

## DEUX SITUATIONS DE TRAVAIL SPÉCIFIQUES

### Couper des bois en tension ou compression.

Attaquer la coupe d'un arbre ou d'une branche par les fibres tendues provoque quasi instantanément l'éclatement de ce dernier. Le risque est donc très important pour l'opérateur !

La réaction du bois est fonction de l'intensité de la tension, de l'essence et du diamètre du bois.

La tension peut être très forte avec un érable de 10 cm de diamètre.

### Alors, comment faire ?

- Déterminer avec précision les zones de fibres en compression et les zones de fibres en tension.
- Attaquer toujours la coupe d'un bois dans la partie en compression !  
  
Avantages : Moins de risque pour l'opérateur, suppression progressive des tensions internes du bois.
- Terminer systématiquement par les fibres tendues si la tension a été suffisamment relâchée lors de la coupe des fibres en compression. Sinon, employer la technique de la mortaise, qui allie efficacité et sécurité.

### De deux maux, choisir le moindre :

Il vaut mieux risquer de coincer sa machine dans le bois comprimé plutôt que d'être atteint violemment par l'éclatement de l'arbre ou la branche que l'on coupe !

### Tronçonner des branches dans la benne d'un camion ?

Couper avec une tronçonneuse les branches que l'on entasse dans la benne du camion pour qu'elles tiennent moins de place, pour en mettre plus...

Vous le faites, mais **ATTENTION !!!** Cette activité, totalement banalisée comporte des risques importants :

### Risque de chute et de coupure.

L'instabilité des branches peut provoquer votre perte d'équilibre et vous pouvez chuter sur la tronçonneuse en fonctionnement.

Pour diminuer ce risque, n'attendez pas d'avoir une montagne de branches pour intervenir avec la tronçonneuse. Plus vous attaquez tôt et souvent, plus vous garderez les pieds sur le sol ferme de la benne.

### Attention à vos pieds...

Ne perdez jamais de vue vos pieds dans les branches... Quand votre chaussure se met à vibrer, il est déjà trop tard !

### ...Et à vos jambes.

Une chaîne détendue peut dérailler plus facilement quand vous coupez des brins de petits diamètres et provoquer des coupures aux jambes, mais aussi aux mains ou aux avant-bras.

Pour limiter ce risque, utilisez votre machine pratiquement plein gaz. Maintenez une bonne tension de votre chaîne, vérifiez votre affûtage et la lubrification de la chaîne (une chaîne mal ou peu lubrifiée chauffe et se détend plus rapidement).

### Et bien sûr équipez-vous de vos EPI !

### Un document pour vous aider :

#### «Le bûcheronnage : sécurité intégrée»,

édité par le Centre technique du bois et de l'ameublement et la MSA. Prend de manière très simple les techniques d'abattage et les bonnes pratiques d'utilisation, de réglage et d'entretien d'une tronçonneuse.



## LES CONTACTS

► Ain	04 74 45 99 79
► Alpes du Nord : Isère	04 76 88 76 17
► Alpes du Nord : Savoie	04 79 62 87 17
► Alpes du Nord : Haute-Savoie	04 50 88 16 02
► Ardèche Loire : Ardèche	04 77 43 55 91
► Ardèche Loire : Loire	04 77 91 55 54
► Rhône	04 78 92 31 92
► Drôme	04 75 75 68 68

Le conseiller en prévention et le médecin du travail MSA disposent d'informations sur les risques professionnels et les moyens de prévention.

Prenez contact avec eux.



**Publication :**  
Coordination Rhône-Alpes  
du programme de prévention  
paysage

**Rédaction :**  
Conseillers en prévention,  
médecins du travail

Conception : MSA des Alpes du Nord



# LA LETTRE DU

# PIC VERT

Décembre 2008

N°31

## ÉDITORIAL

La tronçonneuse fait partie de la panoplie très complète des outils présents sur les chantiers du paysage.

