

Nom de projet : SDO_NN
Municipalité : Saint-Donat
Voie publique la plus près : chemin Fradet

Numéro de lot(s) : Bloc K, canton Lussier
Vocation MRC¹ : Paysage acéricole
Lot enclavé² : non

Description générale

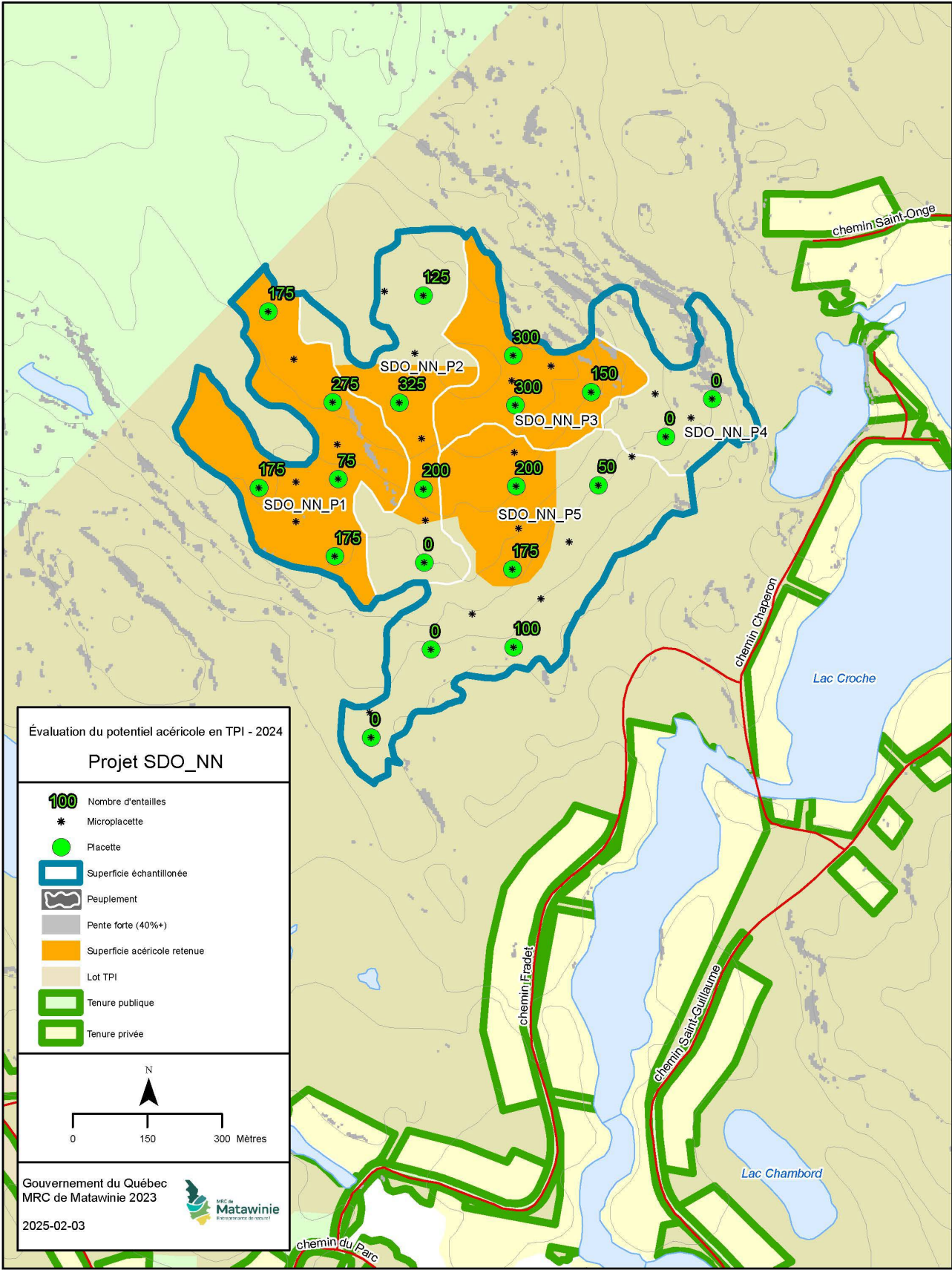
La superficie échantillonnée³ se répartit autour d’une petite montagne s’étendant sur des altitudes variant de 390 m à 450 m. La topographie est plus ou moins régulière, avec présence de plateaux et de contre-pentes. Des milieux humides et des ruisseaux ont été répertoriés dans la superficie échantillonnée. Ces milieux peuvent interférer sur la localisation d’éventuelles infrastructures, conformément à la réglementation applicable. Aucun accès motorisé n’est existant dans la superficie échantillonnée, mais un chemin forestier carrossable s’en approche. Des sentiers de randonnée officiels traversent la superficie.

