

Machinisme → La société Dehondt Technologies a répondu présente à Eurolin les 12 et 13 juin dernier pour soutenir la filière lin et faire découvrir leurs deux machines inédites.

Dehondt Technologies révèle au public ses deux prototypes

Eurolin 2008, premières journées européennes du lin organisées par l'interprofession à Ecardenville (27), prenait place sur une plateforme d'essais de 7 hectares. Cette manifestation permettait de découvrir et d'échanger sur tous les aspects techniques liés à cette culture. Dehondt Technologies, constructeur du département de Seine-Maritime, présentait en exclusivité et en supplément de son parc habituel, deux prototypes. Un stand imposant, à la hauteur de l'évènement !

Objectifs : anticipation et adaptation

Si en 2007 la culture du lin a été pénalisée par les aléas climatiques, la production du lin a été satisfaisante. L'optimisme sur les capacités de la liniculture française reste donc entier et le constat pour ce premier semestre 2008 est très prometteur. En effet, les producteurs et les tailleurs ont réalisé des investissements conséquents dans de nouveaux outils de récolte et de transformation.

« Pour garantir à cette culture une valorisation de la production sur les marchés internationaux, les innovations technologiques sont un atout capital », précise Guillaume Dehondt, responsable du site à Notre Dame de Gravenchon. Restant fidèle aux objectifs d'anticipation et d'adaptation pour proposer aux liniculteurs la technologie la plus adaptée à leurs exigences de qualité, Dehondt Technologies a la volonté de maintenir sa place de leader. Leur division « recherche et développement » leur permet d'observer les besoins et les changements.

L'arracheuse double : une grande évolution technologique

Dehondt Technologies vient de sortir un tout récent prototype d'arracheuse. Celui-ci a été dévoilé sur le salon Eurolin 2008. Depuis 2001, les arracheuses ne satisfaisaient plus aux normes réglementaires de sécurité, faute de développement technologique depuis la création de ces machines, dans les années 60/70. Sans solution technique pouvant



L'équipe de Dehondt Technologie, fière de présenter son nouveau prototype d'arracheuse de lin.

faire face à ces exigences, Dehondt a préféré ne pas commercialiser un produit inadapté. Cette décision a été fortement conditionnée pour le respect de l'utilisateur afin de lui éviter toute mise en péril. Depuis, la réflexion a fait mûrir ce projet pour arriver aujourd'hui à ce prototype. Il devrait être commercialisé dans les années à venir, après différents tests et adaptations si nécessaire.

Dehondt Technologies est donc parvenu, avec un nouveau procédé d'arrachage, à une machine ultra performante, mécaniquement fiable. L'arracheuse double est équipée, comme son nom l'indique, de deux prises permettant l'arrachage en parallèle, ce qui lui assure une meilleure cadence. La particularité de cette machine est son efficacité à arracher le lin et le convoyeur de façon uniforme vers la partie centrale de la machine qui centre et renverse le lin, limitant ainsi fortement l'effet d'emmêlement. En sortie, le lin rejeté est conditionné en une nappe continue, régulière et linéaire. Ce passage en convoyeur sur une largeur de 3 m évite également que le lin soit cassé ou abîmé.

Le système de tension pneumatique permet de régler la pression des vérins selon la densité de la matière arrachée. En terme de maintenance, l'utilisateur

appréciera la facilité à changer seul la courroie défaillante. L'arracheuse double est équipée de quatre roues motrices et directrices, facilitant les braquages plus courts. Ces quatre roues sont identiques pour une meilleure portance au sol.

Une innovation performante : l'enrouleuse double

Depuis sa sortie en 1986 et les trois années qui suivirent, l'enrouleuse n'a pas eu beaucoup de succès sur le marché de la filière lin. Cependant, depuis 2002 les avancées technologiques ont permis de mieux adapter cette machine. Aujourd'hui grâce à son équipe technique et à la bonne volonté de tout le personnel, Dehondt Technologies est en mesure d'être compétitif avec cette enrouleuse, qui intéresse les liniculteurs, en attente d'un outil performant et adapté.

D'abord sa cabine bien équipée ainsi que sa double cage enrouleuse lui confère des capacités de productivité impressionnantes, ensuite, le liage accéléré et simultané de balles est un avantage temps et enfin, le groupeur de balles minimise la manutention. Le groupeur permet en effet de mieux organiser la disposition et la concentration des balles. Au final un gain de temps de moitié. Pour exemple, un procédé d'enroulage traîné mécanique en ligne, une moyenne de

30 balles seront expédiées par hectare avec 35 mn d'arrêt pour le liage soit 2 h de travail au total. En optant pour le système d'enrouleuse double automotrice avec liage accéléré, 18 mn d'arrêt sont nécessaires pour lier 60 balles déposées, soit 1 h de travail pour 2 hectares. Ce système

Un usage varié du lin

■ La valorisation des fibres du lin dans des matériaux composites à haute performance et le développement d'une chimie verte vont être progressivement des enjeux de débouchés importants pour la liniculture. Dans un souci environnemental et d'innovation, Dehondt Technologies utilise les matériaux composites comme renfort (composés de 30 % de matière naturelle) dans la construction de leurs machines.

a également l'avantage de pallier à la pénurie de chauffeurs en période de moisson, il multiplie le débit et permet de mieux organiser la manutention des balles.

Dehondt Technologies est le seul constructeur au monde aujourd'hui à proposer ce type d'enrouleuse.

Avec ses 7 distributeurs exclusifs qui se partagent les départements 14, 80, 60, 50, 27 et 76, Dehondt Technologies compte bien investir plus tenacement le marché. **C. PAVIE**



Dehondt Technologies est le seul constructeur au monde aujourd'hui à proposer ce type d'enrouleuse.



Eurolin, plateforme d'essais de 7 hectares et un stand de 1.000 m² pour Dehondt Technologie.