

**Zeitschrift:** Technique agricole Suisse  
**Herausgeber:** Technique agricole Suisse  
**Band:** 61 (1999)  
**Heft:** 11  
  
**Rubrik:** ...une démonstration de semis directs

### **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>**

Le directeur de l'ASETA W. Bübler et Jürg Fischer, son successeur depuis le 1<sup>er</sup> octobre 1999, ont assisté à la démonstration de 7 appareils pour semis directs. Thomas Anken, ci-contre, spécialiste des sols à la FAT a assuré le commentaire des divers appareils et procédés présentés. Vu le coût des machines, ces procédés s'adressent aux entrepreneurs agricoles et aux collectivités d'agriculteurs. Le 23 septembre, P. Vuillioud, RAC et T. Anken, FAT, ont examiné les résultats.



### La section Vaud a donné rendez-vous aux entrepreneurs agricoles pour...

## ... une démonstration de semis directs

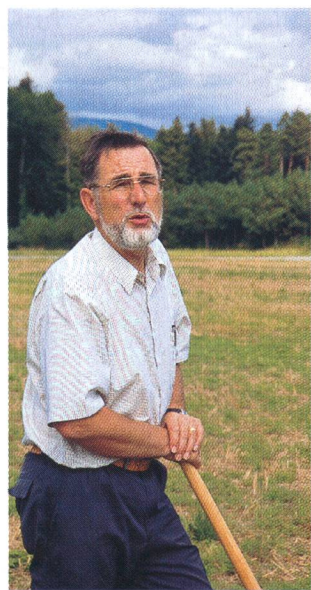
#### Semis d'engrais vert avant moisson: pourquoi pas?

Lancée en Allemagne dans des régions où l'on ne dispose que de très peu de temps après les moissons pour installer un engrais vert ou un colza d'automne, l'idée du semis avant la moisson a été lancée et concrétisée à grande échelle. La technique paraît séduisante et surtout peu coûteuse. Une première expérience réalisée à Changins en 1997 a fourni des résultats encourageants. La technique est simple:

- Le semis est effectué 1 à 2 semaines avant la moisson, dans la céréale non versée évidemment, en utilisant les voies de passages pour les traitements.
- Quant au matériel, il suffit d'un tracteur de culture à roues étroites et d'un semoir à engrais centrifuge ou d'un épandeur de granulés anti-limaces, selon la quantité de semences à épandre.

Quelle que soit la technique mise en œuvre, le savoir-faire et la jugeote de l'opérateur sont déterminants. De

plus, pour qui veut se lancer dans la culture sans labour, une bonne capacité d'anticipation et d'observation est un atout certain.



Pierre Vuillioud, Station fédérale de recherches en production végétale de Changins

Franca Stalé

**Labour, pseudo-labour, travail minimum du sol ou semis directs? La section vaudoise a choisi ce dernier terme pour inviter 7 entrepreneurs agricoles à présenter leurs machines et démontrer ce procédé. La bande d'essai mise à disposition à Ursins par Olivier Gavillet, entrepreneur agricole, a permis à la recherche et aux praticiens d'examiner la mise en place des cultures dans un premier temps, puis de tester la levée, un mois plus tard.**

A l'initiative de son comité, dirigé par Willy Bachelard, entrepreneur agricole à Eysins, la section vaudoise de l'ASETA, en collaboration avec OH-Semences, Orbe, a mis sur pied une démonstration de machines pour semis directs. De la méthode, on en parle depuis quelques années et ses partisans sont réunis en une communauté d'intérêts, avec site sur Internet [www.no-till.ch](http://www.no-till.ch), en allemand pour l'instant. Les entrepreneurs agricoles

de la région ont présenté leurs machines qui sont utilisées, dans notre pays, pour mettre en place des cultures intercalaires. Les commentateurs de Pierre Vuillioud de la Station fédérale de recherches en production végétale de Changins/Nyon – RAC – et de Thomas Anken, de la Station fédérale de recherches en économie et technologie agricoles – FAT – ont livré de précieuses indications.

