

Zeitschrift: Technique agricole Suisse

Herausgeber: Technique agricole Suisse

Band: 77 (2015)

Heft: 2

Artikel: Maîtrise des coûts des machines : lumière sur les coûts des machines

Autor: Gazzarin, Christian

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1085814>

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>



Chaque année, un aspect différent de la vie (paysanne) est mis en valeur dans le rapport actualisé des coûts-machines. Nous voyons cette fois le transport du fourrage à l'étable dans une belle ambiance d'hiver.

(Photo: Massimo Regallo, Centro Foto Slide)

Maîtrise des coûts des machines – lumière sur les coûts des machines

Chaque année, Agroscope publie en septembre un rapport actualisé sur les coûts des machines. Cet important instrument de gestion pose des critères fondamentaux pour la pratique.

Christian Gazzarin *

La compilation contient les bases et les valeurs indicatives pour l'indemnisation de plus de 600 machines agricoles utilisées en commun. Dans la pratique, ces tarifs sont naturellement négociables et définis par le marché. Toujours plus apprécié, l'outil gratuit « TractoScope » (www.couts-machines.ch) proposé sur internet permet de calculer les coûts des machines.

Un relevé complet des prix à neuf de tous les types de machines a été réédité pour l'année 2014/2015. Des hausses de prix et des baisses ont été constatées, même si les variations par rapport à l'année précédente restent relativement faibles. Vu que la moyenne était calculée avec les prix des dix dernières années, les fluctuations des prix d'achat sont minimales. Les prix des carburants ont baissé par rapport à l'an dernier, alors que ceux des films et des non-tissés sont pratiquement identiques.

La méthode appliquée a peu changé du fait qu'elle a été largement améliorée l'an passé.

Nouveautés

Le secteur de cultures maraîchères a été révisé avec l'ajout de diverses nouvelles machines. Deux nouveautés ont été également intégrées dans celui de la construction: pelle mécanique compacte, transporteur à chenilles. La liste des presses a aussi été complétée: presse à balles rectangulaires avec hacheuse avant et combinaison presse et enrubanneuse Vario. Les petites remorques désileuses-mélangeuses sont désormais mentionnées comme remorques mélangeuses avec système de coupe et balance.

Agroscope Transfer: catalogue en version papier

Les valeurs indicatives servent en premier lieu de base de négociation pour le prêt ou la location de machines. Les proprié-

taires sont en général des exploitations agricoles ou des cercles de machines. Les versions papiers des publications originales d'*Agroscope-Transfer* (n° 37/2014), du *Wirz-Kalender* et du *Mémento agricole* circulent, de même que des extraits de journaux agricoles. Les trois derniers présentent une compilation des données plus ou moins abrégée. Seul *Agroscope-Transfer* considère toutes les hypothèses et les valeurs indicatives qui résultent de taux utilisation, élevés ou non. Cette publication de 52 pages reste la référence classique, indépendamment des aides électroniques. Vous pouvez vous abonner à « Coûts-machines » d'*Agroscope Transfer* en envoyant un courriel à biblio@agroscope.admin.ch.

«TractoScope» sur www.coutsdesmachines.ch

Les valeurs imprimées de la version papier ne sont pas sacro-saintes. La diversité de l'agriculture est bien connue. L'outil Excel

* Christian Gazzarin, Agroscope, Tänikon

«TractoScope» a été développé pour mieux individualiser les calculs. L'utilisateur peut établir tous les calculs avec beaucoup de flexibilité et les adapter à sa situation. Cet outil permet aussi d'évaluer des procédures de travail en se basant sur des combinaisons de machines avec opérateurs. Le résultat obtenu donne le tarif horaire pour la totalité du travail, y compris les coûts des machines. Les agro-entrepreneurs peuvent aussi profiter de «TractoScope», tout comme les agriculteurs qui effectuent des travaux pour des voisins.

Adapter la capacité de travail !

La capacité de travail est un facteur essentiel pour évaluer une procédure en entier. Elle s'obtient en estimant le nombre d'hectares, de balles rondes ou de citernes pouvant être travaillés par heure. Il s'agit naturellement de données très particulières et très locales. C'est pourquoi la capacité de travail se limite, dans les rapports «coûts-machines», ou également dans les installations standards «TractoScope», aux seuls temps de travail au champ (sans les temps de trajets, de préparation et de panne) !

