

Nom de projet : CHE_U

Municipalité : Chertsey

Voie publique la plus près : rue Gratten

Numéro de lot(s) : 3 900 593, 3 900 594, 3 900 595,
3 900 596, 3 900 600

Vocation MRC¹ : Acéricole, Faunique

Lot enclavé² : oui

Description générale

La superficie échantillonnée³ vaste et comporte une topographie complexe pouvant influencer l'exploitabilité du secteur. Des pentes fortes, des caps de roc et des contre-pentes sont présents. Le secteur s'étale sur des altitudes variant entre 210 et 340m. Des versants sur toutes les orientations sont présents. Quelques petits milieux humides boisés occupent les plateaux en bas de pentes. Ces milieux peuvent interférer sur la localisation d'éventuelles infrastructures, conformément à la réglementation applicable. L'accès au secteur peut se faire via la rue Spruce ou Johanne (terrains privés), puis par un chemin forestier en terre publique non répertorié sur la carte. Ou via la rue Régent à l'est (terrain privé). De vieux chemins forestiers traversent la superficie.

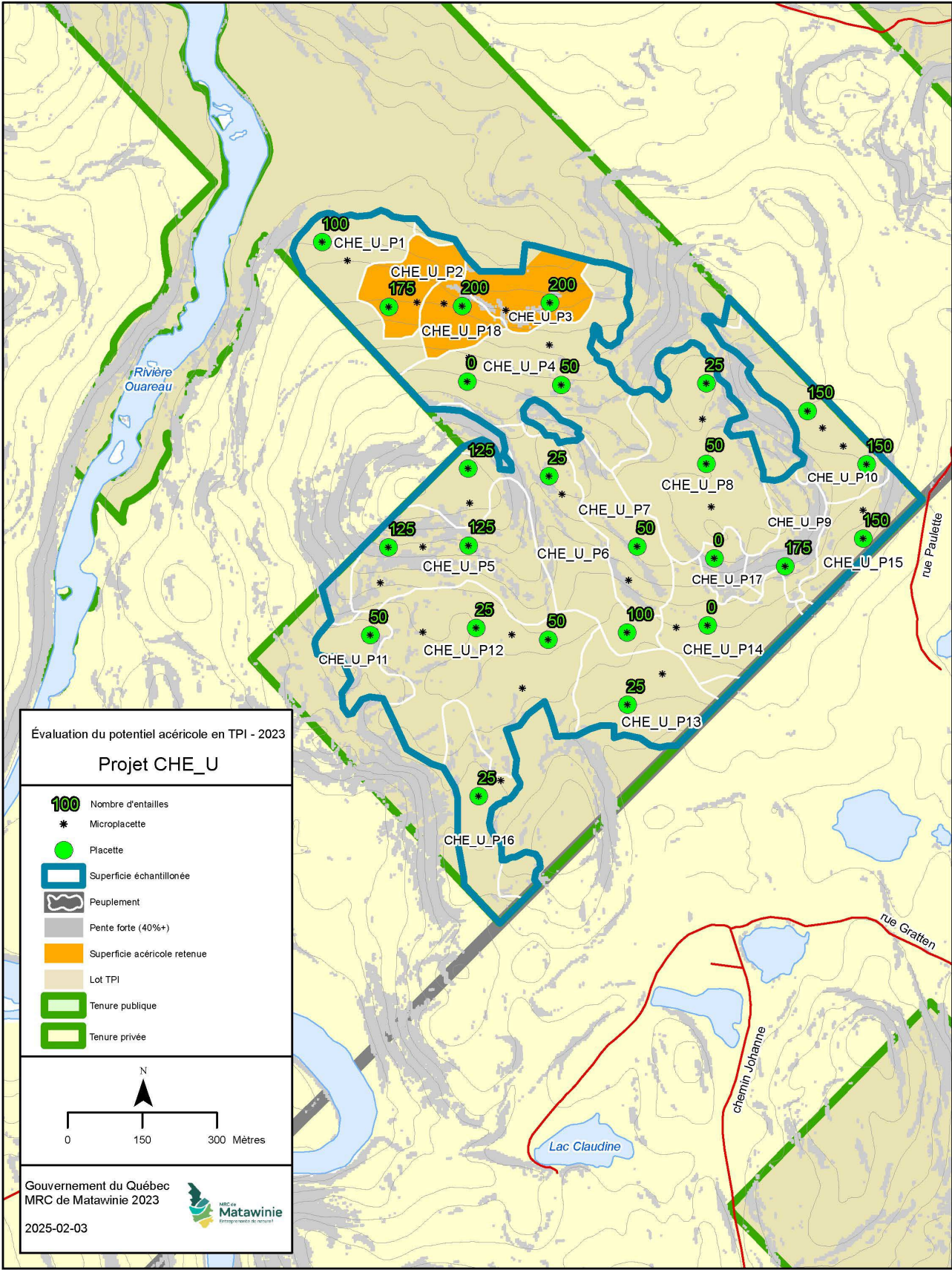
D'après nos données, la superficie acéricole retenue³ serait formée d'une seule section exploitable. Le point le plus bas permettant de collecter un maximum de sève par gravité se trouve au nord, à plus de 1500m des voies publiques.

