

Les outils Becker sur mini-pelle, la mécanisation pour une sylviculture de qualité

La demi-journée de vendredi 4 juin a réuni une trentaine de personnes à la Machine (58).

La mécanisation forestière peut aider à améliorer la forêt : démonstration

Dans le cadre de son programme de formation annuel à destination des propriétaires forestiers, le CRPF (Centre Régional de la Propriété Forestière) a organisé, le vendredi 4 juin à La Machine, une démonstration de matériels de conception nouvelle destinés à mécaniser et à faciliter les travaux de sylviculture : amélioration des peuplements forestiers, plantation, régénération naturelle et entretiens.

Accueillis par M. Daniel BARBIER, Maire de La Machine et Vice-président du Conseil Général chargé de l'agriculture et de la forêt, la trentaine de propriétaires, de professionnels et de journalistes intéressés ont pu assister à une mise en situation réelle d'outils montés sur deux petites pelles à chenilles de 3.5 tonnes, dans la forêt des Glénons. Le gestionnaire du massif pour le compte du propriétaire, M. Eric THIERRY, a d'abord présenté les orientations de gestion de cette forêt de 126 ha, entièrement consacrée à l'amélioration des peuplements feuillus pour produire du chêne sessile, du chêne rouge d'Amérique, du hêtre, de l'aulne...



Quatre types de matériels ont ensuite été présentés et mis en œuvre par leur concepteur, M. Claude BECKER ([voir ici une présentation vidéo de la gamme d'outils par M. Claude BECKER lui-même](#)),

et par M. Michel LABLE responsable de l'entreprise nivernaise de travaux forestiers SYLVAR basée à Rouy, spécialisée dans les travaux forestiers de qualité faisant appel à ces équipements spécifiques

site de l'entreprise SYLVAR : <http://www.sylvar.net/>

Une présentation par Michel LABLE de son travail avec les outils Becker est disponible [en cliquant ici](#).

Nous avons ainsi pu étudier et observer successivement :

Sous-soleur multifonctions Becker :



Composé d'une lame de 60 cm d'un râteau et de deux rasettes latérales coupantes. Il permet de nettoyer la végétation avant de réaliser des potets travaillés et d'ameublir la terre localement sans perturber le sol pour introduire quelques plants forestiers judicieusement répartis avec une reprise et un accroissement exceptionnels. Il permet également de réaliser des billons bombés pour effectuer des reboisements en plein avec le même succès ([Une vidéo du sous-soleur, tournée sur place, est disponible ici](#)).

Le scarificateur réversible Becker :



Outil à 3 branches réglables qui griffent la surface du sol afin d'activer la décomposition de la litière pour préparer le sol à la recevoir les graines. Nous avons pu voir que ce râteau permet également de « peigner » la ronce pour y retrouver, par exemple, des semis de chêne et les dégager sans les abimer ([à voir ici en vidéo](#)).



Le débroussailleur "coupe-coupe"

Astucieux sécateur hydraulique monté en bout de bras de la pelle, pour le débroussaillage, l'ouverture de layons de cloisonnement, le dépressage et le détournement dans de jeunes peuplements. Constitué de 2 mâchoires, il coupe des brins de 10 cm de diamètre moyen et évolue à partir de cloisonnements culturels de 2 m de large.

Nous avons pu en observer le fonctionnement dans une plantation d'une quinzaine d'années où des layons culturels ont été ouverts depuis lesquels ont été détournés à bois perdu des gaules de chêne rouge (issu de plantation) et de chêne sessile (provenant de semis naturel).

