

# TECHMAGRI



**- T-SEM CONTOUR**

[www.techmagri.com](http://www.techmagri.com) e-mail: [contact@techmagri.com](mailto:contact@techmagri.com)



## T-SEM CONTOUR UN CONCEPT UNIQUE DEPUIS 2010

*Implantée dans une région où les sols sont variés et difficiles, Techmagri est depuis plus de 20 ans l'acteur incontournable des semoirs à dents en France. L'évolution vers le non-labour et la mutation des techniques culturales nous ont poussé à développer un semoir capable de s'adapter à toutes conditions et à tous types de sols.*

*Développé en collaboration avec des agriculteurs qui ont su très tôt se poser des questions sur la santé de nos sols, dans un contexte économique qui fera que demain, pour pouvoir générer un revenu, il faudra assurer un chiffre d'affaire en relation avec une marge élevée. Sans cesse amélioré depuis ses premiers modèles, Le T-sem contour est le garant de la réussite agronomique de vos sols.*



## 1 DISQUES OUVREURS

Premières pièces en contact lors du semis, donc fortement sollicitées, la conception montée sur ressort de sécurité, sur un bras en acier forgé garantit une résistance extrême même dans les sols les plus durs et caillouteux.

Ils assurent l'ouverture du sillon et une exploration racinaire maximale grâce à la fente créée en amont. La «pré-ouverture» du sillon permet aussi à la dent de bouleverser un minimum de terre.

Il est possible d'ajuster la profondeur de travail du disque, de l'escamoter grâce aux crantages de réglages, la manoeuvre est fine et précise.

**3 TYPES ( Ø 430 ) :**  
Montés avec pailers sans entretien

**A- CRANTES** - Disques particulièrement adaptés sur les semis sur pailles ou sur résidus secs, également conseillé sur sols caillouteux



**B- CRENELES** (cf photo) disques polyvalents permettant de combiner les effets du lisse et du cranté.



**C- LISSES** - Effets de découpage linéaire, idéal pour semis sur couverts frais en place



## 2 ELEMENT INDEPENDANT

Fixation par grappin sur poutre  
L'horizontalité de l'élément permet de conserver une pression constante sur toute la course de l'élément

## 3 ROULETTE AR Ø330x75mm

Déportable : conseillé en conditions humides

## 4 REGLAGE PROFONDEUR

Réglage simple et rapide de 1 à 8 cm

## 4-5 T-SEM SYSTEM

Grandement démontré par nos utilisateurs  
La dent permet un nettoyage optimum de la ligne de semis, des levées plus rapide grâce à un meilleur contact Terre-graine

Entièrement dessiné par TECHMAGRI, ce coultre semeur affiné favorise l'écoulement et la fluidité des végétaux. Le principe du «T» est de créer une cavité propice au réchauffement du sillon.



# FIXE

# T-SEM CONTOUR®

# REPLIABLE

## 3.00 - 3.50 m



- Rampe de semis AV et AR avec essieu central
- Éléments décalés (2 x 2) pour favoriser le passage dans les résidus
- Trémie 2400 l compartimentée 60-40% - double doseur
- Tenue de profondeur sur cales aux vérins
- Attelage au relevage + Essieu central pour faciliter les manœuvres

## 5.60 - 6.00 - 7.20 - 8.00 m



- Rampe de semis sur l'arrière et placement optimisé sous trémie
- Essieu double pour une stabilité accrue au travail et au transport
- Éléments décalés (2x2) pour favoriser le passage dans les résidus
- 1 Éléments derrière chaque roues de transport
- Trémie 4500 l compartimentée 60-40% - double doseur
- Tenue de profondeur sur cales aux vérins - Attelage au relevage pour faciliter les 1/2 tours



TREMIE DOUBLE 60-40%



REGLAGE HAUTEUR SEMOIR



TREMIE ADDITIONNELLE  
100 OU 200 L (Option)



TUBE AVANT Ø 170 (Option)  
(pour gros couverts)



DOUBLE DOSEUR



ATTELAGE RELEVAGE



## MONITEUR - GESTION DISTRIBUTION

SEM CONTROL



SEM TRONIC II ( Option )



TURBINE HYDRAULIQUE



SemControl Boitier de contrôle = Jalonnage 2 clapets/niveau trémie/vitesse turbine/compteur Ha...

