

**Zeitschrift:** Technique agricole Suisse  
**Herausgeber:** Technique agricole Suisse  
**Band:** 46 (1984)  
**Heft:** 3

**Artikel:** Une préparation du sol adéquate est la base du succès de toutes les cultures agricoles : démonstration très fréquentée organisée à Üsslingen par la maison Ott  
**Autor:** [s.n.]  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-1083959>

### **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>**

Avant les labours de printemps

## Une préparation du sol adéquate est la base du succès de toutes les cultures agricoles

Démonstration très fréquentée organisée à Üsslingen par la maison Ott

L'état avancé des travaux aux champs, beaucoup d'intérêt pour tous les problèmes relatifs à la préparation du sol et le beau temps ont attiré, en novembre 83, quelque 300 visiteurs à une démonstration organi-

sée par la firme Ott dans la vallée de la Thur. Tout le monde était curieux de voir comment les divers outils de culture présentés réagiraient aux genres de sols très différents de cette région.

Fig. 1: Le programme de vente très complet de la firme Ott a attiré sur le terrain de démonstration un nombre respectable de visiteurs.



Fig. 2: Une charrue expérimentale permettait d'étudier les effets obtenus au moyen de versoirs en plastique ou à claire-voie.



On démontra tout d'abord les différences de fonctionnement des dispositifs de sécurité contre des ruptures des types non-stop ou de ceux à déclic montés sur des char-rués. Pour ma part, je préférerais me débar-rasser une fois pour toutes des pierres d'achoppement (c'est le cas de le dire) pen-dant la morte-saison d'autant plus que, de nos jours, l'emploi d'un pic, d'une barre à mine, d'une chaîne et du système de levage d'un tracteur facilite grandement les extrac-tions de ce genre.

Une charrue de démonstration (fig. 2) était pourvue d'un côté de versoirs en matière plastique et de l'autre de versoirs à claire-voie. Ceux en plastique se prêtent particu-lièrement bien à des labours de sols tour-beux et donc collants, mais dans des sols pierreux, leur usure augmente rapidement et peut même être décuplée selon les es-sais entrepris par la firme mentionnée. Il en est de même pour les versoirs à claire-voie auxquels on ne devrait avoir recours qu'en cas spéciaux.

L'offre d'outils de préparation du sol basés ou non sur un labour préalable continue à augmenter. Parmi les modèles actionnés par prise de force, on nous a montré des her-ses vibrantes ou rotatives, des fraises et

#### Eléments de frais occasionnés par des matériels agricoles:

	Surface traitée à l'heure	Indemnités à demander par hectare
Herse à dents à ressort	100 ares	Fr. 19.-
Herses vibrantes	70 ares	Fr. 65.-
Herses rotatives	80 ares	Fr. 92.-
Fraises rotatives	60 ares	Fr. 97.-
Machines à bêcher	30 ares	Fr. 130.-

des machines à bêcher. Bien qu'elles four-nissaient apparemment toutes un travail plus ou moins excellent, on peut néanmoins se demander si un lit de semences satisfai-sant ne peut pas être également réalisé au moyen d'outils tractés (et de roues-cage ou de roues jumelées) capables de performan-ces horaires à la fois supérieures et moins coûteuses. En tout cas, la performance des cultivateurs à émotteuses à disques, dont l'achat et l'entretien sont beaucoup moins onéreux, était tout aussi remarquable lors du déchaumage d'un champ. Il était ré-jouissant qu'au cours de son excellent commentaire, le porte-parole de la maison Ott rendit attentif au fait que, normalement, les her-ses à dents à ressort, complétées d'une émotteuse suiveuse constituent,

