

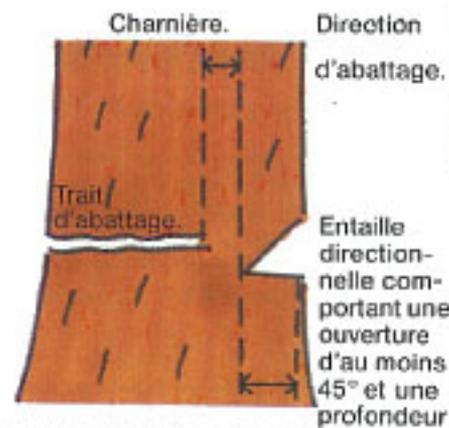
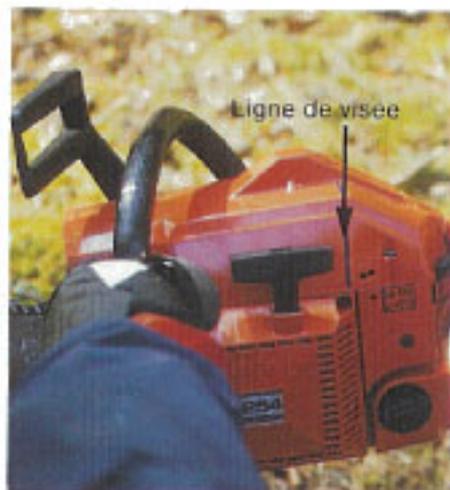
ABATTAGE DIRECTIONNEL – PRINCIPES FONDAMENTAUX

Vous pouvez déterminer la direction de chute d'un arbre donné en l'abattant selon une méthode spécifique. Le mécanisme de base consiste à pratiquer trois entailles et à créer une charnière d'abattage.

Les deux premiers traits constituent l'entaille directionnelle, ils sont pratiqués du côté où l'arbre doit tomber. Après avoir pratiqué cette entaille directionnelle, on pratique l'entaille d'abattage proprement dite, du côté opposé à la direction de la chute, et légèrement au-dessus du pied de l'entaille directionnelle. Néanmoins, ces trois entailles ne doivent pas coïncider. Selon les dimensions et l'épaisseur du tronc de l'arbre, une charnière dont l'épaisseur varie entre le dixième et le sixième du diamètre du tronc, est préservée entre l'entaille directionnelle et le trait d'abattage. C'est autour de cette charnière que l'arbre pivote lors de sa chute; cette charnière constitue la clé de

ce système d'abattage directionnel. **IMPORTANT:** Si le bois est pourri, la charnière doit être plus épaisse.

La ligne de visée de la tronçonneuse doit être alignée avec la direction d'abattage. Si cette tronçonneuse est dépourvue de ligne de visée, utilisez une autre arête droite faisant un angle de 90° avec le guide-chaîne.



correspondant à environ 1/4 ou 1/5 du diamètre du tronc.

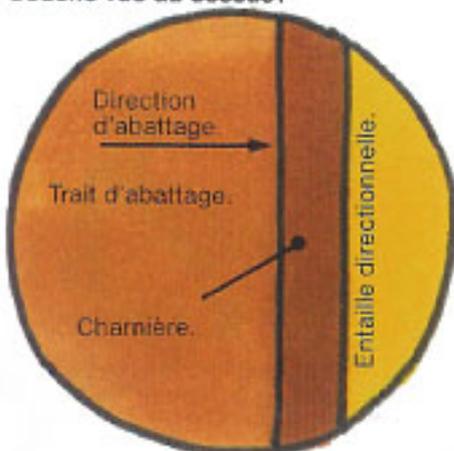
Entaille supérieure :

L'entaille directionnelle se compose de deux traits de scie distincts. Le premier constitue l'entaille supérieure. Notez la position des pieds sur l'illustration. Si le diamètre du tronc de l'arbre est supérieur à la longueur du guide-chaîne, il sera nécessaire de compléter l'entaille supérieure en attaquant l'arbre de l'autre côté.

