

# Association des propriétaires des Villas de l'Anse

# Guide des bonnes pratiques pour améliorer les milieux boisés du Domaine des Villas de l'Anse

Ce guide reprend les principales recommandations de l'étude commandée par les Villas de l'Anse à Habitat sous le titre Évaluation de la diversité fonctionnelle des milieux boisés des Villas de l'Anse et recommandations pour en améliorer la résilience face aux changements globaux (Habitat – Avril 2023). Le présent Guide se veut évolutif qui s'améliorera avec le temps en fonction des expériences que nous mettrons de l'avant et des conclusions que nous en tirerons.

### Quel est l'état actuel des milieux boisés des Villas de l'Anse?

Les boisés des Villas de l'Anse datent pour la majeure partie de 30 à 90 ans et sont à 56% composés de feuillus et à 44% de résineux. Le développement des Villas de l'Anse a modifié de manière plus ou moins importantes le drainage naturel des sols des surfaces boisées et on remarque que plusieurs arbres meurent à chaque année pour diverses raisons mais souvent à cause du mauvais drainage des sols de nos boisés. A cela s'ajouteront les conséquences des changements climatiques dont le réchauffement du climat, des variations extrêmes (sécheresse et pluies diluviennes) et des tempêtes accompagnées de vents violents. Une autre conséquence des changements climatiques est le potentiel pour les ravageurs venant du sud (insectes / champignons ravageurs : grille du frêne, maladie corticale du hêtre, maladie hollandaise de l'orme, etc) de se propager dans nos régions et ainsi détruire certaines essences d'arbres (i.e. frêne, orme, etc).

De plus, la présence accrue de chevreuils, dont le nombre dépasse largement la moyenne acceptable par km² (5 chevreuils par km² alors que le Domaine des Villas de l'Anse s'étend sur 0,8 km²), contribue à détruire les repousses d'arbres et les plantes de sous-bois nécessaires à la bonne santé d'un boisé. La densité de chevreuils aux Villas de l'Anse est telle que les chevreuils se nourrissent même de plantes et d'arbustes qui normalement ne font pas partie de leur diète (i.e. fougères, pas d'âne, etc.).

### Comment devons-nous améliorer nos milieux boisés?

L'approche suggérée par Habitat pour améliorer la résilience fonctionnelle de nos boisés est d'adopter une approche similaire à la gestion d'un portefeuille d'investissement en plantant de nombreuses espèces d'arbres/arbustes afin de réduire les risques. On sait que le climat change et il faut donc planter des arbres qui s'adapteront à ces changements.

Ce que l'on veut comme résultats ce sont des boisés résilients qui dans leur ensemble résisteront aux temps secs, aux vents, aux ravageurs et qui absorberont rapidement l'eau lors de pluies diluviennes.

Dans cette optique la section suivante présente les principales bonnes pratiques à adopter pour améliorer l'état de nos milieux boisés.

# Les bonnes pratiques

Au fur et à mesure de la perte d'arbres dans nos boisés, nous devrions les remplacer par des **espèces indigènes plus adaptées au climat** qui se réchauffe tout en tenant compte du drainage actuel des sols et du type de sols dans lesquels on veut planter les arbres de remplacement. L'ajout d'espèces d'arbres et d'arbustes indigènes pouvant croître dans un large spectre de conditions climatiques est aussi conseillé.

Il est difficile de planter un arbre en pleine forêt à cause de la densité du réseau racinaire existant et le manque de lumière empêchera le nouvel arbre planté de se développer. Lorsque des clairières se forment ou sur des terrains gazonnés, on peut reboiser. Il sera important d'ajouter du bon sol afin d'assurer le succès de l'opération.

Lorsque des arbres meurent dans nos forêts cela crée une ouverture et la forêt peut se regénérer toute seule. Cependant, la présence des chevreuils nécessite que vous protégiez les nouvelles pousses d'arbres sinon elles seront mangées avant que l'arbre atteigne sa maturité ou soit suffisamment haut pour que les bourgeons et les feuilles soient hors d'atteinte des chevreuils.