SemTronic II Boitier de régulation = SemControl + entr. électrique double distri. (2moteurs) + radar  
Boitier tactile (Gestion jusqu'à 4 distributions) - Ecran couleur 7" - Modulation de dose  
Possibilité utilisation sur terminal ISOBUS



MARDI  
26 SEPTEMBRE 2017

## AGRICULTURE

VII

INTERDICTION DU GLYPHOSATE



## Des racines et des vers

Fabien Driat et son père Joël prennent la pose devant leur semoir à dents de semis direct de 8 mètres. Un modèle entièrement conçu à Amance, dans les ateliers de Technagri, qui leur permet de semer sans travail du sol, même dans un couvert dense.

**JESSAINS.** Fabien Driat pratique l'agriculture de conservation depuis plus de quinze ans. Un système écologiquement performant, qui ne peut pas tenir sans herbicide.

**Q**uel est le rapport entre un champ couvert de fleurs de moutarde et de sarrasin et le glyphosate, l'herbicide ennemi public n°1 des associations environnementales ? L'agriculture de conservation. Installé en 2000 sur l'exploitation familiale avec son père Joël, Fabien Driat a rajouté tournesols et pois à la classique trilogie colza-blé-orge qui occupait jusque-là les 300 hectares de champs. « Assez rapidement, on a voulu changer les pratiques », explique-t-il. « On avait un problème d'érosion des sols. Quand un sol part, c'est la fertilité qui part. »

**TROUVER LE FIOUL CONTRE LE GLYPHOSATE**  
Depuis un peu plus de quinze ans, c'est l'agriculture de conservation qui lui a permis d'apporter une réponse à ce problème. Un système de culture où l'on ne travaille plus le sol, ou si peu, et où les plantes utilisées pour couvrir la terre une fois la culture principale récoltée servent non seulement à protéger le sol mais, aussi, la culture à venir. Un système où l'on troque 40 à 50 litres de fioul à l'hectare contre un litre et demi de glyphosate. Joël Driat n'est pas peu fier d'annoncer que l'exploitation utilise 0,7 cv à l'hectare, contre une moyenne régionale à plus de 2,5. Sans compter la chimie qu'il s'évite : son système de couvert multi-es-

pèces (moutarde, radis chinois, gesse, sarrasin, féverole et niger) lui permet par exemple de se passer d'anti-limace. Cette année, 50 hectares de colza s'en sont passés. Et le radis est « plus appétant que le blé pour les limaces ». Quand le couvert est détruit, « ça recycle potasse et phosphore et le sol le digère ». Bref : pas de fausse note, s'il n'y avait ce fichu glyphosate sans lequel, Fabien le dit clairement, il ne sait pas faire.

**UNE CHARRUE DANS LES HERBES FOLLES**  
Juste derrière le hangar, à l'entrée du village, il lui reste bien une charrue, mais elle sert tout au plus à marquer certaines limites de parcelles. Pour l'instant, elle se camoufle dans les herbes folles. S'il fallait la ressortir

pour retourner la terre, l'impact écologique serait double : d'abord avec la consommation de carburant, parce que retourner 300 hectares, ça ne se fait pas comme ça. Et « quand on travaille le sol, on minéralise la matière organique », note Fabien. « L'azote part dans le sol et on dégage du gaz carbonique. »

**UN SEMOIR SUR-MESURE**  
N'y a-t-il pour autant aucun travail du sol chez les Driat ? « On s'est aperçu que le non-travail du sol en continu, ça faisait exploser les carpagnols alors qu'avec un coup de déchaumeur, on casse les galeries. » La moitié des surfaces sont donc implantées en semis direct, grâce à un semoir sur-mesure « 100 % français ». 30 % se font

en « travail localisé » sur le sillon, une méthode venue d'Amérique qui s'appelle le strip-till et les 20 % restant se font en « travail simplifié », avec « un ou deux coups de déchaumeur ».

