

# Aménagement forêt-faune la technique du demi-abattage

Le demi-abattage (aussi connu sous le nom de *half cut* ou *hinge cut*) désigne un traitement destiné aux essences feuillues qui consiste à couper le tronc partiellement pour ensuite rabattre la cime au sol. Étant donné que la partie supérieure de l'arbre demeure rattachée au tronc, la sève peut continuer à circuler. L'arbre pourra donc produire du feuillage au sol pendant un certain nombre d'années selon les essences d'arbre choisies et de la façon dont les travaux ont été effectués. Le demi-abattage est un traitement pouvant servir à la fois des intérêts fauniques et forestiers, selon les objectifs du propriétaire.

PAR ANDRÉANE LUSSIER, biol., en collaboration avec FRANÇOIS PELLETIER, tech. de la faune, et LUC BRODEUR

## Le demi-abattage au Québec

Issu de travaux américains, la technique de demi-abattage a fait son apparition au Québec approximativement en 2008. Depuis, l'équipe de Multifaune, en collaboration avec Luc Brodeur de la MRC d'Acton, effectue des essais de demi-abattage dans le but d'adapter ce traitement au contexte québécois : les dates idéales de coupe, les essences propices, les emplacements et les différentes utilisations possibles. Initialement utilisés à des fins fauniques uniquement, les essais avaient pour objectif de trouver les façons d'utiliser adéquatement le demi-abattage tant pour l'aménagement faunique que pour la protection de la régénération forestière.

## Aménager pour la forêt

### Objectifs

- Dynamiser la croissance de la forêt en créant des ouvertures dans la canopée
- Sélectionner des arbres à abattre qui font compétition à ceux qui pourraient avoir une valeur économique intéressante
- Créer des obstacles pour diminuer la circulation du cerf sur certaines parties du lot dans lesquelles on tente de stimuler la régénération des feuillus

### Précision

Le demi-abattage est un type de traitement, nouveau au Québec, qui n'est pas une technique sylvicole officiellement reconnue. Les informations de cet article proviennent de l'expérience terrain des partenaires de ce projet. Il faut prévoir que le demi-abattage attire les cerfs en raison de la nourriture qu'il produit. Il permet également de créer des enchevêtrements de branches et de tiges de façon à créer des obstacles qui pourraient limiter l'accès à une partie du lot. Si tel est l'objectif visé, il est alors nécessaire d'entremêler les tiges de façon assez dense et à hauteurs variées pour diriger les déplacements de la grande faune hors de la zone visée. Toutefois, si la densité de cerfs est très élevée, il est probable qu'ils réussiront à contourner ces obstacles tôt ou tard.

## Aménager pour la faune

### Objectifs

- Améliorer l'habitat pour toute une panoplie d'animaux
- Créer de la nourriture pour les cervidés
- Fournir de nouveaux abris et zones de repos
- Enrichir et conserver la biodiversité animale
- Créer de belles opportunités d'observation
- Contribuer à la connectivité des écosystèmes

### Intensité du couvert

Si l'opération laisse au sol un couvert dense qui empêche la lumière de pénétrer, l'objectif sera alors de créer des refuges dont profitera la petite faune telle que le lièvre, la perdrix et le dindon. À l'exception de la bécasse, la majorité des espèces animales profiteront de ce type d'aménagement. Le couvert permet également de conserver l'humidité du sol, ce qui est avantageux pour la faune.

Quelques mesures fauniques complémentaires pour faire de votre forêt un habitat riche et diversifié.

- Si un cours d'eau passe sur la propriété, conserver la végétation de part et d'autre pour limiter le réchauffement de l'eau par le soleil et protéger la faune aquatique.
- Ne jamais drainer, ni intervenir dans les milieux humides et conserver une zone tampon autour de ceux-ci.
- Éviter de perturber les nids de rapaces, les terriers et les colonies de plantes rares.
- Conserver le maximum d'arbres et d'arbustes fruitiers, ce sont de bonnes sources de nourriture.
- Conserver approximativement 10 chicots à l'hectare qui servent d'abri et de garde-manger à plusieurs dizaines d'oiseaux et de mammifères.

### Aménager pour la chasse au cerf de Virginie Objectifs

- Attirer les cerfs sur la propriété
- Créer des corridors de déplacements
- Orienter le cerf sur la propriété
- Créer de l'obstruction latérale
- Aménager des zones de repos
- Élaborer une stratégie de chasse
- Créer de belles opportunités d'observation



### Pourquoi le cerf de Virginie?

La densité de cerfs dans le sud du Québec est parfois si forte que de grandes surfaces forestières partiellement aménagées ou exploitées ne voient aucune régénération des essences feuillues en raison de l'intense broutage par le cerf.