**Diversifier le choix des arbres et arbustes** que vous plantez afin d'éviter que, si un insecte ravageur s'installe dans nos boisés, vous perdriez l'ensemble de vos boisés.

Planter des arbres matures est la solution idéale et permet repeupler plus rapidement nos boisés mais cette solution est onéreuse. On peut planter des arbres plus jeunes, plus faciles à planter mais il faut alors **prévoir une protection contre les chevreuils** pendant quelques années.

Il faut choisir les arbres en fonction du climat actuel mais aussi du climat futur. Par exemple, choisir des arbres qui poussent actuellement dans le sud de l'Ontario et des états américains à la hauteur de New York, pourraient être un choix judicieux. Il est préférable d'utiliser des espèces d'arbres indigènes (i.e. choisir un arbre indigène d'une autre région plus au sud) afin d'éviter d'introduire des arbres ou arbustes envahissants.

Dans l'évolution d'une forêt, une bonne pratique consiste à laisser au sol quelques branches et arbres morts. Ceux-ci se décomposeront et apporteront des nutriments au sol tout en favorisant la biodiversité qui contribuera à l'équilibre de nos boisés. Lorsqu'il y en a trop, on peut en enlever mais nettoyer à fond un sous-bois est déconseillé. Déchiqueter les arbres morts et étendre les copeaux de bois dans la forêt accélèrera la décomposition de celui-ci et contribuera à nourrir la forêt.

Les expériences menées par Miyawaki¹ sur les micro-forêts urbaines sont intéressantes. Elles démontrent que les **arbres plantés en bosquets** vont mieux résister aux intempéries et vont pousser plus rapidement que si on les plante très espacés et ceci parce que les racines créent un microclimat favorisant la croissance des mycorhizes. Il serait donc préférable de planter des arbres rapprochés les uns des autres. Par exemple, planter des arbres à moins d'un mètre les uns des autres pourrait, selon ces études, favoriser leur croissance. Après quelques années, si le boisé devient trop dense, il sera toujours plus facile d'enlever des arbres en trop que d'en planter d'autres.

Nos boisés ne sont pas très grands aux Villas de l'Anse. Une approche suggérée serait **d'utiliser** les clairières existantes dans nos espaces communs pour y planter une diversité d'arbres que l'on protègerait des chevreuils pendant quelques années. Un arbre planté seul dans un boisé aura de la difficulté à se développer alors que s'il est dans une clairière avec d'autres arbres de même taille, ils progresseront ensemble. Par ailleurs une attention particulière devrait être portée pour les sentiers pédestres aménagés le long des lignes d'Hydro-Québec. Il faudra y remplacer graduellement les frênes et y planter des arbustes tels les sureaux, cerisiers et sorbiers qui ne viendront pas affecter les lignes électriques à long terme.

### **Prioriser les interventions**

Il est conseillé de privilégier les interventions de plantation dans les secteurs où la diversité fonctionnelle est faible, c'est-à-dire les boisés peu ou pas diversifiés qui ont les mêmes fonctions (i.e. tous sensibles à la sécheresse).

En ce qui concerne les terrains communs des Villas de l'Anse, des interventions en ce sens seront entreprises dans les prochaines années en priorité à l'entrée principale des Villas de l'Anse, à la piscine 1, à l'étang rue des Pommetiers et à la marina 1.

### Améliorer la résilience du couvert forestier aux insectes nuisibles et aux maladies

Plusieurs peuplements forestiers des Villas de l'Anse comportent des arbres tels le frêne d'Amérique, le frêne noir qui sont tous deux menacés par la grille du frêne (plusieurs sont déjà attaqués). Ces arbres devraient être remplacés graduellement. Outre les frênes il faut aussi éviter d'introduire les arbres tels le hêtre à grandes feuilles (susceptibles à la maladie corticale du hêtre), des ormes (susceptibles à la maladie hollandaise de l'orme) ou du noyer cendré (chancre du noyer). Les sections de nos boisés dominées par la pruche devraient aussi faire l'objet d'une diversification car ces arbres sont susceptibles au puceron lanigère de la pruche.

