

# VIBROMULCH® - VIBROSEM® - BIOMULCH®



## 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.**

## Un déchaumage rapide et efficace

Le Vibromulch, en permettant la réalisation d'un **faux-semis de qualité**, peut être l'une des clés de **la réduction des intrants** dans la **gestion des adventices**.

**Réduction des coûts de mécanisation et rentabilité** sont ses atouts clés :

- Des débits de chantiers importants grâce à un déchaumage jusqu'à 12 Km/h.
- Une machine économique grâce à un besoin de puissance et de carburant limités.
- Un entretien limité au remplacement de pièces d'usure.
- Un investissement moins lourd que la plupart des outils de déchaumage.
- Un rôle supplémentaire de semis lors de l'association avec une trémie.



## Des équipements pour un nivellement incomparable

De nombreux équipements additionnels peuvent compléter le travail de nivellement des Vibromulch :

Le kit **herse peigne** après rouleau, équipé de dents Ø13x635, permet de modifier le rendu final en terminant **la répartition des débris au sol**.

Il permet aussi de terminer de **déchausser les racines d'adventices** pour favoriser leur destruction en évitant tout risque de **repiquage**. Il est disponible sur les machines de 4 à 8 m.



## UN OUTIL POLYVALENT

Le Vibromulch est un outil à dents spécialiste du travail du sol superficiel, dont les caractéristiques techniques lui confèrent **une grande polyvalence** pour de nombreux travaux de 5 à 15 cm de profondeur tels que :

- La **destruction mécanique des adventices** par le scalpage et / ou le faux-semi
- Le deuxième déchaumage avec **la répartition et la gestion des résidus** de récolte.
- L'ouverture pour l'aération et le réchauffement des sols pour **les préparations des cultures de printemps**.
- Le nivellement et l'affinement pour la préparation d'un **lit de semence aux conditions optimales de germination de la semence**.
- **Le semis en TCS de CIPAN ou de cultures** avec des équipements spécifiques.



Le kit de **Cross-Board** frontal à réglage hydraulique, disponible sur l'ensemble de la gamme Vibromulch, permet de **niveler le sol** avant le passage des dents et d'**enfoncer les mottes** pour plus d'efficacité en reprise de labour et **préparation du lit de semence**.



## GESTION DE GROSSES QUANTITÉS DE RÉSIDUS

Selon le travail recherché, le Vibromulch peut être équipé de socs droits réversibles, qui permettront un **travail profond même en sol dur**, et un **émiettement intensif** tout en conservant un besoin de puissance faible.

Pour le déchaumage superficiel, la préparation du lit de semence en conditions saines et la destruction des repousses, un soc à patte d'oie de 180 mm à 230 mm assure un travail de toute la largeur avec un recroisement des socs. Ils procurent un mélange intensif des résidus même à faible profondeur pour un faux-semis de qualité.

