

Étude d'impact sur l'environnement (EIE)

Volume 2 : Cartes (grand format)

Partie 1A **(Cartes – chapitres 3 et 4)**

TESMauricie H2 Inc.

Mai 2025

N/Réf. : 699440-ATR-4400-ER004E0-0004_00

Projet Mauricie

Table des matières

Volume 2 : Cartes (grand format)

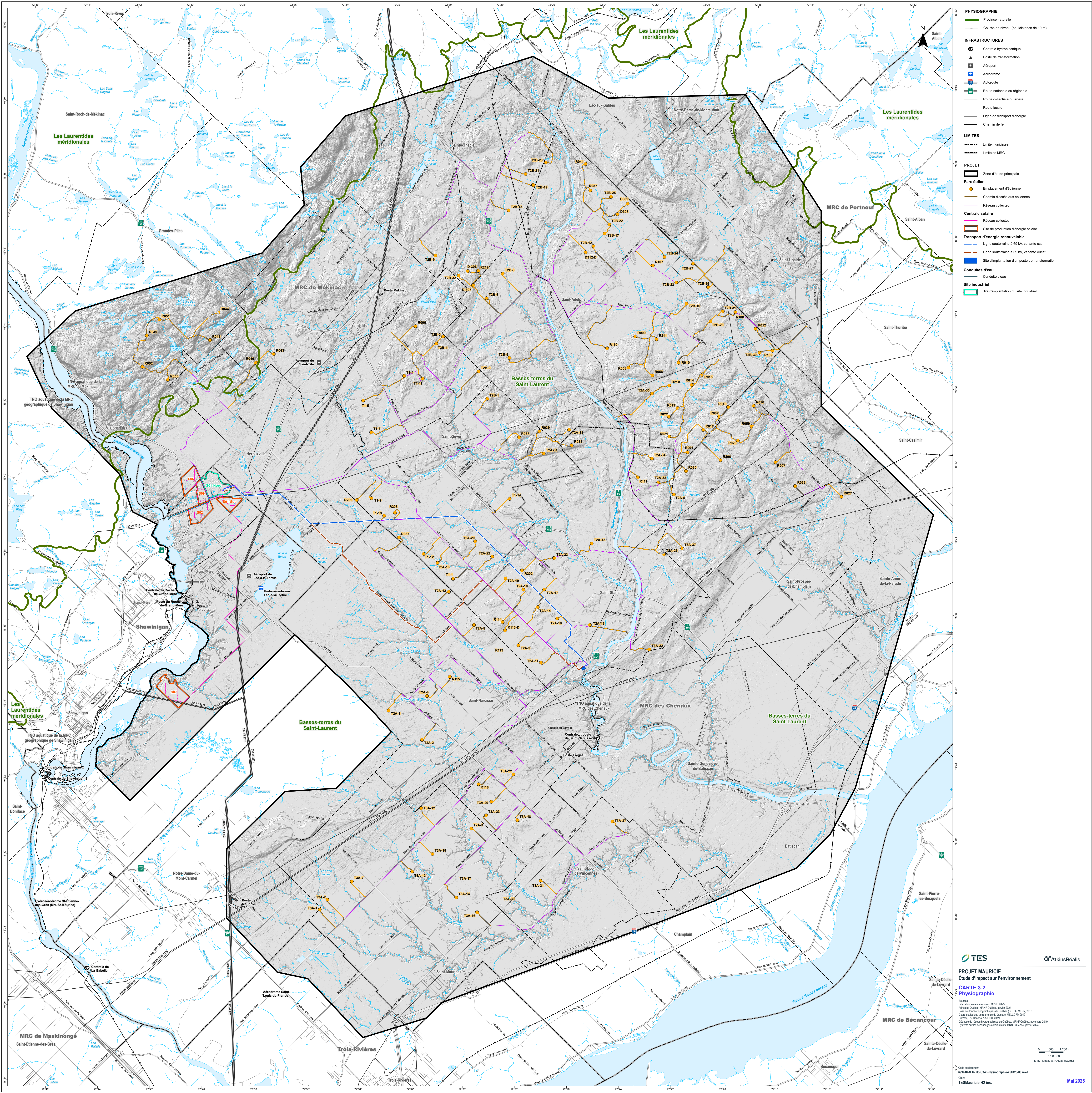
CHAPITRE 3	N°	Titre	Format
	3-2	Physiographie	36x36 po
	3-3	Géologie des dépôts meubles	36x36 po
	3-4	Contexte hydrogéologique	36x36 po
	3-5	Piézométrie de la nappe libre (aquifère de surface)	36x36 po
	3-6	Vulnérabilité de l'aquifère de surface (nappe libre)	36x36 po
	3-7	Hydrographie	36x36 po
	3-10	Milieus agricole et forestier	36x36 po
	3-11	Milieus humides et espèces végétales exotiques envahissantes	36x36 po
	3-12	Classification des milieux humides selon les plans régionaux des milieux humides et hydriques	36x36 po
	3-13	Aires protégées et territoires de conservation	36x36 po
	3-14	Occupation du sol	36x36 po
	3-15	Patrimoine et archéologie	36x36 po
CHAPITRE 4			
	4-1	Variantes de sites pour les site industriel	36x36 po
	4-2	Configuration du site industriel et des conduites d'eau	36x36 po
	4-3	Variantes de sites solaires situés dans un rayon de 15 km du site industriel projeté	36x36 po
	4-4	Configuration de la centrale solaire - Sites S01, S02, S05 et S09	36x36 po
	4-5	Configuration de la centrale solaire - Site S07	36x36 po
	4-6	Zone potentielle d'implantation des éoliennes	36x36 po
	4-7	Configuration du parc éolien	36x36 po
	4-8	Variantes de tracés de lignes de transport d'énergie et d'emplacements de postes de transformation	36x36 po