## Améliorer la résilience du couvert forestier face aux vents et aux inondations

Dans les zones exposées aux vents dominants, il est important de planter des arbres moins vulnérables aux vents tels les caryers cordiformes, le chêne rouge ou l'ostryer de Virginie. Dans

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> https://www.ecohabitation.com/guides/3644/des-microforets-urbaines-pour-favoriser-la-biodiversite-et-limiter-les-effets-nefastes-des-changements-climatiques/

les zones inondables ou dans les zones qui présentent un drainage imparfait, il est conseillé de privilégier des arbres tolérants aux inondations tels les peupliers, des espèces indigènes de saules, les mélèzes ou encore des érables argentés.

Les espèces suivantes sont intolérantes aux inondations : bouleau jaune, chêne rouge, chêne à gros fruits et les espèces suivantes sont peu tolérantes aux inondations : cerisiers, sorbiers, sureaux. Il faut planter ces espèces sur des zones en hauteur (des butons) et terrains bien drainés.

### Améliorer la résilience du couvert forestier aux sécheresses

A cause des changements climatiques, il est probable que des périodes de sécheresses soient plus fréquentes. Pour cette raison, il est aussi conseillé de planter des essences tolérantes à la sécheresse tels les caryers, les chênes et les noisetiers ainsi que des conifères tels les mélèzes les pins blancs et rouge et les épinettes blanches.

# Protéger les jeunes pousses des chevreuils

C'est un secret pour personne que les chevreuils sont très présents aux Villas de l'Anse. Malheureusement, en raison de leur nombre, ceux-ci ne se bornent plus à manger ce qu'ils mangent normalement. Il faut protéger les jeunes pousses des chevreuils et des rongeurs, soit en utilisant des manchons protecteurs pendant plusieurs années, soit en créant des enclos qui mettront les jeunes arbres à l'abris des prédateurs.

# Éliminer les plantes envahissantes

La plantation d'arbres à croissance rapide tels les peupliers et les saules peut contribuer significativement à compétitionner les plantes envahissantes en créant de l'ombrage à celles-ci.

# L'importance du drainage et du type de sol

Toutes ces interventions doivent être faites en tenant compte de l'état du drainage (milieu humide ou non) et la nature du sol. Un sol pauvre doit être enrichi et un milieu humide ne doit pas être drainé.

# Comment utiliser le Rapport Habitat pour planifier vos interventions dans votre boisé

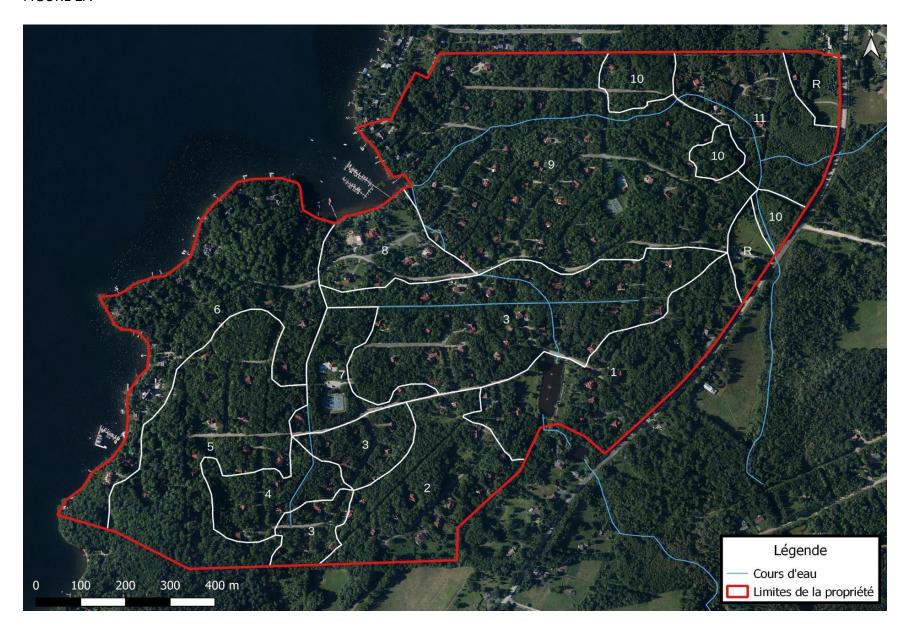
Le Rapport Habitat est une mine d'informations pertinentes pour les Villas de l'Anse. Onze peuplements forestiers spécifiques aux Villas de l'Anse sont identifiés dans ce rapport de et des interventions sylvicoles sont proposées.

