

COMBIFLOW®



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. 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'articule 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 machines 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**.

- plus récemment, AGRISEM poursuit son **développement avec de nouvelles solutions** pour la viticulture et l'agriculture de conservation.

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, leur permettre une forte résistance aux agressions extérieures (aléas climatiques, ravageurs et adventices).



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.

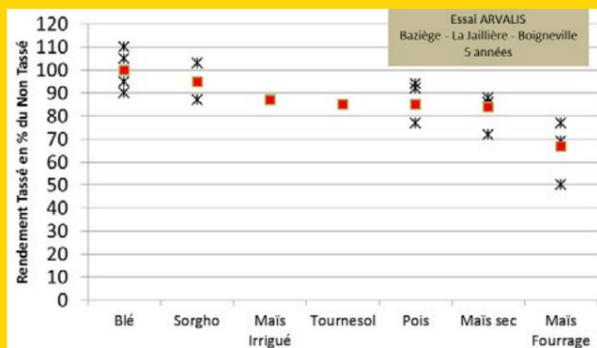


Il arrive que la structure du sol soit perturbée lors de certains chantiers de récolte notamment avec les changements climatiques.



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).

Jusqu'à 30% de perte de rendement



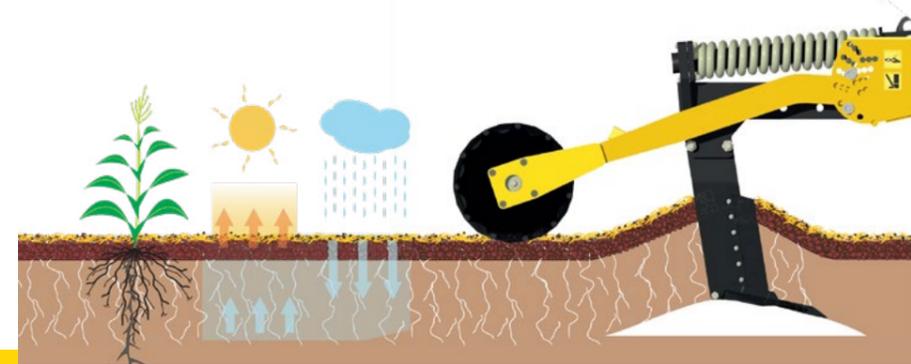
Ameublir le sol sans bouleverser les horizons, le secret de la lame TCS

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'aileton : 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

COMBILOW®



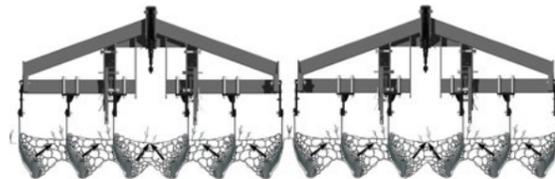
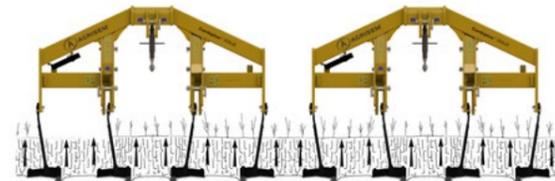
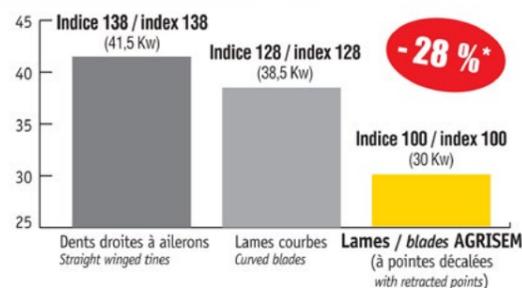
PERFORMANCES

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.



