

Sécurité au travail : la tronçonneuse

La période hivernale en agriculture rime souvent avec abattage, élagage, tronçonnage et préparation du bois pour l'hiver.

Les risques liés à la manipulation de la tronçonneuse sont nombreux :

- Coupure
- Retour de chaîne ou effet kick back
- Projection de particules dans le visage
- Perte d'audition
- Lombalgie
- Intoxication
- Brûlure



Il est possible de se prémunir ou de limiter les risques liés à l'utilisation de la tronçonneuse. Par exemple en prenant des mesures de prévention relatives à la technique (choix de la machine et des outils), à l'organisation de travail et aux personnes (connaissance, EPI...).

Voici quelques conseils concernant votre sécurité lors de la manipulation d'une tronçonneuse :

1. Votre tronçonneuse est-elle en ordre ? Les dispositifs de sécurité sont-ils présents et en bon état de fonctionnement ?

Les dispositifs de sécurité sur la tronçonneuse sont les suivants :

- **Le frein de chaîne avec protège main** arrête la chaîne en une fraction de seconde en cas de rebond accidentel, il peut également être actionné manuellement pour n'importe quelle raison.
- **Le dispositif de blocage**, anti-retour ou ergot, empêche la chaîne de venir vous percuter si elle rompt.
- **Le bouton d'arrêt** stoppe rapidement le moteur.
- **La gâchette d'accélérateur** stoppe l'alimentation du moteur lorsqu'elle est desserrée.
- **La poignée de protection pour la main droite.**
- **Le protège guide ou protège chaîne** à placer sur le guide lors des déplacements avec le moteur à l'arrêt.

Il existe plusieurs marques, modèles et puissances de tronçonneuse. Afin de vous équiper de la machine la plus appropriée aux travaux que vous souhaitez réaliser, nous vous conseillons de prendre conseil auprès d'un revendeur professionnel. Vous pourrez exposer vos besoins et être conseillé au plus juste en fonction de ceux-ci.

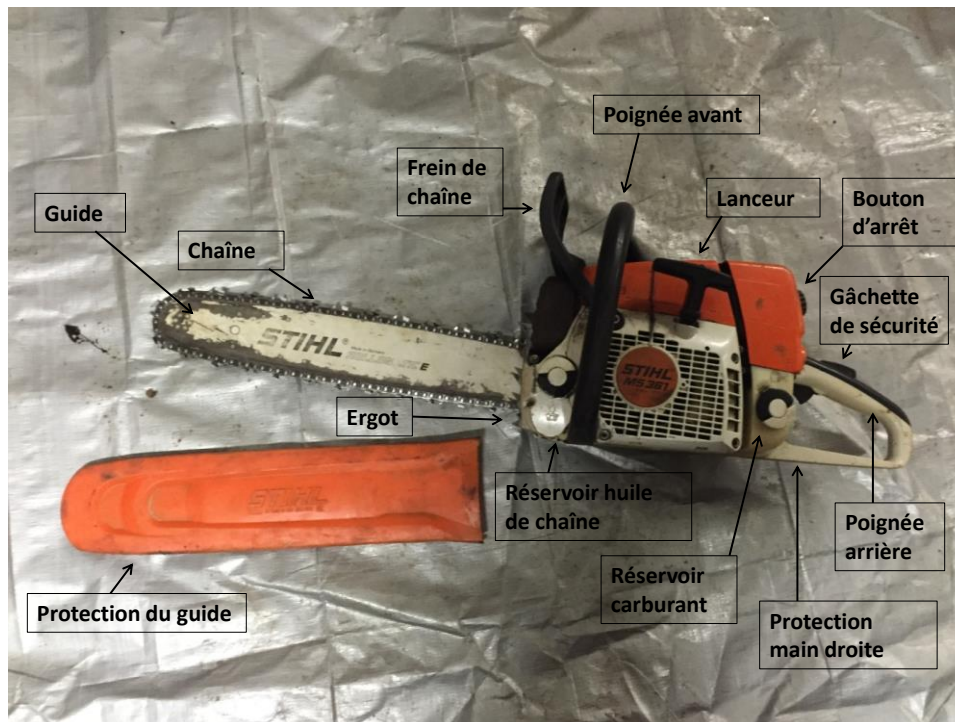


Figure 1 Composition d'une tronçonneuse

La tronçonneuse doit être régulièrement entretenue.

L'entretien régulier :

- Lorsque vous faites le **plein de carburant**, faites également le **plein d'huile** pour la lubrification de **la chaîne**. Un plein de carburant = un plein d'huile de chaîne.

