

Zeitschrift: Le Tracteur et la machine agricole : revue suisse de technique agricole
Herausgeber: Association suisse pour l'équipement technique de l'agriculture
Band: 28 (1966)
Heft: 4

Artikel: Les herbages ont aussi besoin de soins d'entretien
Autor: [s.n.]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1083104>

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: 11.01.2026

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

Les herbages ont aussi besoin de soins d'entretien

On constate encore et toujours, plus souvent qu'on le croit en général, que la productivité des herbages (prairies et pâturages) diminue progressivement dans beaucoup de régions par suite de soins d'entretien insuffisants ou incorrects. C'est-à-dire que l'on y récolte trop peu de fourrages verts et de fourrages secs pour l'alimentation du bétail. Une grande partie de ces superficies seraient susceptibles de fournir de plus gros rendements si la couche herbeuse était suffisamment et convenablement entretenue et si elle recevait les apports d'engrais nécessaires.

C'est la raison pour laquelle il importe que tous les travaux d'entretien soient effectués à temps et correctement avec les matériels appropriés afin de favoriser la croissance, et par conséquent, d'obtenir des rendements supérieurs. Ces travaux comprennent notamment les scarifiages (binages superficiels au moyen du régénérateur de prairies permettant d'aérer le sol et de fermer les canaux capillaires en réglant aussi la teneur en eau du sol), l'éparpillement des bouses et des taupinières, la destruction des mauvaises herbes, ainsi que l'élimination de la mousse et des refus.

Fig. 1:

Rouleau lisse à prairies au travail (Les extrémités de l'arbre tourbillonnent quelquefois dans des paliers lisses, ou bien, le plus fréquemment, dans des roulements à rouleaux mieux adaptés à la traction mécanique).



Rouleaux lisses à prairies

L'emploi du rouleau plombeur à prairies doit avoir lieu au printemps, soit avant la période de croissance, c'est-à-dire tout particulièrement après que le gel a provoqué le soulèvement de la couche herbeuse et la rupture des racines. Il suffit alors de passer le rouleau lisse pour rétablir la liaison entre la couche herbeuse et le sous-sol en réglant du même coup le taux d'humidité du sol. Le passage du rouleau a également pour effet d'empêcher une rapide évaporation de l'eau. De toute façon, le roulage des prairies et des pâturages représente une opération absolument indispensable quand il s'agit de terres plus ou moins marécageuses.

Pour que le roulage d'un herbage s'avère efficace, il importe que ce travail soit exécuté au moment voulu, autrement dit quand la couche

superficielle du sol est bien ressuyée. Si l'on passe le rouleau trop tôt, soit lorsque la terre est encore humide, cela peut en effet provoquer la compression du sol, qui se traduirait par une diminution des rendements pendant plusieurs années. Si, par contre, on passe le rouleau trop tard, soit lorsque la couche superficielle du sol est desséchée, cette opération se montre insuffisamment efficace.



Fig. 2:
Rouleau lisse à prairies
formé de trois éléments.
(Le bâti de l'élément de
devant est muni de deux
portants latéraux auxquels
s'accrochent les deux
éléments de derrière).

Les rouleaux lisses à prairies ont en règle générale un diamètre pouvant aller de 80 cm à 1 m 25 et une largeur de travail variant de 1 m à 2 m 50. Leur poids à vide est de 400 à 1800 kg et ils comportent soit un élément unique, soit trois éléments. Il est possible de les surcharger intérieurement en les remplissant d'eau ou de sable pour les adapter aussi bien à la puissance de traction du tracteur qu'aux inégalités du sol. Le poids des rouleaux remplis d'eau oscille entre 900 et 5000 kg, et celui des rouleaux remplis de sable entre 1200 et 6800 kg. Mais l'eau risque de faire éclater les rouleaux en hiver si on oublie de les vider et le sable ne tarde pas à user l'enveloppe. Les inconvénients de cette surcharge intérieure ont incité certains constructeurs à prévoir des surcharges extérieures. Un premier dispositif, uniquement destiné aux rouleaux à traction animale, consistait à monter un siège en arrière du rouleau. Puis on a fixé sur le bâti des auges devant recevoir de la terre, des pierres, de la ferraille, etc. Malheureusement toutes ces charges ont aussi pour effet de peser fortement sur les moyeux par l'intermédiaire de l'arbre, et par conséquent, d'augmenter l'usure des pièces en même temps que l'effort de traction nécessaire. Tout bien compté, ces systèmes de surcharge intérieure ou extérieure, conçus dans un but d'économie, sont parfois plus coûteux que les rouleaux dont le poids est obtenu par l'épaisseur de la tôle et le diamètre de l'élément.

