

**Zeitschrift:** Technique agricole Suisse

**Herausgeber:** Technique agricole Suisse

**Band:** 42 (1980)

**Heft:** 14

**Artikel:** L'arrache des pommes de terre atteint de nouvelles dimensions

**Autor:** [s.n.]

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-1083644>

### 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:** 08.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

## L'arrachage des pommes de terre atteint de nouvelles dimensions

La technique d'arrachage continue à faire des progrès insoupçonnés jusqu'ici. Dans la campagne vaudoise, et surtout dans le nord du canton, l'entrepreneur agricole Dominique Cornu, de Chanéaz sur Thierrens, se rend de ferme en ferme avec une arracheuse de pommes de terre d'un rendement extraordinaire: son poids de 10 tonnes et un moteur d'une puissance de 150 ch (111 kW) la mettent en mesure d'ar-

racher 15 à 20 tonnes de tubercules à l'heure selon la nature du sol. Cet énorme engin réalise des vitesses d'avancement de 3 à 5 km/h et traite deux rangs en une seule opération. Sur route, elle peut se déplacer à une allure de 22 km/h, et ses dimensions ne sont que très peu inférieures aux limites imposées par la réglementation de la circulation routière.

A part cette récolteuse, l'entrepreneur en

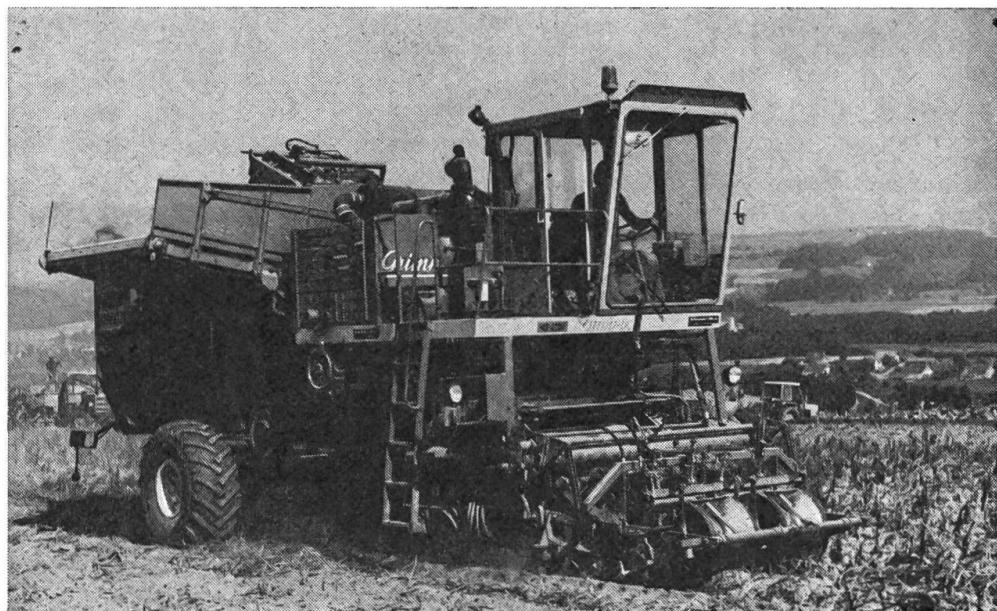


Fig. 1:  
L'arracheuse de pommes de terre en action.