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 6, 10 et 16 où un déclin léger est plus fréquent. Des coupes partielles, voire totales, ont largement touché le secteur. Quelques belles pochettes d'érable sont observées. Nous constatons une présence généralement faible en espèces considérées comme compétitrices de l'érable.

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 (63 %) et il n'y a aucune grosse tige (60cm+). La courbe semble indiquer une **structure** irrégulière biétagée⁴. La **composition forestière**, avec 75 % d'érables, seulement 6 % d'essences compagnes et 19 % d'essences indésirables, gagnerait à être améliorée. Le hêtre à grandes feuilles représente 17 % de la surface terrière. Il y a un problème important au niveau de la **régénération** en érable⁵ ; le hêtre domine le stade gaulis⁶.

Plusieurs peuplements rencontrent presque les seuils minimaux pour l'émission d'un permis d'exploitation acéricole sur les terres du domaine de l'État. Un inventaire dirigé à ces endroits pourrait permettre d'identifier d'autres superficies acéricoles à retenir.

RESULTATS DE LA SUPERFICIE ACÉRICOLE RETENUE ³	
Superficie (hectare)	6,97
Surface terrière moyenne par hectare (m²)	24,28
Surface terrière moyenne d'érable par hectare (m²)	18,22
Pourcentage de la ST en érable (%)	75 %
Nombre de tiges commerciales par hectare (DHP 10cm et +)	816
Nombre de tiges commerciales d'érable par hectare (DHP 10cm et +)	500
Moyenne d'entailles par hectare	191
Capacité d'entailage immédiate théorique	1 331
Potentiel acéricole	MOYEN



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.).

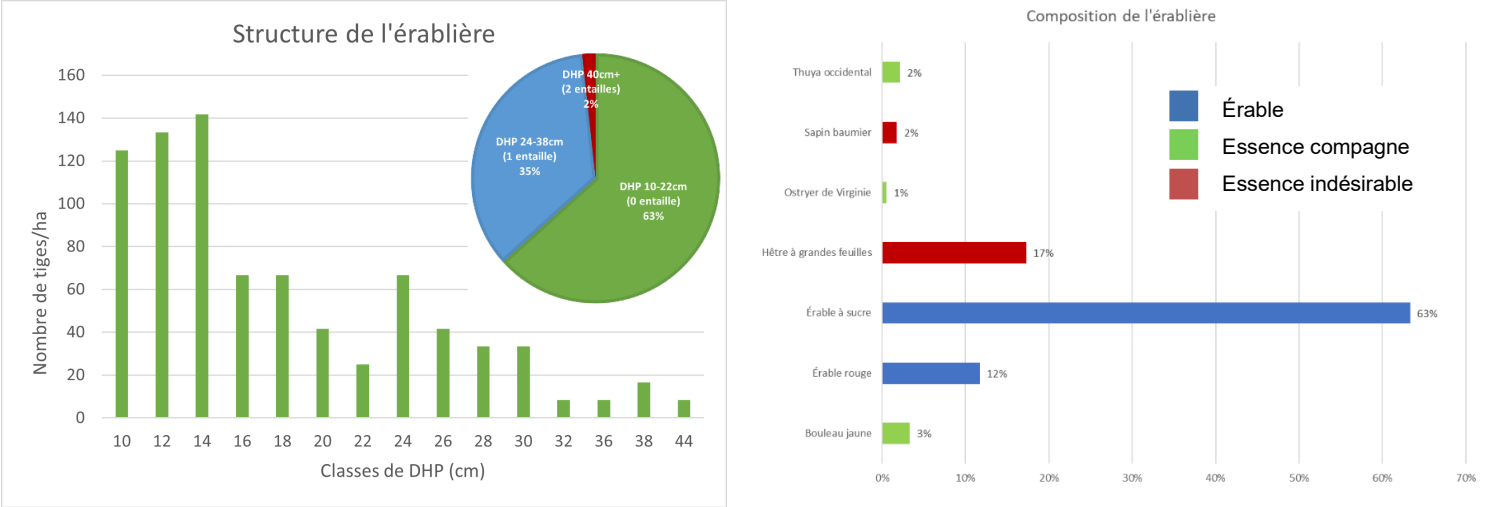
³ La superficie échantillonnée correspond à l'ensemble des peuplements inventoriés. La superficie acéricole retenue correspond à la superficie totale de la ou des section(s) rencontrant actuellement les seuils minimaux pour l'émission d'un permis d'exploitation acéricole sur les terres du domaine de 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 PEUPLMENT	SUPERFICIE (HA)	PLACETTES-ECHANTILLONS		MICRO-PLACETTES
		NB	NO	NB
CHE_U_P1	5,79	1	024	2
CHE_U_P2	2,38	1	000	2
CHE_U_P3	3,10	1	009	2
CHE_U_P4	8,47	2	004, 010	3
CHE_U_P5	6,66	2	001, 006	4
CHE_U_P6	7,13	3	005, 011, 016	5
CHE_U_P7	3,65	1	015	2
CHE_U_P8	8,53	2	014, 018	4
CHE_U_P9	2,42	1	022	2
CHE_U_P10	4,26	2	021, 023	4
CHE_U_P11	2,00	1	002	1
CHE_U_P12	10,52	2	007, 013	5
CHE_U_P13	4,30	1	017	2
CHE_U_P14	4,26	1	020	2
CHE_U_P15	2,62	1	012	2
CHE_U_P16	3,31	1	008	2
CHE_U_P17	1,07	1	019	1
CHE_U_P18	1,73	1	003	2
Totaux	82,29	25		47