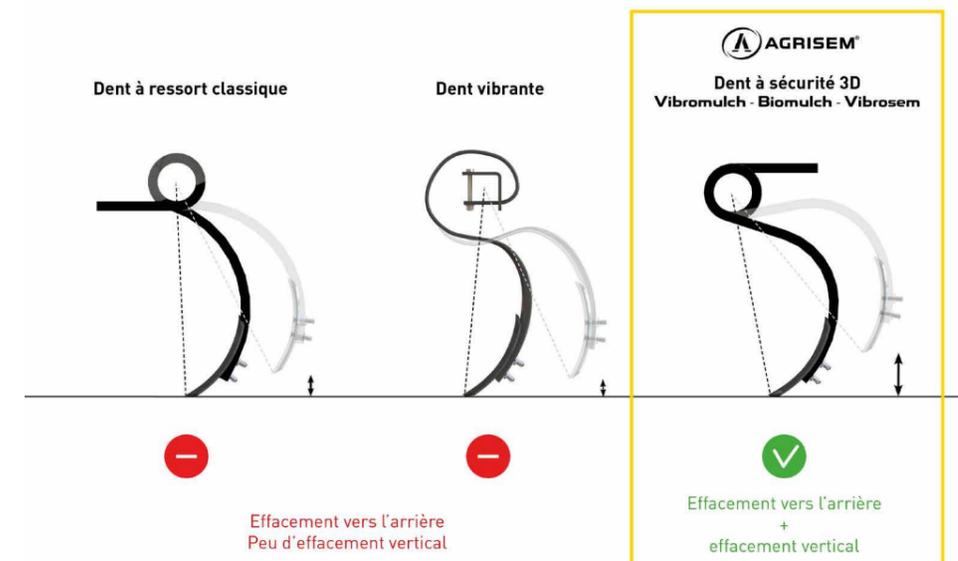
Pour une utilisation plus polyvalente, le positionnement des dents a été conçu de sorte à ce qu'il soit possible d'équiper la machine avec des socs droits sur les premières rangées pour assurer la fissuration en sol dur, et avec des socs à patte d'oie sur les dernières pour augmenter la largeur de scalpage.



Pour repousser ses limites et **améliorer la qualité de mulchage**, il est possible d'équiper la machine d'une rangée de coutres circulaires frontales à réglage hydraulique qui **découperont les résidus les plus longs**.

### Dent à sécurité 3D pour les exigeants, exclusivité AGRISEM

- Dent à sécurité 3D AGRISEM avec ressort à percussion triple spire 30x30.
- Profil exclusif assurant un débattement maximal pour les conditions difficiles et en présence de cailloux.
- Effet percussion / vibration créé par le ressort « queue de cochon » qui améliore **le pouvoir de pénétration en sol dur** et l'émiettement.
- Forme courbée pour un mélange intensif des résidus.
- Système efficace de bridage au châssis.
- Adaptée au **premier déchaumage** et à **la reprise de labour**.



- Meilleur suivi de sol
- Angle de scalpage plus régulier
- Effort pénétrant du ressort à percussion spires contre spires
- Plus grande fiabilité et robustesse



Pour assurer un scalpage efficace même en sol dur ou usant, il est aussi possible d'équiper les **dents de socs patte d'oie carbure de 225 mm** :

- Près de 6 cm de recroisement pour un scalpage assuré
- Plaquettes carbure agressives conservant un fort pouvoir pénétrant
- Consommation de carburant réduite par rapport à une protection carbure classique

# VIBROMULCH®

## Porté repliable 4/5/6/7 m



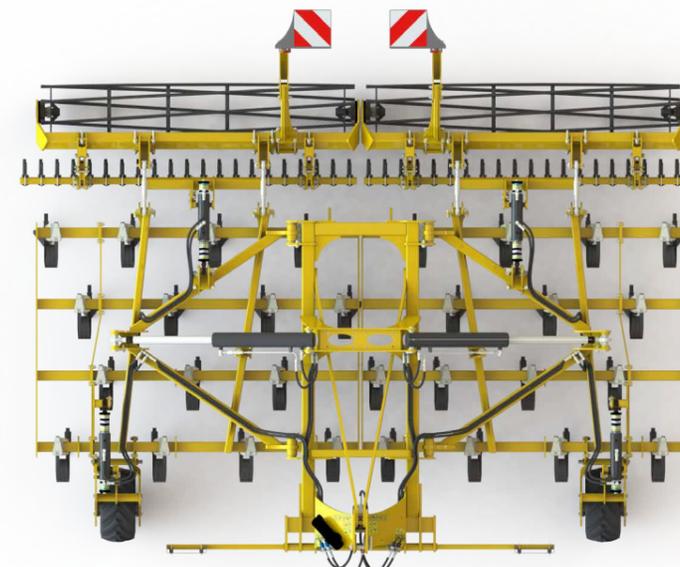
La gamme Vibromulch portés repliables 4,00 – 5,00 – 6,00 m et 7,00 m, destinés à des tracteurs de 120 à 280 ch est conçue à partir d'un châssis à 4 rangées de dents montées sur des poutres de 80x80 mm de section **offrant un dégagement de 60 cm sous bâti.**

Les rangées sont espacées de 55 cm et l'espace entre chaque dent est de 67 cm sur la poutre.



