

Zeitschrift: Technique agricole Suisse
Herausgeber: Technique agricole Suisse
Band: 42 (1980)
Heft: 12

Artikel: Des hersees rotatives à moteur hydraulique individuel pour labourer le rang de vigne
Autor: [s.n.]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1083639>

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>

Des herse rotatives à moteur hydraulique individuel pour labourer le rang de vigne

Alain BAYOL, Technicien d'Application — Membre de la Société des Ingénieurs & Techniciens du Machinisme Agricole de Paris

Le travail du sol au moyen d'outils rotatifs a pris depuis quelques années déjà une telle extension que l'on trouve à l'heure actuelle sur le marché des «mini herse» rotatives à moteur hydraulique pour labourer le rang de vigne.

La destruction des herbes sur la ligne des souches ou «cavaillon»

La zone la plus difficile à nettoyer dans une vigne est précisément la ligne des souches appelée «cavaillon». Ce travail, jadis effectué manuellement, puis plus tard par un outil appelé décavaillonneuse constitué par un versoir de forme hélicoïdale monté sur parallélogramme déformable, a peu à peu été détrôné par les produits herbicides de plus en plus nombreux mais dont le coût d'utilisation reste élevé.

Dans certaines vignes désherbées depuis plusieurs années, on assiste à un envahissement de plusieurs espèces de plantes difficiles à détruire chimiquement (lierre, prêle, ronces etc.).

Des viticulteurs retournent aux façons culturales traditionnelles, alors que d'autres

associent façons culturales + herbicides dans le but de mieux contrôler ce problème de prolifération de plantes résistantes.

On constate en général que les labours effectués sont plus superficiels que ceux qui étaient réalisés il y a encore 7 à 8 ans auparavant — la profondeur moyenne varie de 8 à 15 centimètres.

Peut-être vers une nouvelle conception du décavaillonnage?

C'est vers les années 1971—72, qu'on eut l'idée, dans une exploitation viticole du Midi de la France, de substituer, au soc inanimé de la décavaillonneuse, un élément modulaire de travail du sol entraîné par un moteur hydraulique et comportant 3 lames de culture. Cet ensemble compact est adapté sur parallélogramme classique à effacement mécanique ou à assistance hydraulique commandé à partir d'une tige palpeur.

Par rapport au soc de décavaillonnage traditionnel, un certain nombre d'avantages sont apparus:

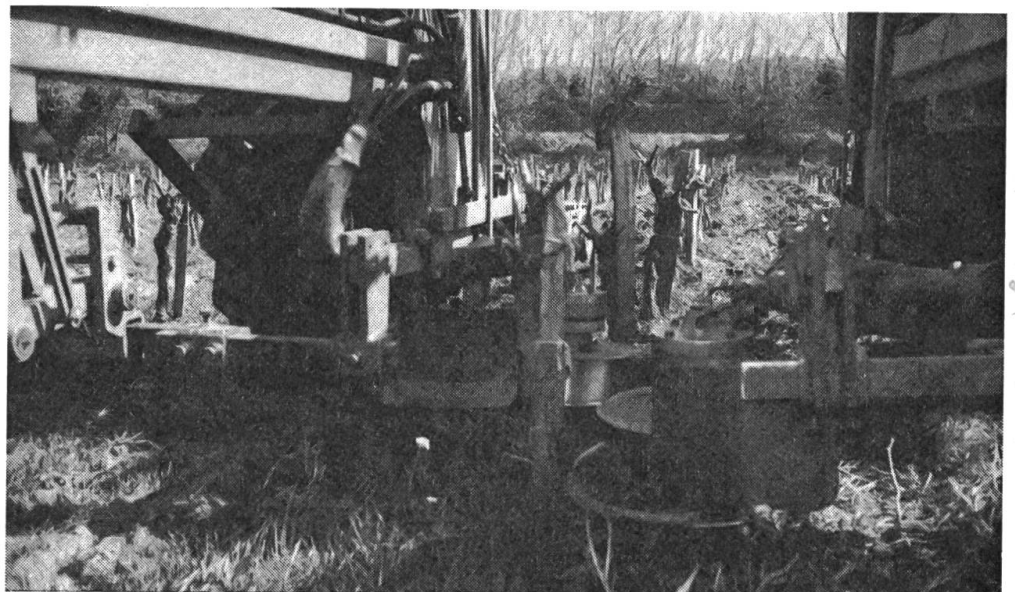


Photo 1: Herse rotatives intercepts au travail dans une vigne du Midi de la France conduite en gobelets au rang très enherbé.