#### Le travail des machines

Cultivateur bisoc de Rabe, herse rotative (Dyna Drive) et 5 semoirs: Väderstad, Horsch, Great Plains, Kuhn et John Deere ont été présentés à Ursins. La démonstration a montré qu'un fin lit de semences n'était pas toujours nécessaire pour obtenir une bonne levée. Les semoirs lourds qui tracent la ligne avec un disque ouvreuse gaufré (Great Plains, Kuhn) ou avec un disque plat (John Deere) atteignent des pressions d'appui qui peuvent aller jusqu'à 250 kg. Cette pression a pour effet de favoriser le contact entre la graine et le sol. Même si la graine est



déposée en terres sèches, on observe une bonne levée. Cependant, sans préparation préalable du sol, trop de paille résiduelle aura un effet néfaste sur la graine: les disques presseront la paille dans la ligne et la graine sera privée du contact avec la terre.

L'essai a prévu de laisser deux tiers de toutes les parcelles sans préparation du sol et de passer le Dyna Drive sur le tiers restant. Un mois plus tard, la croissance de la phacélie et du mélange de trèfle incarnat était bien visible sur la zone préparée.

Compromis pour les machines de Horsch et de Väderstad qui, avec une pression d'appui de 80 kg, permettent de déposer la graine dans la raie de labour et travaillent le sol avec une herse à bêche roulante et une rotative à dents plates. Cette façon de travailler le sol diminue les problèmes causés par la paille. Tous ces procédés (Dyna Drive, Horsch et Väderstad) n'ont pas nécessité de rappui supplémentaire. De plus, la période sèche qui a suivi la mise en place n'a pas favorisé la même qualité de levée que pour les autres semoirs.

## Une méthode à anticiper

La densité des pailles résiduelles aura une influence sur la mise en place de la graine. Si un sol lourd, comme cela a été observé à Ursins, facilite la levée, une préparation préalable du sol, comme on l'a vu plus haut, y contribue également. L'élément le plus important est donc une répartition régulière de la paille, mais une paille qui proviendra d'une culture à hautes tiges. Pseudo-labour, travail minimal du sol ou semis direct? Des synonymes — ou presque — pour une méthode qui demande d'abord réflexion et anticipation. A l'étranger, on voit que les outils traînés prennent le pas sur les machines connectées à la prise de force. Avantages: puissance élevée (vitesse d'environ 10 km/h), durée de vie élevée, moins de passages donc moins de consommation de carburant à l'hectare, besoins en pièces d'usure réduits. Chers à l'achat, env. Fr. 60 000.—, les semoirs contribueront à contenir les coûts des agriculteurs qui, vu les conditions de notre pays, travailleront en collectif ou s'adresseront aux entreprises agricoles.

## Les Vaudois et l'ASETA font de la pub!



*Le comité de la Section VD. De gauche à droite: W. Bachelard, président, O. Gavillet, M. Lugeon, au deuxième plan: P. Grand, M. Rossier, P. Marendaz*

Peut-être que vous tenez pour la première fois un numéro de «Technique agricole» entre vos mains et que vous découvrez l'apport technique que notre journal pourrait vous apporter. Conjointement organisée par la section vaudoise de l'Association suisse pour l'équipement technique de l'agriculture et son

siège de Riniken, cette campagne de publicité comprendra l'envoi des numéros de décembre et de janvier 2000. Durant trois mois nous espérons que la qualité de nos informations saura vous convaincre. Bonne lecture et au plaisir de vous compter prochainement au nombre de nos membres.

Informations:

- Willy Bachelard  
président de la section VD  
tél. + fax 024 434 15 49
- ASETA — Secrétariat central  
5223 Riniken  
tél. 056 441 20 22,  
fax 956 441 67 21

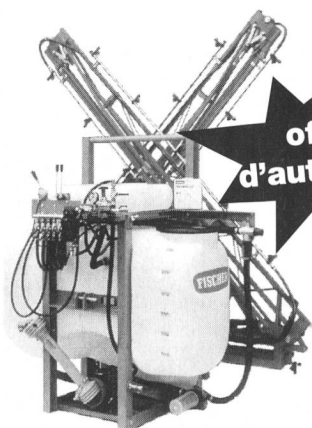


*L'essai a prévu de laisser deux tiers de toutes les parcelles sans préparation du sol et de passer le Dyna Drive sur le tiers restant. Un mois plus tard, la croissance de la phacélie et du mélange de trèfle incarnat était bien visible sur la zone préparée.*



