

Plan d'érablière



Table des Matières

<i>Compréhension du mandat</i>	3
<i>Localisation de la propriété</i>	4
<i>Répartition des parcelles et du nombre d'entailles par parcelles</i>	5
<i>Évaluation du potentiel acéricole</i>	6
<i>Méthodologie</i>	6
<i>Échantillonnage</i>	6
<i>Résultats</i>	8
<i>Potentiel acéricole</i>	8
<i>Tiges d'avenir</i>	9
<i>État de santé de l'érablière</i>	9
<i>Essences compagnes</i>	9
<i>Surface terrière</i>	10
<i>Courbe de distribution</i>	11
<i>Conclusion</i>	12
<i>Acceptation et signatures</i>	13

1. Objet du mandat

Le bon Forêt consultants inc. a été mandaté par M. Michel Gauthier, représentant de l'entreprise Forêtiers du Saguenay, afin d'effectuer une évaluation sélective du potentiel aéronautique d'un terrain. Le mandat sera donc à estimer le nombre d'arbres potentiellement exploitables, de même que le nombre d'arbres potentiels afin de déposer une demande au volet « Développement pour l'industrie Forestière et productives agricoles » (DPA) à la Commission de la forêt et de la forêt de l'État. Le mandat de l'expert de forêt de l'État sera également dressé lequel pourra être basé sur la quantité d'arbres exploitables dans le pourcentage de surface totale du territoire, ainsi que sur la qualité de la forêt des arbres de ce pourcentage. Finalement, à partir des observations faites dans le DPA, une recommandation sera faite au propriétaire concernant la nécessité de non, d'effectuer des travaux d'aménagement dans l'exploitation.

Le présent mandat sera effectué sur le lot 25 222 223 du cadastre de la Commune de Châteauguay, appartenant Forêtiers du Saguenay s.l.r.l. Ce lot est situé dans le rang 4 de la municipalité de La Pêche, laquelle se trouve dans le canton de La Pêche.

Le mandat concernera soit les conclusions de la vérification des lots soumis à la présente évaluation.

Les travaux qui incluent l'évaluation des lots, de même que des bâtiments et autres infrastructures.

Localisation de la propriété



Répartition des parcelles et du nombre d'entailles par parcelles



Évaluation du potentiel acéricole

Méthodologie

La méthodologie d'échantillonnage retenue pour évaluer le potentiel acéricole du territoire est celle recommandée par les *Producteurs et Productrices Acéricoles du Québec (PPAQ)*.

Échantillonnage

En fonction de la diversité des peuplements forestiers présents, l'équipe de *ProForêt consultants inc.* a donc planifié l'échantillonnage ainsi :

- ❖ Six (6) parcelles-échantillons de 11,28 mètres de rayon réparties aléatoirement dans le secteur d'une superficie de 4,85 ha.

La superficie du secteur inventorié a été déterminée à partir du contour GPS établi lors de la visite terrain, le 15 mars 2022. Les superficies occupées par les chemins et les aires de travail ont été estimées à partir de la photographie aérienne et retranchées de la superficie de l'érablière.

Dans ces parcelles, les diamètres à hauteur de poitrine (DHP) à 1,3 mètre du sol des arbres commerciaux (9,1 cm et plus) ont été mesurés. Le nombre d'entailles par tige a été relevé. L'inventaire des essences compagnes a également été réalisé.

Les données ainsi obtenues ont été compilées pour obtenir un nombre de tiges par parcelle, un nombre de tiges à l'hectare et un nombre de tiges total. Ces compilations, jumelées avec le critère d'entaillage établis par la *Norme d'aménagement acérico-forestier*, ont permis de calculer le nombre d'entailles présentes sur le territoire.

Le tableau ci-après présente ce critère d'entailage.

Tableau 1 : Critère d'entailage pour les érables sains

DHP	Nombre d'entailles
0 à 20 cm	0
20 à 40 cm	1
40 à 60 cm	2
60 à 80 cm	3
80 cm et plus	4

Résultats

Potentiel acéricole

Les tableaux de l'annexe 1 présentent les résultats de l'inventaire terrain et les différentes compilations réalisées.