# VEXCO INC.

DEPUIS PLUS DE 40 ANS

## SPÉCIALITÉS

**Chêne rouge, Cerisier,  
Noyer noir, Chêne blanc, Bouleau jaune,  
Frêne blanc, Érable, Plaine**

**En inventaire**  
♦ 2.5 million P.M.P.  
♦ Cour de distribution  
♦ Disponibilité permanente bois sec 4/4 à 12/4  
♦ Sciage sur quartier et faux quartier toutes essences



**Ventes :**  
(819) 362-3233  
Dir. des Ventes : YVON MILLETTE  
Courriel : [info@vexco.com](mailto:info@vexco.com)



**Achat de billots:**  
(418) 428-3704 Ext. 221  
Dir.approv.: JOCELYN CHAMPAGNE

# WWW.VEXCO.COM

## Intensité du couvert

Pour le cerf, ce genre d'opération crée instantanément une nouvelle (et considérable) source de nourriture. Le demi-abattage procure également une obstruction latérale intéressante : le cerf est une espèce craintive et ce mur de végétation vient diminuer la distance à laquelle il peut être repéré, ce qui crée un milieu de vie plus confortable. Plus le mur sera dense, plus il sera efficace.

## Marche à suivre

### Étape 1 : Sélectionner

La réalisation de la sélection par un professionnel permet de favoriser les tiges d'avenir. Une trouée circulaire de large diamètre peut permettre un meilleur ensoleillement alors qu'une organisation rectiligne servira de mur pour les corridors de déplacement. Prévoir de quel côté les arbres devront être rabattus afin d'organiser le couvert au sol résultant et sa densité.

### Étape 2 : Couper

Utiliser une scie mécanique et faire une coupe droite, à 90° par rapport au tronc. Il faut couper le moins possible, mais suffisamment pour faire tomber l'arbre, c'est-à-dire approximativement le 2/3 du tronc. Il est recommandé de se construire une base solide avec l'arbre sélectionné ayant le plus gros diamètre et ensuite déposer par-dessus les plus petits. Attention, plus le diamètre de l'arbre est gros, plus le tronc risque de se casser au moment d'être rabattu.

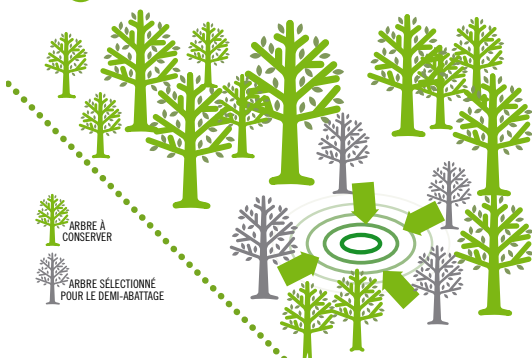
### Étape 3 : Rabattre

Si le tronc est suffisamment petit, on peut le faire aisément avec les mains. Pour rabattre des troncs un peu plus larges, il peut être pratique d'insérer un objet triangulaire (en bois ou en plastique) dans la fente à l'aide d'un marteau. Utiliser une tige en U ou une courroie pour tirer le tronc vers le sol.

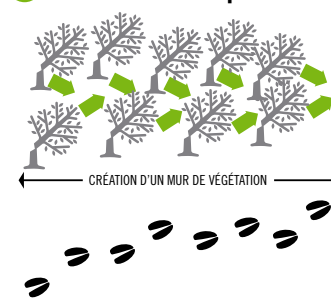


## Étape 1 : SÉLECTIONNER

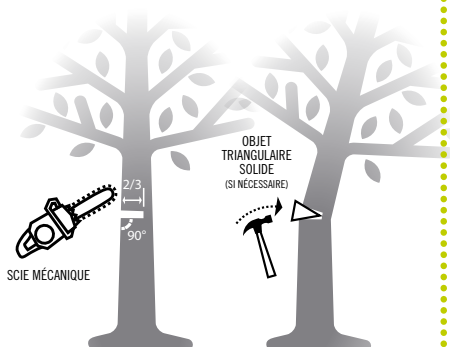
### A Trouée circulaire



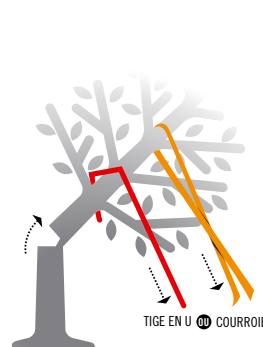
### B Corridor de déplacement



## Étape 2 : COUPER



## Étape 3 : RABATTRE



## Trucs et astuces!

### Par où commencer?

Les essences les plus aptes à recevoir et à survivre au demi-abattage sont l'éraable rouge, les frênes noir et blanc, les bouleaux jaune et blanc, l'ostryer, le charme, le hêtre, le cerisier et le tilleul.