**MÊME PAS UNE TRÈS GROSSE BÊTE**  
Reste le problème de semer dans un couvert aussi dense. « À l'époque, en 2005 ou 2006, il n'y avait pas de solution en France », raconte Fabien Driat. Il y avait bien des semoirs sud-américains. « Pas assez polyvalents ». L'exploitant est allé voir Technagri, à Amance, pour concevoir « un semoir à dents de semis direct de 8 mètres ». Après deux prototypes (en 2008 et 2010), le modèle est désormais abouti et attelé au Fendt chausé de

pneus Michelin basse pression. Le tracteur fait 220 cv, même pas une très grosse bête. Le billet pour le semoir est quand même de près de 100 000 €, à quoi les Driat ont rajouté un système de guidage à 25 000 € avec « une précision répétable dans le temps de 2,5 cm », tant que l'antenne-relais sur le hangar n'aura pas bougé.

**« VOUS ENTENDEZ ? »**  
« Ça nous a mis quinze ans », continue Fabien Driat, « et ça tient sur le glyphosate ». Et pas de souci quant à la nature des sols. D'un mouvement de la main, il désigne une ondulation au bout du champ : un embryon de coque argilo-calcaire typique du Barrois. Il s'appelle d'ailleurs le Vigneux. De l'autre côté de la route, il y a des limons et plus loin, en direction d'Amance et de sa tuilerie, des argiles. Quant à la biodiversité... Il s'arrête, la main en coupe près de son oreille. « Vous entendez ? » On entend. Depuis tout à l'heure, le fond sonore est assuré par le bourdonnement des insectes. Et le sol, dans tout ça ? Fabien Driat saisit une bêche pour retourner une motte d'une terre grumeleuse qui se casse et s'accroche aux racinelles. Des vers de terre de toutes les tailles s'enfuient dans les profondeurs. Des racines et des vers. ■ YANN TOURBE yann@glis-ecol.fr

### GLYPHOSATE : LE GOUVERNEMENT ENVOIE DES SIGNAUX CONTRADICTOIRES

Depuis l'annonce par Nicolas Hulot, ministre de la Transition écologique et solidaire, que la France s'opposerait au renouvellement de l'autorisation du glyphosate en Europe, le gouvernement a accumulé les signaux contradictoires. Sur la seule journée d'hier, Christophe Castaner, le porte-parole du gouvernement, et Stéphane Travert, ministre de l'Agriculture, se sont mis en porte-à-faux l'un de l'autre. Stéphane Travert a annoncé qu'il défendrait à Bruxelles un renouvellement pour cinq à sept ans, pas plus. Christophe Castaner, lui, a annoncé l'interdiction de l'herbicide de Monsanto dans les cinq ans, avant de se rétracter partiellement. Le Premier ministre, de son côté, a demandé à Nicolas Hulot et Stéphane Travert de formuler « avant la fin de l'année » un plan

de sortie du glyphosate. Nul doute que les discussions entre les deux ministères seront compliquées. La position de la FNSEA, le syndicat majoritaire de l'agriculture, est claire : pas d'interdiction tant qu'il n'y a pas une molécule de remplacement aussi efficace. La Fédération s'insurge d'une prise de position « unilatérale » de la France dans ce dossier au risque d'une « distorsion de concurrence ». Dans l'Aube, la FDSEA se réunissait hier pour définir les modalités d'une action prévue vendredi. Selon nos informations, elle est prévue pour se dérouler en deux parties. D'abord avec l'installation de bâches aux entrées de l'agglomération troyenne, puis avec un assemblé devant la préfecture de l'Aube, place de la Libération.

