

Zeitschrift: Technique agricole Suisse
Herausgeber: Technique agricole Suisse
Band: 44 (1982)
Heft: 15

Rubrik: Sauvegardez la valeur de votre parc à machines

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>

Sauvegardez la valeur de votre parc à machines

Dans le no 13/82 (rubrique: Illustration de la première page de couverture), nous avons rendu nos lecteurs attentifs au fait que dans maintes exploitations, une bien trop grande partie des frais d'exploitation devait être consacrée aux réparations que nécessite le vaste parc à machines. Nous avons à nouveau signalé qu'un entretien judicieux pouvait contribuer de façon importante à abaisser ces frais, ainsi que prolonger la durée de vie des machines de façon substantielle. En outre, nous avons souligné que cette manière de faire demandait moins de capitaux engagés et des intérêts moins élevés. On peut aujourd'hui contribuer avec succès au prolongement de la durée de service des machines agricoles dont le niveau technique élevé garantit les meilleurs résultats, car les nouveaux développements techniques ont surtout été effectués sur les détails.

Telle sera également la conclusion des auteurs du «Bulletin de la FAT» Nr. 2/83, Messieurs R. Studer et A. Sidler, après 11 années de recherche concernant les influences du temps sur deux épandeurs de fumier d'étable déposés d'une part à ciel ouvert, d'autre part dans une remise. Bien que le résultat financier ait été avec une très petite marge en faveur de la machine déposée à l'extérieur, ce résultat ne peut être reporté, également selon les auteurs, sans erreur sur d'autres machines, souvent plus délicates. Notons le fait que souvent des remises moins chères que celle qui a été utilisée pour ce travail de recherche, sont à disposition. Il faut également souligner qu'il est impossible de faire ressortir les frais qu'auraient occasionné les réparations nécessaires sur la machine stationnée en plein air. Ils représentent néanmoins un facteur non négligeable fortement influencé, d'une part par la possibilité d'effectuer les travaux de réparation à l'exploitation même et, d'autre part, par les distan-

ces à parcourir jusqu'à l'atelier de réparation.

Nous aimerais transmettre quelques conseils par le biais de la double page en couleur illustrant l'entretien de machines agricoles de haut calibre par l'exemple d'une récolteuse de pommes de terre totale. Vu qu'il s'agit de conseils valables en général, il serait prudent, avant le début du travail de se documenter dans le mode d'emploi respectif sur les mesures particulières telles que les chiffres de réglage etc.

A côté des conseils que vous trouverez sur les deux pages suivantes, il s'agit d'observer, entre autres, les principes suivants applicables à toutes les machines:

- Si possible, garer les machines coûteuses dans les locaux fermés;
- couvrir de bâches (plastiques) les machines entreposées dans des remises ouvertes de côté;
- décharger les pneumatiques (mettre machine sur plots) et desserrer les courroies trapézoïdales;
- graisser toute la machine après le nettoyage et procéder à la vidange d'huile dans les différents engrenages selon les instructions de service;
- s'il est prévu de faire un service de révision complète sur la machine en question dans un laps de temps pas trop éloigné, on peut attendre avec l'application de l'anti-rouille jusqu'à ce moment-là. Après ce service de révision, il sera nécessaire de continuer l'entretien avec un produit antirouille se trouvant sur le marché. Après un certain temps d'utilisation, il faudra probablement prévoir de revernir toute la surface. La machine bénéficiera ainsi non seulement d'une protection anti-rouille, mais son aspect extérieur rajeunira.



Fig. 2: Il s'agit de tester les dispositifs de sécurité, les parties au service de l'homme et de la machine, quant à leur fonctionnement et de vérifier leurs valeurs de réglage (capots, protections métalliques et garnitures, accouplements de surcharge etc.).

Fig. 1: Il s'agit d'effectuer le nettoyage de la machine par temps encore relativement doux, afin qu'elle sèche bien pour éviter des dégâts de corrosion. Des jets à haute pression et des produits de nettoyage chimiques facilitent beaucoup ce travail. Mais l'emploi de tels moyens requiert des connaissances spécialisées, car le but est d'empêcher des dommages sur l'environnement et les machines.