Entaille inférieure :

Pratiquez l'entaille inférieure de façon à ce qu'elle coïncide exactement avec l'entaille supérieure. Si votre première tentative échoue, vous pourrez toujours rectifier ultérieurement. L'angle final doit être de 45° au moins. L'entaille inférieure doit avoir une profondeur d'environ 1/4-1/5 du diamètre du tronc. Cette entaille doit être pratiquée diagonalement vers le haut afin de ménager une entaille ouverte.

Souche vue du dessus :





Trait d'abattage.

Dès que vous avez achevé l'entaille directionnelle, vous pouvez procéder au trait d'abattage proprement dit. N'oubliez pas de laisser une charnière d'une épaisseur suffisante!

La méthode de coupe du trait d'abattage dépend de l'épaisseur

du tronc et de la longueur de votre guide-chaîne.

Plusieurs outils, tels les leviers d'abattage, coins et coussins d'abattage, vous permettront d'éviter tout pincement du guide-chaîne dans le trait d'abattage et faciliteront la chute de l'arbre. (Pour de plus amples informations à ce sujet,

voir la section consacrée aux outils d'abattage.)

Avant d'entamer le trait d'abattage, assurez-vous que le réservoir de la tronçonneuse contient suffisamment de carburant. Tomber en panne de carburant au milieu de l'opération peut s'avérer dangereux.

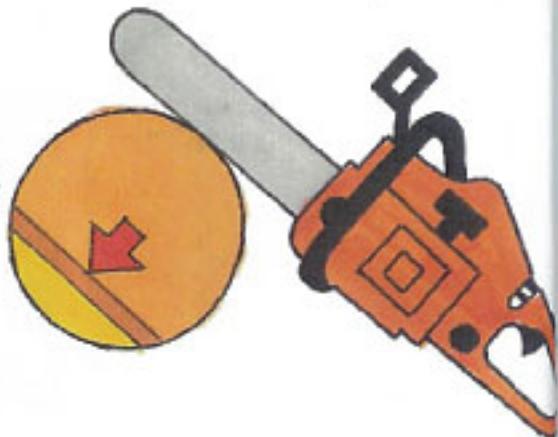
Différentes méthodes d'abattage.

Arbres de petite dimension dont le diamètre est inférieur à la longueur du guide-chaîne :

Utilisez soit le bord supérieur de la tronçonneuse (chaîne en poussée)...

