



# Quality Deer Management Association

## Chaudière-Appalaches, Québec, Canada

---

### La scie-à-chaîne : La meilleure amie du gestionnaire QDM

(Chainsaw: A Quality Deer Manager's Best Friend, site QDMA.com: <http://www.qdma.com/what-we-do/articles/certification-program-readings/chainsaw/> )

par Monte Burch

Traduction par Richard Laflamme

La scie à chaîne est probablement la meilleure amie du cerf et un outil indispensable pour l'aménagement de l'habitat du cerf de virginie. Bûcher, est considéré par plusieurs comme le métier le plus dangereux aux USA et une grande partie du danger vient de la scie à chaîne. L'utilisateur occasionnel est définitivement près du danger. Cependant, utilisé correctement la scie à chaîne est un outil indispensable.

J'ai utilisé la scie à chaîne pendant des dizaines d'années et je l'utilise régulièrement pour créer et entretenir un bon habitat pour le cerf. J'ai 350 acres dans la région du Ozark, au Missouri, où près de la moitié est en forêt. Il y a cinq ou six ans j'ai décidé de faire un champ nourricier dans un vieux champ laissé en friche dans le centre d'une forêt de 70 acres. Le champ de 3 acres était rempli de pousses de chênes provenant de la forêt voisine. Les tiges faisaient de 1 à 4 pouces de diamètre. J'ai utilisé la scie à chaîne et une débroussailleuse pour nettoyer complètement le champ. J'ai utilisé la scie à chaîne pour les grosses tiges et la débroussailleuse pour le reste, ceci a pris deux mois lors de l'hiver. Les tiges ont été coupées à environ 2 pouces du sol, et les souches ont été traitées avec de l'herbicide par la suite. Ce qui a pris le plus de temps c'est de couper les plus petites tiges et de les enlever du champ. L'hiver suivant, j'ai fait de l'aménagement forestier (TSI, Timber stand impouvement) dans les 70 acres de forêt entourant le champ. J'ai procédé par section de 10 à 15 acres à la fois. Pour débiter, j'ai obtenu les services du département de conservation de la forêt du Missouri pour marquer les arbres à enlever. L'aménagement (TSI) de la forêt consiste à éclaircir la forêt en récupérant bien sûr ce qui peut être utilisé comme bois de chauffage ou bois d'œuvres. Et encore c'est un travail de scie à chaîne. Ce sont des exemples d'aménagement en accord avec le QDM qui peuvent être fait à la scie à chaîne, mais c'est seulement une petite partie de ce que peut faire votre scie pour votre programme de QDM.

### Choisir la Bonne Scie

Si vous n'avez pas déjà une scie à chaîne, le premier pas est d'en choisir une. Si vous en avez une, il se peut qu'elle ne fasse pas l'affaire pour certaines choses. La scie que j'utilise pour débroussailler est une scie d'émondage. Ce modèle de scie est léger, a un guide chaîne court et est utilisé principalement par les émondeurs. Elle est facile d'utilisation près du sol (pratique pour le débroussaillage). Elle peut être aussi utilisée pour des travaux légers de bûchage. Cependant, pour la plupart des travaux usuels vous aurez besoin d'un modèle plus gros. Mais vous n'avez pas besoin de choisir un gros modèle comme ceux utilisés par les professionnels de la forêt.

Une scie de dimension moyenne avec un guide chaîne de 16 à 20 pouces va faire tout ce que vous aurez besoin de faire dans votre aménagement, même couper des arbres plus grand. Et ce modèle de scie n'est pas trop gros et difficile d'utilisation.

La plupart des scies de qualité ont plusieurs caractéristiques de sécurité et d'utilisation. Certaines ont une pompe d'amorçage ce qui facilite le démarrage à froid en amorçant le carburateur avant le démarrage. Les modèles les plus gros peuvent avoir une valve de décompression, qui enlève de la

compression au moteur et le rend plus facile à démarrer. Des systèmes antivibratoires, fait de rondelle de caoutchouc qui joigne les poignés à la scie pour réduire la fatigue due à l'utilisation prolongée. D'autres systèmes de sécurité comme un « chain catcher » ou garde chaîne, qui protège l'utilisateur contre celle-ci si elle se brise ou se démanche. Il y a aussi la commande des gaz à deux boutons qui prévient l'opération accidentelle de la commande des gaz. Il y a plusieurs scies qui aussi un embout protecteur anti-rebond, cependant cet élément de sécurité doit être enlevé pour faire des coupes en plongée. Quelques modèles offrent un ajustement du guide lame avec deux boutons, un pour lousser le guide lame et l'autre pour ajuster la tension de la chaîne, tout ça sans avoir à desserrer les boulons du guide chaîne et sans tournevis pour ajuster la tension de la chaîne. L'élément de sécurité est le frein de chaîne. Les meilleures scies ont un frein à inertie en plus du frein de poignée avant. Quelques-unes ont même un troisième système de frein qui est enclenché lorsque la poignée arrière est « libérée ».

