

Annexe 3 : FICHE MATERIEL

Objectifs

Présentation de différents outils utilisables pour la mise en place et la destruction d'un couvert végétal

Cette fiche reprend des informations des bilans de MatéVi et des fiches techniques de l'IFV, merci à eux



Organisation de la fiche

Les semoirs	2
Gestion du couvert	4
Tonte et fauche	5
Par roulage	8
Enfouissement	10

FICHE 1 : METTRE EN PLACE UN COUVERT VEGETAL HIVERNAL TEMPORAIRE

Les semoirs

Les semoirs se différencient sur plusieurs points techniques tels que la distribution, la trémie, les possibilités de réglages indépendants de la profondeur de semis, l'ouverture du sol devant le soc semeur, le poids et le prix. L'orientation vers l'un ou l'autre des semoirs est fonction de l'objectif de travail : travail du sol ou non, taille et diversité des graines semées.¹²

©Planet'Monoculture

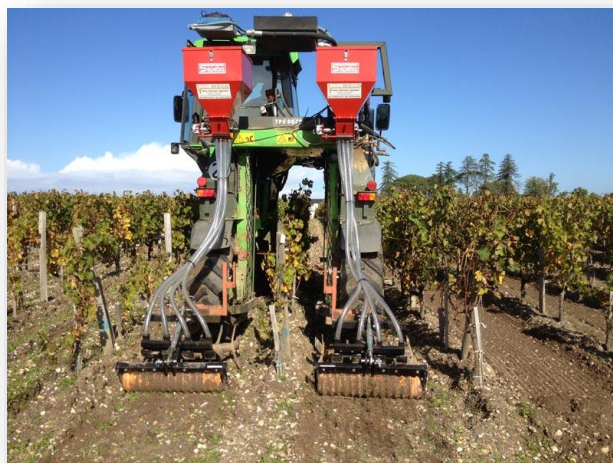


Semoir épandeur, type espace vert

- Semis à la volée
- Epandeur en ligne à pousser avec contrôle du débit
- Capacité : 25 l

Semoir, VITI MECA

- Semoir à double distribution associé à un rouleau
- Capacité : de 45 à 100 l
- Largeur : de 50 cm à 2,4 m
- Possibilité de semer plusieurs types de graines, à différentes profondeurs



©Maté VI

© Clemens



Semoir mécanique, CLEMENS

- Semoir simple par gravité
- Capacité : 90 et 180 l
- Largeur : 1 et 2 m
- Adapté pour herse rotative
- 1 seul réservoir, donc plus adapté pour des graines de tailles semblables

¹ <https://www.vignevin-occitanie.com/fiches-pratiques/mecanisation-du-semis-des-engrais-verts/>

² <https://www.matevi-france.com/viticulture/travail-et-entretien-du-sol/276-semoir.html>

FICHE 1 : METTRE EN PLACE UN COUVERT VEGETAL HIVERNAL TEMPORAIRE

©Gerber H&M



Ecosaen, GERBER

- Semis direct
- Capacité : 120 l
- Largeur : 30 cm à 4 m
- Disques ondulés à l'avant qui tranchent le sol
- Dents à profil de T inversé qui positionnent la semence

Semoir auto-construit, ATELIER PAYSAN

- Semoir à engrais vert
- Capacité : 120 l
- Largeur : 80 cm jusqu'à 1,5 m
- Plans du semoir sous licence libre sur le site de l'Atelier Paysan. [LIEN]
-



Olivier Lévêque, © Viti Leaders

**Semoir combiné à herse
rotative**

**Semoir SMD LIPCO pour
herse rotative UKD**

- Permet d'épandre la semence simultanément lors du passage de la herse.
- Plusieurs largeurs et volumes sont disponibles, en fonction du modèle de la herse.

© Lipco



FICHE 1 : METTRE EN PLACE UN COUVERT VEGETAL HIVERNAL TEMPORAIRE

Gestion du couvert

Il est possible de restituer au sol la biomasse fournie par le couvert de différentes façons : roulage, broyage, tonte, enfouissement. Le choix de la technique de destruction impacte la vitesse de dégradation et la minéralisation du couvert, mais aussi les opérations ultérieures d'entretien de l'inter-rang (tonte ou désherbage mécanique).³⁴

Tonte et fauche

HKN, HUMUS

- Girobroyeur universel
- Chaque rotor est muni de 2 lames rotatives oscillantes
- Largeur de coupe : 88 cm à 1,45 m
- Option : lames spéciales bois



Tondeuse, MAINAND

- Giro-tondeuse hydraulique
- Largeur de coupe : 50 à 95 cm
- Hauteur de coupe réglable
- Attelage flottant sur rotules
- Options : rouleaux et protection de culture

³ <https://www.vignevin-occitanie.com/fiches-pratiques/destruction-des-engrais-verts/>

⁴ [https://www.matevi-](https://www.matevi-france.com/uploads/tx_matevibase/Semis_et_destruction_des_engrais_verts_Matevi_2016.pdf)