Photo 3: Les machines à vendanger sont des tracteurs enjambeurs sur lesquels il est séduisant d'adapter, hors saison de récolte, différents systèmes d'outils à commande hydraulique.

- plus de bourrages sur cavaillon très enherbé ou encombré de bois de taille ayant échappé à l'action des broyeurs
- la terre travaillée au pied des ceps est émiettée; la profondeur du labour est plus régulière.

Adaptation sur tracteurs interlignes

Afin d'obtenir le maximum de précision dans le labour sur le rang de souches, il est recommandé d'adapter un seul élément du côté droit entre-roues, par l'intermédiaire d'un petit porte-outils. De cette façon on opère sur un demi-rang par passage. Il est possible d'effectuer, en même temps que ce travail d'intercepts, le travail de l'interligne par l'adaptation sur le relevage arrière 3-points du tracteur d'une houe rotative ou d'un cadre de charrue vigneronne. Le débit d'huile nécessaire pour le fonc-

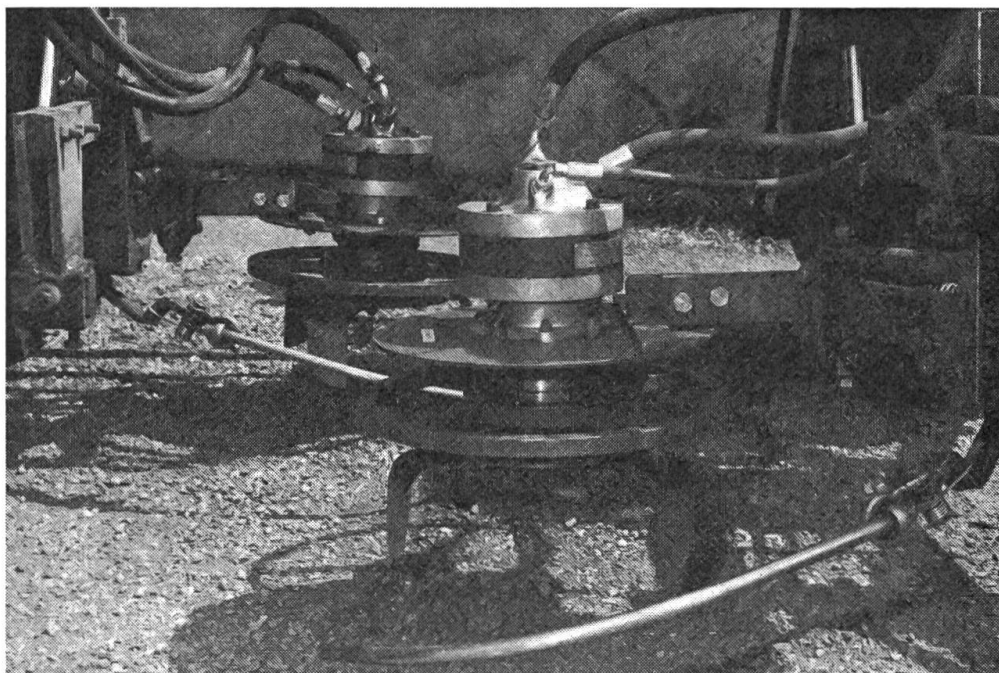
tionnement correct du moteur hydraulique de la tête de labour doit être compris entre 20 et 28 litres par minute — certains types de tracteurs sont équipés de pompes dites auxiliaires qui garantissent de tels débits. Pour les tracteurs ne comportant pas cet équipement, on prévoit le montage d'une petite centrale hydraulique étudiée pour de telles applications.

