

CULTIPLOW®



Agrisem Spirit

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.**

Par ailleurs, les strip-till STRIPCAT et les semoirs semis direct BOSS, développés dans le Sud-Ouest par un agriculteur afin de répondre à ses problématiques économiques, agronomiques et écologiques, sont désormais commercialisés au sein d'AGRISEM.

Pour conserver cet esprit de solutions développées par les clients, l'entreprise a mis en place un **accompagnement dédié**, assurant ainsi une évolution des produits face aux enjeux du terrain.

Notre objectif principal est d'aider l'agriculteur à tirer le meilleur parti de son outil le plus important: le sol.



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 nous avons conçu une gamme de machine avec cet esprit : c'est la gamme MULCH.
- **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 : c'est la gamme PLOW.
- **le semis de précision** pour implanter les cultures dans les meilleures conditions, fertiliser au plus juste grâce à des outils polyvalents : c'est la gamme SEM.
- **les techniques culturales simplifiées et de conservation des sols**, dans la recherche de solutions plus durables et respectueuses des ressources : c'est la gamme Conservation Farming.
- l'adaptation du savoir-faire agricole d'AGRISEM dans le travail du sol et semis, à la viticulture : c'est la gamme vigne.

Une équipe à votre écoute

Le service AGRISEM c'est être proche de vous !

Chaque jour, nous œuvrons pour mieux **vous accompagner, anticiper vos besoins et simplifier votre travail** grâce à des machines toujours plus innovantes.

De la conception à la commercialisation, nos équipes s'efforcent continuellement de **développer des outils**

sur-mesure pour ses clients.

Une confiance réciproque et des valeurs communes, c'est ainsi que nous considérons notre collaboration.

Écoute, conseil et disponibilité, le service AGRISEM, c'est bénéficier à chaque instant de l'expertise d'un réseau dense et de techniciens compétents.



L'Agriculture de Demain

Laissons à la nature le pouvoir de faire le travail !

Composée d'une équipe de passionnés, AGRISEM s'engage pour une **agriculture plus responsable et respectueuse de l'environnement.**

Notre vocation est d'**améliorer votre quotidien** en développant des machines toujours **plus performantes et économiques.**

La nature est notre meilleure alliée pour **penser, créer, nourrir et réussir.** Ensemble, tournons-nous vers l'Avenir et anticipons les défis à relever afin de **construire le monde de Demain.**



L'INTÉRÊT DE LA FISSURATION DU SOL

Il est primordial de conserver une structure de sol propice au développement racinaire, à la circulation verticale de l'eau et de l'air afin d'assurer une croissance rapide des plantes et leur permettre une forte résistance aux agressions extérieures (aléas climatiques, ravageurs et adventices).

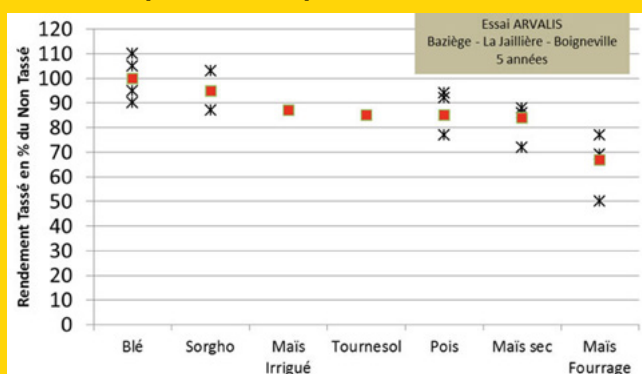


Il arrive que la structure du sol soit perturbée lors de certains chantiers de récolte notamment avec les changements climatiques.

La circulation verticale des éléments dans le sol peut aussi être bloquée par le lissage provoqué en profondeur par le travail du sol répété tel que le labour. La semelle va ainsi créer une barrière imperméable qui empêchera les infiltrations et remontées capillaires, mais aussi le développement des racines.



Jusqu'à 30% de perte de rendement



Une dégradation de la structure provoquée par le tassement entraînera systématiquement, et ce quelle que soit la culture, une perte de rendement qui peut aller jusqu'à 30% dans les zones tassées (cf essais Arvalis).

