PRO FORÊT

ASSOCIATION DES ENTREPRENEURS DE TRAVAUX FORESTIERS DE FRANCHE-COMTÉ

Guide des bonnes pratiques destiné à l'affouagiste

Ce livret a pour but de dispenser des conseils et recommandations en matière de sécurité, de gestes simples, efficaces et responsables pour la gestion et l'exploitation de votre lot d'affouage.



1709.0697.indd 1 28/09/2017 12:01

Sécurité

Tous les ans, des accidents graves lors de l'affouage sont à déplorer. L'exploitation forestière est une activité dangereuse qui exige un savoir-faire et des équipements adaptés.

En cas de danger manifeste, la commune doit réserver l'exploitation des bois d'affouage à des professionnels. L'ONF, après constat, indique à la commune si la parcelle délivrée est propice à l'affouage.

Les **Equipements de Protection Individuelle** (EPI) et bonnes pratiques de sécurité vivement conseillés pour votre sécurité :

- **Port du casque de bûcheronnage avec protection auditive et visière, d'un pantalon anti-coupures, de chaussures ou bottes de sécurité anti-coupures**, de gants adaptés, d'un outillage muni de tous les dispositifs de sécurité (en particulier la tronçonneuse)
- **Trousse de première urgence à disposition** (trousse de secours adaptée aux travaux forestiers, avec un pansement compressif).
- Chantier organisé pour assurer la sécurité de tiers pouvant évoluer à proximité
- Véhicule garé dans le sens du départ
- Travail en équipe privilégié
- Information de l'entourage du lieu précis du chantier avant de s'y rendre
- Emmener un téléphone ou tout autre système de communication

Zoom sur les EPI anti-coupures :

Pantalon de sécurité anti-coupures

A l'intérieur, le pantalon est composé de plusieurs couches de fils de nylon entrecroisés (suivant la classe du pantalon, 3, 6 ou 9 couches).
Lorsque la chaîne de la tronçonneuse entre en contact avec le pantalon, les fils s'enroulent et stoppent la chaîne.
Sans pantalon de sécurité, la chaîne ne s'arrêtera pas, entaillant ainsi le membre inférieur.



Ici, à l'instant où la chaîne touche le pantalon, les fils commencent à s'enrouler autour de la chaîne.

A savoir : *un pantalon anti-coupure qui a reçu un coup, même infime, doit être remplacé car son efficacité devient nulle.*

1709.0697.indd 2 28/09/2017 12:01

<u>Chaussures de sécurité anti-coupures</u>



La chaussure de sécurité anti-coupures est composée de la même manière que le pantalon avec en plus une coque de protection sur le devant de la chaussure.

Il existe aussi des gants anti-coupures.

<u>Casque de protection intégral</u>



Le casque a aussi son importance. A l'intérieur, la coiffe est faite de façon à amortir le choc en cas de chute de branches.
La protection auditive est aussi très importante. Le niveau sonore d'une tronçonneuse est en moyenne supérieur à 100 décibels alors que le danger est déjà atteint à 80 dB. Vous ne vous en rendez pas compte tout de suite mais en subissez les conséquences quelques années plus tard en cas de non protection.

Pensez à votre sécurité et celle des autres !

<u>Responsabilité</u>

A partir de l'attribution de la portion à l'affouagiste, celui-ci en est le gardien. Il est donc responsable de tout dommage qu'un arbre de sa portion pourrait causer à autrui.
Il est civilement responsable de ses fautes éventuelles lors de l'exploitation. Il peut être pénalement et personnellement responsable de tous délits d'imprudence commis lors de l'exploitation (accident mortel ou entraînant des blessures à un tiers par suite d'inattention ou négligence, maladresse lors de l'exploitation, par exemple incendie). Il est aussi pénalement responsable des dommages causés à la propriété forestière.

<u>Notes :</u>

1709.0697.indd 3 28/09/2017 12:01

Bonnes pratiques en faveur de la santé et de la croissance des forêts

L'affouage permet à des particuliers d'accéder à du bois de chauffage issu de forêts communales.
L'affouagiste est un acteur forestier.
La gestion forestière vise à régénérer les peuplements et aussi de créer de bonnes conditions de croissance pour les arbres laissés sur place. Si elle n'a pas besoin de l'homme pour pousser, la forêt laissée en évolution naturelle n'optimise pas la production de bois susceptibles d'être valorisés. L'affouage permet ainsi d'aider à une croissance plus rapide et plus régulière pour former des bois de meilleure qualité.

