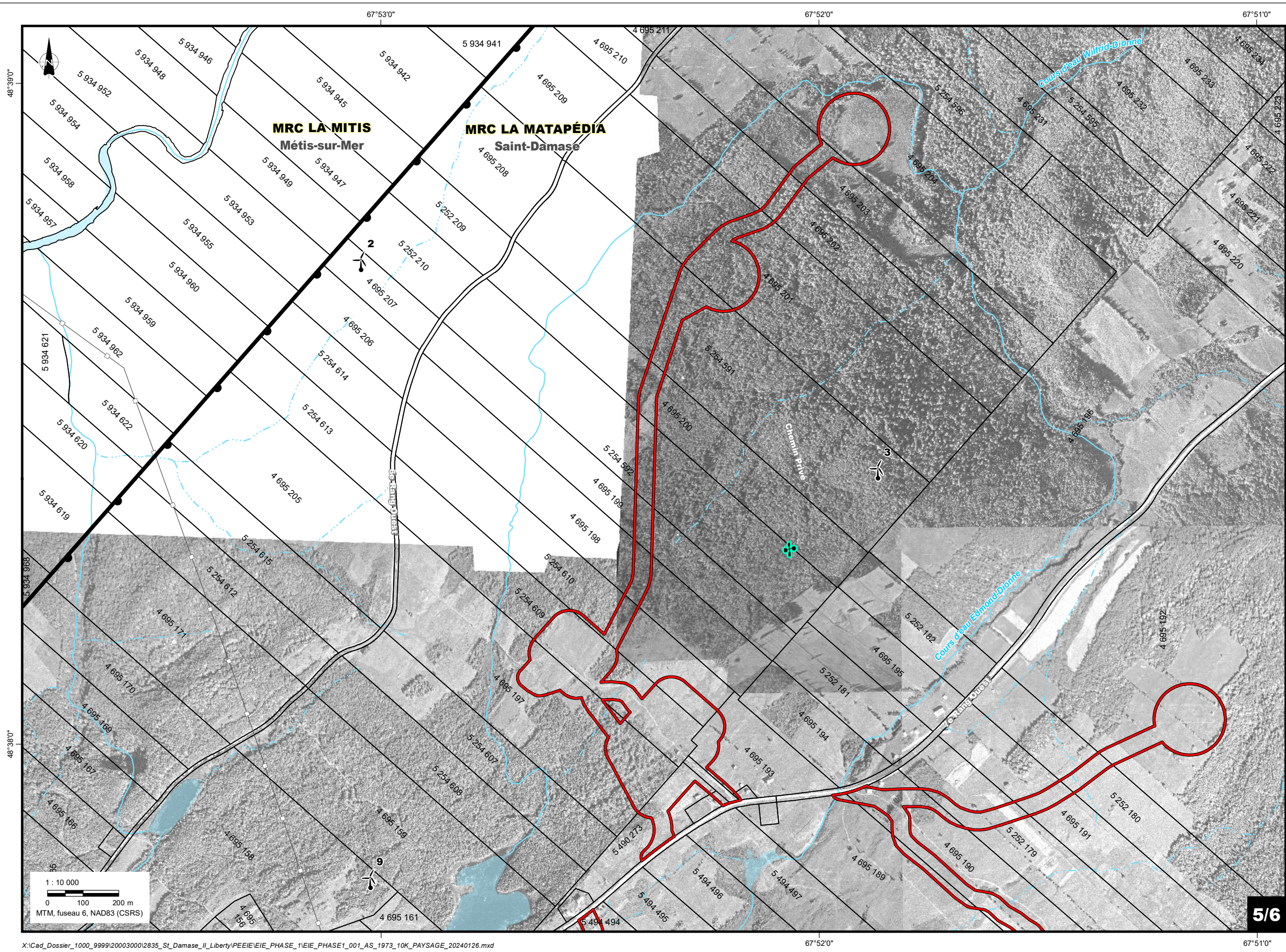
Annexe A

Utilisation du sol de 1964 à 2022 selon les photographies aériennes









Zone d'étude/Study area

Zone d'inventaire/Survey area

Éolienne existante/
Existing wind turbine

Tour météorologique existante/
Existing meteorological tower

Limite de MRC/RCM boundary

Limite municipale/Municipal boundary

Cadastre/Cadastre

Ligne électrique/Power line

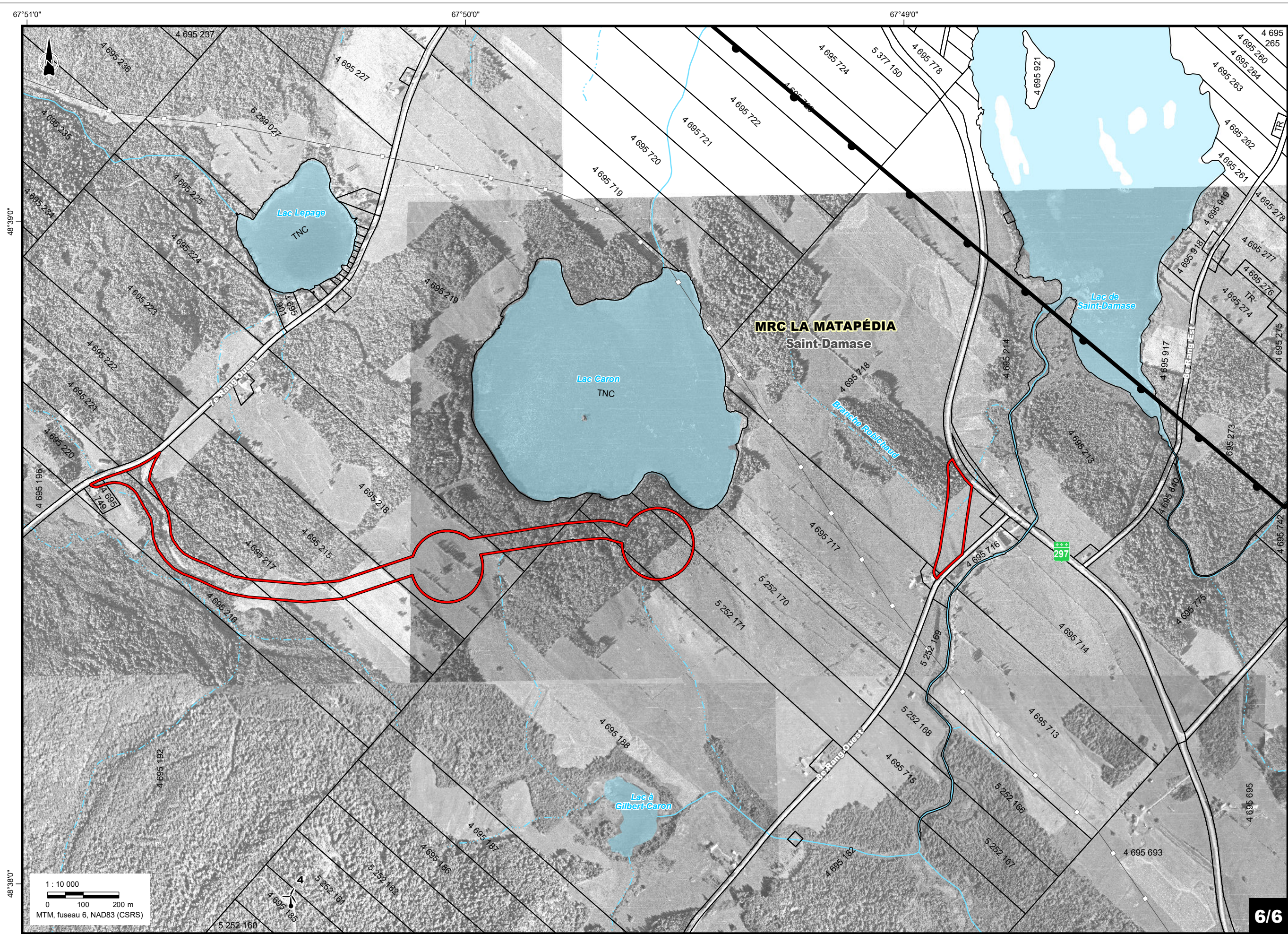
Poste électrique/Existing sub-station

Cours d'eau permanent/
Permanent watercourse

Cours d'eau intermittent/
Intermittent watercourse

Étendue d'eau/Waterbody

5/6



Zone d'étude/Study area

Zone d'inventaire/Survey area

Éolienne existante/
Existing wind turbine

Tour météorologique existante/
Existing meteorological tower

Limite de MRC/RCM boundary

Limite municipale/Municipal boundary

Cadastre/Cadastre

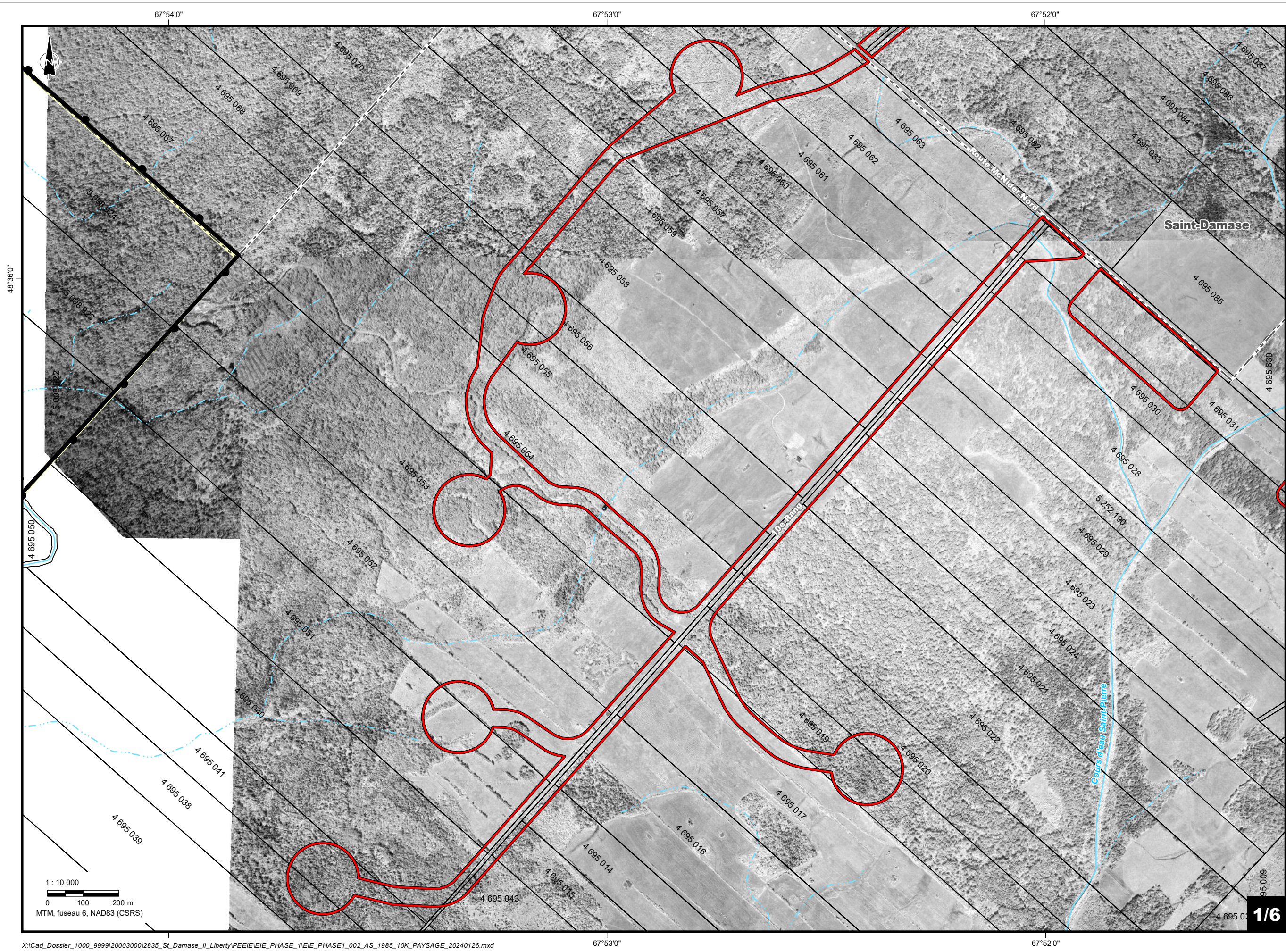
Ligne électrique/Power line

Poste électrique/Existing sub-station

Cours d'eau permanent/
Permanent watercourse

Cours d'eau intermittent/
Intermittent watercourse

Étendue d'eau/Waterbody



Zone d'étude/Study area

Zone d'inventaire/Survey area

Éolienne existante/
Existing wind turbine

Tour météorologique existante/
Existing meteorological tower

Limite de MRC/RCM boundary

Limite municipale/Municipal boundary

Cadastre/Cadastre

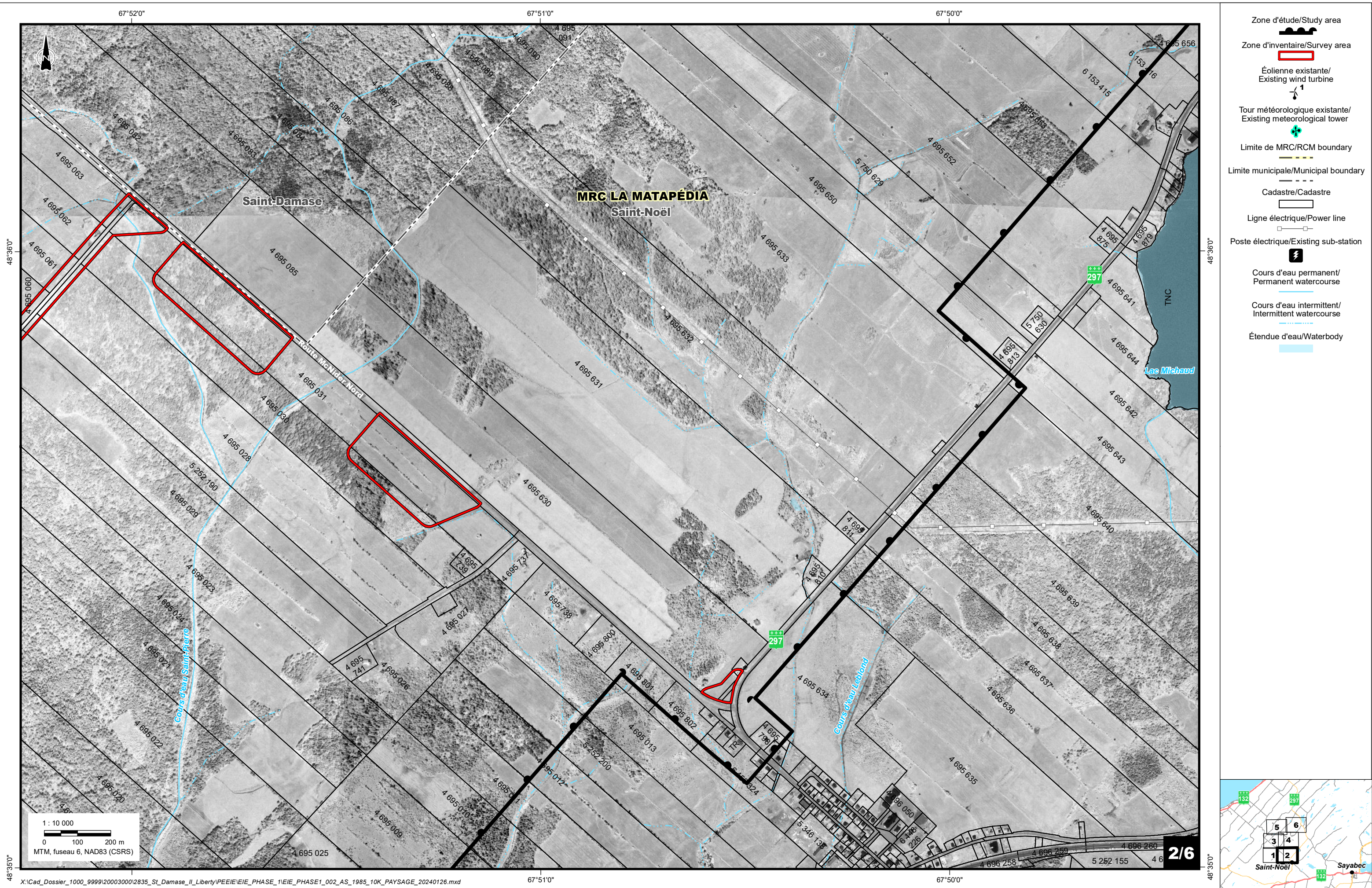
Ligne électrique/Power line

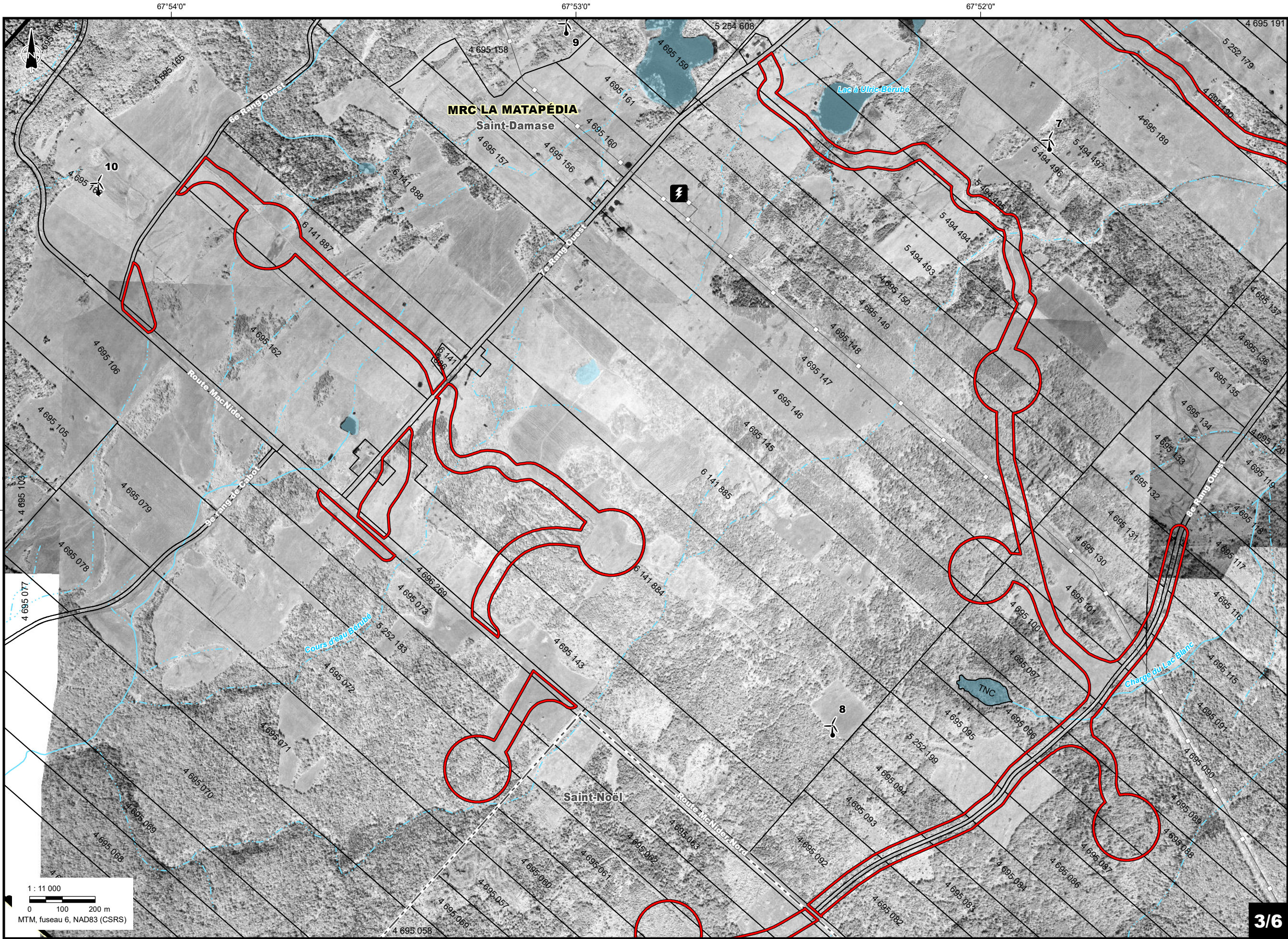
Poste électrique/Existing sub-station

