

AFFUTER SA CHAÎNE DE TRONÇONNEUSE

À l'attention du Bucheron Amateur.....par un Amateur qui a ramé limé quelques semaines.....



- Les Fondamentaux
- Le Contrôle de l'Affutage
- Pourquoi cela ne va pas?
- L'outil pour les NULS

Parce que les évidences méritent parfois d'être re-précisées!

LES FONDAMENTAUX :

1. Utiliser le diamètre de Lime approprié

Chaîne $\frac{1}{4}$ égale une lime de 4 mm

Chaîne 0,325'' égale une lime de 4.8 mm puis 4.5 mm à mi-usure.

Chaîne $\frac{3}{8}$ '' égale une lime de 5.2 mm puis 4.8 mm à mi-usure.

Chaîne 0,404'' égale une lime de 5.5 mm à 5.2 mm à mi-usure.

2. Respecter le dépassement supérieur de la lime par rapport au sommet de la gouge: D.

Entre 10% et 20% du Diam. De la Lime. Soit entre 0,5 et 1mm environ....!

Ce sont cette position et le diamètre de lime approprié qui permettent d'obtenir l'angle de tranchant durable.

$0,5\text{mm} < D < 1\text{mm}$

La Gouge

L'Entraineur



3. Respecter les angles d'affutages préconisés par le constructeur de la Chaîne. Des nuances existent suivant les profils!....

A : Angle d'Affutage
A la discrétion de l'affuteur.

B: Angle de Front
Conséquence du Diam.lime +
Position supérieure de la lime.

Type de chaîne	Angle (°)	
	A	B
Rapid-Micro (RM)	30	85
Rapid-Super (RS)	30	60
Picco-Micro (PM/PMN)	30	85

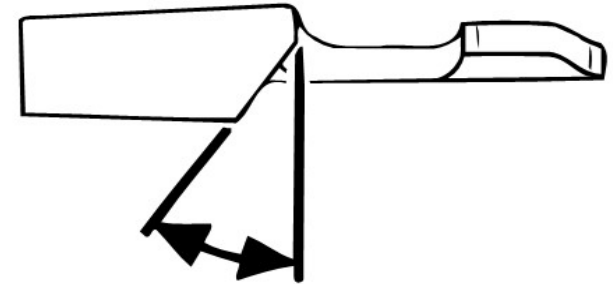
Formes de dents :

Micro = gouge semi-carrée

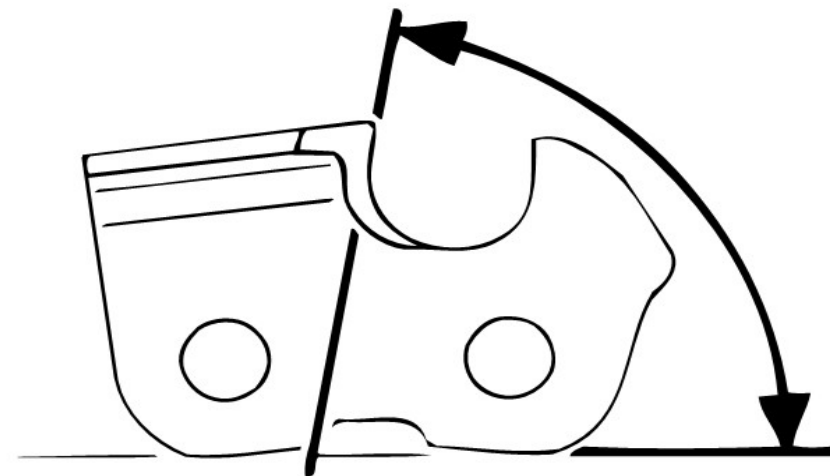
Super = gouge carrée

Si l'on utilise les limes ou appareils d'affûtage prescrits et que l'on procède au réglage correct, les valeurs prescrites pour les angles A et B sont obtenues