D’après nos données, la superficie acéricole retenue serait formée d’une seule section exploitable. Le point le plus bas permettant de collecter un maximum de sève par gravité se trouve au bord du chemin Fradet.

La santé des érables a été évaluée par le pourcentage de dépérissement en cime. La santé des érables est généralement bonne, sauf dans le peuplement 1, où un déclin léger est plus fréquent. D’anciennes coupes partielles ont été observées à l’est. Les peuplements découpés présentent une bonne hétérogénéité, ce qui impose une certaine prudence dans l’interprétation des résultats. Une superbe érablière presque pure est présente à l’ouest. Nous constatons une présence significative en espèces considérées comme compétitrices de l’érable dans tous les peuplements.

La superficie acéricole retenue présente un déséquilibre des **classes de diamètre** des tiges d’érable, à savoir les tiges de relève (10-22cm) représentent plus du tiers des érables (58 %) et il n’y a aucune grosse tige (60cm+). La courbe indique une **structure** irrégulière multiétagée⁴. La **composition forestière**, avec 73 % d’érables, seulement 12 % d’essences compagnes et 14 % d’essences indésirables, est plutôt équilibrée. Le hêtre à grandes feuilles ne représente que 2 % de la surface terrière. Il n’y a pas de problème au niveau de la **régénération** en érable⁵ au stade gaulis⁶.

RESULTATS DE LA SUPERFICIE ACÉRICOLE RETENUE ³	
Superficie (hectare)	31,23
Surface terrière moyenne par hectare (m²)	26,30
Surface terrière moyenne d’érable par hectare (m²)	19,19
Pourcentage de la ST en érable (%)	73 %
Nombre de tiges commerciales par hectare (DHP 10cm et +)	654
Nombre de tiges commerciales d’érable par hectare (DHP 10cm et +)	493
Moyenne d’entailles par hectare	210
Capacité d’entailage immédiate théorique	6 558
Potentiel acéricole	BON



¹ Pour plus d’informations, consulter le Plan d’aménagement intégré du territoire public intramunicipal au <https://mrcmatawinie.org/terres-publiques-intramunicipales>

² Un lot est enclavé lorsqu’il n’a aucune issue sur la voie publique ou lorsque l’issue est insuffisante, difficile ou impraticable (article 997 C.c.Q.).

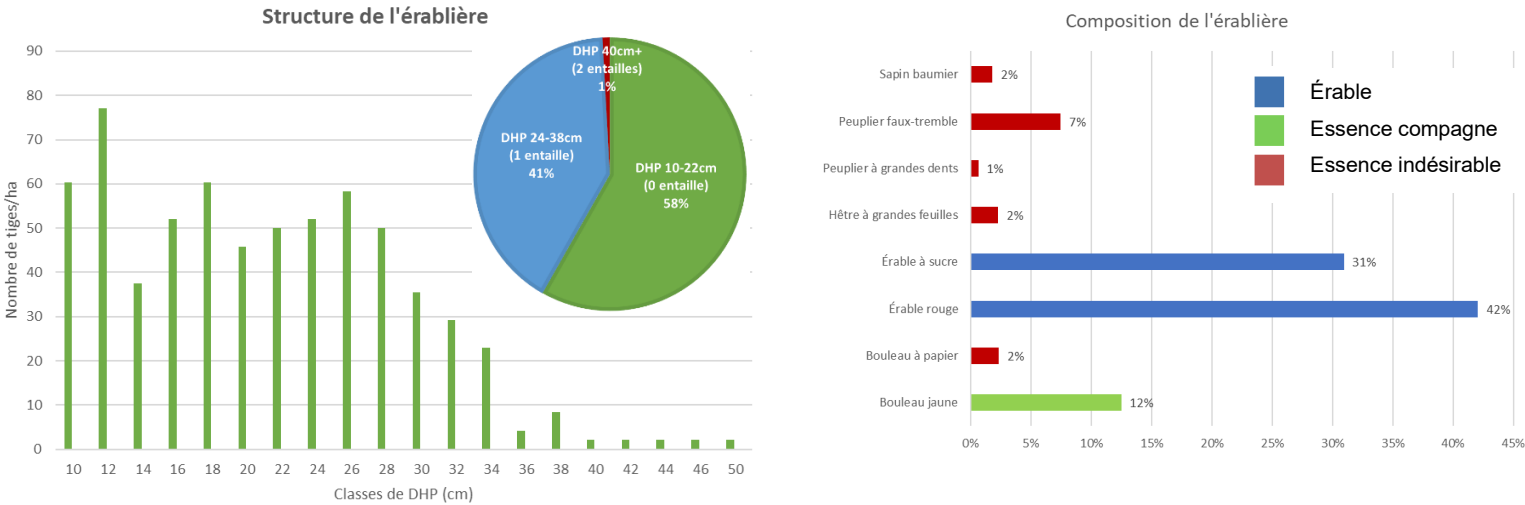
³ La superficie échantillonnée correspond à l’ensemble des peuplements inventoriés. La superficie acéricole retenue correspond à la superficie totale de la ou des section(s) rencontrant actuellement les seuils minimaux pour l’émission d’un permis d’exploitation acéricole sur les terres du domaine de l’État. Ne tiens pas compte des possibles contraintes opérationnelles ou techniques.