Cours d'eau permanent/
Permanent watercourse

Cours d'eau intermittent/
Intermittent watercourse

Étendue d'eau/Waterbody





Zone d'étude/Study area

Zone d'inventaire/Survey area

Éolienne existante/
Existing wind turbine

Tour météorologique existante/
Existing meteorological tower

Limite de MRC/RCM boundary

Limite municipale/Municipal boundary

Cadastre/Cadastre

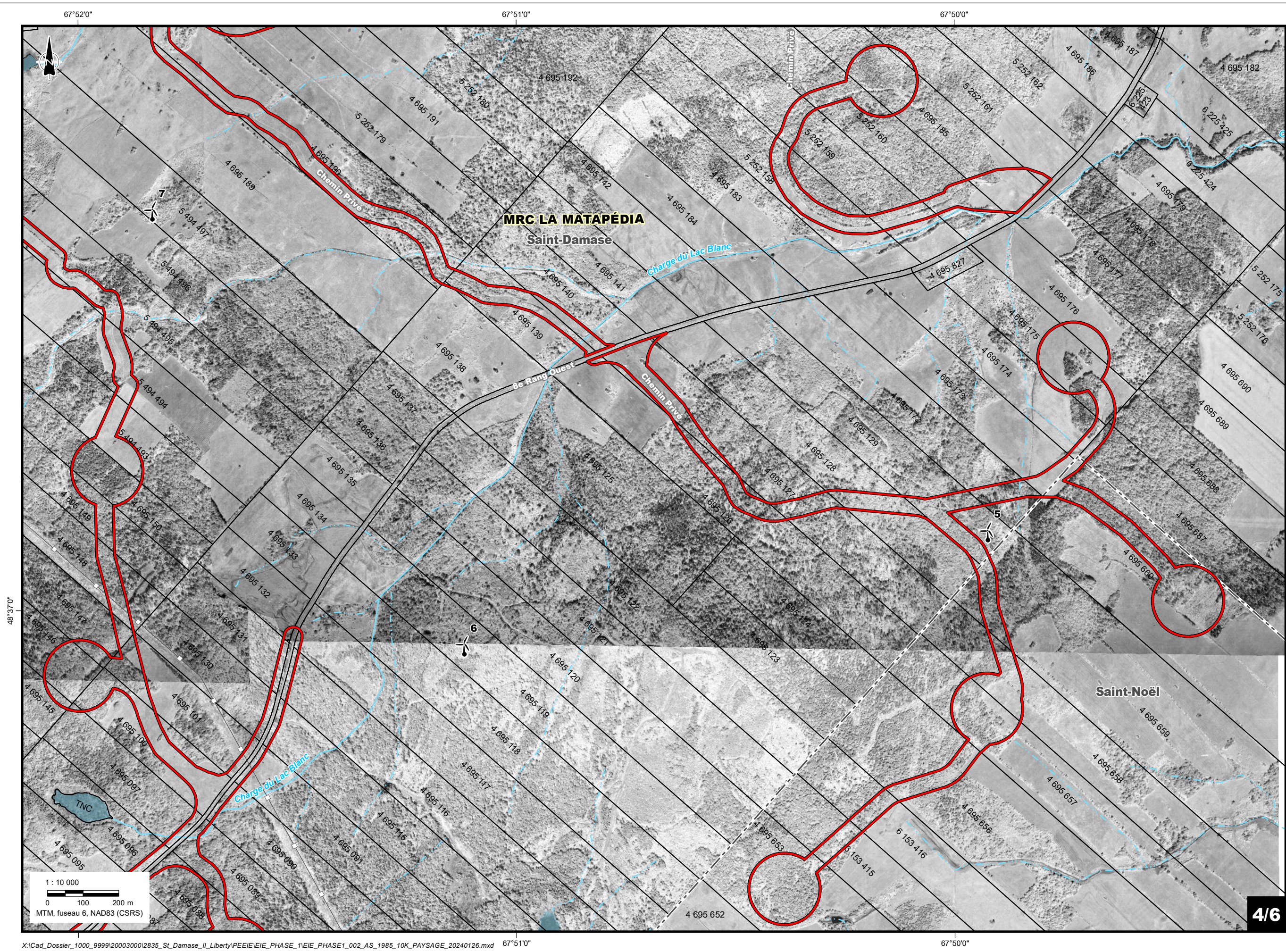
Ligne électrique/Power line

Poste électrique/Existing sub-station

Cours d'eau permanent/
Permanent watercourse

Cours d'eau intermittent/
Intermittent watercourse

Étendue d'eau/Waterbody



Zone d'étude/Study area

Zone d'inventaire/Survey area

Éolienne existante/
Existing wind turbine

Tour météorologique existante/
Existing meteorological tower

Limite de MRC/RCM boundary

Limite municipale/Municipal boundary

Cadastre/Cadastre

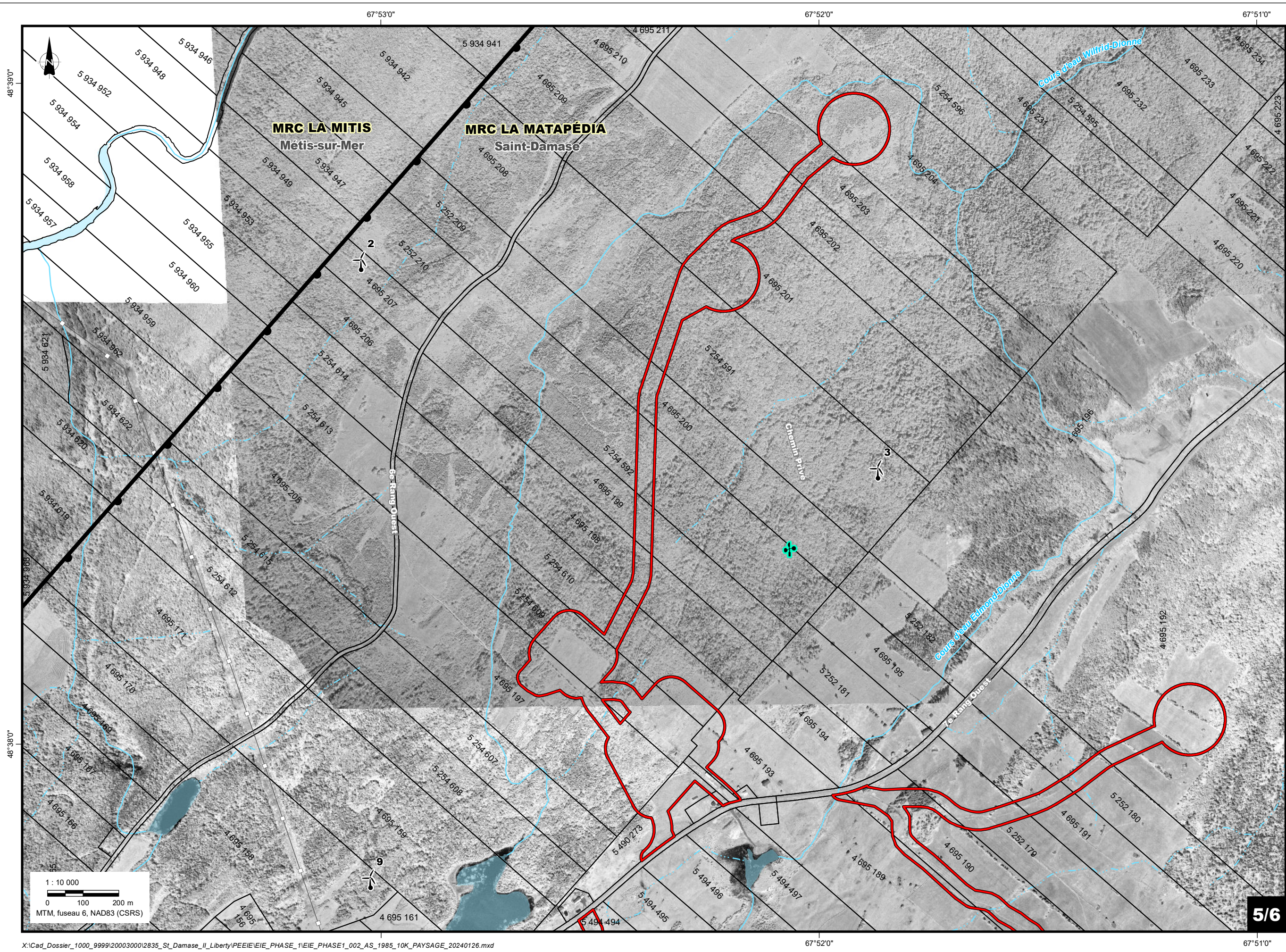
Ligne électrique/Power line

Poste électrique/Existing sub-station

Cours d'eau permanent/
Permanent watercourse

Cours d'eau intermittent/
Intermittent watercourse

Étendue d'eau/Waterbody



Zone d'étude/Study area

Zone d'inventaire/Survey area

Éolienne existante/
Existing wind turbine

Tour météorologique existante/
Existing meteorological tower

Limite de MRC/RCM boundary

Limite municipale/Municipal boundary

Cadastre/Cadastre

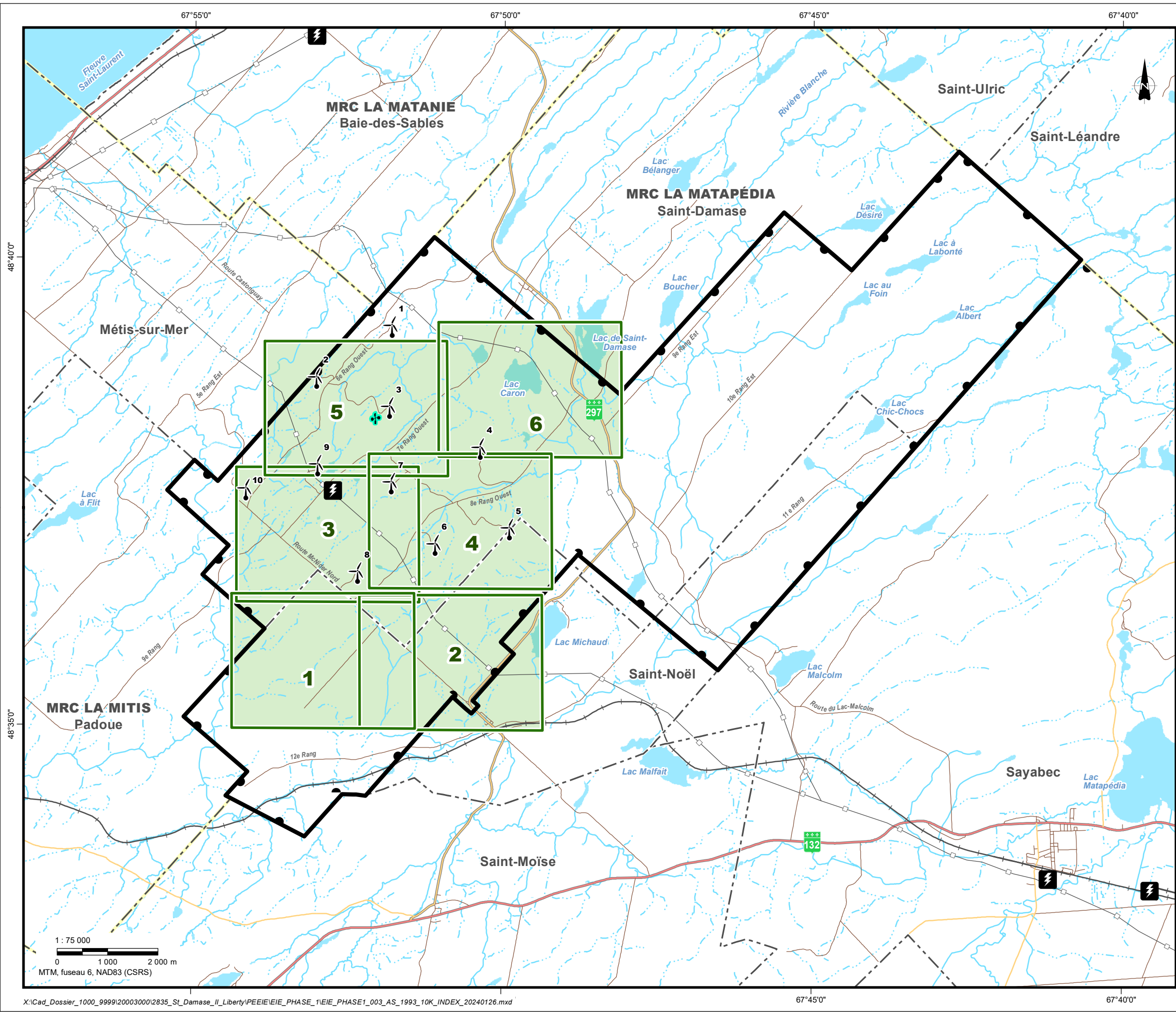
Ligne électrique/Power line

Poste électrique/Existing sub-station

Cours d'eau permanent/