Ameublir le sol sans bouleverser les horizons, le secret de la lame TCS

La succession des circulations verticales de l'eau dans le sol d'une part, l'altération lente de la roche mère ainsi que l'accumulation et la dégradation de la matière organique apportée par les différentes cultures, **organisent le sol en couches horizontales appelées horizons.**



Quel que soit le type de sol, on retrouve dans des cas de l'humus et des éléments nutritifs stockés dans les premiers centimètres de profondeur du sol. C'est pourquoi il est important de ne pas bouleverser ces horizons afin d'assurer la disponibilité des nutriments pour la plante tout en assurant aux racines la liberté de développement pour rechercher en profondeur les ressources en eau et certains minéraux issus de la roche-mère.

Développement racinaire - Alimentation hydrique



La pointe fine, positionnée à l'avant : pénétration en sol dur et compacté + casser la semelle de labour.

L'aileron : soulèvement progressif du sol = « **effet vague** ».

- Réseau de fissures verticales qui restructurent le sol.
- Infiltration et remontées capillaires.
- Réchauffement du sol.
- Développement racinaire.
- **Pas de perturbation des horizons du sol.**
- **Toute la fertilité et la matière organique sont conservées en surface.**

Les nombreux avantages de ne pas bouleverser lors de la fissuration :

- Possibilité d'utiliser sur prairie **sans destruction** pour corriger la structure après piétinements, passage d'engins en conditions humides ou dégradation par les campagnols.
- Utilisation envisageable sur couvert végétal jeune afin de **structurer le sol** à l'automne.
- Aucune création de mottes ni remontée de blocs plastiques difficiles à affiner lors de la préparation du lit de semence.
- Pas de phénomène de sol soufflé et **conservation du mulch en surface** permettant la conservation de la fraîcheur du sol même en période estivale.
- La surface travaillée reste plane et nivelée, ce qui permet l'**utilisation avant semis direct** sans aucune préparation superficielle.
- Le sol est **ameubli de manière homogène et à profondeur identique** sur toute la largeur de la machine



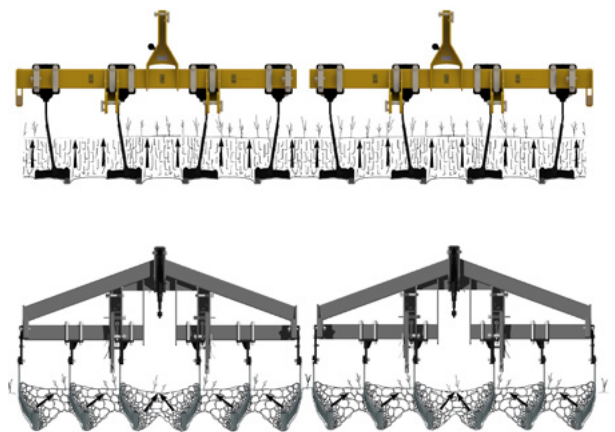
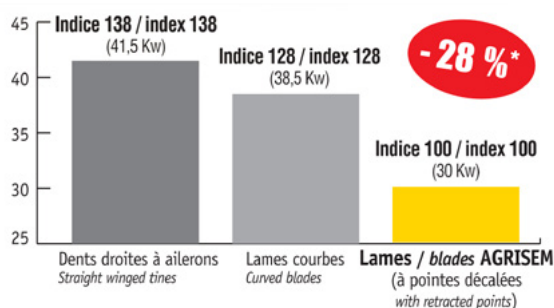
PERFORMANCES

L'utilisation de la lame TCS recrée une structure et une porosité de sol optimales pour un développement rapide et profond des systèmes racinaires des plantes ce qui est primordial pour la réussite de la culture, d'autant plus dans le cas de plantes à système racinaire pivotant ou lorsque l'alimentation hydrique sera l'un des facteurs limitants le rendement.



ÉCONOMIE EN TEMPS ET CARBURANT

Le fonctionnement de la lame TCS permet d'obtenir un **travail homogène et régulier** même lorsque les lames sont disposées à écartement élevé (par exemple 75 cm sur un Combiplow 3 m contre 50 cm sur un ameublisseur à lames droites ou courbes).