Lors de l'exploitation de son lot, l'affouagiste doit prendre en compte les différents éléments de l'écosystème forestier, favorisant ainsi la bonne santé et la croissance des forêts.

Par exemple :

Les branches

Les petites branches et les feuilles constituent les parties les plus riches en minéraux d'un arbre. Une fois retournées au sol, elles se dégradent et deviennent une source essentielle de régénération et entretiennent aussi la richesse du sol.

Brûler les branches est interdit par le Code forestier ! Notamment en raison des risques d'incendie mais également pour éviter l'appauvrissement du sol et la diminution de sa fertilité.

Dans l'idéal, il faut laisser les branches simplement éparpillées sur le sol en veillant à ce que toute la branche touche le sol (débiter des morceaux entre 50 cm et 150 cm) et surtout ne pas les entasser sur des jeunes pousses.

Les bois morts

Les arbres morts ont approximativement les mêmes caractéristiques que les branches. La préservation du bois mort constitue un enjeu pour la biodiversité. Qu'il soit au sol ou encore debout, il ne faut pas s'en débarrasser.
Un arbre mort n'est pas porteur d'agents pathogènes et ne présente donc aucun risque pour le peuplement environnant.



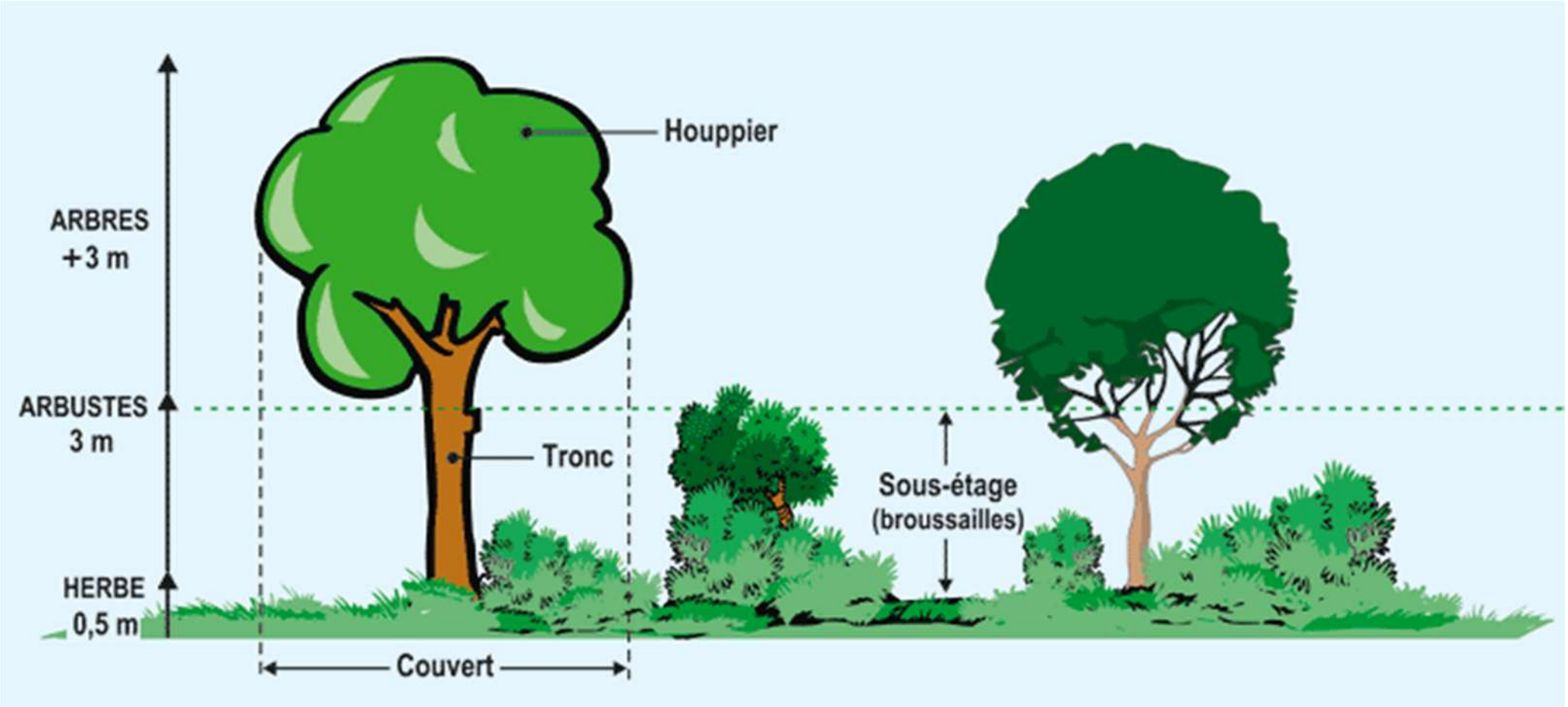
Notes :

