

Zeitschrift: Le Tracteur et la machine agricole : revue suisse de technique agricole
Herausgeber: Association suisse pour l'équipement technique de l'agriculture
Band: 25 (1963)
Heft: 10

Artikel: Le Salon de la Machine Agricole 1963 [fin]
Autor: Olivier, P.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1083087>

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: 04.03.2026

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

Le Salon de la Machine Agricole 1963

par P. Olivier, Paris

(fin)

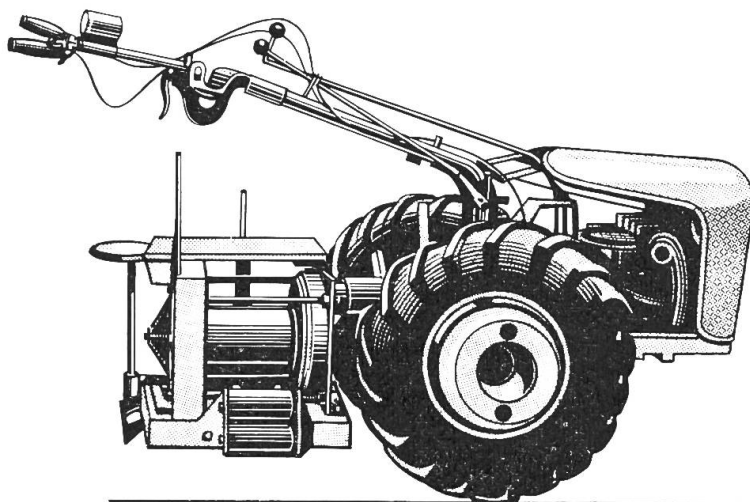
Les tracteurs

Les tracteurs restent incontestablement les chefs de file de la machine agricole et leurs applications ne cessent de se développer.

En même temps leur puissance s'accroît et la moyenne est passée de 25 à 30 CV depuis le dernier Salon. Le nombre de tours-minute des diesels augmente largement et il n'est pas rare de trouver des moteurs tournant entre 2000 et 2500 t/minute. Parallèlement, la puissance est très sensiblement améliorée, ainsi que le prix de vente par cheval vapeur.

Du côté des pneumatiques, les carcasses à arceau, plus souples, permettent d'améliorer l'adhérence et par conséquent le rendement. La vogue des motoculteurs, des motohoues et des motofaucheuses ne faiblit pas. Ces matériels très appréciés par les maraîchers et dans les régions montagneuses sont également de plus en plus employés pour les façons superficielles. Le nombre d'instruments adaptables s'accroît chaque année et l'adjonction de remorques semi-portées permet de les utiliser même pour les transports.

Motoculteur avec treuil
(pour régions monta-
gneuses)



Les constructeurs font un gros effort pour améliorer le confort des conducteurs de tracteurs. Outre le chauffage de la cabine par l'utilisation des résidus de chaleur du moteur, le siège du tracteur est l'objet d'études attentives permettant de déterminer sa forme et sa position la plus rationnelle.

Matières premières

La construction tubulaire se développe sous toutes ses formes. Elle permet d'allier à la fois la légèreté et la résistance, et par conséquent, se développe dans tous les cas où le poids n'a pas son utilité, comme pour l'adhérence des roues motrices. Cette construction allégée s'applique maintenant aux alliages non ferreux.

A côté des aciers inoxydables de plus en plus employés malgré leur prix toujours élevé, dans le domaine du matériel de laiterie comme dans celui du matériel de vinification, se développe l'utilisation des plastiques et d'une façon générale, de toutes les matières synthétiques.

Certains tracteurs sont équipés de capots renforcés de fibre de verre. On trouve maintenant des matériaux légers, résistants et insonores.

