Le Disc-O-Mulch d'Agrisem

Le Disc-O-Mulch a fait ses premières apparitions sur le marché en 1999, il figurait alors parmi les tous premiers outils de ce type, avant que son concept ne soit repris, au fil des années suivantes par la quasi-totalité des constructeurs français et européens. Aujourd'hui, grâce à ses évolutions constantes et à la forte expérience qui l'accompagne, le Disc-O-Mulch se positionne toujours, dans cette catégorie de matériel, comme l'un des outils leader du marché français.

Décliné en 6 gammes de produits différents, le Disc-O-Mulch est aujourd'hui proposé en de multiples versions, que ce soit au niveau du châssis (largeur, repliage, attelage), des disques, des types de rouleau ou des équipements.

La gamme S35 3D+ rencontrée le plus fréquemment en grandes cultures se décline en 6 largeurs de travail de 2,5 à 6 m avec un châssis repliable à partir de 4 m. Dans cette gamme, tous les moyeux de disques sont renforcés et bénéficient de la sécurité 3D qui permet un dégagement dans les 3 dimensions. Ils sont disponibles en diamètre 560 ou 610 mm, à adapter en fonction de la nature du sol (usants ou non) et la vitesse de travail souhaitée. La conception du Disc-O-Mulch est relativement simple : 2 rangées de disques crénelés scalpent la terre qui est projetée vers des tabliers brise-mottes avant d'être rappuyée par le rouleau arrière qui sert également à contrôler la profondeur de travail. Equipé en série d'un rouleau barre, le Disc-O-Mulch peut recevoir, en option, un rouleau à disques crénelés ou à pneus, sécurisés par paire, par une dent triple spires. Un rouleau type "FarmFlex" et un rouleau rayonneur caoutchouté sont également disponibles, notamment pour les terres collantes.

Le Disc-O-Mulch, de par sa compacité, est avantagé par sa maniabilité en petites parcelles et permet également grâce à son châssis court de travailler avec un meilleur alignement des rangées de disques en dévers. Il est aussi simple à utiliser et à régler.

Gros plan

Marque	**AGRISEM**		
Modèle	**Disc-O-mulch S35 3D+**		
Principales caractéristiques			
Largeur de travail (m)	3	4	6
Largeur de transport (m)	3	4	3
Nombre de disques / Nombre de rangées	22 / 2	32 / 2	48 / 2
Sécurité des disques	Dent triple spires		
Type de disques	Crénelés		
Diamètre des disques	560 ou 610 mm		
Ecartement entre disques	25 cm / rangée		
Bâti	120 x 120 mm		
Dégagement sous bâti	63 cm		
Equipements	1 planche "brise-mottes" après chaque rangée de disques 2 disques de bordure Rouleau barre, à billes étroites d'acier ("Flexi-Pack"), à pneus ("Flexi-Roll"), rouleau type "FarmFlex" ("Flexi-Sem") ou rayonneur caoutchouc ("Agrix")		
Poids (kg)	1690	2425	4310
Puissance conseillée (ch)	de 100 à 140	de 120 à 160	de 180 à 220
Prix indicatif (en €)	**14 000**	**18 000**	**30 500**

Aurélien Groult
a.groult@arvalisinstitutduvegetal.fr
Daniel Couture
d.couture@arvalisinstitutduvegetal.fr
ARVALIS - Institut du végétal

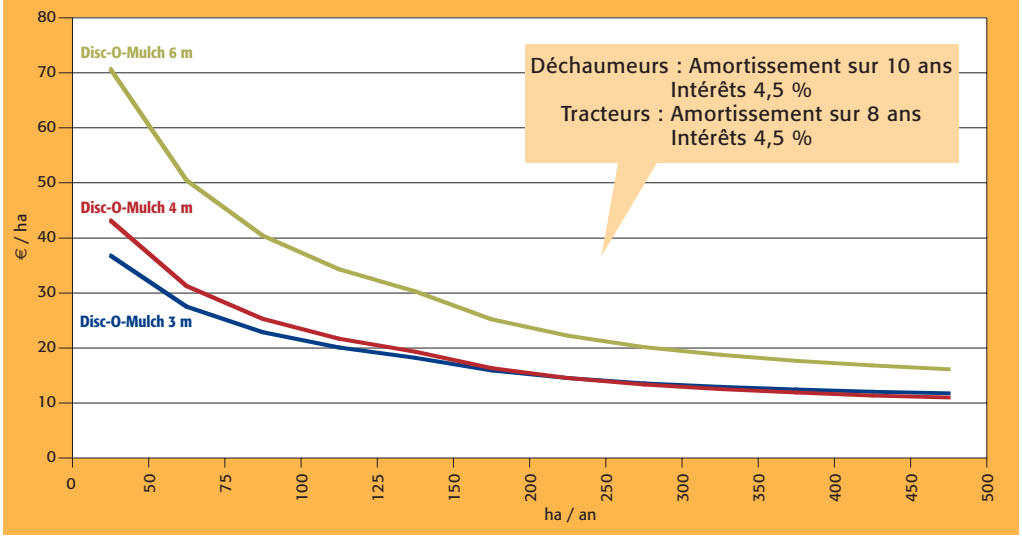
POINTS FORTS

- Forte expérience du constructeur dans ce type d'outil
- Nombreuses versions disponibles (châssis poussé, réglage d'angle de travail des disques…) et large choix d'équipements (masse d'eau, semoirs céréales et maïs…)
- Disques sécurisés par des dents triple spires permettant leur dégagement dans les trois dimensions
- Possibilité de choisir le diamètre des disques et de les adapter aux conditions de sol et à la vitesse de travail
- Simplicité de conception et de réglage
- Disques concaves et crénelés assurant une bonne capacité de pénétration
- Matériel bien finalisé et fiabilisé

POINTS FAIBLES

- Rouleau barre, dans l'équipement de base, ne permettant pas de bien valoriser la qualité de travail de l'outil

Coût d'utilisation des Disc-O-Mulch d'Agrisem



Avis d'un utilisateur

Rémi Dummery : "C'est un appareil à la fois simple et souple"

Depuis septembre 2003, Rémi Dummery utilise un Disc-O-Mulch AGR 3000 sur son exploitation de 130 ha située à l'Ouest d'Orléans.

"J'ai l'habitude de faire du semis direct et l'an dernier, je souhaitais remplacer mon semoir combiné à un rotavator. Après un coup d'œil rapide de ce qui existait, nous avons trouvé que le Disc-O-Mulch AGR 3000, qui dispose d'une trémie de 800 kg, était l'outil le moins cher, le plus simple et le plus polyvalent.
A l'automne 2003, je l'ai utilisé pour semer 40 ha de blé dur derrière maïs. Je n'ai rencontré aucun problème de bourrage et j'ai même constaté une meilleure levée des blés. Cet outil s'adapte très bien à nos sols argilo-calcaires superficiels. Je l'ai ensuite essayé sur du labour : là encore, le résultat est satisfaisant.
C'est un appareil à la fois simple et souple. Comme j'ai beaucoup de petites parcelles, il est très pratique car très compact. Certes, il est lourd et exige une bonne puissance de relevage, mais il ne demande pas forcément de puissance de traction. Pourtant, il permet de travailler à des vitesses plus rapides qu'avec mon ancien système. Je pense qu'il nous réserve encore quelques bonnes surprises car je n'ai pas exploité toutes ses possibilités."