



Essai

Une fendeuse horizontale de 40 tonnes sur essieu et prise de force

Une Cuma (Coopération d'utilisation de matériel agricole) cantalienne a investi en 2020 dans une fendeuse horizontale Rabaud F40 d'une puissance de 40 tonnes. L'entraînement par prise de force alimente la pompe indépendante du vérin de fendage. De plus, cette fendeuse de conception vendéenne est équipée d'une radiocommande optionnelle offrant une simplicité d'utilisation.

Pierre Baladuc est au volant de son valet de ferme Avant 635 pour charger des billons sur sa fendeuse horizontale Rabaud F40

tout près de son exploitation agricole sise sur la commune du Vigean, limitrophe de Mauriac (15). Cette fendeuse appartient à la Cuma du Bois

de MPS, dont les initiales rappellent son secteur géographique limité au triangle Mauriac-Pleaux-Salers.

Entraînement par prise de force

La Cuma du Bois de MPS a été créée en mars 2020 pour permettre l'achat la même année de la fendeuse F40 en même temps que l'imposant combiné Xylog 600. Ces deux outils

Rabaud ont été livrés sur essieu et avec entraînement par prise de force pour être déplacés et utilisés derrière tracteur agricole. « L'objectif était d'alléger la corvée de bois de chauffage qui demande beaucoup de temps », explique Pierre Baladuc, vice-président de la Cuma. En effet, les agriculteurs sont moins nombreux, avec de plus grandes exploitations, tout en étant confrontés au manque de main-

La fendeuse Rabaud F40 sur essieu attelée derrière un tracteur John Deere 6110M.

D.Seytre/Le Bois International





Aux commandes du valet de ferme Avant 635, Pierre Baladuc vient déposer un premier billon sur la fendeuse F40. D.Seytre/Le Bois International

Une puissance de 40 tonnes

Pierre Baladuc a attelé la fendeuse Rabaud derrière son tracteur John Deere 6110M de 110 chevaux, une puissance largement suffisante sachant que l'outil dispose d'une pompe indépendante, tout comme le combiné. Le modèle F40 est équipé de plusieurs options : un essieu de déplacement monté sur pneumatiques en 600/55-17, trois grilles de protection pour roues et vérin, sans oublier une radiocommande. Cette radiocommande permet de travailler à distance, directement depuis le valet de ferme, pour l'avancée du vérin et le positionnement hydraulique du coin. « Il est possible de fendre en quatre éclats ou en deux pour les petits bois

d'œuvre. Dès lors, après avoir recensé les besoins du secteur, la Cuma du Bois de MPS s'est décidée à investir dans un coupeur-fendeur et une fendeuse horizontale, pouvant fonctionner l'un sans l'autre ou ensemble. « La marque Rabaud a été choisie pour sa concep-

tion française et pour la présence d'un concessionnaire local afin de s'assurer d'un SAV efficace », indique l'agriculteur. « Aujourd'hui, 35 exploitants sont membres de la Cuma pour une production avoisinant 1 500 m³/an », ajoute-t-il. Si le combiné Xylog 600

est manœuvré exclusivement, du fait de sa complexité, par deux jeunes agriculteurs attirés pour un coût de 100 €/h, la fendeuse F40 est utilisable directement par chaque adhérent pour un forfait annuel limité à 130 €.

Le coin hydraulique fend le billon en quatre quartiers sous la pression du vérin de fendage de 40 tonnes.

D.Seytre/Le Bois International



Les quatre quartiers tombent au sol et pourront être récupérés par le valet de ferme.

D.Seytre/Le Bois International



Radiocommande permettant d'actionner vérin et hauteur du coin hydraulique. D.Seytre/Le Bois International



Le coin hydraulique en quatre éclats peut se positionner à la hauteur voulue grâce à la radiocommande.

D.Seytre/Le Bois International



Vue sur le vérin de fendage et la centrale hydraulique avec son réservoir.

D.Seytre/Le Bois International

ou les plus gros afin de moins forcer », explique Pierre. « Avec la fin de course, la radiocommande permet un fonctionnement automatique du vérin sur un aller-retour complet ou bien un fonctionnement manuel très utile pour fendre des piquets comme des très gros bois », complète-t-il. Un système de déverrouillage de la radiocommande évite toute erreur de manipulation avant la prise en main par l'opérateur. « Les grilles de protection latérales sont conçues pour protéger les deux pneumatiques même si parfois des bois viennent les heurter », constate l'agriculteur.

Une troisième grille assure, par sa position verticale, la protection du vérin qui offre une puissance de 40 tonnes. Avec une auge relativement large, il est alors possible de fendre des billons sans réelle limite de diamètre pour une longueur pouvant atteindre 2,10 mètres, voire 2,35 mètres d'après le fabricant. Sans table d'évacuation, une fois le billon fendu, les bois tombent directement au sol et sont récupérés par le valet de ferme, qui selon la taille des quartiers, peut les stocker ou les refendre en les déposant à nouveau dans l'auge de fendage.

Radiocommande offrant une simplicité d'utilisation

Avec son essieu de déplacement et ses grilles optionnelles de protection, la fendeuse Rabaud F40 atteint un poids de 2,6 tonnes pour une largeur de 1,96 mètre et une longueur de 7,22 mètres. Comme tout matériel roulant, elle dispose d'une carte grise avec l'ajout d'une plaque arrière de transport équipée de feux de circulation. À ce sujet, la Cuma a choisi de déplacer la prise de branchement de ces feux de

protection latérale pour éviter tout choc lors de la chute des quartiers. La fendeuse est également équipée d'une béquille hydraulique pour les temps de parcage. Le réservoir hydraulique dispose, pour sa part, d'une jauge apparente pour connaître son taux de remplissage. Pierre Baladuc apprécie la radiocommande offrant une simplicité d'utilisation de cette fendeuse F40 ainsi que le coin particulièrement robuste pour fendre les bois durs grâce à sa puissance suffisante de 40 tonnes.

Dominique Seytre



La prise électrique a été déplacée depuis le bout du châssis jusqu'à un positionnement mieux protégé.

D.Seytre/Le Bois International



Le coupeur-fendeur Rabaud Xylôg 600 remisé dans un des hangars de la ferme de Pierre Baladuc.

D.Seytre/Le Bois International