

Zeitschrift: Technique agricole Suisse

Herausgeber: Technique agricole Suisse

Band: 81 (2019)

Heft: 6-7

Rubrik: Actualité

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 06.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

En bref

- **Bosch** va se lancer sur le marché des piles à combustible pour voitures et utilitaires.
- En 2018, **Same Deutz-Fahr** a augmenté son chiffre d'affaires de 3,6 % à 1,37 milliard d'euros et réalisé un résultat de groupe de 42 millions d'euros (contre 26 millions d'euros lors de l'exercice précédent).
- **Grimme** a conclu un partenariat 50:50 avec le constructeur indien **Shaktiman** pour développer et commercialiser du matériel de culture de tubercules et de racines en Inde.
- **Fenaco** voit ses ventes nettes 2018 augmenter de 8,1 % à 6,77 milliards de francs, pour un résultat opérationnel (EBIT) de 131,1 millions de francs.
- **Vredenstein** équipe les chargeurs télescopiques **Manitou** «MLT» et «MLA» de pneumatiques «Endurion».
- Après 18 mois de travaux, **Same Deutz-Fahr** a mis en service la nouvelle ligne d'assemblage de son usine turque de **Bandirma**, qui servira au montage de tracteurs jusqu'à 105 chevaux.
- **Pöttinger** propose désormais un dispositif de gestion par tronçons pour ses semoirs de type «Aerosem».
- **Horsch** a remporté cinq distinctions d'importance nationale ou internationale pour sa dernière campagne de publicité «Farming-Heroes».
- Le fabricant de moteurs **Deutz** a conclu une joint-venture avec le producteur chinois de matériel de génie civil **Sany**.
- **Falc** lance de nouveaux broyeurs pliables reposant sur la base de son modèle «Zenit» et pour des largeurs de travail atteignant 4,5 et 6 mètres.
- Les remorques à fond mobile **Fliegl** «ASW» bénéficient d'un remodelage qui doit améliorer leur sécurité, limiter les saillances et rendre leur utilisation plus aisée.
- La maison **Haas** a développé un **treuil de traction** à monter sur les tracteurs forestiers, aisément installé et facile à déplacer entre deux chantiers.
- Sur la base d'une ensileuse **Claas** «Jaguar», **CSP Cut Systems** a mis au point une unité de production de pellets automotrice qui transforme sur le champ foin, paille ou roseau de Chine en granulés.
- Pour des raisons juridiques, **Case IH** ne pourra plus utiliser le nom de **«Versum»** pour sa nouvelle gamme de tracteurs à transmission à variation continue.

Ça robotise sur les gazons

L'usage de véhicules autonomes fait aussi l'objet de recherches sur les terrains de sport. La haute école de Lucerne et Ronovatec à Immensee (SZ) ont organisé, mi-mai à Lucerne, une journée pour présenter leur tondeuse électrique autonome à lames hélicoïdales. Elle est destinée à de grandes surfaces et devrait permettre d'entretenir quotidiennement plus de 30 000 m². C'est la première tondeuse à lames hélicoïdales autonome du monde qui parvienne à faucher efficacement du gazon à façon. Un système de navigation par radio guide la machine. Il fonctionne avec quatre stations posées aux quatre coins du terrain. Les liaisons radio sont plus sûres que les signaux GPS et aussi plus précises; cette «Sensor-Fusion» intelligente travaille à quelques pour mille (moins de dix) près, expliquent les concepteurs. Un capteur 3D («Lidar»)

sert à éviter que la tondeuse entre en collision avec des objets, d'autres véhicules ou des humains. Le prototype sera testé cette saison 2019.

Lors de la même journée était aussi exposée la tondeuse autonome «8900A Precision Cut». Elle a été développée par Robert Aebi Landtechnik en collaboration avec le hollandais Precision Makers et fonctionne déjà sur des terrains de sport et de golf européens.



Porteurs de projets, inscrivez-vous !