Les rouleaux formés de trois éléments ont ceci d'avantageux qu'ils facilitent les rotations en fourrière et la prise des virages sur routes et chemins puisqu'ils permettent de tourner court sans riper sur place en creusant le sol. Pour circuler sur ces derniers, on fixe les éléments l'un derrière l'autre.

Niveleuses pour champs labourés et herbages

A l'heure actuelle, on dispose de divers types de matériels pour égaliser les buttes de terre au profit des points environnants les plus bas. Il peut s'agir notamment de traîneaux, de herse, de rabots et d'étaupinoirs qui font l'office de niveleuses. Les herse à prairies comportent souvent soit des traverses et des longerons rigides ou articulés en acier, soit des anneaux à fixation souple, soit des chaînes, des étoiles, des barreaux de longueur et de forme variables, soit encore des longerons reliés par des traverses torsadées. Il est parfois possible de régler la position de certains éléments de ces herse niveleuses par rapport aux autres. Lorsque les pièces travaillantes sont des dents, elles peuvent en général être inclinées à volonté avec la pointe dirigée vers l'avant (profondeur de pénétration maximale) ou vers l'arrière (profondeur de pénétration minimale). Il est également possible de les mettre dans une position intermédiaire. Qu'il s'agisse de tel ou tel matériel, on obtient selon le cas un bon binage et nivelage du sol, l'aplanissement des taupinières, la division des paquets de fumier et l'étalement des bouses.

Ainsi il ne se forme pas de croûtes dures dans l'herbe par temps sec et le fourrage croît plus facilement. En outre, les tiges des mauvaises herbes sont brisées, et la mousse, de même que les refus, se trouvent éliminés sans que la couche herbeuse soit endommagée.

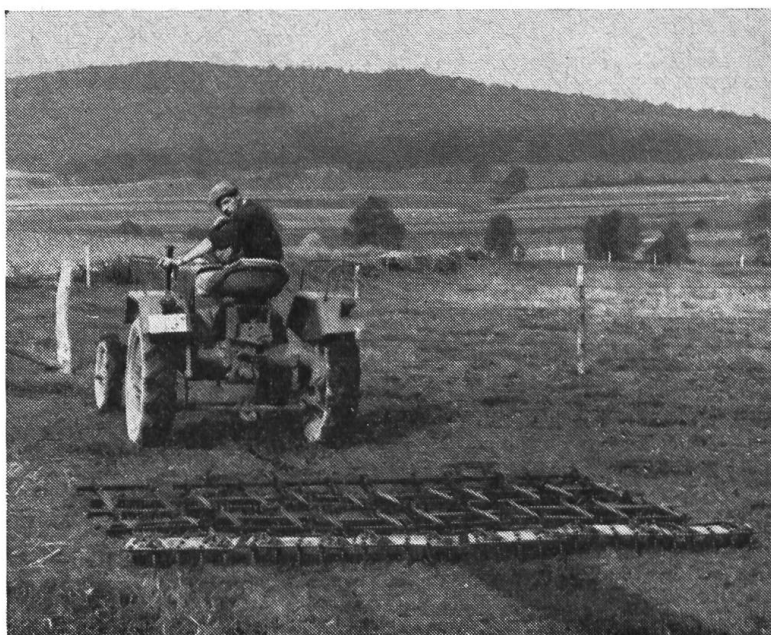


Fig. 3:
Herse à usages multiples
utilisable comme
niveleuse, ébouseuse,
émousseuse et étaupinoir.

L'instrument à utilisations diverses représenté ci-dessus remplace la herse à prairies et l'ébouseuse proprement dites. Il permet d'effectuer plusieurs façons culturales en un seul passage. Cette herse combinée, prévue pour les tracteurs, est fabriquée en exécutions d'une largeur de travail pouvant aller de 1 m 50 à 6 m. Les modèles de 4 m, 4 m 50 et 6 m de large comportent deux compartiments d'une largeur de respectivement 2 m, 2 m 25 et 3 m reliés par une barre transversale.