_ _
_ _
_ _
_ _

1709.0697.indd 4 28/09/2017 12:01

Le sous-étage

La végétation arbustive (sous-étage) est utile pour de nombreuses espèces animales ou végétales. Par exemple, les arbustes forestiers qui poussent entre les arbres, tels que les noisetiers, sureaux, sorbiers, myrtilliers, servent de nourriture et de refuge aux petits mammifères, aux oiseaux et pour la grande faune. Ils sont donc à préserver. Ainsi, lorsqu'il n'est pas désigné par un marquage, le sous-étage doit être préservé.



Le tassement de sol



Il vaut mieux passer 100 fois au même endroit que de passer 1 fois à 100 endroits différents.
Il est conseillé d'utiliser les cloisonnements (passages prévus pour les engins de débardage) indiqués par la commune ou l'agent ONF.

Les milieux aquatiques



Les milieux aquatiques ont de nombreuses fonctions dans la nature. Les sols forestiers et la forêt en général participent de manière importante à la régulation d'eau, sa filtration et son épuration. L'utilisation d'une tronçonneuse peut être à l'origine de risques de pollution, tel que le déversement accidentel d'essence et d'huile de chaine (attention lors du remplissage des réservoirs).

Notes :

_ _
_ _
_ _
_ _

1709.0697.indd 5 28/09/2017 12:01

L'abattage

L'abattage vise à mettre à terre, sur une coupe, tout ou partie des abres sur pied. Il comprend une phase préparatoire avant entaille, éventuellement perçage et enfin trait d'abattage (ou trait de chute). Ce sont les opérations nécessaires pour faire tomber un arbre sans casser le bois noble, ni les arbres ou les jeunes plantations qui préparent l'avenir de la forêt. Ces opérations, en apparence simples, exigent beaucoup de savoir-faire et de rigueur pour les réaliser en toute sécurité.

Avant l'abattage :

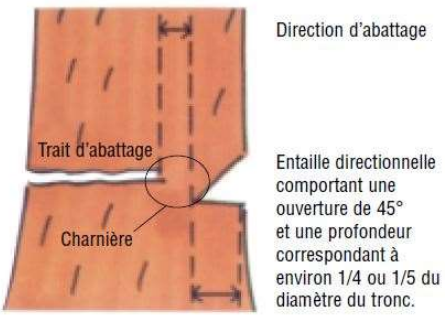
- Grouper votre matériel à l'écart de toute chute d'arbre et de vos déplacements.
- Examiner les défauts et la santé de l'arbre (arbre pourri, arbre dont les branches sont prises dans un arbre voisin, branches mortes ou cassées, etc).
- Observer la répartition du houppier et choisir la direction de chute en tenant compte des obstacles (rochers, rivières, lignes électrique, jeunes peuplements, etc…).
- Nettoyer les alentours et le pied de l'arbre.
- Aménager un chemin de repli.



Technique d'abattage :

1. Effectuer l'entaille de direction du côté où l'arbre doit tomber. En général, l'entaille doit présenter un angle de 30 à 45° et une profondeur égale à environ $^1/_4$ à $^1/_5$ du diamètre de l'arbre. Le trait horizontal se nomme le plancher et le trait oblique le plafond.