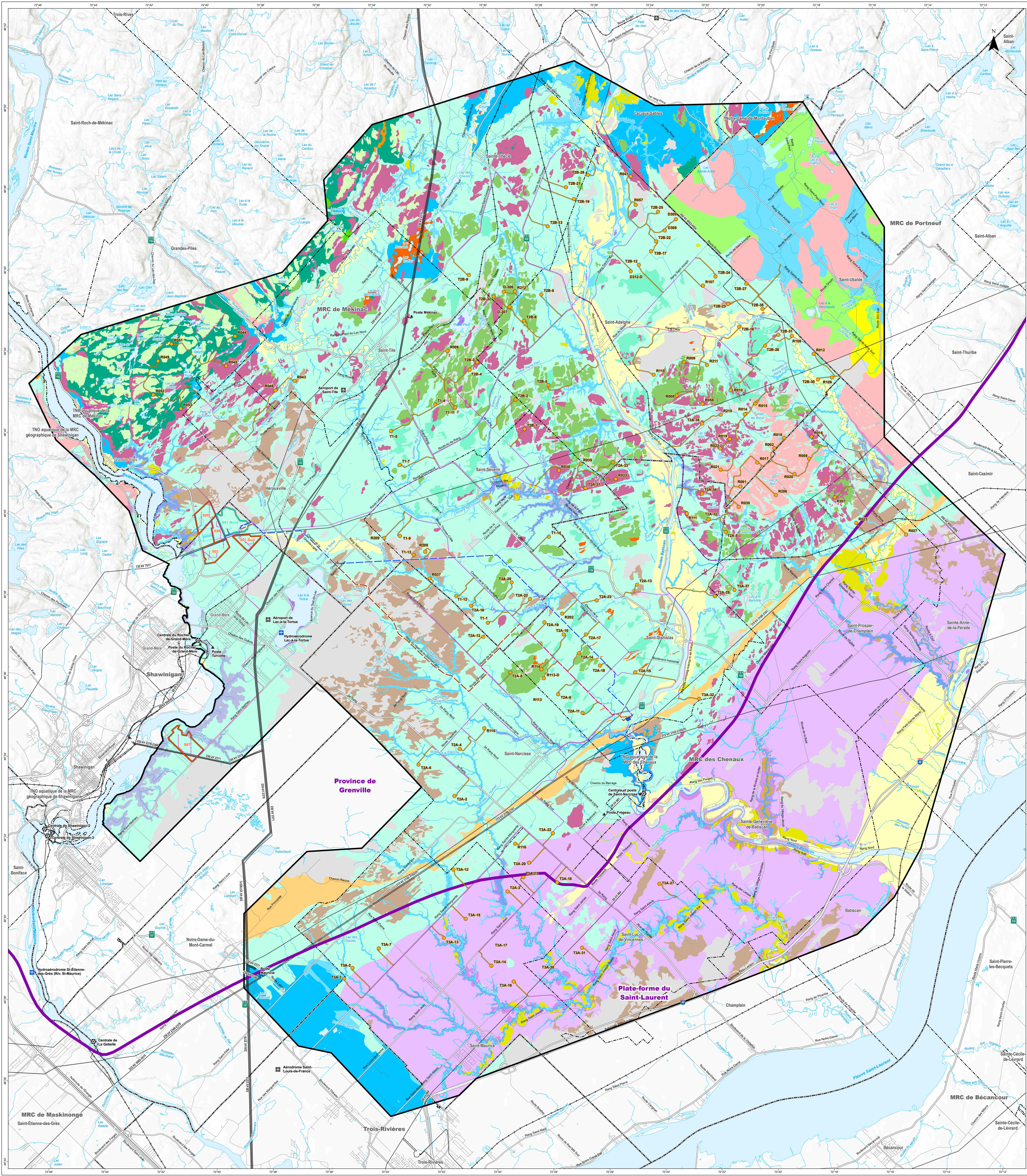
CHAPITRE 6

6-1	Espèces végétales exotiques envahissantes localisées dans l'empreinte du Projet et la zone d'étude principale	36x36 po
6-2	Stations d'inventaire de la grenouille des marais, de la couleuvre à collier du Nord et de la tortue géographique	36x36 po
6-3	Habitats potentiels et occurrences des espèces floristiques à statut particulier	36x36 po
6-4	Mentions de mulettes	36x36 po
6-5	Résultats des inventaires ichtyologiques et des caractérisations de l'habitat du poisson dans les empreintes de projet (Note : certaines espèces menacées ou vulnérables étant représentées sur ces cartes, elles ont été mises uniquement à la disposition du MELCCFP.)	36 feuillets 42x40 po
6-6	Mentions de la tortue des bois, de la couleuvre verte lisse, de la salamandre à quatre orteils, de la salamandre sombre du Nord et du petit polatouche	36x36 po
6-7	Habitats potentiels de la tortue des bois	36x36 po
6-8	Détails des occurrences de salamandre à quatre orteils	36x36 po
6-9	Habitats potentiels de la salamandre à quatre orteils	36x36 po
6-10	Habitats potentiels de la couleuvre verte lisse	36x36 po
6-11	Habitats potentiels de la salamandre sombre du Nord	36x36 po
6-12	Habitats potentiels du petit polatouche	36x36 po
6-13	Habitats potentiels du campagnol-lemming de Cooper	36x36 po
6-14	Habitats potentiels du campagnol des rochers	36x36 po
6-15	Mentions d'espèces d'oiseaux à statut particulier et héronnières	36x36 po
6-16	Atlas des milieux humides et hydriques localisés dans l'empreinte du Projet	36 feuillets 42x40 po
6-17	Analyse du battement d'ombre projeté	36x36 po
6-18	Grandes affectations du territoire et zonage municipal	36x36 po
6-19	Classes de potentiel agricole des terres	36x36 po

