

Zeitschrift: Technique agricole Suisse

Herausgeber: Technique agricole Suisse

Band: 59 (1997)

Heft: 1

Rubrik: AGRAMA

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: 05.02.2026

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

AGRAMA – Un pas vers un comportement anticyclique

Ueli Zweifel

L'Association suisse des marchands de machines agricoles a le privilège, en tant qu'organisateur de cette exposition très précoce dans l'année, de présenter à St-Gall ou à Lausanne les dernières nouveautés apparues sur le marché des machines agricoles. Cette fois également, les visiteuses de l'AGRAMA pourront se réjouir de voir ce que les fabricants et les importateurs de machines agricoles ont développé pour le marché suisse. Un aperçu préalable:



Brève:

L'AGRAMA aura lieu du 23 janvier au 27 janvier au Palais de Beau-lieu à Lausanne.

Horaire d'ouverture: 9–17 h.

243 exposants

40 000 m² de surface d'exposition

Stands d'informations:

FAT, SPAA, UMS, ASETA

La carte journalière coûte 7 francs pour les adultes et 4 francs pour les adolescents et les étudiants (catalogue d'exposition inclus). Les groupes scolaires, les élèves des écoles d'agriculture et les enfants entrent gratuitement.

Les voyageurs par train prennent le bus de la gare au Palais de Beau-lieu.

L'organisateur de l'AGRAMA est l'ASMA
Marktgasse 55
3000 Berne 7
tél.: 031 311 61 52
Fax: 031 312 50 86.

L'image du «typiquement suisse», avec ses tracteurs et ses machines de dimensions plutôt modestes par rapport au marché international appartient peu à peu au passé. En Suisse également, les entreprises en travaux agricoles et les cercles de machines sont devenus une clientèle importante. Par ailleurs, les fabricants et les vendeurs de machines tiennent à remplir les lacunes de la gamme, ce qui augmente le nombre de types disponibles. Cette variété de la gamme, ainsi que les adaptations modulaires des appareils et des machines, pro-

vienent naturellement des besoins de la production PI et Bio.

Tracteurs

Commençons par le produit phare tout d'abord. Cette double performance se manifeste à l'évidence pour les tracteurs: les performances des moteurs, le confort à tout point de vue, les systèmes de contrôle et de commande électroniques, les transmissions power-shift, etc. attirent irrésistiblement le public dans les stands des importateurs de tracteurs. Cette technologie de pointe garantit aux entrepreneurs en travaux agricoles et aux chefs d'exploitation les performances élevées et la précision nécessaire pour les travaux de traction lourds ou impliquant la prise de force. Il va sans dire que ces raffinements techniques se répercutent immmanquablement sur

La performance de la technique agricole ne cesse pas de croître aussi dans l'agriculture suisse.



les machines elles-mêmes. D'autre part, sous la pression toujours très forte de la concurrence pour la conquête du marché, l'électronique prend de plus en plus place dans les tracteurs de la classe moyenne. En considérant le développement de la polyvalence de la partie frontale des tracteurs, rien n'empêche d'équiper les tracteurs de classe moyenne de transmissions power-shift, de dispositifs d'inversion et autre commande électronique de l'hydraulique.

Chaque firme dispose cependant de modèles bon marché dans sa gamme. Ceux-ci offrent toutes les fonctions importantes d'un tracteur moderne sans sophistication excessive. Ces versions simplifiées peuvent être mises en valeur moyennant une stratégie de vente adéquate tenant compte de la diminution des moyens financiers disponibles pour de nouveaux investissements.



AGRAMA: Où va la Technique agricole suisse?

Elle subit un mouvement incessant dans un contexte peu porteur d'espoir. Un constat que l'on retrouve sans concession dans l'analyse de Oliver Malitius.

Ce mouvement sans répit s'explique par la recherche d'un chemin ou d'une solution praticable. Ce phénomène se retrouve également dans le domaine des machines agricoles qui se voit contraint de trouver de nouveaux produits ou de moderniser les anciens à un rythme élevé afin de conquérir le marché ou de s'y maintenir. Il vaut donc la peine de profiter de l'occasion de s'informer à ce propos en visitant l'AGRAMA.

