

Zeitschrift: Technique agricole Suisse
Herausgeber: Technique agricole Suisse
Band: 45 (1983)
Heft: 1

Rubrik: Une planteuse de pommes de terre commandée par microprocesseur

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>

La verra-t-on à l'AGRAMA ?

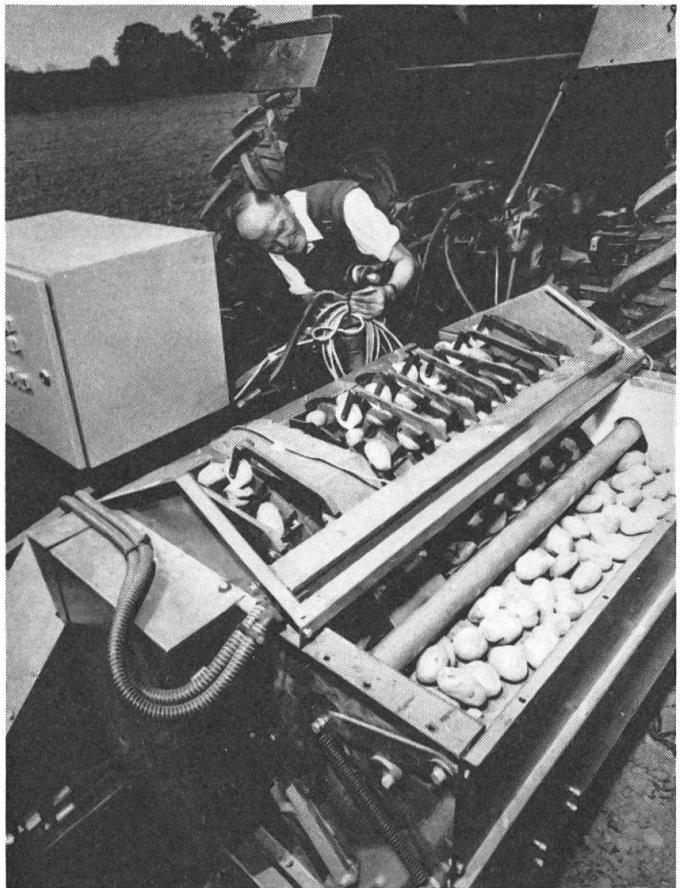
Une planteuse de pommes de terre commandée par microprocesseur *)

Construite par la société Smallford, cette planteuse automatique très rapide appelée la *Setronic* peut planter avec une grande précision des pommes de terre sur deux rangs à raison de près de 0,8 ha à l'heure. Basée sur des travaux de recherche et de développement menés par l'Institut écossais de mécanique agricole, cette machine semi-portée est conçue de façon à ne pas endommager les tubercules et à éviter toute mise en terre incorrecte, deux inconvénients que comportent souvent les machines classiques effectuant une plantation rapide.

Le système de commande par microprocesseur dont est dotée la *Setronic* assure la plantation des pommes de terre à un débit constamment correct, ce qu'il fait en réglant la vitesse de rotation des courroies de plantation en fonction de la vitesse à laquelle avance le tracteur.

Les pommes de terre de semence contenues dans la trémie à contenance élevée sont acheminées délicatement sous l'action des plaques d'agitation situées à la base jusqu'aux bacs collecteurs se trouvant sur chacun des six convoyeurs principaux. Ces courroies passent elles-mêmes sous des bras munis de capteurs qui décèlent tout espace vide indiquant l'absence de pommes de terre. Ces bras transmettent alors l'information à l'ordinateur qui déclenche le fonctionnement de deux courroies supplémentaires pour remplir le vide. Un autre système transporteur déverse ensuite les tubercules d'une manière régulière dans les sillons tracés par des coutres réglables maintenus au niveau requis par des roues de contrôle de la profondeur. Des disques montés à l'arrière sur des barres à outils «flottantes» achèvent l'opération de plantation en buttant les rangées.

La *Setronic* a 2,53 m de long et une largeur maximale de 2,44 m. Elle s'attache à l'atte-



lage trois points et est actionnée par le système hydraulique du tracteur, celui-ci doit avoir une puissance minimale de 47 kW (63 ch).

SMALLFORD PLANTERS LIMITED, Hatfield Road, St Albans, Herts AL4 0LN (Angleterre)

*) Organe de traitement de l'information réalisé sous la forme de microcircuits électroniques intégrés (Larousse).