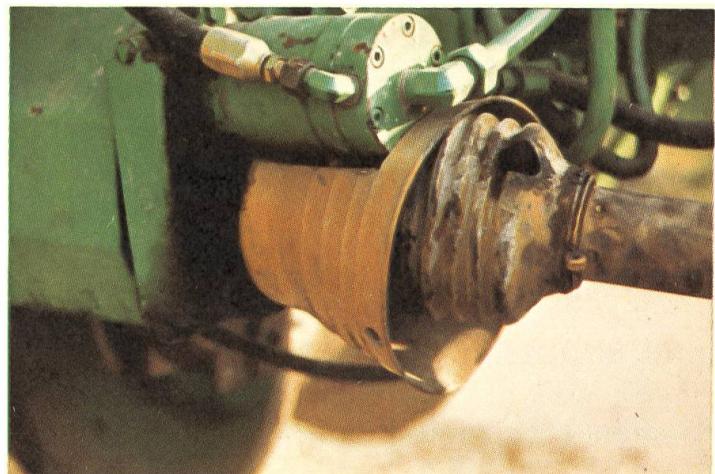
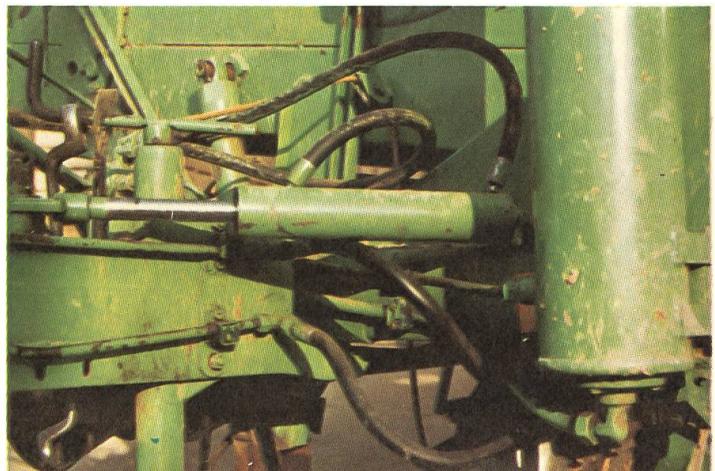


Fig. 3: Il s'agit également d'examiner tous les roulements quant à leur fonctionnement, leur mouvement et leurs défauts visibles. Des roulements douteux sont à échanger avec régularité si leur remplacement demande beaucoup de temps et de travail. Contrôler le fonctionnement des leviers articulés, des dispositifs de modification, des tendeurs. Les disques de séparation, les socs et rouleaux buttés seront examinés pour déceler d'éventuels dégâts.

Fig. 4: L'installation hydraulique nécessite toute votre attention. Il s'agit de procéder à la vidange d'huile et au remplacement du filtre à huile selon les prescriptions de service, d'examiner les tuyaux et les conduits quant à d'éventuelles fuites ou usures. Suite à ces travaux, il faudra tester le système complet sur son étanchéité. Il faut qu'avant le début du travail, le système entier soit, par mesure de sécurité, exempt de pression.



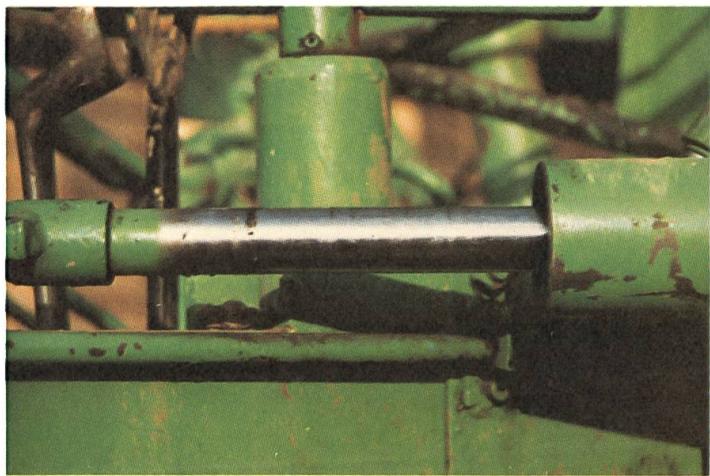


Fig. 5: Rentrer le piston à l'intérieur de son bras ou traiter la tige du piston avec un produit anti-rouille durable.

Fig. 6: Contrôler les chaînes de transport ou de tamis, éventuellement les renouveler ou les réparer. Il est de rigueur de remplacer les revêtements sur les tiges ou les organes transporteurs. Ils influencent la qualité et la durée de la conservation de la récolte et, indirectement, le gain.



Fig. 7: Il faut également contrôler et, le cas échéant, remplacer les bandes nopalées, les dispositifs de séparation et l'attelage de la roue élévatrice s'ils ont subi des dégâts ou montrent des signes d'usure. Gicler avec de la glycérine ou des produits spéciaux les parties en caoutchouc.

Fig. 8: Les soupapes électromagnétiques, les appareils de direction et les pièces de construction électroniques sont très sensibles aux variations du temps ainsi qu'à d'autres influences extérieures. Il s'agit de les traiter avec soin particulier lors du nettoyage de la machine. L'emploi du jet à haute pression n'est pas du tout indiqué.

Trad. c.s.