## **Opération sécuritaire (Manipulation)**

En plus de la scie à chaîne vous aurez besoin d'équipement de sécurité. Ceci inclus des lunettes de protection qui répondent aux normes du « American National Standard Institute » (ANSI) standard z-87.1. Une protection de l'audition est aussi nécessaire. Les coquilles sont meilleures, mais des bouchons en mousse peuvent être utilisés. Si vous travaillez dans un endroit où des branches peuvent tomber, un casque de sécurité est de mise. Les casques de sécurité sont généralement équipés de coquilles et d'un grillage de protection, mais les lunettes de sécurité devraient être portées quand même. Vous allez aussi avoir besoin de gants de travail. Des pantalons de protection sont aussi requis. En plus vous devrez avoir des bottes à embout de protection, des espadrilles ou bottes de randonnée ne font pas.

L'opération sécuritaire de la scie à chaîne est très importante et le premier pas est la bonne façon de faire le plein. Ne jamais faire le plein lorsque le moteur est chaud. Laisser le temps au moteur de refroidir, ce qui vous donnera aussi quelques minutes de repos. Utiliser un entonnoir ou un bec verseur pour éviter de répandre de l'essence sur le moteur. Assurez-vous de faire le plein dans un endroit où il n'y a pas de matière combustible. Nettoyer le tour des bouchons d'huile et d'essence, pour ne pas avoir de débris à l'intérieur des réservoirs. Assurez-vous d'avoir bien serrés les bouchons de réservoir d'essence et d'huile. Plus d'une fois ceux-ci étaient mal serrés, se sont dévissés et ont versé leurs liquides sur mes pantalons. Ce n'est pas agréable et ça peut être dangereux. Il va sans dire qu'il ne faut pas fumer lorsque l'on fait le plein. Chaque fois que vous faites le plein, remplissez le réservoir d'huile, vérifiez la tension de la chaîne et assurez-vous que tous les bouchons et boulons sont bien serrés.

Pour démarrer la scie à chaîne, placez-la sur le sol à un endroit stable, où la chaîne est libre de toute obstruction. Comme une roche, une souche ou autres. Placer votre pied droit dans la poignée arrière. Prendre la poignée avec votre main gauche, tirer la corde de démarrage jusqu'à ce que vous sentiez une résistance. Donnez un coup court et sec en tirant la corde de démarrage, répéter jusqu'au démarrage du moteur. Assurez-vous de maintenir la corde quand elle se rétracte. Si vous la laissez revenir seule, vous pouvez endommager le démarreur. Pressez la commande des gaz pour désengager la barrure des gaz, et laissez la scie fonctionner au ralenti. Ne pas démarrer en projetant la scie vers le bas, vous risquez de balancer la lame et de vous atteindre. Tester le frein à chaîne pour vérifier son bon fonctionnement. Après les 10 à 15 premières minutes d'utilisation, vérifier la tension de la chaîne.

Toujours arrêter le moteur et installer le protecteur de lame lorsque vous vous déplacez avec la scie. Transporter la scie avec le silencieux loin de vous et avec la lame pointant vers l'arrière. Toujours engager le frein lorsque vous vous déplacez en travaillant. Et ne laisser jamais la scie fonctionner sans surveillance.

Un dernier point de sécurité très important, c'est de ne jamais utiliser de scie à chaîne seul, si vous pouvez l'éviter.

Maintenant que la sécurité est à votre esprit, regardons comment utiliser votre scie. Trois sortes de coupes sont utilisées pour bûcher, dans l'aménagement forestier et dans le nettoyage pour champs nourriciers. Il y a l'abattage, l'ébranchage et la coupe.

## L'Abattage

L'abattage est considéré comme l'opération la plus difficile et peut être très dangereux. L'abattage est plus que de couper et faire tomber un arbre. Vous devez faire tomber l'arbre au sol sans le briser ou quoique ce soit autour de lui. Premièrement, vous devez déterminer la longueur de l'arbre et vers où il penche. Si possible, le faire tomber dans la direction où il penche. Si ce n'est pas possible, vous pouvez utiliser des coins et d'autres outils pour vous aider, cependant, ceci nécessite plus de connaissance et de la pratique. Un niveau à plomb peut être utilisé pour déterminer dans quelle direction l'arbre penche. Prendre aussi le vent en considération. Le vent peut être un problème pour des arbres dans des endroits découverts. Aussi, considéré si il y a plus de branches d'un côté de l'arbre ce qui peut entraîner l'Arbre dans cette direction.

Il faut aussi estimer la hauteur de l'arbre pour être sûr que l'arbre ne tombe pas sur un obstacle. Si vous en avez besoin, un bâton « Biltmore » ou un « crusing stick » peuvent être utilisés pour déterminer la hauteur de l'arbre, ils peuvent être acheté chez certains distributeurs d'équipement forestier ou sur le web.

