



Entretien et affûtage de la *scie à chaîne*

Afin d'assurer un abattage efficace et sécuritaire, il est indispensable de bien entretenir sa scie à chaîne. Premièrement, il faut vérifier les différentes pièces, les nettoyer et les remplacer s'il y a lieu. Ensuite, il est important d'affûter la chaîne selon une technique bien précise.

ENTRETIEN DE LA SCIE À CHAÎNE

VÉRIFIER LES DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ



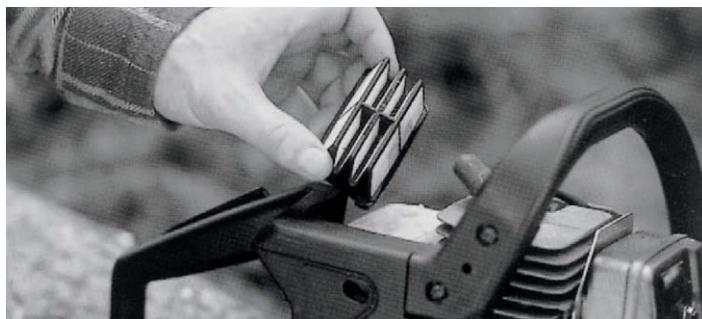
- étrier de protection ;
- frein de la chaîne ;
- verrou de sécurité, « commande des gaz » ;
- protection de la main droite ;
- attrape chaîne ;

VÉRIFIER LE BON FONCTIONNEMENT DE L'INTERRUPTEUR



VÉRIFIER LES DIFFÉRENTES PIÈCES

- vérifier le filtre à air ;
- vérifier le filtre à essence ;
- retourner le guide de la chaîne afin de répartir l'usure ;
- s'assurer que le guide-chaîne et la chaîne sont alimentés en huile ;
- limer les bavures sur les côtés du guide-chaîne.



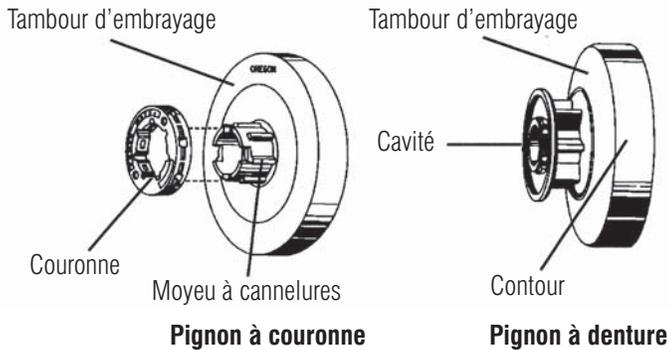
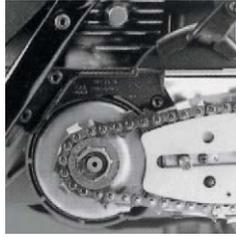
ESSENCE À UTILISER