A



B

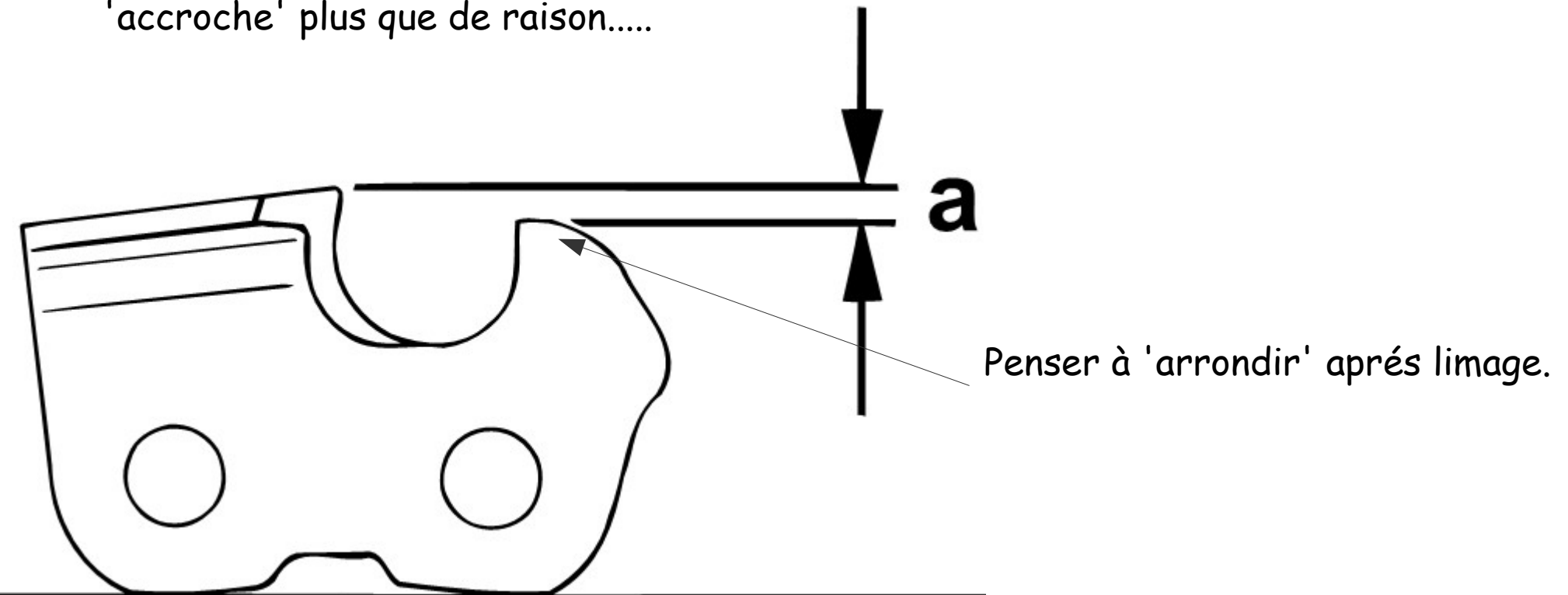


Les limiteurs de Profondeur

A contrôler avec un gabarit posé sur les gouges.

En général, il faut s'attacher à maintenir la dimension de $a=0,65\text{mm}$.

Nos amis les Bucherons Pro, travaillant des essences 'tendres', les 'rabottent' allègrement pour obtenir des gros copeaux et descendre plein Gaz!
Cette transgression peut s'avérer 'dangereuse' parfois, la Tronçonneuse 'accroche' plus que de raison.....



Le contrôle de l'affutage

1. L'angle d'attaque de la gouge
Doit être 'piquant'.
2. Le tranchant de Gouge
Doit accrocher sur l'ongle.
3. Lors du tronçonnage d'un 'rondin'.
La tronçonneuse doit descendre
d'elle même dans le bois, sans
'pression' du Bucheron.
4. Les copeaux.
Ils doivent être rectangulaires et
réguliers.



Pourquoi cela ne coupe pas bien?

1. Quand vous limez, il vous faut générer une 'légère' pression dans 2 directions :

- . Vers l'arrière de la gouge
- . Vers le haut de la gouge.

2. Le plus difficile : vous devez trouver la pureté du geste de l'ajusteur, vos coups de limes doivent être les plus similaires possible en terme de 'rectitude', pour que le second coup de lime reprenne le passage du précédent => pas de fauchage vertical ou horizontal!

3. Les gouges doivent être de même longueur. Repérer la gouge de départ et donner le même nombre de coups de limes à chacune.

← PRESSION



L'OUTIL MIRACULEUX----->

Le 'pseudo' rêve de l'Amateur



Avantage :

Permet de 'rattraper' facilement des gouges 'abimées' par des Cailloux ou des morceaux de Métal.

Pas besoin d'1 coup de main d'ajusteur.

Garanti la longueur constante des gouges.

Inconvénient :

Prix équivalent à 50 limes.

Tendance à 'chauffer' le tranchant et parfois le 'tremper'.

Qualité de Coupe sans comparaison à un affutage manuel selon 99% des Bucherons expérimentés.