Chapitre 3







GÉOLOGIE

- Province géologique
- Zone à risque de glissement de terrain

Zones morphosédimentologiques

Sédiments alluviaux

- Ap - Alluvion actuelle
- Ax - Alluvion de terrasse fluviale ancienne

Dépôts de versant

- C - Dépôt de versant non différencié
- Cg - Dépôt de glissement de terrain

Sédiments éoliens

- Ed - Sédiment éolien

Sédiments fluvio-glaciaires

- Go - Sédiment d'épandage proglaciaire subaérien
- Gx - Sédiment juxtaposé
- GxT - Sédiment de la moraine frontale

Sédiments glacio-lacustres

- L - Sédiment lacustre non différencié
- LGB - Sédiment glacio-lacustre littoral et préléitoral

Sédiments glaciaires

- MGa - Sédiment glaciaire fin d'eau profonde
- MGB - Sédiment glaciaire littoral et préléitoral
- MGL - Sédiment glaciaire deltaïque et prodeltaïque

Sédiments organiques

- O - Sédiment organique non différencié

Substrat rocheux

- R - Roche en place non différenciée
- Rd - Roche métasédimentaire et/ou métavolcanique déformée
- Ri - Roche ignée intrusive

Sédiments glaciaires

- Tc - Till en couverture généralement continue
- Tf - Till de fusion ou d'ablation
- Tm - Till remanié en couverture continue
- Tr - Till remanié en couverture continue
- Trm - Till en couverture mince et discontinue

INFRASTRUCTURES

- Centrale hydroélectrique
- Poste de transformation
- Aéroport
- Aérodrome
- Autodrome
- Route nationale ou régionale
- Route collective ou artère
- Route locale
- Ligne de transport d'énergie
- Chemin de fer

LIMITES

- Limite municipale
- Limite de MRC

PROJET

- Zone d'étude principale

Parc éolien

- Emplacement d'éolienne
- Chemin d'accès aux éoliennes
- Réseau collecteur

Centrale solaire

- Réseau collecteur
- Site de production d'énergie solaire

Transport d'énergie renouvelable

- Ligne souterraine à 69 kV, variante est
- Ligne souterraine à 69 kV, variante ouest
- Site d'implantation d'un poste de transformation