D'après ce qui vient d'être exposé, on voit que l'entretien des herbages (prairies et pâturages) peut être effectué aujourd'hui en se servant seulement de deux matériels, soit du régénérateur de prairies et de la herse polyvalente, ce qui permet notamment de gagner beaucoup de temps tout en travaillant rationnellement et en ménageant la couche herbeuse.

Remarque de la Rédaction: Un praticien a récemment attiré notre attention sur un autre avantage offert par les rouleaux lisses à prairies qui nous paraît être important à notre époque de fort développement de la mécanisation et de la motorisation. Il nous a notamment expliqué qu'il obtient une surface unie en passant le rouleau lisse sur ses prairies, ce qui facilite considérablement les travaux mécaniques ultérieurs de l'été (fauchage de l'herbe ou du foin, ramassage-chargement du fourrage à l'aide de la remorque autochargeuse ou de la ramasseuse-presse). Le rouleau lisse présente aussi certains avantages d'ordre secondaires. Il y a en effet moins de sections de lames faucheuses cassées (les pierres et cailloux ont été enfoncés dans le sol) et le fourrage est beaucoup moins souillé.



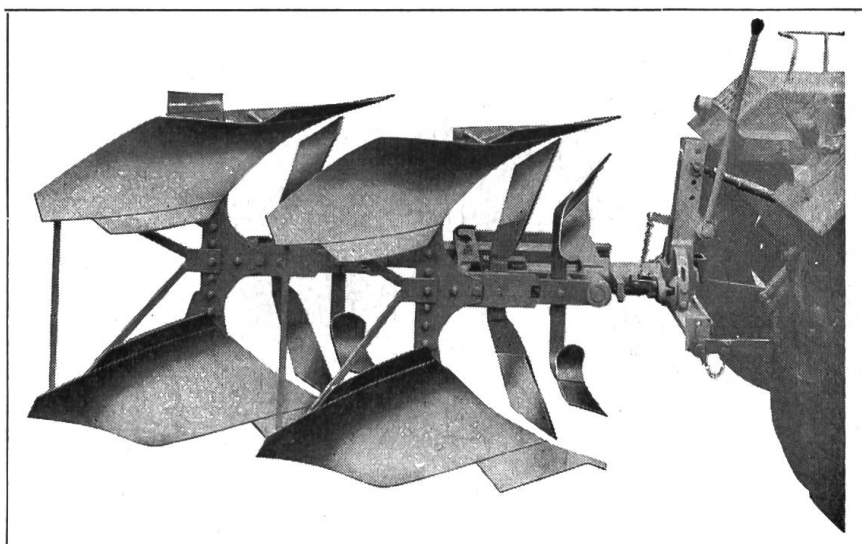
**HW-120
HW-125**

CHARRUES BISOCS

L'effort de traction est minime et le labour parfait.

Forme de versoirs d'excellente réputation qui est parfaitement adaptée à nos divers terrains.

Nouveau dispositif de retournement sans effort. Dispositif antirupture reliable. Passage large entre les corps de charrue. Réglage exact des deux sillons dans la largeur.



Les charrues bisocs OTT travaillent avec succès dans toutes les conditions de terrain. Elles sont simples à régler, construites très robustes et exemplaires dans leur rendement de travail. Il vaut la peine de les examiner, de comparer.

Veuillez demander notre offre ou une démonstration sans engagement.

Tél. (031) 67 28 75

● Visitez notre stand No. 217, halle 2 à l'Exposition suisse de machines agricoles Lausanne du 21 au 26 avril 1966

OTT FRÈRES SA FABRIQUE DE MACHINES WORB

pratiquement pour tous les véhicules agricoles, Firestone dispose des pneus appropriés

— car Firestone possède le plus riche assortiment de pneus pour l'agriculture

Tous les pneus Firestone destinés à des véhicules agricoles ont été étudiés et mis au point en étroite collaboration avec des agriculteurs. Ils ont dû fournir

la preuve de leur supériorité au cours d'essais extrêmement sévères effectués dans les écoles d'agriculture et dans la pratique. Les pneus Firestone (des pneus

suisses) sont à la hauteur des conditions d'emplois et de terrains les plus difficiles, parce qu'ils sont adaptés et conçus pour notre agriculture.



