

Elmia Wood 1993

Des machines à (presque) tout faire !

Il y avait foule à Elmia Wood 1993, la plus grande foire forestière internationale qui se déroulait en Suède, à Jönköping, du 3 au 6 juin 1993. Plus de 400 exposants présentaient leurs dernières nouveautés en matière de technique forestière. Une tendance se confirme et prend de l'ampleur: la mécanisation du travail en forêt.

Photos: Markus Breitenstein



Le châssis hydraulique permet une récolte du bois complètement mécanisée, également sur des terrains irréguliers ou encombrés.

Un vaste assortiment de produits et une très bonne organisation ont caractérisé Elmia Wood 1993. Les visiteurs ont pu observer, et même voir fonctionner, de nombreuses machines et outils forestiers parfois extrêmement sophistiqués.

Châssis hydraulique

En ce qui concerne les récolteuses, la tendance de l'emploi du châssis hydraulique se confirme. Trois constructeurs - Rottne, Skogsjan et FMT - ont équipé leurs productions en série de petites et moyennes machines de ce châssis tout terrain. Grâce à lui, on peut travailler sur des terrains irréguliers ou encombrés d'éboulis. La récolteuse de la maison FMT présente en plus, des essieux-Boogie réglables en largeur.

Les développements techniques de la tête de travail des récolteuses reposent surtout sur des améliorations de détails qui réduisent l'usure du matériel et les réparations délicates du système hydraulique, des couteaux d'ébranchage et du dispositif de sciage. Le nouveau système de chaînes lubrifiées, présenté par la firme suédoise Bohult Maskin AB, promet une réduction de l'emploi d'huile pour chaînes de 90% en comparaison du système actuel. Cela signifie, pour le façonnage de 1000 m³ de bois, une économie de 26 jusqu'à 63 litres d'huile.

Deux arbres simultanément

Les spécialistes ne sont pas tous d'accord sur l'emploi des "Multi-Processing-Aggregaten". Ces têtes de travail peuvent ébrancher et façonner deux arbres à la fois. Des questions se posent encore sur la rentabilité et la qualité du travail. Le fabricant norvégien FMT présente tout de même une telle tête de travail avec laquelle on peut façonner, soit deux arbres à la fois ayant chacun un diamètre de 16 cm de diamètre, soit un arbre jusqu'à 45 cm de diamètre.

Les bois qu'une récolteuse parvient à façonner sur un terrain difficile, doivent pouvoir être débordés sur une route forestière, rationnellement et à un coût avantageux, par un tracteur de débardage. C'est pourquoi la firme Skogsjan présente également un prototype de

tracteur avec un châssis hydraulique réglable. Chaque roue peut s'élever ou s'abaisser individuellement. Cela permet de travailler sur des pentes inclinées jusqu'à 24° avec des machines demeurant à l'horizontale. Pour le tout terrain, mais aussi pour ménager le sol, les firmes proposent toutes de petits ou moyens tracteurs avec 2 essieux-boogie et 8 pneus larges.

Petites machines

A côté des machines hautement mécanisées, Elmia Wood proposait aussi des petits outils et machines pour les exploitations forestières plus modestes comme il y en a beaucoup en Suisse. Des tracteurs forestiers avec des remorques à grue, des treuils, des processeurs ou encore des petits porteurs autochargeurs étaient présentés. Cependant, peu de nouveautés ou d'appareils particulièrement intéressants pour l'Europe centrale étaient proposés par les fabricants.

Pour le rajeunissement des forêts, les firmes scandinaves développent des systèmes de travail totalement ou partiellement mécanisés. Dans les partiellement mécanisés ont relèvera notamment les tarières hydrauliques et les planteuses montées sur de petits tracteurs tout terrain et légers. Les tarières sont montées sur des bras mobiles afin que le mélange des plants soit déterminé individuellement.

Markus Breitenstein



Avec cette nouvelle génération de tête de travail, deux arbres à la fois peuvent être ébranchés et façonnés.