

SMARTPLOW®



 **AGRISEM®**

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.**

SMARTFLOW®



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).

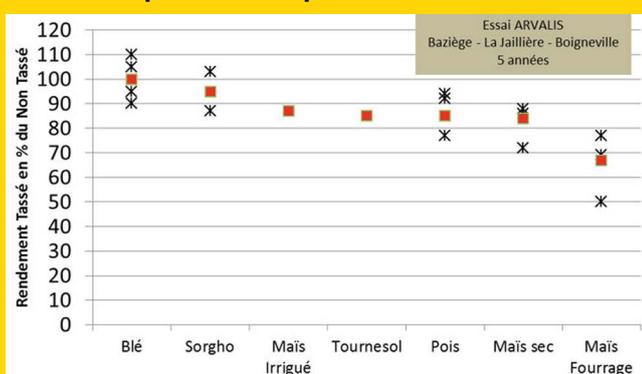


Il arrive que la structure du sol soit perturbée lors de certains chantiers de récolte notamment avec les changements climatiques.

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).

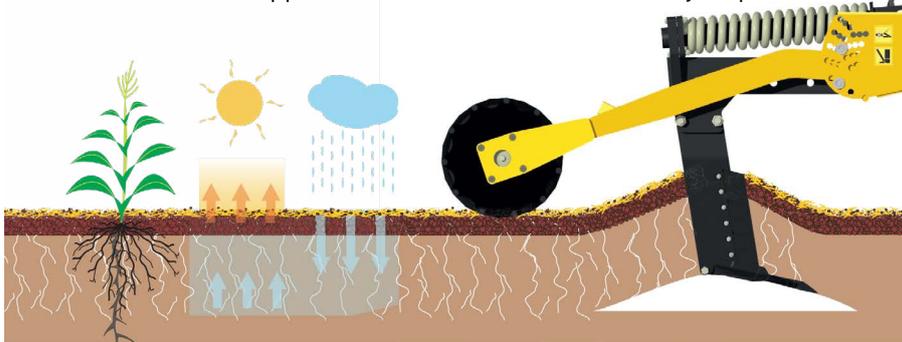
Fissurer le sol sans bouleverser

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



Le SMARTPLOW est équipé de lames à pointe décalée 20x590, qui ont hérité du principe de la lame TCS, développée et brevetée par AGRISEM, qui a fait la renommée des ameublisseurs de la marque.

La pointe fine, positionnée à l'avant, assure une bonne pénétration en sol dur pour éclater les zones compactées. Son montage décalé sur le côté, permet d'éviter les remontées de blocs le long de la lame.



L'aileron, incliné vers l'avant soulève progressivement le sol avec un « effet de 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 :

- 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.



SMARTPLOW®



Sécurité Non-Stop Hydraulique

- Bonne capacité de pénétration même en sol dur et compacté.
- Puissance de déclenchement ajustable en continu.
- Effacement progressif de plus de 30 cm.



Le Châssis monobloc assure une transmission robuste de la puissance du tracteur. Les rangées, espacées de 68cm, sont un excellent compromis entre compacité et capacité dans les résidus avec les 3 rangées.



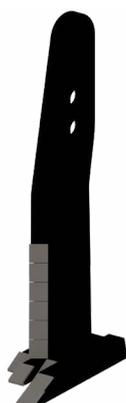
Le dégagement important sous châssis (75 cm) permet le passage dans toutes les conditions.



Grâce au réglage hydraulique de profondeur en continu depuis le poste de conduite, il est facile d'adapter la profondeur de travail aux différentes zones dans la parcelle.



Le gabarit compact de la machine autorise le montage de rouleaux doubles. De plus, la cinématique de parallélogramme à tirants permet d'appuyer différemment les rouleaux pour viser à obtenir un profil nivelé ou plus ouvert en billons.



Les lames et les socs, sont intégralement protégés par des plaquettes carbure dont la forme enveloppante garantit la tenue aux chocs.

