

Zeitschrift: Le Tracteur et la machine agricole : revue suisse de technique agricole
Herausgeber: Association suisse pour l'équipement technique de l'agriculture
Band: 22 (1960)
Heft: 4

Rubrik: Panorama technique du Salon du Machinisme Agricole

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: 18.04.2026

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

Panorama technique du Salon du Machinisme Agricole

par J. Bertin-Roulleau, Paris

Entretien avec M. R. LACOMBE, maître de conférences à l'Ecole Nationale d'Agriculture de Montpellier et secrétaire du Comité de la Recherche Technique du Salon.

Voici les grandes lignes de l'évolution du Machinisme Agricole, telles qu'elles se dégagent du Salon de Paris.

Pour ce qui est du **Matériel de traction**, nous constatons:

- une augmentation de la puissance
- une adaptation plus parfaite aux besoins agricoles par une intégration plus complète de l'outil au tracteur et par des aménagements qui différencient de plus en plus le tracteur agricole du tracteur routier.
- une obéissance plus docile à la volonté du conducteur installé de façon de plus en plus confortable.

Reprenons ces 3 notions:

1. Depuis plus d'un an, nous constatons une course à la puissance. Ceci peut étonner et on peut craindre que ces gros tracteurs n'atteignent pas leur plein emploi dans la plupart des exploitations françaises; mais il faut penser que l'utilisateur préfère parfois la sécurité au plein emploi, que de nombreux petits exploitants s'équipent avec des tracteurs d'occasion, les tracteurs neufs étant surtout achetés par les gros, et qu'enfin des tracteurs de plus en plus nombreux sont utilisés collectivement (CUMA, entreprises Entraide). Dans ces conditions, un gros tracteur utilisé un nombre d'heures suffisant a un meilleur rendement qu'un petit (c'est ainsi qu'il ressort d'une étude du CNEEMA qu'un tracteur de 35 à 40 ch Diesel pourra, en 1 000 heures, tenir tête à une superficie double et même parfois triple d'un tracteur à essence de 20 ch, alors que la dépense sera à peine supérieure: 5 300 NF au lieu de 4 900 NF (conducteur non compris).

2. La parfaite adaptation aux besoins agricoles se fait sentir par:

a) des aménagements tels que:

- l'augmentation et l'échelonnement des combinaisons de vitesses
- la prise de force indépendante (à prévoir: vitesse plus grande et arrêt très facile sans arrêt du tracteur)
- le blocage de différentiel
- la direction assistée
- la ou les prises de pression d'huile
- les fixations diverses d'outils multiples (polyvalence du tracteur)
- la forme générale adaptée aux besoins (porte-outils, autoculteur de Jouette)
- la commande hydraulique des outils à distance (semoirs Gougis, déca-vaillonneuse Roffo, Dynaltor)

b) le mariage de plus en plus intime du tracteur et de l'outil, qui, quoique porté, est libre au travail et peut subir tous les réglages, soit automatiquement («Pilote» Hanomag), soit du siège du tracteur (relevage asservi, modulé, compensé, etc.)

3. Le poste de conduite est de plus en plus agréable et efficace. Toutes les manettes sont à portée de la main, tous les contrôles à portée des yeux. L'homme «communie» avec son tracteur. Cependant le siège, le silence et la visibilité, pourraient être encore améliorés.

Machines de culture — Nous noterons une extension des appareils rotatifs à lames de divers profils, tant pour le pulvérisage du sol que pour la destruction des résidus de récolte, une maniabilité plus grande et une conduite plus facile et plus souple (cadre porte-outils Buard). Des petits appareils de travaux publics (pelle, fourche, lame niveleuse, transporteur) sont mis à la portée de l'exploitant moyen et les entreprises utilisent du matériel de plus en plus considérable (cureuse de fossés Lincol).

Machines d'épandage et de semis — La précision dans le semis (variableur de débit Bénac et semoir Gougis) et l'homogénéité de la distribution, même de 2 engrais simultanément (distributeur Heywang), sont les deux facteurs sur lesquels se sont penchés les constructeurs cette année. Ils devront du reste continuer, car le problème est encore perfectible.

Machines de traitement — La motorisation se généralise même sur les appareils à dos. La pulvérisation pneumatique se développe progressivement, et, pour les arbres fruitiers, la pulvérisation mixte type pulseur s'impose.

