

La première action de lutte contre les adventices reste le déchaumage

Les pluies estivales des mois de juillet et août ont permis de faire lever les adventices et repousses de cultures sur les parcelles. Les conditions étaient donc optimales pour réaliser un déchaumage de qualité afin de faciliter ces levées ainsi que de détruire ce qui avait déjà poussé. Encore cette année, les constructeurs ont envahi le marché de nouveaux outils de déchaumage, que ce soit en déchaumeurs à disques indépendants, néodéchaumeurs à socs ou encore les vibrodéchaumeurs. Petit état des lieux des matériels proposés et réponses aux objectifs visés.

Les déchaumeurs à trains de disques

Ce terme comprend les cover crop («off-set») à train de disques en V) ou encore les déchaumeurs tandem (train de disques en X).

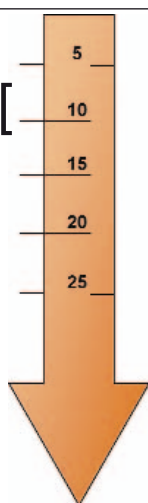
Depuis quelques années, les constructeurs proposent en plus des déchaumeurs en K, c'est-à-dire avec un train de disques avant similaire à celui des déchaumeurs tandem, et une rangée arrière composée de disques indépendants alignés et montés par paire.

Les déchaumeurs à trains de disques sont montés depuis quelques années avec des paliers resserrés à 200 mm au lieu de 230 mm en modèle standard pour améliorer, grâce au rouleau, le contrôle de la profondeur lors des déchaumages superficiels.

Le montage des paliers est dans tous les cas composé d'un double roulement conique monté en X sur un arbre de 40 à 50mm de diamètre pour les modèles lourds.

	Train avant	Train arrière
Off set en V	15° à 20°	20° à 25°
Tandem en X	15° à 20°	15° à 20°

Les déchaumeurs à trains de disques ont beaucoup de mal à ce limiter à un travail superficiel inférieur à 5 cm de profondeur.

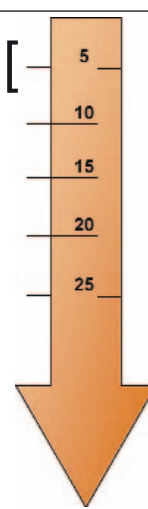


Les vibro-déchaumeurs

Derniers arrivés sur le marché des déchaumeurs, les vibrodéchaumeurs qui se déclinent de leurs cousins spécialisés dans la préparation du lit de semences avec un bâtis renforcé et un dégagement supérieur de 10 à 20 cm, et un nombre de dents compris entre 6 et 8 par mètre au lieu de 8 à 10 sur les vibroculteurs. Bien sur les dents montées sur les vibrodéchaumeurs sont plus robustes pour gagner en pénétration.



La plage de travail se situe entre 3 et 6 cm de profondeur. La particularité des vibrodéchaumeurs et vibroculteurs est la création de terre fine sur une profondeur très superficielle.

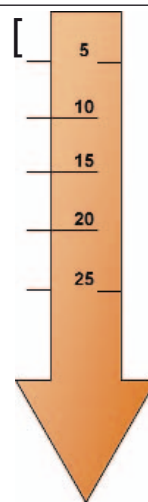


Les bêches roulantes

Les bêches roulantes font partis de ces vieux matériels remis au goût du jour. Un outil est présent dans le Gers depuis 1 an maintenant. La spécificité de ce type d'outil est de réaliser un travail très superficiel en fractionnant la terre sans pour autant réaliser un mélange avec la paille. Le rendu est un paillage superficiel qui garantit une faible évaporation et donc un lit de semences suffisamment humide pour aider la levée des repousses et des adventices.



Le travail superficiel en «boîte à oeuf» permet d'avoir un peu de terre fine pour faire germer les repousses. La profondeur n'excède pas les 4 cm.



Les déchaumeurs à disques indépendants (DDI)

Les DDI sont maintenant connus depuis une dizaine d'années avec les premiers modèles composés d'un disque sur une suspension ressort queue de cochon.

Aujourd'hui, il existe différentes combinaisons de disques et de suspensions. Des doubles disques par paliers, permettent de diminuer le nombre de paliers et de limiter le poids de l'outil. Par ailleurs, ce montage est souvent composé de disques de diamètres différents. On retrouve notamment un montage 660mm/610mm. La distance entre disques est très variable.



Les différentes formes de disques :

- Les disques concaves présents sur la majorité des déchaumeurs rencontrés sur le marché, ont la particularité d'être crénelés. Le crénelage associé au chanfrein sur la périphérie du disque permettent :

- d'améliorer l'impact du disque sur les pailles
- favoriser la rotation du disque
- améliorer sa pénétration en sol dur

Le défaut rencontré avec ce type de disques est l'usure qui fait disparaître le crénelage, ce qui a pour conséquence un mauvais contrôle de la profondeur de travail avec un effet «ondulé» sur le fond de travail.

- Les disques tronconiques ou coniques. Contrairement aux disques vus précédemment, la forme du disque tronconique permet de garder le même angle d'attaque quelque soit l'usure du disque. Ce type de disque est apprécié pour les déchaumages superficiels, idéal pour réaliser un faux semis. Ses points faibles sont par contre la faible performance pour enfouir les débris végétaux.

Le diamètre des disques :

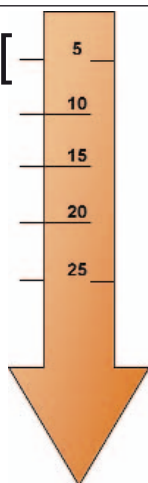
- les petits disques d'un diamètre compris entre 400 mm et 500 mm sont destinés à réaliser un travail superficiel.

De manière générale, ces disques ont une forme tronconique et peu bombée, d'où lors des travaux de déchaumage avec une vitesse de rotation élevée, un émiettement du sol et de découpe des débris végétaux sur le premier passage sans les enfouir.

- Les disques de grands diamètres, entre 510 mm et 660 mm permettent de travailler plus en profondeur, favorisant un mélange terre paille. Leur polyvalence est appréciée notamment lors de la destruction de couverts. Par contre, lors des déchaumages superficiels, il est difficile de garder une profondeur régulière ainsi que de favoriser la création de terre fine. Lors des déchaumages réalisés en condition semi-plastique (terre humide) la création de lards est courante du fait de la faible vitesse de rotation du disque ainsi que de l'angle d'entrure du disque.

La profondeur de travail varie entre 2 et 7 cm. Ce type d'outil permet de faire un travail très superficiel.

En fonction du disque monté, il est possible de faire un travail plus profond pour détruire les adventices et les vivaces installés.



Une démonstration de matériel réussi pour les 20 ans de la CUMA de Monferan Savès

La démonstration de matériel qui a eu lieu à Monferan Savès, le 22 août, pour les 20 ans de la CUMA locale a réuni un peu plus de 150 personnes. A l'initiative de Michel Touron, les concessionnaires locaux ont répondu présent avec une vingtaine de matériels présentés par les conseillers de la Chambre d'Agriculture et de la FDCUMA.