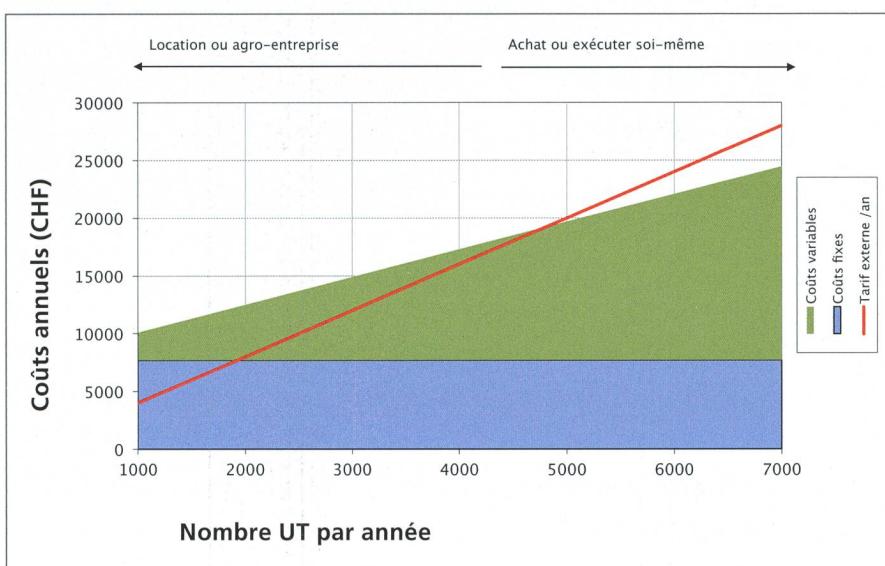
«Trac-Sharing» et calculateur du seuil d'achat

Au cours de ces dernières années, ce logiciel a été enrichi de plusieurs fonctions. Outre les calculs classiques de procédures, il comprend maintenant deux autres modules de calculs avec des utilités supplémentaires. «Track-Sharing» est une aide appréciée pour l'achat en commun de machines. Six associés au plus peuvent acheter ensemble une machine et évaluer à la fin de l'année, à l'aide de ce programme, les paiements compensatoires en fonction des heures d'utilisation et de la contribution aux investissements. Par ailleurs, le calculateur du seuil d'achat permet de déterminer si l'achat d'une machine est profitable ou s'il vaut mieux envisager une location.

A partir de combien de balles une presse à balles rondes est-elle rentable ?

L'utilisateur avisé peut aussi calculer l'ensemble de la procédure avec cet outil. Dois-je acheter une presse à balles rondes ou plutôt engager un agro-entrepreneur ? A partir de cet exemple et en prenant des données standards, il constate que l'achat d'une presse à balles rondes ne se justifie que si la machine presse au moins 650

Travaux à confier à l'agro-entreprise ?							
Tracteur 65–74 kW (88–101 ch) avec disp. d'épandage à tuyaux souples, 12 m et 8000 litres							
Main d'œuvre var.	28.– CHF/h	0.04	CHF/UT				
Tracteur variable	20.71	CHF/h	0.04	CHF/UT			
Machine variable	0.51	CHF/m ³	Seuil d'achat 4802,92 m ³ (pour l'achat ou exécuter soi-même)				
Tarif externe (CHF/m ³)	4						
Utilisation en m ³	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000
Coûts fixes	7700	7700	7700	7700	7700	7700	7700
Coûts variables	2396,9	4793,7	7190,6	9587,4	11984,3	14381,1	16778,0
Tarif externe / an	4000	8000	12000	16000	20000	24000	28000
Coûts par m ³	10,1	6,2	5,0	4,3	3,9	3,7	3,5
Coûts variables par m ³	2,40						



balles rondes par année. On suppose ici que l'entrepreneur facture 15 francs par balle (pressage uniquement) et que seuls les coûts variables du tracteur de l'exploitation sont comptés.

Ce module permet de calculer d'autres procédures (voir tableau en haut).

En cas de difficultés, Agroscope propose une aide par téléphone, où des cas précis de machines ou de combinaisons de machines peuvent être calculés en ligne avec l'utilisateur.

Faut-il acheter un épandeur à tuyaux souples ?

Le tableau du haut présente le cas d'un agriculteur qui envisage l'achat d'une citerne à pression (8 m³) avec dispositif d'épandage à tuyaux souple de 12 m d'un prix d'achat de 74 000 francs. Dans sa région, un agro-entrepreneur propose un service complet à quatre francs le m³. Le calcul montre que les coûts fixes annuels s'élèveraient à 7700 francs en cas d'achat.

Les coûts variables seraient de 2.40 francs le m³ (frais de tracteur et de travail inclus). A ces conditions, le seuil critique d'achat et d'utilisation est atteint en épandant au minimum 4800 m³ par an (600 citernes), ce qui correspondrait aux coûts facturés par l'agro-entrepreneur. Si la quantité à épandre est inférieure, il a intérêt à confier le travail à un tiers et à renoncer à l'achat.

Informations et services accrus sur www.maschinenkosten.ch

Les machines constituent un poste de coûts considérables dans l'agriculture suisse. L'emploi de machines interexploitations, sous forme de location, d'achat en commun ou de travaux agricoles en échanges réciproques permet d'augmenter les heures d'utilisation et de baisser les coûts fixes. Agroscope apporte ici, avec cet outil, une contribution importante à la gestion de ces questions – c'est maintenant à vous de vous en servir.