

BOSS • big BOSS m BOSS



SPECIALISTE DU NO-TILL
Semis Direct
Semis Simplifié

L'ENTREPRISE

AGRISEM est une entreprise née en France au milieu des années 90, spécialisée dans la conception, la fabrication et la vente d'outils TCS pour le travail du sol, la fertilisation et le semis. Notre objectif principal est d'aider l'agriculteur à tirer le meilleur parti de son outil le plus important: le sol.

Le semoir de semis direct BOSS a été élaboré dans le Lot et Garonne par Monsieur Cyrille Geneste, agriculteur et premier utilisateur de ses machines. Fabriquées en France, les machines, les idées et les nouveautés sont testées et utilisées en conditions réelles sur la ferme dans une très grande diversité de sols et de cultures.

Notre ambition est d'aider encore et toujours plus d'agriculteurs à mettre en œuvre le strip-till, le semis direct, les couverts végétaux, la protection des sols...



Les principales innovations d'AGRISEM s'articulent autour d'objectifs principaux :

- le travail superficiel pour gérer la matière organique, la fertilité du sol et la préparation du lit de semence.
- l'ameublissement plus profond pour obtenir la meilleure structure du sol, sans pertes minérales, afin de donner à la plante les bonnes conditions de croissance.
- le semis de précision pour implanter les cultures dans les meilleures conditions, fertiliser au plus juste grâce à des outils polyvalent.
- plus récemment, AGRISEM poursuit son développement avec de nouvelles solutions pour la viticulture et l'agriculture de conservation.



LE BOSS EN TOUTES CONDITIONS

L'agriculture de conservation a toujours été au cœur de nos préoccupations. Ce semoir est le fruit d'un long travail avec des agriculteurs ayant capitalisés une longue expérience en semis direct.

La grande force du produit est son disque à double inclinaison qui réduit le besoin de pression pour l'ouverture du sol, facilitant ainsi la pénétration et réduisant la compaction. La qualité du sillon est alors excellente et propice à un enracinement facile et rapide. L'attaque de biais réduit fortement le phénomène de paille dans le sillon et la fermeture s'en trouve facilitée.

LE SEMOIR QUI VOUS ACCOMPAGNE À VOTRE RYTHME

Nous savons que pour réussir en agriculture, il faut savoir évoluer et s'adapter. Toutes les années sont atypiques ou exceptionnelles. Que vous soyez aujourd'hui en Labour ou TCS, et que vous souhaitiez évoluer vers le semis direct, ou que vous soyez un SDISTE avancé, le BOSS est un outil particulièrement polyvalent.

Le BOSS est capable d'opérer en toutes conditions, tant en semis direct, que ce soit sur sol ultra sec ou humide, qu'en semis conventionnel ou simplifié grâce à sa double jauge inédite et un terrage hydraulique.

L'évolutivité du BOSS vous suit dans le temps sur votre exploitation. Toutes nos machines sont modulables suivant vos besoins. C'est pour cette raison que nous proposons un m BOSS de 3 à 4m de 0 à 3 trémies, le BOSS de 3 à 7 m et le Big BOSS de 7,5 à 12 m, de 0 à 4 trémies pour ces deux modèles. Cela vous permet par exemple d'acquérir aujourd'hui un semoir 4 m double trémie, et de le faire évoluer en un 6 m triple trémie dans 3 ans.



Le choix d'un nouveau semoir est difficile, pour vous aider AGRISEM se déplace avec un semoir de démonstration. Il ne vous restera plus qu'à tester et comparer les semoirs qui ont retenu votre attention face au BOSS

LE CONSTAT

D'après notre expérience et suite à notre enquête auprès d'utilisateurs de semoirs de semis direct à disque, il s'est avéré que les problèmes rencontrés sont toujours plus ou moins les mêmes, quelle que soit la marque du semoir utilisé ou la région.



Paille au fond du sillon



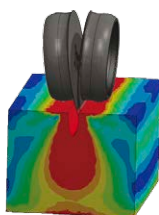
Difficulté de pénétration
en conditions sèches



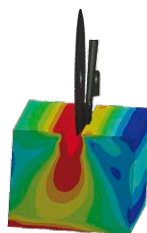
Difficulté de fermeture du
sillon en conditions humides

Y AURAIT-IL UN LIEN ?

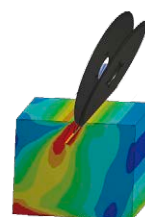
Grâce à nos logiciels de conception 3D, et de calcul de contraintes pour la fabrication de nos machines, nous avons donc reproduit les différents systèmes de semoirs à disques existants, en considérant le sol comme un matériau pour tenter de voir si une corrélation apparaissait.



