



Domaines spéciaux
Economie forestière

Tronçonneuses

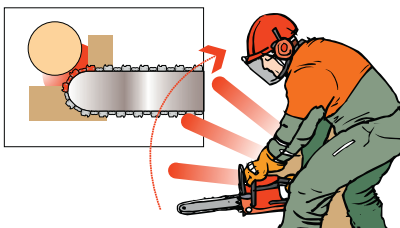


Contenu

- ▶ [Principaux dangers](#)
- ▶ [Règles de sécurité](#)
- ▶ [Choisir la bonne machine](#)
- ▶ [Dispositifs de sécurité](#)
- ▶ [Carburants spéciaux](#)
- ▶ [Faire le plein en toute sécurité](#)
- ▶ [Affûtage de la chaîne](#)



Dans la mesure du possible, il faut éviter de scier avec le quart supérieur avant de la pointe du guide-chaîne.



Les retours entraînent de graves blessures au niveau de la tête et du torse. (Photo : www.coursbucherons.ch)



Les fibres des renforts anti-coupures sur les EPI freinent immédiatement la chaîne de la tronçonneuse.



L'essentiel en bref

- ▶ Une tronçonneuse ne doit être utilisée que par des personnes formées de manière adéquate.
- ▶ Le travail effectué avec une tronçonneuse exige le port d'un équipement de protection individuelle (EPI) et le respect des règles de sécurité.
- ▶ Les dispositifs de sécurité de la tronçonneuse doivent être vérifiés avant utilisation.
- ▶ L'essence alkylée est beaucoup moins nocive pour la santé qu'un mélange traditionnel d'huile et d'essence.

Principaux dangers

Les chaînes de tronçonneuse atteignent des vitesses allant jusqu'à 20 m/s (= 80 km/h). Chaque année, plusieurs personnes sont victimes d'accidents lors de l'utilisation de tronçonneuses.

Les principaux dangers sont les suivants :

- ▶ Coupures aux jambes ou aux pieds
- ▶ Retour du guide-chaîne (« kickback ») provoquant des coupures au niveau du visage ou des épaules
- ▶ Trébucher, glisser, tomber et se blesser lorsque la chaîne est en mouvement
- ▶ Blessures aux yeux dues à la projection de copeaux de bois
- ▶ Problèmes de dos dus à une méthode de travail non ergonomique
- ▶ Atteintes à la santé dues au bruit, aux vibrations et aux gaz d'échappement
- ▶ Blessure d'autres personnes se trouvant dans la zone de danger

Le retour ou « kickback »

Lorsqu'on scie avec la pointe du guide-chaîne, la machine risque d'être violemment projetée en arrière. L'utilisateur peut se blesser au visage et au torse. Une prudence particulière s'impose lorsque l'on scie avec le quart supérieur de la pointe du guide-chaîne. Le retour se produit surtout lors de l'ébranchage, d'une coupe inadéquate sur des arbres sous tension, de l'élagage d'arbres sur pied ou du contact involontaire avec un objet.

Toutes les tronçonneuses présentent un risque de retour. Il est toutefois particulièrement élevé sur les tronçonneuses dotées d'un grand pignon de renvoi à l'avant et d'une puissance élevée, et peut être réduit comme suit :

- ▶ Éviter autant que possible de scier avec la pointe du guide-chaîne et n'effectuer des coupes « en mortaise » qu'après avoir suivi une formation adéquate

Formation

Le cours de base pour une utilisation sûre des tronçonneuses permet d'acquérir les compétences nécessaires à l'utilisation d'une tronçonneuse dans le cadre des travaux de construction, du sciage d'arbustes et de petits arbres, ainsi que du façonnage du bois de chauffage.

Informations complémentaires et cours sur www.coursbucherons.ch

www.COURSBUCHERONS.CH



Les consignes de sécurité du fabricant doivent être respectées.



En tout temps, la tronçonneuse doit être maniée avec une prise solide.



Position de démarrage entre les cuisses.



Position de démarrage au sol.

- ▶ Ne travailler qu'avec une chaîne bien affûtée et correctement tendue
- ▶ Régler / limer les limiteurs de profondeur à la bonne hauteur (conformément au type de bois)
- ▶ Utiliser des chaînes de sécurité (« low kickback »)

