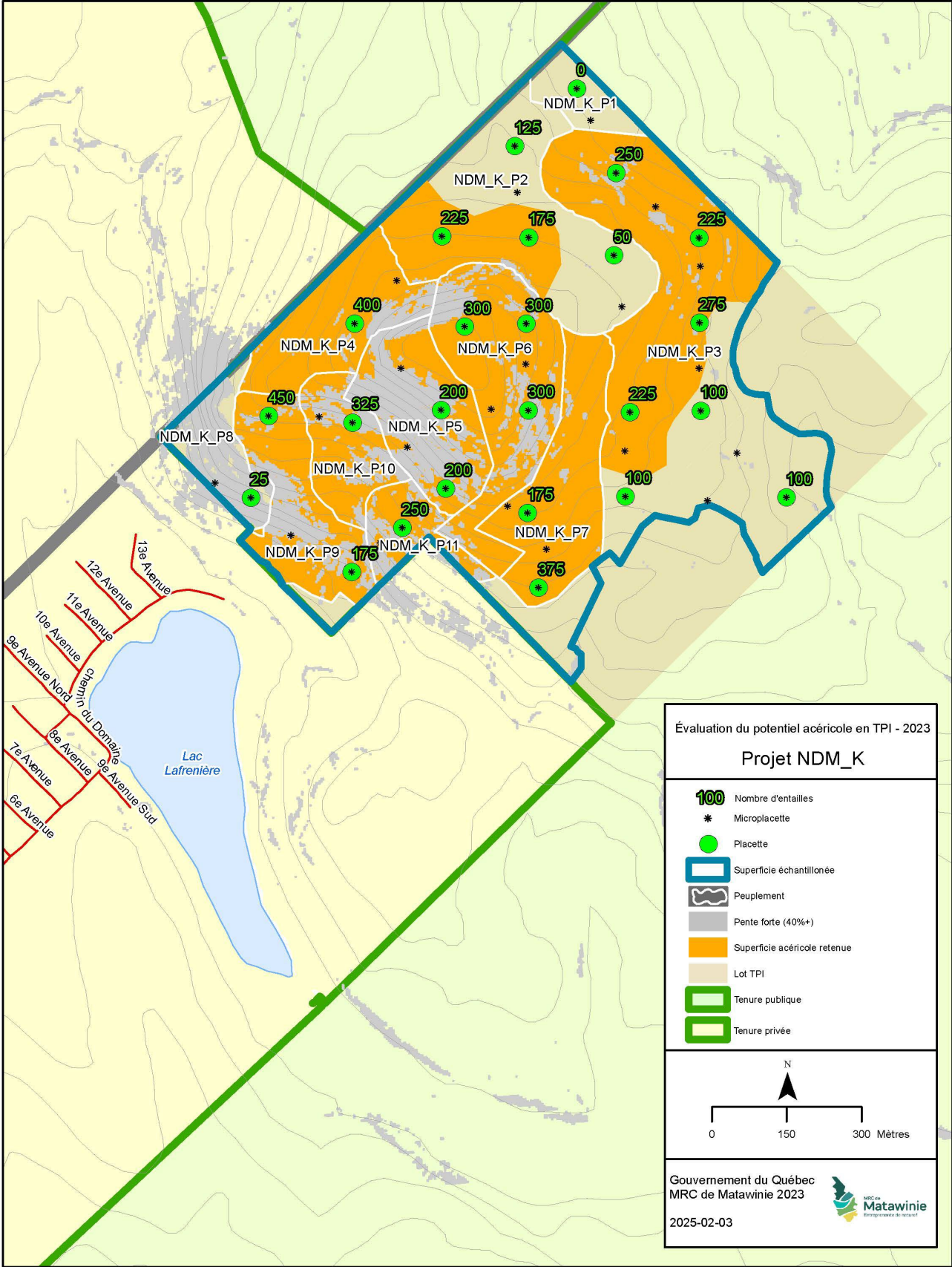




Nom de projet : NDM_K

Municipalité : Notre-Dame-de-la-Merci

Voie publique la plus près : chemin du Domaine

Numéro de lot(s) : SDC-115, SDC-124, SDC 123

Vocation MRC¹ : Paysage acéricole

Lot enclavé² : oui

Description générale

La superficie échantillonnée³ s'étale autour du mont Lafrenière, sur des altitudes variant entre 410 et 600 m. Des pentes fortes sont présentes particulièrement sur les versants sud et ouest, avec quelques caps de roc. Aucun milieu humide n'a été repéré, mais quelques ruisseaux intermittents traversent le secteur. Ces milieux peuvent interférer sur la localisation d'éventuelles infrastructures, conformément à la réglementation applicable. L'accès au secteur peut se faire via le bas de pente au sud-ouest en passant par un lot privé, ou en passant par le nord via 3,1 kilomètres de chemins forestiers en terre publique. Des sentiers du *Club de plein-air de St-Donat* traversent le secteur et donnent accès au sommet du mont Lafrenière.