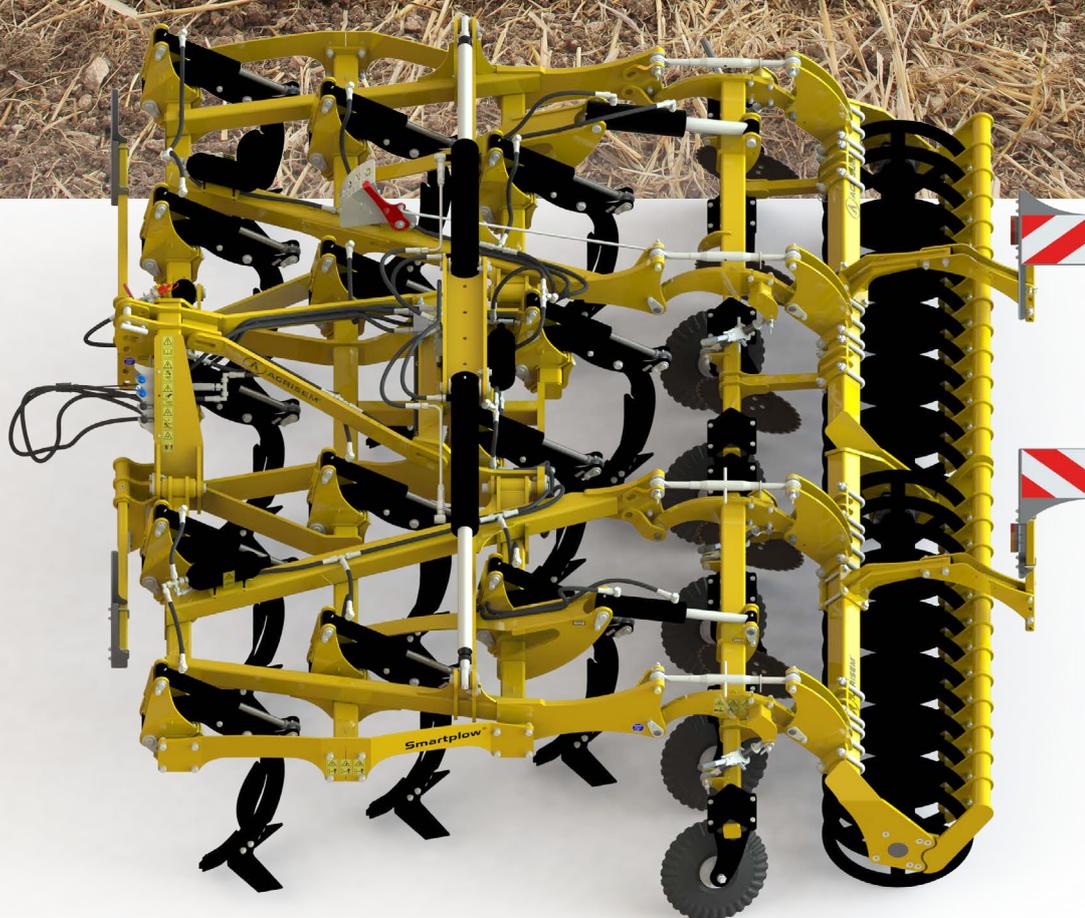
Fissuration du sol avec la lame 20x590

- Enracinement et développement de la culture assurés.
- Consommation de GNR et besoin de puissance réduits.
- Débit de chantier amélioré

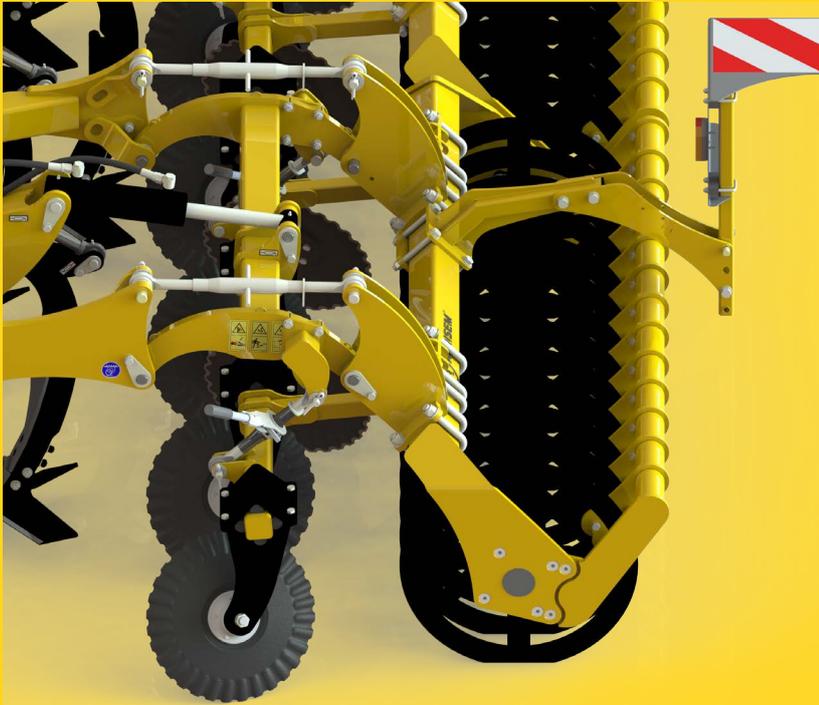
Étude basée sur un 150CH			Profondeur de travail	Enracinement			
Labour	Charrue 5 corps 0,8h/ha 18L/ha	Cultivateur 4 m 0,4h/ha 9L/ha	Rouleau 7,3 m 0,2h/ha 2L/ha	25cm	★★★	1,4 h/ha	29 L/ha
	TCS		Déchaumeur à dents 3 m 0,4h/ha 15L/ha	Herse rotative 4 m 0,5h/ha 10L/ha	20cm	★★	0,9 h/ha
CULTIPLOW		Cultiplow 3 m 0,65h/ha 15L/ha	Disc-O-Mulch Gold 4 m 0,25h/ha 6L/ha	30cm	★★★★★	0,9 h/ha	21 L/ha
SMARTPLOW		SMARTPLOW 3,5 m 0,4h/ha 12L/ha	Disc-O-Mulch R 5 m 0,2h/ha 4L/ha	25cm	★★★★	0,6 h/ha	16 L/ha