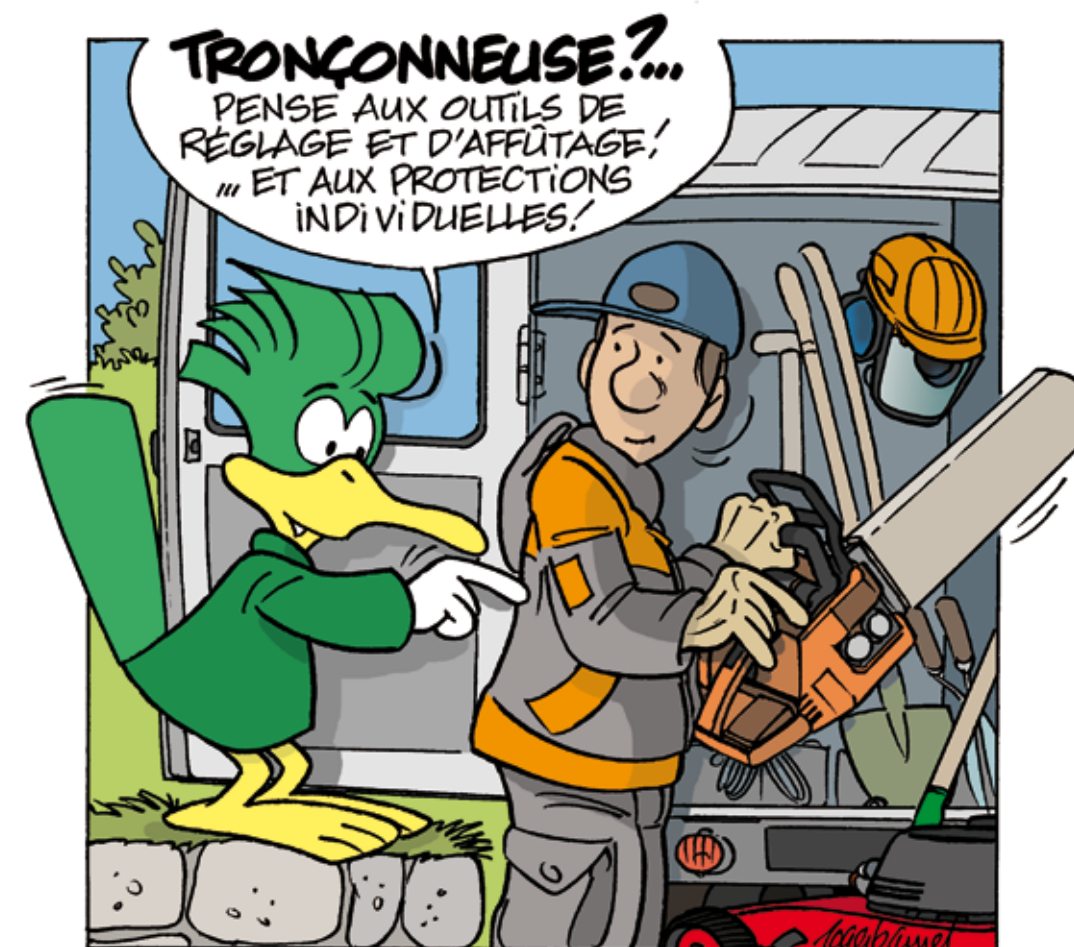
Son utilisation est trop souvent banalisée. Mal utilisée, c'est une véritable arme de guerre. Vous pouvez vous blesser ou blesser quelqu'un, voire pire, en quelques fractions de secondes.

La section de l'artère fémorale (artère de la cuisse) vide une personne de son sang en moins d'une minute...

Alors, même pour quelques minutes de tronçonnage par jour ou par semaine, prenez cet outil très au sérieux et équipez-vous en vrai professionnel que vous êtes !

Le service  
Santé - Sécurité  
au Travail

La tronçonneuse



## SOMMAIRE

- P. 2** Une organisation bien définie. Quels risques principaux pour la santé ?
- P. 3** Outil adapté = travail facilité. Les Equipements de Protection Individuelle (EPI) pour tronçonner.
- P. 4** Couper des bois en tension ou compression. Tronçonner des branches dans la benne d'un camion.
- Affiche :** Fiche pratique d'entretien de la tronçonneuse.

L'essentiel  
et plus encore

santé  
famille  
retraite  
services



## UNE ORGANISATION BIEN DÉFINIE

### Qui utilise la machine ?

- Je ne touche cet outil que si j'ai appris à l'utiliser !
  - Je porte mes EPI en fonction des risques liés à mon activité.
- Pour faciliter l'organisation, il est conseillé de définir qui, dans une équipe, peut utiliser la tronçonneuse. L'utilisation de cette machine est interdite aux personnes mineures, sauf dérogation accordée par l'inspection du travail.

### Entretien préventif - Pourquoi ?

- Pour avoir un outil toujours en état de marche quand on en a besoin.
- Car travailler avec un outil en bon état apporte confort et sécurité.
- Pour limiter le stress des utilisateurs.
- Pour assurer un travail de qualité (et améliorer l'image de l'entreprise).
- Pour ne pas perdre de temps sur un chantier en cas de panne (meilleure productivité).
- Pour augmenter la longévité du matériel et éviter des coûts importants de remise en état.

Comme pour tout matériel, l'entretien peut être confié à l'utilisateur de la tronçonneuse ou à un mécanicien (de l'entreprise ou spécialisé). Dans tous les cas, il est nécessaire que les problèmes soient signalés, par exemple :

- Installation d'un tableau à l'atelier pour signaler les pannes et les incidents,
- Signalisation des machines défectueuses à l'aide d'une étiquette. Pour éviter qu'une autre personne ne parte sur un chantier avec cette machine.
- Identification d'une zone de dépôt des machines en panne à l'atelier.

