

QUELQUES POINTS IMPORTANTS À L'ACHAT

• Le harnais

- Il permet de porter la batterie sur le dos ou sur la hanche
- Il doit présenter de nombreux réglages faciles et solides et être équipé avec des lanières larges et confortables.

• Les poignées

Leur influence sur les risques de troubles musculo-squelettiques et le confort de travail est importante.

Ce qui est déterminant :

- la forme et l'épaisseur, qui doivent permettre une bonne prise en mains,
- la possibilité de tourner les poignées,
- la distance entre chaque poignée, qui influence la position des poignets et finalement celle du corps entier.

• Le poids de la machine tenue à main et l'équilibrage global de la machine

- A tester avec le câblage complet car son poids peut être non négligeable.
- La machine doit pouvoir être tenue en position de travail sans effort ni crispation.

Ce qui n'existe pas pour le matériel thermique



- **Le fil** qui relie la machine et la batterie peut parfois entraîner des postures difficiles. Le stress de couper le fil est aussi souvent cité par les paysagistes comme un point noir. **Des dispositifs de maintien du fil** sur l'épaule ou autre existent et sont à tester pour trouver celui qui convient à chacun.
- **Les fiches de connexion électrique** doivent être particulièrement solides et faciles à brancher et débrancher. En effet, selon les chantiers, elles peuvent être très sollicitées.
- En l'absence de bruit qui informe sur la mise en marche de la machine, il est important que le matériel dispose d'un **témoin de mise sous tension**.



LA LETTRE DU

PIC VERT

Juin 2019

N°51

ÉDITORIAL

Le matériel à énergie électrique sans fil est en plein essor dans le métier de paysagiste. Le taille-haies est un des matériels le plus concerné par cette technologie.

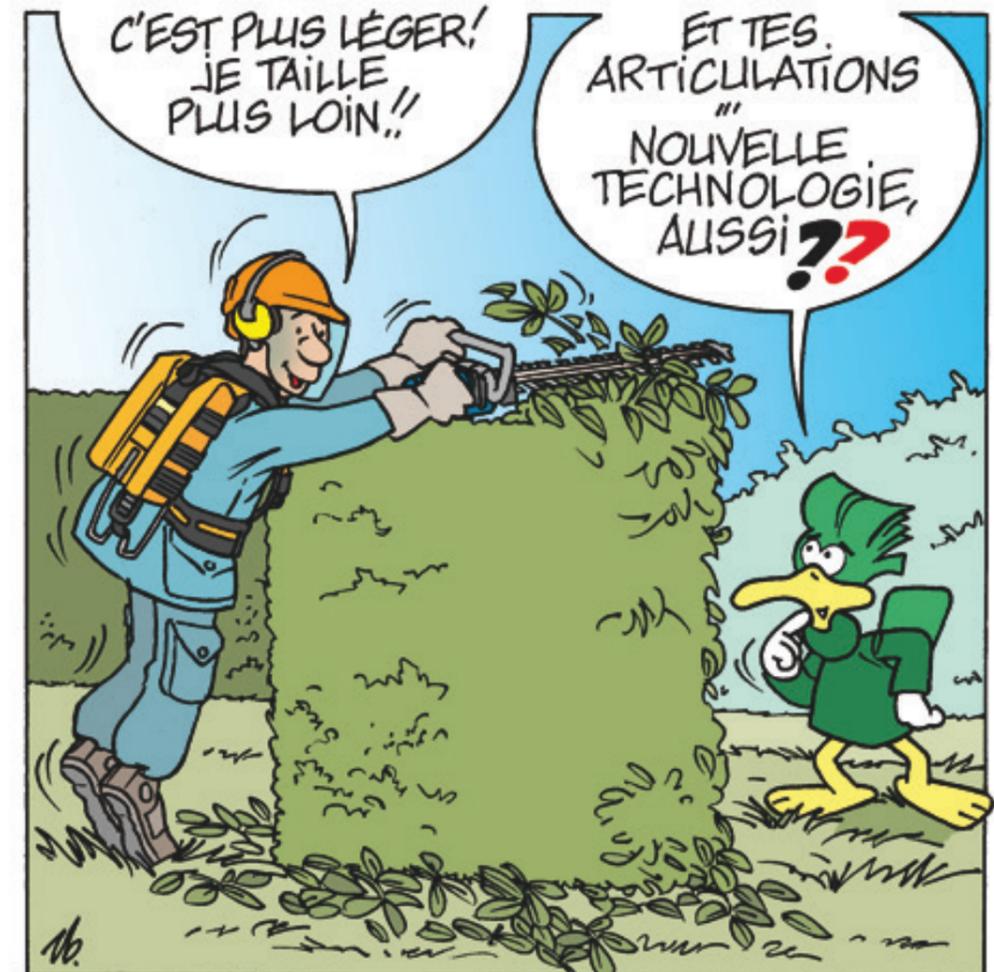
Cette *Lettre du Pic Vert* n'a pas pour objectif de présenter les avantages et inconvénients des versions thermiques et électriques de cet outil. Les variabilités des chantiers, des utilisateurs et des matériels ne permettent pas de mettre en avant une des versions par rapport à l'autre.

