

## SEMOIRS VITICOLES À COUVERTS VÉGÉTAUX

### CONTEXTE DES DIAGNOSTICS

Le projet OPTIMATAE "pour l'OPTimisation du MATériel au service de l'Agro-Ecologie : le désherbage mécanique" est piloté par la FNCuma depuis 2022. Il vise à identifier et lever les principaux freins à l'appropriation du désherbage mécanique par les agriculteurs et agricultrices.

Des diagnostics de matériels de désherbage mécanique et des semis ont été réalisés dans ce cadre.

15 semoirs à couverts végétaux ont été diagnostiqués.

### OBSERVATIONS GÉNÉRALES

Trois marques de semoirs sont représentées : un semoir de la marque Delimbe, deux de la marque Gilles et deux de la marque Simtec.

Les semoirs sont relativement récents, tous achetés neufs entre 2017 et 2022. Ils travaillent dans des inter-rangs étroits, allant de 1,10 m à 1,30 m pour deux machines, tandis que les autres travaillent sur des largeurs plus importantes, jusqu'à 1,50 m.

Les surfaces de travail varient de 23 hectares à 150 hectares. Deux des répondants déclarent travailler sur 150 hectares, un autre sur 100 hectares et un autre sur 40 hectares.

En termes de sophistication, les semoirs ne sont pas particulièrement équipés. Un seul dispose d'une trémie supplémentaire pour les petites graines, permettant d'éviter les problèmes de tri dus aux vibrations durant le travail.

Concernant la sécurité routière, 80 % des répondants ont mentionné que les panneaux de signalisation et d'encombrement homologués n'étaient ni concernés ni contrôlés. Une réponse mentionne l'absence de ces panneaux. Cela soulève des questions sur l'interprétation ou la réalisation du contrôle, rendant difficile la détermination de l'état réel des équipements de signalisation.

La prise de force avec carter de protection est absente sur deux machines et non contrôlée sur les trois autres. Les systèmes d'attelage sont en bon état pour deux machines, en mauvais état pour une, et non contrôlés pour les deux autres.

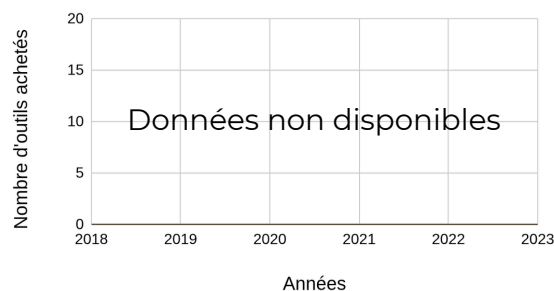
### ÉLÉMENTS DE SÉCURITÉ

Deux points d'attention sont important sur la sécurité :

- **Sécurité routière** : assurer la visibilité de l'encombrement du matériel lorsqu'il circule sur la route avec les feux, les panneaux d'encombrements et de signalement
- **Sécurité des opérateurs** : maintenir en bon état le système d'attelage (chevilles et goupilles, béquilles d'attelage et de dételage, verrouillage mécanique ou hydraulique du repliage)



ACHAT DE SEMOIRS CV VITICOLES DANS LES CUMA



## USURES CONSTATÉS

Une des cinq machines présente une légère accumulation de terre, les autres étant propres. Une des cinq machines présente une accumulation de résidus végétaux sur les socs semeurs. Trois machines présentent quelques points de corrosion sur le châssis, une machine montre une forte corrosion, et une machine ne présente aucun signe de corrosion. Les éléments semeurs (disques, dents) sont en bon état général, avec trois machines présentant quelques points de corrosion et deux machines sans aucun signe de corrosion.

Aucun élément de semis n'est tordu sur les semoirs concernés par l'enquête. L'usure des socs est jugée homogène par trois répondants, plutôt forte par un répondant, et faible par un autre. Les conduites plastiques entre la trémie et les socs sont neuves pour trois répondants, craquées pour un et fissurées pour un autre.

