

Les semoirs SèmeFlex d'Agri-Structures

Conçus par un agriculteur du Sud du Bassin Parisien, les SèmeFlex se veulent des outils simples, rapides et économiques. Polyvalents, ces semoirs sont aussi, à la base, de bons outils de déchaumage. Au printemps, ils peuvent aussi être utilisés comme outils de préparation de lit de semence, en direct ou sur labour. Bien adaptés aux rotations simples à dominante de céréales, colza... leur succès déborde maintenant largement leur région d'origine pour intéresser, notamment en sols superficiels, de plus en plus d'agriculteurs en quête de faibles coûts d'implantation pour leurs cultures.



Les semoirs SèmeFlex sont proposés en trois modèles, dont deux en modèles portés de 4 et 6 m, et un en semi-porté de 8 m de largeur de travail. Sur route, le 4 m est transportable en long, les 6 et 8 m sont repliables hydrauliquement à 3 m de large. Sous leurs apparences très basiques de semoirs sur vibroculteurs, ces semoirs spéciaux intègrent cependant en plus différents éléments qui contribuent fortement à améliorer

leur qualité de travail : le châssis vibro à 4 rangées de dents se distingue des vibroculteurs traditionnels par une hauteur de dents supérieure (près de 50 cm contre 40 cm) et cela pour améliorer leur dégagement. Derrière les dents, une rangée de disques en montage flexible et espacés d'environ 55 cm assure le nivellement. Tout à l'arrière, de un à trois éléments de rouleaux « Farmflex » selon la largeur du semoir, rappuient le lit de se-

mence et contrôlent la profondeur de semis (en complément des 2 ou 4 roues montées à l'avant du châssis). La semence est dosée par une distribution « Accord » et est amenée pneumatiquement derrière chacun des socs pour réaliser un semis en lignes élargies. La qualité de recouvrement est améliorée avec des vitesses élevées (à partir de 10 km/h). L'espacement entre lignes peut être réglé entre 12,5 et 17,5 cm.

SèmeFlex d'Agri-Structures

	4 m	6 m	8 m
Largeur de travail	4 m	6 m	8 m
Largeur de transport	3 m (en long)		3 m
Capacité de trémie	750 l		1650 l
Hauteur de remplissage	1,8 m		
Distribution	Doseur volumétrique et transport pneumatique		
Nbre de dents	27	41	55
Ecartement entre dents	15 cm		
Nbre de rangées de dents	4		
Organes de semis	Dents vibrantes		
Equipements	Disques de nivellement / Rouleau "Farmflex"		
Options	Ecartement entre dents de 12,5 cm ou 17,5 cm		
Poids (kg)	1350	2600	3400
Puissance conseillée (ch)	de 120 à 140	de 140 à 160	de 160 à 180
Prix indicatif (€)	20 000	31 900	56 000

Aurélien Groult
a.groult@arvalisinstitutduvegetal.fr

Pierre Lajoux
p.lajoux@arvalisinstitutduvegetal.fr

ARVALIS - Institut du végétal


POINTS FORTS

- ♦ outil polyvalent : utilisable en déchaumage, préparation de lit de semence et semis,
- ♦ bien adapté aux sols superficiels et leurs systèmes de cultures,
- ♦ conception simple et économique,
- ♦ bon positionnement des graines vis-à-vis des débris végétaux,
- ♦ outil bien stabilisé par son rouleau arrière et ses roues de jauge avant.

POINTS FAIBLES

- ♦ faible autonomie de semence compte-tenu du débit de chantier permis,
- ♦ régularité de profondeur à vérifier pour les semis de grosses graines (féveroles, pois...),
- ♦ non adapté aux semis d'automne après maïs grain ou autres précédents avec gros volumes de débris végétaux.