Les inscriptions à l'«agroPrix» de l'*emmental assurance* courent encore jusqu'au 30 juin et sont ouvertes aux personnes inventives. Le prix récompense des prestations de service nouvelles, des produits spéciaux ou des procédés modernes qui contribuent à améliorer durablement la situation d'exploitations agricoles suisses. C'est un soutien au courage, à la force et à la persévérance dont doivent faire preuve les porteurs d'idées novatrices pour les mettre en œuvre. Le jury indépendant composé d'experts en agriculture et en innovation décide, après examen des candidatures, des projets

qui seront nominés, au maximum cinq, qui toucheront chacun une prime de 5000 francs. Ensuite, leurs auteurs iront les présenter à un large public lors d'une cérémonie au Kursaal à Berne. Le projet lauréat sera dévoilé et primé à cette occasion.

Comme ce fut le cas les années passées, un prix spécial supplémentaire de 5000 francs sera attribué, doté par l'Association suisse de la machine agricole. Il reviendra à un candidat à l'«agroPrix». Le rapport novateur au machinisme agricole constitue le critère central d'attribution de cette récompense spéciale.



Halle d'essais à grande échelle

Le constructeur de distributeurs d'engrais Rauch a ouvert une nouvelle halle d'essais en 3D pour les épandeurs d'engrais granulés. Il a investi 2,5 millions d'euros dans ce bâtiment qui, a ses dires, est l'installation la plus moderne du genre en Europe. L'espace de cette halle, entièrement climatisée, dévolu à l'épandage s'étend sur 1235 m², permettant des tests sur une largeur d'épandage de 75 mètres. Dotées de cellules de pesée automatique ultrarapides, 88 coupelles garantissent des résultats instantanés et de grande précision. Environ 3000 essais devraient être réalisés chaque année dans la nouvelle halle.



« AgriTech Day »

Les nouvelles technologies, telle la numérisation, offrent de grands potentiels pour produire plus efficacement, accélérer les progrès zootechniques, réduire les émissions et ménager les ressources naturelles. Les participants à l'« AgriTech Day » ont pu se faire une idée concrète des possibilités qui existent de soutenir l'agriculture par des solutions durables. Cet événement, organisé par l'Ecole polytechnique fédérale de Zurich (EPFZ), le World Food System Center, le Centre agricole zurichois du Strickhof et AgroVet-Strickhof, a offert un regard intéressant sur l'agriculture du futur en abordant, par exemple, le traitement ciblé des adventices par « Spot-flaming » ou des processus électrothermiques, ou encore le phénotypage des végétaux qui joue en rôle croissant dans la sélection végétale. Le robot, collaborateur de l'agriculteur du futur, était un autre élément d'attraction, avec les stalles métaboliques et les chambres de respiration servant à mesurer les échanges gazeux.



Dénomination « + »

Les « CerexBib 2 » sont les pneus Michelin conçus pour les grandes machines de récolte. Leur carcasse flexible, intégrant la technologie « Ultraflex », leur permet de circuler sur le terrain à une pression de 1,2 bar. Cette faible pression de gonflage méninge les horizons superficiels et plus profonds, en étendant la surface de contact du pneumatique ; elle améliore aussi la traction sur sol mouillé. En raison de leur capacité de charge plus élevée à basse pression, ces pneus sont désormais estampillés « CFO+ », dans toutes les dimensions proposées. Il s'agit d'une amélioration de la norme « CFO », sigle pour « Cyclic Field Operation » (« cycle de travail aux champs ») autorisant une dépassement de la capacité de charge pour des efforts dits cycliques, dans les champs et sur des distances maximales de 1,5 kilomètre. Concrètement, le pneu utilisé en cycles de récolte (rouler à vide, remplir la trémie, la décharger etc.) tolère une contrainte plus élevée à faible allure car il refroidit et se régénère au cours des trajets à vide.

Par monts et par vaux

Massey Ferguson élargit sa gamme « MF 3700 » avec trois modèles supplémentaires de 75, 85 ou 95 chevaux qui devraient dévoiler tout leur talent dans les régions valonnées et les terrains accidentés. Ces tracteurs s'adressent à des clients qui trouvent les « MF 4700 Global Series » (de 75 à 95 chevaux) trop chicement équipés et les « MF 5700 S » (de 95 à 130 chevaux) trop grands.