[france.com/uploads/tx_matevibase/Semis et destruction des engrais verts Matevi 2016.pdf](https://www.matevi-france.com/uploads/tx_matevibase/Semis_et_destruction_des_engrais_verts_Matevi_2016.pdf)

FICHE 1 : METTRE EN PLACE UN COUVERT VEGETAL HIVERNAL TEMPORAIRE

© Maté Vi



Faucheuse tondeuse, GREGOIRE (Broyeurs polyvalents de type "VN")

- Axe horizontal
- Largeur de coupe : 50 cm à 2,20 m
- Hauteur de coupe réglable

Faucheuse tondeuse hydraulique, VEDELAGO

- Axe horizontal
- Largeur de coupe : 60 cm à 1,1 m
- Coupe par 2 lames



© Ets VEDALGO Daniel

© GARD Potelières



Faucheuse tondeuse GTS2, GARD

- Axe horizontal
- Largeur de coupe : 1,4 à 1,8 m
- Hauteur réglable

FICHE 1 : METTRE EN PLACE UN COUVERT VEGETAL HIVERNAL TEMPORAIRE

© Van Wamel B.V.



Faucheuse tondeuse LF, PERFECT - VAN WAMEL

- Axe vertical
- Largeur de coupe : 1,05 à 4,4 m
- Hauteur réglable
- Sur patins

Tondeuse Giro, BOISSELET

- Axe vertical
- Largeur de coupe : 45 cm
- Hauteur réglable



©Maté VI

FICHE 1 : METTRE EN PLACE UN COUVERT VEGETAL HIVERNAL TEMPORAIRE

Par roulage

Le principal avantage de rouler les couverts est le débit de chantier très important (plus de 10 km/h dans de bonnes conditions). L'inconvénient est la difficulté pour obtenir une destruction complète du couvert si le mélange composant celui-ci est hétérogène et que toutes les plantes ne sont pas en fin de cycle.⁵



Eco-Roll, CLEMENS

- Rouleau hacheur à lames droites
- Largeur de travail : 40 cm à 2 m
- Diamètre du rouleau : 42,3 cm
- 1 ou 2 rouleaux
-

Rouleau hacheur FCV, AURENSAN

- Rouleau hacheur à lames hélicoïdales
- Largeur de travail : 1,2 à 1,8m
- Diamètre du rouleau : 35 cm
- 2 rouleaux, avec 10 lames chacun



Matador, GÜTTLER

- Rouleau hacheur à lames en forme de pattes de mouton
- Largeur de travail : 50 cm à 3m
- Diamètre du rouleau : 50 cm
- 1 rouleau, à 305 pointes/m²
- Option : ajout d'un semoir, ou d'une herse

⁵ <https://www.matevi-france.com/viticulture/travail-et-entretien-du-sol/1630-rouleau-hacheur-type-rolofaca/materiels.html>

FICHE 1 : METTRE EN PLACE UN COUVERT VEGETAL HIVERNAL TEMPORAIRE



Roll Kropp, ACTISOL

- Rouleau hacheur à lames droites
- Largeur de travail : 90 cm à 1,5 m
- Diamètre du rouleau : 48 cm
- 4 rouleaux, 48 lames par rouleau

Rolofaca, GERBER

- Rouleau hacheur à lames droites
- Largeur de travail : 30 cm à 3 m
- Option : disque de décavaillonnage



Rolojack, VITI MECA

- Rouleau hacheur à lames ondulées
- Largeur de travail : 50 cm à 2,25 m
- Diamètre du rouleau : 45 cm
- 1 à 3 rouleaux, 15 lames par rouleau

FICHE 1 : METTRE EN PLACE UN COUVERT VEGETAL HIVERNAL TEMPORAIRE

Enfouissement ⁶



© Matévi

Viticorp, RAZOL

- Pulvérisateur à disque
- Largeur de travail : 1 à 2,35 m
- Profondeur de travail : 10 à 15 cm
- 10 à 16 disques
- 3 positions : travail normal, chaussage et déchaussage

Rotavator

- Cultivateur rotatif à axe horizontal
- Profondeur de travail : déterminée par la position de patins, ou sur les gros appareils de roues de terrage.



© Matévi



© Quivogne

Diskatech, QUIVOGNE

- Déchaumeur à disques indépendants
- Largeur de travail : 1 à 2 m
- Profondeur de travail : 15 cm
- 8 à 16 disques crénelés

⁶ <https://www.matevi-france.com/viticulture/travail-et-entretien-du-sol/159-pulverisateur-a-disques/materiels.html>

FICHE 1 : METTRE EN PLACE UN COUVERT VEGETAL HIVERNAL TEMPORAIRE

© Maté Vi



Discosol X, FERRAND

- Pulvérisateur à disque
- Largeur de travail : 90 cm à 2,7 m
- 8 à 20 disques
- Dent centrale à l'avant