Conduites d'eau

- Conduite d'eau

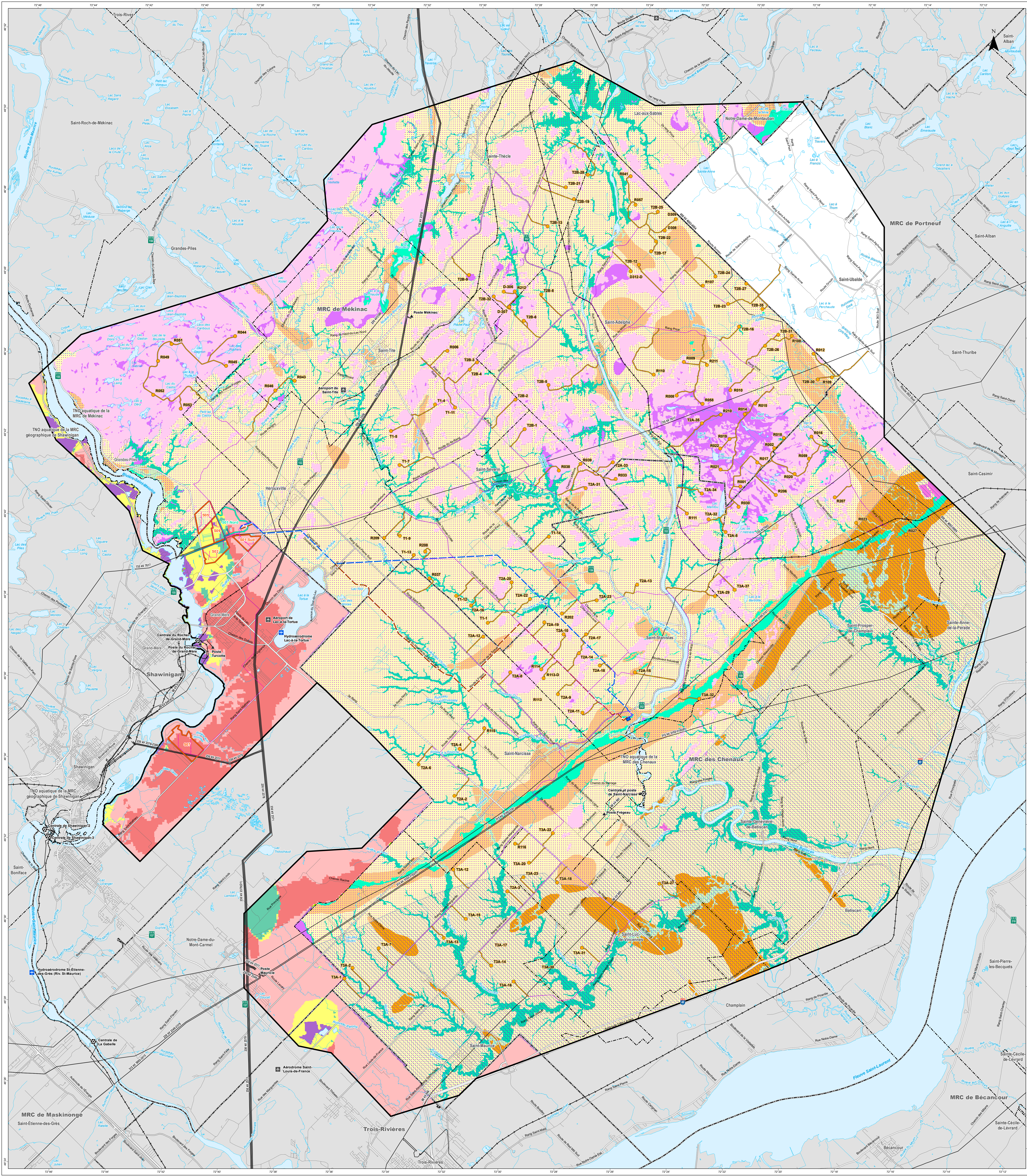
Site industriel

- Site d'implantation du site industriel

Source
Adresses Québec; MRNF Québec, janvier 2024
Bases de données des zones à risque d'inondation (SDQ, 2021)
Bases hydrographiques multithématiques du Québec; MRC/SP, 2023
Cartes; RQ Canada, 1:50 000, 2019
Cadastrale; le cadastre géométrique du Québec; MRNF Québec, novembre 2019
Géologie; SIG/COM, MRNF Québec, 2024
Système de coordonnées géographiques; MRNF Québec, janvier 2024
Zone potentiellement exposée aux glissements de terrain (DPE/DT, MTAD Québec, 2024)

Code de document
698440-4E4-B3-C3-3-Géologie-250401-00.mxd
Client
TESMauricie H2 Inc.

Maître à jour
Mai 2025



CONTEXTES HYDROGÉOLOGIQUES

PACES, Mauricie Est, 2022

- Limite de l'argile
- Limite des roches sédimentaires
- Argile/Fluvio/Roc; Argile/Fluvio/Roc Ordo/Roc
- Argile/Roc; Argile/Roc Ordo/Roc
- Fluvio/Roc; Fluvio/Roc Ordo/Roc
- Roc
- Roc Ordo/Roc
- Sable indiff/Argile/Fluvio/Roc
- Sable indiff/Argile/Fluvio/Roc Ordo/Roc
- Sable indiff/Argile/Roc; Sable indiff/Argile/Roc Ordo/Roc
- Sable indiff/Roc

PACES, Mauricie, 2013

- Nappe semi-captive dans le roc ou le till
- Nappe libre dans les dépôts meubles sur le roc
- Nappe libre dans les dépôts meubles sur la nappe semi-captive dans le roc ou le till
- Nappe libre dans les dépôts meubles sur la nappe captive dans le roc ou le till
- Nappe libre dans le roc ou le till
- Nappe captive dans le roc ou le till

INFRASTRUCTURES

- Centrale hydroélectrique
- Barrage hydroélectrique
- Poste de transformation
- Aéroport
- Aérodrome
- Autobus
- Routage nationale ou régionale
- Routage collectrice ou artère
- Routage locale
- Ligne de transport d'énergie
- Chemin de fer

LIMITES

- Limite municipale
- Limite de MRC

PROJET

- Zone d'étude principale

Parc éolien

- Emplacement d'éolienne
- Chemin d'accès aux éoliennes
- Réseau collecteur

Centrale solaire

- Réseau collecteur

Transport d'énergie renouvelable

- Ligne souterraine à 69 kV, variante est
- Ligne souterraine à 69 kV, variante ouest
- Site d'implantation d'un poste de transformation