## Les Avantages du T. Sem Contour

### En comparaison avec les SEMOIRS NO-TILL (Semis Direct)

Conception et développement en FRANCE dans le sud du département 10 (Aube) avec des sols très variés : Pierreux (Bar/Aube, Bar/Seine, Chatillon/Seine, etc.) Argileux (Soulaines, Vendevre/Barse, Lusigny/Barse, etc.) et Crayeux (Brienne le Château, Piney, etc.) ainsi que les terrains abrasifs de la région d'Estissac (Silex)  
Développement avec des agriculteurs hyper motivés, ouverts pour des échanges d'expériences, qui cultivent des fermes de dimensions variées et de production diverses  
Participation active des adhérents et techniciens du Club NOURICIAGROSOL (Ex coopérative Nouricia) à la validation de la solution Disques ouvreurs + T inversé...  
Conception faite après plusieurs années d'expérimentation et après analyse des avantages et des limites des machines existantes sur le marché

**T inversé** : Association de la qualité de travail de la dent (Placement idéal de la graine, élimination de la paille dans le sillon, écartement des mottes et des pierres etc.) avec la possibilité de semer en direct et également dans les couverts végétaux (Grace au disque ouvreurs)

T inversé universellement reconnu comme le meilleur système de mise en terre (95% de réussite dans l'implantation des cultures en Nouvelle Zélande malgré des sols très hétérogènes et des conditions climatiques défavorables)

T inversé = Ailettes horizontales = Sillons en bandes étroites avec terre fine au contact de la graine, humidité lumière et chaleur cohabitent pour booster la germination (Effet mini Stripill)

**Avantage par rapport aux disques** : On évite la saignée trop étroite qui s'ouvre en période sèche à la suite d'un semis dans un sol humide et compact.

On évite les parois du sillon qui sont lissées, compactées et trop hermétiques au développement racinaire.

Avec les disques le sillon est encombré de résidus végétaux dont la décomposition empoisonne la germination.

Le passage est facilité en conditions humides.

Réglage rapide, simple et précis de la profondeur de semis et suivi permanent du terrain grâce au contrôle par bras indépendant (Système Contour)

Pression réglable et constante égalisée sur toute la course des bras (Système Contour)

Disque ouvreurs à bras indépendant et secteur cranté (profondeur et pression réglable) avec possibilité de position escamotable (Système contour)

**Les disques** : 3 Disques ouvreurs différents :

- Crantés : disques particulièrement adaptés sur les semis sur pailles ou sur résidus sec, également conseillé sur sol caillouteux.

- Crénelés : disques polyvalents permettant de combiner les effets du lisse et du cranté.

- Lisses : effets de découpage linéaire, idéal pour semis sur couverts frais en place.

Avantage du disque ouvreurs : ouverture du sillon pour favoriser l'enracinement (pivot du Colza) et éviter de perturber la structure du sol (Indispensable pour semer dans les couverts)

Possibilité de semer dans les chaumes restés debout, de semer dans des parcelles après des apports de fumier etc.

Double trémie (ou 3 ou 4) pour décupler les possibilités du T. Sem

Puissance modeste (100cv / 3M) (160cv / 6M) en terrain moyennement accidenté.

## RESUME – Disque ouvreurs + T inversé

= Aborder sereinement l'avenir, enrichir naturellement les sols, produire en quantité une nourriture saine, permettre à l'EUROPE de rester leader malgré la concurrence mondiale qui apparait souvent hostile

## Les Avantages du T. Sem Contour

### En comparaison du Travail du Sol ou du Semis Simplifié

Pas de perte de rendement constatée (Même la première année)

Augmentation des rendements très fréquente (l'agriculteur motivé développe de nouvelles compétences et la structure des sols s'améliore).

Réduction très importante de la consommation de carburant (de 40 à 70% par rapport à du travail intensif et de 20 à 40% par rapport au TCS).

Réduction des coûts de traction, investissements et réparation tracteurs, charges en main d'œuvre chauffeurs  
Plus de surface cultivée avec les mêmes ressources (MO et Matériel) = Plus de marge

Plus de temps pour se consacrer à la GESTION, la FORMATION, les échanges concernant l'AGRICULTURE de CONSERVATION et plus de temps pour les LOISIRS ...

