

I/ Généralités

La tronçonneuse peut être utilisée pour :

- Les opérations diverses après tempête,
- Le forestage lors des feux de forêt,
- La lutte contre les feux de structures de construction traditionnelle,
- Les opérations de sauvetage-déblaiement.

Les interventions de tronçonnage sont dangereuses en raison de leur contexte et des risques liés à l'utilisation du matériel. Elles peuvent être rendues encore plus dangereuses par la présence, entre autres, de fils électriques (tombés à terre ou non).

Un premier danger est directement lié à la machine : la coupure due à la chaîne peut entraîner des lésions importantes (section de membres) ; des atteintes plus bénignes peuvent également survenir en cours d'utilisation (brûlure due au pot d'échappement).

Un second est lié au bois à couper : il n'est pas rare de voir un arbre tourner sur lui-même et tomber sur le tronçonneur.

Mal utilisée, la tronçonneuse est un outil très dangereux. Il est donc important de connaître et respecter les règles d'utilisation et de sécurité de cet outil.

II/ Les Équipements de Protection Individuelle (E.P.I.)

Le port des EPI est obligatoire lors de l'utilisation d'une tronçonneuse. La protection individuelle n'élimine pas tous les risques mais réduit considérablement la gravité des blessures en cas d'accident.

Les équipements de sécurité sont les suivants :

- Tenue F1 complète,
- Casque F1 avec lunettes de protection ou casque de protection avec visière et anti-bruit,
- Gants de travail,
- Veste de protection,
- Botte à lacet,
- Pantalon de sécurité.

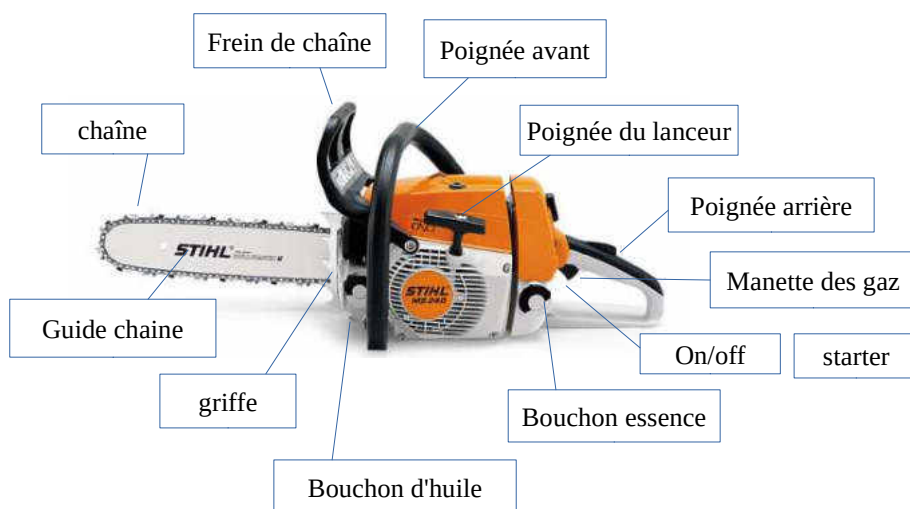


III/ Présentation de la tronçonneuse

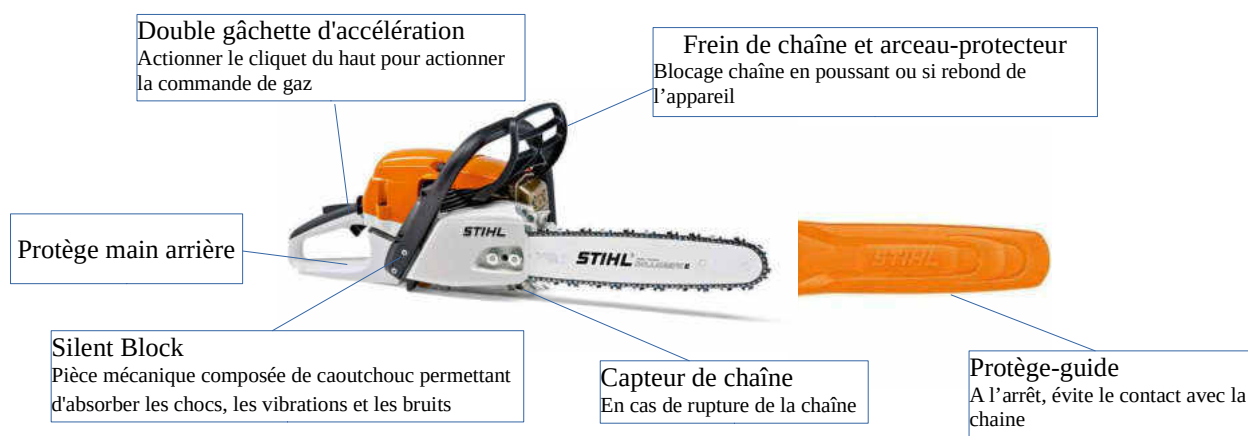
La tronçonneuse est une machine à moteur thermique à deux temps. Son carburant est un mélange d'essence sans plomb et d'huile à 4 %.