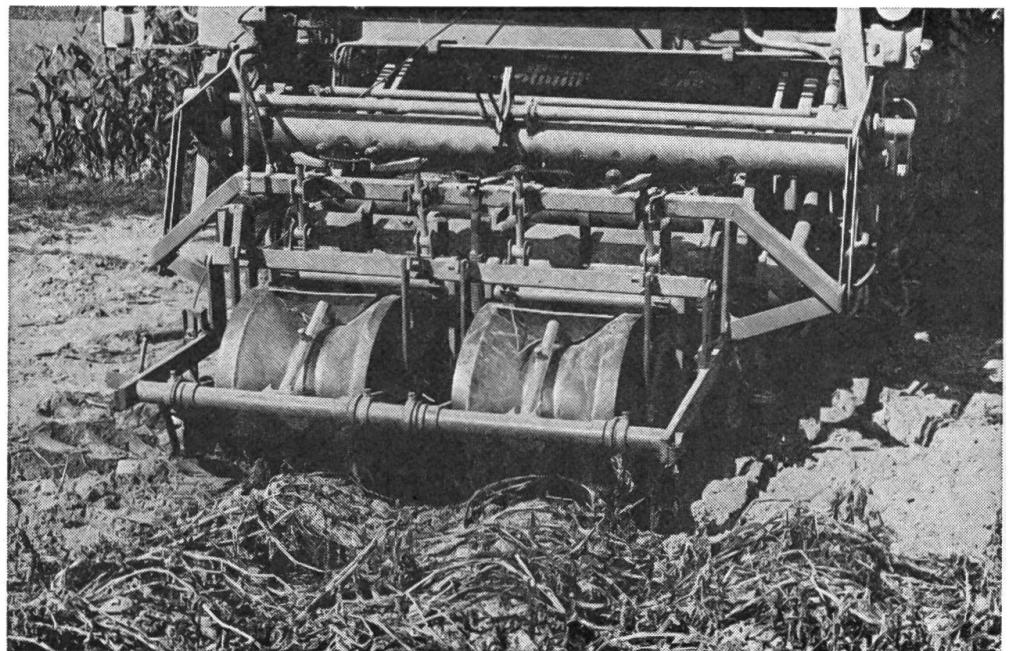


Fig. 2:  
Dispositif spécial pour la récolte des pommes de terre.

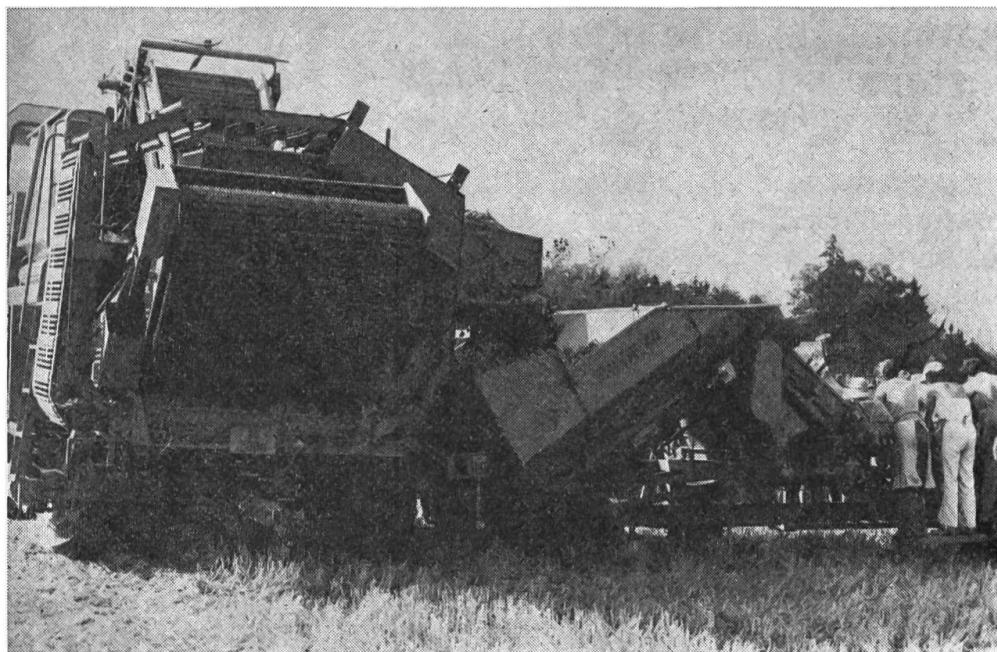


Fig. 3:  
Déchargement des pommes de terre avant le triage.

question met à la disposition de ses clients un trieur-calibreur dont le rendement s'accorde avec celui de l'arracheuse. Cette installation d'origine hollandaise pèse 3,5 tonnes, a 9 mètres de longueur en position de travail et peut être télescopée avant un transport. Son entraînement a lieu au moyen d'un générateur approprié qui permet d'opérer n'importe où sur un champ.

La conduite de l'arracheuse est assurée par un opérateur qualifié, tandis que le triage peut être effectué par le personnel de l'agriculteur concerné et nécessite le concours de 4 à 6 personnes. Par temps le plus favorable, toute l'installation permet d'arracher

et d'emmagasiner plus de 2 tonnes de pommes de terre à l'heure.