D'après nos données, la superficie acéricole retenue³ 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 du Domaine.

La santé des érables a été évaluée par le pourcentage de dépérissement en cime. La santé des érables est généralement bonne, sauf dans les peuplements 5 et 11 où un déclin léger est plus fréquent. Le lot a reçu des coupes forestières partielles sur la partie plus douce du secteur, à savoir sur les côtés nord et est du secteur. Sur les versants sud et ouest, la forêt est caractérisée par des peuplements parfois purs en érable, avec des arbres plus jeunes issus d'un incendie survenu en 1954. Le hêtre à grandes feuilles est plus présent au nord du secteur. Nous constatons une présence significative en espèces considérées comme compétitrices de l'érable dans presque 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 (48%) et il n'y a aucune grosse tige (60cm+). La courbe de Liocourt indique une structure jardinée soit inéquienne équilibrée, malgré un léger déséquilibre de certaines classes de diamètre⁴. La **composition forestière**, avec 86 % d'érables, seulement 3 % d'essences compagnes et 10 % d'essences indésirables, gagnerait à être améliorée. Le hêtre à grandes feuilles représente 9 % de la surface terrière. Selon les peuplements, il y a soit un problème important, soit aucun problème au niveau de la **régénération** en érable⁵ au stade gaulis⁶.

RESULTATS DE LA SUPERFICIE ACÉRICOLE RETENUE ³	
Superficie (hectare)	61,41
Surface terrière moyenne par hectare (m²)	27,00
Surface terrière moyenne d'érable par hectare (m²)	23,26
Pourcentage de la ST en érable (%)	86 %
Nombre de tiges commerciales par hectare (DHP 10cm et +)	625
Nombre de tiges commerciales d'érable par hectare (DHP 10cm et +)	450
Moyenne d'entailles par hectare	268
Capacité d'entailage immédiate théorique	16 457
Potentiel acéricole	TRÈS 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.

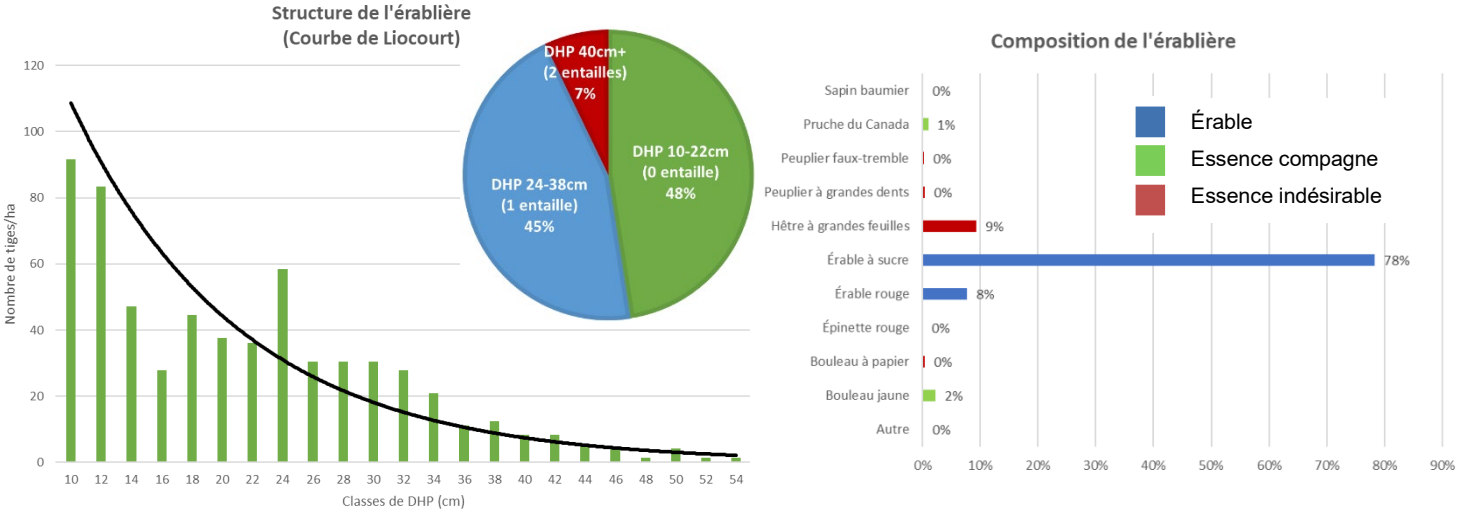
⁴ Déf. : Se dit d'un peuplement ou d'une forêt dont les arbres appartiennent à plus d'une classe d'âge. Généralement les arbres appartiennent à au moins trois classes d'âge. <https://scf.nrcan.gc.ca/termes/vue/1236>