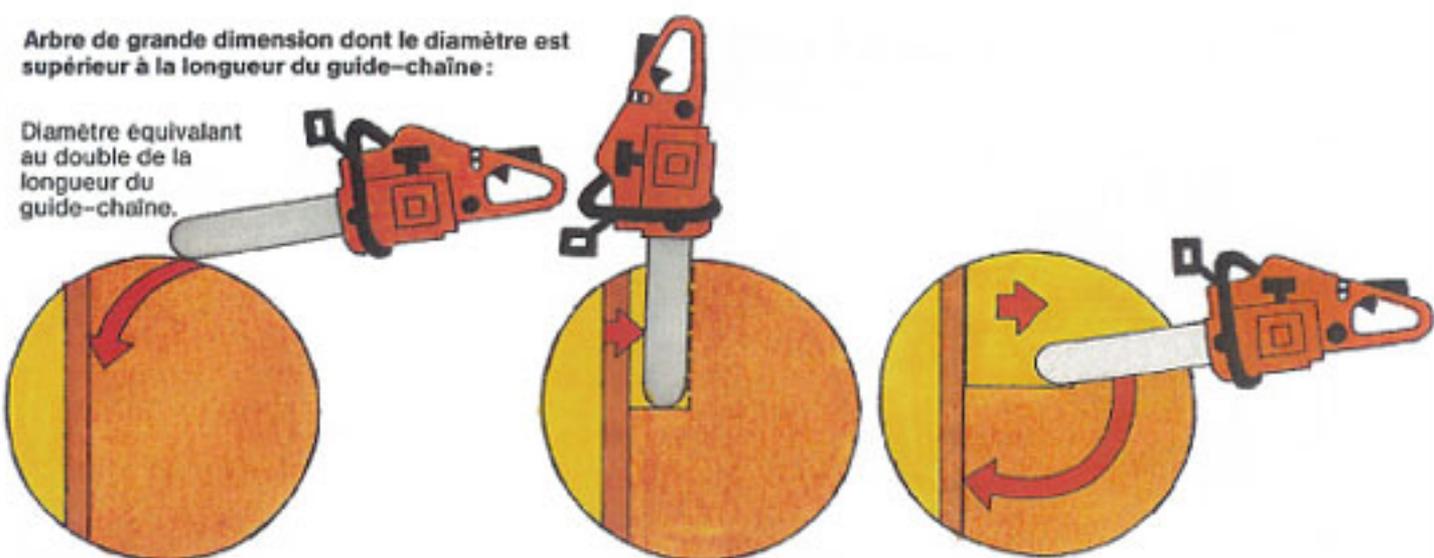


... soit le bord inférieur de votre outil (chaîne en traction).



Arbre de grande dimension dont le diamètre est supérieur à la longueur du guide-chaîne :

Diamètre équivalent au double de la longueur du guide-chaîne.

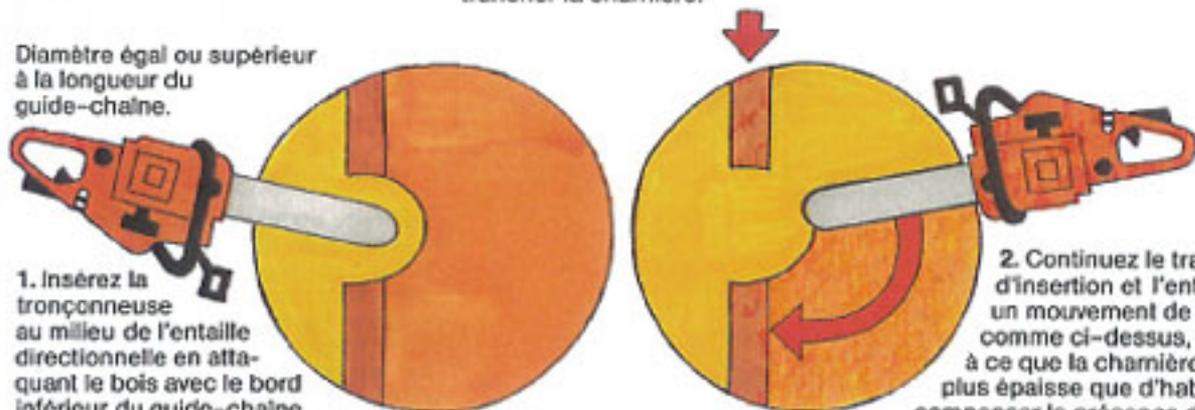


1. Insérez tout d'abord la tronçonneuse du côté inférieur du guide-chaîne (chaîne en traction) pour éviter tout rebond.

2. Continuez le trait jusqu'à ce que vous ayez atteint l'épaisseur de charnière convenable. Avant de réaliser la deuxième partie de l'encoche d'abattage, revenez en arrière d'une distance correspondant à la largeur du guide-chaîne. De cette façon vous éviterez de trancher la charnière.

3. Terminez l'encoche d'abattage, en veillant à ne pas scier la charnière de l'autre côté. Utilisez un levier d'abattage ou un coin avant de terminer le trait d'abattage pour empêcher l'arbre de tomber vers l'arrière.

Diamètre égal ou supérieur à la longueur du guide-chaîne.