Nombre de machines et coût d'investissements fortement réduits

Diminution de la maintenance et des fréquences de remplacement des matériels

Réduction de la casse et de l'usure dans les sols trop difficile (Pierres, Silex, Argiles etc.).

Réduction de l'érosion (vent – eau de ruissellement)

Moins de remontée de pierres en surface (Moins de broyage et de ramassage)

Préservation de l'humidité du sol pendant les longues périodes sèches, absorption facilitée des excès de pluie et restitution par capillarité.

Espacement des fréquences d'irrigation (Enracinement amélioré)

Reconstitution favorable de la matière organique qui est la base de la fertilité naturelle des sols (le travail intensif détruit la matière organique)

Réduction de la compaction des sols (Développement et épanouissement racinaire)

Réduction des émissions de CO2 (Stopper les clichés Agriculteur / Pollueur).

**RESUME – Baisse des coûts + Augmentation de la fertilité du sol**

**= PLUS DE MARGE D'EXPLOITATION**



L'outil indispensable en semis direct : la herse à paille CULTIMULCH® (faux semis, déchaumage, répartition des résidus, désherbage mécanique, etc.)

# T-SEM CONTOUR®

## STRATÉGIE

### Simplifier l'organisation pour gagner du temps

Jean-Marc Gasc a allégé ses itinéraires de préparation des sols.

Installé à Fanjeux, dans l'Aude, Jean-Marc Gasc a arrêté de labourer ses 260 ha d'argilo-calcaires il y a douze ans. « Cela prenait un mois et demi à l'automne », se souvient l'agriculteur. Il a allongé sa rotation par étapes, et introduit du blé tendre, de l'orge, du pois chiche et du sorgho, en complément du blé dur et du tournesol. Dans le même temps, il a simplifié les préparations de sol avec un objectif, réduire les temps de travaux. « Aujourd'hui, je réalise la plupart des chantiers seuls. Ma femme me donne juste un coup de main au moment des semis d'automne et de la moisson, alors qu'avant il y avait du travail pour deux toute l'année. »

Il a calé peu à peu ses itinéraires, en diminuant la profondeur de travail. « Derrière une paille, je réalise seulement deux ou trois faux semis pour réduire le stock d'adventices et préparer le lit de semences », précise-t-il. Après avoir utilisé un déchaumeur Carrier, qui avait tendance à lisser le sol, il s'est équipé d'une herse Magnum. « Elle ne griffe le sol que sur 2 à 3 cm et répartit bien les pailles, qui se décomposent mieux. En roulant à 15 km/h, un passage prend seulement 6 min/ha », détaille-t-il. Avant d'implanter le tournesol, il continue à décompacter. Pour

La consommation de fuel ne dépasse pas 50 l/ha				
	Blé dur		Tournesol	
Temps de travaux pour l'implantation	Destruction des cannes	6 min/ha	Déchaumage, faux semis	6 min/ha
	Engrais de fond	5 min/ha	Déchaumage, faux semis	6 min/ha
	Désherbage	5 min/ha	Décompactage	20 min/ha
	Semis	15 min/ha	Semis	15 min/ha
<b>Total implantation</b>		<b>31 min/ha</b>		<b>47 min/ha</b>
<b>Total de récolte à récolte couvert inclus</b>		<b>1h 40</b>		<b>1h 20</b>
<b>Consommation de fuel</b>		<b>47 l/ha</b>		<b>44 l/ha</b>

ameublir le sol, il utilise un outil à dents Michel qui travaille à 15 cm de profondeur. « Cette année, le sol était trop humide à l'automne, j'ai passé un vibroculteur à seulement 10 cm de profondeur. Le sol est plus tassé. Je vais voir le résultat. »

