



D'origine brésilienne, ces semoirs sont apparus sur le marché français en 1998.

Leur cible de travail concerne plus particulièrement les semis directs réalisés sur couverts végétaux, mais ils peuvent travailler tout aussi efficacement, sur sols plus ou moins déchaumés.

De conception plutôt "robuste", ce sont des semoirs très lourds, ce qui leur procure, avec l'agressivité de leurs disques de semis, une forte capacité de pénétration. Cette qualité est appréciée pour toutes les utilisations en "vrai" semis direct, accompagnées ou non de couverts végétaux.

Leur autre grande particularité réside aussi sur la conception de leurs doubles disques de semis. Montés centrés l'un par rapport à l'autre, leur diamètre est différent pour attaquer le sol, d'abord sur un seul disque, et produire ainsi un meilleur effet de coupe. Ils ouvrent un sillon très étroit qui est ensuite refermé à l'aide des roulettes de rappuyage montées à l'arrière. Celles-ci, en fonte et de profils anguleux, peuvent être réglées pour passer précisément sur le côté du sillon et le refermer ainsi par pression latérale. Pour obtenir les meilleurs résultats en semis sur couverts végétaux, il est nécessaire, avec cette conception de semoir, de travailler assez lentement pour que les disques ouvrent les sillons sans trop "lever" de terre.

Leur autre grande particularité réside aussi sur la conception de leurs doubles disques de semis.

Montés centrés l'un par rapport à l'autre, leur diamètre est différent pour attaquer le sol, d'abord sur un seul disque, et produire ainsi un meilleur effet de coupe. Ils ouvrent un sillon très étroit qui est ensuite refermé à l'aide des roulettes de rappuyage montées à l'arrière. Celles-ci, en fonte et de profils anguleux, peuvent être réglées pour passer précisément sur le côté du sillon et le refermer ainsi par pression latérale. Pour obtenir les meilleurs résultats en semis sur couverts végétaux, il est nécessaire, avec cette conception de semoir, de travailler assez lentement pour que les disques ouvrent les sillons sans trop "lever" de terre.

Leur autre grande particularité réside aussi sur la conception de leurs doubles disques de semis.

Montés centrés l'un par rapport à l'autre, leur diamètre est différent pour attaquer le sol, d'abord sur un seul disque, et produire ainsi un meilleur effet de coupe. Ils ouvrent un sillon très étroit qui est ensuite refermé à l'aide des roulettes de rappuyage montées à l'arrière. Celles-ci, en fonte et de profils anguleux, peuvent être réglées pour passer précisément sur le côté du sillon et le refermer ainsi par pression latérale. Pour obtenir les meilleurs résultats en semis sur couverts végétaux, il est nécessaire, avec cette conception de semoir, de travailler assez lentement pour que les disques ouvrent les sillons sans trop "lever" de terre.

Leur autre grande particularité réside aussi sur la conception de leurs doubles disques de semis.



Les semoirs Semeato TDNG

Les premiers Séméato commercialisés en France ont été les modèles 320 et 420. Certains agriculteurs leur reprochaient, avec leur 3,40 ou 4,40 m de largeur de semis, leur manque de standard européen. Leur conception avec roues porteuses disposées de chaque côté du semoir leur attribue une largeur et un encombrement important (mais elle contribue à une meilleure stabilité du semoir pour les utilisations en dévers de pente).

Sur ces deux modèles, le

transport sur route s'effectue par une mise en long du semoir, réalisée hydrauliquement et automatiquement depuis la cabine du tracteur. En 2001, est apparu le modèle TDNG 300 E Seed, plus conforme à nos standards de largeur de travail. Avec son châssis semi-porté avec roues à l'arrière, sa largeur hors tout ne dépasse pas 3 m, ce qui le rend déplaçable sur route sans dispositif particulier de repliage (dans la tolérance des 3 m, ...).

La trémie, de 1550 l, alimente une distribution à cannelures hélicoïdales dont la vitesse est réglable par déplacement d'une chaîne sur deux trains de pignons. Le 300 E Seed est équipé en série d'une trémie complémentaire pour micro-granulés ou petites graines.

Avec ses 4100 kg et un châssis prévu pour être encore alourdi, le 300 E Seed est actuellement l'un des semoirs le plus lourd du marché.

GROS PLAN

	TDNG 300 E Seed	TDNG 320	TDNG 420
Largeur de semis (m)	3,00	3,40	4,42
Largeur hors tout (m)	3,00	4,57	5,59
Largeur de transport (m)	3,00	2,38*	2,38*
Poids à vide (kg)	4120	3990	5110
Capacité de la trémie (l)	1550	1300	1800
Capacité de la petite trémie (l)	157	-	-
Possibilité de cloisonnement semence/engrais	non	oui	oui
Système de distribution	Cannelures hélicoïdales à vitesse réglable		
Ecartements entre lignes (cm)	17	17	17
Système de mise en terre	Par double disques de diamètre différent (38 et 39,3 cm)		
Vitesse de semis conseillée (km/h)	de 6 à 10 km/h**		de 110 à 130
Puissance conseillée (Ch)	de 70 à 90	de 80 à 100	de 110 à 130
Prix indicatif (€/F)	29 000 (190 200)	33 000 (216 000)	43 000 (282 000)