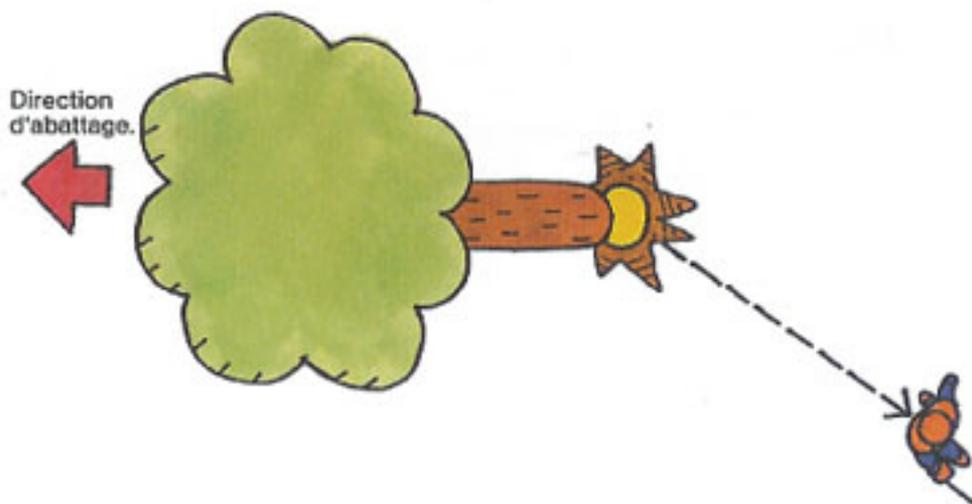


1. Insérez la tronçonneuse au milieu de l'entaille directionnelle en attaquant le bois avec le bord inférieur du guide-chaîne (chaîne en traction) pour éviter tout rebond.

2. Continuez le trait d'insertion et l'entaille selon un mouvement de va-et-vient, comme ci-dessus, en veillant à ce que la charnière soit plus épaisse que d'habitude pour compenser la présence d'une entaille d'insertion. Utilisez un levier d'abattage, un coin ou un coussin d'abattage comme il se doit.

Repli

Lorsque vous avez terminé votre trait d'abattage, l'arbre doit s'abattre dans la direction que vous avez choisie, bien que cette opération puisse nécessiter l'emploi de l'un des outils d'abattage. A ce stade, vous devez songer à votre sécurité et vous déplacer de quelques mètres diagonalement dans la direction opposée à celle de la chute de l'arbre, avant que celui-ci ne touche le sol. Pour les arbres de grande dimension, cette distance critique doit être d'autant plus grande. En effet, le tronc est susceptible de tomber légèrement de travers par rapport à la direction d'abattage, de rebondir vers l'arrière ou de glisser.

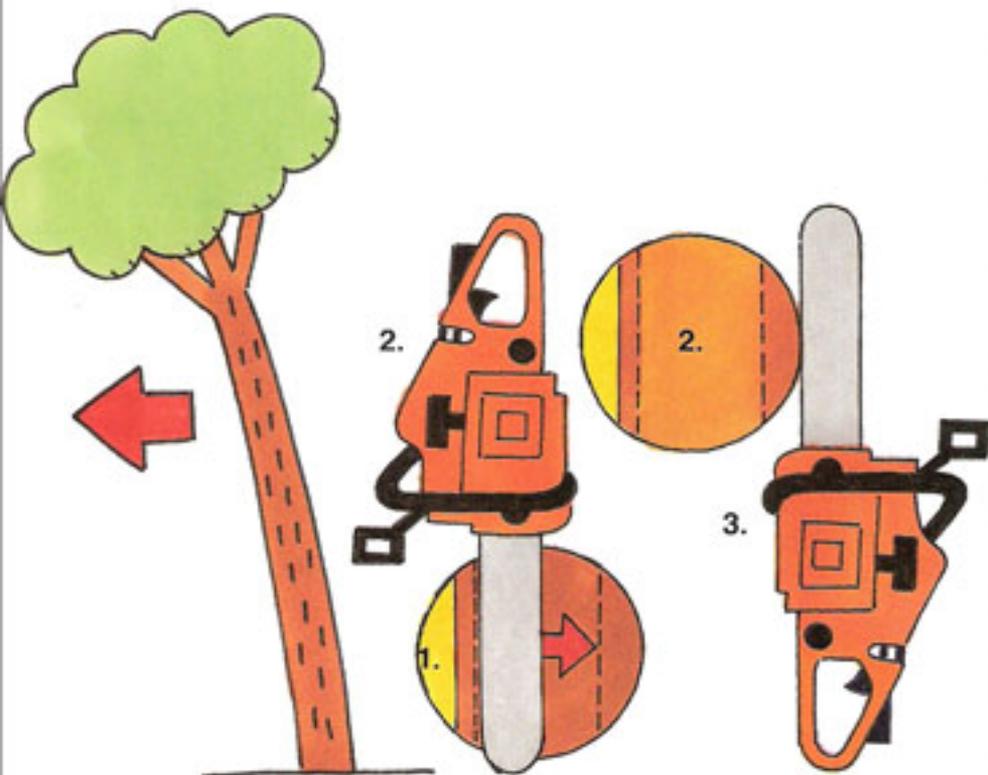
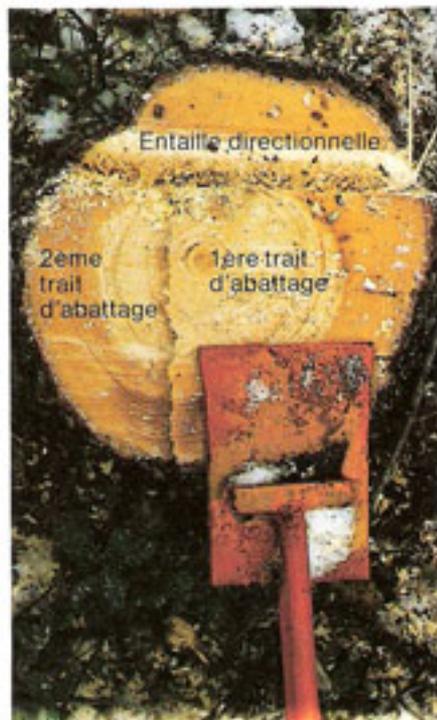