Conduites d'eau

- Conduite d'eau

Site industriel

- Site d'implantation du site industriel

TES

PROJET MAURICIE
Étude d'impact sur l'environnement

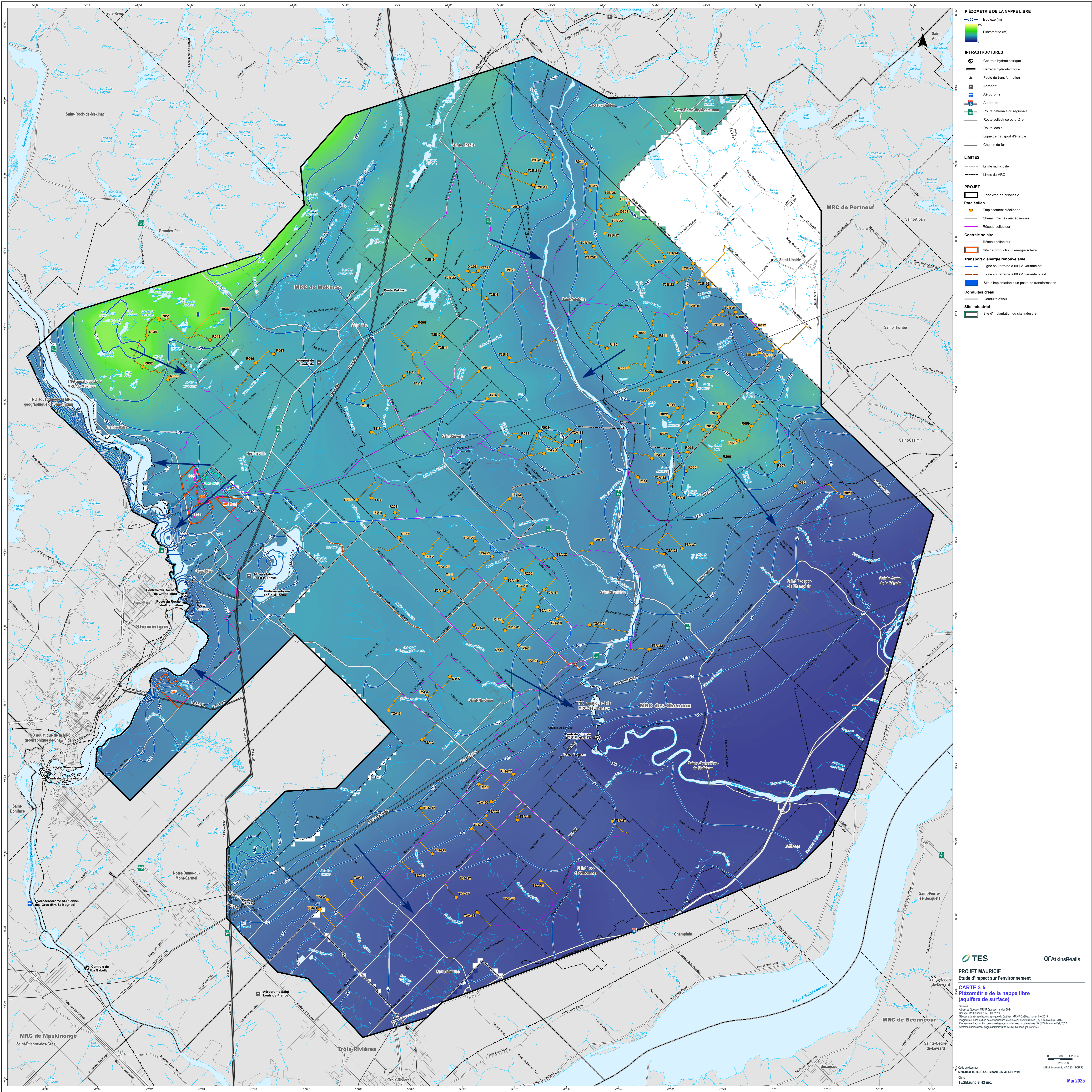
CARTE 3-4
Contexte hydrogéologique

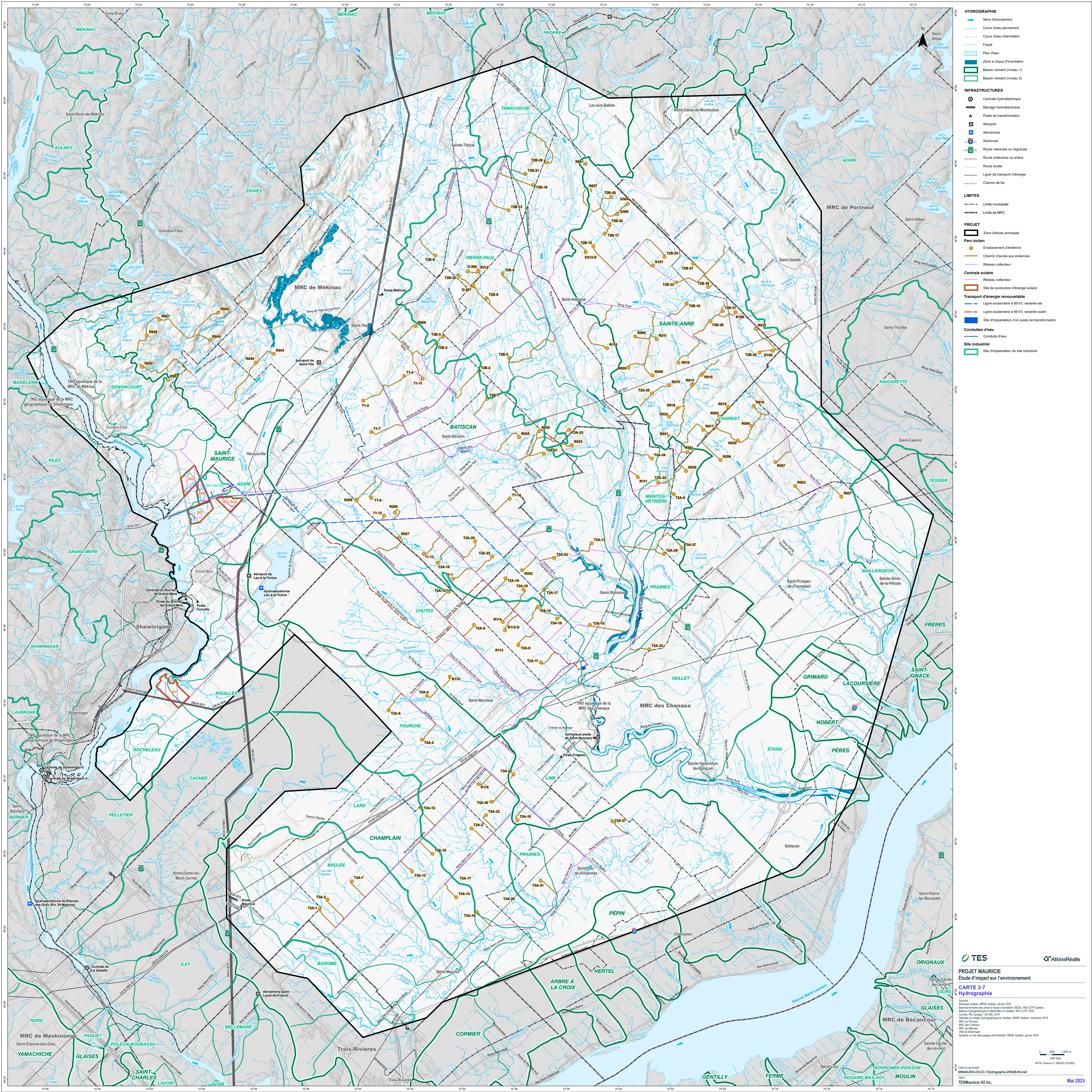
Sources : Adresser Québec; MRF Québec, janvier 2024
Cartes : MRC, 100 000, 2019
Géologie du réseau hydrographique du Québec; MRF Québec, novembre 2019
Programme d'acquisition de connaissances sur les eaux souterraines (PACES) Mauricie, 2013
Programme d'acquisition de connaissances sur les eaux souterraines (PACES) Mauricie Est, 2022
Système de coordonnées géographiques, MRF Québec, janvier 2024