Elle possède des équipements qui permettent de travailler en sécurité. C'est pourquoi, il est important de les vérifier et de les maintenir en état de fonctionnement.

Elle s'accompagne d'une nourrice de carburant et d'huile, une chaîne de rechange et d'une clé universelle (tournevis et bougie) sans oublier les EPI.



Équipements de sécurité de la tronçonneuse :



IV/ Les procédures d'utilisation de la tronçonneuse

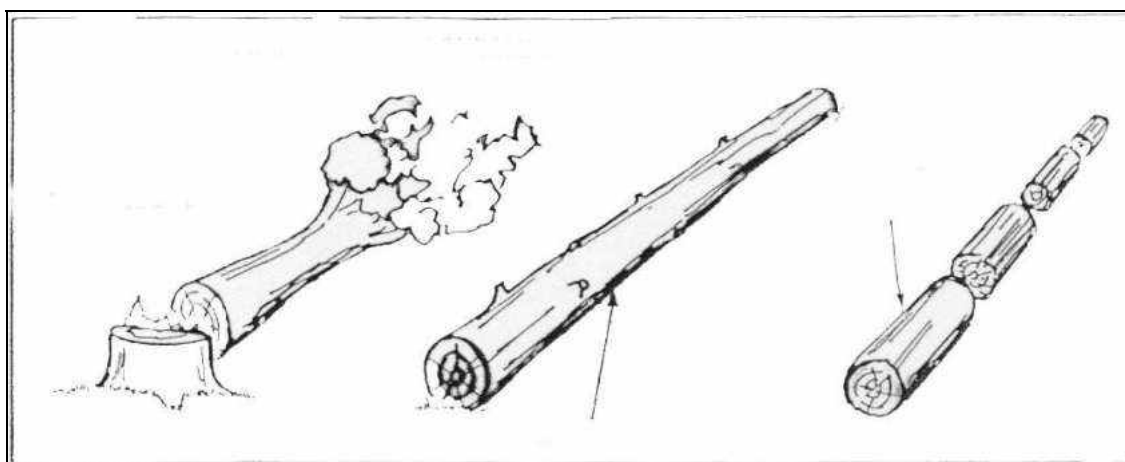
1/ Définition

Abattage : c'est le terme employé pour faire tomber un arbre.

Tronçonnage ou billonnage: c'est le terme employé pour le débitage d'un arbre abattu en bûches.

Ébranchage : action d'enlever les branches d'un arbre déjà abattu.

Élagage : action d'enlever les branches d'un arbre, nuisibles à son développement sur pied.