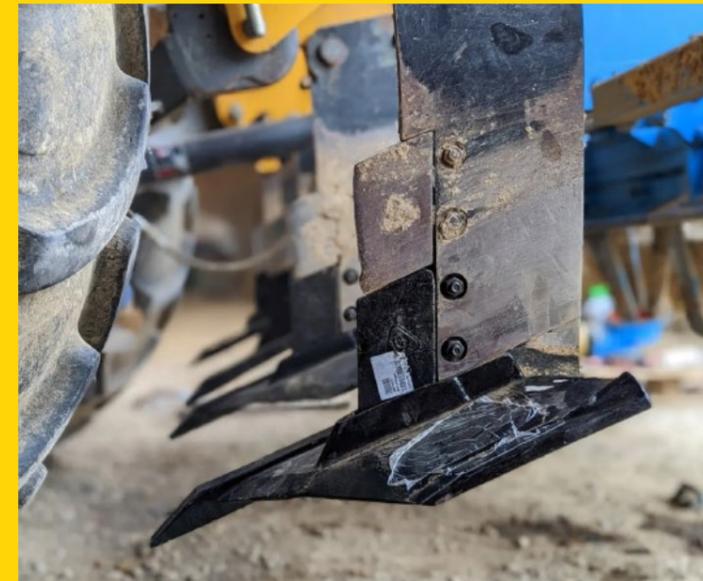
ÉCONOMIE EN TEMPS ET CARBURANT

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.

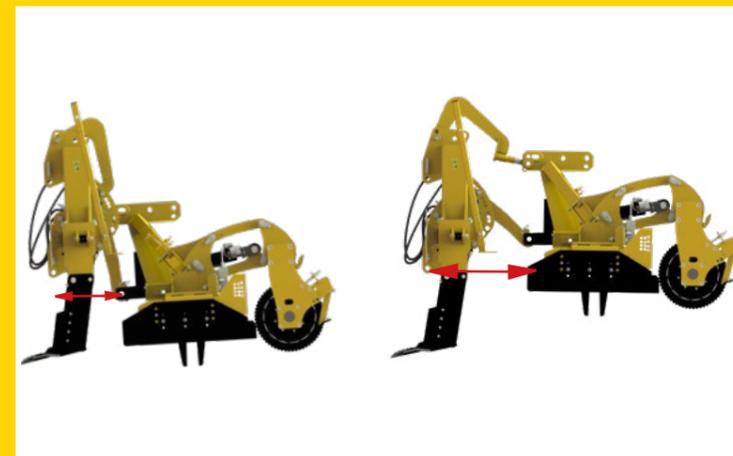
Pour des conditions extrêmes dans des sols particulièrement usants, la lame peut être rechargée sur les côtés. Le soc, réalisé en pièce de fonderie est emboîté sur le pied de lame de manière autobloquante puis maintenu par un boulon à l'arrière. Le pied de lame et le boulon de maintien sont ainsi totalement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



ATTELAGE RÉTRACTABLE

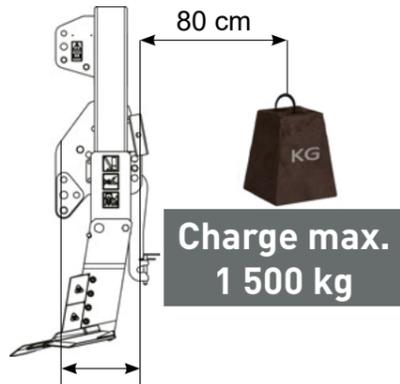
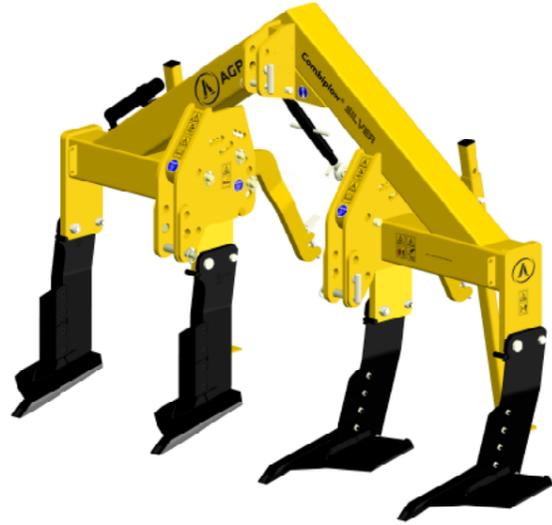
Le Combiplow est équipé d'un attelage arrière muni de bras articulés avec butées de position. Ce système offre une excellente compacité lors du levage de la machine, réduisant ainsi le porte-à-faux et les contraintes sur le relevage du tracteur.

Au travail, les bras d'attelage s'articulent selon un parallélogramme pour offrir le maximum de dégagement.

COMBIFLOW®

Silver

Simple et léger, le Combiplow Silver offre la technologie de la lame AGRISEM pour une combinaison d'outils adaptée à une puissance de tracteur de 80 à 140 CH.