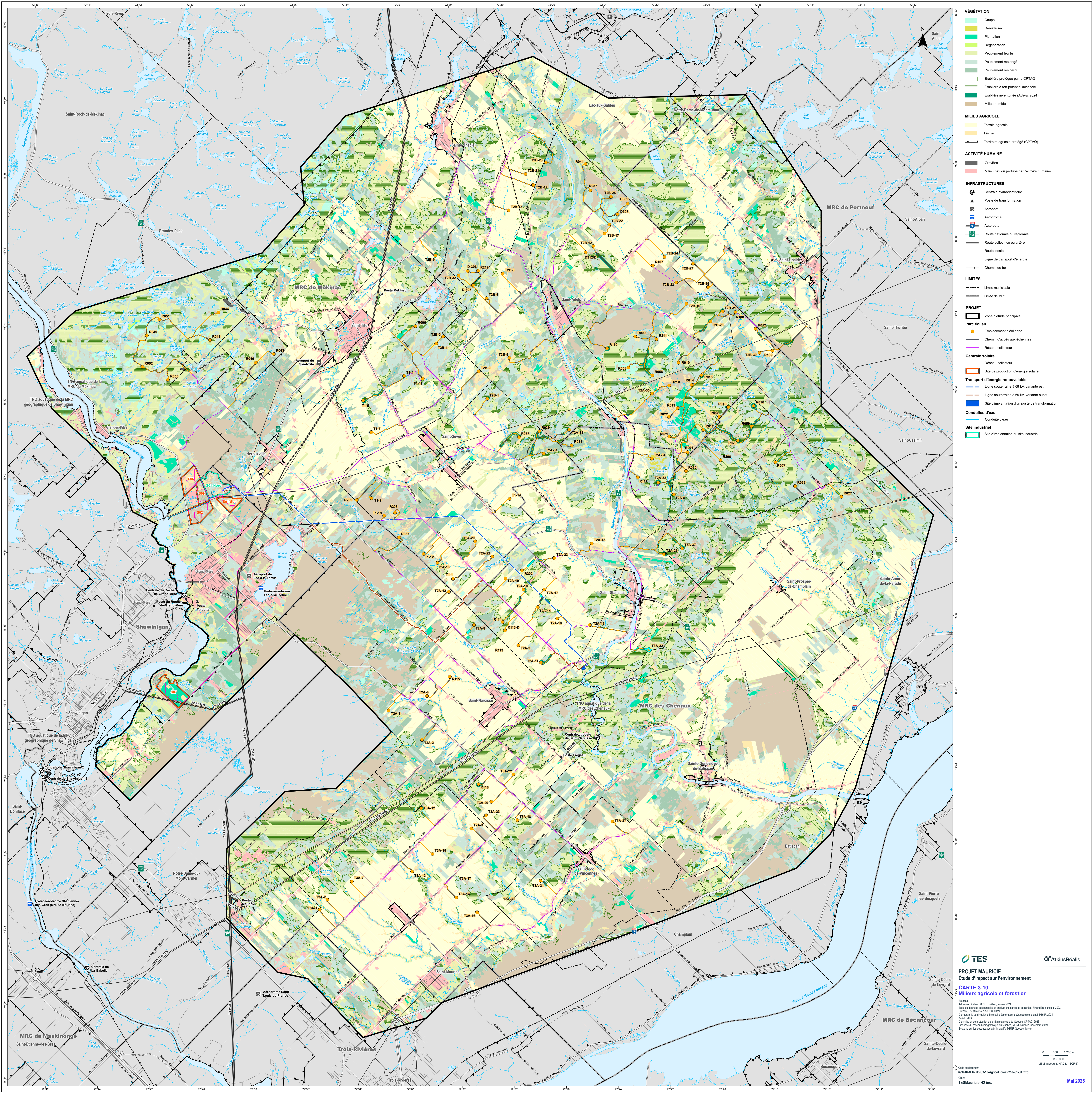
Code du document : 69040-EE4-B3-C3-4-Hydroge-250401-00.mxd
Client : TES Mauricie H2 inc.