Permanent watercourse

Cours d'eau intermittent/
Intermittent watercourse

Étendue d'eau/Waterbody



Feuillet **1** Sheet

Composantes du projet/Project components*

Zone d'étude

Éolienne existante
ID #

Tour météorologique existante

Study area

Existing wind turbine
ID #

Existing meteorological tower

Composantes environnementales/Environmental Components

Cours d'eau intermittent

Cours d'eau permanent

Étendue d'eau

Intermittent watercourse

Permanent watercourse

Waterbody

Repères géographiques/Geographical Landmarks

Limite de MRC

Limite municipale

Route nationale

Route régionale

Route collective

Route locale

Voie ferrée

Ligne électrique

Poste électrique

Cadastre

RCM boundary

Municipal boundary

National road

Regional road

Collector road

Local road

Railway

Power line

Existing sub-station

Cadastre

* Localisé de façon approximative/Approximately located

Sources/References:

MERN (SDA 20k, découpages administratifs) 2023.

MERN (Adresses Québec, réseau routier) 2023.

MERN (GRHQ 20-50K, hydrographie) 2023.

Geoselec (Orthophotos) 1993.

MERN (DGAC, cadastre) 2023.

RNCan (Canvec 50k) 2019.

MTMDET (réseau ferroviaire) 2018.

Algonquin (Données de projet) 2024.

**GROUPE
CONSEIL
UDA**

Parc éolien Canton MacNider

Projet éolien / Wind Project

Orthophotos 1993

Chargé de projet/Project Manager:

Adèle Lamarche, Biol., M. Sc.

Projet/Project:

Date :

2835-515G

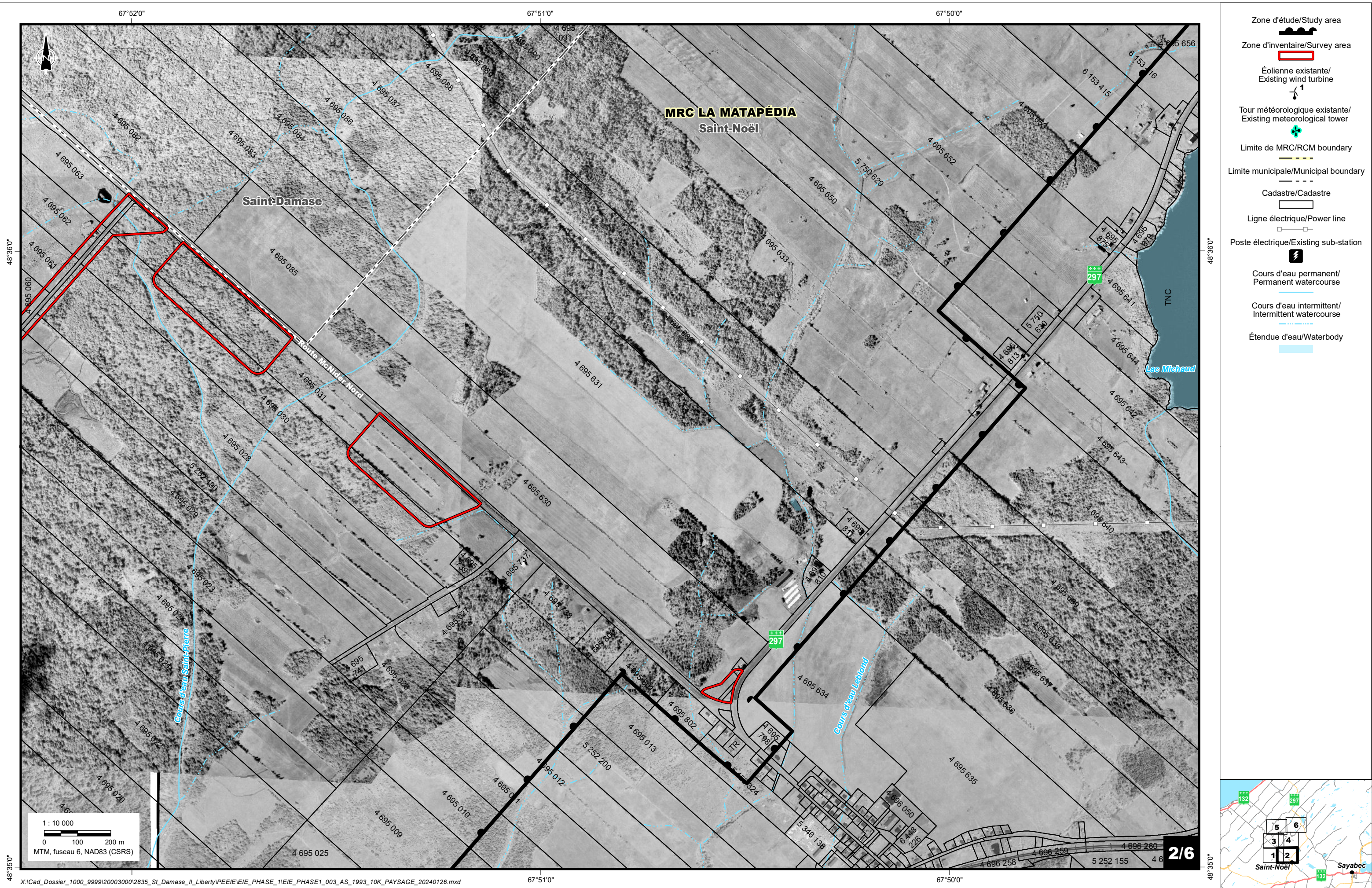
2024-01-26

Cartographie/Cartography:

Laurent Savard

3

X:\Cad_Dossier_1000_9999\20003000\2835_St_Damase_II_Liberty\PEE\IE\IE_PHASE_1\IE_PHASE1_003_AS_1993_10K_INDEX_20240126.mxd



Zone d'étude/Study area



Zone d'inventaire/Survey area



Éolienne existante/
Existing wind turbine



Tour météorologique existante/
Existing meteorological tower



Limite de MRC/RCM boundary



Limite municipale/Municipal boundary



Cadastre/Cadastre



Ligne électrique/Power line



Poste électrique/Existing sub-station



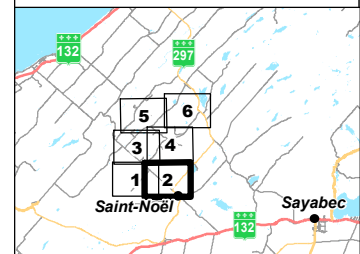
Cours d'eau permanent/
Permanent watercourse

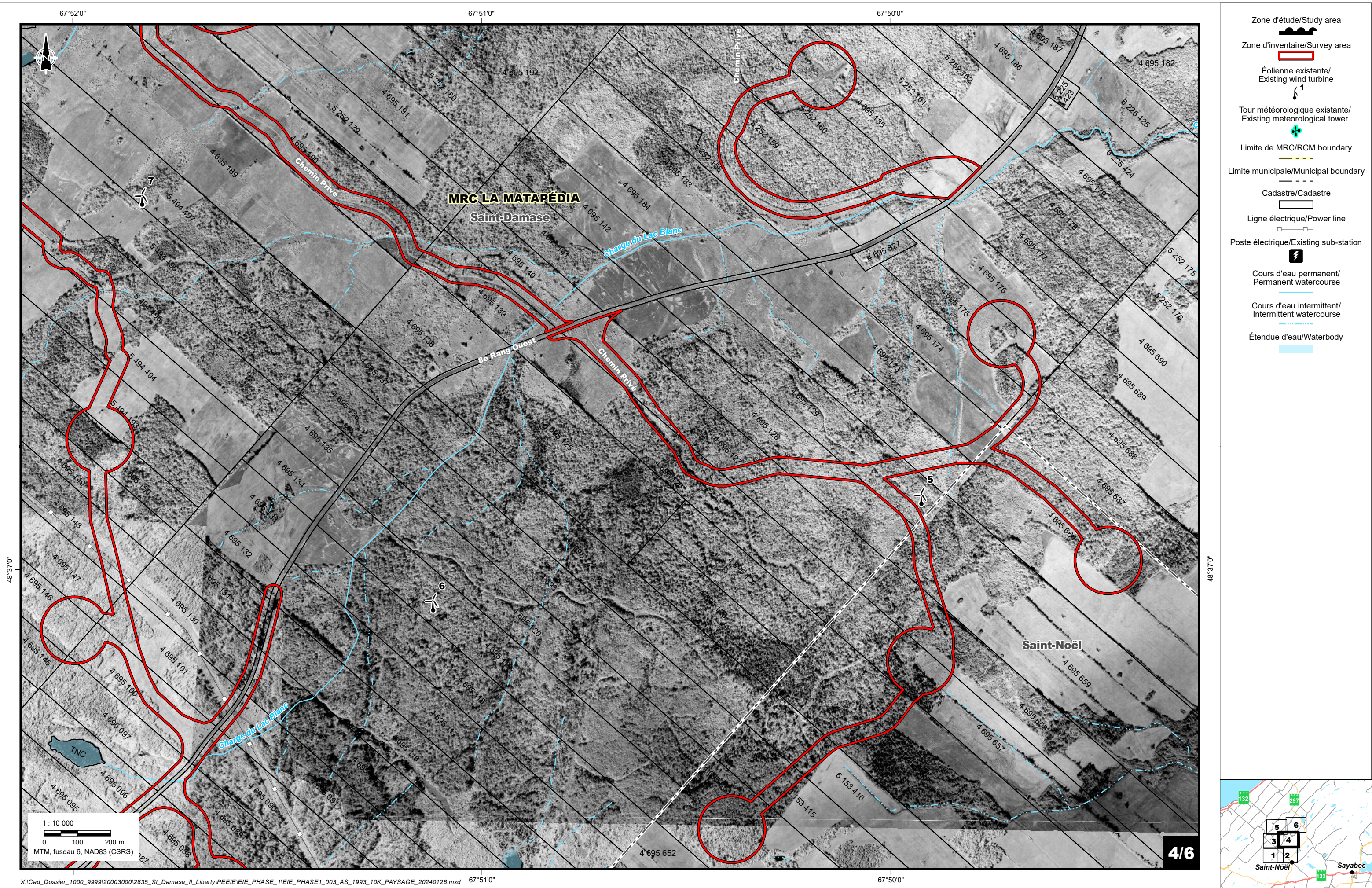


Cours d'eau intermittent/
Intermittent watercourse



Étendue d'eau/Waterbody





Zone d'étude/Study area



Zone d'inventaire/Survey area



Éolienne existante/
Existing wind turbine



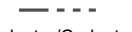
Tour météorologique existante/
Existing meteorological tower



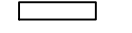
Limite de MRC/RCM boundary



Limite municipale/Municipal boundary



Cadastre/Cadastre



Ligne électrique/Power line



Poste électrique/Existing sub-station



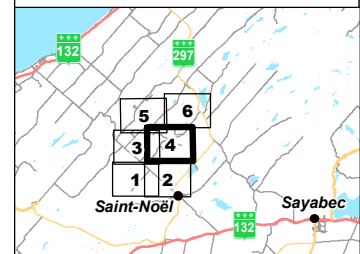
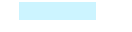
Cours d'eau permanent/
Permanent watercourse