Ce numéro de la *Lettre du Pic Vert* propose de faire le point sur les atouts du taille-haies électrique mais également sur les points de vigilance à observer, en fonction des situations.

Pic vert évoque ensuite quelques points à considérer au moment d'un éventuel achat de matériel.

Le service
Santé - Sécurité au Travail

Utiliser du matériel électrique



Les bénéfices du gain de poids sont-ils perdus ailleurs ?

SOMMAIRE

- P. 2** Les améliorations constatées
- P. 3** Des risques persistent - retours de paysagistes sur le terrain
- P. 4** Quelques points importants à l'achat

VOS CONTACTS

| | |
|-------------------------|----------------|
| MSA Ain Rhône | 04 74 45 99 90 |
| MSA Alpes du Nord | 04 79 62 87 17 |
| MSA Ardèche Drôme Loire | 04 75 75 68 67 |

Le conseiller en prévention, le médecin, l'infirmier en santé au travail disposent d'informations sur les risques professionnels et les moyens de prévention. Prenez contact avec eux.

site internet : ssa.msa.fr

 **santé
famille
retraite
services**
L'essentiel & plus encore

Publication : Coordination Rhône-Alpes du programme de prévention paysage.
Rédaction : Conseillers en prévention des risques professionnels
Conception : MSA Alpes du Nord

Suppression des gaz d'échappement



Même si des études¹ montrent que l'exposition aux gaz d'échappement pour les paysagistes reste au-dessous des valeurs limites réglementaires, les désagréments ressentis avec du matériel thermique sont réels (par exemple des maux de tête en fin de journée).

C'est le cas en particulier pour la taille de haies hautes et si le pot d'échappement du matériel projette les gaz brûlés en direction de l'utilisateur.

Absence de manipulation de carburants

Elle permet la suppression des risques lors du transport et du stockage, dans les véhicules et au dépôt de l'entreprise. Des risques sont en effet présents lors de la préparation des mélanges 2 temps et des pleins des machines. Ce sont principalement les projections dans les yeux et le contact avec la peau.

Baisse du poids tenu en main



L'électrique permet une réduction de plusieurs kilogrammes par rapport aux modèles thermiques. Cela diminue la fatigue musculaire en fin de journée de travail. Et souvent la qualité de la taille est considérée comme meilleure car les gestes sont plus précis du fait de la légèreté de l'outil.

Diminution du bruit



La fatigue auditive est diminuée et les communications entre collègues plus faciles. Néanmoins, une protection auditive reste nécessaire selon les situations.