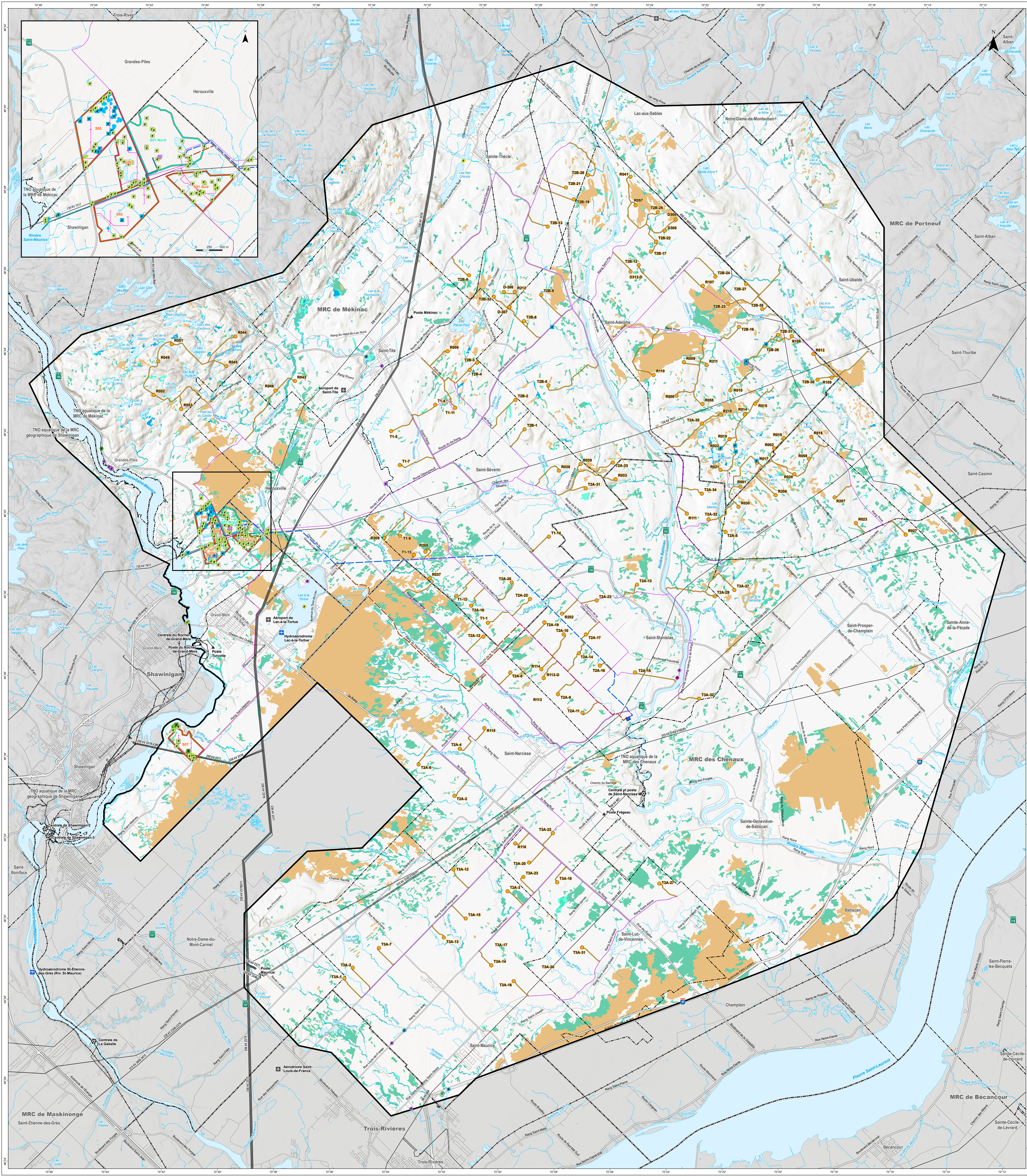
0 600 1 200 m
MTM, datum 83, NAD83 (SRS)

Mai 2025









ESPÈCES VÉGÉTALES EXOTIQUES ENVAHISSANTES

Sources des mentions

- Sentinelle, MELCCFP Québec
- WSP, Groupe Synergis, AtkinsRéalis

Espèces prioritaires (MELCCFP, 2021)

- 7 *Fraxinus alnus*
- *Heracleum mantegazzianum*
- *Impatiens glandulifera*
- *Myriophyllum spicatum*
- 4 *Phragmites australis*
- *Reynoutria japonica*
- *Rhamnus cathartica*

Espèces non prioritaires

- *Lonicera morrowii*
- *Lythrum salicaria*
- *Pastinaca sativa*
- *Phalaris arundinacea*

MILIEUX HUMIDES POTENTIELS

- Eau peu profonde
- Marais
- Marécage
- Tourbière

INFRASTRUCTURES

- ☼ Centrale hydroélectrique
- ▲ Poste de transformation
- ✈ Aéroport
- ✈ Aérodrôme
- 🛣 Autoroute
- 🛣 Route nationale ou régionale
- Route collective ou artère
- Route locale
- Ligne de transport d'énergie
- Chemin de fer