### Voici comment utiliser ces informations:

- 1. La première étape consiste à vérifier avec la photo aérienne du rapport (annexe Figure 2A) quel(s) peuplement(s) forestiers caractérise(nt) votre propriété.
- 2. Ensuite regarder la **description des peuplements forestiers** présents sur votre propriété (annexe Tableau 1 et ANNEXE 1)
- 3. Prenez note des recommandations sylvicoles qui sont présentées au Tableau 2 (annexe).
- 4. Ensuite, si vos peuplements forestiers ne sont pas suffisamment diversifiés, en vous référant au tableau décrivant les **groupes fonctionnels**, vous pourrez choisir les essences d'arbres qui amélioreraient la résilience fonctionnelle de votre boisé en apportant plus de diversité.

NOTE. Dans la description des espèces d'arbres qui composent chaque groupe fonctionnel, le rapport s'est limité aux espèces actuellement présentes dans notre région. Cependant, il est possible de sortir de ce cadre et planter des arbres qui poussent actuellement plus au sud (catalpa, tulipier de Virginie, etc.) car le climat se réchauffe de plus en plus.

# FIGURE 2A



APVA - Guide des bonnes pratiques page 6 de 13

# TABLEAU 1 – DESCRIPTION DU BOISÉ

	oleau 1. DESCRIPTION DU BOISÉ										
Numéro du peuplement	Description du peuplement	Essences principales		Superficie approximativ e	Classe de densité	Hauteur moyenne	Classe d'âge	Régénération désirable	Surface terrière moyenne	Classe de drainage	pente
#		Code	(%) 49%	(ha)	*	(m)	(ans)	(%)	(m²/ha)	**	**
1	Peuplement résineux dominé par des pins blancs, accompagnés de feuillus mélangés, Des cèdres sont plus concentrés au nord-est. Densité variable; plus dense en bordure du chemin Georgeville, dans la partie centrale du peuplement. La section ouest a été plus perturbée par les aménagéments autour du lac. La régénération naturelle en sous- étage est composée principalement de cèdres, de frênes, de sapins et d'érables à sucre. Terrain plutôt plat à drainage modéré.	THO ERR FRA SAB PET CET BOG BOP FRN	15% 10% 9% 6% 6% 2% 1% 1%	11.1	A- B	22	30- 90	35	30	3	A
2	Érables avec frênes d'Amérique, accompagnés de peupliers faux-trembles, parfois matures. Les pins blancs sont concentrés en îlot dans la partie centrale. Les frênes semblent concentrés en bordure de la ligne d'hydro. La densité est variable. Régénération en érables à sucre et en frênes principalement. La section sud-est est très perturbée par des aménagements. Drainage imparfait près du chemin des Présence de pommetiers en bordure du peuplement 3. Terrain généralement plat.	ERS FRA PET ERR PIB THO CET SAB PED	24% 19% 15% 11% 10% 8% 5% 5% 3%	9.5	A- C	18	30- 70	30	30	3- 4	A
3	Grand peuplement résineux dominés par le cèdre, divisé en 3 secteurs. Densité parfois très forte. Les sapins, souvent matures, sont en bonne partie concentrés dans la section nord-ouest. Régénération résineuse surtout composée de sapins et de cèdres. Drainage imparfait par endroits; petit millieu humide à l'extrémité nord-ouest. Traversé par des ruisseaux redressés. Terrain généralement plat.	THO SAB ERR PRU BOI PET BOP ERS PIB CET FRA FRN	50% 11% 8% 7% 5% 4% 4% 3% 3% 1% 1% occ.	21.8	A- B	16 à 20	30- 70	30	34	3-4	A
4	Feuillus mélangés accompagnés de sapins et de cèdres sur un site mal drainé. Jeune peuplement avec présence d'érables à sucre plus vielles à l'ouest. Sols plus humides près du ruisseau, à l'est et au coin nord-ouest. Densité variable, souvent faible. Régénération irégulièrement répartie, principalement en sapin, mais présence d'érables à sucre par endroits. Terrain généralement plat; plus vallonneux à l'ouest.	BOI SAB THO FRN ERS ERR PET FRA PRU	22% 20% 16% 14% 11% 11% 1% 1%	4.0	В	17 à 19	30- 50	10 à 40	24	4	A-B