Aucune pièce manquante n'a été signalée sur les machines. Une machine avait cependant besoin d'un resserrage de certains éléments dû aux vibrations. Le cardan n'est pas présent sur ces machines, qui sont toutes à entraînement mécanique ou électrique.

Le système de distribution des graines entre la trémie et les éléments semeurs est jugé en bon état général, malgré la présence de fissures sur deux machines. Aucun bouchage ou obstruction n'a été signalé, ce qui est favorable à l'écoulement des graines.

Concernant l'usure des articulations, il n'y a pas de jeu pour une machine sur cinq, un léger jeu pour une machine et une usure prononcée pour une autre machine, causée par les vibrations.

La moitié des utilisateurs ont déjà remplacé des pièces d'usure, principalement des capteurs ou des mousses récupératrices de graines sous la trémie.

## FIABILITÉ ET ROBUSTESSE DU MATÉRIEL

Quatre utilisateurs sur cinq ont donné un retour sur la facilité d'utilisation de leur semoir. La facilité est jugée bonne ou très bonne, avec une recommandation pour faire attention au centre de gravité dans les dévers. La qualité du travail est jugée moyenne à bonne par deux répondants et très bonne par un autre. Concernant la précision des réglages, trois utilisateurs sont satisfaits, tandis qu'un ne l'est pas.

La fiabilité du matériel est jugée plutôt bonne par deux utilisateurs, bien que certains estiment qu'il est fragile, notamment en raison de la nécessité d'un nettoyage parfait. En moyenne, il faut compter trois heures pour nettoyer et graisser le matériel après utilisation.

## UTILISATION DES SEMOIRS

L'utilisation des semoirs varie en fonction des périodes de semis et des vendanges, qui restent prioritaires. Ainsi, les couverts végétaux sont parfois semés tardivement, dans des conditions moins propices, tant du point de vue agronomique que pour l'usure des semoirs.

## BONNES PRATIQUES

*Le semoir de couverts végétaux en viticulture nécessite un réglage rigoureux pour garantir une implantation homogène en interrang. Le débit de semis doit être calibré systématiquement avant chantier (test de débit à poste fixe) en fonction du mélange, du PMG et de la densité visée, avec un contrôle régulier en cours de parcelle.*

*La profondeur de semis doit rester superficielle et régulière, adaptée à la taille des graines, en vérifiant le bon réglage des éléments semeurs, de la pression des descentes et du rappui. La vitesse d'avancement doit être stable pour éviter les variations de dose liées au système d'entraînement (mécanique ou électrique).*

*Côté entretien, il est essentiel de nettoyer soigneusement la trémie et les descentes après usage, surtout avec des mélanges hétérogènes, de contrôler l'usure des cannelures ou disques doseurs, l'état des tuyaux, des roulements et des organes de transmission, et de vérifier l'absence d'obstruction. Un contrôle du parallélisme et du nivellement du châssis en début de campagne permet d'assurer une régularité de semis sur toute la largeur de travail.*

## EVOLUTION DES ENGAGEMENTS ET DES SURFACES TRAVAILLÉES

L'engagement initial des exploitants dans les CUMA varie entre 8 et 13 exploitations, pour des surfaces allant de 20 à 150 hectares.

Selon les groupes, les exploitants sont 100 % en agriculture biologique ou entre 30 et 38 % dans ce mode de production.

Le nombre de personnes engagées n'a pas changé, et les hectares engagés sont soit restés stables, soit ont augmenté ou diminué selon les cas (deux réponses signalent une baisse et une stabilisation).

### POUR ALLER PLUS LOIN :

- **FNCuma.**

Quelle est la place des agroéquipements dans l'agro-écologie ? 2024

- **FNCuma.**

Matériels agricoles à enjeux agroécologiques : Diminution de l'utilisation des produits phytosanitaires. 2023