SITUATIONS D'ABATTAGE PARTICULIÈRES ET CONSEILS GÉNÉRAUX.



Abattage d'arbres de petites dimensions dont l'inclinaison naturelle ne correspond pas à la direction d'abattage désirée.
Il est quelquefois difficile d'introduire un levier d'abattage lorsque vous désirez abattre un arbre de petite dimension dans la direction opposée à son inclinaison naturelle. Voici une méthode qui vous permettra de résoudre ce problème :

1. Entamez le trait d'abattage et placez le levier d'abattage en position.
2. Sciez la partie restante du trait d'abattage en pratiquant une coupe légèrement de biais, l'extrémité de la tronçonneuse passant sous le levier d'abattage. Cette façon de procéder élimine tout risque de heurter le levier d'abattage.
(Voir illustration droite.)



Abattage d'arbres dont l'inclinaison naturelle fait un angle aigu.

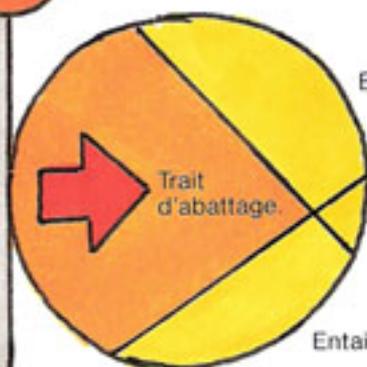
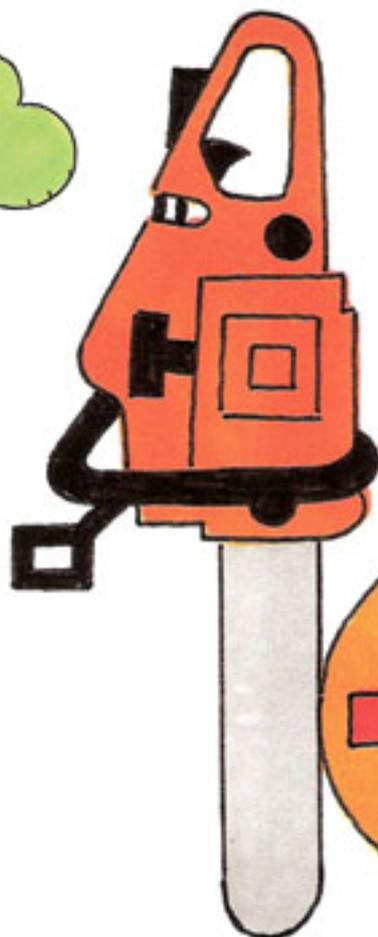
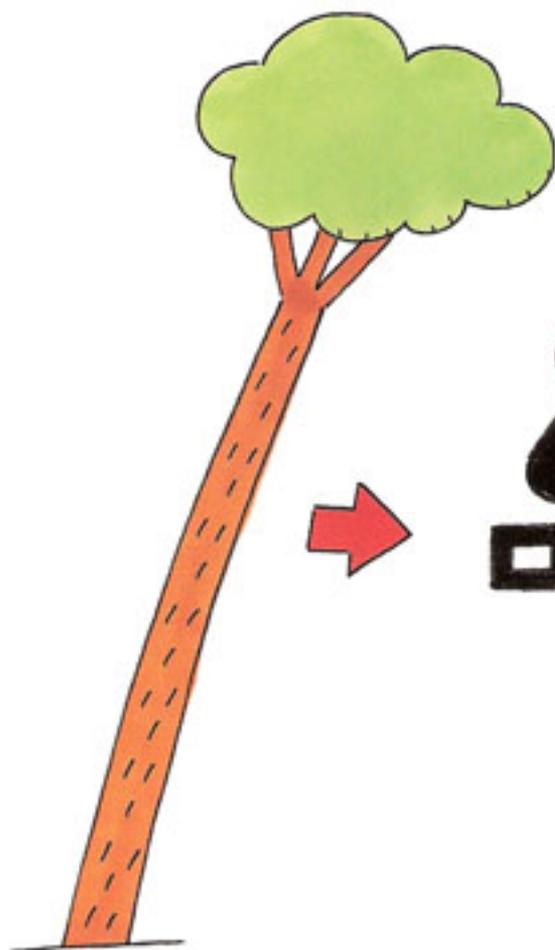
Si vous envisagez d'abattre un arbre dont l'inclinaison naturelle est fortement accentuée dans la direction d'abattage que vous avez choisie, vous courez le risque que cet arbre commence à tomber avant même que le trait d'abattage ne soit terminé. L'arbre pourrait alors tomber dans la mauvaise direction ou encore, le bois pourrait éclater. Ceci peut être évité en utilisant la méthode de taille suivante.

1. Sciez une entaille directionnelle normale.
2. Pratiquer une entaille (cfr point 1 page 13) de façon à ménager un talon qui main tiendra l'arbre en position.