⁴ Déf. : Se dit d’un peuplement ou d’une forêt dont les arbres appartiennent à plus d’une classe d’âge. Généralement les arbres appartiennent à au moins trois classes d’âge. <https://scf.nrcan.gc.ca/termes/vue/1236>

⁵ L’évaluation de la qualité de la régénération en érable est basée sur le guide *L’État de santé des érablières – démarche diagnostique*, Centre ACER, 2012, 61 p.

⁶ Déf. : Arbre immature plus grand qu’un semis, mais plus petit qu’une perche, dont la tige est encore relativement flexible (DHP 1,1 à 9,0 cm). <https://cfs.nrcan.gc.ca/termes/vue/996>

Composition et structure de la superficie retenue



Résultats de la superficie échantillonnée

Plan de sondage

NO PEUPLEMENT	SUPERFICIE (HA)	PLACETTES-ECHANTILLONS		MICRO-PLACETTES
		NB	NO	NB
SDO_NN_P1	13,73	5	000, 001, 002, 003, 004	9
SDO_NN_P2	11,57	4	006, 007, 008, 009	8
SDO_NN_P3	8,14	3	011, 015, 017	5
SDO_NN_P4	6,67	2	018, 019	4
SDO_NN_P5	20,82	6	005, 010, 012, 013, 014, 016	13
Totaux	60,93	20		39

Résultats par peuplement

NO PEUPL	SURFACE TERRIERE/HA		PROP. DE LA ST/HA (%)		NB TIGES ER/HA	DHP MOY. ÉRABLE	NB POTENTIEL D'ENTAILLES/ HA (MOYENNE)	NB POTENTIEL D'ENTAILLES (TOTAL)	POTENTIEL ACERICOLE
	TOTALE	ÉRABLE	ÉRABLE	HEG					
SDO_NN_P1	27,48	18,58	68	0	525	19,8	175	2403	moyen
SDO_NN_P2	25,22	14,37	57	6	419	19,7	163	1880	moyen
SDO_NN_P3	24,21	19,50	81	2	450	22,0	250	2034	très bon
SDO_NN_P4	28,81	7,28	25	0	388	15,0	0	0	faible
SDO_NN_P5	24,50	9,12	37	0	267	19,3	88	1822	faible

État de la régénération (gaules⁶ seulement)

NO PEUPL	COEFFICIENT DE DISTRIBUTION ER	COEFFICIENT DE DISTRIBUTION HEG	COEFFICIENT DE POSITION DOMINANTE ER ⁷	STATUT REGENERATION D'ÉRABLE ⁵
SDO_NN_P1	78	11	67	Pas de problème
SDO_NN_P2	100	25	50	Pas de problème
SDO_NN_P3	80	0	80	Pas de problème
SDO_NN_P4	75	0	75	Pas de problème
SDO_NN_P5	77	0	69	Pas de problème

Hypothèse d'évolution du potentiel acéricole⁸

NO PEUPLEMENT	SUPERFICIE (HA)	10 ANS		20 ANS		30 ANS	
		Entaille potentiel/HA	Entailles	Entaille potentiel/HA	Entailles	Entaille potentiel/HA	Entailles
SDO_NN_P1	13,73	235	3227	260	3570	365	5011
SDO_NN_P2	11,57	200	2314	250	2892	288	3326
SDO_NN_P3	8,14	267	2169	275	2237	325	2644
SDO_NN_P4	6,67	25	167	75	501	163	1085
SDO_NN_P5	20,82	96	1996	108	2256	179	3731
Totaux	60,93	9 872 ent.		11 455 ent.		15 796 ent.	

⁷ L'érable est considéré en position dominante si la plus haute gaule située dans la micro-placette est un érable à sucre ou un érable rouge.

⁸ Basé sur le nombre de tiges d'érable/ha de calibre 16, 18, 20 et 22cm présentes dans la superficie échantillonnée et sur un accroissement diamétral annuel moyen de 2,49mm (Centre ACER, 2008). Le calcul exclut les tiges qui passeraient d'une à deux entailles par tige (DHP 40cm+) et ne tient pas compte de la mortalité et des autres facteurs qui influencent la productivité d'une érablelière.