Essence super sans plomb avec
huile en mélange 50 pour 1

Ex. : 200 ml d'huile dans 10 l d'essence

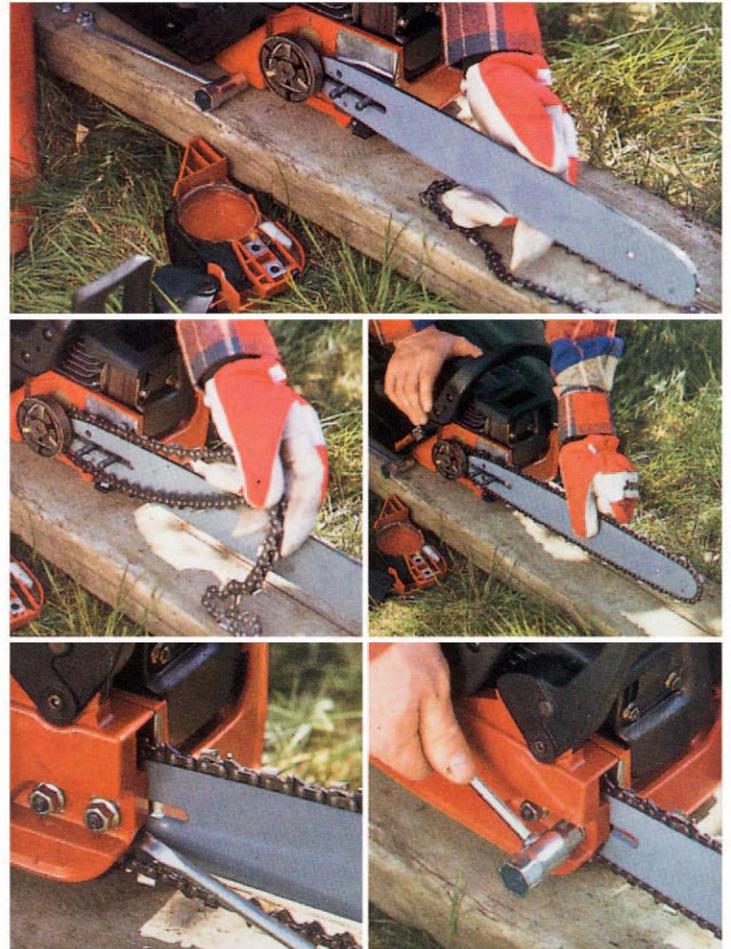
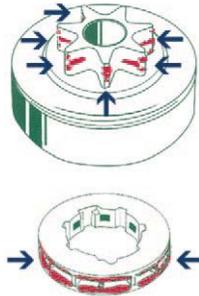
ENTRETIEN DU PIGNON D'ENTRAÎNEMENT DE LA CHAÎNE

Le pignon d'entraînement doit absolument être compatible avec la chaîne utilisée. Le revendeur peut aisément vous fournir les pièces nécessaires.



Les marques d'usure ne devraient pas avoir plus de 0,5 millimètre (0,02 pouce) de profondeur.

Ne jamais installer une nouvelle chaîne sur un pignon trop usé. Normalement, un pignon d'entraînement devrait durer le temps de deux chaînes.



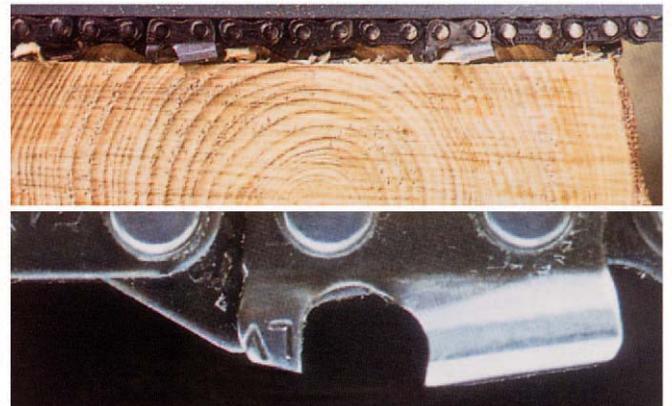
On devrait généralement remplacer un pignon d'entraînement à chaque deux chaînes, un guide-chaîne à tous les deux pignons d'entraînement ou à toutes les quatre chaînes (4=2=1).

4 chaînes
2 pignons d'entraînement
1 guide-chaîne

Toutes les étapes précédentes sont très importantes pour la durée de vie de votre scie à chaîne de même que vos guide-chaîne, pignon et chaîne.