DOUBLE DISQUE EN V
AVEC ROUES DE JAUGES



MONO DISQUE AVEC
RASETTE SUR LE CÔTÉ



DOUBLE DISQUE EN V
AVEC UN ANGLE

Les zones rouges montrent une zone de compaction importante, celles en bleu une absence totale. Le rouge indique un double souci : difficulté de pénétration en conditions sèches et difficulté de fermeture du sillon en conditions humides.

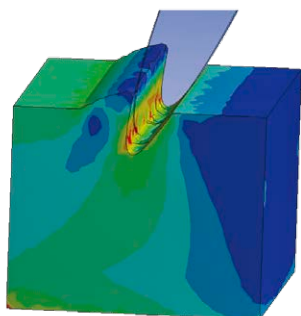
De plus, si le semoir n'est pas équipé de chasse-débris et si le fond du sillon est rouge, alors la quantité de résidus sera importante dans la raie de semis.

Enfin, il est assez facile d'imaginer que les conditions de compaction autour de la graine ne sont probablement pas des plus propices à un enracinement rapide, source de réussite de sa culture.



PRINCIPE DU DISQUE AUTO-PÉNÉTRANT

Un autre concept de semoir à disques, très développé en Australie, est le disque « doublement incliné » aussi appelé « undercut disc », semblant résoudre un certain nombre de problèmes.



Si l'on reprend le principe de calcul précédent, on voit parfaitement que le besoin de pression, pour l'ouverture d'un sol par un disque « poussé » est bien moindre, et permet une excellente qualité de sillon : plus propre et beaucoup moins tassé, voire « décompacté », qui permettra un enracinement plus facile et rapide.

On identifie également très facilement le gonflement de terre à l'extérieur du disque.



Une roue de jauge sur le côté du disque = terre compactée contre le disque + handicap de la pénétration du disque réduisant l'effet positif du disque poussé.

TYPE DE DISQUE	MONODISQUE	DISQUE V	DISQUE V ANGLE	DISQ. UNDERCUT	DISQ. UNDERCUT
TYPE DE JAUGE	LATÉRALE	LATÉRALE	ARRIÈRE	LATÉRALE	ARRIÈRE
Pénétration en condition sèche	--	-	---	++	+++
Fermeture du sillon en condition humide	--	---	++	-	++
Paille dans le sillon	-	---	-	+	++
Régularité de profondeur avec résidus	-	---	-	-	+

QUE SERAIT LE SEMOIR À DISQUE IDÉAL ?

DISQUE UNDERCUT + DUO JAUGE-RAPPUI ARRIÈRE + CHASSE- DÉBRIS

L'élément BOSS est conçu avec un disque doublement incliné, travaillant par arrachement. La roue de jauge est la roue de rappui à l'arrière de l'élément. La roue latérale, montée sur ressort, a pour fonction le nettoyage du disque et le maintien de la terre au sol. Un chasse-débris flottant à terrage pneumatique est disponible en option pour le travail en présence de résidus.



L'ÉLÉMENT SEMEUR

1 MONTÉ SUR PARALLÉLOGRAMME : UN SUIVI ET TERRAGE PARFAIT

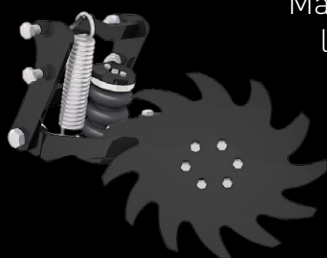
L'élément est monté sur un parallélogramme et dispose d'un terrage hydraulique.

Couplé au capteur d'effort sur la roue de jauge, le terrage hydraulique permet une qualité de gestion de la pression automatique quasi parfaite : ni trop (risque de compaction de la ligne), ni trop peu (profondeur aléatoire).



2 CHASSE-DÉBRIS FLOTTANT : UNE LIGNE PROPRE

Vous n'imaginez pas faire du semis direct au printemps sans chasse-débris sur votre monograine. Pourquoi serait-ce différent à l'automne ou en été ?



Malgré sa conception réduisant fortement l'effet «hair-pinning», lors d'un travail derrière des pailles broyées, la présence d'un chasse-débris augmente très fortement les chances d'un semis de grande qualité. Les disques SUNCO, connus sur le Stripcat pour leur exceptionnelle habilité à nettoyer efficacement les lignes, sont disponibles en option, en commande depuis la cabine, bien entendu !