Lorsque le diamètre de l'arbre dépasse 25 cm, pratiquer une entaille des deux côtés, sans scier l'arbre de part en part comme le suggère l'illustration.

3. Scier le talon résiduel quelque peu au-dessus de l'entaille d'abattage.

IMPORTANT! Ne restez pas derrière l'arbre.



Abattage avec entaille en V.

Une autre manière d'abattre un arbre dont l'inclinaison naturelle est prononcée consiste à utiliser l'entaille en V.

Sciez deux entailles directionnelles formant un angle entre elles et dont l'intersection correspond à la direction de chute voulue (direction de l'inclinaison naturelle de l'arbre).

Veillez à ce que le point d'intersection se trouve à l'intérieur du périmètre de l'arbre.

Pratiquez le trait d'abattage par étapes successives. L'arbre devrait tomber relativement lentement.

Abattage d'arbre dont l'inclinaison naturelle est opposée à la direction d'abattage.

Cette méthode peut être utilisée si vous souhaitez abattre un arbre dont l'inclinaison naturelle est opposée à la direction d'abattage voulue.

Pratiquer une entaille directionnelle surdimensionnée du côté où vous souhaitez voir l'arbre s'abattre permet de le faire tomber dans cette direction. Cette méthode connaît certaines limites et ne peut être utilisée pour compenser des différences trop importantes entre l'angle d'inclinaison naturelle et la direction d'abattage souhaitée.

IMPORTANT! Entamez le trait d'abattage du côté vers lequel l'arbre penche naturellement.