Ceci apporte plusieurs avantages :

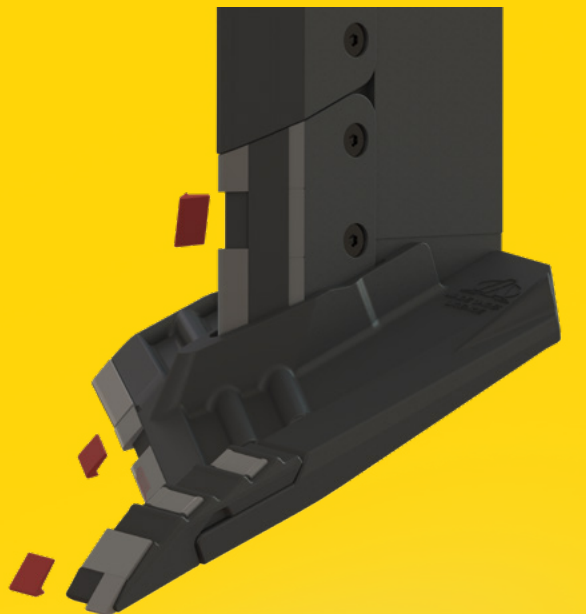
- Un plus grand dégagement (+50%) pour **améliorer le passage dans les résidus**.
- Un profil de travail régulier qui ne nécessite pas de montage en rangées doubles ni de recroisement entre les passages.
- Un travail par soulèvement plutôt que par percussion qui est **plus économe en puissance et en carburant**.
- Un nombre réduit de lames pour un **coût en pièces d'usure et en carburant restreints**.



PIÈCES D'USURE BOULONNÉES

La lame, réalisée à partir des aciers les plus durs et résistants (type Hardox® 500) est protégée à l'avant par les bords d'attaque interchangeables. Ces derniers peuvent être équipés de plaquettes carbure.

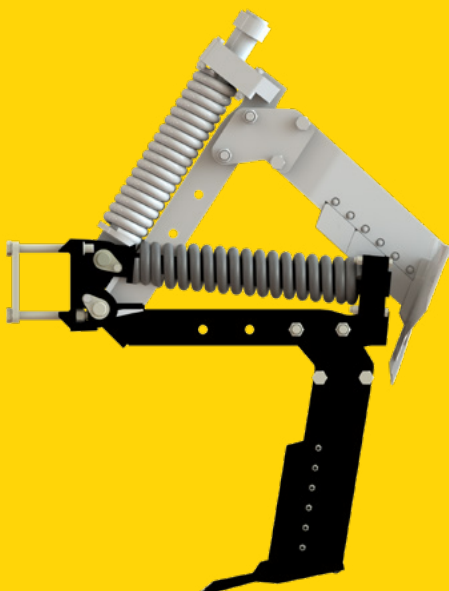
Pour des conditions extrêmes dans des sols particulièrement usants, la lame peut être rechargée sur les côtés. Le soc, réalisé en pièce de fonderie est emboîté sur le pied de lame de manière autobloquante puis maintenu par un boulon à l'arrière. Le pied de lame et le boulon de maintien sont ainsi totalement protégés des risques d'usure.



PROTECTION CARBURE

Les socs, dont la pointe est renforcée de série, peuvent aussi être équipés de plaquettes au carbure de tungstène soit seulement sur la pointe, soit totalement sur la pointe et l'aileron avec la version à pointe interchangeable Easy-Protect.

AGRISEM a fait le choix d'utiliser des plaquettes carbure avec retour qui assurent la meilleure tenue à l'usure et aux chocs contre les pierres. Avec les socs Easy-Protect, la durée de vie des pièces est optimisée en remplaçant indépendamment l'aileron ou la pointe.



SÉCURITÉ NON-STOP

Lors du développement des systèmes de sécurité Non-Stop (à ressort ou hydraulique), AGRISEM a opté pour des cinématiques offrant un effacement total de la lame, assurant le passage d'obstacle tout en protégeant le châssis et les pièces travaillantes.

