

**Zeitschrift:** Technique agricole Suisse  
**Herausgeber:** Technique agricole Suisse  
**Band:** 48 (1986)  
**Heft:** 5

**Rubrik:** Recherche et développements

#### **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>**

## Grâce à l'ultra-son: Contrôle automatique des semis en profondeur

Depuis 1983, on utilise en Australie un outil qui mesure par ultra-son la vraie hauteur de travail d'un outil et qui la compare avec la valeur assignée qui a été réglée. Si les déviations dépassent un centimètre, on applique une impulsation sur l'hydraulique de traction ou le piston de travail en question, jusqu'à ce que la profondeur de travail prévue soit à nouveau atteinte.

Cet outil est surtout appliqué pour les travaux du sol et les semis sur plusieurs milliers d'hectares. Le semis direct des céréales dans les chaumes, souvent pratiqué dans ces domaines et qui entraîne des problèmes de profondeur constante

lors de tas de paille, de traces ou d'autres irrégularités, promet des effets améliorants. Le secteur d'application se situe entre 0 et 15 cm de distance du sol avec une exactitude de réglage de 1 ou 2 cm. On a obtenu des preuves impressionnantes pour des améliorations de rendements en procédant à des semis moins profonds (2 à 3 cm de profondeur seulement) par rapport au semis profond habituellement pratiqué jusqu'ici (6 à 7 cm de profondeur). Il s'agit d'attendre pour vérifier si les résultats sont transférables et si l'introduction pratique du procédé ultra-son peut également être appliquée à bon escient en Europe.

(trad. cs)

KTBL

### Liste des annonceurs

Aebi & Co. SA, Berthoud	couv. 3
Aebi Robert SA, Zurich	40
Aebi Sugiez, Sugiez	35
Agrar SA, Wil	33
AGROLA, Winterthour	couv. 4
Agro-Service SA, Zuchwil	20
Allamand SA, Morges	39
Althaus & Co. SA, Ersigen	4
APV, Ott frères SA, Worb	6
BEA, Berne	6
Birchmeier & Cie. SA, Kunten	5
Blaser & Cie. SA, Hasle-Rüegsau	couv. 2
Blaser SA, Kirchberg	7
Bucher-Guyer SA, Niederweningen	8
Bucher SA, Langenthal	21
Créfina Banque SA, St-Gall	20
DS-Technik-Handels AG, Stadel	38
ERAG, Rüst F., Arnegg	4/6/20/34/36
Forrer Paul SA, Zurich	41
Gloor frères SA, Berthoud	34
Grunderco SA, Aesch	6
Matra SA, Zollikofen	34
Messer E. SA, Niederbipp	3/36
Michelin SA, Genève	37
Müller Maschinen AG, Bättwil	38
Promot SA, Safenwil	4
Rohrer-Marti SA, Regensdorf	1
Roki SA, Kirchberg	2
Schaad frères SA, Subingen	20
Service Company SA, Dubendorf	38
Tebo SA, Urdorf	36
Vaudoise assurances, Lausanne	32
VLG, Berne	2

## C'est l'heure!!!

Si un de vos collègues ou vous-même ne sont pas encore membres de l'ASETA – c'est l'heure! – Devenez membre de la section de votre canton. Il y a beaucoup d'activités dont les membres peuvent profiter.

L'ASETA, c'est l'organisation paysanne qui s'occupe des différents aspects de la technique agricole et du trafic agricole.

**Motivez vos collègues à s'inscrire!** – C'est facile avec ce talon.

Nom \_\_\_\_\_ Prénom \_\_\_\_\_

Adresse \_\_\_\_\_

Lieu \_\_\_\_\_

Envoyer à: ASETA, secrétariat central, Case postale 53, 5223 Riniken.