SMARTPLOW mix[®]

ENCORE PLUS DE POLYVALENCE POUR LE DÉCHAUMAGE



Le SMARTPLOW peut aussi être équipé de puissantes dents de déchaumage, associées à des disques de nivellement, disposés en quinconce pour parfaire le mélange terre-paille avant le rappui créé par le rouleau.



Positionnés en quinconce après la troisième rangée de dents, les disques mulcheurs Ø460 mm égalisent le sol et permettent la découpe de résidus grâce à leur profil agressif et autoaffûtant. Montés sur sécurités à boudins élastomères, et directement reliés au système de parallélogramme de réglage du rouleau, leur travail est régulier même lors du changement de profondeur de travail des dents.

Pour une utilisation intensive même en conditions difficiles et dans les sols usants, le SMARTPLOW est équipé de pointes rechargées au carbure ou, en option, de socs avec plaquettes spécifiques au carbure de tungstène, qui offrent une solidité incomparable même en cas de choc contre des pierres. Cet équipement, qui permet de diviser jusqu'à 10 fois les changements de pièces d'usure, est aussi disponible sur les ailerons.



Avec un espacement entre-dents de près de 300 mm, le SMARTPLOW autorise :

- soit un travail profond jusqu'à 25 cm grâce aux pointes droites, surmontées de versoirs pour amplifier l'effet de mélange,
- soit un déchaumage superficiel dès 5 cm grâce aux ailerons démontables de 365 mm, dont le recroisement garantit le scalpage total,
- l'inclinaison des pointes est ajustable selon 2 positions, pour limiter la consommation de puissance lorsque les conditions et le travail recherché sont faciles, ou pour assurer la pénétration même dans les sols les plus durs.

SMARTPLOW® porté

Modèles fixes



Smartplow fissuration

Disponible en 3 m, 3,50 m et 4 m, le Smartplow fixe est un excellent compromis alliant dégagement entretents et besoin limité de puissance (de 100 à 190 ch). Cette machine associe toutes les performances de travail dans une machine simple, pour une consommation et un coût d'utilisation optimaux.



Smartplow mix compact

Pour les agriculteurs à la recherche d'une machine offrant un grand débit de chantier, avec une capacité de relevage et une puissance de tracteur limitées, Agrisem a développé le Smartplow Compact. Décliné en châssis à 2 rangées en versions fixes et repliables, il est spécialement conçu pour les utilisations où il n'y a pas besoin d'une fissuration ou d'un déchaumage intensif.

Modèles repliables

Pour exploiter au plus près la puissance de tracteurs entre 150 et 290 ch, le Smartplow porté repliable, de 4-5-6m, autorise un plus grand débit de chantier tout en conservant la compacité appréciée dans les petites parcelles et lors du transport.



Smartplow mix

En position repliée, le Smartplow conserve un gabarit compact ainsi qu'un porte-à-faux mesuré, permettant de sécuriser les trajets routiers.

Pour le remisage, des béquilles de supports stabilisent la machine.



Smartplow fissuration

SMARTPLOW® traîné



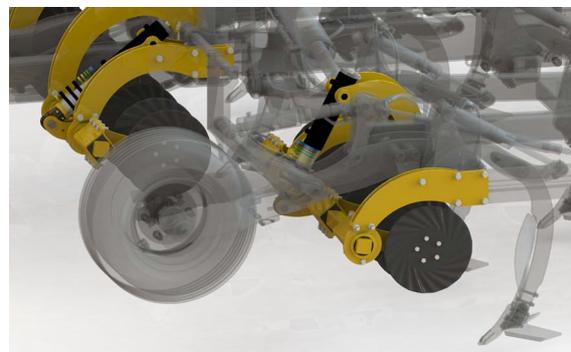
Décliné en trois largeurs 6-7,50 et 8m, le Smartplow traîné se destine aux tracteurs de forte puissance (de 250 à 480ch), et aux grandes exploitations en recherche de performance grâce à son débit de chantier et son dégagement assuré par le montage des dents sur 4 rangées.