Abattage

Ébranchage

Tronçonnage

2/ Démarrage de la tronçonneuse

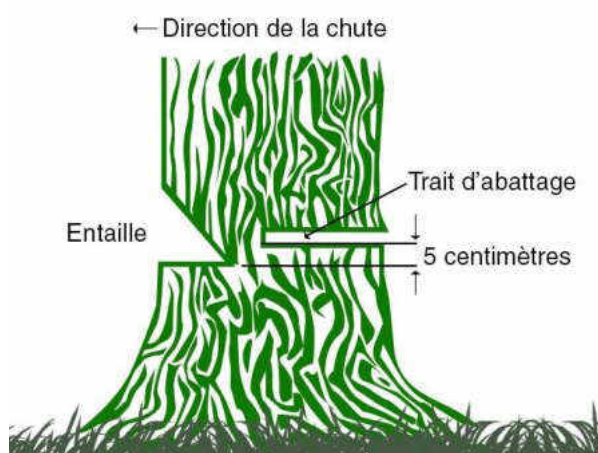
- s'assurer que personne ne se trouve dans le rayon d'action,
- enlever le protège guide,
- s'assurer que la chaîne ne se trouve pas au contact d'un objet,
- poser la tronçonneuse sur un sol dur et plat,
- engager un pied dans l'espace de la poignée arrière et bloquer,
- tester la gâchette d'accélérateur,
- mettre le frein de chaîne,
- plaquer la machine au sol avec la poignée avant,
- avec l'autre main, prendre la poignée du lanceur et tirer d'un coup sec,
- reprendre la machine fermement des deux mains et libérer le frein de chaîne.



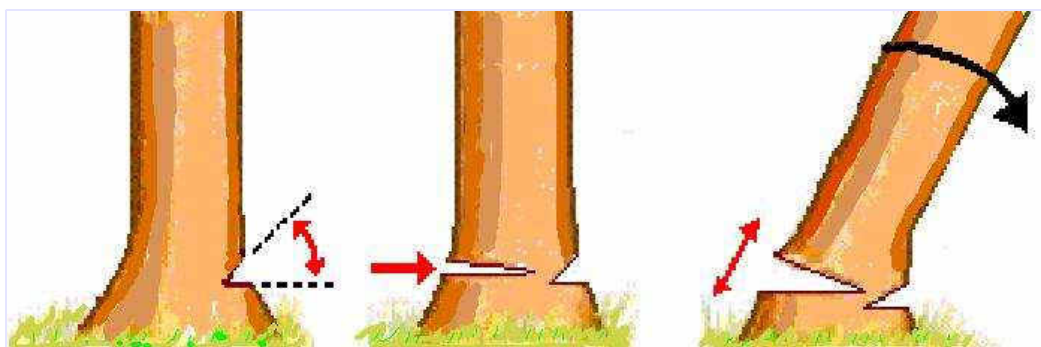
3/ Procédure des différentes opérations

Abattage :

- Il faut considérer la force et la direction du vent, l'inclinaison et l'équilibre de l'arbre, ainsi que l'emplacement des grosses branches. Ceci déterminera la direction de chute,
- Faire une encoche du côté de la chute en commençant par l'entaille supérieure, puis en faisant rejoindre l'entaille inférieure. Elle doit être profonde d'environ 1/3 du diamètre de l'arbre,
- Ensuite faire le «trait d'abattage» qui doit être horizontal et au moins 5 cm au-dessus du plan horizontal de l'encoche. Ne jamais couper jusqu'à l'encoche car la bande de bois restante agit comme une charnière qui contrôle la chute de l'arbre,



- Au moment où l'arbre commence à tomber, arrêter le moteur et poser la tronçonneuse, mais continuer à surveiller.

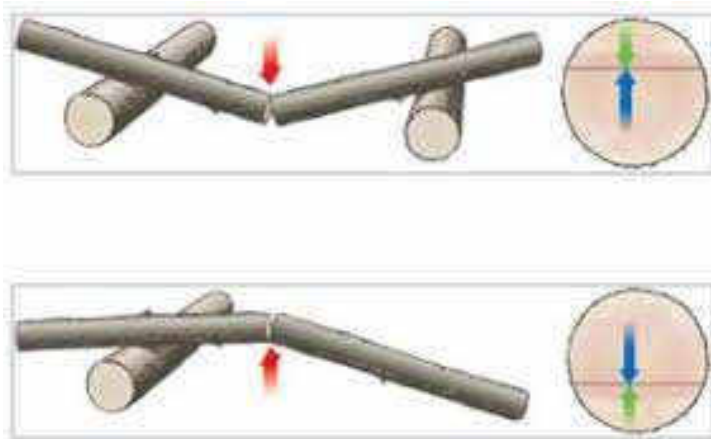


Ébranchage :

- Tenir fermement la tronçonneuse à deux mains,
- Garder toujours la machine en contact avec le tronc en la faisant glisser de branche en branche pendant le déplacement.