Dès l'entaille réalisée, l'arbre est en situation de déséquilibre.

2. Effectuer le trait d'abattage qui doit être parfaitement horizontal à un niveau plus élevé (épaulement) que le plancher de l'entaille (2 à 5 cm). Cet épaulement contribue au déséquilibre de l'arbre dans la direction souhaitée.

1709.0697.indd 6 28/09/2017 12:01

3. Entre le plancher et le trait de chute, il doit impérativement rester une charnière. Celle-ci fonctionne exactement comme une charnière de porte.
Si vos deux traits se rejoignent, l'arbre peut s'asseoir, ne plus bouger ou tomber dans une direction imprévue.



Charnière

4. Lorsque l'arbre amorce sa chute, sortir la tronçonneuse en enclenchant le frein de chaîne et reculer en diagonale (chemin de repli).



Il est important de ne pas rester à côté de l'arbre lorsqu'il tombe ainsi que quelques secondes après sa chute. Bien observer en hauteur, des branches peuvent tomber.



Dans certaines situations, l'arbre peut éclater à l'abattage. Si vous restez juste à côté du bois, vous risquez de vous prendre la partie du tronc qui éclate dans la tête ou tout autre partie de votre corps. Bien s'écarter du bois lorsqu'il tombe.

Arbre encroué

Lorsqu'un arbre est encroué, ou plus communément appellé « arbre pendu », il existe deux méthodes :

- Utilisation d'un tire-fort ou d'un engin de débardage à l'aide d'un câble (voir page 9 « le débardage »)
- Utilisation d'un tournebille





Ne jamais couper l'arbre d'appui !

Utiliser toujours le tournebille en poussant face à vous, le manche appuyé sur l'épaule, le dos plat et en utilisant la poussée des jambes.

1709.0697.indd 7 28/09/2017 12:01

Le façonnage (ébranchage)



Avant de commencer le façonnage, étudier la position du tronc et les efforts subis (porte-à-faux, repos sur des grosses branches…). Le façonnage démarre au pied du bois en allant vers la cime. Avant de couper une branche, toujours se demander si la rupture de cette branche provoquera un mouvement de la grume.

Il faut toujours tenir fermement la tronçonneuse à deux mains et devant vous, ainsi que bien assurer votre aplomb. Si l'arbre est couché en travers de la pente, façonner d'abord les branches situées en amont. En forte pente, laisser toujours quelques branches qui empêcheront l'arbre de glisser. Ne jamais monter sur un tronc pour façonner. Attention aux rebonds de la chaîne (voir page 10 « l'affûtage »). Une chaîne bien affûtée et un frein de chaîne en bon état constituent les meilleures protections.

Le débardage

Dans le cas où vous ne pouvez pas accéder au pied de votre bois (absence de cloisonnement) avec votre remorque pour charger les billons, il convient de façonner la grume mais de ne pas la débiter afin de la ramener, à l'aide d'un treuil, là où vous pouvez charger sur votre remorque. Vous pourrez ensuite procéder au billonnage et au fendage.

Il est important d'utiliser du matériel adapté à votre travail. Un tracteur doit être impérativement équipé d'arceaux, dispositif anti-écrasement.



Tire-fort



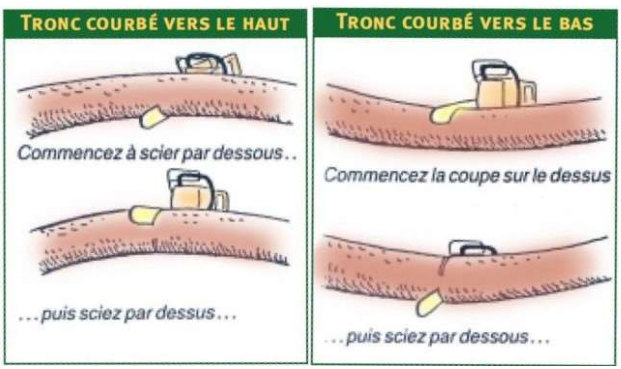
Exemple de méthode pour sortir un arbre encroué

Le billonnage

(Découpe de la grume en bout d'un mètre ou autre longueur)

Si le terrain est en pente, se placer toujours en amont de la grume.

