



Mecanic'Show 2016

Pour cette année 2016, la Commission « Machines et Produits » de la Foire de Libramont a sélectionné dix-neuf matériels innovants. Les évolutions observées visent principalement l'optimisation des performances des machines afin de les faire travailler au maximum de leur capacité.



Au niveau des tracteurs, CASE IH propose sur son nouveau modèle puissant et compact Optum CVX une prise de force avant à deux régimes avec changement de vitesse électronique depuis la cabine. Equipé du dispositif « TPMS », l'Optum contrôle la pression des pneumatiques du tracteur via l'écran AFS 700 mais également celle des pneus des outils.

La série N de VALTRA vient d'être complétée par le modèle Direct, un tracteur articulé avec cinq modes de conduite pour plus de maniabilité et de confort.

JCB lance sa nouvelle version de télescopique Agri Pro avec en exclusivité mondiale, la transmission Dualtech VT qui combine les avantages des transmissions PowerShift et hydrostatiques.

MATERMACC propose sur ses semoirs monograine un châssis original à gestion hydraulique des éléments semeurs sur la barre Easy-Set. En mode transport, les douze éléments semeurs coulisent vers la partie fixe de la poutre pour atteindre une largeur de transport réduite.

Sur les épandeurs d'engrais AMAZONE, la technologie Argus Twin permet



Mecanic'Show 2016

Pour cette année 2016, la Commission « Machines et Produits » de la Foire de Libramont a sélectionné dix-neuf matériels innovants. Les évolutions observées visent principalement l'optimisation des performances des machines afin de les faire travailler au maximum de leur capacité.



Au niveau des tracteurs, CASE IH propose sur son nouveau modèle puissant et compact Optum CVX une prise de force avant à deux régimes avec changement de vitesse électronique depuis la cabine. Equipé du dispositif « TPMS », l'Optum contrôle la pression des pneumatiques du tracteur via l'écran AFS 700 mais également celle des pneus des outils.

La série N de VALTRA vient d'être complétée par le modèle Direct, un tracteur articulé avec cinq modes de conduite pour plus de maniabilité et de confort.

JCB lance sa nouvelle version de télescopique Agri Pro avec en exclusivité mondiale, la transmission Dualtech VT qui combine les avantages des transmissions PowerShift et hydrostatiques.

MATERMACC propose sur ses semoirs monograines un châssis original à gestion hydraulique des éléments semeurs sur la barre Easy-Set. En mode transport, les douze éléments semeurs coulissent vers la partie fixe de la poutre pour atteindre une largeur de transport réduite.

Sur les épandeurs d'engrais AMAZONE, la technologie Argus Twin permet

la surveillance de l'orientation des nappes d'engrais projetés par les deux disques grâce à des capteurs fixes et corrige automatiquement les réglages si nécessaire.

Le pulvérisateur traîné Vega de LEMKEN dispose d'un circuit d'eau innovant permettant de limiter les volumes morts à seulement 3,7 litres.

En matériel de récolte des fourrages, sept innovations ont été retenues.

La nouvelle combinaison de fauche PÖTTINGER NOVACAT A10 maximise automatiquement sa largeur de travail en fonction de l'angle de braquage du tracteur afin d'éviter des zones non fauchées dans les courbes tout en gardant une largeur de travail optimale.

KUHN propose, avec l'i-Bio+, une presse-enrubanneuse compacte de conception unique permettant d'enrubanner directement la balle sur la partie inférieure de la chambre de pressage. Ce matériel innove également avec son concept de liage par film plastique à partir de deux porte-bobines permettant de déposer le film sur la face cylindrique de la balle.

Grâce à la nouvelle régulation automatique de la pression de pressage APC (Automatic Pressure Control), la presse CLAAS QUADRANT 5200 travaille en permanence à la limite de ses capacités.

Pour maintenir une productivité élevée, la presse CASE IH LB 434S va prendre le contrôle de la vitesse du tracteur par l'intermédiaire du nouveau logiciel ISO-BUS assurant la gestion du contrôle de charge et le contrôle de la densité de la balle.

LELY a développé une unité mobile d'affûtage des couteaux pour leur nouvelle remorque autochargeuse. Cet équipement permet d'affûter jusqu'à dix couteaux en même temps. Le système mobile est universel et peut recevoir également des couteaux d'une presse ou

d'une autre autochargeuse.

Le nouveau concept d'entraînement par courroie du tambour de coupe et d'alimentation de l'autochargeuse KRONE ZX 470 permet d'une part, une transmission de puissance jusqu'à 400 ch sur la prise de force et d'autre part, de recevoir un ramasseur et un rotor plus larges.

Avec son modèle SW 4014, KUHN présente une enrubanneuse non-stop entièrement automatique, fonctionnant sans intervention de l'opérateur.

Le poids des équipements d'épandage du lisier est souvent la contrainte principale à l'augmentation des largeurs de travail. Afin de proposer des équipements plus larges, Fliegl e et Joskin ont développé de nouveaux outils.

FLIEGL a conçu une rampe à pendillards alimentés par des vis. Le lisier est transporté dans la structure de la rampe afin de réduire le poids ainsi que la longueur des tuyaux pendillards pour une meilleure alimentation au démarrage.

De son côté, JOSKIN propose, pour son tonneau XTREME, deux nouveaux développements :

- l'injecteur SOLODISC d'une largeur de 8,25 m équipé de deux répartiteurs verticaux

- la technologie d'analyse en temps réel de la composition du lisier (NIRS) en collaboration avec John Deere.

EMILY innove avec l'AERO'SWEEP, une balayeuse andaineuse sans roues permettant au balai de suivre parfaitement les irrégularités du sol à l'aide d'un pilotage hydraulique, sans aucune intervention du chauffeur.

La charte Zéro Phyto pour les services publics qui débute en 2019 a incité PEL-LENC à développer la tête de coupe City Cut sur sa débroussailleuse électrique EXCELION. Cet équipement permet un désherbage mécanique sans projection lors du travail en milieu urbain.

En matériel d'entretien des paysages, la faucheuse débroussailleuse KUHN PRO-LONGER GII dispose d'un bras avancé avec une cinématique à parallélogramme permettant de piloter simultanément les deux bras avec une seule commande. L'encombrement de la tête de coupe a été réduit grâce à une transmission mécanique brevetée.

Enfin, le broyeur de branches LIND-DANA TP 275 Mobile se caractérise par son unité de commande tactile et le réglage en continu de la hauteur de la goulotte d'éjection.



Les matériels sélectionnés seront exposés dans le parc spécialement aménagé et présentés dans le Grand Ring le vendredi 22, samedi 23, dimanche 24 juillet à 13h 30 et le lundi 25 juillet à 11h 45.

Gaëtan Dubois

CRA-W – Unité Machines et Infrastructures agricoles
Président du Comité de Sélection

Olivier Miserque

DGO3 / DEMNA – Direction de l'Analyse Economique Agricole
Président de la Commission « Machines & Produits »