L'arracheuse coûte la somme rondelette de 140 000 francs à laquelle viennent s'ajouter 40 000 francs pour le trieur-calibreur. Le propriétaire estime que le coût de certaines modifications de l'installation exécutées par lui-même a porté le total de ses investissements à près de 200 000 francs, soit à une somme énorme. En tant que mécanicien de métier, Monsieur Cornu a été en état de mieux adapter son arracheuse aux sols qui prévalent dans le canton de Vaud. Cette précaution est d'ailleurs toujours indispensable car les constructeurs de

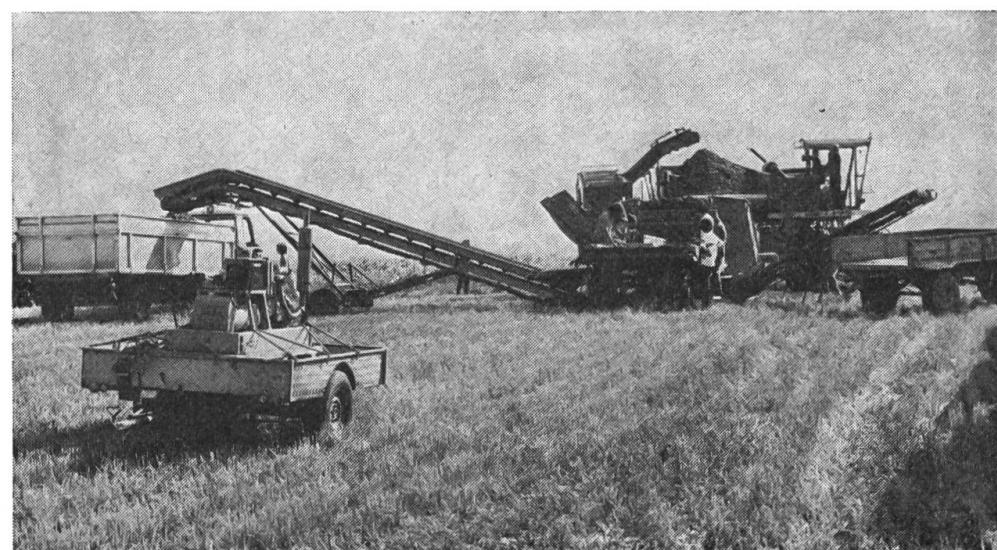


Fig. 4:  
L'installation complète pour la récolte. Au premier plan, le générateur.

Fig. 5:  
Triage des pommes de terre au champ.

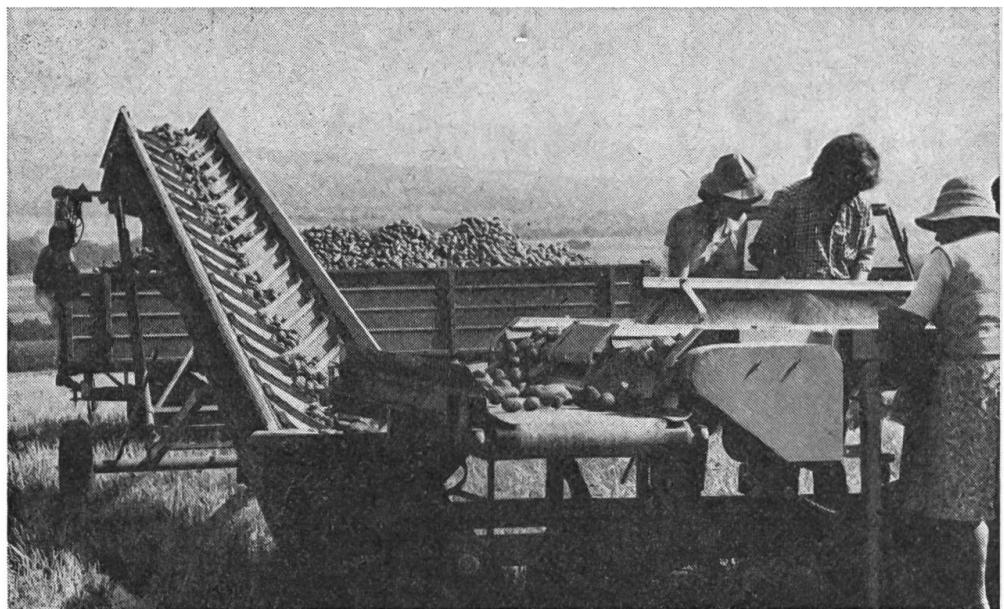


Fig. 6:  
La même machine  
(v. Fig. 1)  
en action, mais pour  
la récolte des endives.

machines agricoles ne sont pas toujours assez bien renseignés sur les exigences de la pratique. C'est ainsi que l'arracheuse a dû être stabilisée afin d'être à même de négocier des terrains accidentés.