Prendre soin de bien examiner l'arbre pour voir s'il n'y a pas de branches mortes ou sèches qui peuvent tomber ou vous blesser lors de votre travail. Aussi vérifiez s'il n'y a pas de points faibles sur le tronc qui pourraient permettre à l'arbre de se briser prématurément. Attention aussi aux charges de neige. Assurez-vous d'éloigner les animaux et les gens à une distance d'au moins deux fois la hauteur de l'arbre. Et déplacer votre camion ou tracteur d'autant. Ne riez pas, c'est un oubli fréquent. Nettoyer le tour de l'arbre de toutes pousses ou branches et faites-vous un sentier de fuite en diagonal de la chute de l'arbre.

Une fois que vous vous êtes assuré de la sécurité des lieux, vous êtes prêt à faire la coupe. Plusieurs types de coupes spécialisés peuvent être utilisés, mais la plus commune des techniques d'abattage utilise la « notch cut » (entaille). La coupe à l'entaille est faite en deux temps. La première coupe est horizontale et fait face ou est perpendiculaire à la direction de la chute. Cette coupe est faite jusqu'au quart ou tiers du diamètre de l'arbre. Ensuite, faites la coupe supérieure de l'entaille à 45° pour créer une ouverture assez grande pour diriger la chute de l'arbre. Une fois ces coupes exécutées, enlever le « notch ». Faites l'autre coupe à l'opposé sur l'arbre et environ 1 1/2 à 2 pouces plus haut que le bas de la coupe du bas de l'entaille. Ne pas couper complètement jusqu'à l'entaille. Il est important de laisser une « penture » pour guider l'arbre dans sa chute. Si vous coupez complètement jusqu'à l'entaille, vous allez perdre le contrôle de la chute. De toute façon, ne restez pas derrière l'arbre lors de sa chute. Il peut y avoir un « kick back », et c'est très dangereux, même mortel. Gardez un œil sur l'arbre dès qu'il commence à pencher, enlever la scie, éteignez-la et éloignez-vous rapidement. Si l'arbre penche mais ne tombe pas, vous pouvez continuer la coupe. Une façon sécuritaire est d'insérer un coin en bois ou en plastique dans la coupe.

Plusieurs abatteurs d'arbre aiment placer un coin avant que l'arbre ne commence à pencher. Ceci prévient un coincement du guide lame, si vous avez mal jugé la direction de chute de l'arbre. Toutes ces coupes sont faites avec le bas du guide chaîne.

Si le diamètre de l'arbre est plus grand que le guide chaîne, faites l'entaille par les deux côtés de l'arbre. Ensuite faites la coupe arrière en commençant par une coupe en plongée. Coupez avec le haut du guide chaîne. **Laissez encore suffisamment de bois comme penture.** Insérez un coin pour prévenir le coincement de la lame, ensuite terminez la coupe. Si vous avez un arbre qui penche beaucoup, il peut se fendre et causer une situation dangereuse. Faites votre entaille du côté de la chute anticipée, ensuite faites la coupe arrière en portant attention à votre travail.

## **La coupe des branches**

Une fois l'arbre au sol, la seconde étape est l'ébranchage. Ça peut être aussi dangereux autant que l'abattage. La plupart des accidents dus au « kick back » surviennent lors de cette opération. Ne pas utiliser la zone de « kick back » du garde chaîne, qui est la moitié supérieure du bout du guide chaîne. Faites attention de ne pas permettre à la zone de « kick back » d'entrer en contact avec une branche ou une bûche.

Les branches peuvent être sous tension dû au poids de l'arbre donc, débutez l'ébranchage par l'extrémité des branches\*. Commencez par les branches au dessus et travaillez jusqu'au sol. Si les branches sont trop hautes pour être atteintes de façon sécuritaire, coupez-les au niveau du tronc ou à une hauteur sécuritaire. Ne coupez pas au dessus de vos épaules. Portez attention lorsque vous faites les coupes. Lorsqu'il y a de la tension sur les branches, elle sera libérée lors de la coupe, l'arbre peut subitement rouler ou tomber. Ces coupes doivent être faites à partir du bas de la branche, mais gardez le haut de la lame loin pour prévenir le « kick back ». Lorsque c'est possible, postez-vous du côté opposé où vous faites la coupe des branches. Ne vous postez pas en direction de la branche lorsque celle-ci est sous tension.

## **Tronçonnage (Bucking)**

Couper les billes ou les branches en longueur utile de billots ou de bûches s'appelle le tronçonnage. C'est relativement facile, mais encore il faut se méfier des possibles « kick back ». Gardez la bille que vous coupez de tout obstacle incluant les autres billes empilées.

Utiliser une scie à chaîne est demandant, il est important de ne pas être trop fatigué. Prenez votre temps et faites des arrêts fréquents. Même si vous êtes débutants, avec un peu de pratique, vous allez trouver l'utilisation utile pour créer un meilleur habitat pour les cerfs. Les cerfs apprécieront vos travaux.