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>

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). [Glossaire forestier \(gouv.qc.ca\)](https://glossaire-forestier.gouv.qc.ca)

Composition et structure de la superficie retenue



Résultats de la superficie échantillonnée

Plan de sondage

NO PEUPEMENT	SUPERFICIE (HA)	PLACETTES-ECHANTILLONS		MICRO-PLACETTES
		NB	NO	
NDM_K_P1	2,06	1	018	2
NDM_K_P2	13,10	4	006, 010, 011, 017	5
NDM_K_P3	25,20	7	016, 019, 020, 021, 022, 023, 024	14
NDM_K_P4	6,12	1	002	2
NDM_K_P5	6,61	2	008, 009	4
NDM_K_P6	9,45	3	007, 012, 013	5
NDM_K_P7	7,26	2	014, 015	4
NDM_K_P8	3,25	1	001	2
NDM_K_P9	6,31	2	000, 005	3
NDM_K_P10	3,86	1	003	2
NDM_K_P11	2,53	1	004	2
Totaux	85,73	25		45

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					
NDM_K_P1	15,26	0	0	0	0	0	0	0	faible
NDM_K_P2	22,67	14,55	64	23	263	23,6	144	1883	faible
NDM_K_P3	22,66	15,92	70	27	243	26,5	182	4591	moyen
NDM_K_P4	29,00	28,72	99	1	750	20,8	400	2446	excellent
NDM_K_P5	24,68	21,30	86	0	550	21,0	200	1321	bon
NDM_K_P6	25,43	24,67	97	2	483	23,4	300	2836	très bon
NDM_K_P7	26,46	23,87	90	9	363	26,4	275	1997	très bon
NDM_K_P8	17,45	9,22	53	0	375	17,3	25	81	faible
NDM_K_P9	31,57	28,83	91	2	713	21,6	313	1971	excellent
NDM_K_P10	22,93	22,93	100	0	550	22,1	325	1254	excellent
NDM_K_P11	36,89	24,55	67	11	575	21,9	250	631	très bon

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
NDM_K_P1	0	50	0	Problème important
NDM_K_P2	40	100	0	Problème important
NDM_K_P3	21	100	7	Problème important
NDM_K_P4	0	50	0	Problème important
NDM_K_P5	100	100	50	Problème important
NDM_K_P6	100	20	100	Pas de problème
NDM_K_P7	75	75	25	Problème important
NDM_K_P8	100	0	100	Pas de problème
NDM_K_P9	100	0	100	Pas de problème
NDM_K_P10	100	0	100	Pas de problème
NDM_K_P11	100	100	50	Problème important

Hypothèse d'évolution du potentiel acéricole⁸

NO PEUPEMENT	SUPERFICIE (HA)	10 ANS		20 ANS		30 ANS	
		Entaille potentiel/HA	Entailles	Entaille potentiel/HA	Entailles	Entaille potentiel/HA	Entailles
NDM_K_P1	2,06	0	0	0	0	0	0
NDM_K_P2	13,10	175	2292	181	2374	225	2947
NDM_K_P3	25,20	204	5131	207	5221	243	6121
NDM_K_P4	6,12	400	2446	400	2446	550	3364
NDM_K_P5	6,61	288	1899	325	2147	400	2642
NDM_K_P6	9,45	308	2915	350	3309	400	3781
NDM_K_P7	7,26	288	2088	288	2088	300	2179
NDM_K_P8	3,25	50	162	150	487	250	812
NDM_K_P9	6,31	388	2444	500	3154	600	3785
NDM_K_P10	3,86	350	1350	425	1639	450	1736
NDM_K_P11	2,53	300	758	375	947	425	1073
Totaux	85,73	21 484 ent.		23 810 ent.		28 438 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 érablière.