

Zeitschrift: Technique agricole Suisse
Herausgeber: Technique agricole Suisse
Band: 81 (2019)
Heft: 6-7

Artikel: Trancher entre le disque et le glyphosate
Autor: Hunger, Ruedi
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1086478>

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>



Les disques petits créneaux facilitent la pénétration en terre et permettent en même temps de réaliser un travail superficiel. Photos : Ruedi Hunger

Trancher entre le disque et le glyphosate

Il est insolite de voir les outils de travail du sol rivaliser avec les herbicides pour le titre de champion du désherbage. Tous n'apprécient pas que les seconds cèdent du terrain aux premiers, mais les signes d'une évolution inévitable se multiplient. L'heure est venue d'en évaluer les effets, d'accumuler des expériences et de prendre les décisions qui s'imposent.

Ruedi Hunger

Le déchaumeur à disques indépendants s'apprête-t-il à détrôner le glyphosate ? La réponse n'est pas simple, car nombreux sont les facteurs à prendre en compte. Si l'on considère le seul débit de chantier, le déchaumeur ne fait pas le poids, mais ce n'est évidemment pas le seul aspect à considérer. Le cœur du problème est l'effet sur les adventices, graminées ou non, germées ou déjà levées. Tout dépend alors du point de vue où on se place, mais il est clair qu'un outil à disques ne saurait prétendre à la même efficacité qu'une application de glyphosate sur chaumes. Le contrôle des adventices n'est qu'un aspect parmi d'autres, et le déchaumage ne peut être réduit à ce seul objectif.

Profondeur de travail et résultat

Pour un déchaumage superficiel, on uti-

lise plutôt de petits disques, à bord lisse ou finement crénelé. Si leur angle d'attaque est variable, il doit être réglé de manière à scalper le sol sur toute la surface travaillée. Une profondeur de travail de 5 cm permet d'atteindre un horizon presque plat, un résultat irréalisable si elle se situe entre 2 et 3 cm.

Les disques de plus gros diamètre et à grands créneaux ont une bonne capacité de pénétration, surtout dans un sol coriace ou sec. On les utilise pour le travail d'une couche plus épaisse (10 à 15 cm). La profondeur requise de 5 cm exige un réglage soigné et une surveillance constante. Une autre caractéristique du déchaumeur à disques indépendants est que le poids de la machine est transféré du rouleau de rattachement sur les disques au fur et à mesure que la profondeur de travail augmente.

Quelle est l'efficacité contre les adventices ?

L'objectif du déchaumage en surface est clair : mettre les graines d'adventices et les repousses de céréales en contact avec la terre pour leur permettre de germer. L'effet sur les adventices annuelles dépend de la manière dont on réalise cette opération. Un travail exclusivement superficiel offre de bonnes chances de réussite. Sinon, une partie de ces graines seront enfouies dans les couches profondes, à l'abri de la lumière, où elles resteront sans germer jusqu'à ce qu'une prochaine intervention les fasse remonter à la surface. Un exemple bien connu est constitué par les repousses de colza, dont les graines sont susceptibles de lever des années plus tard. Le déchaumeur à disques indépendants s'avère en revanche impuissant contre les adven-

tices pérennes. Certaines (notamment le chiendent ou le cirse) risquent même de se multiplier grâce au pouvoir régénérateur de leurs racines.

Attention à la couverture du sol

La protection du sol peut être mise à mal lorsque celui-ci est travaillé après la récolte des céréales. En effet, son taux de couverture risque de descendre au-dessous de la limite de 30 % quelle que soit la machine utilisée, cultivateur, déchaumeur à disques ou machine entraînée par la prise de force. Contrairement au cultivateur, le déchaumeur à disques indépendants entraîne les chaumes dans les couches plus profondes et laisse moins de matière organique à la surface. Le « Geohobel », entraîné par la prise de force, constitue une exception. Son mode opératoire et sa profondeur de travail contrôlée de 3 à 5 cm garantissent un taux de couverture élevé du sol même après une bonne incorporation des chaumes.