La structure est assurée par **un châssis robuste** dont la rigidité au travail est renforcée par la cinématique des 2 vérins de repliage qui ont un maintien sur l'extérieur du châssis.

Le réglage de la profondeur de travail est hydraulique, et, grâce à des vérins à tige traversante, il est possible de paramétrer 2 consignes de réglage. Il devient donc aisé, d'ajuster la profondeur précisément, à chaque instant, en fonction des conditions de sol, d'adventices ou de ressuyage.



En option, le Vibromulch peut être équipé de 2 ou 4 roues stabilisatrices à l'avant qui **assurent une précision de profondeur de travail** même à grande vitesse et en conditions difficiles.

# VIBROMULCH®

## Traîné 6/8/9 m



Le réglage de la profondeur est hydraulique et peut s'**ajuster en continu depuis le poste de conduite** en agissant sur le rouleau et les roues de contrôle de série.

Une large gamme de rouleaux est disponible, notamment un rouleau double U-Sem Ø580 spécifique dont les anneaux profilés sont coordonnés avec le montage des dents de la dernière rangée.

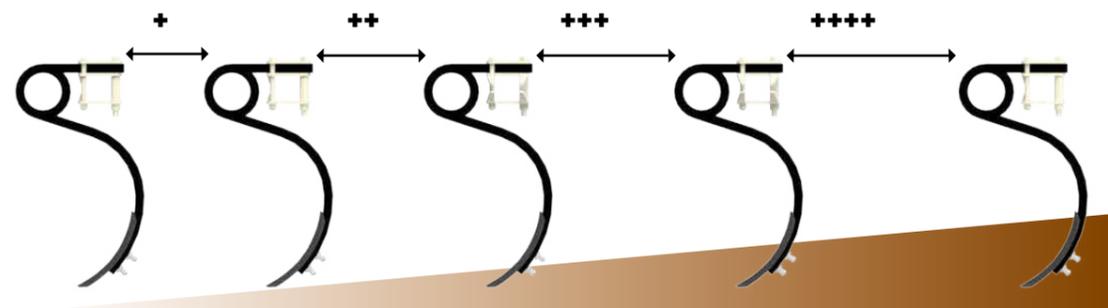


Les manœuvres en fourrières sont effectuées en tournant sur l'essieu situé entre la 4<sup>ème</sup> et la 5<sup>ème</sup> rangée de dents, ce qui permet **un gabarit compact et une grande maniabilité**.

En plus du montage classique de roues 480/45-17, il est possible d'équiper le Vibromulch de roues radiales 500/50R17 pour les utilisations demandant des transferts importants.

La gamme Vibromulch 6,00 m - 8,00 m et 9,00 m traînés repliables est destinée à des tracteurs de 180 à 360 ch.

Elle est équipée de 5 rangées de dents montées sur des poutres de 80x80 mm de section offrant un dégagement de 60 cm sous bâti. L'espacement des rangées est progressif et permet **un meilleur dégagement** sur les dernières rangées là où le flux de terre et de résidus mélangés est le plus conséquent.





## LE SCALPEUR DE CHOIX POUR LA GESTION DES ADVENTICES

En alternative aux intrants chimiques, le scalpage superficiel est une solution efficace dans **la maîtrise des adventices**.

AGRISEM a donc développé le BIOMULCH, spécifique à ce rôle.

Équipé de dents à sécurité 3D et de socs à pattes d'oie larges, il **assure un travail efficace sur toute la largeur**, même à faible profondeur.