**SEMOIR D'AVANTAGE POLYVALENT**  
Toutes les cultures sont implantées avec un semoir direct. « Après avoir utilisé un SD 4000, je me suis équipé d'un Victor Juri qui referme mieux les lignes de semis », précise-t-il. Mais celui-ci nécessitait beaucoup d'entre-

tien, et ne passait pas toujours bien dans les sols travaillés superficiellement dès qu'ils étaient humides. En début d'année, Jean-Marc l'a remplacé par un semoir Techmagri qui s'adapte à des conditions d'utilisation plus larges. En 6 m, cet outil lui a coûté 60 000 €. Il l'a utilisé ce printemps pour le tournesol, le pois chiche, l'orge et le sorgho. « La vibration des dents semeuses en forme de T inversé engendre de la terre fine qui recouvre bien les graines. Mais il ne faut pas rouler à plus de 10 km/h », constate-t-il.

Afin d'éviter le salissement des parcelles, Jean-Marc complète les faux semis par une application de glyphosate. Cela ne suffit pas toujours à maîtriser le ray-grass. Pour casser son cycle, il a décidé d'enchaîner deux cultures d'été. « Sur deux ans, je devrais arriver à mieux maîtriser les graminées. » Il va faire de même avec deux cultures d'hiver, pour réduire les dicotylédones durant cette période.

Il installe un couvert dans les intercultures longues, entre l'orge et le tournesol, et entre le blé tendre et le sorgho. Après avoir testé différentes espèces, il a opté pour un mélange de moutarde, de tournesol et de légumineuses. « Elles s'enracinent à des

en une matinée, sans revenir remplir la cuve. Avec cette conduite par bloc, l'adaptation entre la culture et la parcelle n'est pas toujours optimale. Mais les rendements moyens restent corrects pour la région. En blé dur, ils se situent entre 50 et 60 q/ha, en blé tendre et en orge entre 70 et 80 q/ha, en tournesol entre 20 et 25 q/ha. « Les variations sont davantage dues au climat de l'année qu'à la parcelle », estime l'agriculteur.

#### SIX BLOCS DE 40 HA D'UNE MÊME CULTURE

Les 260 ha sont répartis sur deux sites distants de 3 km. Pour réduire les déplacements, Jean-Marc Gasc a groupé ses cultures dans des îlots de 40 ha. « J'ai constaté en regardant la moyenne sur plusieurs années que les marges étaient assez proches quelle que soit la culture. Du coup, j'ai attribué la même surface à chacune, pour partager les risques et rationaliser en même temps le travail. » Avec son pulvérisateur, par exemple, il désherbe un bloc



## STRATÉGIE

« Mes deux outils de base sont une herse Magnum et un semoir direct Techmagri »



▲ **SEMIS.** Le disque à l'avant ouvre le sillon. La dent en forme de T inversé positionne les graines, et libère avec ses vibrations de la terre fine qui les recouvre.

▲ **POLYVALENT.** Jean-Marc Gasc implante toutes ses cultures avec ce T-Sem Contour en 6 m de large. La trémie contient 4 big-bags, ce qui permet de travailler une demi-journée complète avant de la remplir à nouveau.

protéines s'est amélioré en blé dur. « Je n'ai pas changé mes apports d'engrais. Les sols doivent être mieux pourvus en matière organique, et avec la minéralisation les plantes trouvent plus régulièrement de l'azote disponible », analyse-t-il.

Afin de réduire les temps de travaux, Jean-Marc a opté pour les grandes largeurs. Le décompacteur est en 4 m, le semoir en 6 m, la herse en 12 m, le pulvérisateur automoteur en 30 m. « Les interventions, plus rapides, sont plus faciles à caler en fonction de la météo. »

Son tracteur de tête fait 300 ch. « Un 200 ch aurait pu suffire. Mais dans les coteaux, j'apprécie la réserve de puissance. Et lorsque je n'en ai pas besoin, j'enclenche la touche éco. » Ce tracteur ne tourne que 360 h/an, le pulvérisateur automoteur 150 h/an, et les deux tracteurs de 100 ch pour l'épandage des engrais et les transports 100 h/an. A l'arrivée, la consommation de fuel ne dépasse pas

