

Épandage fumier Tour de marché au Mécaélevage

Le premier Salon Mécaélevage organisé par le réseau Cuma le 19 juin 2014 à Bressuire (Deux-Sèvres), a mis l'accent sur l'épandage des effluents d'élevage avec notamment une démonstration de huit matériels d'épandage.

Les épandeurs à fumiers à hérissons verticaux représentent aujourd'hui 90 % des ventes. Ils ont une caisse étroite ou large ; des hérissons simples ou à double spires ; un disque de projection en partie basse des hérissons. Ils permettent une largeur d'épandage de 5 à 12 m selon le type de fumier et le type de hérissons. On trouve par ailleurs des épandeurs à table d'épandage, équipés d'une caisse étroite ou large, de deux hérissons horizontaux émetteurs et d'une hotte canalisant le fumier vers les plateaux (avec volet réglable en hauteur et en inclinaison). Selon les modèles, on trouve 2 à 4 plateaux équipés de 2 à 4 pâles d'éjection. Le point fort de cet équipement est la largeur d'épandage élevée (9 à 18 m) et donc la possibilité d'apporter une faible dose/ha. Ces épandeurs sont adaptés aux fumiers peu cohésifs de volailles, fumiers travaillés et composts, mais

pas adaptés aux fumiers pailleux, frais, compacts et/ou collants (risque de formation de paquets pénalisant l'homogénéité d'épandage).

Pour une bonne qualité d'épandage (respect du dosage/ha, répartition uniforme des effluents), les constructeurs développent de nouvelles options : pesée des effluents, débit proportionnel à la vitesse d'avancement (DPA) ; etc. La certification Eco-épandage, label développé par l'Irstea¹ et récompensé au concours Innov'Space 2013, distingue les équipements qui respectent huit points relatifs à la qualité d'épandage (voir Cultivar sept. 2013). Par ailleurs, les chambres d'agriculture de Bretagne ont développé l'application smartphone Epan d'App permettant le bon réglage des épandeurs à fumiers dépourvus d'automatisme.

1. Institut national de recherche en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture.

ROLLAND

Hérissons verticaux ou table d'épandage

La gamme Roll Force dévoilée au Sima 2013 est composée de 10 modèles de 13 à 22 m³, avec différentes hauteurs de caisse et une longueur maximale de 18 m. Le modèle 55.17 présenté à Mécaélevage est équipé de deux démêleurs broyeurs horizontaux, avec une table d'épandage TCEI dont les deux disques à 3 ou 4 pâles atteignent 450 tours/mn. Le Roll Force existe aussi avec des hérissons verticaux (3 hauteurs 1,70 m, 2,10 m ou 2,50 m) à spire continue (3 doigts d'attaque en bas de spire). Pour contrôler précisément l'épandage, les épandeurs Roll Force peuvent être équipés d'un boîtier électronique simplifié, 3 fonctions, de la pesée embarquée, ou du DPA.

En savoir plus : www.remorquerolland.com.



PHOTOS : NATHALIE TIERSPIEL/IMAGE



FLIEGL

Une benne à fond poussant

L'épandeur ADS de Fliegl est équipé d'un fond poussant, ce qui permet un front d'attaque constant jusqu'à la fin du chargement. La commande de l'avance du fond poussant est assurée par un potentiomètre mécanique ou électrique, et permet de contrôler la quantité épandue. La capacité est de 9 m³ (ADS 115) à 14 m³ (ADS 150 présenté à Mécaélevage), et la largeur d'épandage peut atteindre 12 m. Robuste, avec des rouleaux de broyage verticaux, il peut traiter des produits secs ou humides. Cet épandeur peut être équipé en option d'un système de pesage numérique « DigTouchMobile ».

En savoir plus : www.fliegl-agrartechnik.de.

www.mon-cultivar-elevage.com

SUR NOTRE SITE

www.mon-cultivar-elevage.com

Lire article du 28 mars 2014 « Régler son épandeur sur smartphone avec Epan d'App » en rubrique Équipement

JOSKIN

Des spires de grand diamètre

Joskin propose deux gammes d'épandeurs à caisse étroite (1,45 m) et surbaissée : le Tomado3 et le Siroko. Le Tomado3 présenté à Mécaélevage se destine principalement aux grandes exploitations, Cuma et ETA en raison de ses capacités (12 à 26 m³). La longueur de caisse est de 5,5 à 7 m. Il est équipé de deux hérissons verticaux de 2,20 m de hauteur (2,52 m en option), composés de 5 spires à escalier de grand diamètre (1,01 m), et possédant chacun à leur base une paire de pales éparpilleuses escamotables de 1,1 m de diamètre. Les couteaux fixes réversibles permettent un bon émiettement. Selon le produit, la largeur d'épandage varie de 8 à 16 m.

En savoir plus : www.joskin.fr.



JEANTIL

Caisse étroite de 1,20 m ou 1,40 m

Jeantil propose une gamme d'épandeurs pour un dosage de 2 à 60 t/ha. Les modèles EVR ont une capacité de 10 à 21 m³, et une caisse étroite de 1,20 ou 1,40 m. Ils sont équipés des dispositifs Epan 5 (double hérisson vertical) ou Epan 6 (table d'épandage disponible sur les modèles 14-11 à 21-15). Le modèle présenté au Mécaélevage était un EVR de capacité 15 m³.