Diminution du risque de coupures



Les coupures sont souvent liées à l'inertie des lames entraînées par un moteur thermique. Le matériel électrique présente une rapidité de l'arrêt des pièces en mouvement qui diminue le risque de coupure notamment au niveau des doigts.



Les chutes de hauteur

La taille de haies implique souvent d'être en hauteur. De nombreux accidents de coupure avec un taille-haies ont pour origine un déséquilibre depuis le support sur lequel se tient la personne. Travailler avec un équipement adapté au travail diminue les risques de chutes et de coupures.

Les batteries portées sur le dos peuvent être volumineuses. Cela entraîne parfois des difficultés pour passer dans les trappes d'accès d'échafaudages.

La recharge des batteries



Prévoir l'aménagement d'un lieu pour recharger les batteries, à hauteur, dédié, pratique, accessible, ventilé, sans produits inflammables. La batterie ne doit pas être recouverte, ni proche d'une source de chaleur. Vérifier les connexions entre l'outil et la batterie et entre la batterie et son chargeur.



La charge physique de l'activité

Une étude² de mesure de la fréquence cardiaque sur des paysagistes montre que la situation avec un taille-haies électrique est sensiblement la même qu'avec un taille-haies thermique. C'est-à-dire que l'effort physique demandé n'est pas vraiment différent entre les deux types de matériel. L'étude montre que c'est l'alternance entre les tâches réalisées (taille, ramassage des déchets, déplacements...) qui va permettre de diminuer l'exigence de l'activité taille de haies.

Les troubles musculo-squelettiques (TMS)

La taille de haies implique souvent des postures contraignantes et maintenues. **La diminution du poids de la machine entraîne une baisse du risque mais pas sa suppression.** La posture reste la même, seul le poids change.

De plus, cette diminution du poids permet finalement **d'adopter des postures qui vont être plus difficiles** qu'avec du matériel thermique : travail à bout de bras, travail en dessus des épaules... Des risques nouveaux peuvent apparaître, dus à **ces angles importants imposés aux articulations.**

Les vibrations

Si le ressenti des utilisateurs est de disposer d'outils moins vibrants, ce n'est pas toujours le cas quand on regarde les données constructeur (notice du matériel). Ce critère est à vérifier lors de l'achat, toutes les machines ne présentant effectivement pas le même niveau de vibrations. C'est un élément important car les vibrations sont un facteur aggravant des TMS.

De plus, l'entretien de la machine influence le niveau de vibrations

Pour ne pas augmenter les vibrations, il est nécessaire notamment d'entretenir le lamier (affûtage, graissage, nettoyage...) aussi régulièrement que pour le matériel thermique. Des paysagistes signalent souvent que l'absence d'arrêt pour faire le plein de carburant entraîne des oublis. En effet, leur habitude était d'entretenir la machine à ce moment là.

Des conséquences non prévues



Des paysagistes témoignent de changements dus au passage du matériel thermique à l'électrique. Ces modifications dans l'organisation du travail n'étaient pas prévues au départ. Les risques de TMS en sont majorés :

- **une plus forte spécialisation du travail :** en raison de son coût, le matériel électrique se trouve au final être parfois réservé aux personnes les plus soigneuses. Ces personnes enchaînent alors des postures et des gestes répétitifs pour une même activité, sans pouvoir alterner avec un collègue.
- **un allongement de la durée quotidienne d'utilisation du taille-haies :** la diminution du bruit des machines permet souvent de travailler à des heures impossibles avec le thermique. En conséquence, les journées de taille peuvent se trouver allongées.

¹ Etude faite par O. Surot, F. Scherding, M. Dufour, A. Maître : évaluation de l'exposition aux hydrocarbures aromatiques polycycliques lors de l'utilisation des machines portatives à moteurs 2 temps - 2008

² Etude MSA Armorique - MetroErgo : étude comparative de l'astreinte lors de l'utilisation de deux modèles de tailles-haies (thermique vs électrique) dans le cadre de l'activité de paysagistes - Juillet 2018.