

DEMONSTRATION D'ECIMEUSES – 22 MAI 2014

Agriculture bio

❖ LES ADHERENTS DU CETA BIO D'OC JUGENT LES ECIMEUSES

Le 22 mai 2014, les adhérents du CETA BIO D'OC ont jugé sur plusieurs critères les principales écimeuses disponibles sur le marché. Les constructeurs et représentants ont parfaitement joué le jeu. Encore un grand merci à eux pour le bon déroulement de cette journée.



La comparaison est réalisée chez Alain PUJOS à LAVARDENS (32) qui a mis à disposition du CETA une parcelle de lentille.

✓ CONDITIONS DE REALISATION DE L'ESSAI

- Culture en place : lentille
- Stade de la culture : pré floraison
- Hauteur de la culture : 18 à 20 cm

✓ ADVENTICES A ECIMER

Espèce	Folle avoine	Sanve
Densité /m ²	3	1
Stade	Début gonflement	Début floraison
Hauteur en cm	40	20 à 30



Les écimeuses sont présentées par le fabricant ou son distributeur local qui réalisent un aller-retour sur la parcelle. Chaque machine est jugée par les membres présents du CETA.

✓ MATERIEL MIS EN COMPARAISON

Marque	Modèle	Photo
ETR BRETON	EC-9M00-H	

<p style="text-align: center;">JR- AGRIDISTRIBUTION</p>	<p style="text-align: center;">JR-640</p>	
 <p style="text-align: center;">MICHELETTI by MENEGUZZO <small>TECNOLOGIE PER AGRICOLTURA E AUTOMAZIONE</small></p>	<p style="text-align: center;">EC-830</p>	
<p style="text-align: center;">JustCommonSense</p>	<p style="text-align: center;">Weedcutter CombCut</p>	

✓ CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES MATERIELS MIS EN COMPARAISON
SUITE A LA PRESENTATION DU FABRIQUANT OU DISTRIBUTEUR

Marque	ETR BRETON	R AGRIDISTRIBUTION	MICHELETTI	JustCommonSense
Modèle	EC-9M00-H	JR 640	EC - 830	Weedcutter CombCut
Largeur de travail	9 m - 24 lames	6 m - 6 lames ou câble	8,3 m - 15 éléments	60 m - 150 lames
Entrainement	Hydraulique	Hydraulique	Courroie	Sans
Tarif	23 400 €	24 480 €	8 500 €	18 400 €
Tarif pièces d'usure	lame inox 400 mm : 93 €	lame Inox 2 m : 60 €	Section : 2,2 €	lame : 1,3 €
Coût d'entretien	2 232 €	360 €	100 €	200 €
Durée pièces d'usure	Importante	Importante	Importante	300 ha
Poids	790 Kg	2000 Kg	800 kg	850 Kg
Vitesse de rotation	2000 trs/mn	1800 trs/mn	1000 trs/mn	
Vitesse d'avancement	3 à 6 km/h	3 à 4,5 km/h	3 à 6 Km/h	8 à 10 Km/h
Concentration au travail	Importante	Importante	Importante	Faible

Le modèle EC distribué par MICHELETTI est le modèle le plus économique du panel grâce à la simplicité de son entrainement par courroie. Il est aussi le plus économique en entretien étant équipée de simples sections de lame de coupe.

L'écimeuse JustCommonSense Weedcutter CombCut, de par son concept, est plutôt conçue pour le désherbage précoce des céréales, tant qu'elles n'ont pas de tiges (avant 1 nœud). Les releveurs munis de lames tranchent les adventices ligneuses tout et préservant les feuilles libres de la céréale. Elle peut toutefois être utilisée en plein, au-dessus de la végétation, dans la mesure où la densité d'adventices est faible : en effet, son mode de coupe nécessite une vitesse élevée d'au moins 8 km/h qui peut occasionner des bourrages dans les zones les plus denses en adventices.

Malgré le différentiel de taille entre les lentilles et la folle avoine, le travail avec les trois écimeuses rotatives nécessite une concentration assez importante du chauffeur pour suivre le terrain. Par contre, l'écimeuse Combcut nécessite beaucoup moins de concentration car elle travaille posée sur ses roues de contrôle.

✓ RESULTATS

La notation de ces écimeuses a été réalisée par 12 membres du CETA BIO D'OC.

Une note de 0 à 10 est attribuée à chaque critère.

Ci-dessous la synthèse des notes pour chaque machine mise en comparaison :



Matériel	ETR BRETON	JR AGRIDISTRIBUTION	MICHELETTI	JustCommonSense
Modèle	EC-9M00-H	JR 640	EC - 830	Weedcutter CombCut
Facilité des réglages	7,3	6,5	8,0	5,2
Facilité d'attelage	5,8	3,3	8,0	7,4
Puissance de service	6,7	6,2	8,3	8,3
Contrôle en dévers	7,6	6,6	6,0	8,5
Efficacité globale	6,3	4,5	7,5	4,8
Efficacité en montée	6,4	4,8	7,8	5,3
Efficacité en descente	6,6	4,8	7,8	5,3
Stabilité au travail	7,0	5,5	6,0	7,8
Bruit au travail	5,5	3,8	7,2	7,6
Qualité de la fabrication	6,7	6,5	7,5	6,4
Facilité de l'entretien	6,3	6,7	8,0	5,8
Note finale	6,6	5,4	7,5	6,6

La moyenne de l'ensemble des notes est de **5,9**, les cases ont un fond vert lorsque la note est supérieure à la moyenne.

Les adhérents ont plébiscité la **EC 830 de MICHELETTI** puisqu'elle n'a aucune note inférieure à 5,9 et une note moyenne de 7,5. Sa notation a pu être légèrement influencée par son tarif d'achat.

Le seul point noté un peu faible de cette machine est sa stabilité au travail, le constructeur et son distributeur sont d'ailleurs en train de réaliser des modifications afin d'améliorer ce point. À suivre !

Les organes de coupe ne créent aucun courant d'air qui pourrait nuire à la qualité de la fauche.

Visti i risultati del test abbiamo aggiunto alle nuove cimatrici EC-830/2014, un sistema autolivellante per migliorare la stabilità nella percorrenza del campo orizzontale e per l'utilizzo su pendii inclinati.

Viens ensuite l'ETR BRETON et la CombCut.

- La première, **ETR BRETON**, offre une très bonne stabilité au travail par sa conception pendulaire et sa géométrie variable. Par contre, il a été noté une différence de qualité de fauche entre la montée et la descente : la machine c'est révélée plus performante en descente. Pour améliorer ce point, certains envisagent l'utilisation d'un troisième point hydraulique pour modifier l'assiette de la machine entre la montée et la descente.
- Pour la seconde, la Combcut, les adhérents ont surtout plébiscité sa facilité d'utilisation (contrôle de devers, stabilité au travail), car la machine est portée sur des roues. Par contre son réglage est noté assez fastidieux (inclinaison, ouvertures des releveurs) et son efficacité est jugée un peu limite.

Et enfin, la **JR 640**, dernière du classement avec tout juste la moyenne. La facilité d'attelage est noté très mauvaise, tout comme sa stabilité au travail. Elle se révèle également assez bruyante au travail. Grâce à son concept, c'est la seule écimeuse présente qui broyait assez finement les adventices limitant ainsi, dans les zones très denses, l'effet bâche sur la culture.

Merci pour leur collaboration au jugement de ces écimeuses à : Jean-Pierre, Jean-Christophe, Christophe, Sylvain, André, Nicolas, Antoine, François, Sylvain, Daniel, Thomas, Jean, José, Lucien, Francis, et Alain.