Les plastiques entament une lutte souvent victorieuse avec l'aluminium. Par leur facilité de pose, leur richesse de coloris, ils offrent un choix très grand de possibilités dont ne manquent pas de profiter les constructeurs surtout dans le cas du matériel d'irrigation par aspersion. Par contre des progrès restent certainement à accomplir en ce qui concerne la corrosion. On sait que l'irrigation fertilisante comporte la distribution d'engrais solubles, en particulier azotés et même de produits insecticides, en même temps que la distribution d'eau en surface. Les tuyaux doivent donc pouvoir résister à l'attaque de tous ces produits solubles, sans qu'il en résulte des dommages sérieux.

Machines diverses

L'évolution des épandeurs de fumier se précise. L'agriculteur souhaite que ces matériels soient de plus en plus polyvalents, de façon à ce que leur amortissement puisse être assuré facilement. La méthode européenne qui consiste à transformer un char en épandeur par l'adjonction d'organes particuliers gagne du terrain.

Les moissonneuses-batteuses

présentent une évolution dans deux sens opposés. D'une part, nous trouvons des machines d'une très grande largeur de coupe (3 m 60 — 4 m 50), d'autre part, la plupart des constructeurs se sont appliqués à sortir des machines destinées aux petits exploitants.

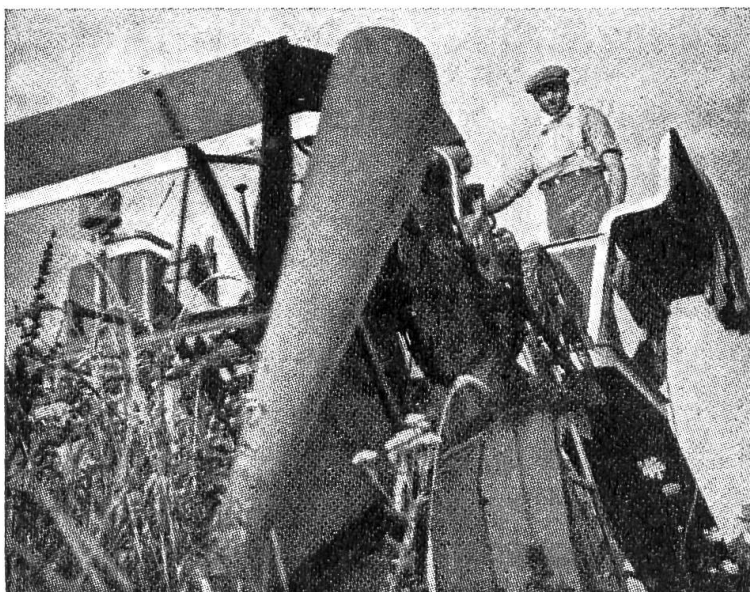


Plate-forme d'ensilage
d'une moissonneuse-
batteuse automotrice.

Les automotrices continuent à gagner du terrain aux dépens des matériels tractés, commandés par la prise de force, et surtout des machines avec moteur auxiliaire.

La lutte entre

l'avion et l'hélicoptère

devient de plus en plus incertaine. Aucun de ces appareils n'était présenté au Salon, même sous la forme de maquette, et cette absence est regrettable, car l'aviation est certainement un moyen commode de faire des traitements insecticides très rapidement et avec une très grande efficacité. Le seul écueil est évidemment le prix de revient encore très élevé des traitements.

Le matériel forestier

Une mention particulière doit être faite du matériel forestier à ce 34^e Salon. 27 constructeurs et importateurs se sont en effet groupés sur l'initiative du Centre Technique du Bois en une section forestière. Enfin, la division «Exploitation forestière» du Centre Technique du Bois avait de son côté un stand où des techniciens ont fourni des renseignements sur les problèmes spécifiquement forestiers.

Les machines nouvelles

Comme tous les ans, un jury formé de spécialistes du machinisme agricole s'est réuni le 14 décembre 1962 pour étudier les dossiers présentés par différents constructeurs français et étrangers, et déterminer les machines présentant un caractère indiscutable de nouveauté.

