

**Zeitschrift:** Technique agricole Suisse  
**Herausgeber:** Technique agricole Suisse  
**Band:** 55 (1993)  
**Heft:** 9

**Artikel:** Semis en un seul passage  
**Autor:** Wyss, Peter  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-1084776>

### **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>**

Avantages économiques et écologiques

# Semis en un seul passage

La technique de semis direct ménage à la fois le sol et le porte-monnaie! Une nouveauté, toutefois, dans cette technique: la préparation du sol se limite à tracer un sillon pour enfouir la graine, rendant même superflus les semis en bandes fraisées. Ceci a un effet bénéfique sur la vie organiques (notamment sur les vers de terre), limite l'évaporation, le danger d'érosion et diminue les risques de lessivage des nitrates dans la nappe phréatique. Deux entrepreneurs agricoles du canton d'Argovie utilisent une machine pour semis di-

rects louée par le Service de protection des sols. Le canton de Berne pour sa part, reprend à son compte les coûts pour les travaux d'ensemencement sur deux hectares de surfaces situées dans des zones problématiques du point de vue des nitrates.

Peter Wyss, entrepreneur agricole à Ittigen, BE, a déjà semé, au moyen du semoir Amazone NT 250, plus de 100 hectares d'engrais verts, de cultures dérobées et de mélanges fourragers. A cela s'ajoutent les céréales d'automne.

**Technique Agricole:** Quelles sont vos expériences avec le semis direct?

**Peter Wyss:** J'ai fait un essai sur une parcelle avec la combinaison cultivateur rotatif/semoir Amazone d'une part et avec une NT 250, d'autre part. Dans la deuxième variante, j'ai observé une meilleure levée du mélange. Ceci est dû, à mon avis, à l'excellent approvisionnement en eau, grâce aux capillaires intacts et au bon contact entre graine et sol.

**TA:** Quelles sont les conditions favorables pour un bon travail?

**Peter Wyss:** Le sol doit être absolument sec; la question du sol lourd ou léger est secondaire. Après la moisson de la culture principale, le champ ne doit pas être déchaumé. A ce moment-là, on remet alors à plus tard la possibilité de lutter contre les mauvaises herbes. Tandis que pour les mélanges intermédiaires, une coupe de nettoyage



Deux possibilités pour le semis direct: Après l'ensemencement dans le sillon Peter Wyss a remarqué une meilleure levée du mélange fourrager qu'après l'ensemencement avec le cultivateur-rotatif/semoir direct.

précoce peut supprimer les adventices, pour une culture principale, l'utilisation d'un herbicide peut s'avérer nécessaire.

**TA:** Est-ce que les résidus de végétaux et la paille non récoltée vous créent des difficultés?

**Peter Wyss:** Le danger de bourrage demeure. C'est pourquoi il faut choisir un intervalle entre les lignes assez grand, soit 19 cm. Les roues crénelées libèrent continuellement les socs piqueurs des résidus de plantes. Sur les surfaces recouvertes de paille d'orge, j'ai pu semer sans grandes difficultés. Il faut toutefois se méfier du broyeur qui repartit la paille sur toute la largeur du tablier de coupe de la moissonneuse-batteuse. En général, si la paille reste sur les champs, le semis direct est difficile, voire impossible.

**TA:** Les socs doivent être très résistants.

**Peter Wyss:** En effet. Seuls les socs piqueurs entrent en ligne de compte car ils pénètrent dans le sol comme le fait un soc de charrue: ainsi, la terre et les cailloux sont repoussés. Etant donné que chaque soc est monté sur un parallélogramme, les inégalités de terrain sont nivelées. Les socs à disque ont

tendance à favoriser le bourrage des restes de paille dans le sillon, empêchant la graine d'être en contact avec le sol.

**TA:** Quelle surface peut-on travailler avec la NT 250 et quelle puissance de traction faut-il utiliser? Quel est le prix indicatif?

**Peter Wyss:** Un hectare coûte 195 francs. Ce prix se base sur les tarifs FAT calculés pour les machines agricoles. L'efficacité se chiffre à env. 1,5 ha par heure et le tracteur roule à 10 km/h. La largeur de travail est de 2,5 m. Elle assure aussi une bonne stabilité en pente. La largeur totale est encore augmentée par la largeur des roues d'appui. Pour les courses sur la voie publique, les roues se replient à l'intérieur. La machine est entraînée par une roue pneumatique dont le nombre de tours dépend de la vitesse d'avancement. Pour ma machine, qui est tirée, un tracteur moyen est suffisant. La même machine peut être sans autres accouplée au trois-points. Un tracteur de 90 CV est alors nécessaire car la machine pèse près de 1400 kg. Zw.

## Semis direct pour les céréales?

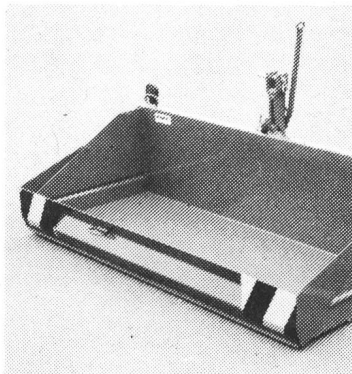
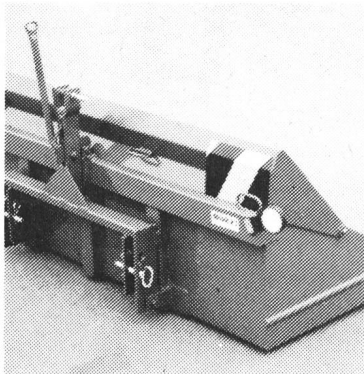
Selon des essais faits en Allemagne, les céréales d'automne ne subissent pas de dépression de rendement si l'on a observé les exigences minimum que requiert une rotation équilibrée des cultures. Les semis directs sont conseillés après les cultures protéolégumineuses de les cultures sarclées, le colza et le maïs d'ensilage.

L'intervalle relativement grand entre les lignes serait un désavantage s'il n'était pas compensé par des mesures favorisant le tallage. En règle générale, dans une rotation céréalière, un herbicide sélectif est nécessaire afin que la levée des céréales démarre bien et ne soit pas concurrencée par les mauvaises herbes.

De toute façon, moins de travaux pour la préparation du sol contribuent à abaisser les frais de production. Ainsi, la technique des semis directs ne présente pas que des avantages écologiques, mais aussi pécuniaires, dans le sens qu'elle contribue à diminuer les frais de production.

**Bärtschi**

**Bärtschi & Co. AG, CH-6152 Hüswil**  
Maschinenfabrik  
Telefon (045) 88 21 21, Fax (045) 88 22 86



Benne basculante pour les tracteurs et les motofaucheuses à deux essieux.  
Avec fermeture de benne. Livrable dès 125-220 cm.