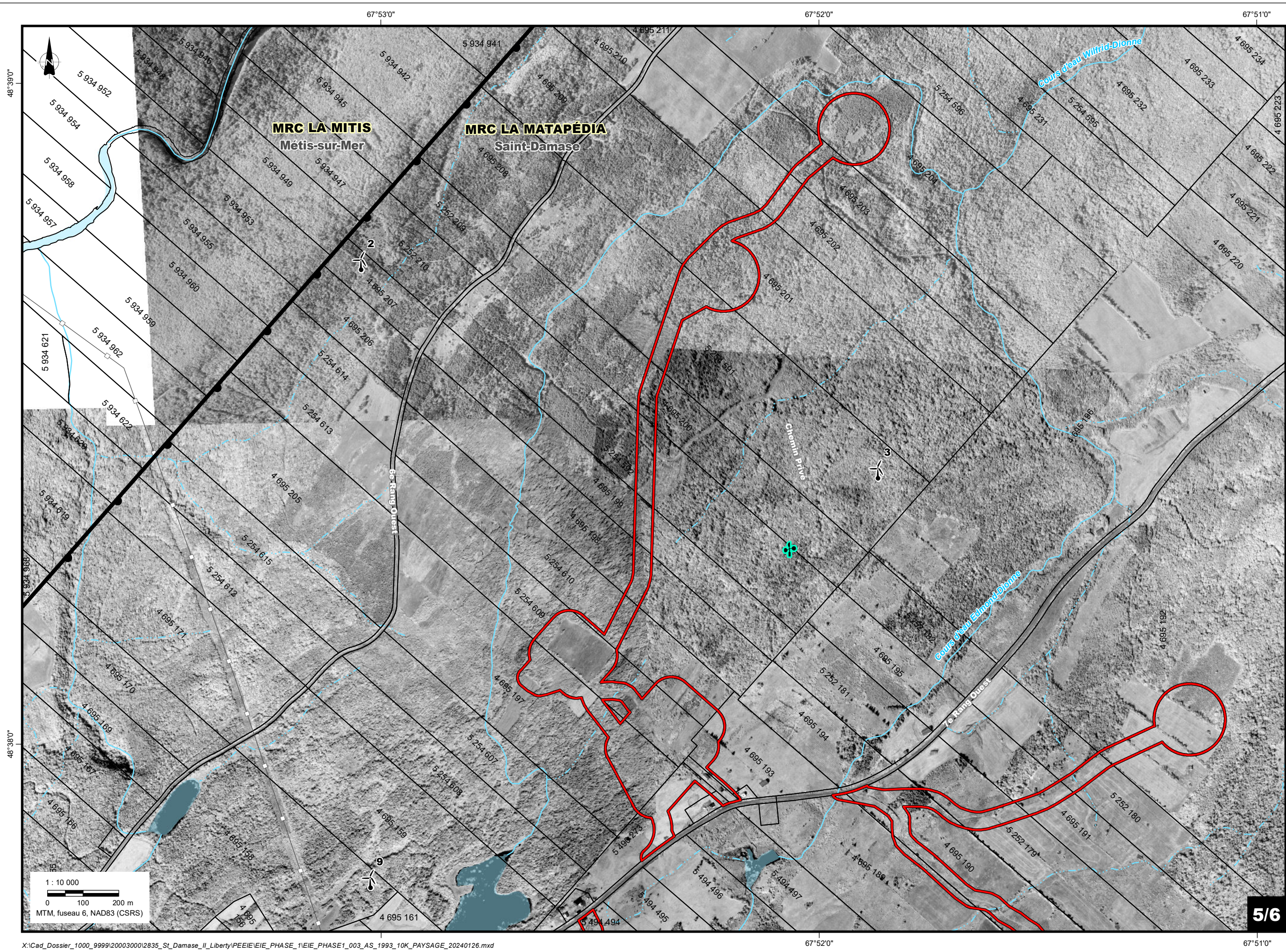


Cours d'eau intermittent/
Intermittent watercourse



Étendue d'eau/Waterbody





Zone d'étude/Study area

Zone d'inventaire/Survey area

Éolienne existante/
Existing wind turbine

Tour météorologique existante/
Existing meteorological tower

Limite de MRC/RCM boundary

Limite municipale/Municipal boundary

Cadastre/Cadastre

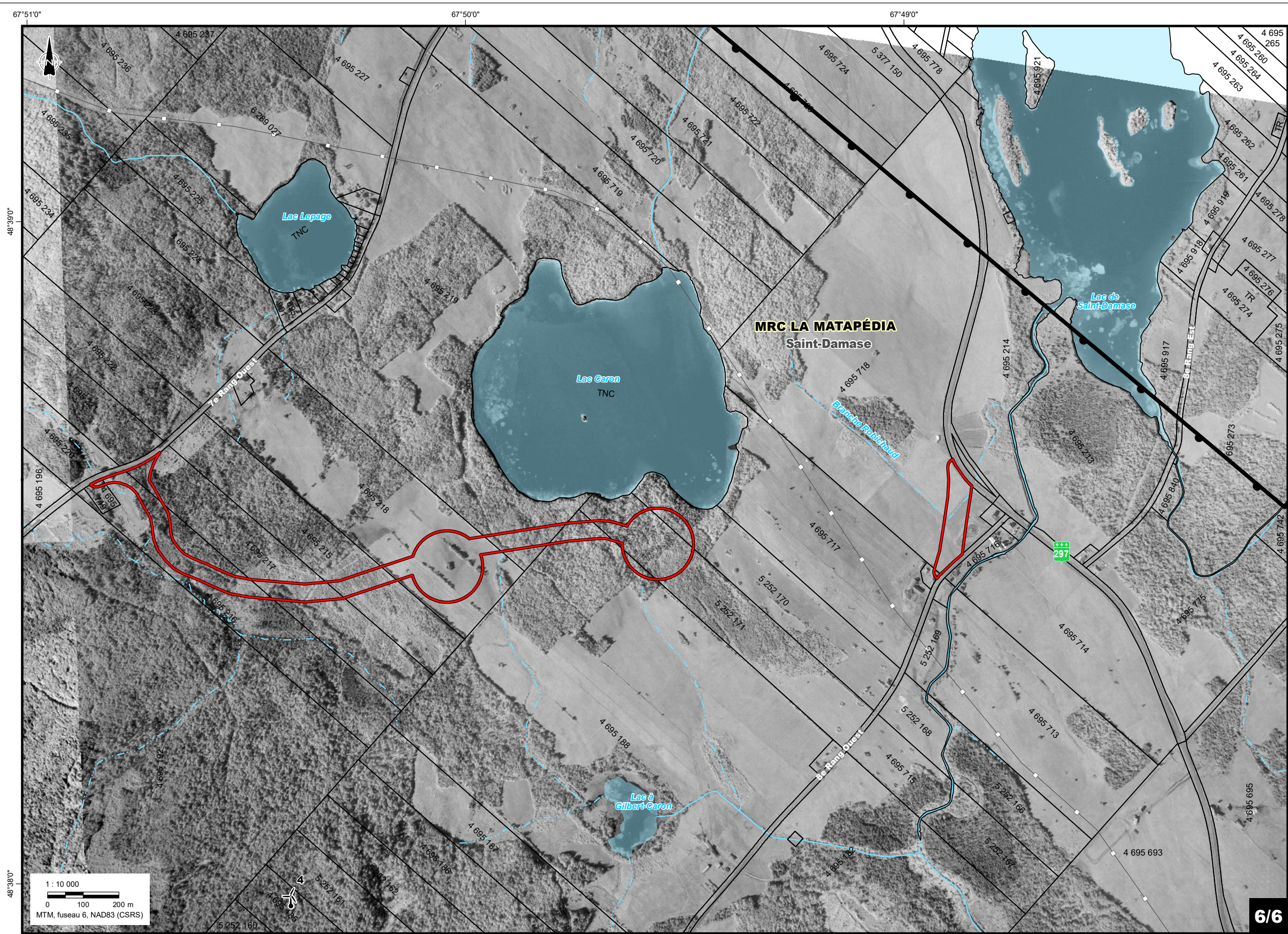
Ligne électrique/Power line

Poste électrique/Existing sub-station

Cours d'eau permanent/
Permanent watercourse

Cours d'eau intermittent/
Intermittent watercourse

Étendue d'eau/Waterbody



Zone d'étude/Study area

Zone d'inventaire/Survey area

Éolienne existante/
Existing wind turbine

Tour météorologique existante/
Existing meteorological tower

Limite de MRC/RCM boundary

Limite municipale/Municipal boundary

Cadastre/Cadastre

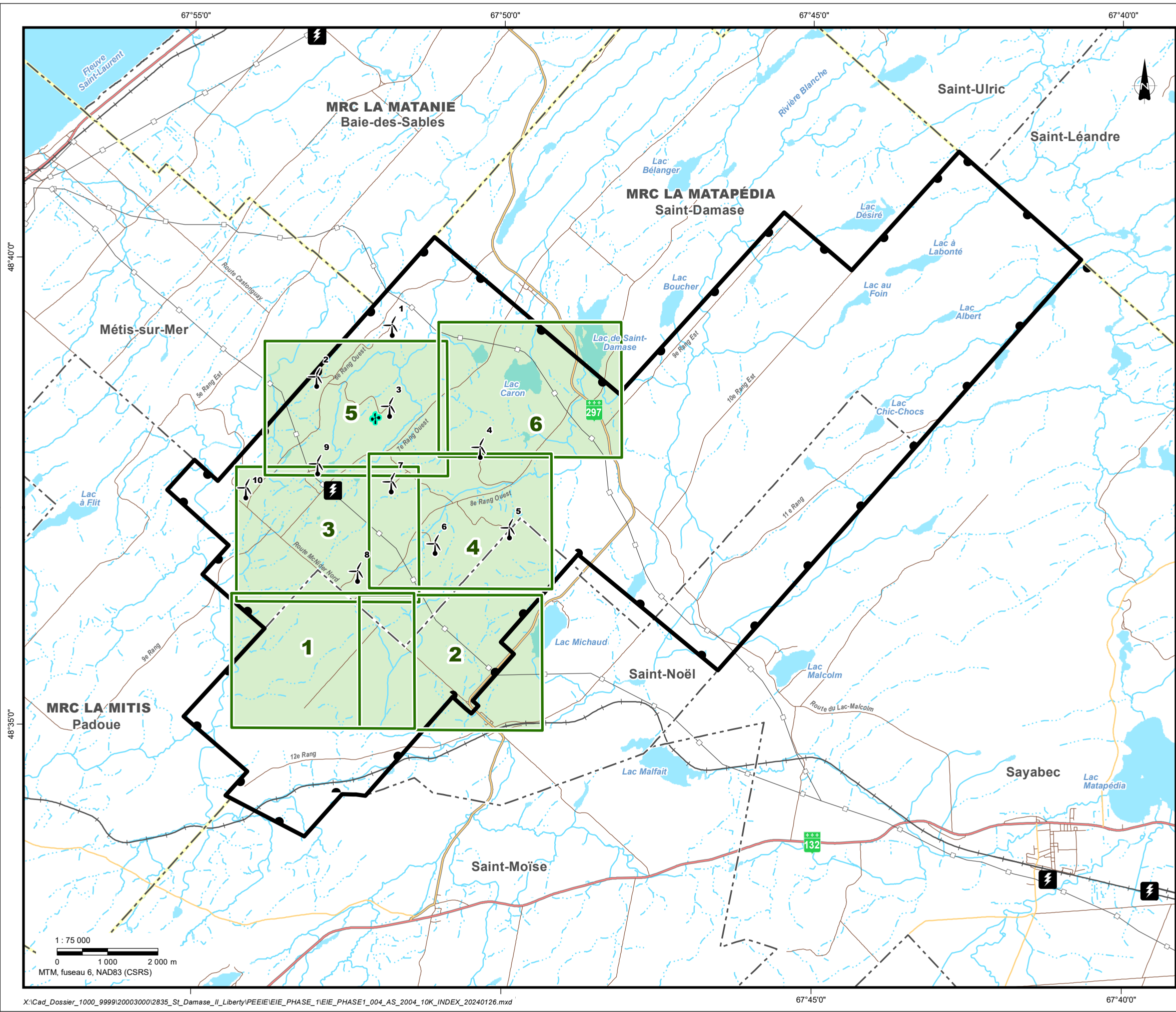
Ligne électrique/Power line

Poste électrique/Existing sub-station

Cours d'eau permanent/
Permanent watercourse

Cours d'eau intermittent/
Intermittent watercourse

Étendue d'eau/Waterbody



Feuillet **1** Sheet

Composantes du projet/Project components*

Zone d'étude  Study area

Éolienne existante ID #  Existing wind turbine ID #

Tour météorologique  Existing meteorological tower

Composantes environnementales/Environmental Components

Cours d'eau intermittent  Intermittent watercourse

Cours d'eau permanent  Permanent watercourse

Étendue d'eau  Waterbody

Repères géographiques/Geographical Landmarks

Limite de MRC  RCM boundary

Limite municipale  Municipal boundary

Route nationale  National road

Route régionale  Regional road

Route collectrice  Collector road

Route locale  Local road

Voie ferrée  Railway

Ligne électrique  Power line

Poste électrique  Existing sub-station

Cadastre  Cadastre

* Localisé de façon approximative/Approximately located

Sources/References:

MERN (SDA 20k, découpages administratifs) 2023.

MERN (Adresses Québec, réseau routier) 2023.

MERN (GRHQ 20-50K, hydrographie) 2023.

Geoselec (Orthophotos) 2004.

MERN (DGAC, cadastre) 2023.

RNCan (Canvec 50k) 2019.

MTMDET (réseau ferroviaire) 2018.

Algonquin (Données de projet) 2024.



Parc éolien Canton MacNider
Projet éolien / Wind Project
Orthophotos 2004

Chargé de projet/Project Manager:
Adèle Lamarche, Biol., M. Sc.

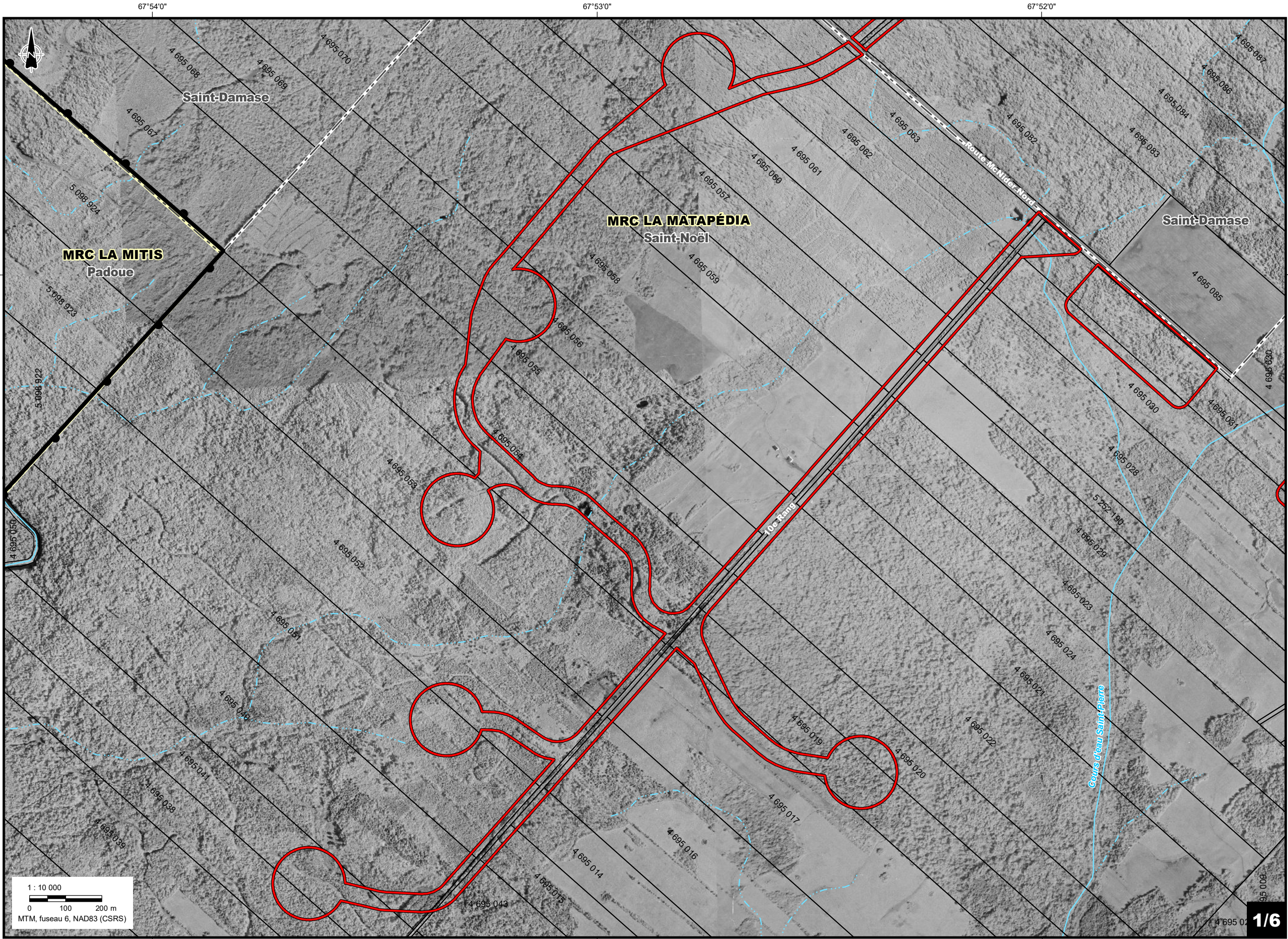
Projet/Project:
Date :

2835-515G
2024-01-26

Cartographie/Cartography:
Laurent Savard

4

X:\Cad_Dossier_1000_9999\20003000\2835_St_Damase_II_Liberty\PEE\IE\IE_PHASE_1\IE_PHASE1_004_AS_2004_10K_INDEX_20240126.mxd