Règles de sécurité

- ▶ Seules les personnes ayant suivi une formation adéquate peuvent travailler avec une tronçonneuse.
- ▶ Toujours porter les EPI nécessaires.
- ▶ Utiliser exclusivement de l'essence alkylée.
- ▶ Ne scier que du bois, pas d'autres matériaux.
- ▶ Toujours tenir fermement la tronçonneuse à deux mains.
Attention : il n'existe pas de tronçonneuses pour gauchers !
La main droite contrôle toujours l'accélération. La main gauche enserme avec tous les doigts la poignée tubulaire antérieure, derrière le frein de chaîne.
- ▶ Éviter autant que possible de scier avec la pointe du guide-chaîne.
- ▶ Respecter une distance de sécurité d'au moins 2 mètres.
En cas de chute d'éléments, augmenter la distance.
- ▶ Les tronçonneuses à moteur thermique doivent être démarrées uniquement entre les cuisses ou au sol, assurées avec le pied.
- ▶ Ne pas scier au-dessus du niveau des épaules.
- ▶ Veiller à adopter une position sûre. Ne jamais travailler en marchant ni debout sur un arbre ou une échelle sans être assuré.
- ▶ Dans les espaces fermés, n'utiliser que des tronçonneuses électriques.
- ▶ Ne pas fumer ni utiliser de sources d'inflammation ouvertes lorsqu'on effectue le plein de la tronçonneuse.
- ▶ Lors de travaux avec une tronçonneuse, toujours avoir une deuxième personne à portée de vue (alarme en cas d'accident). Il est indispensable d'avoir suivi une formation en premiers secours et de disposer d'une pharmacie d'urgence.

Le choix de la bonne tronçonneuse

La sécurité commence dès l'achat d'une tronçonneuse.

Lors du choix de la tronçonneuse, il faut veiller aux points suivants :

- ▶ La taille et le modèle doivent être adaptés à l'utilisation prévue, ainsi qu'à la personne qui travaille.
- ▶ Les tronçonneuses d'élagage (« top handle ») ne sont destinées qu'à l'élagage par des personnes ayant suivi une formation adéquate et disposant d'un équipement de protection individuelle antichute (EPIaC). Leur utilisation à d'autres fins (ébranchage, travaux au sol, etc.) est interdite.
- ▶ Concernant les tronçonneuses à moteur, il est recommandé de ne pas acheter un modèle trop lourd. La plupart du temps, une tronçonneuse de taille moyenne (65 - 75 cm³) avec un guide-chaîne de 40 - 50 cm de long suffit.
- ▶ Les chaînes de sécurité protègent mieux contre les retours.
- ▶ Les tronçonneuses à accu sont de plus en plus performantes et conviennent aux arbres de 20 à 30 cm de diamètre.
- ▶ Les tronçonneuses à accu produisent moins de bruit, moins de vibrations et n'émettent pas de gaz d'échappement, mais elles sont tout aussi dangereuses en termes de coupures et de blessures.
- ▶ Une tronçonneuse neuve doit être livrée avec : un manuel d'utilisation, une déclaration de conformité, une clé combinée pour la bougie et les écrous du guide-chaîne et un protège-chaîne.

Il est recommandé de toujours acheter la tronçonneuse dans un magasin spécialisé offrant de bons conseils et des prestations de service complètes.



Le frein de chaîne doit arrêter immédiatement la chaîne en mouvement.



En position de prise latérale, le frein de chaîne ne se déclenche pas en cas de retour.



Le blocage de la gâchette d'accélérateur empêche l'actionnement involontaire de l'accélérateur.



L'arrêt de chaîne doit être solidement fixé.



Le protège-chaîne doit toujours être présent sur la tronçonneuse.

Dispositifs de sécurité de la tronçonneuse

Avant de commencer le travail, les dispositifs de sécurité de la tronçonneuse doivent être soumis à un bref contrôle visuel et fonctionnel. Une tronçonneuse dont les dispositifs de sécurité sont défectueux ne doit pas être utilisée et doit être réparée par une personne professionnelle.

▶ Frein de chaîne avec protège-main

Arrête la chaîne en cas de retour du guide-chaîne (« kickback »). Protège la main gauche contre tout glissement vers la chaîne en marche ou en cas de rebond d'une chaîne cassée.

Contrôle : Enclencher le frein de chaîne avec le dos de la main lorsque la tronçonneuse est en marche. La chaîne doit s'arrêter immédiatement.

▶ Gâchette d'accélérateur

Empêche l'actionnement involontaire de l'accélérateur, par exemple par des branches.

Contrôle : L'accélérateur ne doit pouvoir être actionné que si la gâchette est activée complètement / des deux côtés.

▶ Silencieux

Réduit le niveau sonore.

Contrôle : Contrôle visuel et constatation d'un bruit anormal lors du fonctionnement.

▶ Protection de la main

Protège la main droite contre les blessures, par ex. par des branches sous tension.

Contrôle : Vérification de la présence et de l'intégrité de la protection.

▶ Interrupteur d'arrêt / combiné

Permet d'arrêter la tronçonneuse sans retirer la main droite de la poignée.

Contrôle : Actionner l'interrupteur doit permettre d'arrêter le moteur en marche.

▶ Amortisseur de vibrations

Réduit la transmission de vibrations nocives aux mains / bras, qui peuvent entraîner la « maladie des doigts blancs ».

