

Zeitschrift: Technique agricole Suisse
Herausgeber: Technique agricole Suisse
Band: 79 (2017)
Heft: 3

Rubrik: 60 ans de présence sur le marché

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>

60 ans de présence sur le marché

L'industrie de la technique agricole s'efforce de produire des appareils pour répartir uniformément les engrais sur les parcelles. Si les premières versions n'étaient que des caissons d'épandage à largeur de travail fixe, ces dernières ont rapidement augmenté.

Ruedi Hunger



Entre l'épandeur à caisson tiré par un cheval et un épandeur à disques moderne, ce sont des décennies de travail de recherche et de développement.

En 1958, l'épandeur à engrais à double disque (Heinz Dreier) a introduit sur le marché une machine avec une largeur de travail plus élevée et une répartition symétrique des quantités. Jusqu'au milieu des années 80, la technique était exclusivement mécanique. Aujourd'hui, des pièces microélectroniques sont toujours plus souvent présentes sur les épandeurs. Le caractère corrosif des engrais fait que cette évolution est déjà un véritable défi.

Majoritairement content

Aujourd'hui, le marché des épandeurs à engrais est dominé par six constructeurs : Amazone (D), Bogballe (DK), Kverneland/Vicon (NL), Rauch (D) et Sulky (F). Chaque constructeur bénéficie d'une « préférence nationale » dans son pays d'origine. Le marché est clairement dominé par les épandeurs à doubles disques. Près de 90 % des épandeurs couvrent des largeurs de travail jusqu'à 18 m, de 18 à 27 m

et de 27 à 36 m. Les épandeurs avec des largeurs de travail de plus de 36 m constituent 10 % du marché. Le volume des trémies va de 500 à 3000 l en version portée et dépasse les 5000 l en version traînée. Une étude de marché réalisée en Allemagne (Traction) montre que près de la moitié des utilisateurs gère encore manuellement la quantité épandue en fonction de la vitesse. Moins de 10 % utilisent des capteurs d'engrais. Dans la majorité des cas, la répartition latérale et la résistance à la corrosion sont jugées bonnes à très bonnes. Cette dernière a toutefois connu une amélioration marquante ces vingt dernières années. Enfin, presque un épandeur sur deux possède une commande électronique (Isobus incl.).

Produits de niche

Des constructions spéciales couvrent des marchés de niche. C'est ainsi que les épandeurs à caisson sont principalement utilisés en cultures maraîchères. Les petits épandeurs portés reprennent le concept des épandeurs de granulés antilimace et des semoirs à petites graines. Les gros épandeurs pneumatiques sont aussi un produit de niche. Leur nettoyage et entretien ne doivent pas être sous-estimés.

Monitoring pratique de la DLG

La DLG (Société d'agriculture allemande) a réalisé un sondage auprès de 221 exploitations agricoles portant sur la technique des engrais minéraux et sur l'application de ces engrais. Les exploitations comprenaient de 5 à 4000 ha. Voici quelques aspects qui présentent un intérêt pour la Suisse.

À la question du stockage des engrais, les réponses ont été les suivantes : plus de 51 % des sondés n'ont aucun stock d'engrais sur l'exploitation. Parmi ceux-ci, 34 % vont se fournir par remorque directement auprès de leur distributeur régional, les 17 % restants vont chercher leurs engrais directement avec l'épandeur. Les adeptes du stockage conservent à 27 % leurs engrais en vrac dans des halles. Le big bag est la solution retenue par 17 % des agriculteurs.

80 % des agriculteurs utilisent les tableaux des constructeurs pour régler leurs épandeurs. Dans ce domaine, les offres internet des constructeurs jouent un rôle toujours plus important (plus de 50 %).

Un test est à réaliser afin de contrôler la justesse des réglages. 30 % des sondés n'ont jamais réalisé de contrôle. Près de 16 % le font une fois par saison d'épandage, 33 % le font une fois par type d'engrais, 17 % une fois par lots d'engrais (vrac) et 4 % le font plusieurs fois par jour. Près d'un tiers des agriculteurs a constaté des variations parfois marquantes entre les valeurs des tableaux et les mesures des tests. Deux tiers des exploitations possèdent un épandeur avec une technologie de pesée ou de mesure du couple des disques et un ordinateur embarqué qui ajuste automatiquement la quantité épandue. Plus de 80 % des sondés disposent d'un système de limitation de bordure et/ou près de 70 % d'un équipement pour l'épandage en bordure de parcelle. Près de 20 % recourent à un test en parcelle, à une commande Isobus ou une carte d'application. Moins de 10 % utilisent un capteur de culture et près de 3 % possèdent une surveillance de la répartition.

Les épandeurs à vis n'ont aujourd'hui plus aucune importance.

Résumé

Malgré des équipements très variables, les épandeurs à engrais sont des machines abouties. Cela ne signifie pourtant

pas que les développements techniques ne sont plus nécessaires. Au contraire, la technologie des capteurs et l'automatisation prennent une part toujours plus importante des équipements standards. Elles permettent de réduire les sources d'erreur. ■

Un aperçu détaillé du marché est disponible sur le site internet www.agratechnik.ch.

Aperçu du marché (forme abrégée)

	Epandeur pendulaire	Epandeur à disques
Epandeurs pendulaires centrifuges		
Epandeurs centrifuges à disques (majoritaires sur le marché)		
Largeur de travail	10 m à 15 m	12 m à 50 m
Adapté pour	Engrais, service hivernal	Engrais (semences sous conditions)
Zone de recouvrement	Grand	Très grand
Précision de répartition	Bonne	Bonne
Influence du vent sur la répartition	Moyenne	Moyenne
Influence des caractéristiques de l'engrais	Grande	Grande
Entretien	Faible	Faible
Prix indicatif (selon équipement et constructeur)	CHF 4500.– à CHF 7000.–	CHF 8000.– à CHF 30 000.–
	Epandeur pneumatique porté résistant à la corrosion	Epandeur traîné (chaux)
Epandeur pneumatique porté, basé sur les épandeurs antilimaces. Pour une combinaison incorporation/épandage.		
Epandeur traîné avec épandage à disques		
Largeur de travail	1-6 m / 1-7 m / 1-12 m	12 m à 50 m
Adapté pour	Engrais, semences, granulés	Engrais, chaux
Zone de recouvrement	Supprimée	Très grande
Précision de répartition	Très bonne	Bonne
Influence du vent sur la répartition	Aucune à très faible	Moyenne
Influence des caractéristiques de l'engrais	Faible	Moyenne
Entretien	Faible / moyen	Faible
Prix indicatif (selon équipement et constructeur)	Pas de données	CHF 90 000.– à CHF 120 000.–
	Epandeur à caisson	Epandeur pneumatique
Epandeur à caisson pour attelage frontal ou arrière utilisé en culture maraîchères spécialisées.		
Epandeur pneumatique pour grandes surfaces ou entrepreneurs		
Largeur de travail	Fixe, 1,5 m à 3,0 m	12 m à 36 m
Adapté pour	Engrais de tous types	Engrais (sauf pulvérulents)
Zone de recouvrement	Inexistante (à faible)	Faible
Précision de répartition	Très bonne	Très bonne
Influence du vent sur la répartition	Aucune à faible	Faible
Influence des caractéristiques de l'engrais	Faible	Moyenne
Entretien	Bas	Faible / moyen
Prix indicatif (selon équipement et constructeur)	CHF 4500.– à CHF 9000.–	CHF 130 000.– à CHF 150 000.–