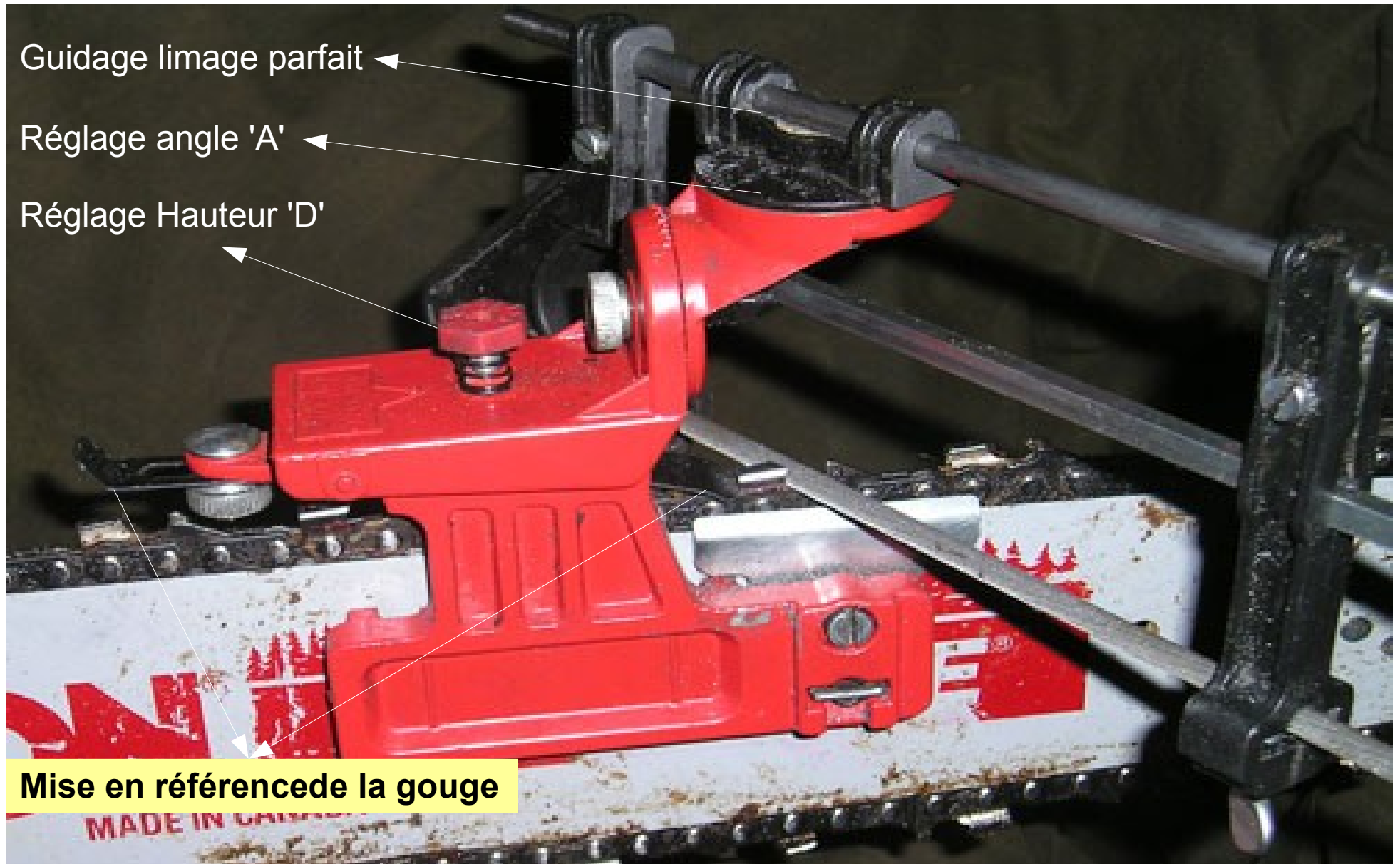
Après 10 affutages, la gouge est usée.

Par la suite, une lime n'épouse pas parfaitement la gouge, il faut refaire le profil, par de nombreux limages, pour se dépanner en forêt.

MON OUTIL MIRACULEUX----->

L'affuteuse Manuelle

Pour 20 à 30€, taper sur Google....



- . Positionnement idéal de la lime en fonction des recommandations du fournisseur de Chaîne.
- . Mise en référence identique de toutes les gouges.
- . Permet à un 'piètre' limeur d'obtenir un tranchant de 'Pro' en 15 minutes!
- . Vous n'hésitez plus à 'rafraichir' votre chaîne toutes les 3 heures par 3 coups de lime pour retrouver des beaux copeaux rectangulaires, même dans du vieux chêne.

UNE CHAÎNE BIEN AFFUTÉE EST PLUS IMPORTANTE QU'UN MOTEUR PUISSANT.

La chaîne bien affûtée permet de scier efficacement, en toute sécurité et avec précision.



Consultez les 3 premiers :



affutage chaîne

Rechercher

[Recherche avancée](#)
[Préférences](#)

Rechercher dans : Web Pages francophones Pages : France