TENSION DE LA CHAÎNE

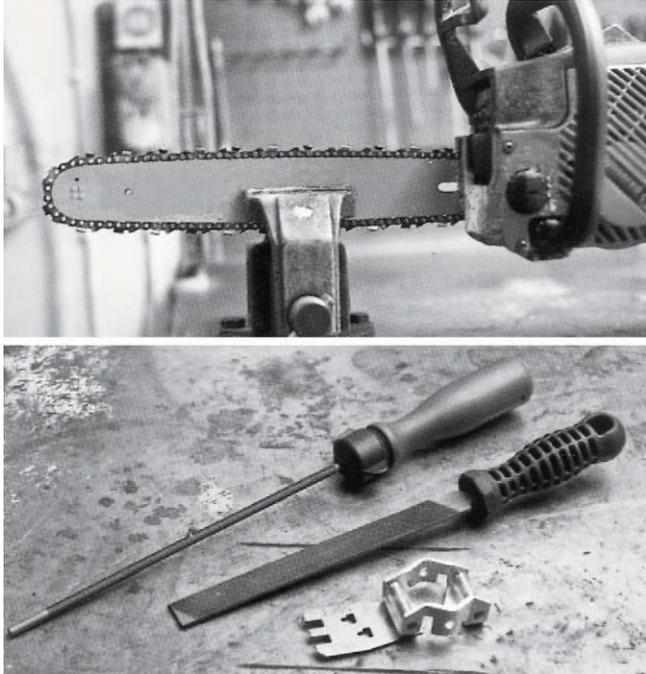
Une bonne tension de la chaîne est très importante, surtout lorsque la scie est penchée pendant l'abattage. Une chaîne détendue (et le pignon à couronne si utilisé) glissera et sera désalignée avec la rainure du guide-chaîne. Une chaîne détendue est la cause principale des problèmes de pignon.



Maintenir une bonne tension de la chaîne prolongera la vie de votre guide-chaîne et de votre pignon car ils travaillent en équipe.

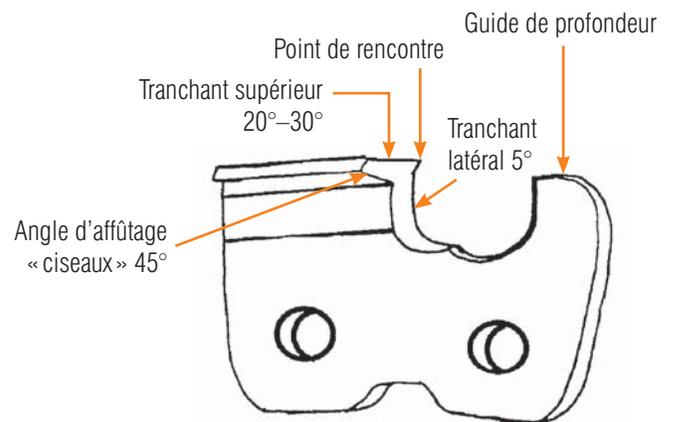
AFFÛTAGE DE LA SCIE À CHÂÎNE

En suivant ces conseils, vous aurez une chaîne bien affûtée et bien plus performante. Vous déploierez ainsi moins d'effort en travaillant.



Voici les cinq parties de la gouge les plus importantes pour réussir un bon affûtage :

- guide de profondeur : détermine l'épaisseur du copeau ;
- point de rencontre entre les tranchants supérieurs et latéraux : la coupe commence à cet endroit précis ;
- tranchant latéral : coupe la fibre ;
- tranchant supérieur : enlève le copeau ;
- angle d'affûtage : dégagement du copeau.

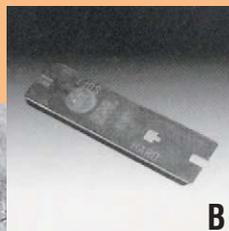


OUTILS POUR L'AFFÛTAGE

- lime ronde
- lime plate
- porte-lime (A)
- gabarit pour baisser le guide de profondeur (B)