Rancher

pour roues arrière de tracteurs ainsi que faucheuses à moteur, essieux-moteurs actionnés par la prise de force et motoculteurs

Ribbed Tractor

pour roues avant de tracteurs

AW (Ackerwagen)

pour toutes les remorques agricoles

Traction Center

pour faucheuses à moteur, essieux-moteurs actionnés par la prise de force et motoculteurs

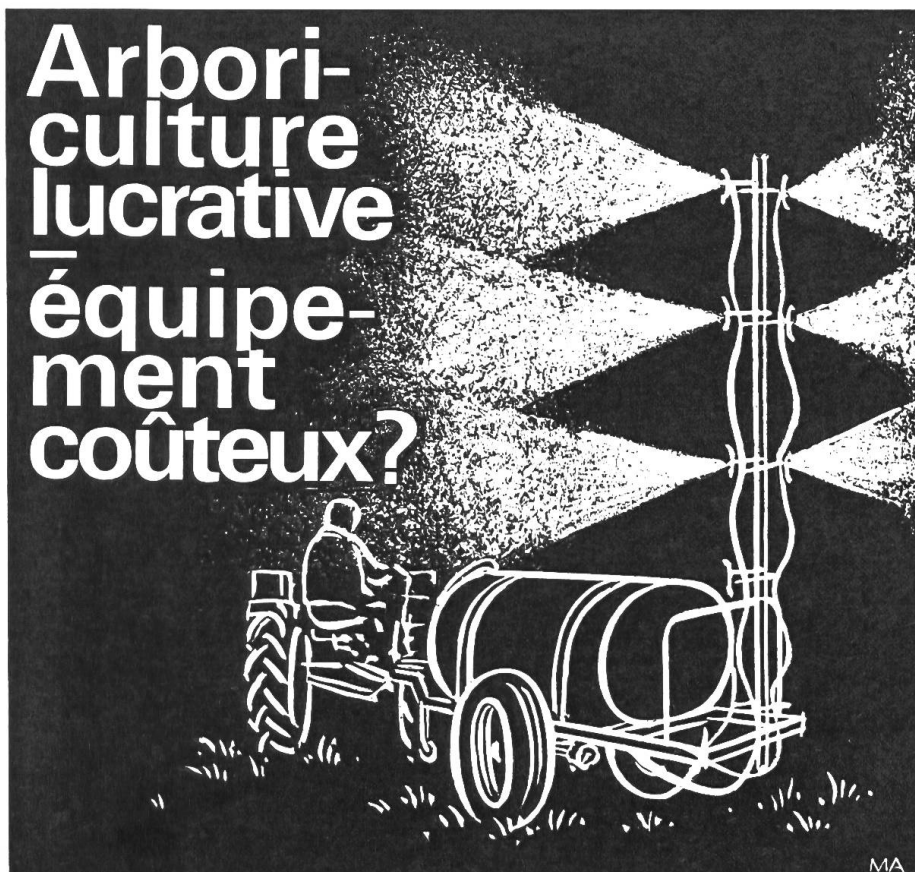
Super All Traction

pour véhicules tous terrains Land-Rover et Jeeps

rouler
mieux et plus loin avec

Firestone

Arbori- culture lucrative équipement coûteux?



Les plantations en longues rangées exigent des instruments particuliers. Doit-on pour autant renoncer aux avantages du bon marché? Non, la **BIMOTO-Arbor-Vertical**

nous en donne nettement la preuve. Si vous avez un tracteur d'environ 30 CV, l'Arbor-Vertical sera l'idéal pour votre verger moderne. Avantageux et simple, ce grand et puissant pulvérisateur avec barre de pulvérisation verticale, que le tracteur alimente en énergie, est manœuvré par un seul homme. Il est donc doublement avantageux. Notre prospectus détaillé vous en convaincra. Veuillez le demander.

Arbor-Vertical – l'auxiliaire moderne pour l'arboriculture en grand



BIRCHMEIER+CIE SA 5444 KÜNTEN AG TEL. 056 331 05