Matériel de récolte — L'extension du nombre des machines à prise de force, plus économiques et rentables dans de nombreuses petites ou moyennes exploitations, est due à la meilleure adaptation des prises de force et des vitesses ralenties des tracteurs modernes. Les commandes hydrauliques actionnent de nombreux réglages et même le mouvement alternatif de la lame d'une barre de coupe qui peut prendre n'importe quelle orientation (Dynaltor).

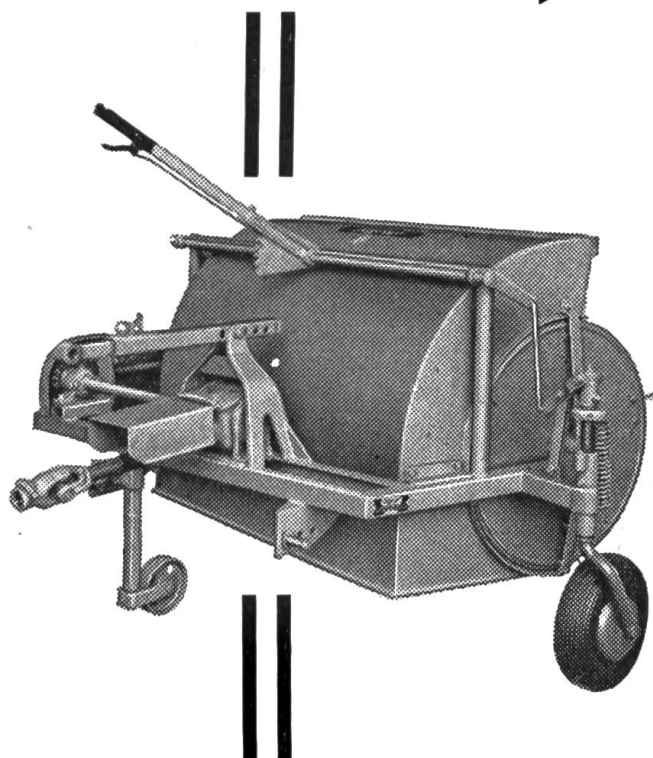
Dans la conception générale, on verra encore des machines très spécialisées pour une seule culture et qui assurent un travail de qualité; ainsi que les machines polyvalentes, qui peuvent s'adapter à plusieurs cultures (maïs et céréales, pommes de terre, betteraves, ramasseuse-presse et ramasseuse-batteuse) et plus économiques, quoique plus délicates. L'utilisation collective incitera peut-être les utilisateurs vers la première solution.

Le ramassage était souvent la dernière opération du chantier à être motorisée, les machines déposant sur le champ balles et sacs. Les récolteuses en vrac ou les ramasseuses ou groupeuses de ballots (ball-group de Moreau) permettront d'organiser des chantiers où le travail manuel sera réduit au maximum.

Machines d'intérieur de ferme — Les machines de manutention (tube

transporteur de grains Martin), de nettoyage et de séchage de grains, sont les compléments indispensables des moissonneuses-batteuses en vrac. Tous les organismes stockeurs et les grandes exploitations s'équipent rapidement. On cherche la machine qui peut faire plusieurs opérations ou préparer des aliments à partir de divers produits (concasseur Heywang). Et enfin les éleveurs se sont souvent préoccupés de la désinfection permanente des logements des animaux, ces derniers restant en stabulation pendant la désinfection. L'atomiseur Promoca paraît résoudre le problème.

Pour épandre l'herbe - l'épandeuse AGRAR



Malgré toutes les machines à emplois multiples des centaines d'agriculteurs préfèrent chaque année l'épandeuse d'herbe AGRAR. Seule l'épandeuse d'herbe vous permet un travail minutieux et régulier dans les hauts fourrages. Pour être pleinement satisfait, vous choisirez une machine solide et adaptée au service forcé du tracteur, la machine qui bénéficie de plusieurs dizaines d'années d'expérience pratique. Préférez donc l'épandeuse d'herbe AGRAR, vous serez surpris de sa qualité de travail et de l'énorme gain de temps réalisé.

Agrar

**Fabrique de machines
agricoles SA**

Wil / SG

.....
Veuillez m'envoyer le prospectus de l'épandeuse d'herbe AGRAR

Nom: _____

Adresse: _____
.....

Avec la **SAMRO-Spéciale**

le travail est aisé, la qualité en est donc meilleure et le prix de revient moins élevé



Placées au même niveau, les chaînes de triage sont à une hauteur confortable, bien visibles et à portée de la main. La récolte s'effectue donc dans les conditions les meilleures pour le personnel, tout en étant le plus efficace et rationnel que possible. Commodément assis, le personnel peut travailler longtemps sans ressentir de fatigue. Aucune pomme de terre n'étant oubliée, les pertes sont réduites au strict minimum.