CULTIPLow®

Lames / sécurité



A CHAQUE USAGE SON CUTLILOW



	Smartplow	Cultiplow Silver	Cultiplow Gold	Cultiplow Platinum	Cultiplow Platinum HD
Lames	Agroplow 20x590	TCS 15x550	TCS 20x650 TCS 20x740	TCS 20x750	TCS 30x750 HD
Profondeur de travail (cm)	15 à 25	10 à 25	15 à 35	15 à 45	
Sécurité	Non-stop hydraulique	Boulon Non-stop ressort		Boulon Non-stop ressort Non-stop hydraulique	
Dégagement sous bâti (mm)	750	650	810	975	
Section du châssis (mm)	100x100	120x120	200x200		

FINITION LISSE ET NIVELÉE SANS BOULEVERSEMENT

L'ajout de coutres circulaires devant la lame permet d'améliorer la régularité de la vague de terre soulevée. Il s'agit aussi d'un équipement complémentaire pour l'utilisation en présence de grandes quantités de résidus.

Grâce au rouleau caoutchouc Flexi-Sem qui nivèle et rappaie entièrement le sol, le Cultiplow est un allié de l'éleveur pour la restauration de prairies après un pâturage intensif, ou une dégradation par des campagnols et sangliers. Il devient possible de corriger la structure de sol sans nuire à la repousse de l'herbe.



FISSURATION ET SCALPAGE AVEC LE COMBIMULCH

Il est possible d'équiper les Cultiplow rigides avec le Combimulch, qui associe une rangée de disques de déchaumages à l'arrière du rouleau. Ces disques indépendants permettent de mulcher la surface du sol pour détruire les adventices en les laissant sécher à l'air libre sans risque de repiquage.



DES ROULEAUX ADAPTÉS AUX SOLS LOURDS

Avec le rouleau Double-Spike, le sol est rappuyé fermement tout en enfonçant les pierres ou d'éventuels blocs.

Le rouleau Steel-Pack Ø600 est aussi disponible et apprécié pour sa polyvalence et sa capacité d'utilisation en conditions difficiles.



CULTIPLOW®

Porté fixe

Grâce à son châssis monopoutre, le Cultiplow fixe est un ameublisseur solo très robuste, pouvant endurer un couple de traction élevé. Disponible de 2,50 m à 4,00 m de largeur de travail, il convient pour des tracteurs de 90 à 250 ch.



Cultiplow Gold 3 m - 4 lames
Sécurité boulon - rouleau Double-Spike



Cultiplow Platinum 3 m - 4 lames
Sécurité ressort - Rouleau Cage

- Châssis monopoutre section 200x200 mm
- Attelage renforcé Cat.3
- Réglage de profondeur par Multistops

CULTIPLow®

Porté repliable

Le Cultiplow repliable 4,50 m et 6,00 m a été conçu pour les conditions d'utilisations les plus sévères, sur la base d'un châssis en 3 parties, construit sur la base d'une double poutre.



Cultiplow Gold 6 m - 8 lames
Sécurité ressort - rouleau Cage

- Châssis double poutres section 160x160 mm + 200x200 mm
- Attelage renforcé Cat.3
- Repliage à 180° en 3 parties avec base centrale fixe
- Réglage de profondeur par Multistops



CULTILOW®

Traîné

Disponible en version traînée en largeurs 4,50 – 6,00 et 8,00 m, le Cultiplow se destine alors aux grandes exploitations et aux tracteurs les plus puissants. Son châssis robuste à double poutres, avec sa base centrale robuste assure une grande fiabilité même lors de conditions d'utilisation intensives.



Le Cultiplow se distingue par sa simplicité d'utilisation et de prise en main, avec un réglage rapide de la profondeur par axes de butée Multistop et une flèche articulée pour optimiser la liaison tracteur-outil.



Cultiplow Gold 4,5 m - 6 lames
Sécurité boulon - rouleau Cage



Cultiplow Platinum 8 m - 11 lames
Sécurité ressort - rouleau Cage - coutres circulaires



- Châssis double poutres section 160x160 mm + 200x200 mm
- Attelage renforcé Cat.3
- Repliage à 180° en 3 parties sur les versions 4,50 m & 6,00 m, en 5 parties sur le 8,00 m
- Roues de contrôle avant (en option)
- Réglage de profondeur par Multistops

Lors de la conception, AGRISEM a choisi de positionner l'essieu de la machine entre les lames et le rouleau.

Les roues sont ainsi avancées et la maniabilité est meilleure pour les manœuvres en fourrières et le transport sur route.

Aussi, pour relever la machine en bout de champ, l'essieu s'articule d'une courte amplitude, permettant une réactivité optimale pour les manœuvres sur les roues de transport large dimension (500/45-22.5).