* Transport en long par pivotement à 90° d'un timon en col de cygne ** Plutôt 6 km/h en semis sous couvert

Pierre Lajoux - Daniel Couture
Aurélien Groux - ITCF





Points forts

(concernant plus particulièrement le modèle TDNG 300 E Seed)

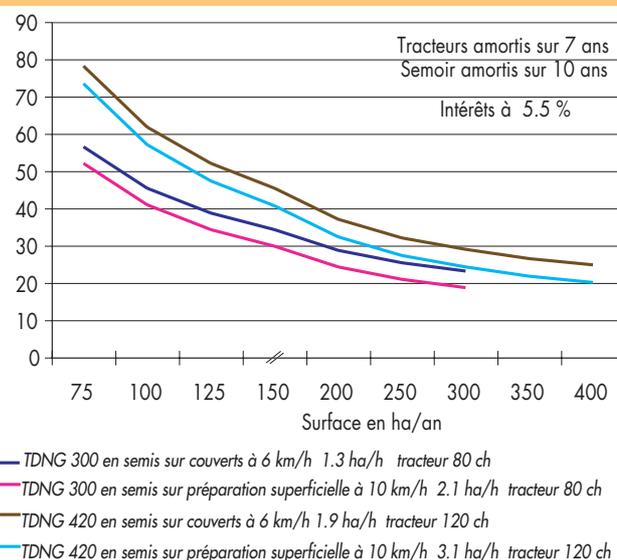
- Très forte capacité de pénétration liée à son poids important.
- Semoir permettant le "vrai" semis direct.
- Capacité de trémie correcte.
- Trémie petites graines ou micro-granulés en série.
- Très bonne efficacité des roulettes de rattachement pour refermer les lignes semis.
- Faible exigence en traction (mais au détriment des débits de chantier, ...).



Points faibles

- Réglage difficile de la dose de semis.
- Vidange de trémie difficile.
- Réglage long et contraignant pour passer aux semis très profonds (ex. : féveroles, ...).
- Faible vitesse de semis en utilisation sur couverts végétaux.
- Absence de traçage de post-levée.

Coûts d'utilisation (€/ha)



L'avis d'un utilisateur

"Cet outil, c'est le choix de la simplicité"

Franck Chorier, producteur en polyculture-élevage installé en GAEC dans le nord de l'Isère



Sous-équipé en outils de déchaumage et de labour et non équipé de semoir, Franck Chorier payait jusque-là un prestataire pour assurer ses semis.

Depuis l'achat du semoir brésilien Séméato TDNG 320 au printemps 2002, il peut à la fois se passer d'un travail de préparation du sol, se passer de son prestataire et assurer tous ses semis de céréales chez lui et chez un voisin comme entrepreneur, sur plus de 90 ha. Il amortit d'autant mieux son semoir qu'il le loue à un autre voisin pour plus de 100 ha de semis.

Mais Franck Chorier n'est pas seulement satisfait de son choix en terme d'investissement; il est aussi très satisfait de l'outil en lui-même: "cet outil, c'est le choix de la simplicité. Le réglage se fait facilement. Grâce aux roues, on le manipule facilement sur des parcelles de moins d'un hectare, malgré sa largeur de 3 m. Son poids n'est pas contraignant sur des sols qui ressuient rapidement. En limons battants, comme sur nos plaines du nord de l'Isère, on passe assez vite derrière une pluie malgré les 4 tonnes du semoir. C'est un outil qui demande relativement peu de puissance; un tracteur deux roues motrices de 100 chevaux suffit. Sur

terrain plat, c'est même jouable avec un tracteur de 80 chevaux quatre roues motrices. Plus précisément, on peut tabler sur un avancement de 6 à 8 km/h (soit 1 à 1,5 ha/h) pour une consommation de 5 à 6 l/h de gasoil. Les disques sont très pénétrants, ce qui facilite le bon enterrage de la graine. La qualité d'enterrage est très supérieure à d'autres types de semoirs. L'outil est conçu dans une mécanique simple. Si l'on est un minimum initié, on peut se débrouiller pour l'entretien de base. La contrepartie, c'est que le semoir n'est pourvu ni d'électronique, ni de traceur. Beaucoup le trouvent trop basique; je pense juste qu'il

faut trouver d'autres repères".

Franck Chorier ne voit que deux soucis:

1-la vidange de la caisse doit se faire à l'aide d'un aspirateur.

2-si l'on souhaite modifier la profondeur de semis, comme pour les pois, il faut changer les assiettes liées aux disques, ce qui prend beaucoup de temps. L'origine brésilienne de cette gamme de semoirs ne complique pas l'achat du matériel.

Acheté à un importateur, le matériel a été livré dans des délais convenables et réglé à l'aide d'un technicien pour la mise en route, lors des tous premiers semis.