50 l/ha et les charges de mécanisation se situent entre 250 et 280 €/ha. Pour simplifier encore plus, Jean-Marc envisage de remplacer le tournesol par le pois. Cela lui éviterait d'avoir à décompacter, ou encore à ressemer lorsque les limaces ont fait trop de dégâts. « Elles aiment spécialement le tournesol ! », constate-t-il. Avec six cultures en rotation et un tiers de protéagineux, il serait dans les clous pour le verdissement de la PAC. « Et pour optimiser encore mes charges, je réfléchis aux possibilités d'assolement en commun. »

Frédérique Ehrhard

profondeurs différentes et travaillent bien le sol », souligne-t-il. Leur diversité optimise les chances de levée. « J'épands les graines en plein été avant le dernier faux semis, à une période où les pluies sont rares. » Les couverts sont ensuite détruits par un passage de vibroflex lorsque le sol n'est pas trop humide ou sinon par une application de glyphosate.

#### AMÉLIORATION DES SOLS

Au fil des années, Jean-Marc a noté une amélioration de la structure des sols. « Ils absorbent plus facilement les excès d'eau. Les plantes résistent mieux dans les périodes sèches. Et il n'y a pratiquement plus d'érosion dans les pentes. » Les rendements restent équivalents, mais le taux de

#### POINTS FORTS

- + Temps de travaux réduits.
- + Consommation de fuel divisée par deux.
- + Structure du sol améliorée, moins d'érosion.

#### POINTS FAIBLES

- Parfois des dégâts de limaces.
  - Levée des couverts incertaine.
- (conditions climatiques)



DESIGN AND QUALITY MADE BY **TECHMAGRI**



## CARACTERISTIQUES

	TSC30D	TSC35D	TSC56D	TSC60D	TSC72D	TSC80D	TSC84DR
Largeur de travail	3.00 m	3.50 m	5.60 m	6.00 m	7.20 m	8.00 m	8.40 m
Largeur transport	3.00 m	3.49 m	3.49 m	3.49 m	3.49 m	3.49 m	3.49 m
Trémie ( litres )	2400	2400	4500	4500	4500	4500	4500
Nombre de dents	13	15	24	26	32	34	36
Roues	2 X 400/60 - 15.5	2 X 400/60 - 15.5	4 x 11.5/80 - 15.3	4 x 11.5/80 - 15.3	4 x 400/60-15.5	4 x 400/60-15.5	4 x 400/60-15.5
Poids	3300 kg	3500 kg	5600 kg	5800 kg	6600 kg	6900 kg	7100 kg
Puissance (ch)	80-130	90-140	140-200	150-220	170-230	180-250	180-250
Distribution	double doseur pneumatique	double doseur pneumatique	double doseur pneumatique	double doseur pneumatique	double doseur pneumatique	double doseur pneumatique	double doseur pneumatique

## OPTIONS

Moniteur SemControl

Moniteur SemTronic II

Kit ISOBUS (pour utilisation sur terminal ISOBUS) à la place de la console

Contrôle de bouchage de rangs sur boîtier SemTronic II

Roues de 400/60x15.5 à la place des 11.5/80x15.3 (sur 5,60 et 6,00m)

Trémie supplémentaire 100L DPAAE (0 à 10 kg/ha environ) (sur 3,00 et 3,50m)

Trémie supplémentaire 200L DPAAE (0 à 8 kg/ha environ) (de 5,60 à 8,00m)

Trémie supplémentaire 200L DPAAE (10 à 40 kg/ha environ) (de 5,60 à 8,00m)

Tube avant Ø170mm pour coucher la végétation (pour semis sous couvert très dense)

**TECHMAGRI**  
2 grande rue  
10140 AMANCE  
Tél : (33) 03 25 41 37 59

Nouveau site web :  
[www.techmagri.com](http://www.techmagri.com)

suivez notre actualité sur