3 LE COUPLE DISQUE-RASETTE : UN DUO PARFAIT

La descente de semis se trouve dans l'ombre parfaite du disque ayant une capacité exceptionnelle à travailler en conditions humides. Le soc ne touchant jamais la terre, seule la face avant du disque se salit, elle-même nettoyée par la roue latérale.

Cette conception permet par exemple de pouvoir semer un blé en direct derrière maïs, en travaillant dans le sens des rangs et non plus en oblique : respect des sols (moins de trafic sur la parcelle) et qualité de semis très supérieure (sol plus nivelé dans le sens des rangs qu'en travers).



ENTIÈREMENT RÉGLABLE SANS OUTILS

4 UN TERRAGE AU CHOIX SELON LES CONDITIONS

Le terrage se fait par la roue de fermeture ou par la roue latérale.
Nous avons volontairement choisi de pouvoir faire les deux méthodes :

LA ROUE DE JAUGE LATÉRALE

Elle sera plus précise en semis «classique», sol préparé, et où il n'y a aucun besoin de pression pour pénétrer.

La roue étant très proche de la descente = profondeur très précise.

JAUGE PAR LA ROUE DE RAPPUI

Cette position sera la plus précise et efficace en semis direct : la roue jauge et rappui le sillon nettoyé de ses résidus, sur de la terre «nue». En semis direct, une jauge sur le côté travaille sur des résidus rendant la profondeur de semis aléatoire.

De même, il est extrêmement important pour la qualité de semis et de pénétration de ne pas contraindre la terre sur le côté du disque.



5 GESTION DU RAPPUI

La roue de rappuie est une composante très importante de la réussite de vos semis. Elle a pour fonction de fermer le sillon efficacement mais également dans le cas du BOSS de contrôler la profondeur de travail.

Le réglage de l'angle de fermeture ainsi que de la profondeur s'effectue très simplement, rang par rang pour une qualité de semis irréprochable : par exemple, les rangs derrière la roue du tracteur peuvent être réglés différemment.



Plusieurs types de roues sont disponibles pour s'adapter parfaitement à vos conditions.

Réglable sans outils



EN OPTION

SUR LE RANG

- Roue de terrage AR : réglage profondeur et angle sans outils



- Scraper actif : 1 cerclage acier de 400 mm



- Chasse-débris flottant, terrage pneumatique réglable en cabine



- Butée haute permettant le réglage de la jauge latérale



SUR LE CHASSIS

- Paire de traceurs hydrauliques



- Roues (suivant modèle)
710/50 R26.5
750/65 R26



- Module électro-hydraulique 1DE - 3 fonctions



- Centrale hydraulique



LES TRÉMIES

- mBOSS
Trémie de 1600 à 3200 l double compartiment & trémie petites graines



- BOSS & Big BOSS : 1,2 ou 3 trémies solide ou liquide de 1200 ou 2000 l & trémie petites graines



- Contrôleur de semis

- Jalonnage

ÉQUIPEMENTS DE FERTILISATION LIQUIDE

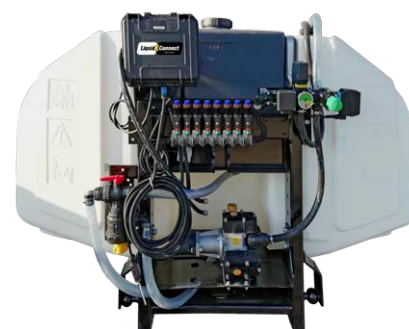
- Cuves, capacités disponibles de 700, 1100, 1200, 1500 ou 2000 l



- Régulation Exadose
 - 2 modèles : 15 ou 75 l/mn
 - Raccords, connexions
 - GPS et sectionneur on/off
 - Application sous IOS ou Android



- Kit fertilisation liquide : Contrôleur de débit Wilger, Raccords, Montage sur BOSS, 1 jeu de pastille de débits au choix



UN SEMOIR BOSS POUR CHAQUE AGRICULTEUR





LE MBOSS UN SEMOIR TOUT ÉQUIPÉ DE SÉRIE

Avec un châssis sur mesure au gabarit roulant de 2,99 m pour la France ou de 4 m maximum pour l'étranger, le mBOSS est équipé de série de toutes les options sur le rang. Comme les grands mais au format "mini" !

