

# Le Bois INTERNATIONAL

Le Rendez-Vous


Méca

Essais, installations, découvertes

N°27

Novembre 2011

## Petites abatteuses quatre roues

 Découverte | Première en Europe pour le Prime Tech 600



## AVANT-PREMIÈRE

# Sogedep dévoile sa future abatteuse 4 roues SH15

Le constructeur français Sogedep travaille actuellement à l'élaboration d'une abatteuse très maniable adaptée aux petits bois comme au bois-énergie avec un faible encombrement. L'objectif est de concevoir un engin très rapide d'exécution pour un prix compris entre 260 et 280.000 euros. Ce modèle SH15 sera commercialisé pour Forexpo 2012 après des essais grandeur nature qui débiteront dès décembre 2011.



La future abatteuse SH15 en dessin assisté par ordinateur.

### Maniabilité et encombrement réduit

Le modèle d'abatteuse SH15 conçue par Sogedep présente un encombrement limité à une largeur de 2,5 mètres avec un équipement d'origine en pneumatiques Trelleborg 422 de 600/55-26,5. L'engin atteindra une longueur de 4,87 mètres avec une hauteur de 3,31 mètres pour un empattement de 3 mètres et une garde au sol de 58 cm. Le poids de la future abatteuse Sogedep SH 15 est estimé entre 10 et 11 tonnes. L'articulation centrale de la machine a été tout particulièrement étudiée par le bureau d'études de la marque française pour permettre une maniabilité idéale : le passage des roues arrière suivra parfaitement le passage des roues avant. Le châssis du modèle SH15 sera articulé en direction de plus ou moins 42° et en débatement de plus ou moins 10° avec un blocage d'articulation en structure mécano-soudée.

### Rapidité d'exécution

Le constructeur français Sogedep a choisi d'équiper sa future abatteuse SH15 avec un moteur Perkins de quatre cylindres turbo diesel. Ce moteur délivre une puissance de 142 chevaux à 2.200 tr/mn pour une cylindrée de 4,4 litres. Le régime d'utilisation à 1.800 tr/mn offrira une transmission hydraulique de 135 L/mn pour la grue et de 265 L/mn pour la tête d'abattage. Le bureau d'études de la marque française espère pouvoir gagner 15 à 20% de rendement sur la rapidité d'exécution de cette future machine. Par ailleurs, l'abatteuse SH15 disposera d'une transmission hydrostatique mais aussi d'essieux rigides avec réducteurs et blocage des différentiels avant et arrière. Ce nouvel engin sera disponible en 4 roues motrices mais Sogedep envisage, d'ores et déjà, une version en 6 roues motrices à plus longue échéance.

### Deux têtes pour petits bois et bois-énergie

L'abatteuse SH15 disposera d'une grue de plus de 7 mètres de portée et pourra être équipée de deux têtes d'abattage SP de conception suédoise. Pour la récolte de bois-énergie, l'entrepreneur de travaux forestiers pourra choisir une tête SP 401 EH, capable de réaliser la coupe d'arbres de faibles diamètres et disposant d'un bras accumulateur pouvant contenir jusqu'à 8 brins de 10 cm de diamètre. Par ailleurs, il sera également possible d'équiper la future abatteuse SH15 d'une tête d'abattage SP 451 LF permettant, quant à elle, un abattage jusqu'à 53 cm et un ébranchage jusqu'à 35 cm. Cette dernière tête sera également pourvue d'un bras accumulateur capable de rassembler trois arbres de 15 cm de diamètre.



La tête d'abattage SP 451 LF peut couper des arbres jusqu'à 55 cm.