Adaptation sur châssis enjambeurs

C'est la solution qui procure les meilleurs résultats tant au point de vue de la rapidité que de la précision du travail obtenu. Dans cette forme d'adaptation, les éléments de culture sont montés entre roues, en opposition de phase et légèrement décalés l'un par rapport à l'autre. Cela permet le travail des deux faces du même rang de souches en un seul passage.

Pour les viticulteurs ne possédant pas de tracteur enjambeur, mais ayant acquis une vendangeuse automotrice, il est possible, suivant le type de machine, de désolidariser l'ensemble de récolte du châssis automoteur et de monter sur ce dernier de tels outils. A ce moment-là, les deux éléments de culture peuvent être fixés à la base d'une structure mécano soudée en forme de U renversé occupant la place du système de cueillette.

Photo 2: Cette vue montrant les deux éléments de herse rotative intercepts montés entre roues d'un tracteur enjambeur illustre bien le décalage existant entre eux.



Le moteur hydraulique, après son utilisation à des fins diverses, est maintenant utilisé pour le travail du cavaillon dans les vignoble dans le cadre des «techniques simplifiées de travail du sol» en association avec un emploi modéré des produits herbicides. Ces systèmes de herse rotatives sont construits en France par les

Ateliers de Mécanique Agricole
J.L. Dhugues
F - 65350 Pouyastruc

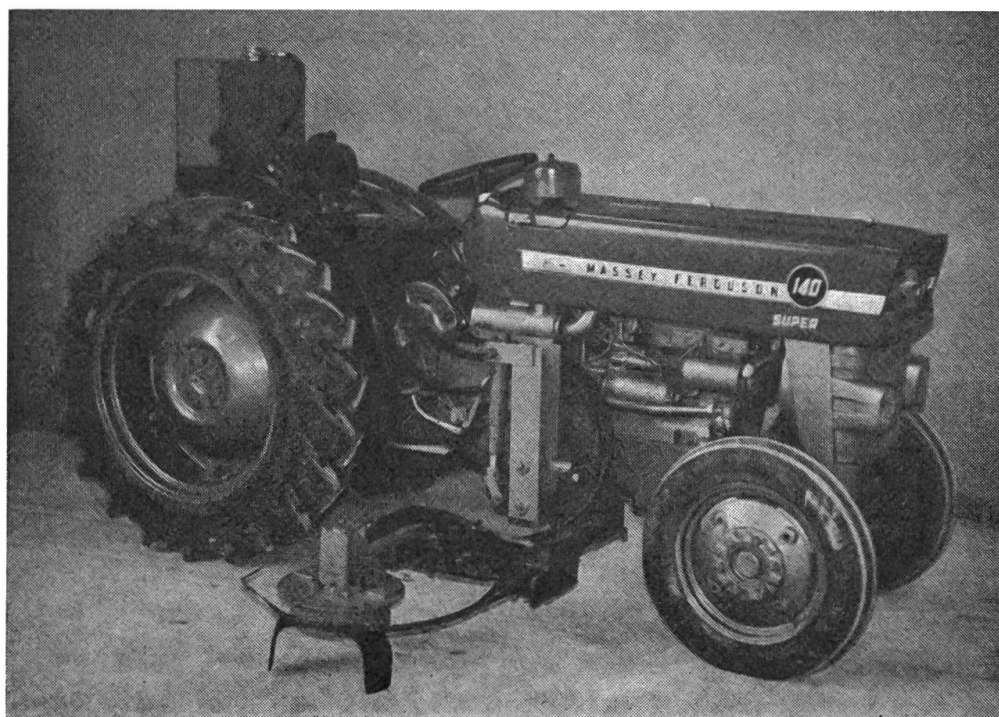


Photo 4: La herse rotative intercepts adaptée entre roues sur un tracteur vigneron interligne facilite le contrôle visuel et assure une meilleure qualité du travail.