La compilation des données recueillies sur le terrain permet d'estimer le nombre d'entailles présentement installées, ainsi que le nombre d'entailles potentielles. Il est important de rappeler que le nombre d'entailles potentielles correspond au nombre d'entailles d'un diamètre de 20 cm et plus, suivant les critères des normes d'entaillage de l'organisation PPAQ.

Dans l'érablière en question, ce nombre d'entailles est de :

❖ **8 pouces 20 cm et +**

❖ 1 131 entailles installées (233) pour 1 312 entailles potentielles. (271 ent./ha)

❖ **9 pouces 24 cm et +**

❖ 1 009 entailles potentielles. (208 ent./ha)

❖ **10 pouces 26 cm et +**

❖ 908 entailles potentielles. (187 ent./ha)

L'érablière contient donc un total de **1 131** entailles installées pour **1 312** entailles potentielles.

Le client mentionne avoir installé 1 200 entailles puisqu'il a calculé son nombre de chutes lors de l'installation.

L'intervalle de confiance de 95% situe le nombre d'entaille entre :

Secteurs	Minimum d'entailles installées	Maximum d'entailles installées	Minimum d'entailles potentielles	Maximum d'entailles potentielles
1	727	1 535	1 029	1 596

Tiges d'avenir

Les tiges de la classe de diamètre de 16 et 18 cm n'ont pas encore atteint le diamètre d'entaillage, mais elles le feront d'ici 10 ans. Ces tiges assureront ainsi la relève des érables morts ou perdus au fil des prochaines années. L'inventaire terrain a donc permis d'estimer les quantités de tiges d'avenir à :

- ❖ 141 tiges d'érable de la classe de 16 centimètres;
- ❖ 162 tiges d'érable de la classe de 18 centimètres.

État de santé de l'érablière

Essences compagnes

L'inventaire terrain a permis d'estimer la proportion d'essences compagnes dans le peuplement à 9% dans le secteur inventorié. Cette donnée apporte de l'information sur l'état de santé du peuplement. En effet, pour que l'équilibre du sol d'une érablière soit préservé, il importe qu'elle contienne un minimum d'environ 10% d'essences compagnes. Sous ce seuil, la diversité écologique du peuplement diminue, ce qui peut avoir comme effet de changer le pH du sol, mais également la quantité et la qualité des nutriments présents dans le sol. Conserver un minimum de 10% d'essences compagnes contribue à préserver la santé du sol et du peuplement.

Le secteur de l'érablière dont il est ici question présente donc un pourcentage en **essences compagnes insuffisant**. Ainsi, les futures interventions sylvicoles devraient favoriser la conservation des tiges d'essences compagnes présentes sur le terrain et viser la récolte d'érables malades ou dépérissants (classe M).

Surface terrière

La surface terrière, *unité de mesure de la densité d'un boisé*, a été estimée à :

❖ 22,5 m²/ha.

La surface terrière d'un peuplement est jugée trop forte lorsque sa valeur dépasse 26 m²/ha.

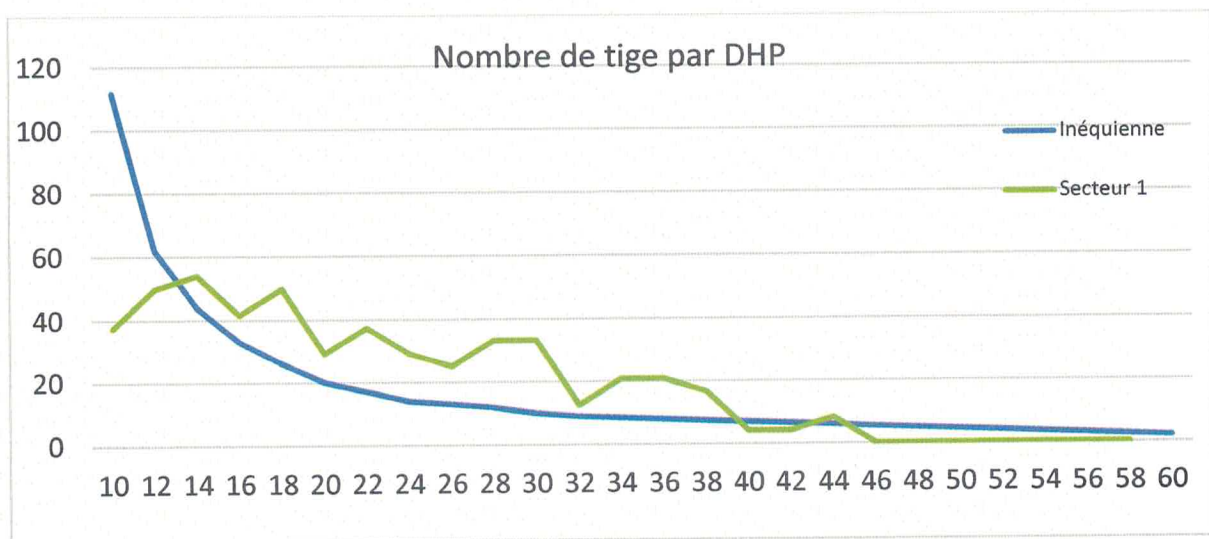
La densité calculée à partir des inventaires réalisés sur le terrain indique que l'érablière présente une **densité adéquate** pour permettre une croissance des tiges d'avenir.