### Comment prévoir la main d'œuvre?

Une équipe de deux personnes (techniciens forestiers/ouvriers) est préférable. Le temps requis pour réaliser les travaux varie selon les conditions et la quantité de tiges à éliminer. Il est possible de couvrir près d'un acre par jour. Il est important de se rappeler les mesures de sécurité relatives au travail en forêt.

## De quel équipement ai-je besoin?

L'investissement financier nécessaire est modique. Il faut une scie mécanique, un bidon d'essence, une tige en U et surtout de la main-d'œuvre. La tige en U est un instrument fabriqué sur mesure seulement.

## À quelle hauteur dois-je couper?

La hauteur de la coupe aura une influence sur l'utilisation de la tige sacrifiée, surtout en ce qui a trait aux cervidés.

Pour tenter de protéger une zone de régénération, la coupe sera plus efficace si la hauteur est variable puisque le but est d'éviter un passage facile au-dessus ou au-dessous des obstacles (les arbres et les branches au sol). La coupe à hauteur variable est également recommandée dans la conception de barrières de protection et la création de corridors de déplacement.

La création d'obstruction latérale pour le cerf nécessite, quant à elle, une coupe à hauteur de bras d'homme. Il en va de même pour la création des zones de repos.



## Le saviez-vous?

Les essences préférées du cerf sont l'érable rouge, l'érable à sucre, le thuya, le bouleau jaune, le chêne, le frêne et le cerisier.

## Ouvrez l'oeil!

Y a-t-il de jeunes pousses de ces essences sur votre propriété? Plus la pression de brout est forte sur ces essences, plus la densité de cerfs est élevée!



Exemple raté de demi-abattage puisque la technique n'a pas été effectuée à la bonne date

## Attention!

Le demi-abattage doit se faire au printemps, une à deux semaines avant la montée de la sève! S'il fait trop froid, le tronc peut casser au lieu de plier et s'il fait trop chaud, l'arbre mourra également. Choisir les premières journées suivant une nuit aux températures au-dessus de zéro. Les redoux de fin d'hiver sont recommandés.

## Conclusion

Quel que soit l'objectif recherché, le demi-abattage permet de dynamiser la forêt tant au niveau faunique que forestier. Ce traitement aide à améliorer la qualité de l'habitat pour plusieurs dizaines d'animaux en termes d'abris, de quantité de nourriture et d'espaces de repos.

Ce projet a été financé par la Conférence régionale des élus de la Montérégie-Est. La Corporation de développement de rivière Noire (CDRN) remercie Multifauce, le Comité de gestion et d'aménagement forêt-faune d'Acton (COGAFFA), la Fondation de la Faune du Québec et l'Agence forestière de la Montérégie (AFM) pour leur participation.

Source des photos : Jean-François Pépin



## Pour en savoir plus

Communiquez avec les auteurs :

Andréane Lussier, CDRN, [biologiste.cdrn@riviere-noire.org](mailto:biologiste.cdrn@riviere-noire.org)

François Pelletier, Multifauce, [multifauce@cgocable.ca](mailto:multifauce@cgocable.ca)

Luc Brodeur, COGAFFA, [luc-brodeur@cgocable.ca](mailto:luc-brodeur@cgocable.ca)

**Venez nous voir:**

**Journée Porte Ouverte**  
25e anniversaire chez  
Wood-Mizer Québec  
10 mai 2014

**Tout a débuté avec un rêve  
et une scie Wood-Mizer**

Sciez votre propre  
bois d'oeuvre.  
12 modèles de scies au  
choix en débutant avec  
le LT10 à 4 274\$.

**Wood-Mizer**  
877.866.0667 | [woodmizer.ca](http://woodmizer.ca)

Mike Collier, de Vancouver (C.B.) a construit cette maison à pavillons au bord de l'eau avec sa scie LT15 de Wood-Mizer.

2014 Wood-Mizer LLC. Tous droits réservés. Scie présentée.

f t You Tube