Il peut emporter plusieurs types de trémies double compartiment de 1600 à 3200 l, être équipé d'une petite trémie supplémentaire DS 200 ou d'une trémie petites graines à incorporation.

Le doseur est à entraînement électrique avec un système de transport pneumatique et un système de volet pour une répartition différenciée de 2 produits.

La régulation ISOBUS associée à la vitesse GPS permet de brancher un contrôleur (A-Touch : Terminal dernière génération, tactile (écran capacitif 8") avec fonctions d'agriculture de précision, ou A-Manager) suivant vos besoins et de le combiner avec un radar et une caméra infrarouge 120°.



DE 3 À 4 M

mBOSS



ÉCARTEMENT

RANGS	16,7 CM	18,75 CM	20 CM	25 CM
12	LARGEUR (CM):	300	400*	300
14				
16				
18	301	413*	400*	
20				
22				
24	401*			

Trémie : de 1600 à 3200 l double compartiment

DS3200 compartimentée en 2x1600 L avec x2 doseurs (4xØ70 mm)

DS2200 compartimentée en 2x1100 L avec x2 doseurs (4xØ70 mm)

DS1600 compartimentée en 2x800 L avec x2 doseurs (4xØ70 mm)

Doseurs : à entraînement électrique, système de transport pneumatique

Système de volet pour une répartition différenciée 2 produits

Régulation : ISOBUS

Vitesse : GPS

Largeur de transport : 2,99 m

* Modèle 4 m non homologué sur la route en France



LE BOSS, UN SEMOIR POLYVALENT, ÉVOLUTIF, QUI VOUS ACCOMPAGNE DANS VOTRE DÉVELOPPEMENT

Sa conception est basée sur la modularité de son châssis. Disponible de base en 3 m vous pouvez faire évoluer votre BOSS en ajoutant des extensions d'ailes pour atteindre jusqu'à 7,90 m de large !

De la même façon, des cuves de semences, petites graines ou de fertilisation solide ou liquide peuvent être ajoutées ultérieurement.

Les éléments, entièrement réglables sans outils, permettent une souplesse d'utilisation et une facilité de réglage pour s'adapter très précisément aux conditions de terrain rencontrées.



DE 3 À 7 M

BOSS



ÉCARTEMENT

RANGS	16,7 CM	18,75 CM	20 CM	25 CM
12	LARGEUR (CM):			300
14				350
16		300	320	400
18	301	338	360	450
20	334	375	400	500
22		413	440	550
24	401	450	480	600
26	434	488	520	650
28	468	525	560	700
30	501	563	600	750
32	534	600	640	
34	568	638	680	
36	601	675	720	
38	635	713	760	
40	668	750		
42	701	788		
44	735			
46	768			

Trémie pressurisée : 1,2 ou 3 trémies de 1200 à 2000 litres. Trémie petites graines : 200 litres
Régulation électronique : de série avec les trémies, compatible ISOBUS
Largeur de transport : 2,99 m



LE BIG BOSS, LE SEMOIR GRAND FORMAT POUR SEMER EN GRAND

De 7 m jusqu'à 12 m, profitez d'une grande capacité d'export de graines pour semer de très grandes surfaces et réalisez des économies d'échelle importantes.

Le Big BOSS est taillé pour les grands espaces et permet d'intégrer tous les équipements spécifiques des technologies AGRISEM en matière de semis-direct : disque doublement incliné, jauge latérale, terrage hydraulique, réglage du rappui et ses possibilités de fertilisation liquide.

Les manœuvres de pliage sont entièrement pilotées hydrauliquement, et la largeur de transport sur route reste de 2,99 m.



DE 7 À 12 M

big BOSS



ÉCARTEMENT

RANGS	16,7 CM	18,75 CM	20 CM	25 CM
28	LARGEUR (CM):			700
30				750
32				800
34				850
36			720	900
38		713	760	950
40		750	800	1000
42		788	840	1050
44		825	880	1100
46		863	920	1150
48		900	960	1200
50		938	1000	
52		975	1040	
54		1013	1080	
56		1050	1120	
58		1088	1160	
60		1125	1200	

Trémie pressurisée : 1,2 ou 3 trémies de 1200 à 2000 litres. Trémie petites graines : 200 litres
Régulation électronique : de série avec les trémies, compatible ISOBUS
Largeur de transport : 2,99 m

535 rue Pierre Levasseur - CS 60263
44158 ANCENIS - FRANCE

T. +33 (0) 2 51 14 14 40

www.agrisem.com
agrisem@agrisem.com

#YellowTeam



Votre concessionnaire :