Zone d'étude/Study area

Zone d'inventaire/Survey area

Éolienne existante/
Existing wind turbine

Tour météorologique existante/
Existing meteorological tower

Limite de MRC/RCM boundary

Limite municipale/Municipal boundary

Cadastre/Cadastre

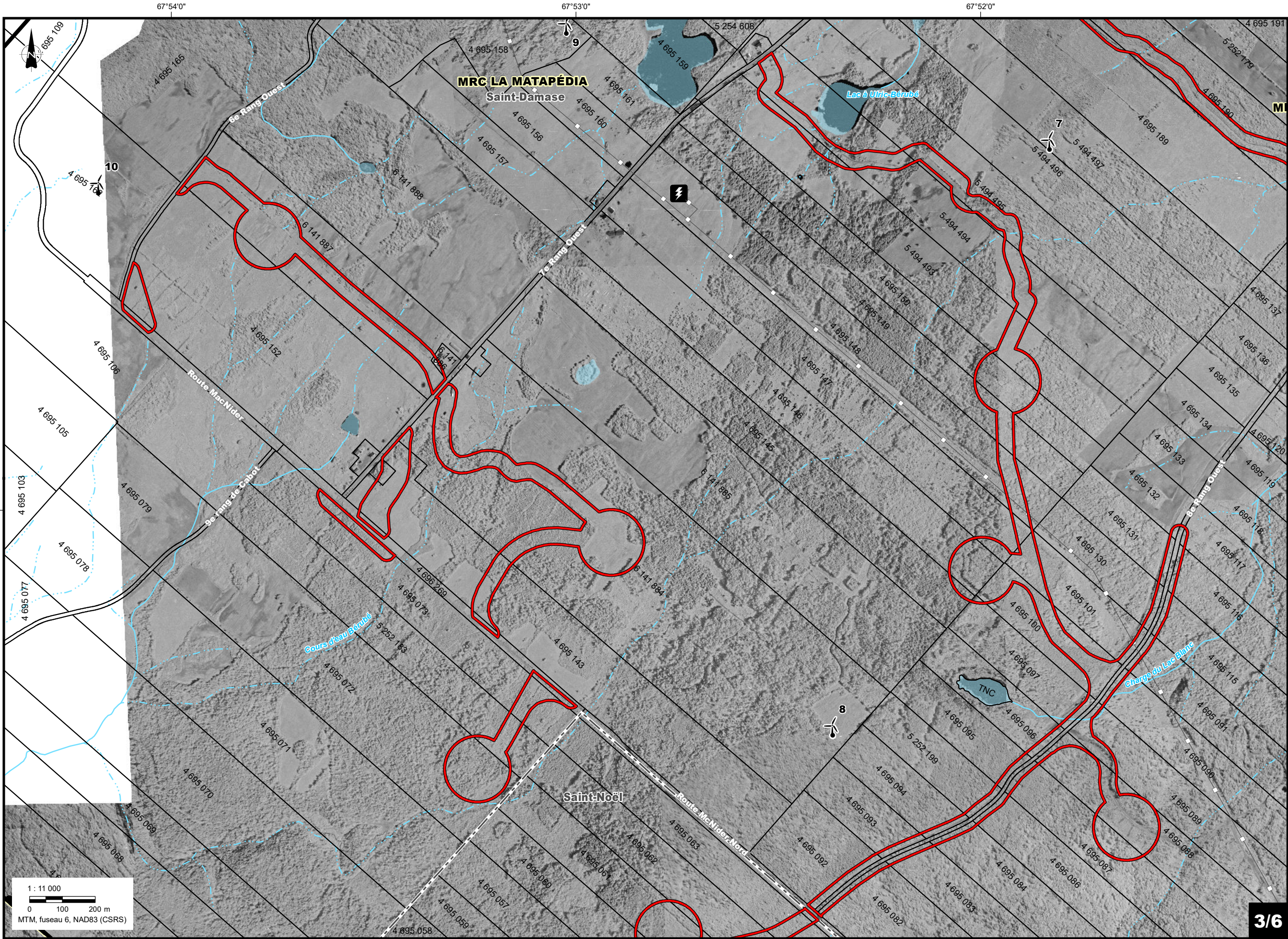
Ligne électrique/Power line

Poste électrique/Existing sub-station

Cours d'eau permanent/
Permanent watercourse

Cours d'eau intermittent/
Intermittent watercourse

Étendue d'eau/Waterbody



Zone d'étude/Study area

Zone d'inventaire/Survey area

Éolienne existante/
Existing wind turbine

Tour météorologique existante/
Existing meteorological tower

Limite de MRC/RCM boundary

Limite municipale/Municipal boundary

Cadastre/Cadastre

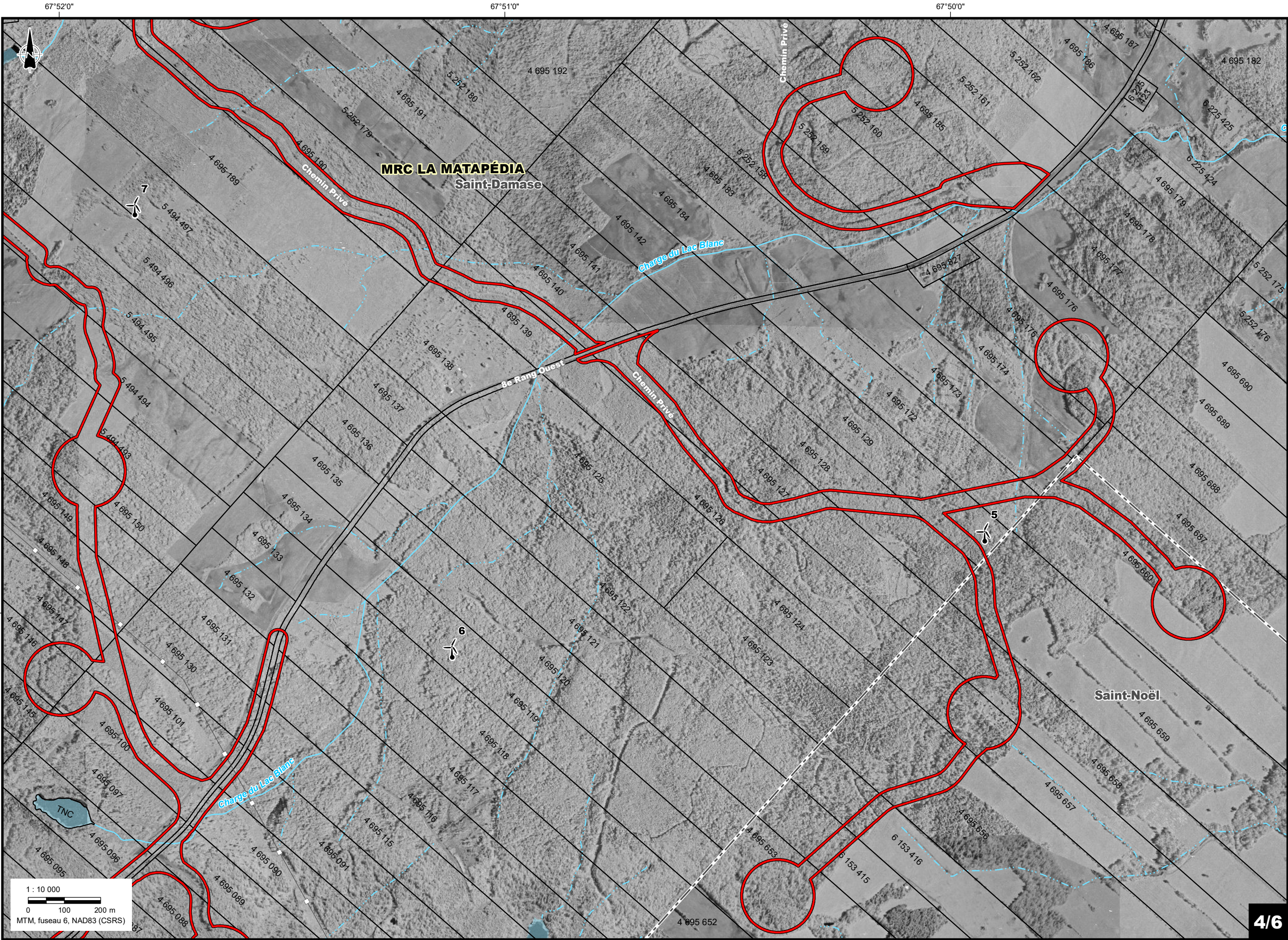
Ligne électrique/Power line

Poste électrique/Existing sub-station

Cours d'eau permanent/
Permanent watercourse

Cours d'eau intermittent/
Intermittent watercourse

Étendue d'eau/Waterbody



Zone d'étude/Study area

Zone d'inventaire/Survey area

Éolienne existante/
Existing wind turbine

Tour météorologique existante/
Existing meteorological tower

Limite de MRC/RCM boundary

Limite municipale/Municipal boundary

Cadastre/Cadastre

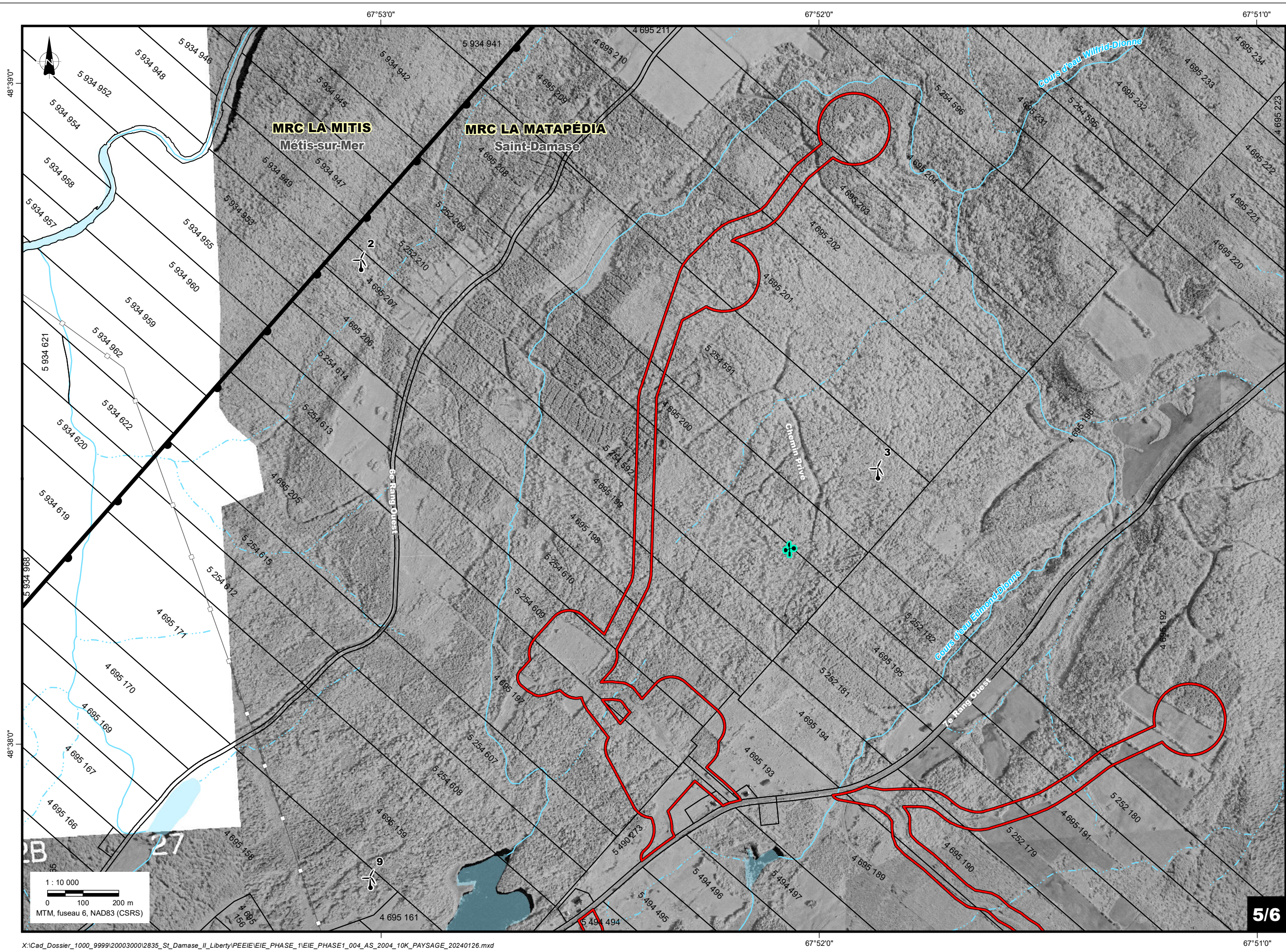
Ligne électrique/Power line

Poste électrique/Existing sub-station

Cours d'eau permanent/
Permanent watercourse

Cours d'eau intermittent/
Intermittent watercourse

Étendue d'eau/Waterbody



Zone d'étude/Study area

Zone d'inventaire/Survey area

Éolienne existante/
Existing wind turbine

Tour météorologique existante/
Existing meteorological tower

Limite de MRC/RCM boundary

Limite municipale/Municipal boundary

Cadastre/Cadastre

Ligne électrique/Power line

Poste électrique/Existing sub-station

Cours d'eau permanent/
Permanent watercourse

Cours d'eau intermittent/
Intermittent watercourse

Étendue d'eau/Waterbody

5

6

3