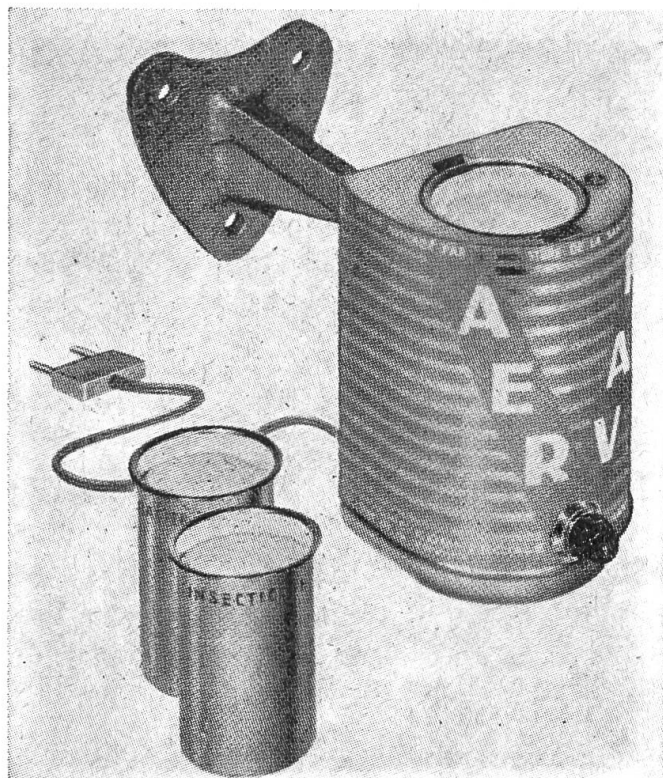
Sur 56 machines présentées par 48 constructeurs, 24 seulement ont été retenues, c'est-à-dire moins de la moitié. Cette proportion indique nettement la sévérité de la sélection.

La répartition des machines nouvelles entre les différentes classes de machines agricoles est la suivante:

Matériel de récolte	4
Irrigation et arrosage antigel	2
Remorques et épandeurs	5
Matériel d'intérieur de ferme	4
Appareils de manutention	4
Matériel de préparation du sol	1
Tracteurs et treuils	4

On peut tout d'abord remarquer que presque tous les groupes de matériel agricole sont représentés dans cette énumération. Cependant, le groupe le plus important au point de vue chiffres d'affaires, à savoir tracteurs et treuils, n'est représenté que par 4 machines nouvelles, ce qui est évidemment peu. D'autre part, aucun «Grand» n'a présenté de nouveauté, ce qui

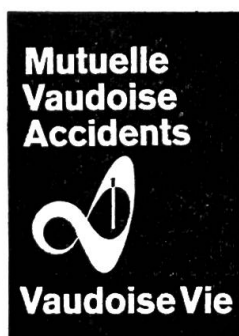
ne veut pas dire que ces maisons n'ont pas travaillé en 1963. Elles ont amélioré à coup sûr leur production, ainsi que le prouvait le matériel exposé à leurs stands.



Nouvel appareil
Salon 63

Conclusion

On peut dire que ce 34e Salon ne comportait aucune innovation sensationnelle. Cette remarque est juste en apparence, mais en réalité, du point de vue des agriculteurs, ce Salon pourrait être qualifié de Salon de l'inquiétude. Il restera aussi celui qui marque un tournant décisif dans l'évolution du machinisme agricole: la prise de conscience des possibilités offertes au monde agricole par l'irrigation par aspersion. La première moitié de ce siècle a été dominée par l'idée de la motorisation, la seconde sera dominée par l'idée de l'hydraulique.