La profondeur de travail : un exercice sur le fil du rasoir !

Pour maintenir la couverture végétale au taux requis de 30 %, le déchaumage doit être limité à une profondeur de 5 cm (entre 4 et 6 cm). Cette contrainte peut être difficile à respecter dans certains types de terrains. Selon la nature des disques utilisés et l'angle d'attaque, le déchaumeur à disques indépendants peut présenter un comportement instable lors du travail en surface. En outre, le traitement risque de ne pas être appliqué jusqu'au fond des ornières.

Tendances du marché

Les déchaumeurs à disques indépendants ne sont plus vendus occasionnellement, mais sont désormais au cœur de l'offre des constructeurs. Certains d'entre eux

commencent à spéculer ouvertement sur l'interdiction du glyphosate, dont ils espèrent une augmentation de leur chiffre d'affaires. Ils sont tiraillés entre les exigences contraires de travailler en surface et en profondeur. On assiste dès lors à une hausse de la demande de grands disques, aptes au travail en profondeur. Mais en même temps, on constate une tendance à préférer les disques à petits créniaux, qui favorisent le déchaumage en surface, même avec des disques à grand diamètre. Des outils supplémentaires placés en amont des disques, tels que le crossboard ou le frontboard, le rouleau couteaux ou la herse-étrille pour niveler les résidus, sont actuellement très

Ce n'est pas que le disque travaille mieux, il travaille différemment.

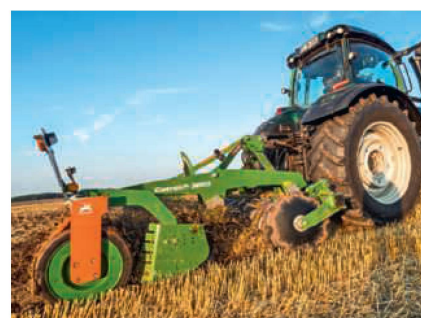
appréciés car ils élargissent considérablement les possibilités d'utilisation du déchaumeur à disques indépendants. En ce qui concerne les outils semi-portés, on s'attend à voir renaître l'intérêt pour la disposition en X, réputée plus stable. Par ailleurs, les machines associant un déchaumeur à disques et un cultivateur connaissent un regain de popularité. Pour prévenir l'usure, on peut jouer sur la qualité de l'acier, l'angle d'attaque et le galbe des disques. Ces derniers sont souvent montés sur des paliers sans entretien, avec des roulements à billes à contact oblique et des joints cassette multiples.

Conclusion

Il est encore trop tôt pour répondre à la question soulevée au début de l'article,



Une étrille montée à l'avant de la déchaumeuse permet de répartir uniformément les résidus de paille. Photo : Lemken



Pas de déchaumage sans raffermissement. Un bon contact des graines de repousses et d'adventices avec le sol est indispensable.

à savoir si, et dans quelle mesure, les disques se substitueront au glyphosate. L'idée n'est pas aberrante, puisque l'agriculture n'a pas attendu l'invention du glyphosate pour se développer. Pourtant, le déchaumeur à disques indépendants ne peut pas tout, malgré ses nombreuses qualités, et doit être utilisé à bon escient pour réguler efficacement les adventices au moment du déchaumage.

Toujours au sujet du déchaumage, vous trouverez une vue d'ensemble du marché des rouleaux de rappuyage sur notre site Internet www.agrartechnik.ch « Schweizer Landtechnik » « Downloads ».

Caractéristiques de différents types de disques

				
Disques lisses	Disques petits créniaux relativement plats	Disques grands créniaux	Grands angles d'attaque et d'entrée	Disque CrossCutter (pour un travail très superficiel)
Pénétration en terre moyenne, permet un travail superficiel régulier	Bonne pénétration en terre, maintien de l'horizontalité et bonne incorporation	Bonne capacité de pénétration, incorporation intense	Excellente capacité de pénétration, incorporation intense	Disque déchaumeur en tôle à cinq plis en éventail