Tous les modèles « MF 3700 Alpine » sont dotés de cabine standard large (1,4 mètre) à plancher plat, ou de cabines surbaissées qui maintiennent la hauteur totale du véhicule à moins de 2,44 mètres. Un nouveau train roulant, avec voie de 1150 mm à 1908 mm pour un empattement de 2156 mm permet le montage de pneumatiques de 30 pouces. Côté transmission, ces tracteurs sont équipés de boîtes 24AV/12 AR « PowerShuttle » à deux rapports enclenchables sous charge. Un 4-cylindres de 3,4 l pourvoit à la motorisation de ces véhicules.



Plateforme nouvelle-née

En collaboration avec Christian Herren, le créateur du « eFeldkalender » (soit, en français, « Calendrier électronique de culture »), Robert Aebi Landtechnik AG a fait œuvre de pionnier en créant une plateforme entre le tracteur (« MyJohnDeere ») et cette application. Elle permet en quelques clics d'importer les données collectées dans le tracteur vers l'« eFeldkalender ». La présentation de cette app a mis en évidence, une fois de plus, qu'au-delà de sa capacité à conduire, l'utilisateur d'un tracteur doit posséder des dispositions dans le domaine du numérique et de l'électronique. Sur la photo, Urs Galliker (à g.), chef de projet pour les solutions électroniques chez Robert Aebi, et Christian Herren, développeur du « eFeldkalender ».



Rampe à pendillards flexible

Vogelsang a donné un coup de jeune à son dispositif de pendillards « BackPac » et commercialise, avec le « BackPac2 », un équipement spécial optimisé pouvant atteindre 30 mètres de largeur de travail. La rampe est disponible avec pendillards simples ou sabots d'épandage; elle est très solide, mais souple et flexible. Avec le « BackPac2 », le conducteur dispose dans la cabine du tracteur de toutes les données importantes, comme le volume épandu et la pression, et d'une commande intelligente, de telle sorte que le lisier peut être épandu avec précision et en ménageant le sol, ce qui que soient sa consistance et le relief du terrain. En outre, Vogelsang a facilité l'utilisation du « BackPac2 » en le dotant d'un ensemble électro-hydraulique. Le conducteur peut le commander via Isobus et le terminal du tracteur, ou sans Isobus en utilisant un terminal indépendant. Pour un épandage op-

timal, Vogelsang équipe en option la conduite d'alimentation de la rampe d'épandage d'un compteur volumétrique et de pression. Un programme de gestion automatique pour les bouts de champ est aussi proposé.



Processus à l'essai pour betteraves sucrières

Après les premiers essais du processus de culture « Conviso-Smart » conduits en 2018 et associant la variété de betterave sucrière KWS « Smart Belamia » et l'herbicide de Bayer « Conviso One », les producteurs suisses ont pu semer pour la première fois cette variété de betterave résistante aux sulfonylurées. Pour montrer l'efficacité de son nouvel herbicide, Bayer a organisé des visites de cultures en plusieurs régions.

Le « Conviso One » est homologué à 1 l/ha, soit à dose unique, soit en deux applications à 0,5 l/ha. Sur les parcelles d'essai de Bätterkinden (BE), on a constaté que les cultivateurs avaient plutôt misé sur les applications fractionnées en raison de la météo. L'effet de « Conviso One » sur les graminées et autres adventices a été convaincant. Mais ce n'est qu'au terme de plusieurs campagnes que l'on pourra tirer des conclusions quant aux résultats de ce système de culture. Le volet information préalable est capital, notamment parce que la culture de cette betterave exige la plus grande attention dans la gestion des résistances, en particulier dans les cultures suivantes de la rotation. Avec 80 g/ha, la quantité de matière active utilisée est faible en regard des herbicides classiques. Par contre, la semence est chère. Il faut compter 700 francs par hectare environ pour l'herbicide et les graines.



