

# Le semoir Tine Seeder de Kverneland

**Lancée récemment par le groupe Kverneland, la gamme "CT Line" intègre le Tine Seeder qui s'inscrit dans la catégorie des semoirs à dents et socs étroits. De conception simple, il représente une alternative économique intéressante à l'implantation des cultures en non labour. Le Tine Seeder bénéficie des nombreux savoir-faire du constructeur, dont l'efficacité et la fiabilité ne sont plus à démontrer.**



**C**e semoir porté se décline en huit versions allant de 4 à 6 m. Il est constitué d'un châssis en deux parties indépendantes repliables hydrauliquement depuis la cabine. Une fois replié, la largeur de transport n'excède pas 3 m. Les dents de semis, équipées du système de sécurité non-stop à lames bien connu chez Kverneland, s'escamotent de manière progressive face à l'obstacle. La profondeur de semis est bien contrôlée grâce à des roues basse pression montées

par paire sur un tronçon de châssis (deux tronçons par semoir). Le recouvrement est assuré par deux rangées de dents (forme en S) montées sur un parallélogramme réglable en pression. Derrière les roues du tracteur, ce semoir est équipé de série de deux dents efface-traces à soc en patte-d'oie. La conception simple du Tine Seeder s'adapte aussi bien aux semis sur labour qu'aux implantations sur préparation de sol simplifié et permet un débit de chantier important grâce à une vitesse

de travail pouvant atteindre 15 km/h.

En option, certains modèles peuvent être équipés d'une trémie frontale facilitant son chargement tout en augmentant la quantité de semence embarquée et ainsi l'autonomie du semoir. Toujours en option, le contrôleur électronique peut être perfectionné, afin d'intégrer la modulation du débit (surdosage temporaire), le débrayage de la distribution, le contrôle de rotation du doseur et du régime de soufflerie.

Aurélien Groult  
a.groult@arvalisinstitutduvegetal.fr

Guillaume Jolly  
g.jolly@arvalisinstitutduvegetal.fr  
ARVALIS - Institut du végétal

## POINTS FORTS

- Bien adapté au semis sur travail superficiel.
- Très bon rapport débit de chantier/puissance de traction exigée.
- Efficacité des sécurités non stop dont les lames ressort permettent une retenue progressive des dents.
- Grandes roues de contrôle de profondeur permettant un bon suivi du sol.
- Tronçons indépendants assurant un bon suivi du sol lors du semis et facilitant le repliage au gabarit routier.
- Compacité et maniabilité.

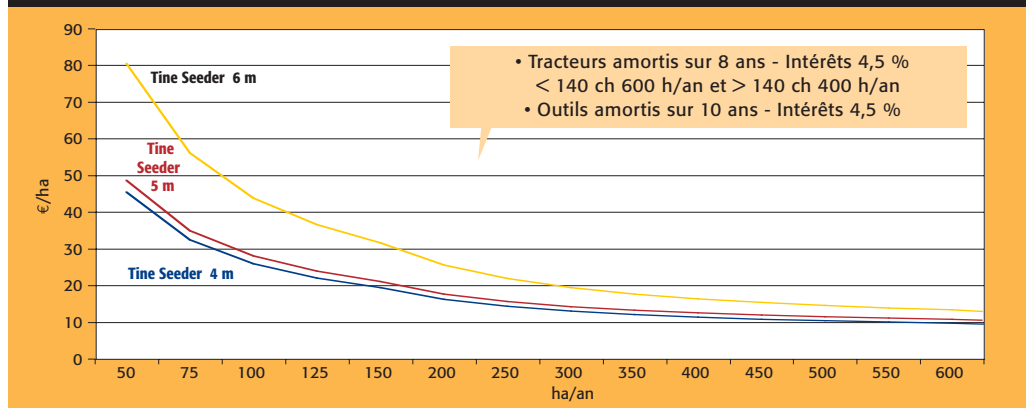
## POINTS FAIBLES

- Assez faible capacité de trémie compte tenu des vitesses de semis permises.
- Limite des dents sur sol encombré de débris végétaux surtout pour les modèles à faible écartement entre lignes de semis.
- Nécessite au préalable un sol bien nivelé.

## Gros plan sur le Tine Seeder de Kverneland

Principales caractéristiques			
Largeur de travail	4 m	5 m	6 m
Largeur de transport	3 m	3 m	3 m
Capacité de la trémie	750 l (1 000 l avec rehausse)		1 650 l
Distribution	Doseur volumétrique centralisé et transport pneumatique de la semence		
Nombre de dents	24 ou 32	32 ou 40	40
Ecartement entre lignes de semis	16,7 ou 12,5 cm	15,6 ou 12,5 cm	15 cm
Nombre de rangées de dents	3	3	3
Système de semis	Dents avec sécurité non-stop à lames		
Equipements et particularités	- Herse de recouvrement à double rangée de dents (forme en S)		
	- Profondeur de semis contrôlée par 2 roues pour chaque tronçon		
Options	- Traceurs latéraux hydrauliques à disques		
	- Trémie frontale avec animation hydraulique de la soufflerie		
Options	- Contrôleur de semis multifonctions		
	- Animation hydraulique de la soufflerie		
Poids	1 630 kg	1 850 kg	1 680 kg
Puissance conseillée	110 - 130 ch	130 - 150 ch	150 - 170 ch
Prix indicatif (en €)	17 800	18 900	33 500

## Coût d'utilisation du semoir Tine Seeder



### Le détail plus...



Le système de clapet de jalonnage commandé par le contrôleur électronique permet de stopper le semis d'une ou plusieurs lignes soit en redirigeant les semences vers le doseur auquel cas le débit des rangs voisins n'est pas modifié, soit en redirigeant les semences de façon dégressive vers les rangs voisins.

### Le détail moins...



La conception du bras de contrôle de la profondeur de semis n'est pas facile à manipuler et l'absence d'index rend les réglages peu intuitifs.

## Patrice Laudat : " Le Tine Seeder est très polyvalent. "

Avis d'un utilisateur

Installé dans le Cher sur une exploitation céréalière, Patrice Laudat s'est équipé d'un semoir Tine Seeder 6 m en juillet 2003. L'expérience des semis 2003 et 2004 lui a confirmé le potentiel de ce semoir à dents.

"Avec le TS, je sème 300 ha de colza, céréales et légumineuses par campagne. Compte-tenu de son faible poids mort, j'utilise un tracteur de 140 ch pour semer à 9-10 km/h. J'ai constaté qu'il fallait vraiment que le sol soit bien rappuyé avant de semer. Aussi, je sème généralement sur sol travaillé superficiellement et sur labour préalablement roulé sans rencontrer de problèmes, même en présence de pailles de colza ou de céréales.

Le Tine Seeder est très polyvalent. Il est efficace sur sol limoneux ou superficiel. Les dents assurent une profondeur de semis régulière même en conditions humides ou sur sols mottés ou caillouteux. J'ai également utilisé le TS pour de la féverole semée à 10 cm de profondeur et là encore, j'ai été satisfait de la régularité du travail. Hormis une capacité de trémie limitante, cet outil fournit un semis régulier avec des débits de chantier élevés."