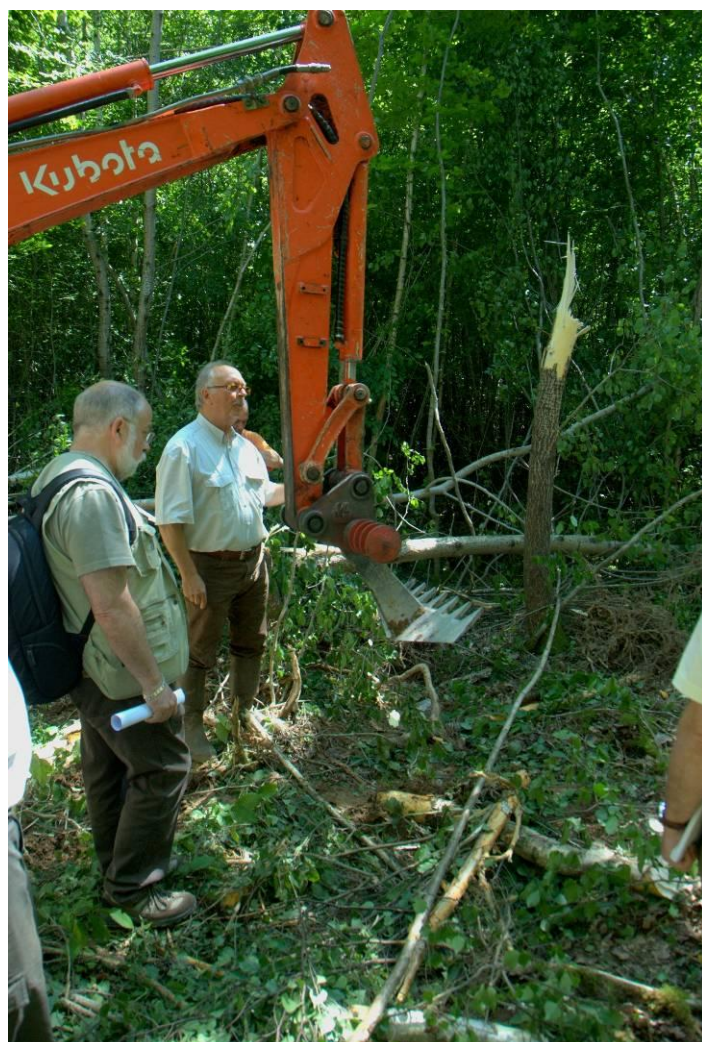
On cherche à dégager le houppier des gaules d'essences nobles pour les remettre en croissance au moindre coût mais avec un travail de qualité.

[Cliquer ici pour voir une démonstration vidéo](#) du débroussailleur « coupe-coupe »

[Cliquer ici pour voir et télécharger la fiche de description du peuplement de démonstration.](#)

Enfin, un nouveau matériel, le « **Sylva-Cass** », dont l'usage est sensiblement le même que celui du sécateur, mais qui casse les brins à supprimer au lieu de les couper. Le rendement de cet outil est supérieur au sécateur, mais un peu moins précis. Son avantage est de limiter la repousse des espèces gênantes.

[Cliquer ici pour voir la vidéo du Sylva'Cass](#)





Toutes ces démonstrations ont permis d'apprécier la qualité du travail réalisé dans un réel souci de gestion durable : d'une largeur de 1,50 m avec une pression au sol qui ne dépasse pas celle d'un Homme à pied, les mini-pelles se fauillent dans les peuplements sans dégâts et interviennent de façon « homéopathique » juste aux endroits nécessaires. Les peuplements peuvent ainsi être améliorés sans perturbations et sans tassement du sol. Le rendement du travail effectué permet de réduire les coûts et de réaliser les travaux d'amélioration et de rajeunissement des peuplements qui, parfois, ne pourrait pas être envisagés avec une intervention uniquement manuelle.

Des photos commentées de la démonstration sont accessibles :

[cliquer ici pour voir les photos](#)

Le journal de la MECANISATION FORESTIERE a couvert cette démonstration et réalisé une vidéo disponible sur son site : [Cliquez ici pour voir la vidéo de la démonstration complète.](#)

Par ailleurs, l'ensemble des vidéos tournées lors de la préparation (celles présentées ici et quelques autres) sont [accessibles en cliquant ici.](#)

Le n°190 de la revue Forêt-Entreprise a consacré une partie de son dossier à ces outils spécifiques : [Information sur le Forêt Entreprise n°190 "mécanisation forestière"](#)

Autres vidéos de démonstration sur YouTube :

Sylva cass : [Voir 1ère vidéo sur le Sylva'Cass Becker](#)

[Voir 2ème vidéo sur le Sylva'Cass Becker](#)

[Voir 3ème vidéo sur le Sylva'Cass Becker](#)

Sous-soleur : [Voir vidéo sur le sous-soleur Becker](#)

Yann MOZZICONACCI
Bruno VANSTAEVEL

Contact : Yann Mozziconacci – CRPF 58 – 03 86 71 93 55 - yann.mozziconacci@crpf.fr