Compacité maxi : 37,5 cm



COMBIFLOW®

Gold

Le Combiplow Gold, disponible en 4 ou 6 lames, de 3 à 4 m de largeur de travail, se destine à une utilisation avec des outils lourds, et une puissance comprise entre 90 et 210 CH.



COMBIFLOW®

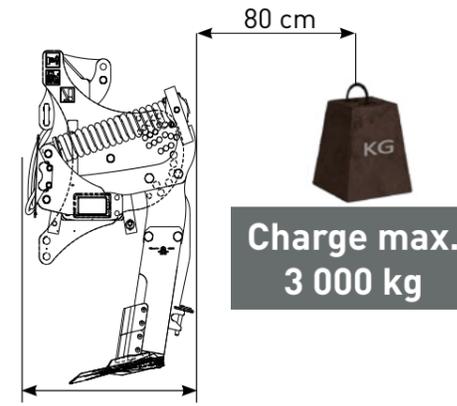
Platinum BC

Pour les utilisations intensives, le Combiplow Platinum offre un châssis robuste s'adaptant aux plus fortes puissances.
Disponible de 3 à 4,5 m de largeur de travail, des versions télescopiques rétractables (manuel ou hydraulique) permettent un transport avec un gabarit compact.



COMBIFLOW®

Platinum SR



Sécurité Non-Stop à ressort :

- Effacement rapide et efficace
- Pivots et bagues sans entretien
- Effort de déclenchement 1000 Kg à la pointe



COMBIFLOW®

UTILISATIONS



Avec le semis en combiné de céréales.



Avec la préparation du lit de semence et semis monograine.



Avec un rouleau pour le contrôle de profondeur et le rappui.



Avec une fraise rotative pour la préparation des pommes de terre.



Avec le Combimulch ou déchaumeur pour associer un mulchage superficiel.



En s'intercalant devant un outil pour corriger la compaction des tracteurs de fortes puissances.



En solo pour laisser un sol ouvert lors d'une fissuration d'automne en sol lourd.

Caractéristiques

	Silver	Gold			Platinum BC					Platinum SR			
	Fixe	Fixe			Fixe	Rétractable manuel		Rétractable hydraulique		Fixe		Rétractable hydraulique	
Largeur de travail	3	3	3,5	4	3	3,5	4	4	4,5	3	3,5	3,5	4
Largeur de transport	2,57	2,65	3,42	3,92	2,3	3	3	3	3,2	2,3	3,9	3	3
Compacité maxi (cm)	37,5	29			35					70			
Nombre de lames	4	4	6	6	4	6	6	6	6	4	6	6	6
Lames	TCS 20x650	TCS 20x650			TCS 20x650					TCS 20x740			
Section du châssis	160x160 mm	200x200 mm			200x200 mm					120x200 mm			
Attelage	CAT. 2	CAT. 3			CAT. 3					CAT. 3			
Puissance mini/maxi avec herse rotative (CH)	80 - 140	90 - 210	120 - 210	140 - 210	100 - 210	110 - 225	140 - 265	140 - 265	180 - 300	100 - 210	140 - 265	120 - 240	140 - 265
Poids avec attelage arrière (kg)	512	680	835	862	776	970	970	1011	1011	1350	1830	1895	1875
Rouleaux	Cage, Combimulch	Cage, Steel-Pack, Combimulch, Combimulch Steel-Pack	Cage, Steel-Pack, Combimulch		Cage, Steel-Pack, Combimulch, Combimulch Steel-Pack	Cage, Steel-Pack, Combimulch		Cage		Cage, Steel-Pack, Combimulch, Combimulch Steel-Pack	Cage, Steel-Pack, Combimulch		Cage

Pièces d'usure

Lame TCS 650



Lame TCS 740



Lame TCS rechargée



Bord d'attaque standard



Bord d'attaque carbure



Soc standard



Soc avec carbure sur la pointe

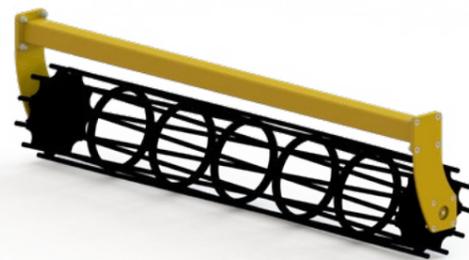


Soc Easy-Protect



Rouleaux

Cage Ø450 et 526



Steel-Pack Ø600



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 :