

**Zeitschrift:** Technique agricole Suisse  
**Herausgeber:** Technique agricole Suisse  
**Band:** 61 (1999)  
**Heft:** 2

**Rubrik:** Foires et expositions

### **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>**

Les portes de l'AGRAMA se ferment une nouvelle fois à Lausanne pendant que les dates de l'an 2000 surprennent les exposants en plein démontage de stand, ce qui laisserait à penser que le rythme biennal Lausanne/Saint-Gall continue à satisfaire chacun. Quoique... la ville de Zurich est quand même murmurée dans les coulisses. Avec 47 000 visiteurs en 5 jours (3% de moins qu'en 1997), cette édition a fait la place aux grandes machines: semoirs, remorques, tracteurs et autres outils de fenaison ou de préparation du sol – sans oublier les robots de traite – des machines qui, vu leur taille et leurs performances, seront utilisées en communauté ou par des entrepreneurs. Quant à l'ASETA, elle a saisi l'occasion de présenter son cours G 40 sur un stand flambant neuf qui tenait à donner le coup d'envoi au jubilé: 75 ans d'existence pour une association qui ne cesse d'être à l'écoute de ses membres.



*Agroliner de Kröger, une remorque dont les freins sont adaptés aux 40 km/h.*

## AGRAMA 1999

# Un choix de nouveautés\*

*Texte et photos: Franca Stalé/ASETA*

## Semis directs

La tendance du semis direct s'implante, petit à petit. Haruwy présente 3 semoirs de précision: le Semeato, d'origine brésilienne, fait ses preuves depuis 30 ans en Amérique du Sud où 70 % des cultures sont faites en semis direct. Great Plains, marque américaine mais construite pour des exigences européennes, propose des appareils de semis direct et de préparation minimale du sol. Le châssis articulé peut aussi être utilisé pour des semis monograin, comme le Semeato. Résultat de l'expérience conjointe de deux constructeurs Haruwy et Kinze (Etats-Unis), le troisième appareil et un semoir monograin à semis direct.

## Eclateur de fourrage

«La révolution douce» est l'expression qui qualifie le Twin de Kurmann. Analysé par la station fédérale de recherche FAT à Tänikon, la particula-

rité de cette nouvelle construction réside dans son cylindre à brosse entraîné, agissant dans le sens contraire au mouvement du fourrage (voir TA 1/99). Grâce à l'accélération supplé-

mentaire qui éclate le fourrage, ce dernier est réparti de façon uniforme sur toute la largeur de fauchage par le dispositif de distribution en nappe, situé à l'arrière. Ce dispositif est réglable.



*Twin de Kurmann: éclateur de fourrage de précision.*



*Les machines de Haruwy pour le semis direct: une tendance qui s'implante.*

\* Choix issu du parcours recensant les nouveautés de l'AGRAMA, préparé et commenté – au pas de charge et avec brio – par P.-A. Mouchet du SRVA.

ble en continu pour tous types et largeurs de faucheuses. Possibilité de régler l'effet de conditionnement avec grande finesse selon la sorte de fourrage. Divers réglages permettent de réduire au minimum les pertes par émiettage. De nombreux essais ont mis en évidence une augmentation de la teneur en matières sèches pouvant atteindre 15 % jusqu'à la déshydratation finale. Autres caractéristiques: faibles besoins de puissance, toupie souvent superflue dans les travaux d'ensilage.

## DGPS: épandeurs d'engrais et moissonneuses-batteuses

Bien qu'encore timide, l'application du DGPS fait son chemin comme en témoigne AMSAT, un système DGPS à vues écono-écologiques, équipé sur un épandeur Amazone. Haute technologie dans le dosage des engrais et déjà primé au SIMA 97 pour son travail de pionnier, Amazone a développé un logiciel qui, installé sur l'ordinateur de bord, permet après avoir quadrillé les parcelles, de déterminer le dosage exact selon les diverses qualités de sol et divers paramètres.