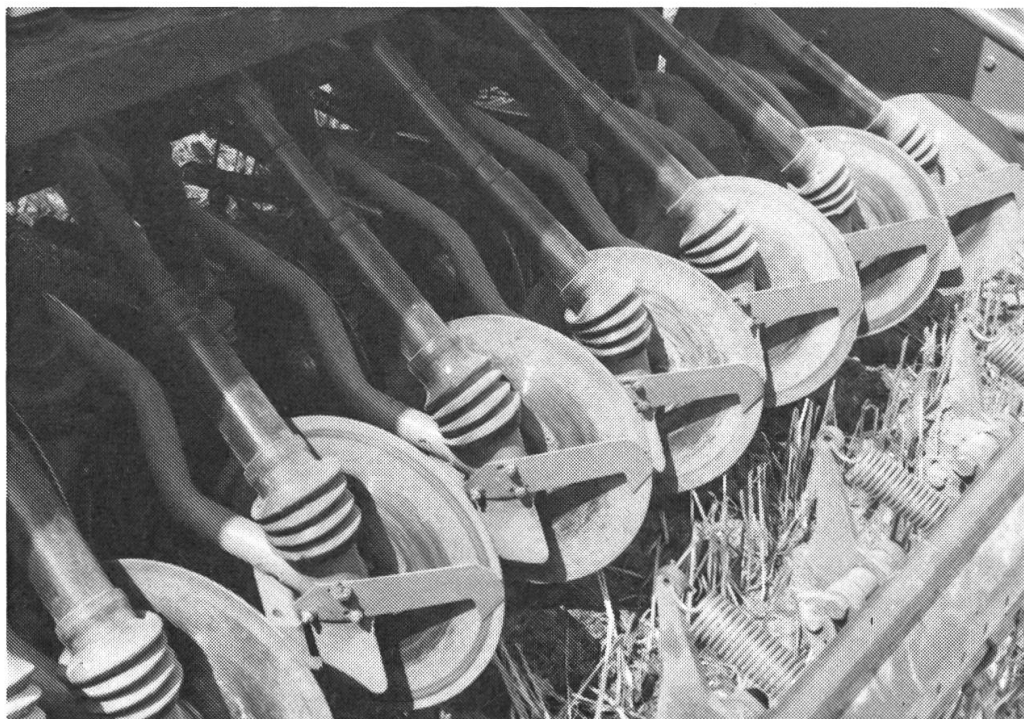


Fig. 3: Des socs à rouleaux pour semoirs permettent de placer la semence non seu-lement à une profondeur uniforme, mais aussi de la répartir latéralement sous forme de semis en bandes.



Fig. 4: Ce distributeur d'engrais Exakt assure d'un bout à l'autre du champ une application très précise d'engrais d'une consistance quelconque.



comme par le passé, un moyen de préparation du lit de semences à la fois puissant et économique. Cette déclaration s'accorde d'ailleurs avec les taux de frais de machines remis à jour annuellement par les soins de la FAT.

### **Semis en bandes – une nouvelle technique d'ensemencement?**

Le semoir Amazonas présenté avait été équipé sur demande de socs à rouleaux (fig. 3) qui ressemblent aux socs à disques usuels. La profondeur de placement est également réglable, mais les semences sont réparties sur une bande de quelques centimètres de largeur dans l'intention d'éviter une certaine concurrence mutuelle des graines relative à l'espace et à l'absorption de principes fertilisants disponibles. En d'autres mots, on cherche à assurer un espacement moyen aussi régulier que possible des plantules. Il paraît que l'emploi de ces socs à rouleaux prévient tout bourrage attribuable à la présence de déchets végétaux dans le sol.

### **Distributeurs d'engrais de précision garantissant des applications uniformes**

Les sommes considérables que des exploi-

tations plus importantes consacrent annuellement à l'achat d'engrais chimiques justifient le raisonnement que l'on devrait prêter plus d'attention à une distribution plus régulière. Le distributeur en bandes de précision système Rauch (fig. 4) serait en mesure de suffire amplement à cette exigence. Une distribution exacte d'un bout du champ à l'autre et une application forcée de tous les genres d'engrais d'une faculté de ruissellement quelconque seraient assurées. Par conséquent, l'agriculteur serait désormais en mesure d'acquiescer à bas prix des engrais disponibles sous des formes quelconques sans être confronté à des problèmes d'épandage dans la suite. En vue du niveau des prix d'engrais, il vaudrait la peine d'examiner également l'opportunité de l'emploi de cette innovation lors d'une mise en œuvre communautaire.

Cette démonstration de haut intérêt, organisée par la firme donne l'impression que les établissements Ott continuent malgré leur réorganisation récente à donner une préférence aux problèmes que pose la préparation du sol et à produire (ou représenter) des matériels correspondants. \* \* \*

Trad. H. O.