L'équipement de la machine, tel qu'un éclairage routier à LED, peut être complété par des pneumatiques à profil radial, pour une circulation sur route en toute sécurité.

De même, un large choix est possible entre différents systèmes d'attelage répondant aux préférences de chaque utilisateur.



CULTILOW®

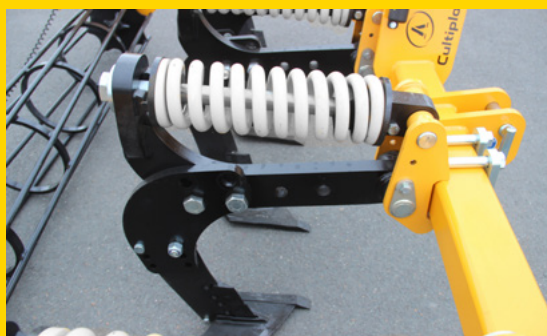
Silver

Simple et léger, le Cultiplow Silver offre la technologie de la lame AGRISEM avec sécurité boulon ou Non-Stop à ressort, pour une puissance de tracteur de 70 à 150 ch.



Cultiplow Silver 2,5 m - 4 lames
Sécurité ressort - rouleau Cage

Robuste et sans entretien, le système de sécurité Non-Stop à ressort offre un grand effacement pour une protection optimale contre les pierres et obstacles.



- Châssis compact monopoutre section 120x120 mm
- Attelage Cat.2
- Béquille de support
- Réglage de profondeur par Multistops



Associée à un rouleau ou un Combimulch, le Cultiplow Silver assure une fissuration sur une profondeur de 10 à 25 cm.



CULTIPLow®

Platinum HD

Destiné aux utilisations dans les conditions les plus rudes, avec le besoin d'ameublir les sols les plus durs et compactés, le Cultiplow Platinum reprend les caractéristiques de la gamme, avec un châssis et des composants éprouvés pour des puissances de traction jusqu'à 400 ch.



Cultiplow Platinum HD 3 m - 4 lames
Sécurité boulon - rouleau Combimulch Steel-Pack

- Châssis renforcé monopoutre section 200x2020 mm
- Attelage Cat.3-4N-4
- Béquille de support
- Réglage de profondeur par Multistops



A découvrir aussi ...



Combiplow

Également équipé de la lame TCS pour ameublir sans bouleverser les horizons, le Combiplow offre la possibilité d'être associé soit à un rouleau, mais aussi à un outil de travail du sol tel qu'une herse rotative pour plus de polyvalence.



Smartplow

Avec la lame Agropow 20x590 disposée sur 3 rangées, le Smartplow fissure le sol sur une profondeur de 15 à 25 cm. Il trouve son intérêt dans l'entretien de la structure des sols en TCS ou Agriculture de Conservation, tout en améliorant les performances économiques grâce à un grand débit de chantier et un besoin en carburant réduit.



Cultivigne

AGRISEM a aussi déployé son expérience et son savoir-faire dans la fissuration pour les exploitations maraîchères et la viticulture avec la gamme Cultivigne.



Maximulch

Lorsque le gain de temps et la réduction du nombre de passages deviennent une priorité, le Maximulch associe des disques de déchaumage au travail des lames. Selon les besoins, le nombre et la disposition des rangées évoluent entre les Maximulch Série 3 et Série 5.



Votre solution sur mesure

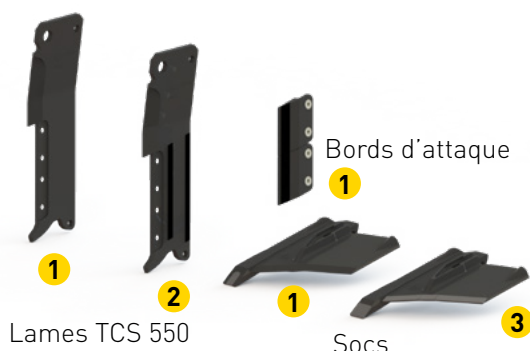
La recherche de solutions agronomiques répondant à des problématiques précises est la mission d'AGRISEM. C'est pourquoi l'entreprise est à l'écoute des besoins de ses clients, toujours prête à développer des solutions adaptées à la demande.