Le Fieldstar, autre DGPS, équipe les moissonneuses-batteuses de Massey Fergusson. Les données, basées sur le rendement de la récolte précédente et la position de la machine, permettent de créer une cartographie de rendement. En trois étapes, cette carte identifie la connaissance locale (vermines, saturations d'eau), étudie les propriétés physiques du sol (compactage, types de sols) et étudie les propriétés chimiques du sol (substances nutritives, éléments chimiques). Toutes ces données enregistrées donneront, dans un deuxième temps, les indications de dosage pour l'épandage le plus exact pour optimiser les cultures.

## Remorque à 40 km/h

Rouler à 40 km/h, avec des installations de freins prévues pour 30 km/h, représente des risques certains surtout que toutes les remorques ne peuvent être modifiées pour des raisons d'ancienneté et de coûts. Brack présente la remorque agroliner de Kröger, une remorque qui bascule dans 3 positions, sur les côtés et vers l'arrière. N'importe quel modèle peut être équipé après coup d'un système ABS qui l'autoriserait même à rouler à 80 km/h. Une excellente stabilité de conduite est ga-

*W. von Atzigen, chef du service technique ASETA, et Olivier Gavillet de la section vaudoise au stand.*



Nombreuses ont été les questions suscitées par les 40 km/h au stand de l'ASETA: quel permis pour rouler à quelle vitesse, vaut-il la peine de transformer un tracteur de 30 à 40 km/h (âge du tracteur et coûts des transformations), freins de la remorque. Les collaborateurs du centre ASETA de Grange-Verney, Michel Pichonnat, Frédéric Meyer et Nicolas Vincent qui ont aussi assuré la permanence au stand, n'étaient pas de trop pour répondre à toutes ces questions. Et, à l'heure de l'apéritif, c'est le champagne des bilatérales qui a été généreusement offert par la section vaudoise, geste apprécié par les visiteurs venus de toutes les sections de la Suisse.

rantie grâce à un centre de gravité bas. L'hydraulique de cette remorque est basée sur un cylindre télescopique qui développe 130 bar pour une force de 15 600 kg. Chargement et déchargement et positionnement de palettes aisés grâce à une construction basse.

le système de la machine permet de confectionner 4 balles, de les transporter au stockage et de recommencer le processus. Pour un poids de 1100 kg, la machine demande une puissance d'environ 35 kW.

## Citerne à pression

Le développement permanent des citernes à pression met un accent tout particulier sur les pneumatiques très larges et très hauts. Tassement du sol oblige, on peut dire que tous les constructeurs ont choisi cette option.

## Balles et montagne

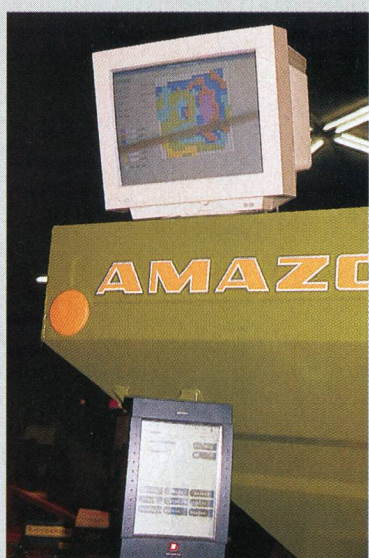
Chez Agromont, la nouveauté est un transporteur Muli qui traîne un outil trivalent: pressage, enrubannage et transport. Attribuée au transport, la machine Prewitra de Bürger est prévue pour le travail en pente. Après le ramassage du fourrage et la compression de celui-ci, l'enrubannage suit automatiquement. Ces processus interviennent en alternance et ainsi,

## Pulvérisation: le doseur proportionnel

Dosatron, représenté par Fischer, propose un système simple de doseur, sans électricité. Il s'agit de régler le produit selon les besoins inégaux sur une même parcelle. La pression de l'eau est alors utilisée comme force motrice: le doseur aspire le produit concentré dans un bac, le dose au pourcentage désiré, l'homogénéise avec l'eau motrice et la solution est prête. Un système de dosage constant qui ne nécessite ni intervention, ni contrôle extérieur. Le surdosage ainsi évité, le système apporte une contribution non négligeable au respect de l'environnement.



*En montagne, trois travaux pour un passage: le Prewitra de Bürger presse, enrubanne et transporte les balles.*



*Amasal sur épandeur d'engrais Amazone: un relevé exact de la composition des parcelles pour un épandage minutieux.*