Tout le confort et la simplicité des réglages

- Réglage hydraulique en continu depuis la cabine, avec action synchronisée sur le rouleau et les roues à l'avant.
- Cinématique de commande des disques niveleurs (version mix) en liaison avec le rouleau.
- Flèche longue autorisant les manœuvres courtes même avec les tracteurs à roues jumelées, avec articulation et réglage hydraulique pour optimiser le report de charge et l'adhérence du tracteur.



Il est également possible d'équiper la machine d'une rangée de coutres circulaires frontales. Cela permet de découper les résidus les plus longs et repousser ainsi les limites d'utilisation de la machine.



Un essieu central qui offre de nombreux avantages



Maniabilité : Grâce à un empattement court, une excellente maniabilité est assurée en fourrière, permettant un gain de temps et simplifiant le travail dans les coins des parcelles.

Gain de puissance : Au travail, l'essieu central du Smartplow qui est équipé de clips de butée sur les vérins, peut soulager une partie de la charge appliquée sur le rouleau. Il en résulte une réduction de l'effort de traction jusqu'à près de 20% et cela permet aussi d'ajuster la pression de rappui.

Préparation automnale sans rouleau : Deux dents sont placées derrière les roues pour un travail uniforme même en conditions collantes. La machine peut ainsi évoluer sans rouleau pour réaliser une préparation en billons aérés à l'automne.

Confort : AGRISEM a fait le choix d'équiper le Smartplow avec des pneumatiques à profil radial de grande section (600/50R22,5), pour un meilleur confort et pour préserver la structure de sol.

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

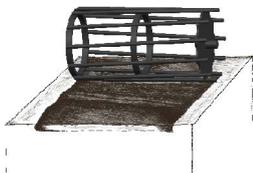


Caractéristiques

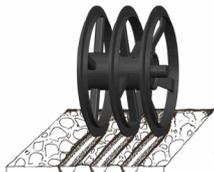
		Smartplow porté					
		Portés fixes			Portés repliables		
Largeur de travail (= m)		3,00	3,50	4,00	4,00	5,00	6,00
Largeur de transport (= m)		3,00	3,50	4,00	3,00	3,00	3,00
Nombre de dents		10	12	14	13	17	21
Inter-rang (cm)		30	29	29,5	30,5	29,5	28,5
Poids selon configuration (= kg)	Lames 20x590 – R. cage Ø526	1 635	1 820	2 225	2 860	3 200	3 690
	Lames 20x590 – R. double U-sem Ø580	1 875	2 110	2 390	3 240	3 770	4 215
	Vers. mix Dents AGM – Disques – R. cage Ø526	1 880	2 115	2 539	3 220	3 735	4 165
	Vers. mix Dents AGM – Disques – R. T-Sem Ø620	2 115	2 380	2 676	3 510	4 090	4 650
Puissance min-max (ch)		110-150	125-170	150-190	150-210	180-250	210-290
Nombre de distributeurs hydrauliques		1DE+1SE			2DE+1SE		

Rouleaux

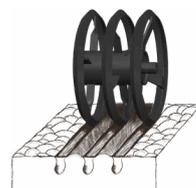
Cage Ø450



T-Sem Ø620



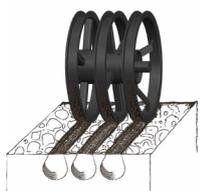
V-Sem Ø600



U-Sem Ø580



Double U-Sem Ø580



Double Spike Ø600



Steel-Pack Ø600



Herse de recouvrement



Smartplow Compact					Smartplow Traîné		
Portés fixes		Portés repliables			Traîné		
3,00	3,50	4,00	5,00	6,00	6,00	7,50	8,00
3,00	3,50	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
7	9	11	13	15	19	25	27
42,5	39	36	38,5	40	31,5	30	29,5
1 400	1 600	2 675	2 935	3 250	7 890	8 785	9 085
1 530	1 765	2 910	3 230	3 565	8 220	9 195	9 480
1 655	1 910	3 050	3 370	3 730	8 350	9 260	9 540
1 780	2 050	3 180	3 550	3 975	8 340	9 240	9 525
90-130	100-150	140-180	160-220	180-250	250-360	320-430	360-480
1DE+1SE		2DE+1SE			3DE+1SE		



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 :