Observez la conformation de la grume (courbe), vérifier que le tronçonnage ne risque pas de faire basculer la grume et se méfier d'un arbre qui ne repose pas entièrement sur le sol. Les pieds ne doivent pas être en contact avec l'arbre à débiter, ni dessus pour prendre appui, ni dessous pour le soulever (cas des petites perches).



1709.0697.indd 8 28/09/2017 12:01

Le Fendage

Lorsqu'il ne s'execute pas avec une fendeuse, le fendage s'effectue avec un merlin et des coins (et éventuellement une tronçonneuse).
Même si vous n'utilisez pas de tronçonneuse, il est important de garder ses équipements de protection individuelle. Un coup de merlin sur le pied ou même sur le tibia est vite arrivé.

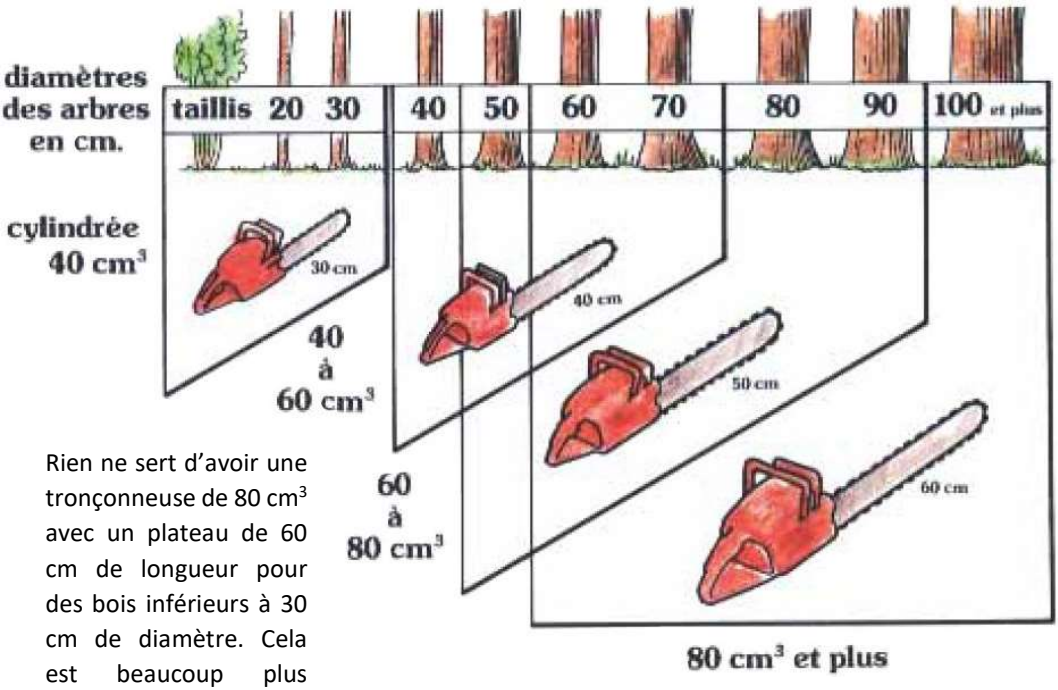




<u>Conseil :</u> Arrêtez-vous avant d'être fatigué. On se blesse toujours lorsqu'on veut fendre « juste une dernière » bûche.

Le coin des petites astuces

Le choix de la tronçonneuse



Rien ne sert d'avoir une tronçonneuse de 80 cm³ avec un plateau de 60 cm de longueur pour des bois inférieurs à 30 cm de diamètre. Cela est beaucoup plus dangereux et vous vous épuisez inutilement.