Puisque les arbres de la catégorie M ont de fortes de chances de mourir d'ici 15 ans, ces arbres devraient donc être récoltés en priorité si des travaux d'aménagement forestier venaient à être effectués dans l'érablière.

IMPORTANT : Il est à noter que toute intervention au niveau de l'aménagement forestier de votre érablière devrait se faire sous la supervision d'un ingénieur forestier et est assujettie à la réglementation municipale et à l'autorisation de la CPTAQ en zone agricole (verte).

Courbe de distribution

La courbe représentée montre la distribution des arbres par classe de diamètre. Pour avoir une distribution diamétrale équilibrée, il faut que la courbe de l'érablière tende à rejoindre la courbe théorique d'une forêt inéquienne tel que présenté sur le graphique qui suit. Dans l'érablière sous étude, il **serait donc important de favoriser l'établissement de régénération dans l'érablière** afin d'accroître le nombre de tiges d'avenir dans le secteur inventorié. Suite, à l'aménagement effectué avant l'installation de la tubulure actuelle, une augmentation du nombre de petites tiges devrait être perceptible à plus long terme.



Conclusion

La firme *ProForêt consultants inc.* estime donc à **1 131 le nombre d'entailles installées et à 1 312 le nombre d'entailles potentielles** présentes sur le territoire sous analyse, le tout réparti sur une superficie totale de 4,85 ha. De ce nombre, environ 34% des entailles se retrouvent sur des érables rouges.

Selon le client, le dénombrement des chutes a été effectué lors de l'installation du nouveau secteur, lui permettant d'affirmer que 1 200 entailles installées.

En plus des entailles ci-haut mentionnées, le secteur est également composé de différentes autres essences forestières formant 9% du secteur. Ce faible pourcentage en essences compagnes indique que l'érablière est susceptible de **présenter des signes de dépérissement** à court ou moyen terme. Étant donné ce faible pourcentage, l'érablière est également susceptible d'être envahie par les plantes de type acidophile, entre autres certains types de fougères.

Par ailleurs, la densité de l'érablière se situe sous le seuil nécessaire pour justifier une intervention sylvicole dans le secteur. Il n'est donc pas recommandé pour le moment d'effectuer une éclaircie jardinatoire dans l'érablière.

Cependant, puisque **la quantité d'essences compagnes** présentes dans le secteur est **insuffisante**, il serait indiqué, lors d'une future intervention sylvicole, de récolter prioritairement des tiges d'érable de catégorie M.

Annexe 1

Nombre d'entailles installées

Formulaire de compilation de données: parcelles de 11,28 m de rayon

No de peuplement :	1	Superficie du peuplement:	4,846
Lot, rang, canton :			
Nombre de parcelles :	6	Numéro de parcelle :	

Entailles par parcelle

DHP																												Total	Moyenne
10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60 à 79	80 et +	56	9,3	
Entaille					3	7	5	5	8	7	3	5	5	4	1	1	2												

Entailles par hectare

DHP																											Total
10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60 à 79	80 et +	
Entaille					13	29	21	21	33	29	13	21	21	17	4	4	8										233
																											233

Entailles totales

DHP																											Nombre d'entailles	
	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60 à 79	80 et +	
Entaille						61	141	101	101	162	141	61	101	101	81	20	20	40										1131
																												1131