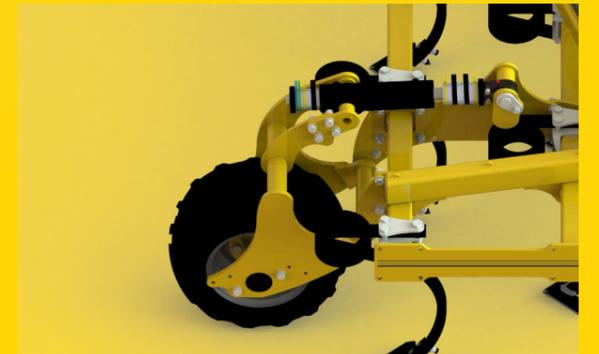
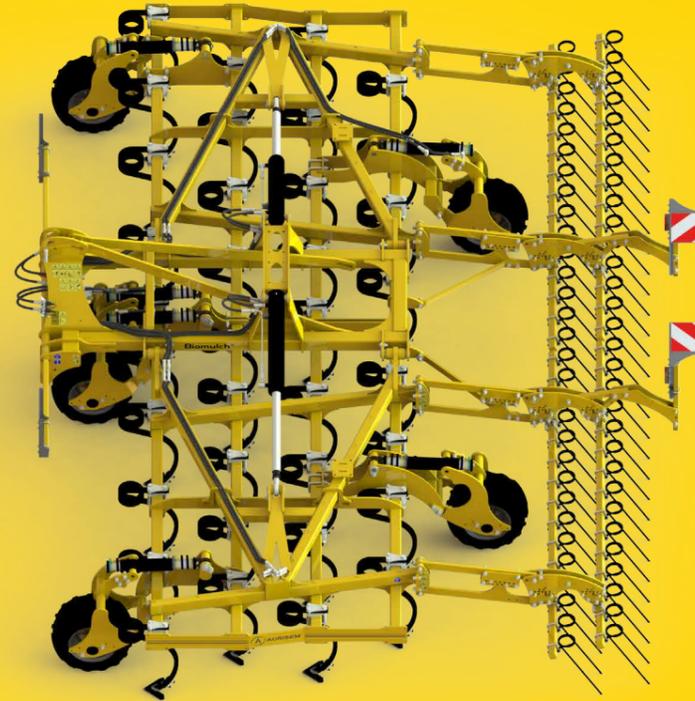
### Dégagement important

La gamme Biomulch 4,00 - 5,00 - 6,00 et 7,00 m portée repliable est équipée de 4 rangées de dents montées sur des poutres de 80x80 mm de section offrant un dégagement de 60 cm sous bâti.

Le pas des dents est de 16,7 cm et l'espacement des rangées est de 550 mm, offrant ainsi **un passage facilité en présence de résidus**.

La profondeur de travail est contrôlée hydrauliquement par 2 à 6 roues, avec des vérins à tige traversante. Il est possible de mémoriser 2 profondeurs de travail, par exemple :

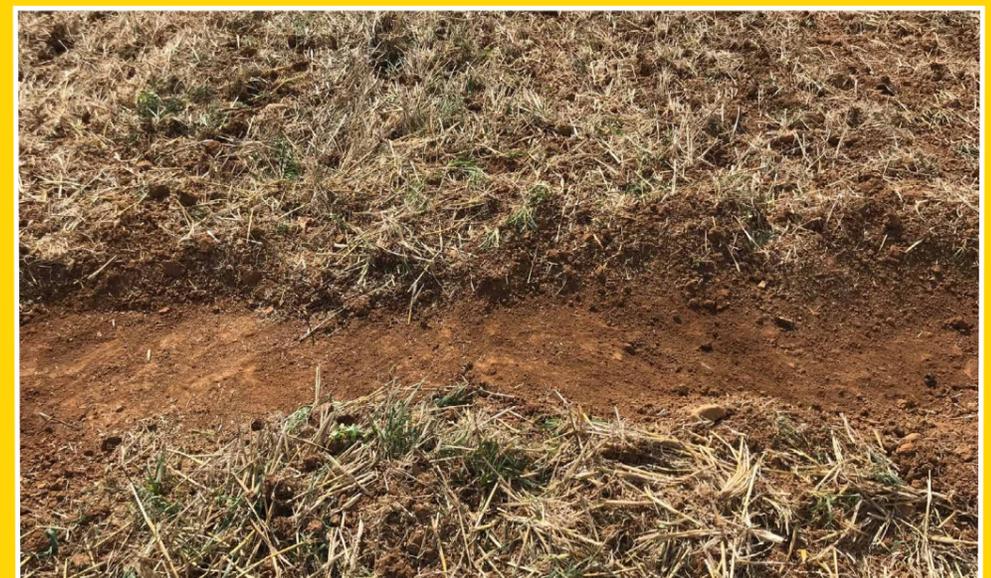
- Scalpage graminées à 5 cm
- Scalpage vivaces par zones localisées à 10 cm