Contrôle : Contrôle visuel et constatation de vibrations anormales lors du fonctionnement.

▶ L'arrêt de chaîne

Empêche la chaîne de la tronçonneuse d'être projetée de manière incontrôlée en cas de rupture ou lorsqu'elle déraile.

Contrôle : Contrôle de la présence de l'arrêt de chaîne, de son fonctionnement et de la solidité de sa fixation.

▶ Chaîne de sécurité / chaîne « low kickback »

Réduit la tendance au retour.

Contrôle : Contrôle visuel des chaînes de la tronçonneuse. Affûtage professionnel des chaînes de la tronçonneuse.

▶ Griffes

Empêche la machine de glisser du matériau à couper.

Contrôle : solidité de la fixation.

▶ Protège-chaîne

Protège contre les coupures et l'endommagement de la chaîne lors du transport.

Contrôle : Intégrité : un protège-chaîne défectueux doit être remplacé.



Bases légales

- ▶ [Loi sur les forêts, art. 21a](#)
- ▶ [Ordonnance sur les forêts, art. 34](#)
- ▶ [Directive CFST 2134](#)
« Travaux forestiers »

Liste de contrôle

[Travailler avec une tronçonneuse](#)
[SUVA 67033](#)



Système de sécurité pour un remplissage sans déversement de carburant et d'huile de chaîne.



Une chaîne bien affûtée produit des copeaux, une chaîne non affûtée produit de la sciure.

Informations complémentaires sur info.bul.ch :

- ▶ Formation et organisation des travaux forestiers
- ▶ Forêt Équipement de protection individuelle EPI
- ▶ Abattage, ébranchage et débitage d'arbres

Service de prévention des accidents dans l'agriculture (SPAA) | agriss

Grange-Verney 2 | 1510 Moudon
www.spaa.ch | www.agriss.ch

Utilisation de carburant spécial (essence alkylée)

À la fin des années 1980, des études scandinaves ont montré que les personnes travaillant en forêt étaient beaucoup plus fréquemment atteintes de leucémie que la moyenne de la population. La raison en était l'inhalation de fortes concentrations de benzène dégagé par les gaz d'échappement des tronçonneuses et d'appareils similaires de petite taille. Par la suite, l'« essence alkylée » a été développée. Moins polluante, elle est disponible sous divers noms dans le commerce.

Avantages des carburants spéciaux (essence alkylée)

- ▶ Moins dangereux pour la santé
- ▶ Mélange 2 temps prêt à l'emploi
- ▶ Réduit l'encrassement du moteur
- ▶ Réduit la consommation de carburant
- ▶ Mélange toujours inflammable, longue durée de conservation

Faire le plein en toute sécurité

L'essence est très inflammable. Il convient donc de veiller aux aspects suivants en faisant le plein de la tronçonneuse :

- ▶ Ne pas fumer.
- ▶ Se tenir à une distance suffisante de toute source d'inflammation.
- ▶ Ne faire le plein que dans des endroits bien aérés.
- ▶ Ne pas répandre de carburant sur la tronçonneuse, le sol ou les vêtements. Utiliser un système sûr pour faire le plein.
- ▶ Ouvrir le bouchon du réservoir avec précaution (relâcher la pression). En cas de surpression, le carburant peut gicler.
- ▶ Respecter les prescriptions légales de stockage du carburant.

Huile de chaîne

- ▶ À chaque plein, faire aussi l'appoint d'huile de chaîne.
- ▶ Attention : Penser à contrôler l'huile de chaîne des machines à accu.
- ▶ L'huile de chaîne biodégradable convient aux tronçonneuses utilisées régulièrement. En cas d'utilisation peu fréquente, l'huile se décompose et provoque des dommages.

Affûtage de la chaîne

- ▶ Une chaîne de tronçonneuse non affûtée est plus dangereuse qu'une chaîne affûtée.
- ▶ La lime doit être choisie de manière à ce que son diamètre soit adapté à la taille des dents (respecter les indications du fabricant !).
- ▶ Des indications relatives aux différents angles (angle de coupe, angle latéral et angle de biseau) figurent sur les emballages et dans les instructions d'entretien fournies par le fabricant de la chaîne. Les instructions d'affûtage doivent être respectées scrupuleusement.
- ▶ Le fabricant fournit des indications concernant le réglage correct du limiteur de profondeur. Un limiteur de profondeur trop bas augmente le risque de retour (« kickback ») ainsi que les vibrations, et la chaîne croche plus facilement. De plus, la puissance de coupe diminue.
- ▶ Pour l'affûtage, la tronçonneuse doit être bien fixée, la chaîne correctement tendue et, si possible, propre.
- ▶ L'affûtage correct des chaînes de tronçonneuse est enseigné et mis en pratique lors des cours de formation au maniement sûr des tronçonneuses et des cours de bûcheronnage.