

Zeitschrift: Technique agricole Suisse
Herausgeber: Technique agricole Suisse
Band: 74 (2012)
Heft: 8

Rubrik: Réparation et entretien sous la loupe

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

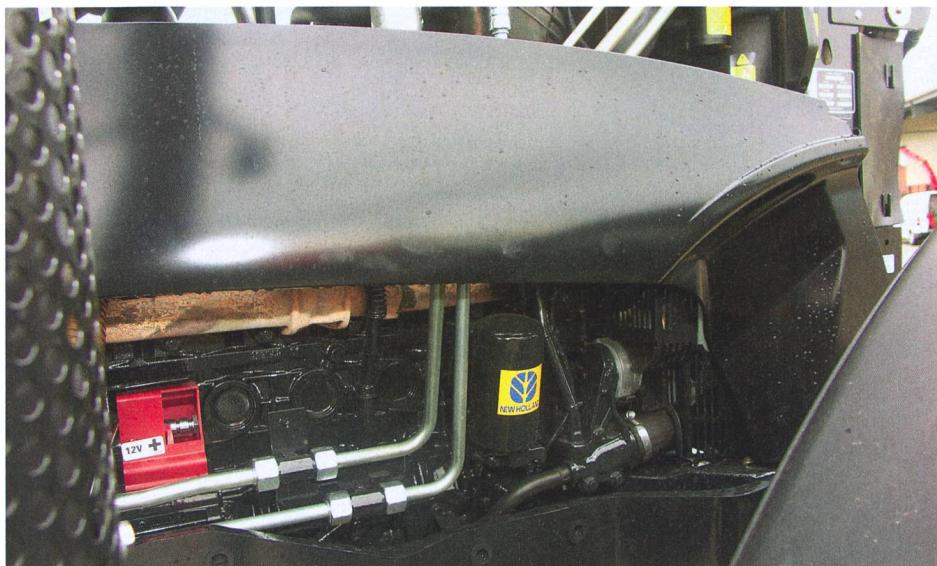
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées 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>



Techniques modernes: moins d'entretien et moins de réparations.

Réparation et entretien sous la loupe

Sur la base d'une enquête menée en 2008, Agroscope Reckenholz-Tänikon ART a récemment évalué les facteurs « réparation et entretien ». Pour les petits tracteurs en particulier, les valeurs obtenues s'avèrent plus faibles que dans le tarif machines.

Markus Lips*

Les coûts d'entretien et de réparation représentent des coûts variables. Plus le tracteur est sollicité, plus les coûts inhérents seront élevés. Le coût des réparations et de l'entretien, au contraire des autres charges telles que les amortissements ou les intérêts, augmentent avec l'âge.

Facteur « Réparation et Entretien »

L'évaluation des coûts des machines selon l'âge étant trop compliquée, nous utilisons un facteur « réparation et entretien ». Le coût total des frais d'entretien et de réparation de la machine, durant toute la durée d'utilisation d'après le travail exécuté, peut ainsi être évalué; ce facteur

se rapporte à la valeur à neuf. Si, pour un tracteur dont la valeur à neuf est de CHF 70 000, le facteur est de 0,5, le coût de l'entretien et des réparations s'élèvera alors à CHF 35 000 pour l'ensemble de la durée d'utilisation d'après le travail exécuté.

Résultats de l'enquête

Pour les machines telles que tracteurs, charrues, faucheuses ou autochargeuses, les coûts annuels sont statistiquement corrélés au niveau d'utilisation, c'est-à-dire qu'une augmentation de l'utilisation n'induit pas une augmentation proportionnelle des frais d'entretien et de répa-

ration. Ainsi, par exemple, pour un tracteur qui passerait de 250 heures à 500 heures par année, les frais d'entretien et de réparation ne doublent pas, mais n'augmentent que de moitié.

En plus de la charge d'utilisation, l'âge de la machine va également influencer les coûts annuels d'entretien et de réparation. Ils augmentent avec le vieillissement de la machine. Afin de déterminer le facteur « réparation et entretien », il y a lieu d'additionner les coûts annuels et de les diviser par la valeur à neuf. Afin de tenir compte de l'influence de la charge d'utilisation et de l'âge, différentes variantes sont proposées. L'une d'elles est basée sur la charge d'utilisation et sur la durée de vie correspondante. Dans ce cas, on considère que la durée utile selon le travail exécuté – pour un tracteur, 10 000 heures – correspond au niveau réel d'utilisation. Les facteurs « réparation et entretien » de six variantes différentes pour les tracteurs sont présentés dans le tableau

Si, durant 30 ans, un tracteur effectue annuellement 333 heures, les frais d'entretien et de réparations s'élèvent à 58 % de la valeur à neuf. Pour une utilisation de 400 heures par an, le coût représente la moitié de la valeur à neuf. Par conséquent, l'augmentation annuelle de l'utilisation permet une économie de 8 % sur la valeur à neuf. Ou, exprimé dans l'autre sens, doubler la durée d'utilisation en passant de 20 à 40 ans provoque une augmentation des frais d'entretien et de réparation d'environ 70 %.

Principalement pour les petits tracteurs, les facteurs « réparation et entretien » calculés s'avèrent plus bas que ceux figurant dans le tarif des machines. Deux éléments sont ici à prendre en considération.

D'un côté, les facteurs calculés représentent des valeurs minimales ne comprenant pas tous les coûts (exception : temps de travail pour les réparations effectuées sur l'exploitation). D'un autre côté, un parallèle peut être tiré avec une étude allemande menée en 2000 mettant en évidence un recul des frais de réparation. Agroscope ART prend régulièrement, lors des mises à jour du tarif des machines, ces résultats en considération. ■

* Markus Lips
Station de recherche Agroscope ART
Reckenholz-Tänikon.
Courriel: markus.lips@art.admin.ch

Heures d'utilisation par an	250	286	333	400	500	667
Années d'utilisation d'une machine	40	35	30	25	20	15
Facteurs « réparation et entretien »	0,72	0,65	0,58	0,50	0,43	0,34