### Un travail nivelé sans repiquage

Les 3 rangées de herse peignes Ø13 mm à grands dégagements permettent de **reniveler le sol** sans risque de bourrage ni de repiquage des adventices.

Lorsqu'un rouleau est parfois limité en conditions humides, le kit herse à 3 rangées de peignes permet de travailler **sans risque de bourrage**.





- Effet percussion et vibration = **création de terre fine dans le sillon**
- Débattement vertical de la dent = suivi du relief
- **60 cm sous bâti**
- Disposition sur 4 rangées (machines portées) ou 5 rangées (machines traînées)
- Large choix de socs à pointe fine, réversible ou patte d'oie



## LE SEMOIR TCS À DENTS PERFORMANT ET RENTABLE

En plus de pouvoir être équipé d'une rampe d'éclateurs afin d'être associé à un semoir pour le semis de couverts, AGRISEM a développé le semoir Vibroseme qui reprend toutes les caractéristiques des modèles Vibromulch et Biomulch, mais **spécialisé pour le semis TCS**.

- Grand débit de chantier et besoin de puissance limité
- Semis de qualité même en sol sec ou caillouteux
- Grand dégagement pour le passage en présence de résidus
- Dent sécurité 3D idéale pour le semis en conditions dures ou pierreuses
- Partenaire idéal des trémies DSF et DSA double doseurs, permettant l'application d'engrais localisé lors du semis



# VIBROSEM SD®



- Soc fin « low-disturbance » spécialement développé pour **créer un sillon fin**, avec une dépose précise de la semence en fond de sillon grâce au talon prolongé
- Protection de la face avant avec **plaquettes au carbure affûtées**
- Sillon propre sans résidus, recouvert par la terre fine créée avec les vibrations de la dent
- Inter-rangs disponibles : 16,7 – 20 – 25 cm (machines portées)
- Équipement possible avec trémies à double dosage engrais + semence ou cultures associées



## LE SEMIS DIRECT EN TOUTE SIMPLICITÉ ET EFFICACITÉ



Équipé d'une pointe fine et d'une descente qui ont été spécifiquement développées pour le semis direct, les caractéristiques de dégagement et de capacité du Vibroseme SD permettent d'**assurer un semis direct d'excellente qualité**, et d'**assurer une excellente levée des cultures** même en conditions difficiles.