APVA - Guide des bonnes pratiques page 7 de 13

# TABLEAU 1 – DESCRIPTION DU BOISÉ (SUITE)

Numéro du peuplement	pleau 1. DESCRIPTION DU BOISÉ (suite)  Description du peuplement	principales	Essences	Superficie approximativ e	Classe de densité	Hauteur moyenne	Classe d'âge	Régénération désirable	Surface terrière moyenne	Classe de drainage	Classe de pente	
		Code		lativ (ha)		(m)			(m²/ha)	**	***	
5	Belle grande érablière accompagnée de bouleaux jaunes et de quelques pruches matures. Les érables rouges sont concentrées au nord du chemin des Pommetiers. Présence de frênes éparses; généralement vigoureux. Densité normale et constante. La régénération est principalement composé de feuillus d'ombre avec des sapins occasionnels. Bon drainage en général. Terrain assez vallonneux.	ERS ERR BOI BOP PRU FRA PIB PET CET TIA	26% 25% 13% 12% 6% 5% 5% 3% 3% 1%	14.5	A	19	30- 50- 90	25	30	2 à 3	B- C	
6	Secteur mélangé principalement dominé par l'érable à sucre et les sapins. La plupart des pins blancs sont près du lac. La pruche et les frênes sont éparses. Une infestation de <b>l'agrile du frêne</b> a atteint quelques specimens de frêne d'Amérique près du stationnement du marina. Les sapins sont la plupart du temps en sous-étage. La forêt est très pertubée en bordure du lac, par les aménagements divers. La régénération est composée de sapins et d'érables à sucre occasionnels. Le terrain est plutôt plat dans la portion nord, devenant plus escarpé par endroits près du lac. Le drainage est bon en général, secteur plus humide au nord-est.	ERS SAB PRU THO FRA BOP TIA BOJ PIB ERR FRN OSV	34% 21% 15% 9% 4% 4% 3% 3% 3% 2% 1%	15.6	A-B	20	30- 90	30	32	2 à 3	A- C	
7	Peupliers faux-tremble et sapins accompagnés de cèdres et de frênes. Quelques peupliers approchent la maturité et plusieurs sapins sont matures. Les frênes noirs sont souvent dépérissant et concontrés dans les endroits les plus humides. La régénération est surtout composée de sapins et de frênes noirs. Présence d'endroits où le cèdre est très dense. Drainage imparfait dans la portion nord. Terrain plutôt plat.	PET SAB THO FRA FRN BOJ BOP ORA ORA	46% 20% 9% 6% 6% 6% 3% 2% 1%	3.7	A à C	18	30- 50	20 à 70	36	3 à 4	A	
8	Cèdres accompagné d'un groupement d'essences hétérogènes. Peuplement très perturbé par les terrains aménagés. Silloné de part et d'autre par des ruisseaux. La régénération est principalement composée de sapins, de pruches et de bouleaux jaunes. Terrain plat à drainage modéré; un peu plus humide à l'ouest.	THO PRU SAB FRN ERR TIA BOP BOJ ERS	51% 15% 11% 6% 6% 3% 3% 3% 2%	4.7	A à C	15 à 19	30- 50	35	32	3	A	