Zw.

Technique des champs

Travaux du sol et technique de semis

En revanche, la technique des champs donne une image un peu trompeuse. La tendance est davantage aux machines tractées plutôt qu'aux machines actionnées par prise de force. Cela provient du fait que les premières sont considérées comme moins dommageables pour les agrégats du sol alors qu'elles remplissent aussi bien leur rôle en matière de lutte mécanique contre les adventices et d'ameublissement du sol. Il faut savoir cependant que les constructeurs de herses rotatives et de cultivateurs travaillent encore et toujours à rendre leurs produits meilleurs en matière de ménagement du sol. La charrue, même si elle est quelque peu passée de mode, ne disparaîtra pas du marché car elle présente des avantages incomparables quant au travail de fond du sol. D'autres constructeurs de

charrues présenteront-ils des versions «onland»? Sur le marché suisse, cela semble inéluctable. La technique de semis est étroitement liée aux méthodes de travail du sol. Ici également, la variété des produits est devenue très importante et comprend le procédé «sans labour». Il convient de signaler à ce propos que cette technique relativement exigeante, pour autant qu'elle doive être économiquement rentable, passe presque obligatoirement par une utilisation en commun par le biais des entreprises en travaux agricoles. Par ailleurs, l'entretien correct du parc machines et le remplacement ponctuel d'une machine de l'exploitation ou du cercle de machines représente une alternative intéressante au semis réalisé par de grosses machines. Il s'agit de

considérer que la mécanisation existante sur l'exploitation doit être utilisée et amortie.

Technique de récolte

La technique des moissonneuses-batteuses, les systèmes de presses à balles rondes, quadrangulaires et à haute densité, ainsi que les procédés d'enrubannage sont utilisés en majeure partie par les entreprises en travaux agricoles. Le but ultime de ces nouveaux développements consiste en l'augmentation des performances, sans pour autant faire de concessions quant à la qualité du travail. Les investissements élevés que cela implique justifie le développement des systèmes de gestion électroniques facilitant la tâche de l'homme. Des amé-



liorations conséquentes ont été apportées aux groupes mécaniques avec des organes de moissonnage plus performants. Dans le but d'assurer une répartition régulière de la paille, une attention particulière a été apportée au systèmes de hachage.

Dans la culture moderne des pommes-de-terre, exemple significatif du domaine des cultures sarclées, la technique s'est développée dans le sens d'une réduction de la main-d'œuvre qui prend une place importante ici. Cela s'est concrétisé dans la préparation du sol, en particulier sa séparation. Des méthodes de production spéciales, de nouvelles planteuses et machines de soins aux cultures favorise la structure et le tamisage du sol.

Pour toutes les méthodes de récolte, l'objectif est d'obtenir l'appui le plus large possible compte tenu des charges élevées par essieu. La contribution des fabricants de pneus dans ce secteur s'avère remarquable.

Technique de soins aux cultures

Le domaine des machines destinées aux soins aux cultures reste privilégié en matière d'innovations, surtout là où la distance interligne permet la régulation mécanique des adventices. La combinaison des herses à bêches en ligne et de l'application ciblée d'engrais ou d'herbicides est à portée de main. Les pulvérisateurs ont subi des améliorations de détail en ce qui concerne l'armature, la régulation de la pression et la disposition des buses. C'est le seul moyen de garantir un dosage précis des produits phytosanitaires, surtout quand les quantités diminuent. Les fabricants sont également très attentifs à la protection des utilisateurs, ce qui n'est pas négligeable lors du choix. Pourtant, il s'agit d'être vigilant pour ce type de machines quant à leurs équipements complémentaires en distinguant entre le nécessaire et le souhaitable.