A

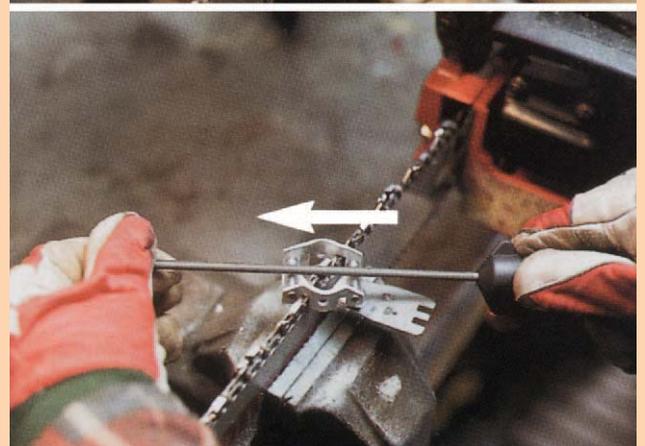


B

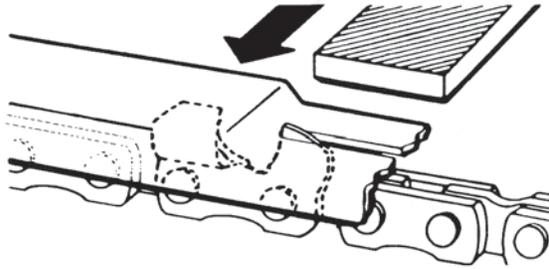
Toujours suivre les instructions sur la boîte du fabricant



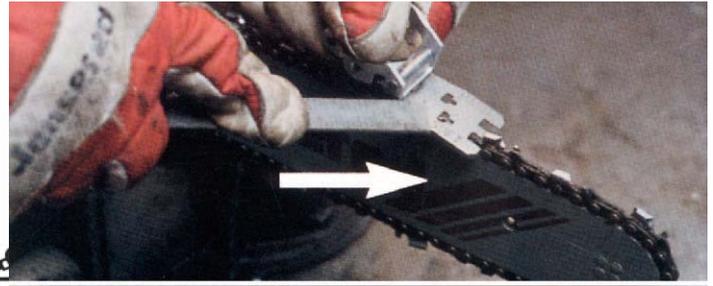
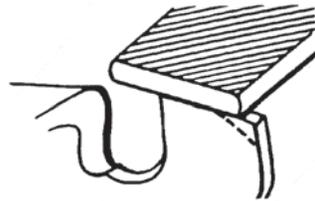
COMMENT PLACER LE PORTE-LIME SUR LA GOUGE



COMMENT FONCTIONNE LE GUIDE DE PROFONDEUR



- **Attention!!** Si le guide de profondeur est trop bas, il y a des risques de rebond.
- Abaisser à 25 millièmes de pouce maximum.
- Arrondir l'angle pour maintenir la forme originale du guide de profondeur.



QUELLE EST LA FRÉQUENCE D'AFFÛTAGE ?

Tout dépend de la fréquence d'utilisation de la scie à chaîne. L'aspect des copeaux constitue une bonne indication de l'état de la chaîne. Une chaîne bien affûtée produit de beaux copeaux de bois réguliers, alors qu'une chaîne émoussée ne donne que de la sciure de bois.

Il est fortement recommandé d'apprendre à monter soi-même ses chaînes sur la scie. La chaîne doit toujours être très bien affûtée afin de permettre de scier efficacement en toute sécurité et avec précision.

Une chaîne bien affûtée vaut tout autant qu'un moteur puissant

POUR EN SAVOIR PLUS

Vous voulez en apprendre davantage sur l'affûtage de la scie à chaîne? Vous pouvez vous inscrire à un cours de formation d'une journée offert par l'Agence de mise en valeur des forêts privées des Appalaches. Communiquez avec nous ou nos mandataires l'Association, le Syndicat des propriétaires forestiers ou des producteurs de bois de votre région pour cette formation.

Source : Donald Poulin, formateur certifié en abattage manuel sécuritaire
Source des photographies et illustrations : JOSA Corporation, Oregon distribution, Stihl Limitée



Agence de mise en valeur
des forêts privées des
APPALACHES

Téléphone : 418 625-2100
Télécopieur : 418 625-2600
info@amvap.ca

1554, route 277, bureau 3
Lac-Etchemin (Québec) G0R 1S0
www.amvap.ca