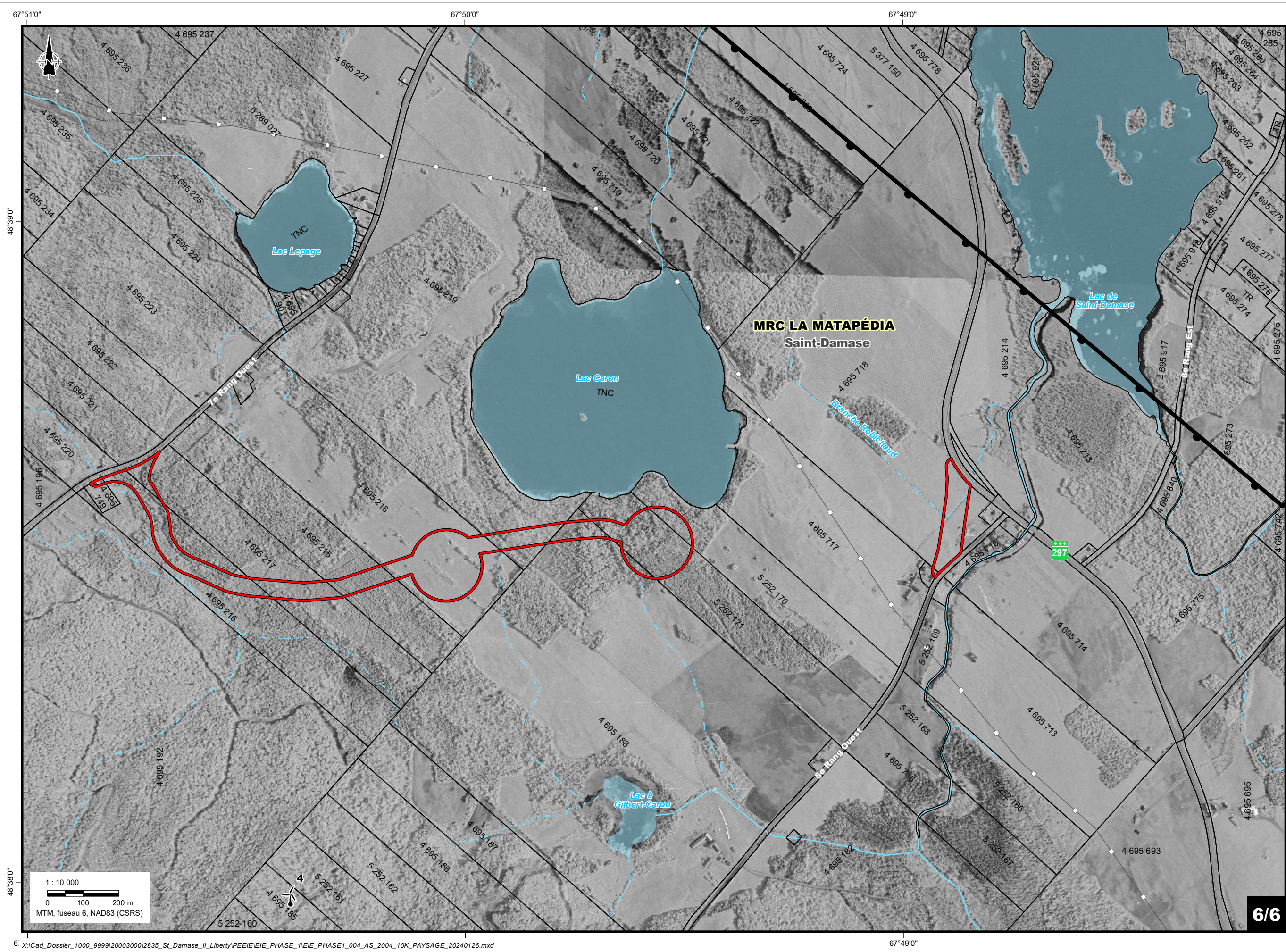
4

1

2

Saint-Noël

Sayabec



Zone d'étude/Study area

Zone d'inventaire/Survey area

Éolienne existante/
Existing wind turbine

Tour météorologique existante/
Existing meteorological tower

Limite de MRC/RCM boundary

Limite municipale/Municipal boundary

Cadastre/Cadastre

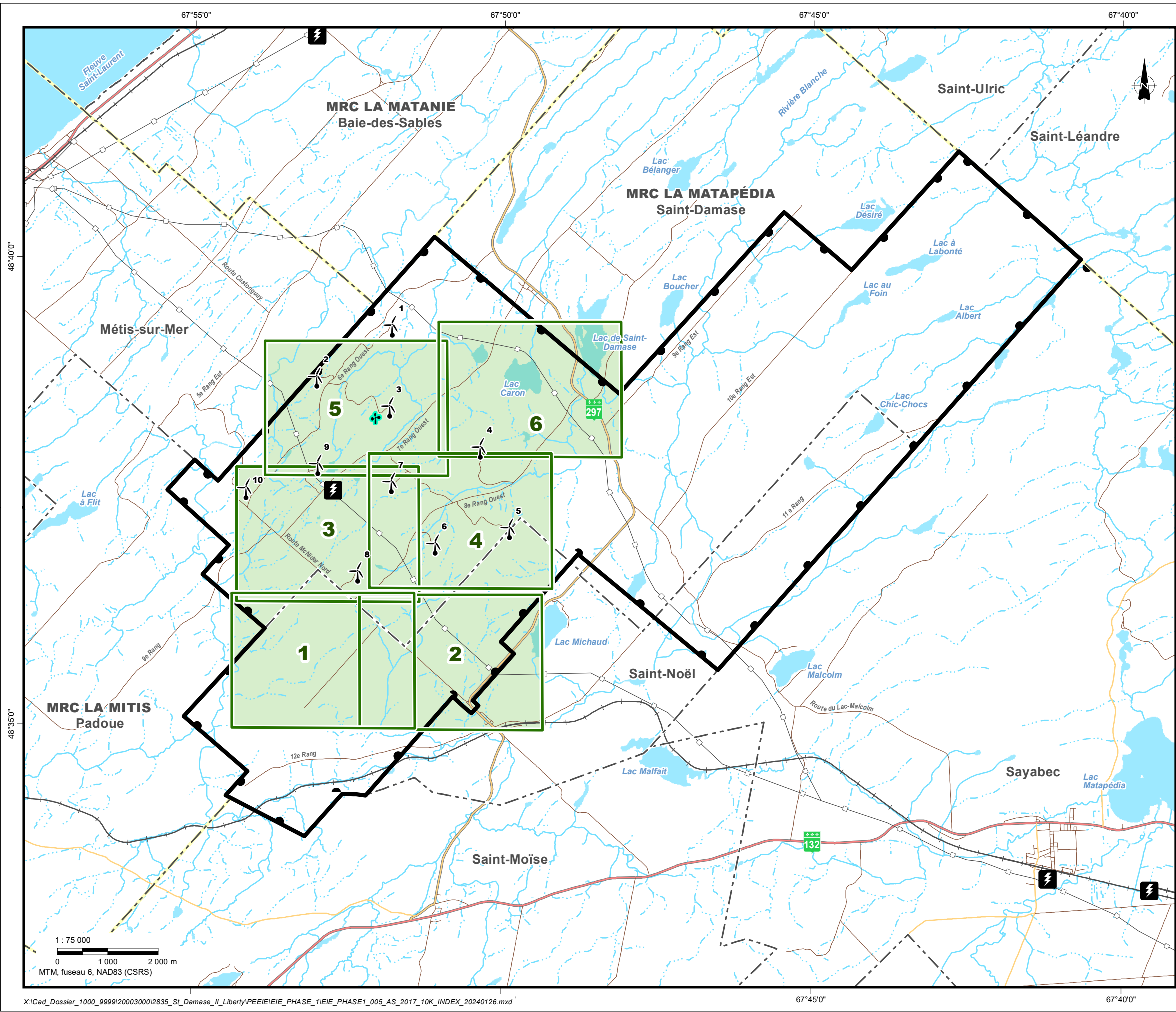
Ligne électrique/Power line

Poste électrique/Existing sub-station

Cours d'eau permanent/
Permanent watercourse

Cours d'eau intermittent/
Intermittent watercourse

Étendue d'eau/Waterbody



Feuillet **1** Sheet

Composantes du projet/Project components*

Zone d'étude

Éolienne existante
ID #

Tour météorologique existante

Study area

Existing wind turbine
ID #

Existing meteorological tower

Composantes environnementales/Environmental Components

Cours d'eau intermittent

Cours d'eau permanent

Étendue d'eau

Intermittent watercourse

Permanent watercourse

Waterbody

Repères géographiques/Geographical Landmarks

Limite de MRC

Limite municipale

Route nationale

Route régionale

Route collectrice

Route locale

Voie ferrée

Ligne électrique

Poste électrique

Cadastre

RCM boundary

Municipal boundary

National road

Regional road

Collector road

Local road

Railway

Power line

Existing sub-station

Cadastre

* Localisé de façon approximative/Approximately located

Sources/References:

MERN (SDA 20k, découpages administratifs) 2023.

MERN (Adresses Québec, réseau routier) 2023.

MERN (GRHQ 20-50K, hydrographie) 2023.

MFFP (Orthophotos) 2017.

MERN (DGAC, cadastre) 2023.

RNCan (Canvec 50k) 2019.

MTMDET (réseau ferroviaire) 2018.

Algonquin (données de projet) 2024.

GROUPE
CONSEIL
UDA

Parc éolien Canton MacNider

Projet éolien / Wind Project

Orthophotos 2017

Chargé de projet/Project Manager:

Adèle Lamarche, Biol., M. Sc.

Projet/Project:

2835-515G

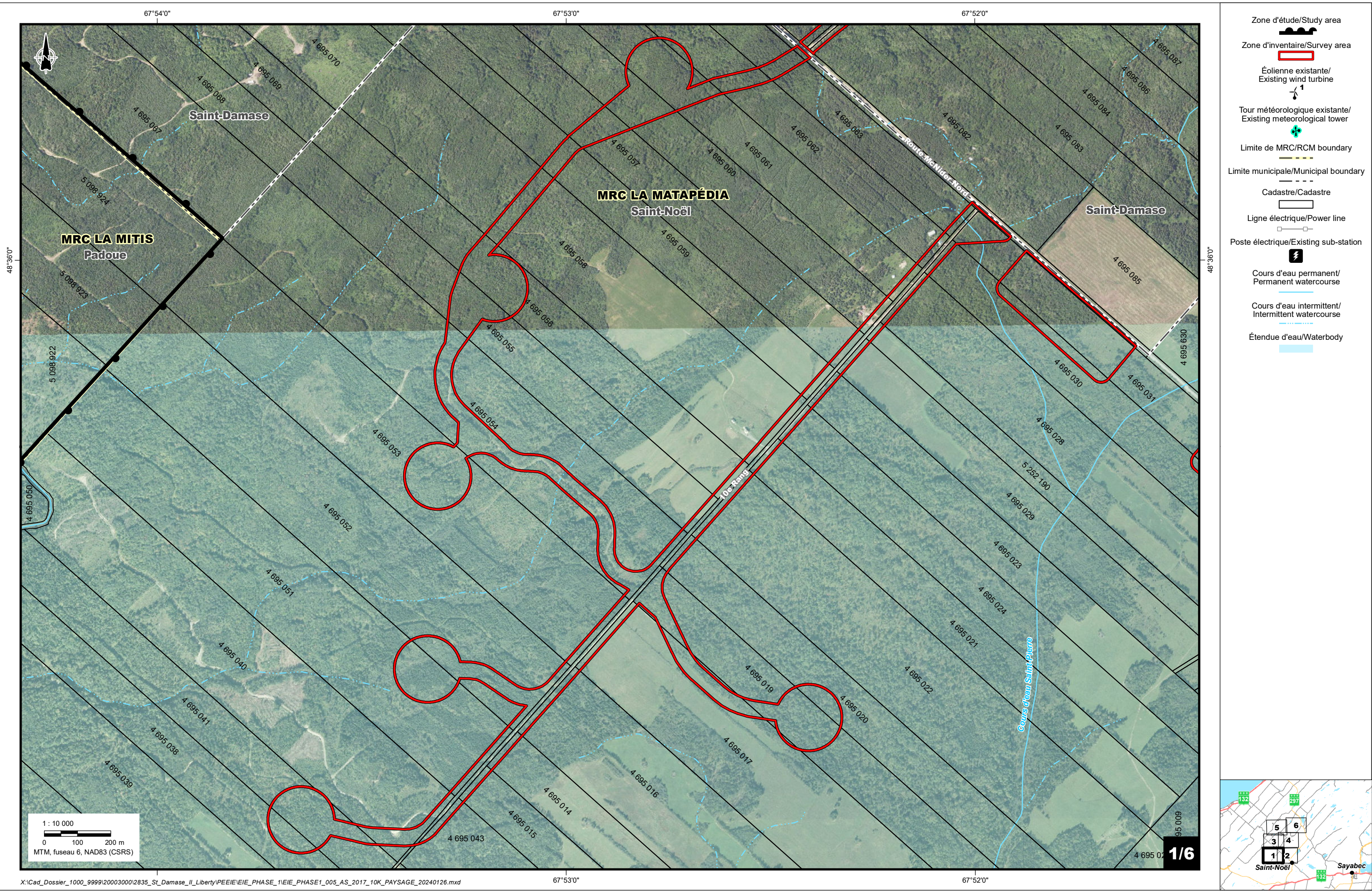
Date :