Les semoirs à dents

Marques	Agri-Structures	Gaspardo	Kverneland	Perrein	Techmagri
Modèle	SèmeFlex	Evatris	Tine Seeder	Novaflex	Sumo
					
Largeur de travail	4 m	4 m	4 m	4 m	4 m
Largeur de transport	3 m (en long)	2,5 m	3 m	4 m	4 m
Capacité de trémie	750 l (1000 l avec réhausse)	1200 l	750 l (1000 l avec réhausse)	1000 l	1000 l
Distribution	distribution centralisée pneumatique	distribution centralisée pneumatique	distribution centralisée pneumatique	distribution centralisée pneumatique	distribution centralisée pneumatique
Nbre de dents	27	32	24	32	24
Ecartement entre dents	15 cm	12,5 cm	16,7 cm	12,5 cm	16,7 cm
Nbre de rangées de dents	4	3	3	4	4
Organes de semis	dents vibrantes	dents rigides droites	dents rigides droites	dents vibrantes	dents vibrantes
Options		existe en version disques			rouleau Farmflex ou "Springflex"
Poids (kg)	1350	1300	1630	1900	1660
Puissance conseillée (ch)	de 120 à 140	de 120 à 140	de 120 à 140	de 130 à 150	de 120 à 140
Prix indicatif (€)	20 000	16 600	16 400	21 000	15 300
Autres modèles	de 4 m à 8 m	de 3 m à 6 m	de 4 m à 6 m	de 3 m à 8 m	de 3 m à 12 m

Le détail plus...



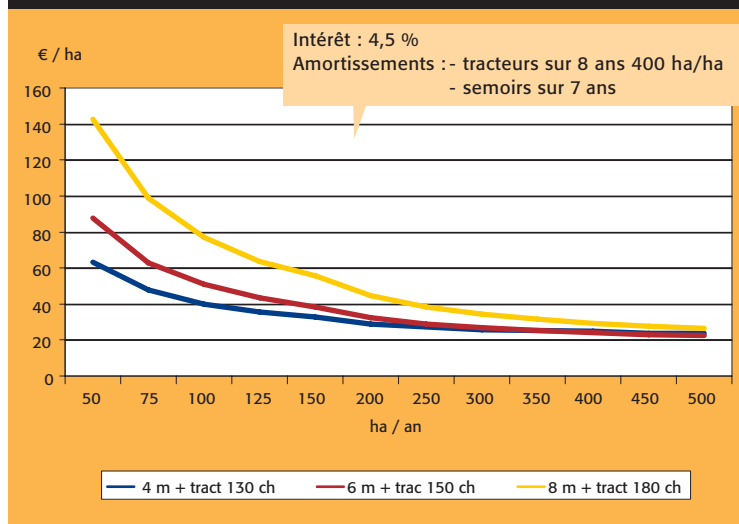
Une rangée de disques permet d'obtenir un très bon nivellement du lit de semence.

Le détail moins...



Le manque de repère pour aider au réglage de la profondeur de semis.

Coût d'utilisation du SèmeFlex



Alain Bureau (91 - Mespuits) : " Idéal sur les terrains pierreux "



Disposant de 160 hectares hors jachère dans l'Essonne, Alain Bureau cultive aussi bien des blés améliorants que de l'orge de printemps, des pois et du colza. Utilisant un tracteur de 150 chevaux, plutôt léger (6 tonnes), il a recours depuis cinq campagnes au semoir SèmeFlex. « Je suis très satisfait par ce semoir qui me

convient parfaitement. Il s'agit d'un appareil polyvalent. Il passe très bien dans toutes les conditions. » Un semoir qui, à ses yeux, a de nombreux avantages. « En semis sans labour, il y a des gains en terme de temps, mais aussi de main-d'œuvre. Cela suppose également un moindre outillage. » A signaler, enfin, le

réel avantage procuré sur des terrains pierreux. « Sur de tels terrains, il est idéal. Il faut remarquer qu'il n'y a quasiment aucune casse. En outre, on arrive à bien enterrer la semence, à l'image notamment du pois. De même, on peut mettre exactement à la profondeur que l'on souhaite. »