LIMITES

- Limite municipale
- Limite de MRC

PROJET

- ▭ Zone d'étude principale

Parc éolien

- Emplacement d'éolienne
- Chemin d'accès aux éoliennes
- Réseau collecteur

Centrale solaire

- Réseau collecteur
- ▭ Site de production d'énergie solaire

Transport d'énergie renouvelable

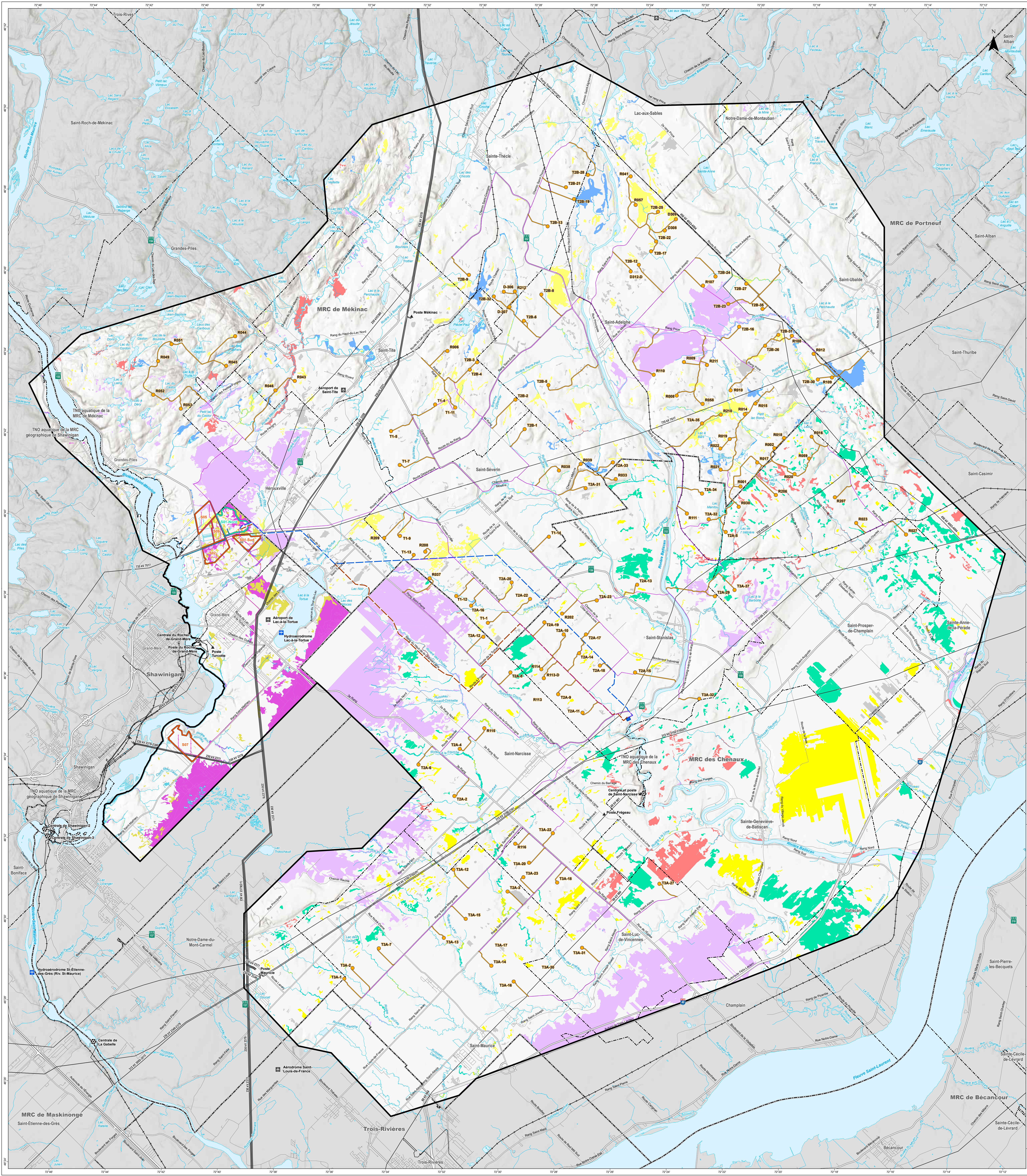
- Ligne souterraine à 69 kV, variante est
- Ligne souterraine à 69 kV, variante ouest
- Site d'implantation d'un poste de transformation

Conduites d'eau

- Conduite d'eau

Site industriel

- ▭ Site d'implantation du site industriel



PLANS RÉGIONAUX DES MILIEUX HUMIDES ET HYDRIQUES (PRMH)

MRC de Mékinac - Classes de priorisation

- Milieu sensible
- Option de protection
- Option de restauration
- Potentiel de développement
- Autre

MRC des Chenaux - Classes de priorisation

- Milieu sensible
- Option de protection
- Option de restauration
- Utilisation durable
- Autre

Ville de Shawinigan - Classes de priorisation des milieux humides d'intérêts

- Conservation de priorité 1
- Conservation de priorité 2
- Conservation de priorité 3
- Autre milieu humide

INFRASTRUCTURES

- Centrale hydroélectrique
- Poste de transformation
- Aéroport
- Aérodrome
- Autodrome
- Route nationale ou régionale
- Route collective ou artère
- Route locale
- Ligne de transport d'énergie
- Chemin de fer

LIMITES

- Limite municipale
- Limite de MRC

PROJET

- Zone d'étude principale

Parc éolien

- Emplacement d'éolienne
- Chemin d'accès aux éoliennes
- Réseau collecteur

Centrale solaire

- Réseau collecteur
- Site de production d'énergie solaire

Transport d'énergie renouvelable

- Ligne souterraine à 69 kV, variante est
- Ligne souterraine à 69 kV, variante ouest
- Site d'implantation d'un poste de transformation

Conduites d'eau

- Conduite d'eau

Site industriel

- Site d'implantation du site industriel

TES

AtkinsRéalis

PROJET MAURICIE
Étude d'impact sur l'environnement

CARTE 3-12
Classification des milieux humides selon les plans régionaux des milieux humides et hydriques

Sources : Atlas Québec, MNR Québec, janvier 2024
Cartes, 100 000, 2019
Géobase du réseau hydrographique du Québec, MNR Québec, novembre 2019
Plans régionaux des milieux humides et hydriques (PRMH), MRC des Chenaux, 2024
Plans régionaux des milieux humides et hydriques (PRMH), MRC de Mékinac, 2024
Priorisation des milieux d'intérêt pour la conservation, Ville de Shawinigan, 2024

Code de document : 698440-4EE4-B3-C5-12-PRMH-259428-00.mxd
Client : TES Maurice H2 Inc.

0 600 1 200 m
MTM, fuseau 8, NAD83 (SRS)

Mai 2025