- **Nettoyer régulièrement (journallement) le filtre à air** à l'aide d'une soufflette ou de l'eau et du savon, votre tronçonneuse aura plus de "reprise". Un filtre à air encrassé, se traduit par plus d'émission de fumée, l'augmentation de la consommation de carburant ou la diminution du rendement.



Figure 2 Filtre à air

- **Nettoyer et s'assurer du bon état du pignon d'entraînement.** Un pignon usé provoquera une usure prématurée de votre guide et chaîne.

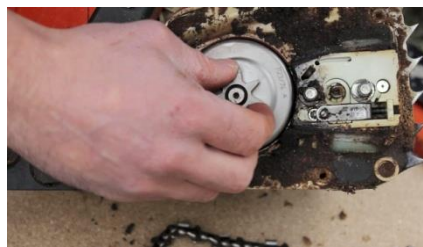


Figure 3 Démontage du pignon

- **Nettoyer le guide et vérifier son bon état.** Penser également à le changer de sens afin d'égaliser l'usure.

- **Affuter la chaîne régulièrement et s'assurer qu'elle soit montée dans le sens de coupe.** Une tronçonneuse doit couper le bois sans qu'il soit nécessaire de forcer.



Figure 4 Chaîne correctement montée sur le guide

- **Régler la tension de la chaîne**



Figure 5 La chaîne n'est pas suffisamment tendue



Figure 6 Réglage de tension de chaîne



Figure 7 La chaîne est tendue correctement

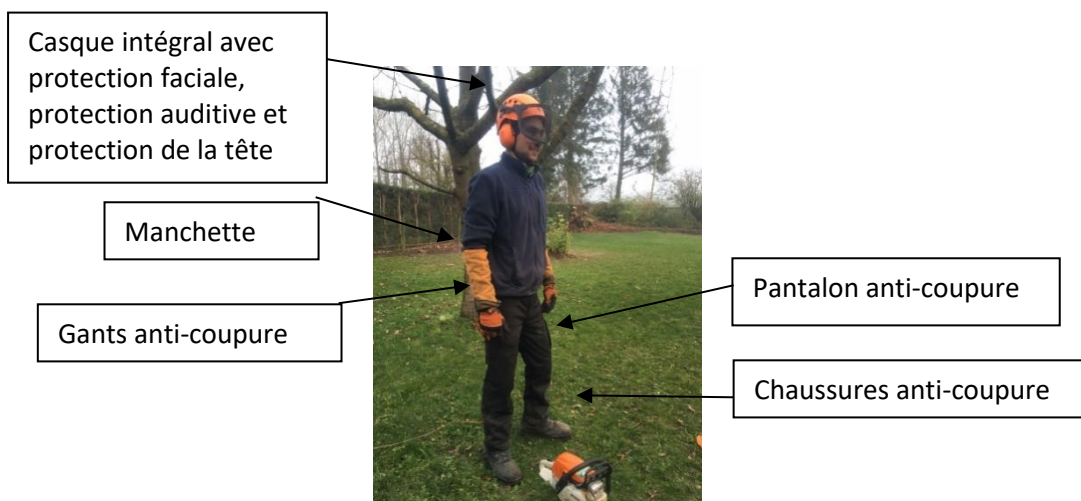


Figure 8 Affutage manuel d'une chaîne

L'entretien annuel :

Vous trouverez dans la notice explicative le nombre d'heures après lequel un entretien plus complet doit être effectué. Le respect de ces consignes permet d'augmenter la durée de vie de votre tronçonneuse et de limiter les pannes ou les dysfonctionnements.

2. L'utilisateur :





La personne qui utilise la machine doit porter les Equipements de Protection Individuelle (EPI) anti-coupures spécifiques à la manipulation de la tronçonneuse (respectant la norme EN381).

Ils sont reconnaissables à l'aide du pictogramme ci-contre.

- **Protection des jambes** : pantalon, jambière ou salopette anti-coupures (norme EN 381-5).

Il existe 3 types de protection différents : protection frontale, frontale et intérieur et intégrale.

Ainsi que 3 classes (1 à 3) qui correspondent à la vitesse de la chaîne (de 20m/s jusque 28m/s)

- Des manchettes anti-coupures pour la **protection des avant-bras** (classe 0)

- Un casque forestier intégral (**protection de la tête, faciale et auditive**). La protection faciale est indispensable pour limiter la réception de projection de particules sur le visage.

Les protections auditives, servent à maintenir votre "capital audition".

Une tronçonneuse émet +/- 110 dB(A), mais il faut savoir qu'à partir de 85 dB(A) votre oreille s'endommage de façon irréversible. Sans protection, deux minutes de fonctionnement du moteur suffisent à dépasser le seuil de tolérance au bruit de notre système auditif.

