

DEMONSTRATION ALTERNATIVE AU DESHERBAGE CHIMIQUE DES VERGERS SAVIGNY 6 NOVEMBRE 2019

Cette demi-journée de démonstration des techniques pouvant servir d'alternative au désherbage chimique avait pour vocation de montrer une partie des solutions envisageables pour remplacer le désherbage chimique des vergers.

Cette demi-journée s'est déroulée en 2 temps :

Stand informations / échanges :

- Techniques innovantes (robotisation, eau chaude, électrocution, ...)
- Couverts végétaux



Siège social

Chambre d'agriculture du Rhône
18, avenue des Monts d'Or
69890 La Tour de Salvagny

REPUBLIQUE FRANÇAISE

Etablissement public
Loi du 31/01/1924
Siret 186 910 014 00031
APE 9411Z

www.synagri.com/rhone



**Un atelier de démonstration dans un verger de cerisier :
Chez Vincent PESTRE**

- Outils travail/entretien du sol/broyage
- Roulage

CHABAS

Tête de broyage « Type ROTOFIL »



Porte outils attelé sur le relevage avant d'un tracteur, la machine est animée par une pompe hydraulique branchée directement sur le manchon de prise de force. Le mouvement est ensuite transmis jusqu'au rotor de désherbage. Ce dernier se compose de fils en nylon fixés sur un axe horizontal (système rotofil). Ce fil en rotation vient lacérer la plante ce qui permet de la faire mourir. L'outil s'efface au contact du tronc grâce à un ressort permettant son rappel en position de travail. Le constructeur préconise l'utilisation de la machine dans de l'herbe développée pour réaliser un meilleur travail.

Avantages : nécessite peu de puissance, efficace dans de l'herbe développée, bonne maniabilité de l'ensemble, pas de cardan.

Inconvénients : projection de pierres, faible largeur de travail, effacement par contact avec le tronc, durée de vie et remplacement des fils nylon.

Broyeur sur porte outil CHABAS à l'avant du tracteur



Avantages : nécessite peu de puissance, efficace dans de l'herbe développée, bonne maniabilité de l'ensemble, pas de cardan.

Inconvénients : projection de pierres, faible largeur de travail, effacement par contact avec le tronc.



Fraise sur porte outil arrière



Attelé sur le relevage arrière, le porte outil est entraîné par la prise de force du tracteur grâce à une centrale hydraulique. L'énergie hydraulique est ensuite transmise à un moteur sur lequel vient se greffer une fraise rotative. L'effacement du rotor devant le tronc est assuré par un palpeur avec une assistance hydraulique. Le constructeur propose plusieurs outils qui s'adaptent sur la machine : fraise rotative, disque à chausser ou à déchausser, lame inter cep, tête de broyage... La correction du dévers est réalisée par un vérin hydraulique. Le constructeur propose un porte outil s'attellant sur le relevage avant.

Avantages : l'effacement se fait sans contact avec le tronc, polyvalence du porte outil. Indépendance de la centrale hydraulique.

Inconvénients : coût d'achat, nécessite une prise de force avant pour l'utilisation en attelage frontal.



Naturagriff

La machine présentée était attelée sur le relevage avant du tracteur. L'attelage sur le relevage avant permet d'améliorer le confort de travail et la maniabilité de la machine. La vitesse d'avancement est d'environ 7 km/h. L'animation de la machine est réalisée par une pompe hydraulique branchée directement sur le manchon de prise de force à l'arrière du tracteur. Le mouvement est ensuite transmis à deux moteurs hydrauliques entraînant chacun une brosse métallique travaillant sur 50 cm chacune. La machine est dotée d'un palpeur permettant l'effacement de la brosse devant le tronc sans le toucher grâce à une assistance hydraulique. Les brosses métalliques permettent la lacération de la plante ou son arrachement.



Avantages : pas de cardan, effacement sans contact avec le tronc, pas de projection, largeur de travail de plus d'un mètre, durée de vie des brosses, bon travail en condition caillouteuse, débit de chantier élevé.

Inconvénients : manque de polyvalence en comparaison d'un porte outils, déplacement de terre dû à la rotation de la brosse

Contact : Ets Grillon Michel et Fils, 69530 ORLIENAS
michelgrillonetfils@orange.fr



ORIZZONTI

Le porte-outil attelé sur le relevage avant offre une bonne visibilité sur le travail réalisé par les rotors. La machine utilise la puissance hydraulique du tracteur pour entraîner les moteurs hydrauliques positionnés à l'extrémité du bras. Le constructeur propose l'utilisation de plusieurs outils : disque de tonte, fraise, roto fil, broyeur, disques butteurs... La correction du dévers est assurée par un vérin hydraulique. Un palpeur permet l'effacement de la tête rotative devant le tronc grâce à une assistance hydraulique. Ce porte outil avant est équipé de 2 têtes de tonte et également un broyeur arrière qui permet en un passage de faire une grande largeur de travail.



Avantages : bonne maniabilité de la machine, polyvalence du porte outils, effacement sans contact avec le tronc.

Inconvénients : faible largeur de travail sous le rang, projection de pierre avec l'utilisation du disque de tonte, nécessite de la puissance hydraulique.



Houe rotative ALM / DOIGT KRESS



Porte outil avant équipé d'une houe rotative ALM et d'un doigt KRESS



Avantages : pas de cardan, pas de projection de terre, largeur de travail modulable selon les besoin (largeur de 30 cm à 1 mètre) débit de chantier élevé.

Inconvénients : manque de polyvalence en comparaison d'un porte outils, réglage du doigt KRESS selon la configuration des parcelles.

Contacts :

FDCUMA du Rhône
Thomas DEAL
Conseiller spécialisé machinisme
Tél. +33 (0)4 72 31 59 69
Fax. +33 (0)4 72 31 59 69

Chambre d'agriculture de Rhône
Cédric CHEVALIER
Conseiller spécialisé arboriculture
Tél. +33 (0)4 72 31 59 61
Fax. +33 (0)4 72 31 65 57
Portable : +33 (0)6 77 69 72 21
cedric.chevalier@rhone.chambagri.fr