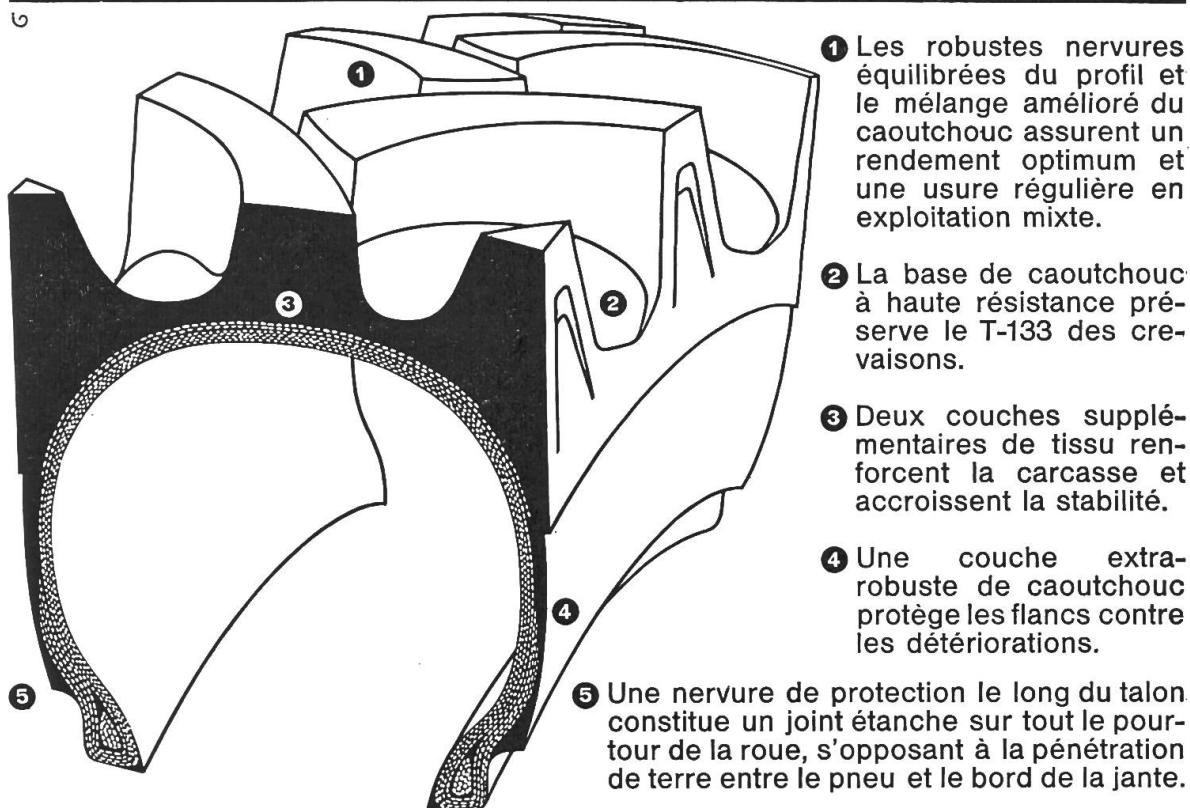


bien conseillé — bien assuré
agences dans toute la Suisse

**La Mutuelle Vaudoise Accidents est
l'assureur de confiance de l'Associa-
tion suisse de propriétaires de trac-
teurs**

Davantage d'heures de travail grâce aux per- fectionnements du pneu

T-133



Quiconque a besoin de pneus de tracteur pour l'exploitation mixte donne la préférence au T-133. Ce pneu, considérablement perfectionné à plusieurs points de vue, a brillamment fait ses preuves dans la pratique. Un mélange de caoutchouc d'un genre nouveau a rendu le T-133 encore plus résistant à l'usure et accroît ainsi notablement le nombre des heures d'exploitation. Son pouvoir de traction dans les prés et les labours est étonnant bien que sa marche sur route soit pratiquement exempte de trépidations.

T-133 est livrable dans les dimensions:

6.00-16 11.2/10-24
8.3/8-24 11-24
9.5/9-24 9.5/9-28

Autres dimensions sur demande.

11.2/10-28
12.4/11-28
12-28

9.5/9-32
11-32
11-36

Firestone

**pour rouler sans histoires
pas d'histoires**

choisissez **MOTOREX**
l'huile pour moteurs de grand rendement
Source: Bucher + Cie SA, Langenthal BE
Tél. 063/21563

