

Le semoir Maxidrill de Sulky-Roger

L'offre en matériels de semis conventionnel évolue aujourd'hui fortement vers la conception de rampes de semis « haut de gamme ». Elle permet d'utiliser des semoirs classiques sur des préparations de sol simplifiées tout en conservant la possibilité de passer sur labour. La société Sulky-Roger, spécialiste du semoir, propose depuis 4 ans sa rampe de semis nommée « Cultidisc » et fut précurseur dans la conception de ce type d'élément sur semoirs conventionnels. Cette rampe est la seule capable de proposer une pression d'appui au sol de 80 kg par élément. De conception unique, elle se différencie par sa simplicité mécanique et de réglage tout en apportant une réponse technique à l'utilisation sur sol très sommairement préparé tout comme sur labour.



Disponible en version portée (« SR » de 3 à 4 m) ou semi-portée (« TW » ou « RW » de 4 à 9 m), le Maxidrill, constitué d'un châssis très modulaire, se destine au semis sur labour tout comme aux implantations rapides sur préparations de sol simplifiées. Deux modules de préparation (dents niveleuses ou herse rotative) peuvent être adaptés sur le châssis porté (« SR ») qui intègre également un rouleau-packer de 550 mm de diamètre. Cette conception procure une bonne stabilité de l'ensemble lors de semis à grande vitesse. En version semi-portée, la gamme « TW » propose un module de préparation original constitué de 2 rangées de dents, puis de lames niveleuses alternées avec des

disques ondulés. L'élément « Cultidisc » figure comme la grande originalité de ce semoir. Monté sur une lame-ressort, il est composé d'un disque crénelé de 400 mm sur lequel est plaqué un couteur semeur. Cette conception se caractérise par sa simplicité et sa fiabilité puisque les articulations sont peu nombreuses. Elle permet une pression d'enterrage jusqu'à 80 kg par élément, assurant une bonne capacité de pénétration sur sol peu préparé. Le disque crénelé, monté avec un léger angle d'attaque permet en combinaison avec le couteur semeur un bon émiettement de la ligne de semis, tout en favorisant l'accompagnement des débris végétaux hors du sillon. Notons ici le très bon dégagement de 560 mm entre les deux

rangées de disques. Le réglage centralisé de la profondeur de semis se réalise facilement par l'orientation du cadre porteur des éléments « Cultidisc ». Ces éléments sont appréciés pour leur grande polyvalence puisqu'ils s'adaptent sur les modèles portés utilisables sur différentes préparations de sol tout comme sur les chaînes d'outils semi-portées plus spécialisées pour le non labour. La distribution est à cannelures rang par rang, permettant une surveillance accrue. A noter la possibilité d'opter en option pour un boîtier électronique plus perfectionné assurant des fonctions variées : modulation instantanée de la dose de semis, commande de coupure de débit, ou encore les différentes alarmes.

Aurélien Groult
a.groult@arvalisinstitutduvegetal.fr

Daniel Couture
d.couture@arvalisinstitutduvegetal.fr
ARVALIS - Institut du végétal

POINTS FORTS

- Polyvalence (utilisable sur labour comme sur préparation du sol simplifiée).
- Semoir porté intégrant le concept du châssis-rouleau apportant de la stabilité à l'ensemble de l'outil au travail.
- Pression d'appui importante sur l'élément semeur dans la catégorie des semoirs conventionnels.
- Élément semeur « Cultidisc » sans articulation, gage de simplicité et de fiabilité.
- Bon dégagement entre les 2 rangées d'éléments semeurs.
- Efficacité du monodisque crénelé sur sol peu préparé et/ou encombré de débris végétaux.
- Emiettement important de la ligne de semis apporté par le couple disque crénelé/coutre semeur.
- Simplicité de réglage de la profondeur de semis.
- De nombreux équipements de série.