Jeantil propose aussi quatre modèles EPR de grande capacité (23 à 27 m³) pour usage intensif, munis de vis verticales (Epan 8) ou d'une table d'épandage (Epan 7). Ils offrent la possibilité d'une version ensilage jusqu'à 40 m³ avec des rehausses en aluminium et une porte arrière hydraulique.

Quatre boîtiers de commande sont disponibles sur ces épandeurs : ils permettent de commander le fond mouvant, la porte guillotine, les volets de bordure. Ils peuvent être équipés de pesage, DPA et régulation automatique d'épandage en tonnage/ha.

En savoir plus : www.jeantil.com.

MIRO

Une largeur d'épandage de 8 à 12 m

Miro propose trois gammes d'épandeurs :

■ SH 60S / SH 80S / SH 100S / SH 120S : caisse monocoque sur châssis intégré galvanisé, tapis deux chaînes, deux vis verticales de diamètre 760 mm dont la rotation atteint 1 000 t/min (540 t/min pour le SH 60S).

■ SH 140 / SH 150 / SH 160 / SH 200 : caisse monocoque galvanisée sur châssis séparé, tapis deux chaînes, deux vis verticales de diamètre 920 mm (modèle présenté à Mécaélevage en 14 m³) ou table d'épandage avec trois vis horizontales et deux disques de diamètre 830 mm.

■ Maxter 16 / 18 / 20 / 24 : caisse monocoque galvanisée sur châssis indépendant, tapis deux ou quatre chaînes, deux vis verticales de diamètre 1000 mm ou table d'épandage avec trois vis horizontales.

En savoir plus : www.miro.fr.



SODIMAC

Plusieurs options pour l'épandage de précision

Dans la gamme Rafal, c'est le modèle 3300 d'une capacité de 14 m³ qui était présenté au Mécaélevage. La gamme comprend huit modèles en caisse étroite (1,46 m) d'une capacité de 10 à 22 m³. Sodimac propose par ailleurs des modèles en caisse large (2,10 - 2,30 m) d'une capacité de 24 à 26 m³ (gamme Mig). Dotés de deux hérissons verticaux, les épandeurs Rafal permettent d'épandre tous les effluents (fumier bovin, compost, fientes sèches, boues de station) de 3 à 5 t/ha. Pour des épandages de précision, plusieurs options sont proposées : trappe guillotine, volet de bordure, hotte, table d'épandage (grande largeur), pesée et DPA.

En savoir plus : www.machines.agricoles.sodimac.fr.



AGROMASH

Des épandeurs low-cost de qualité européenne

La société Podia, importatrice et distributrice des tracteurs Belarus, propose désormais la gamme d'épandeurs MTU du biélorusse Agromash d'une capacité de 5 à 24 t. Le modèle 18 t était présenté au Mécaélevage. L'atout principal de ce produit affiché low-cost : son prix de 22 900 euros. Ces épandeurs sont équipés d'un double hérisson vertical (vis hélicoïdales) et disponibles en version avec table d'épandage. L'unité d'épandage est démontable permettant la polyvalence de la benne pour le transport d'ensilage ou de fourrages.

En savoir plus : www.podia.fr.



LE BOULCH

Une série spéciale pour les zones de montagne

Dans sa gamme d'épandeurs HVS, Le Boulch propose trois modèles (206, 207, 208) de 6 à 8 m³ adaptés aux petites exploitations et aux zones de montagne. La longueur de caisse est de 3,65 m (206) ou 4,15 m, et les hérissons de diamètre 820 mm. Le constructeur propose par ailleurs trois modèles de 10 à 15 m³ avec deux chaînes, et quatre modèles de 12 à 20 m³ avec quatre chaînes. Le HVS 215 deux chaînes de capacité 15 m³ présenté à Mécaélevage est le plus répandu dans les Cuma. Le diamètre des hérissons est de 900 mm et ils sont équipés de couteaux interchangeables et de marteaux escamotables. Le Boulch propose aussi une table d'épandage deux disques (diamètre 900 mm, 4 pales) sous un double hérisson horizontal, sous le nom de pack « Compostar ». Celle-ci permet d'épandre entre 4 et 25 t/ha sur 9 à 15 m de large.

En savoir plus : www.leboulch.com.