1709.0697.indd 9 28/09/2017 12:01

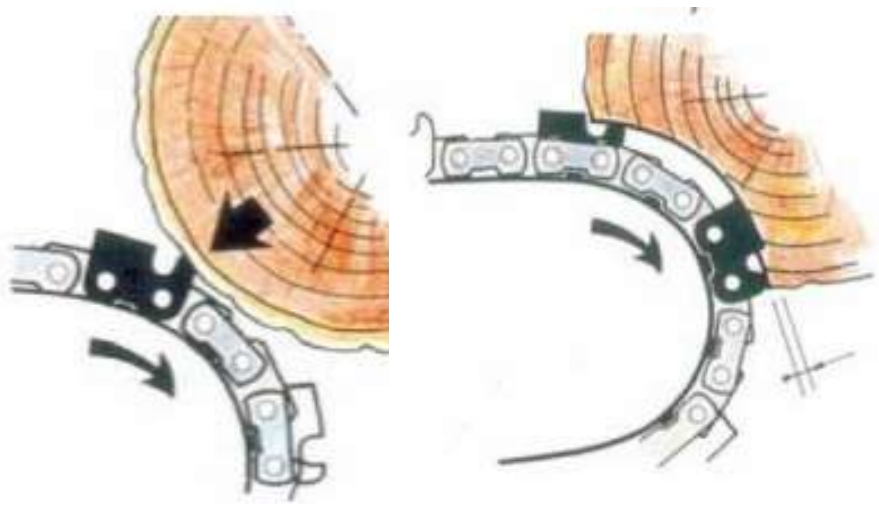
L’affûtage

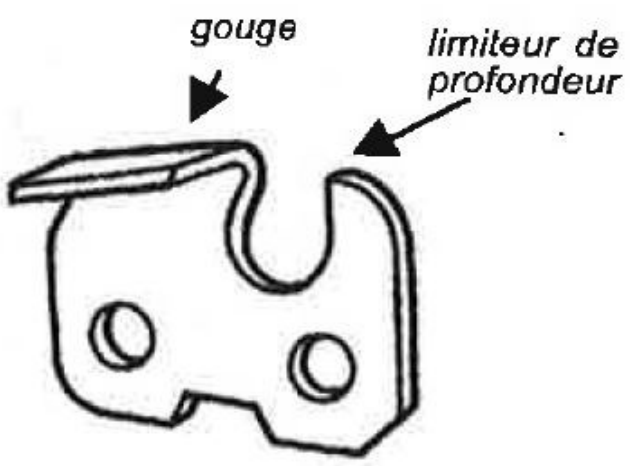


Une chaîne est constituée de maillons d’entraînement, de maillons de liaisons et de gouges (plus communément appelé « dents »). Il existe trois types de gouges :
gouge carrée, demi-ronde et ronde. Les gouges carrées permettent une coupe rapide mais leur affûtage est très délicat. Les gouges rondes ont un rendement très faible mais un affûtage plus ou moins facile qui dure plus longtemps. La gouge demi-ronde combine les avantages des deux précédentes.

Gouge carrée  Gouge demi-ronde  Gouge ronde 

Les chaînes sont généralement dotées d’un dispositif anti-rebond. L’effet de rebond se produit lorsqu’on attaque le bois avec l’extrémité supérieure du guide.
Du fait de la courbure de la chaine, les limiteurs de profondeur (partie supérieure de la gouge) viennent buter à grande vitesse sur le bois avant qu’il ne soit attaqué par la gouge et repoussent violemment la scie vers l’arrière en relevant le guide.

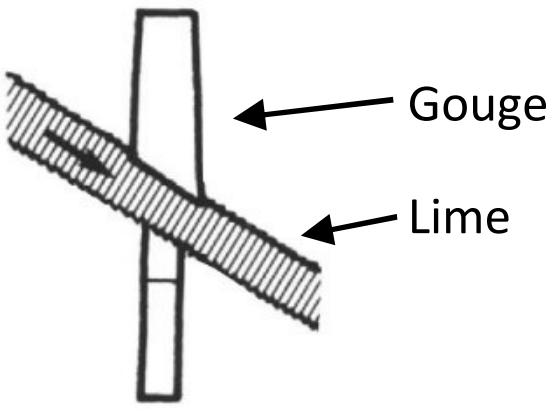




Il faut affûter :

- Quand la chaîne ne pénètre plus elle-même dans le bois
- Quand le trait de scie n’est plus droit
- Quand les copeaux ne sont plus que de la sciure fine et/ou lorsque le bois est arraché / déchiqueté

Les gouges demi-ronde s’affûtent avec un angle de 30 à 35°.