POINTS FAIBLES

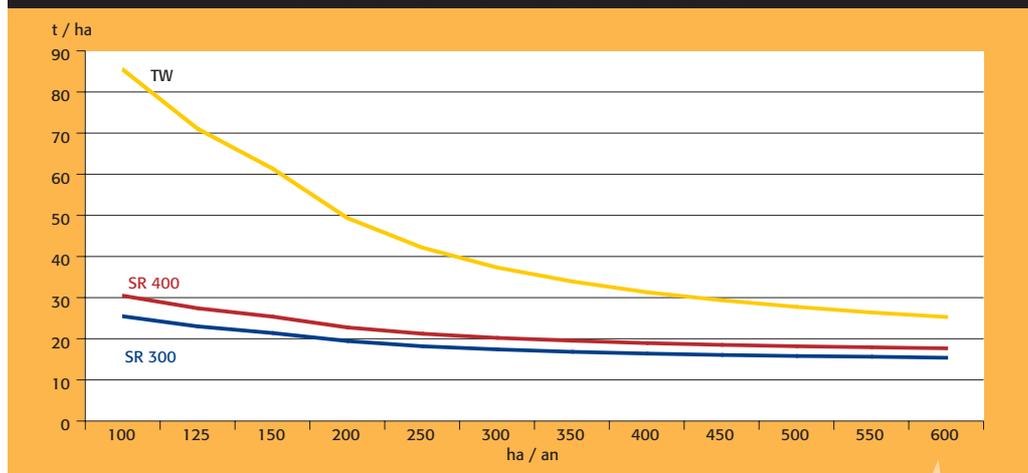
- Assez faible capacité de trémie compte tenu des vitesses de semis permises.
- Poids important en version portée.
- Investissement relativement élevé dans la catégorie des semoirs conventionnels.

Gros plan sur Maxidrill de Sulky-Roger

Principales caractéristiques	Maxidrill SR 300	Maxidrill SR 400	Maxidrill TW 6000
Largeur de travail (m)	3	4	6
Largeur de transport (m)	3	4	3
Capacité de la trémie	750 l (1100 l avec réhausse)	1050 l (1650 l avec réhausse)	2200 l
Distribution	Cannelures hélicoïdales rang par rang		
Ecartement entre lignes	13 ou 15,8 cm	12,9 ou 16 cm	16,2 cm
Préparation avant semis	Lames niveleuses ou herse rotative	Lames niveleuses ou herse rotative	2 rangées de dents droites + 1 rangée de lames niveleuses alternées de disques ondulés ou 2 rangées de disques crénelés
Organes de semis et d'enterrage	Monodisque crénelé de 400 mm + coutre semeur (élément "Cultidisc")		
Pression exercée par disque	jusqu'à 80 kg		
Contrôle de la profondeur de semis	Réglage centralisé par ajustement de l'angle du cadre porteur des éléments "Cultidisc" 80 cm - Rouleau packer (550 mm de diamètre) - Roues de rappui - Traceurs latéraux hydrauliques		
Equipements	- Herse de recouvrement (dents droites ou dents niveleuses)		Assistance au réglage du débit et modulation inst antanée de la dose de semis
Poids (kg)	1 250 *	1 600 *	8 100
Puissance conseillée (ch)	de 120 à 140	de 140 à 160	de 180 à 240
Prix indicatif (en € / en F)	20 200 * / 132 500 *	24 300 * / 159 300 *	66 000 / 432 900

* semoir intégré sans module de préparation

Coût d'utilisation des semoirs SR et TW



- Tracteurs amortis sur 8 ans - Intérêts 4,5 %
< 140 ch 600 h/an / > 140 ch 400 h/an
- Outils amortis sur 10 ans - Intérêts 4,5 %

Arnaud Dedours : « Que ce soit sur labour ou sur sol simplement déchaumé, la qualité de semis est satisfaisante. »

Installé dans le Pas-de-Calais, Arnaud Dedours a investi dans un Sulky-Roger Maxidrill SR 400 depuis 2003. Avec cet outil, il a semé 520 ha en deux campagnes.

« En 2003, nous avons réalisé tous nos semis en techniques simplifiées et en 2004, le semis a été précédé d'un labour sur 10 % des surfaces. Que ce soit sur labour ou sur sol simplement déchaumé, la qualité de travail du Sulky-Roger est satisfaisante. Nous pouvons entrer dans des pailles pour semer du lin, semer un colza derrière une céréale, des engrais verts, du blé, de l'orge de printemps, de la féverole... Nous réalisons tous nos semis avec cet outil qui nous fait gagner un tracteur et un chauffeur. Toutefois, il trouve ses limites en conditions

grasses et préfère les terrains durs. Les lames niveleuses, les organes d'enterrage et les roulettes de réappuyage assurent une bonne germination et une levée rapide et homogène des graines. Au début, nous avions quelques craintes pour semer du lin, culture très sensible à la qualité du semis. Mais finalement, nous n'avons rencontré aucun souci. Le Maxidrill est beaucoup plus lourd qu'un semoir classique et paraît encombrant, mais il est d'une grande simplicité d'utilisation et d'entretien avec des réglages faciles à faire. »