- **Protection des mains** : gants anti-coupures tronçonneuse (également efficaces contre les projections et les vibrations)

- Des bottines ou bottes de sécurité anti-coupures pour la **protection des pieds**.

Nous attirons votre attention sur l'importance de respecter les symboles de lavage et de nettoyage. Afin de ne pas altérer les qualités et la résistance des fibres. Un pantalon anti-coupures se sèche à l'air libre et non au séchoir électrique.

Un EPI DOIT être en bon état car s'il est détérioré, même faiblement, il n'offre plus de protection...un pantalon de sécurité abîmé est pantalon à remplacer !

N'oubliez pas qu'aucun EPI ne remplace une formation et une technique de travail correcte. Les EPI limitent la blessure mais n'empêchent pas l'accident.

3. L'organisation de travail :

Lors de l'arrivée sur le site, il faut planifier l'abattage et analyser méthodiquement les points suivants:

- Le dégagement de la voie de retraite ou de fuite qui équivaut à 2 fois la hauteur de l'arbre à abattre ;
- Le dégagement au pied de l'arbre ;
- Les tensions présentes dans le tronc dues à un déséquilibre dans la couronne, à un autre point d'appui, à un arbre courbé ou incliné... ;
- Le couloir de chute, en tenant compte de la présence d'infrastructures ou engins à éviter, de la topographie du terrain, présence de voirie, encombrement du chablis... ;
- La présence de branches encrouées ou de partie de couronnes morte susceptible de chuter ;
- La présence de nid d'insectes nuisibles (frelons, guêpes...);
- La présence de fissure, pourriture, maladie ou tout autre endommagement qui pourrait compromettre le bon déroulement de l'abattage.

La majorité des arbres ont une direction de chute naturelle, celle-ci dépend de l'inclinaison de l'arbre, de la forme des branches ou encore de l'espace dont il dispose pour s'épanouir.

Il importe de respecter au maximum cette direction naturelle afin de faciliter l'abattage. Si vous n'êtes pas sûr de l'inclinaison, éloignez-vous de l'arbre et vérifiez visuellement à l'aide d'un fil à plomb.

Les arbres dont le bois est fragilisé (maladie, endommagement...) doivent être abattus dans la direction la plus simple.

Vous pouvez dans une certaine mesure, faire tomber un arbre contre sa direction naturelle de chute mais cela exige des connaissances particulières, de l'expérience et des outils adéquats (matériel de traction spécifique, tracteur équipé d'un treuil...).

N'hésitez jamais à faire appel à un professionnel du métier les abattages délicats.

L'idéal est de travailler en équipe, de définir les tâches de chacun afin de veiller les uns aux autres et de pouvoir, le cas échéant, octroyer les premiers secours.

Pensez également à prévenir les éventuels promeneurs de votre présence et une signalisation claire et visible de la zone de travail à l'aide de "rubalise", de panneaux, ...

4. L'utilisation de la machine :

- Le démarrage de la machine se réalise au sol, le pied droit inséré dans la protection de la main droite comme illustré ci-dessous. Le frein de chaîne doit être enclenché afin d'éviter la rotation de la chaîne lors du démarrage.



Figure 9 Positionnement pour le démarrage de la tronçonneuse

- Laissez la machine tourner quelques instants afin que le réglage moteur se fasse.
- Votre position de travail doit être stable et sûre. Le coin de coupe est choisi en fonction de la pente du terrain et du port de l'arbre. Afin d'éviter des douleurs dorsales, nous vous conseillons de vous positionner comme illustré sur l'image ci-dessous :



- Lorsque vous arrêtez le travail ou la coupe, ayez le réflexe de mettre le frein de chaîne afin que la chaîne ne tourne pas de manière intempestive. Cette mesure diminue fortement le risque de coupure.
- Lors des déplacements, positionnez le guide vers l'arrière, de préférence moteur éteint et protection du guide placée sur le guide afin de limiter le risque de coupure en cas de chute.
- L'ébranchage et le débitage se font en tenant compte des forces de tensions et compressions dans le bois. La zone dangereuse doit rester libre, l'opérateur se place toujours en amont du tronc afin de limiter le risque de chute ou de déséquilibre si le tronc bouge après la coupe. Une distance de sécurité de 2 mètres entre les travailleurs est vivement conseillée.

Suivant les spécificités de l'arbre, du terrain, des conditions climatiques...d'autres mesures de prévention sont à prendre afin d'éviter la survenance d'accidents qui dans la majorité des cas peuvent avoir de graves conséquences.

N'oubliez jamais que chaque arbre est unique et que votre santé est votre premier outil de travail...