

Bois-énergie

Le nouveau coupeur-fendeur CS 420 pro à l'épreuve d'un utilisateur professionnel

L'entreprise ardéchoise Atout'bois a pu tester les évolutions du combiné Krpan CS 420 pro avec joystick. Ce joystick se caractérise notamment par sa proportionnalité de descente du guide-chaîne pour la coupe des bûches de bois. Le professionnel a pu choisir de fournir à sa clientèle cinq longueurs de bûches en 50, 40, 33, 30 et 25 cm.

Julien Reynouard manipule le joystick du combiné Krpan CS 420 Pro, la toute dernière version du coupeur-fendeur mis au point par le constructeur slovène. Avec un diamètre maximal d'admission de 42 cm, le bois peut être fendu en deux, quatre ou six quartiers après avoir été tronçonné par un guide Oregon de 45 cm.

Combiné CS 420 pro avec joystick

Julien Reynouard est salarié à temps partiel pour Atout'bois, nom commercial de l'entreprise individuelle de Christophe Fargier. Ce dernier peut aussi compter sur sa compagne Stéphanie, également salariée à temps partiel, pour assurer le suivi des commandes. Si Christophe Fargier se concentre sur les livraisons grâce à son permis poids lourd, les trois employés sont tous capables de manipuler le combiné CS 420 Pro. L'entreprise Atout'bois a été créée



Julien Reynouard aux commandes du combiné Krpan CS 420 Pro.

le 1^{er} novembre 2010 sur la commune de Saint-Symphorien-sous-Chomeric, à l'est de Privas (07). Pour débiter cette activité de production de bois de chauffage, Christophe Fargier investit dans un combiné Tajfun 400 Joy avec un deck d'alimentation Tajfun RN3000. Après quelques années d'utilisation, le professionnel opte pour un combiné Palax KS40 avec joystick : "Ce coupeur-fendeur s'est avéré peu adapté à notre façon de travailler", explique-t-il. Malgré tout, l'entrepreneur fit confiance à la société Matériel forestier Astic pour participer au développement du premier

combiné mis au point par la marque Krpan. A partir de décembre 2015, l'entreprise Atout'bois a testé pendant une dizaine de mois la première version manuelle de ce modèle. Cette dernière fut ensuite remplacée par la première version du combiné CS 420 pro avec joystick qui a nécessité six à huit mois d'adaptations pour parvenir à une machine opérationnelle. Des améliorations significatives ont ainsi été apportées, comme la pompe à huile de chaîne afin de se conformer au rendement fortement amélioré. Désormais, "cette toute dernière version procure de plus

en plus de satisfactions de travail", aux dires de Christophe Fargier. "Ce combiné se révèle être une machine aboutie avec de bons rendements, nécessitant seulement quelques légères améliorations."

Proportionnalité de la descente du guide-chaîne

Si l'entreprise Atout'bois dispose de deux coins de fendage en Hardox de quatre et six éclats, la société Krpan propose également un troisième coin optionnel en huit éclats. Autre option possible : aspirateur de sciure pour la version pro qui se caractérise de série par l'orientation hydraulique du tapis, le bras de pression hydraulique et le réglage hydraulique du coin. Le combiné CS 420 pro dispose ainsi d'une pompe dédiée à ces trois outils hydrauliques en plus de la pompe du guide-chaîne et de la pompe du vérin. Le coupeur-fendeur slovène est équipé d'un vérin d'une puissance de 16 tonnes à double vitesse automatique. L'opérateur peut régler la vitesse du tapis d'alimentation et le billon de bois est bloqué par une



Le guide Oregon réalise la coupe du billon maintenu par le bras de pression.

butée réglable manuellement pour choisir sa longueur de bûche. Pour les plus gros bois, une tablette amovible peut venir supporter le bois pendant l'opération

de coupe. Cette tablette s'enlève automatiquement en même temps que la butée lorsque la coupe de la bûche est terminée afin de la laisser tomber dans l'auge de fendage. "Le joystick s'avère très intuitif et simple d'utilisation", s'enthousiasme Christophe Fargier. "On peut facilement soulager le guide-chaîne en ralentissant la coupe avant de la reprendre de façon plus intense pour les gros diamètres", ajoute-t-il. En effet, ce joystick offre surtout cet atout de la proportionnalité de la descente du guide-chaîne. Un potentiomètre peut également permettre de régler la vitesse de descente en fonction du diamètre. D'autre part, l'opérateur peut aussi moduler la vitesse du tapis d'évacuation ainsi que son orientation hydraulique d'une amplitude totale de 2,20 mètres pour 1,10 mètre de chaque côté. Ce tapis de cinq mètres de long peut charger jusqu'à une hauteur de 3,20 mètres. Parmi les petits atouts du CS 420 pro, Christophe Fargier fait remarquer que "la règle de longueur est gravée dans l'acier, contrairement



Le nouveau joystick Krpan offre une proportionnalité dans la vitesse de coupe du guide.



Poussée du vérin hydraulique pour fendre la bûche contre le coin en six éclats.



ment à la concurrence qui se contente d'une règle autocollante rapidement détachée ou illisible".

Cinq longueurs de bûches

En plus du combiné Krpan, l'entreprise Atout'bois dispose d'un parc matériel composé de deux poids lourds de livraison d'une capacité de huit stères, d'un véhicule léger d'une capacité de trois stères et d'un tractopelle permettant d'alimenter le deck Tajfun RN3000 installé à l'entrée du combiné Krpan. De plus, Christophe Fargier est équipé d'une tronçonneuse électrique pour faire des petites purges des quelques défauts restants avant le passage dans le combiné. Pour les commandes spécifiques, le professionnel peut compter sur une fendeuse Suire de 2014 pour fendre du bois en un mètre ainsi que sur un combiné Palax 35 manuel âgé d'un an pour produire du petit bois pour les pizzerias et boulangers locaux. Si Christophe utilise du frêne pour fournir ce bois de pizzeria, sa préférence va à des essences comme le chêne, le hêtre et le charme pour sa production de bois de chauffage.

Butée réglable pour choisir la longueur des bûches avec support de bûche rétractable.

Tapis d'évacuation menant jusqu'au camion où les bois sont minutieusement entassés pour la livraison.



Depuis le début de son activité, l'entrepreneur ardéchois est alimenté par un négociant en bois jurassien qui lui fournit des billons de deux mètres, ou plus rarement, de quatre mètres depuis l'an passé. Aussi, Stéphanie Fargier précise que "l'entreprise Atout'Bois ne vend que très peu de bois non refendus en un ou deux mètres, tout comme une faible quantité de bois fendus en quartiers d'un mètre". Elle ajoute que "la production des 2.000 stères annuelles se concentre dans cinq longueurs de bûches : 50, 40, 33, 30 et 25 cm". Près de 98% du bois de chauffage sont livrés par camion dans un rayon de 30 à 50 km avec une quantité minimale de commande limitée à un stère dans un rayon de 20 km. La sciure et les déchets sont, quant à eux, récupérés par un centre équestre local qui dispose d'un chauffage au bois. Dominique Seytre