#### Pommes de terre et endives

Vu le prix d'achat élevé, il est évident qu'une telle mise de fonds ne saurait se justifier pour une seule branche de production. C'est pourquoi M. Cornu transforme d'une façon très simple arracheuse en récol-

teuse d'endives dès que les pommes de terre ont été rentrées. Le frère de Dominique Cornu produit à Yens-sur-Morges 15 à 20 ha d'endives qu'il récolte avec cette même arracheuse à la fin de l'automne. La machine est cependant si pesante qu'elle ne peut pas être utilisée sur des sols humides et lourds. C'est évidemment un défaut, mais l'arracheuse qui vient d'être décrite offre néanmoins des possibilités de rationalisation pour les producteurs agricoles. Pour ceux-ci, l'arrachage d'un hectare de pommes de terre revient à 800 francs et le triage correspondant à 400 francs. L'emploi



Fig. 7:  
... ici dans la région du Léman.

d'une telle machine est particulièrement indiqué pour des exploitations qui manquent de main-d'œuvre, et cela explique l'intérêt extraordinaire que suscite cette

arracheuse géante. L'entrepreneur compte récolter plus de 50 hectares de pommes de terre au cours de cet automne. O.B.  
Trad. H.O.

## Pulvérisateurs pour le traitement de cultures de plein champ

L'acquisition d'un pulvérisateur confronte l'agriculteur avec divers critères portant spécialement sur le choix du système de pompe et de variateur de débit.

Le présent article a pour objet l'examen des exigences auxquelles ces organes devraient pouvoir répondre.

### La pompe

Le débit requis d'une pompe de pulvérisateur dépend de la longueur de rampe, de la vitesse d'avancement, du volume pulvérisé (en l par ha) ainsi que du retour en cuve alimentant l'agitateur hydraulique. Une règle pratique stipule que le volume du retour en cuve (en l par min.) devrait correspondre à 5–10% du contenu de la cuve. Dans le cas de pulvérisateurs semi-portés, 5% peuvent suffire, tandis qu'un taux de 10% est préférable pour des pulvérisateurs automoteurs équipés de cuves dont le fond a une très grande surface.

### Capacité de pompage d'un pulvérisateur pour cultures de plein champ

Contenance de cuve: environ 600 litres – bypass de 5% (agitateur)  
Rampe de pulvérisation de 12 mètres . . . . . ,  
de 15 mètres . . . . .

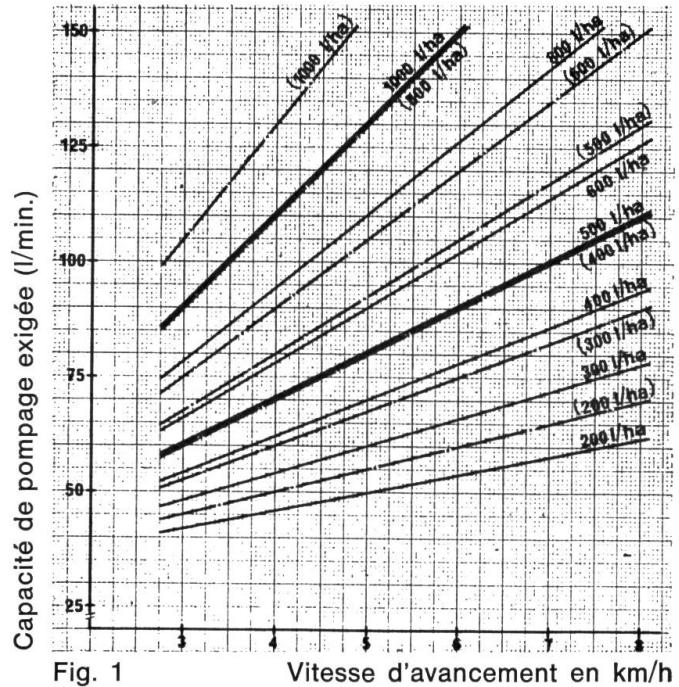


Fig. 1

Vitesse d'avancement en km/h