Tronçonnage :

- Si le tronc est couché au sol , couper le tronc de haut en bas et arrêter la coupe au 2/3 du tronc. Si cela est possible retourner le tronc pour terminer la coupe,
- Si l'une des extrémités du tronc repose sur un support scier de bas en haut et arrêter l'entaille au 1/3 du tronc. Finir la coupe par le haut,
- Si les deux extrémités reposent sur des supports, le risque est de coincer la tronçonneuse dans l'entaille. Pour éviter cela, scier le tronc de haut en bas, arrêter l'entaille au 1/3 du tronc et terminer la coupe par en bas,
- Si la chaîne se coince dans l'entaille, couper le moteur et dégager au moyen d'un bras levier. Ne tirer jamais sur la tronçonneuse car vous risqueriez de vous blesser avec la chaîne au moment ou celle-ci se décoince.



Effet de fouet :

- Faire attention lors de la coupe de broussailles ou de branches fines, car elles peuvent se coincer dans la chaîne et être projetées vers l'utilisateur ou le déséquilibrer,
- Pendant la coupe d'une branche sous tension, faire attention à la possibilité d'être frappé par la branche par suite de retour élastique lorsque la tension des fibres de bois se trouve libérée.

V/ Les règles de sécurité

Outre les règles habituelles inhérentes à l'utilisation d'un moteur thermique, il convient de :

- Vérifier que la zone de travail est bien dégagée pour éviter de perdre l'équilibre ou de glisser, être très prudent par temps humide.
- Travailler en binôme,
- Prévenir et regarder autour avant abattage,
- Ne pas essayer d'abattre un arbre dans une direction différente de sa direction naturelle de chute.
- Ne jamais commencer à couper sans avoir repéré un chemin pour échapper à la coupe de l'arbre,

- Tronçonneuse posée au sol : frein de chaîne enclenché, si stationnement prolongé arrêter le moteur,
- Couper le contact avant de contrôler la chaîne,
- Attention aux branches pointues et aux cailloux susceptibles de vous blesser,
- Moteur tournant : maintenir à 2 mains la machine,
- Ne pas utiliser une tronçonneuse au dessus du niveau des épaules,
- Interdire l'usage des tronçonneuses aux sapeurs-pompiers non formés.
- Maintenir la zone de coupe bien dégagée. S'assurer qu'aucun objet ne puisse entrer en contact avec l'extrémité du guide-chaîne ou avec la chaîne pendant l'opération de coupe afin d'éviter la possibilité d'un phénomène de rebond
- Pendant le tronçonnage sur un terrain en pente, toujours se placer en amont pour éviter d'être heurté au cas où la section coupée se mettrait à rouler.
- Ne couper que du bois ou des matériaux à base de bois. Ne pas couper de tôle métallique, de matière plastique, de maçonnerie, ni de matériaux de construction qui ne soient pas à base de bois.

Transport de la tronçonneuse :

- Couper le moteur,
- S'assurer que la chaîne ne tourne pas,
- Engager le frein de chaîne,
- Mettre le protège guide,
- Transporter par la poignée en plaçant le guide vers l'arrière.



VI/ Maintenance et entretien

Il est impératif, avant l'utilisation de la machine, de contrôler les points suivants :

- les niveaux de carburant et d'huile de chaîne. (pendant cette opération, il est strictement interdit de fumer ou de la faire en présence d'une flamme nue)
- l'affûtage de la chaîne,
- la tension de la chaîne sur le guide : la chaîne est correctement tendue quand elle coulisse librement dans le guide, moteur froid et que les maillons ne sortent pas de la gorge du guide quand on soulève la chaîne,
- le fonctionnement du frein de chaîne,
- le filtre à air doit être nettoyé.

La tronçonneuse doit être nettoyée et contrôlée dès le retour d'intervention.

Auto-évaluation

L'apprenant doit maîtriser les critères ci-dessous avant de se présenter en stage !

Je sais m'équiper de mes EPI

Je démarre la tronçonneuse en toute sécurité

Je sais contrôler les niveaux d'huile et de carburant

Je sais contrôler la chaîne et le guide chaîne

Je vérifie que le frein de chaîne fonctionne

Je sais démarrer une tronçonneuse en toute sécurité

Je respecte les règles de sécurité

Je connais les différents termes employés lors de l'utilisation de la tronçonneuse

Je sais ce qu'est l'effet de fouet

Je connais la méthode d'abattage d'un arbre