APVA - Guide des bonnes pratiques page 8 de 13

# TABLEAU 1 – DESCRIPTION DU BOISÉ (SUITE)

Numéro du peuplement	Description du peuplement	principales	Essences	Superficie approximative '	Classe de *	Hauteur moyenne	Classe d'âge	tion	Surface terrière moyenne	le	pente
9	Grand peuplement dominé par les pruches et les cèdres. Les feuillus sont principalement concentrés au nord du chemin du Nord et, notamment quelques frênes dépérissant. Présence occasionnel de sapins matures. Les frênes noirs, souvent de faible vigeur, sont surtout dans la portion ouest et en bordure du ruisseau près du lac. La régénération est surtout composée de sapins et de pruches parfois dense. Présence d'érables à sucre et de frênes noirs également.	PRU THO ERR SAB FRA BOI FRN ERS BOP PET PIB OSV EPR HEG NOC	(%) 39% 14% 11% 7% 5% 4% 2% 2% 1% 11% 1% 0cc.	(ha) 30.8	A-B	(m) 17 à 20	30- 70	15 à 75	(m²/ha) 34	** 3 à 4	A-B
10	Érablière rouge séparée en trois petits secteurs. Bonne densité dans l'ensemble. Présence de gros spécimens d'érables rouges, dont certains sont très dépérissant, dans les deux secteurs au sud-est. Présence occasionnel de jeunes bouleaux jaunes de qualité. Drainage modéré à bon. Terrain légèrement vallonné dans le secteur au nord sinon plutôt plat.	ERR ERS SAB PRU CET THO PET OSV BOP PIB BOI HEG	33% 18% 10% 10% 8% 5% 4% 3% 3% 3% 2%	4.0	A	17 à 20	30- 90	30	36	2 à 3	A. B
11	Cèdrière à forte densité. La partie nord-ouest est très perturbée près des terrains aménagés tandis que la portion sud-est est plus naturelle. Plusieurs cèdres sont morts sur pieds ou très dépérissant, particulièrement aux endroits plus denses. Présence d'arbres renversés par secteurs, notamment au nord, près du petit lac. Régénération faible, surtout composée de cèdres. Le drainage est imparfait à plusieurs endroits avec présence d'un millieu humide près du ruisseau.	THO ERR BOP BOI OSV PIB CET SAB ERS	1% 88% 5% 2% 1% 1% 1% 1% occ.	7.5	A	14 à 17	60	15	46	4	A-B
R	Terrains communs et/ou résidentiels comportant très peu de forêt.			3.0							