### Quelques idées d'organisation du travail

Je travaille à bonne distance de mes collègues !  
Je fais en sorte que personne ne rentre dans la zone à risque :

- Je signale le danger.
  - Je n'entrepose rien dans ce périmètre, particulièrement les bidons de carburants, pour éviter que les autres utilisateurs ne soient tentés de venir faire leur plein alors que je suis en train de tronçonner.
- En plus, cela évite de soumettre inutilement au bruit les personnes qui n'utilisent pas la tronçonneuse. Dans tout chantier où est utilisée une tronçonneuse, des secouristes formés sont présents.

▶▶ **Avant tout chantier**, l'entreprise doit se poser la question de sa capacité à réaliser le chantier. Pour des chantiers où il est prévu de l'abattage, l'entreprise a-t-elle le matériel, les personnes formées pour le faire ? N'est-il pas plus intéressant de soustraire cette part du chantier ? Car en cas d'accident, le gain économique est très vite perdu.

### ▶▶ Choisir sa machine :

L'achat d'une machine pro et de qualité est nécessaire, même si vous ne l'utilisez que peu de temps. En effet, c'est la garantie que la machine, même si elle reste dans le véhicule sans fonctionner pendant plusieurs semaines, va redémarrer correctement. Vous n'êtes pas « pro » de la mécanique tronçonneuse ? Optez pour une machine facile à entretenir et à régler.

## QUELS RISQUES PRINCIPAUX POUR LA SANTÉ ?

### Les coupures : Les plaies causées par une tronçonneuse sont toujours graves :

- **Lésions cutanées complexes** : larges, peu nettes, contaminées par de la terre, des fibres de vêtements, de l'huile...
- **Lésions des muscles, des tendons, plaies articulaires**, qui sont longues et délicates à cicatriser.
- **Lésion des nerfs** qui peuvent entraîner des paralysies, des pertes de sensibilité ou des séquelles douloureuses à long terme.
- **Et surtout des lésions vasculaires** : la section de l'artère fémorale (artère principale de la cuisse) peut vider une personne de son sang en moins d'une minute !

**La surdité** : Les personnes qui ont utilisé longtemps du matériel bruyant sans protections auditives, présentent souvent un **déficit auditif** qui les g ne (ainsi que leur entourage). Il existe des « doses » de bruit au delà desquelles, les cellules nerveuses de l'audition sont détruites. En utilisant une tronçonneuse sans protection auditive, ces doses « toxiques » sont atteintes en quelques minutes ! Protégez vous avant même de démarrer la machine.



## OUTIL ADAPTÉ = TRAVAIL FACILITÉ

Savez-vous que la longueur du guide joue sur la pénibilité du travail ?

Un guide trop long (+ de 50 cm) augmente notablement la pénibilité !

Il est préférable d'opter pour une longueur de guide plus raisonnable (moins de 50 cm).

- **Moins cher à l'achat !** Pour la chaîne également puisqu'elle est plus courte.
- **Capable de beaucoup !** Avec un peu de technique, il est possible d'abattre un arbre d'un mètre de diamètre avec un guide de 50 cm.
- **Plus léger !** Vous serez moins fatigués.
- **Plus sécurisant !** Avec son bras de levier moins important, le rebond sera moins violent.
- **Plus performant, moins polluant !** Le moteur force moins avec un petit guide, donc vous forcerez moins aussi. Vous consommerez moins de carburant et moins d'huile de chaîne.
- **Plus maniable !** L'effet gyroskopique est moins important avec un petit guide.
- **Plus facile à entretenir !** Moins de longueur de chaîne, donc moins de maillons gorges   affûter.



## LES EPI POUR TRONÇONNER

Le choix des EPI est forcément le résultat de l'évaluation des risques propres à chaque chantier. Mais en règle générale, deux cas de figure se présentent : vous faites de l'abattage ou non. Si vous faites de l'abattage, il y a des risques de chute de bois et de heurt de la tête, il faut donc porter, en plus de tout le reste, un casque forestier.

### L'équipement complet est le suivant :

- un pantalon anti-coupure,
- des chaussures ou bottes de sécurité anti-coupure,
- un casque forestier complet (calotte, visière et antibruit),
- une paire de gants.

Dans le cas d'utilisation occasionnelle de la tronçonneuse, vous pouvez remplacer le pantalon par des jambières de sécurité. Leur efficacité est aussi bonne que celle d'un pantalon et vous pourrez les mettre et les enlever très facilement sur le chantier par-dessus votre pantalon de travail.

Il faut porter les différents EPI avant même de démarrer sa machine.

  l'heure du choix des EPI, outre le critère de protection ou de prix, il est important de prendre en compte le confort, de manière à apporter les meilleures garanties de portabilité.

▶▶ **Des idées fausses**  
Des chaussures de montagne, même rigides, n'ont jamais protégé d'une coupure de chaîne de tronçonneuse. Un pantalon dont les fibres ont été endommagées ne doit plus être utilisé. Les fibres ne peuvent pas être recousues.