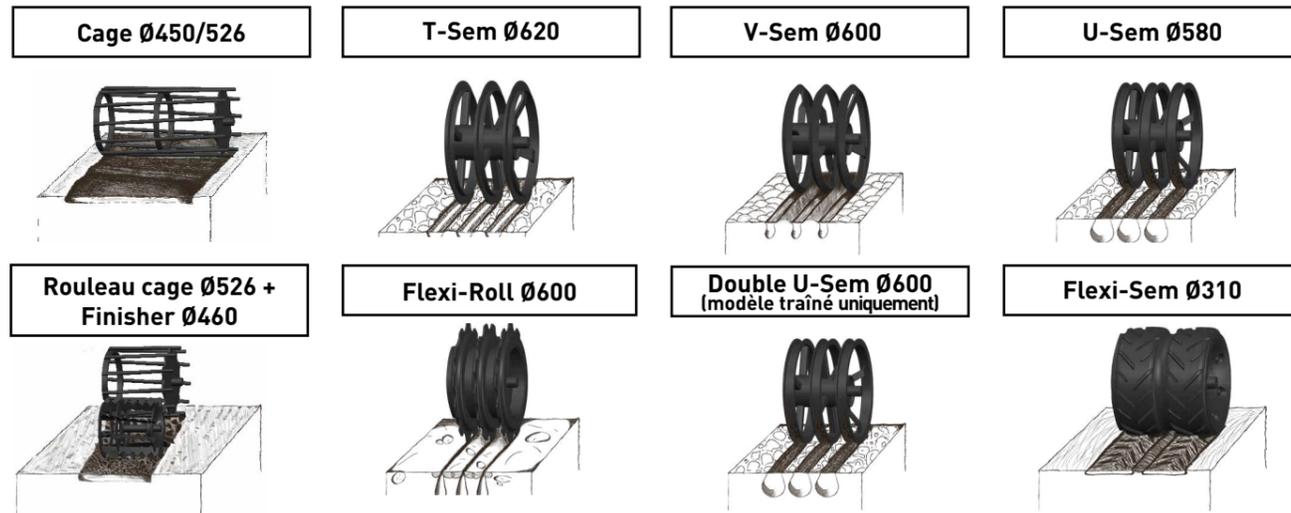
Semis direct et perturbation minimale du sol.

- Aucune remontée de mottes sur l'inter-rang
- Pas de paille incorporée dans le sillon
- Légère fissuration verticale et minéralisation de la ligne de semis

# Caractéristiques

CARACTÉRISTIQUES	Vibromulch porté				Vibromulch traîné			Biomulch porté				Biomulch traîné			Vibrosem SD porté				Vibrosem SD traîné		
Largeur de travail (≈ m)	4,00	5,00	6,00	7,00	6,00	8,00	9,00	4,00	5,00	6,00	7,00	6,00	8,00	9,00	4,00	5,00	6,00	7,00	6,00	8,00	9,00
Largeur de transport (≈ m)	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Poids en configuration standard (≈ kg)	2 200	2 500	2 800	3 200	5 360	6 090	6 520	2 200	2 500	2 800	3 200	4 900	5 400	5 600	2 200	2 500	2 800	3 200	5 450	6 180	6 340
Puissance min-max (ch)	120 - 160	150 - 200	180 - 240	200 - 280	180 - 240	240 - 320	270 - 360	120 - 160	150 - 200	180 - 240	200 - 280	180 - 240	240 - 320	270 - 360	120 - 160	140 - 200	160 - 230	180 - 260	180 - 240	240 - 320	270 - 360
Nombre de dents	24	30	36	42	36	48	54	24	30	36	42	36	48	54	24	30	36	42	36	48	54
Hauteur de transport (≈ m)					2,80	3,80	4,20					2,80	3,80	4,20					2,80	3,80	4,20

## Rouleaux



## Accessoires

### Vibromulch

Dent 3D 30x30 mm



### Biomulch

Dent 3D + soc patte d'oie



### Vibromulch - Biomulch

Soc droit



Soc patte d'oie  
180/200 ou 230 mm



Soc patte d'oie  
carbure 225 mm



### Vibrosem

Soc droit



Soc étroit 18 mm



Soc étroit 12 mm  
+ descente SD





535 rue Pierre Levasseur - CS 60263  
44158 ANCENIS - FRANCE

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

[www.agrisem.com](http://www.agrisem.com)  
[agrisem@agrisem.com](mailto:agrisem@agrisem.com)

*#YellowTeam*



*Votre concessionnaire :*