APVA - Guide des bonnes pratiques page 9 de 13

# **TABLEAU 2. RECOMMANDATIONS SYLVICOLES**



# Tableau 2. RECOMMANDATIONS SYLVICOLES

Priorité sylvicole*	No. du peuplement	Code	Travaux sylvicoles	Envergure
3-L	1	PbFxRx (A-B) 22 (30-90)	Laisser évoluer. Possibilité d'abattre quelques trembles matures, mais attention de ne pas créer de trouées ou de trop réduire la densité. Évitez toutes autres types de perturbations.	11.1 ha
3-L	2	EsFtFi (A-C) 18 (30-70)	Très légère coupe de nettoyage des arbres en mauvaise condition, à identifier au préalable par des professionnels. Quelques endroits pourraient bénéficier d'une légère d'éclaircie permettant une meilleure croissance des arbres d'avenir. Évitez toutes autres types de perturbations.	5.2 ha
3-L			Nettoyage très léger visant les arbres morts ou presque morts. Évitez toutes autres perturbations.	21.8 ha
3-L	4	BjRxFx B (17-19) (30-50)	Nettoyage très léger visant les arbres morts ou presque morts. Évitez toutes autres perturbations.	4.0 ha
2-L	2-L 5 EsEoFx A 19 (30 50 70)		Légère coupe de jardinage avec marquage des arbres par un professionnel. Certains secteurs pourraient être éclaircie/nettoyer un peu pour relancer la croissance des arbres d'avenir.	14.5 ha
3-L			Évitez tout genre de nouvelles perturbations en particulier en bordure du lac. Abattre seulement les arbres morts ou très dépérissants, dont les frênes infestés par l'agrile.	15.6 ha
3-L 2-L 2-L	7	PeRx (A-C) 18 (30-50)	Possibilité de récolter des sapins matures et des peupliers matures. Possibilité de planifier un projet de reboisement sur le terrain résidentiel commun. Dégagement de la régénération naturelle dans les secteurs densement régénérés.	2.5 ha 1.0 ha 1.0 ha
	8	ToRx (A-C) (15 à 19) (30-50)	Évitez d'abattre des arbres. Encourager des projets reboisement des terrains résidentiels.	6.7 ha

\* Urgence du traitement: 1 = Très 2 = Assez 3 = Peu Durée de la validité de la recommandation: C = 0-5 ans L = 5-10 ans

Plan d'Aménagement forestier 7a

APVA - Guide des bonnes pratiques page 10 de 13

# TABLEAU 2 – RECOMMANDATIONS SYLVICOLES (SUITE)



# Tableau 2. RECOMMANDATIONS SYLVICOLES (suite)

Priorité sylvicole*	No. du peuplement	Code	Travaux sylvicoles	Envergure					
3-L 2-L	9	PuFxFx(A-B) (17-20) (30-70)	Nettoyage très léger visant les arbres morts ou mourant. Dégagement de la régénération naturelle dans les secteurs densement régénérés. Éviter toutes autres perturbations, particulièrement près du lac et du ruisseau.	35.0 ha 10.0 ha					
3-L	10	EoRxFt A (17-20)	Légère coupe de jardinage feuillus avec marquage des arbres par des professionnels. Quelques érables rouges, sapins baumiers et peupliers faux-trembles en mauvaise condition pourraient être abattus dans le but favoriser les arbres d'avenir.	5.0 ha					
3-L	11	ToTo A (14 à 17) 60	Nettoyage léger visant les arbres morts ou mourant. Éviter tout autres perturbations, présence d'endroits sensibles près du millieu humide.	5.5 ha					
2-L	R	Résidentiels	Encourager les projets de plantation d'arbres sur les terrains résidentiels et aussi des terrains communs. Demander une expertise professionnelle avant de reboiser.	4.3 ha					
		~ Les peupl	ement rare ou fragile de la biodiversité n'a été identifié sur la propriété. ements 4-6-7-8-9 et 11 sont partiellement occupés par des milieux humides. Il faut prend mitigation appropriés avant d'entreprendre des interventions dans ces secteurs.	dre les					
Remarques et recommandations générales		~ Optimisez la protection des milieux hydriques en évitant de provoquer l'érosion dans les bandes riveraines de 15m, pour protéger l'intégrité de ces milieux de vie.							
		~ Veiller à controler la menace imminente d'infestation de l'agrile du frêne (déjà présent dans le secteur 6)							
		~ Lors de l'aménagement de sentiers forestiers, les traverses de cours d'eau devraient être bien aménagés.							
		~ Sans compromettre la sécurité des résidents, veillez à conserver un nombre suffisant d'arbres à qualité fauniques (ex: gros chicots) et à des débris ligneux au sol.							
		~ Faire bali	ser les limites de terrains si il y a des doutes concernant les arbres visés par des aménage	ments.					
		. Il faut obt	tenir un permis municipal avant d'entreprendre l'abattage d'arbres.						

