



**Simple. Efficace. Economique.**

Le semoir *T-Sem Grass* a été pensé pour répondre au besoin de simplification des itinéraires culturaux en polyculture-élevage. Il permet de conforter l'autonomie de l'exploitation par l'amélioration des prairies et la mise en place rapide et économique de cultures et dérobées fourragères diversifiées.

Le *T-Sem Grass* s'inspire de la technique de semis direct *Aitchison* reconnue pour son efficacité. Il est à son aise sur les chantiers les plus difficiles tels que la rénovation et le renouvellement des prairies en direct, sans recours systématique au travail du sol et/ou à la chimie.



Il permet plus généralement d'implanter tout type de graine ou mélange de graines sur différentes surfaces : fourragères, céréales, oléagineux, protéagineux, couverts... sur prairie, chaumes, résidus de maïs fourrage... Ce semoir fait preuve d'une importante capacité de pénétration pour assurer le semis direct en conditions sèches. Mais il peut tout aussi bien évoluer sur des sols préalablement préparés.



**Simtech**

**Aitchison System**

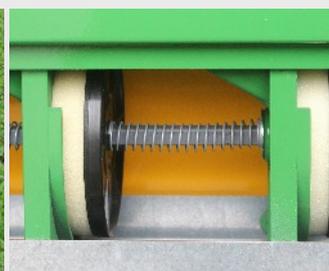
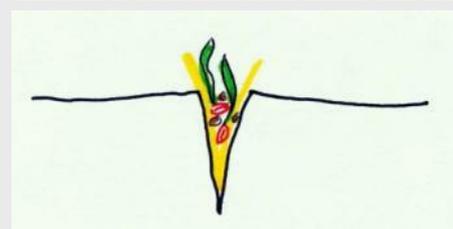
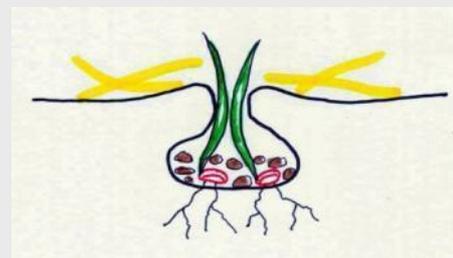
# Une mise en terre *incomparable*

Le **T-Sem Grass** associe judicieusement disques ouvreurs et dents semeuses réparties sur 3 rangées. Le semoir est assez compact pour limiter le porte-à-faux et bien suivre le terrain, tout en offrant du dégagement pour franchir la végétation. Les roues de terrage garantissent sa stabilité et le contrôle de profondeur. La herse à chaîne lourde assure la finition, elle ramène de la terre fine, referme légèrement les sillons, et éparpille les débris végétaux.

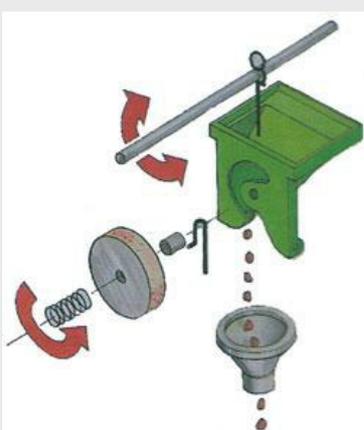
Les dents semeuses sont équipées de socs en T inversé protégés au carbure de tungstène. Ces socs très fins pénètrent facilement le sol et ne bouleversent que la ligne de semis, ce qui limite la concurrence sur le rang et accélère la minéralisation. Ils repoussent les débris végétaux dans l'inter-rang et créent de la terre fine par légère vibration des dents.

En semis direct, le sillon horizontal procure des conditions idéales de germination et d'enracinement. Les graines sont positionnées sur une surface ferme propice aux remontées capillaires. Cette mini-serre partiellement refermée conserve la fraîcheur du sol et offre aux plantules un accès direct à la lumière. Cet environnement unique autorise le semis de différentes espèces en commun, à une même profondeur.

A l'inverse, un élément semeur à disque(s) requiert une très forte pression verticale pour pénétrer le sol. La mise en terre de la graine s'en trouve nettement dégradée: enfouissement de débris, lissage et compaction des parois, absence de terre fine, dessèchement par manque de fermeture.



# Une distribution *performante et polyvalente*



Le **T-Sem Grass** est équipé d'un système de distribution des semences entièrement mécanique, unique en son genre. Sur chaque rang, un disque de mousse en rotation entraîne les graines le long d'un canal rainuré dans le fond de trémie. Cet étroit canal s'élargit en son extrémité, libérant les graines de la mousse et provoquant leur chute gravitaire jusqu'aux socs.

Ce système est précis et présente une large plage de débit. Il est ainsi possible de semer 2 kg/ha de trèfle à plus de 300 kg/ha de féverole, en ajustant simplement la vitesse de rotation. Grâce à la déformation de la mousse, ce système s'adapte avec souplesse à la taille et à la morphologie de n'importe quelle graine, ce qui présente plusieurs avantages:

- Absence de casse de graines, y compris sur les plus grosses comme la féverole
- Fonctionnement sans encombre en présence d'éventuels résidus (semences fermières)
- Capacité incomparable à semer des mélanges de graines complexes tels que les prairies multi-espèces, méteils, couverts végétaux, cultures associées, etc.

Modèle	Largeur de semis	Largeur de transport	Nombre de rangs	Ecartement	Capacité trémie	Poids	Puissance minimale
TSG 240	2.4 m	2.5 m	16	15 cm	410 l	1220 kg	60 ch
TSG 300	3.0 m	3.0 m	20	15 cm	500 l	1440 kg	80 ch

**Simtech Aitchison**

Constructeur et distributeur exclusif

SAS SIMTECH AITCHISON FRANCE – 12200 VILLEFRANCHE DE ROUERGUE

Cyril au 06 16 81 07 86 ou George au 06 31 32 13 78

[www.simtech-aitchison.com](http://www.simtech-aitchison.com)