Vue de dessus



Si le limiteur de profondeur dépasse au dessus de la jauge, il faut le limer avec une lime plate jusqu’à ce qu’il soit en dessous.

Notes :

_ _
_ _
_ _

Adopter de bonnes positions

Démarrer la tronçonneuse :

A froid, tronçonneuse sur le sol maintenue de la main gauche, dos plat (fléchir les jambes et un genou à terre pour l'équilibre.

A chaud, bras tendus, bloquer la poignée entre les jambes.





Abattage : Un genou à terre et le dos plat.




Façonnage : Les bras près du corps et le dos plat.




1709.0697.indd 11 28/09/2017 12:01

En cas d'accident

Protéger Alerter Secourir



- Ne pas bouger la victime (sauf en cas de danger manifeste)
- Ne pas donner à boire ou à manger
- Appeler les secours (18 ou 112)
  Identifiez-vous *[qui ?]* Donner la nature de l'accident *[quoi ?]* et le lieu *[où ?]*
  Nombre de victime *[combien ?]* et description de l'état de(s) victime(s) *[comment ?]*

Ne jamais raccrocher le premier

D'après le Code Forestier, l'affouagiste bénéficie de son lot de bois pour une « consommation domestique ». **La revente des bois d'affouage est interdite** conformément à l'article L.243-1 du Code Forestier.
L'affouage est un service rendu volontairement par la commune à ses habitants qui bénéficient ainsi d'une énergie à moindre coût.

La nature n'est ni une déchetterie, ni un cendrier. Repartez avec vos déchets. Merci.
Temps de dégradation d'un mégot : 1 à 2 ans, d'un chewing-gum : 5 ans, d'une cannette en aluminium : 200 ans, d'une bouteille en verre : 4000 ans…

En aucun cas Pro-Forêt ne pourra être tenue responsable en cas d'accident survenant à l'affouagiste, à d'autres personnes pouvant se trouver sur ou à proximité du chantier ainsi que des dégâts aux arbres et à la forêt.

Document réalisé par **l'association Pro-Forêt,**
en partenariat avec **les Communes Forestière du Doubs**

Communes forestières DOUBS

L'Association des communes forestières représente plus de 310 communes et collectivités du département du Doubs, soit 54% des communes du département.
L'association a pour rôle de :

- Former les élus aux questions et aux décisions forestières,
- Faire de la forêt un levier de développement des territoires ruraux en structurant la filière bois énergie, en promouvant l'utilisation du bois local dans les constructions publiques, ...,
- Représenter et défendre les intérêts des communes auprès des instances départementales, régionales et nationales.

PRO FORET
ASSOCIATION DES ENTREPRENEURS DE TRAVAUX FORESTIERS DE FRANCHE-COMTÉ

Pro-Forêt est l'association des Entrepreneurs de Travaux Forestiers de Franche-Comté réalisant un programme d'action annuel en faveur de ces derniers. Son but est de promouvoir et de mettre en œuvre toute action visant à assurer le développement et la pérennité des ETF.
L'ensemble de ces actions peuvent être menées grâce au Contrat Forêt Bois financé par l'Etat, la Région Bourgogne Franche-Comté et la contribution des professionnels.
Cette contribution des professionnels est essentielle au bon fonctionnement de l'association qui doit pouvoir justifier chaque année d'un autofinancement de 25%.

Écriture et réalisation : Association Pro-Forêt
Financement : Association des Communes Forestières du Doubs
***Crédits photos** : Pro-Forêt / **Source** : Pro-Forêt, Mutualité Sociale Agricole, Communes Forestières Champagnes Ardennes, CRPF Midi Pyrénées, SuvaPro.*

Association Pro-Forêt – Droits de reproduction réservés art.L.122-4 Code de la Propriété individuelle – Décembre. 2016 - Imprimé par nos soins – Ne pas jeter sur la voie publique.
Pro-Forêt - Maison de la Forêt et du Bois - 20, rue François Villon - 25041 BESANCON Cedex / 03 81 41 35 18 / info@pro-foret.com / www.pro-foret.com
© Tous droits réservés

1709.0697.indd 12 28/09/2017 12:01