PÉRARD

Un Sommet d'or en 2009 pour le boîtier Certix

Dans la gamme Optium, le constructeur Pérard a présenté au Mécaélevage le modèle CE-150-L d'une capacité de 15 m³. En caisse étroite, neuf modèles sont disponibles (9 à 21 m³) avec trois diamètres de double spires pour les hérissons : 750 mm (gamme K de 9 à 13 m³) pour une largeur de travail de 7 à 8 m avec du fumier bovin ; 860 mm (gamme L de 13 à 17 m³) pour une largeur de travail de 14 à 15 m ; 1050 mm (gamme SL de 17 à 21 m³) pour une largeur de travail de 18 à 20 m. En caisse large, la gamme Optium CL se décline en trois modèles de 20 à 30 m³. Sur tous les cadres de hérissons de diamètre 1050 (gamme SL et CL), la possibilité d'adaptation d'une table d'épandage (plateaux 3 pâles diamètre 960 mm) permet l'épandage à faible dosage. À partir du modèle CE 130-L, le boîtier Certix (Sommet d'or 2009) est proposé en option : il centralise l'ouverture de porte, la vitesse du tapis, ainsi que le débouillage automatique (inversion de l'avance du tapis pendant quelques secondes pour décompresser le hérisson et éviter toute dégradation du système d'épandage). Autres options proposées : pesée et DPA.

En savoir plus : www.perard.fr.



www.mon-cultivar-elevage.com

www.mon-cultivar-elevage.com

Retrouvez toutes les nouveautés dans la rubrique Équipement. Inscrivez-vous à notre Newsletter ou likez notre page Facebook pour ne rien manquer !

LELY

UN COMBINÉ PRESSE ENRUBANNEUSE À CHAMBRE FIXE

La presse enrubanneuse Lely Welger RPC 245 Tornado est le premier combiné de la gamme Lely en chambre fixe. Elle réalise des balles de 125 cm de diamètre pour une largeur de 123 cm. Ce combiné reprend toutes les technologies déjà existantes chez Lely. La presse est dotée d'un pick-up sans chemin de came de 2,25 m de large avec 5 rangées de dents.

L'ameneur rotatif de 800 mm est entraîné par deux chaînes en prise directe.

La RPC 245 Tornado dispose du système HydroFlexControl grâce auxquels l'utilisateur peut débouiller la machine depuis son poste de conduite. Pour cela, deux vérins escamotent le fond du canal d'alimentation. La remontée du fourrage dans la chambre de compression est ainsi facilitée.



Pour simplifier le transfert de la balle de la presse vers la table d'enrubannage, Lely propose le « Bale Transfer ». Dès que le capteur signale que la balle est en position sur la table, l'enrubannage commence automatiquement, avant même la fin de fermeture de la porte. L'enrubannage est assuré par un carrousel horizontal qui reçoit deux pré-étireurs. Des bobines de 500 et 700 mm sont acceptés. En fin de cycle, la table d'enrubannage bascule faisant office de dépose-balle. En option, un vire-botte est disponible pour positionner la balle sur sa face plane.

LINDNER

LE LINTRAC 90 ENFIN DISPONIBLE

Le constructeur autrichien Lindner avait reçu deux médailles lors de l'Agritechnica 2013 pour la présentation de son Lintrac 90 : une médaille d'argent au palmarès de l'innovation du salon, ainsi que le prix de machine de l'année 2014 dans la catégorie « tracteur compact ». Il est désormais disponible en France.

Ce tracteur de 102 chevaux reçoit de série une variation continue ZF. En option, il peut recevoir les roues arrière directrices afin de gagner en maniabilité. En effet, le constructeur autrichien a cherché « à allier en un même véhicule, les caractéristiques du tracteur standard, celles d'un porte-outil de pente et d'un valet de ferme. Grâce à son centre de gravité très bas, le Lintrac est idéalement adapté au travail à flanc de coteaux et sur des pentes allant jusqu'à 60 % ». Selon le constructeur, d'autres modèles devraient venir étoffer la gamme des Lintrac prochainement.



CLAAS Le Scorpion 7050 agrandit la famille

Avec le nouveau modèle Scorpion 7050, Claas comble l'écart entre les modèles 7044 et 7055. Doté d'une force de levage de 4,8 t et d'une hauteur de levage de 7 m, le 7050 est le successeur du Scorpion 7045, modèle particulièrement apprécié des entrepreneurs et des grandes exploitations agricoles. Son moteur diesel Deutz de 122CV est équipé du système Smart Roding qui offrirait une réduction automatique d'environ 15 % du régime du moteur diesel. Le Scorpion 7050 est doté de l'entraînement hydrostatique intelligent Varipower, qui coordonne automatiquement et en permanence la vitesse et la force de poussée, et ce progressivement jusqu'à la vitesse maximale de 40 km/h. Désormais, grâce au système Smart Handling, la vitesse d'abaissement est adaptée dans tous les modes d'exploitation à la charge et à l'angle du système de chargement Autre nouveauté, le retour de pelle est une nouvelle fonction automatique. Par simple pression d'un bouton, l'outil est mis dans une position déterminée à l'intérieur de l'angle de basculement.

Enfin, afin de lever des charges plus élevées tout en maintenant une grande stabilité, tous les chargeurs télescopiques ont été équipés d'un nouveau châssis avec un point d'articulation du bras télescopique très bas. De même, l'ensemble du système de chargement a été repensé. Des amortisseurs pneumatiques de fin de course sont maintenant intégrés dans les vérins hydrauliques, à bascule et télescopiques. Et pour compenser les oscillations, le système de chargement fonctionne avec un stabilisateur de charge à fonction automatique qui se déclenche automatiquement à partir d'une vitesse de conduite de 7 km/h.