Journée aux champs

Appliquer les produits phytosanitaires avec du matériel moderne était le thème central de la journée de plein champ BASF sur l'exploitation de Claudia et Felix Ruh à Buch (SH). Des stands d'information installés tout au long du circuit traversant les cultures ont permis aux visiteurs de rencontrer les conseillers de la firme et le responsable de BASF pour la Suisse, Uwe Kasten. Cette journée offrait un panorama complet sur les « phytos », avec de mini-parcelles d'essais de différentes cultures.





Concours SMS

En partenariat avec un commerçant en machines agricoles, *Technique Agricole* vous propose de gagner chaque mois un superbe modèle de tracteur.



Dans cette édition,
vous pouvez gagner
un modèle Siku d'une
Claas «Jaguar 960»
à l'échelle 1:32.

Des outils pour mieux traiter

Lemken Suisse et Anliker Landtechnik AG ont consacré leur expo, fin mai à Fraubrunnen (BE), aux matériels de pulvérisation. La foule de visiteurs a découvert le nouveau banc de test électronique de haute précision pour pulvérisateurs. Il est mobile et peut être déployé sur 30 mètres de large. Lemken Suisse et son chef de vente Andreas Rutsch, accompagné de Hansueli Steinmann de la maison Anliker, ont présenté l'éventail des machines Lemken, notamment le pulvérisateur porté « Sirius 10 » de 900 litres avec rampe alu de 15 mètres et le dispositif d'attelage du bras supérieur « QuickConnect ». Doté d'un circuit en boucle pour la bouillie, le « Sirius 10 » permet une répartition optimale du traitement sur tout la longueur de la rampe. Le « Sirius 10 » est commandé par l'ordinateur Lemken « EcoSpray », ses fonctions peuvent



être étendues en lui adjoignant, par exemple, le module de gestion automatique de sections « Teejet Matrix » ou l'« Eco-Control » pour commander la rampe par joystick. Le « Sirius 12 » (1300 litres) avec branchement Isobus était aussi exposé, aux côtés du pulvérisateur traîné « Vega 12 » avec citerne de 4000 litres, installé au banc de test.

Gamme de quatre modèles

La nouvelle gamme Deutz-Fahr « 5D MY19 » compte quatre modèles à moteurs à 3 ou 4 cylindres de 75 à 102 chevaux. Cette gamme est proposée en deux variantes d'équipement. En version « LS », les tracteurs possèdent une transmission mécanique avec inverseur 30 AV/15 AR ou 45 AV/45 AR et trois rapports enclenchables sous charge. En version « GS », ils disposent en plus et entre autres d'un rapport enclenchable sous charge à cinq paliers, d'un embrayage « Komfort » et de la fonction « Stop&Go ». Ces véhicules atteignent 40 km/h à 1870 tr/min.



Mini-séparateurs

Bauer propose depuis 4 ans des ensembles compacts pour la séparation des lisiers. Appelées « Plug&Play », ces unités incluant séparateur, pompes d'alimentation et d'évacuation, électronique de commande, câbles et tuyauterie se contentent d'espaces restreints. Elles peuvent être déplacées avec une fourche à palettes pour traiter le contenu de plusieurs petites fosses. Une fois la prise branchée, ces installations sont prêtes à fonctionner. Ce système est très polyvalent et peut, par exemple, extraire le substrat des effluents d'installations de biogaz ou de déchets de l'industrie agro-alimentaire. Les trois versions déjà proposées se voient adjoindre une variante « S300 », plus petite, pesant 700 kg. Elle traite jusqu'à 15 m³ à l'heure. Le taux de matière sèche de la « fraction » solide atteint 32 %, comme avec les autres modèles.



Un SMS et gagnez avec:



Kunz Landtechnik
Zihlmattweg 2
6262 Langnau bei Reiden (LU)

**Envoyez un SMS (coût 1 fr.) avec la mention
SVLT, votre nom et votre adresse
au numéro 880, et avec un peu de chance, vous remporterez ce modèle réduit d'ensileuse Claas « Jaguar 960 ».**

Marcel Burgherr, de Zetzwil (AG), est l'heureux gagnant du modèle de tracteur Fendt « 724 Vario » mis en jeu dans l'édition de mai de *Technique Agricole*.