\* Urgence du traitement: 1 = Très 2 = Assez 3 = Peu Durée de la validité de la recommandation: C = 0-5 ans L = 5-10 ans

Plan d'Aménagement forestier 7b

APVA - Guide des bonnes pratiques page 11 de 13

# **ANNEXE 1 - CODIFICATION DES ESSENCES FORESTIÈRES**



# ANNEXE 1. CODIFICATION DES ESSENCES FORESTIÈRES PRÉSENTES DANS LA RÉGION DE L'ESTRIE

Essences commerciales								
Feuillus	Code	Résineux	Code					
Bouleau à papier Bouleau gris Bouleau jaune Caryer cordiforme Cerisier tardif Chêne à gros fruit Chêne blanc Chêne rouge Érable à sucre Érable argentée Érable rouge Frêne d'Amérique Frêne de Pennsylvanie Frêne noir Hêtre à grandes feuilles Noyer cendré Noyer noir Orme d'Amérique Ostryer de Virginie Peuplier à grandes dents Peuplier faux-tremble Tilleul d'Amérique	BOP BOG BOJ CAC CET CHG CHB CHR ERS ERA ERR FRA FRP FRN HEG NOC NON ORA OSV PEG PEB PET	Épinette blanche Épinette de Norvège Épinette noire Épinette rouge Mélèze Européen Mélèze laricin Pin blanc Pin gris Pin rouge Pin sylvestre Pruche de l'Est Sapin baumier Thuya occidental	EPB EPO EPN EPR MEU MEL PIB PIG PIR PIS PRU SAB THO					

Essences non commerciales							
Essences	Code						
Érable de Pennsylvanie	ERP						
Érable à épis	ERE						
Érable à giguère	ERG						
Aulne rugueux	AUR						
Amélanchier	AME						
Charme de Caroline	CAR						
Cornouiller à feuilles alternes	COA						
Cornouiller stolonifère	COR						
Noisetier à long bec	COC						
Aubépine	CRA						
Genévrier de Virginie	JUV						
Pommier	MAS						
Cerisier de Pennsylvanie	CEP						
Cerisier de Virginie	PRV						
Vinaigrier	RHT						
Saule	SAL						
Sorbier d'Amérique	SOA						
Viorne à feuilles d'aulne	VIL						

Plan d'aménagement forestier

APVA - Guide des bonnes pratiques page 12 de 13

### Groupe 1

- · Toutes les espèces de conifères
- Petites feuilles (aiguilles) et petites semences

Espèces typiques : sapins, pins, épinettes, genévriers, thuyas, pruches, mélèzes



#### Groupe 2 - 2A

- Espèces tolérantes à l'ombre
- Feuilles larges et minces
- · Croissance moyenne

Espèces typiques : érable argenté, micocoulier occidental, hêtre à grandes feuilles, févier d'Amérique, ostryer de Virginie, tilleul d'Amérique

### Groupe 2 - 2B

- Espèces tolérantes à l'ombre mais peu tolérantes à la sécheresse
- Feuilles larges et minces
- Croissance moyenne
- Bois dur

Espèces typiques : érable à sucre, érable rouge, érable noir, frêne d'Amérique, frêne rouge, charme de Caroline



### Groupe 3 - 3A

- Espèces peu tolérantes à l'ombre, à l'inondation et à la sécheresse
- Croissance lente

Espèces typiques : cerisiers, sureaux, sorbiers, orme d'Amérique, orme rouge



### Groupe 3 - 3B

- Espèces intolérantes à l'inondation
- Croissance lente
- · Bois dur

Espèces typiques : amélanchier du Canada, bouleau jaune, aubépines, orme liège



### Groupe 4

- Espèces tolérantes à la sécheresse
- Larges semences
- Dispersion par gravité ou par les animaux

Espèces typiques: caryers, chênes, noyers, noisetiers



#### Groupe 5

- Espèces pionnières
- · Petites semences
- Croissance rapide
- Dispersion par le vent

Espèces typiques: aulnes, bouleaux (sauf bouleau jaune), peupliers, saules