## La protection des plantes sur mesure:

AGRI-2000



**offre  
d'automne!**

La fiabilité sans pareille à un prix avantageux

- Compact et léger
- Utilisation total du produit, sans résidu
- Rampe hydr. 12, 12.5 et 15 m
- Réservoir d'eau propre, système PURO
- Régulateur ORDOMAT à haute pression
- Orifice de remplissage à 1.2 m du sol



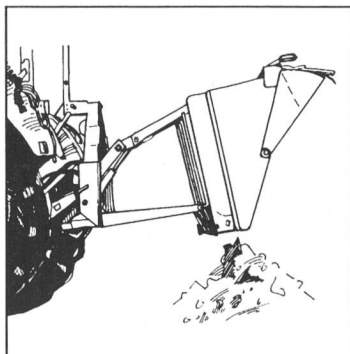
ADRIA 5427

Demandez la documentation auprès de

**FISCHER**

FISCHER SA, Fabrique de machines  
1809 Fenil-sur-Corsier, téléphone 021 / 921 32 43

## Hydro-Lift Bärtschi-FOBRO



Un produit suisse couronné  
de succès

Epruvé au centuple Basculement  
hydraulique  
simple - fiable - rationnel  
Montable ultérieurement sur  
votre benne!

**Bärtschi-FOBRO**

Bärtschi-FOBRO SA  
Dorf 1 | Case postale 1 | CH-6152 Hüswil  
Tél.: 041-988 21 21 | Fax: 041-988 22 86  
<http://www.baertschi-fobro.ch>

Machines spéciales pour l'agriculture, l'horticulture et les cultures maraîchères

## Moteurs électriques neufs et d'occasion

Garantie de 3 ans, commutateurs, prises ainsi que tout accessoire dans chaque catégorie de prix. Comparez la qualité et le prix.

## Câbles de moteurs

Qualité améliorée, mous et souples, toutes sortes de câbles pour salle humide TT, etc.

## Poulies

en bois, en fonte, pour courroies trapézoïdales et courroies plates.

## Courroies d'entraînement

de chaque qualité telle que cuir, caoutchouc et nylon, avec serrure ou soudée sans fin.  
Courroies trapézoïdales.

## Ventilateurs d'étable

## Pompes à eau pour habitations

Complètement automatisées pour grands ensembles, maisons de vacances, etc. Commande directe à la fabrique, conseil gratuit.

## Pompes

jusqu'à 80 atm. rel. Pompes submersibles, etc.

## Abreuvoirs

Divers modèles pour bétail, moutons, chevaux.

## Compresseur à air

Installations automatisées avec 10 atm rel, avec chaudière, dès Fr. 585.-.  
Accessoires et pièces détachées.  
Pistolets à peinture, gonfleurs de pneus, outils à air comprimé.

## Appareils de soudage

électriques, bobinage de cuivre, testés SEV. Fabrication suisse, dès Fr. 420.-.  
Appareils sans paliers et réglables électroniquement.

## Installations de soudage au gaz de protection

Machines à 3 phases, 380 V, 30 à 250 A, y compris brûleur et soupape, Fr. 1590.-.

## Installations de soudage autogène

Chariot de soudage, bouteilles d'acier, soupapes, tuyaux, brûleurs, électrodes, fers de brasage.

## Conduites d'eau en matériel synthétique

de toutes tailles et puissances.  
Tuyaux synthétiques et câbles électriques, etc.

## Tuyaux d'eau

## Tuyaux de drainage

## Robinetterie

Robins, soupapes, angles, etc.

## Nouveau bobinage de moteurs électriques

Achat, vente, troc, réparations.

ERAG, E. Rüst, 9212 Arnegg SG,  
téléphone 071 388 18 20, fax 071 388 18 30

**MERLO**

*Turbo Farmer*



Les télescopiques  
qui élèvent vos  
profits !

- ENTIÈREMENT HYDROSTATIQUE
- REMORQUAGE 14 T
- CHARGE : 2'300 à 6'000 kg
- HAUTEUR DE LEVAGE : 5,8 à 15,5 m
- PORTÉE : 3,1 à 11,3 m
- VISIBILITÉ PANORAMIQUE 360°
- COMPACT ET MANIABLE
- 4 ROUES MOTRICES
- MOTEURS PUISSANTS 84 - 114 CV



**ERNEST ROTH SA**

Tél. 032 / 465 70 70

CH - 2900 PORRENTUAY