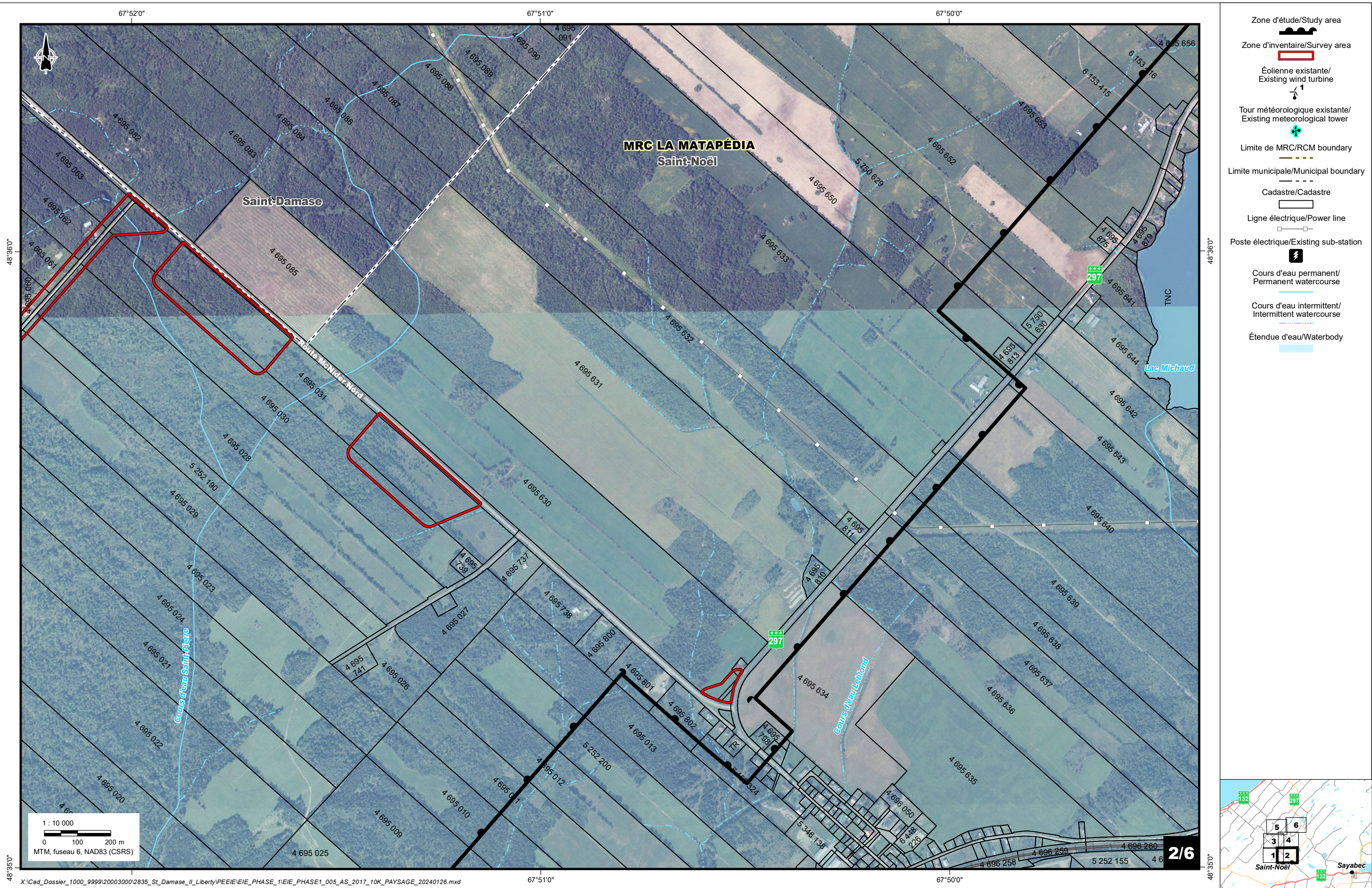
2024-01-26

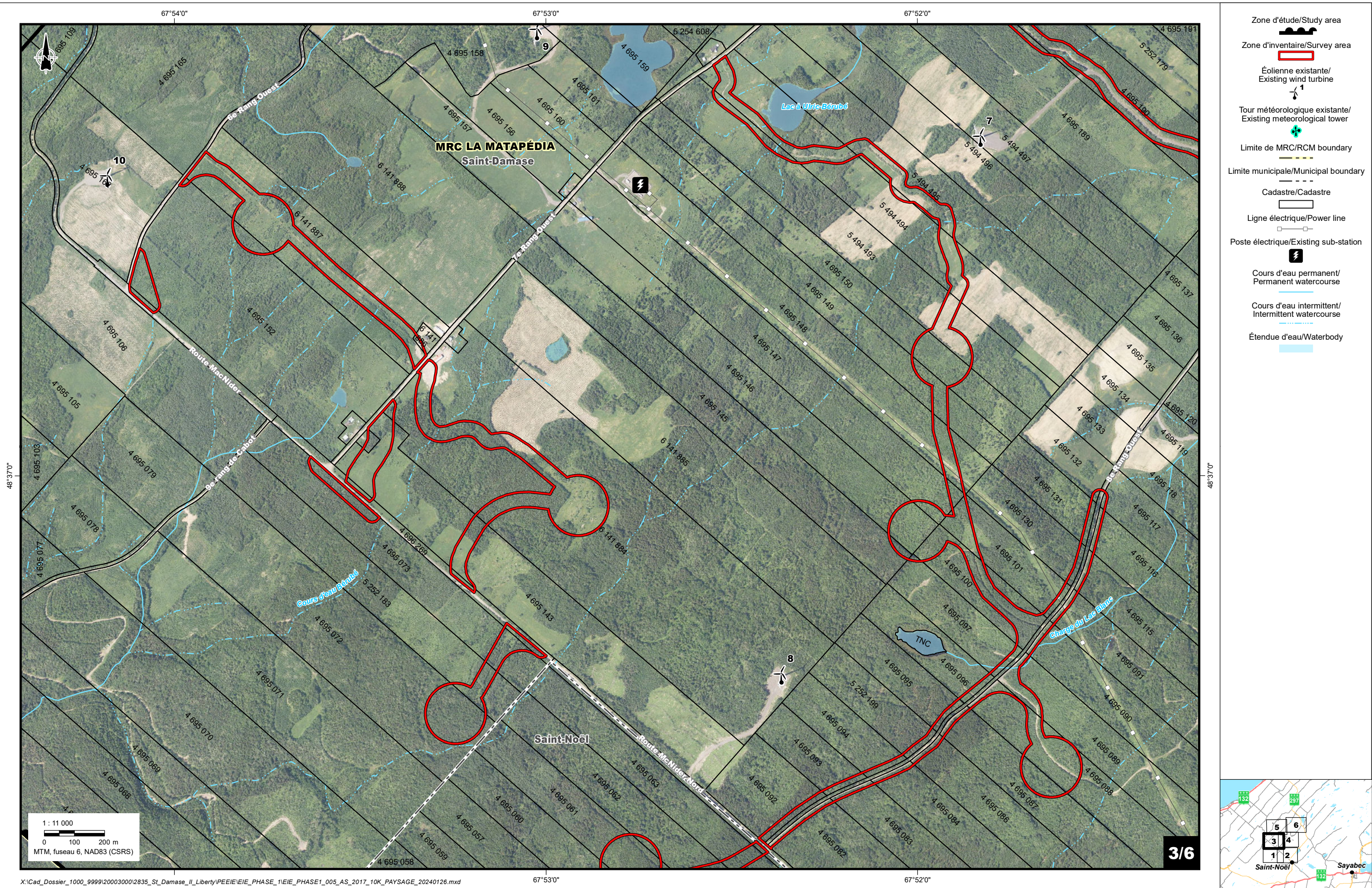
Cartographie/Cartography:

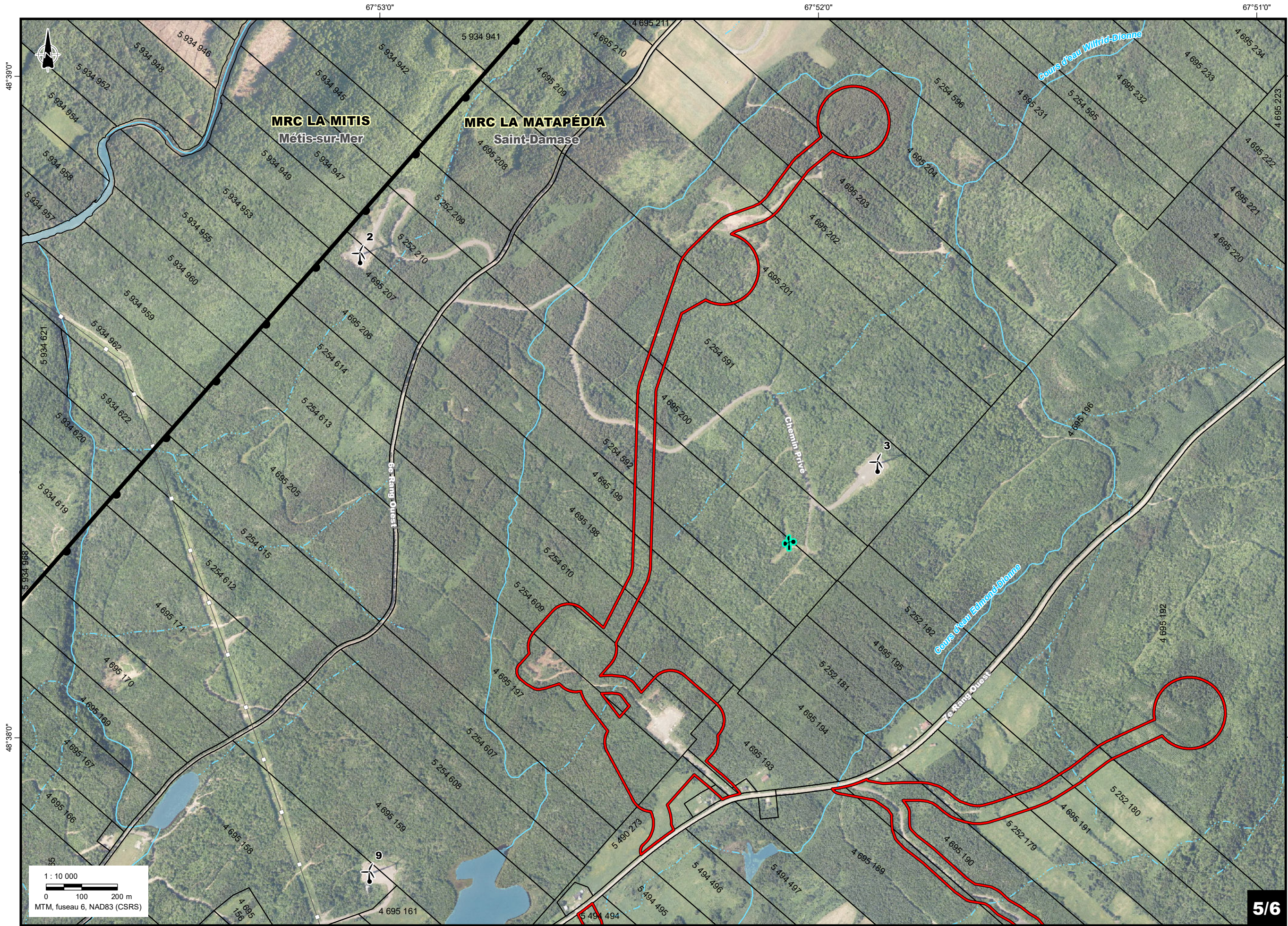
Laurent Savard

5









Zone d'étude/Study area

Zone d'inventaire/Survey area

Éolienne existante/
Existing wind turbine

Tour météorologique existante/
Existing meteorological tower

Limite de MRC/RCM boundary

Limite municipale/Municipal boundary

Cadastre/Cadastre

Ligne électrique/Power line

Poste électrique/Existing sub-station

Cours d'eau permanent/
Permanent watercourse

Cours d'eau intermittent/
Intermittent watercourse

Étendue d'eau/Waterbody

5/6

Saint-Noël Sayabec