Systèmes d'épandage du purin

De nombreuses nouveautés ont pu être observées ces derniers temps dans

les systèmes d'épandage du purin. La répartition très utile d'engrais de ferme dans les cultures et la fumure ciblées des surfaces fourragères se situent au premier plan. Les solutions mettant en œuvre des tuyaux sont très avantageuses, particulièrement pour les bords de prés et de champs. En ce qui concerne le tassement du sol, les véhicules de toutes sortes transportant le purin sont beaucoup moins favorables. Ceux-ci se justifient surtout lorsque les lignes de la culture suivent la configuration du terrain et ne sont pas droites. Les dispositifs d'épandage sont très variables. Une analyse coût-utilité doit permettre le choix le mieux approprié qui peut également consister à prendre l'option de la machine en commun.

Cultures herbagère et fourragère

La tendance à la mise au pâturage aura une incidence marquée quant à la technique dont l'offre devra rester très étendue. Les performances réalisées avec la rotative, en particulier en utilisation conjointe sur le devant et latéralement, prendra encore de l'importance dans les exploitations d'ensilage. Les systèmes tels que les conditionneurs nouvellement conçus, les compensations économiques des irrégularités du sol et dont le poids reste supportable, feront la course en tête. Par ailleurs, et cela reste une spécialité bien helvétique, des améliorations sont à attendre dans les systèmes de coupe à doigts et à double couloir. Bien entendu, les faucheuses monoaxes en tant que produit d'exportation de la modeste industrie de machines agricoles suisse ne se laissent pas bouter hors du marché. Au contraire, elles suscitent un intérêt accru dans les domaines communal et de l'exploitation des pâturages.

Machines de récolte du fourrage

L'offre en machines de récolte du foin est extraordinairement fournie. Les outils rotatifs, utilisés aussi bien pour le travail du foin que pour la mise en

andains, ont subi d'importantes évolutions ces dernières années. Dans les deux cas, des machines équipées d'agrégats supplémentaires sont sur les marchés et ne laissent vraiment plus rien à désirer. L'on constate cependant que certaines machines anciennes, tel le râteau-fane, se maintiennent même dans certaines régions à tradition herbagère. Non seulement pour les machines de récolte du foin, mais pour toutes celles dont la largeur atteint aisément les trois mètres, le problème du transport sur route se pose. Il s'agit donc de veiller très attentivement à une signalisation adéquate.

L'autochargeuse, à la fiabilité bien-tôt légendaire, n'a pas dit son dernier mot. Elle poursuit son évolution grâce à de nouveaux organes d'alimentation, des dispositifs de coupe courte, une capacité plus élevée et des installations de dosage.

Technique des silos-couloirs

La technique des silos-couloirs n'a pas seulement eu une incidence en matière de construction de silos mais a touché également la mise en œuvre des machines spécifiques en imposant des innovations. D'une part, un grand nombre de désileuses-blocs sont apparues sur le marché et d'autre part, les remorques-mélangeuses équipées ou non d'un dispositif de désilage ont pris de l'importance. Pour les remorques-mélangeuses, les besoins quant à la capacité, les performances, l'intensité du mélange du fourrage et de l'économie en travail, ainsi qu'au pesage doivent être déterminés. Il s'agit de veiller aussi aux prescriptions relatives à la circulation routière, que la machine soit vide ou pleine.

Machines communales

Le domaine des machines communales constitue une pratique de longue date pour certains, nouvelle pour d'autres qui comptent ainsi se diversifier. Il y a seulement quelques années, cette activité était réservée à quelque

firms plutôt marginales. Actuellement, même les maisons réputées ne peuvent plus se permettre d'ignorer ce secteur de fabrication et de commerce. Les tracteurs à voie étroite, développés à partir des monoaxes, ainsi que des machines spéciales, par exemple dans le domaine du compostage, constituent de véritables innovations. Elles permettent une mise en valeur sensée des matériaux organiques et des soins adéquats au paysage dans lesquels l'agriculture a son rôle à jouer.

Détention des animaux

En matière de détention des animaux, il est impossible de donner une vue d'ensemble. Les systèmes de détention sont extraordinairement variés pour les différentes espèces d'animaux de rente. Plus que pour les machines dans la technique des champs, les bonnes relations d'affaires et la confiance entre le maître d'ouvrage et le fournisseur des installations d'étable car on touche ici au domaine de la construction.