Caractéristiques

	Silver		Gold							
	Fixe		Fixe				Repliable		Traîné	
Largeur de travail	2,50	3,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	6,00	4,50	6,00
Largeur de transport	2,50	3,00	2,50	3,00	3,50	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Nombre de lames	4	5	3	4	5	6	6	8	6	8
Lames	TCS 550		TCS 650 (boulon) TCS 740 (ressort)				TCS 650 (boulon) TCS 740 (ressort)		TCS 650 (boulon) TCS 740 (ressort)	
Section du châssis	120x120 mm		200x200 mm				160x160 mm + 200x200 mm			
Attelage	CAT. 2		CAT. 3						Anneau Ø50 <i>(En option K80 - bras</i>	
Puissance mini/maxi avec herse rotative (CH)	70 - 120	90 - 150	90- 180	110 - 210	150 - 230	170 - 250	200 - 280	280 - 380	200 - 280	280 - 380
Poids avec rouleau cage (kg) - sécurité ressort	1 093	1 310	1 474	1 781	2 099	2 423	4 616	5 291	5 527	5 826
Poids avec rouleau cage (kg) - sécurité boulon	743	813	973	1 113	1 264	1 421	3 614	3 955	6 529	7 162
Rouleaux	Cage, Combimulch, Steel-Pack		Cage, T-Sem, U-Sem, Steel-pack, Double-spike,Combimulch Steel-Pack	Cage, T-Sem, U-Sem, Steel-pack, Double-spike,Combimulch Steel-Pack	Cage, T-Sem, U-Sem, Steel-pack, Double-Spike, Combimulch		Cage, T-Sem, U-Sem, Steel-pack			

Pièces d'usure

Cultiplow SILVER



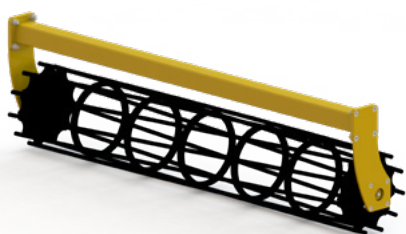
- 1 Standard
- 2 Rechargée
- 3 Carbi-Protect
- 4 Carbure
- 5 Carbure sur la pointe

Cultiplow GOLD - PLATINUM - HD



	Platinum									Platinum	
	Fixe				Repliable		Traîné			HD	
8,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	6,00	4,50	6,00	8,00	3,00	4,00
3,50	2,50	3,00	3,50	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,50	3,00	4,00
11	3	4	5	6	6	8	6	8	11	4	6
	TCS 750						TCS 750			TCS 30 x 750	
	200x200 mm				160x160 mm + 200x200 mm					200x200 mm	
mm inf. CAT3-4)	CAT. 3						Anneau Ø50 mm (En option K80 - bras inf. CAT3-4)			CAT.3-4N-4	
380 - 450	90 - 180	110 - 210	150 - 230	170 - 250	255 - 320	335 - 425	255 - 320	335 - 425	420 - 550	150 - 350	200 - 400
7 382	1 178	1 371	1 562	1 789	3 941	4 391	5 810	6 260	7 968	1 550	2 050
9 219	1 679	2 039	2 397	3 981	4 943	5 727	6 812	7 596	9 805	2 150	2 950
Cage, U-Sem	Cage, T-Sem, U-Sem, Steel-pack, Double-Spike, Combimulch Steel-pack	Cage, T-Sem, U-Sem, Steel-pack, Double-Spike, Combimulch, Combimulch Steel-pack	Cage, T-Sem, U-Sem, Steel-pack, Double-Spike, Combimulch		Cage, T-Sem, U-Sem, Steel-pack				Cage, U-Sem,	Cage, T-Sem, U-Sem, Steel-pack, Double- Spike, Combimulch, Combimulch Steel-pack	

Rouleaux



Cage Ø526



Steel-Pack Ø600



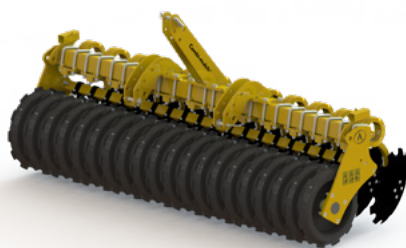
Double-Spike



Flexi-Sem



Combimulch Rouleau Cage



Combimulch Steel-Pack



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 :