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					
CHE_U_P1	22,35	11,85	53	2	375	19,0	100	580	faible
CHE_U_P2	22,19	14,09	64	36	350	20,4	175	418	moyen
CHE_U_P3	27,28	19,09	70	9	400	22,8	200	620	bon
CHE_U_P4	23,96	5,87	25	42	275	15	25	212	faible
CHE_U_P5	21,18	13,70	65	20	463	18,4	125	833	faible
CHE_U_P6	23,91	13,24	55	32	508	17,1	83	595	faible
CHE_U_P7	25,54	17,34	68	15	625	18	50	183	faible
CHE_U_P8	26,14	7,89	30	15	375	15,3	38	320	faible
CHE_U_P9	38,24	19,40	51	2	600	19,5	175	424	moyen
CHE_U_P10	27,88	15,51	56	14	450	19,5	150	640	moyen
CHE_U_P11	17,12	9,97	58	0	550	14,1	50	100	faible
CHE_U_P12	27,24	10,44	38	12	550	14,9	38	395	faible

CHE_U_P13	17,33	10,32	60	2	525	15,3	25	108	faible
CHE_U_P14	18,93	8,23	44	7	625	12,7	0	0	faible
CHE_U_P15	27,66	12,46	45	37	425	18,2	150	394	moyen
CHE_U_P16	22,49	13,79	61	0	850	13,8	25	83	faible
CHE_U_P17	26,81	5,22	19	60	300	14,5	0	0	faible
CHE_U_P18	23,35	21,46	92	8	750	18,2	200	347	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
CHE_U_P1	100	100	100	Menace au maintien
CHE_U_P2	0	100	0	Problème important
CHE_U_P3	50	50	50	Problème important
CHE_U_P4	33	100	0	Problème important
CHE_U_P5	25	100	25	Problème important
CHE_U_P6	40	100	40	Problème important
CHE_U_P7	50	100	0	Problème important
CHE_U_P8	100	75	75	Pas de problème
CHE_U_P9	50	50	0	Problème important
CHE_U_P10	75	100	25	Problème important
CHE_U_P11	100	0	0	Problème important
CHE_U_P12	100	40	80	Pas de problème
CHE_U_P13	100	0	100	Pas de problème
CHE_U_P14	100	50	100	Pas de problème
CHE_U_P15	100	100	50	Problème important
CHE_U_P16	100	0	100	Pas de problème
CHE_U_P17	100	100	100	Menace au maintien
CHE_U_P18	0	100	0	Problème important

Hypothèse d'évolution du potentiel acéricole⁸

NO PEUPLMENT	SUPERFICIE (HA)	10 ANS		20 ANS		30 ANS	
		Entaille potentiel/HA	Entailles	Entaille potentiel/HA	Entailles	Entaille potentiel/HA	Entailles
CHE_U_P1	5,79	150	870	175	1015	250	1450
CHE_U_P2	2,38	175	418	175	418	225	538
CHE_U_P3	3,10	200	620	200	620	300	930
CHE_U_P4	8,47	38	318	50	424	113	953
CHE_U_P5	6,66	175	1167	213	1417	275	1833
CHE_U_P6	7,13	100	713	133	951	283	2021
CHE_U_P7	3,65	250	914	250	914	400	1463
CHE_U_P8	8,53	38	320	50	427	125	1067
CHE_U_P9	2,42	250	606	350	849	475	1152
CHE_U_P10	4,26	200	854	225	960	263	1120
CHE_U_P11	2,00	75	150	75	150	100	201
CHE_U_P12	10,52	88	921	113	1184	250	2631
CHE_U_P13	4,30	50	215	100	431	250	1077
CHE_U_P14	4,26	0	0	25	107	75	320
CHE_U_P15	2,62	175	460	200	525	225	591
CHE_U_P16	3,31	50	166	50	166	225	746
CHE_U_P17	1,07	0	0	50	54	125	134
CHE_U_P18	1,73	225	390	325	563	450	780
Totaux	82,29	9101 ent.		11173 ent.		19005 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.