Par sa grandeur, son poids, sa maniabilité et son rendement, la Samro-Spéciale répond aux exigences de l'agriculture suisse pour laquelle elle a été spécialement conçue.

Le fabricant :

KUNZ & CO. BURGDORF/BE Fabrique de machines

Tél. (034) 2 16 81

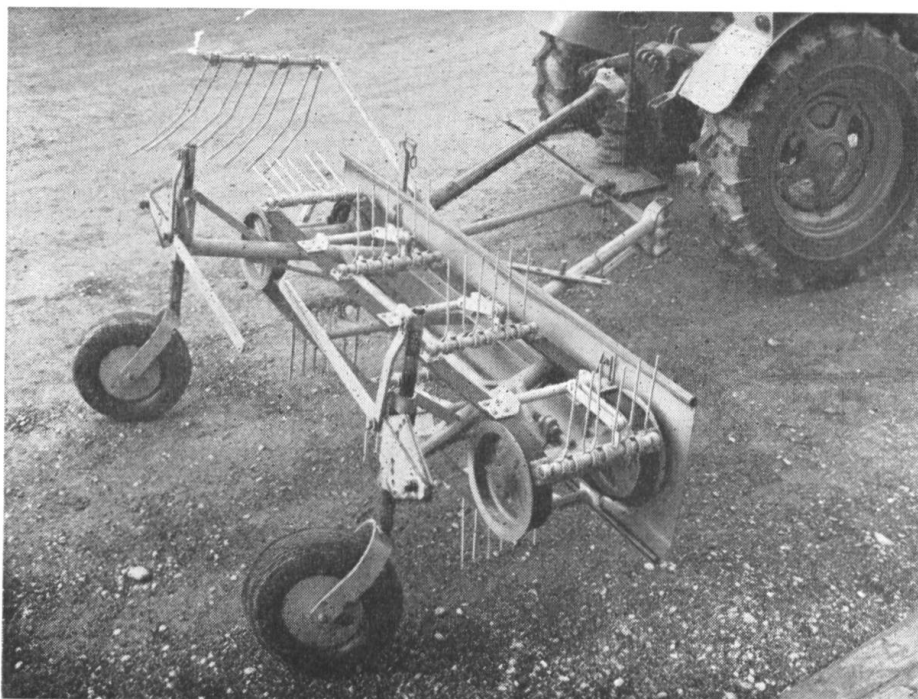
BON

Veillez m'envoyer, gratuitement et sans engagement, des références, prospectus et renseignements sur l'arracheuse-ensacheuse SAMRO-spéciale.

Nom et prénom:

Domicile:

Le faneur rapide Dücker



Machine de fenaison combinée qui **éprend l'herbe, fane, andaine et éparille les andains**, sans **jamais** rouler sur le fourrage avec le tracteur.

Elle est de conception simple, car elle ne comporte pas de transmission à engrenage ou à pignons et chaîne.

Elle s'attelle à l'arrière du tracteur, soit dans son plan de symétrie soit en déport (à gauche ou à droite). Il est ainsi possible d'éviter tout cheminement sur la résolte.

Elle s'emploie également sur les terrains déclives — jusqu'au seuil d'utilisation du tracteur — et sa capacité de travail reste la même.

Elle exécute rapidement et proprement chaque opération.

Elle fournit du travail de qualité même sur les terrains accidentés et ne «laboure» pas le sol puisque ses dents élastiques et la souplesse des courroies lui permettent d'épouser les inégalités du sol.

Elle confectionne des andains mœlleux et aérés, non «tressés».

Elle se remise facilement en hiver, car son aire d'encombrement n'est que de 2 m².

Elle s'accouple à tout tracteur doté d'une prise de force arrière et d'une longue barre d'attelage, qu'il soit équipé ou pas d'un dispositif de relevage.

Elle s'avère également rentable pour les petites exploitations, du fait de ses diverses possibilités d'emploi.

Ce faneur rapide fournit aussi du bon travail lorsqu'il est tiré par un **tracteur à 2 roues** ou par un **cheval**.

Approuvé par l'IMA

Représentation générale pour la Suisse:

Ernest Saxer, Machines agricoles, Hegnau ZH

Tél. (051) 97 13 42. Notre agent régional vous conseillera sans engagement.

COUPON

Nom:

Adresse exacte:

.....