La vulgarisation agricole peut être utile pour trouver une solution combinant à satisfaction le coût, la flexibilité et la fiabilité du système. Les firmes informatiques spécialisées et les organes de conseil officiels, il faut le souligner ici, disposent d'un vaste choix en programmes et données relatives à la gestion des exploitations.

Les installations d'étables doivent plus qu'auparavant répondre aux exigences en matière d'économie et de détention conforme des animaux. L'argent est certainement bien investi lorsque la détention conforme des animaux est respectée et que, par exemple, un système de traite informatisé permet le contrôle précis de l'affouragement. Il s'agit d'un système permettant d'optimiser l'utilisation de la machine. Moyennant un effectif suffisant et l'intégration de données actualisée quotidiennement cela peut permettre une gestion précise et économiquement intéressante du troupeau.

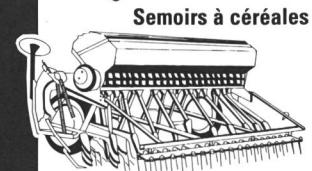
Les bougies chez vous: ambiance intime ou risque d'incendie?

Attention au feu!



KUHN **nodet**

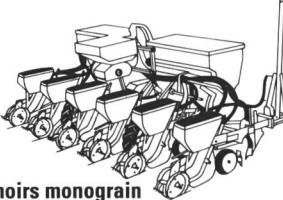
Technique de semis



Nouveaux chez:



OTT
LANDMASCHINEN AG
MACHINES AGRICOLES SA



Semoirs monograine

Industriestrasse 49
3052 Zollikofen
Tél. 031 911 40 40
Fax 031 911 49 07

ROHRER-MARTI

Rietstrasse 1
8108 Dällikon
Tél. 01 844 46 00
Fax 01 844 53 60

Kn1

ACB, 1470 Estavayer-le-Lac
Téléphone 026 663 14 18

Ballmer SA, 2300 La Chaux-de-Fonds
Téléphone 032 968 35 35

Boucard frères, 1044 Fey
Téléphone 021 887 70 86

H. Brodard & Fils SA, 1625 Sâles
Téléphone 026 917 81 60

Bernard Deillon SA, 1510 Moudon
Téléphone 021 905 12 96

Finger SA, 2316 Les Ponts-de-Martel
Tél. 032 937 16 26, 2057 Villiers

Gremaud & Cie SA, 1701 Fribourg
Téléphone 026 402 99 12

François Lybirde, 1188 Gimel
Téléphone 021 828 35 94

Claude-Alain Moret, 1073 Savigny
Téléphone 021 784 20 10

L. Pichonnaz & Fils SA, 1699 Porsel
Téléphone 021 907 11 22

Fleury-Bessire SA, 2823 Courcelon
Téléphone 032 422 42 47

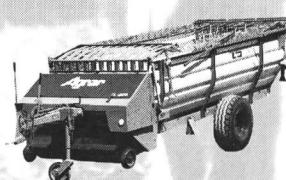
Haute performance du système à éléments

Nouveau pick-up oscillant à 5 râteaux...



NOUVEAU:
Agrar Jumbo 300/340/350/420
capacités de charge 30/34/35/42 m³

Agrar autochargeuse surbaissée TL 209
capacité de charge 21 m³



Agrar autochargeuse surbaissée TL 160
capacité de charge 17.5 m³

NOUVEAU:
Agrar autochargeuse surbaissée Mammut 270/320/330/400
capacités de charge 27/32/33/40 m³

...avec stabilisateur des râteaux

...et élévateur nouveau à 5 râteaux

AGRAR SA
TECHNIQUE AGRICOLE
Speerstrasse 18 A
9500 Wil SG
téléphone 071 929 59 79
télécopie 071 929 59 89

De plus amples infos chez votre **Agrar center**

Autochargeuses, citernes à pression, appareils de dosage, machines à préparer le foin, presses, enrubanneuses, épandageuses de fumier, faucheuses, grues hydrauliques, installations à pinces, chariots élévatrices, coupeuses-déchargeuses, soufflées de décharge, machines à ramasser le foin, coupeuses mobiles, moulins à percussion, coupeuses pour paille courte, équipement d'agriculture...

Regionale
Agrarcenteradressen