

BULLETIN SEMENCES



numéro 206 - mars-avril 2009 - Revue bimestrielle

CPPAP 0108 G 32618 - ISSN 0396-8936

Avec le récupérateur de menues pailles

Mieux gérer adventices et repousses



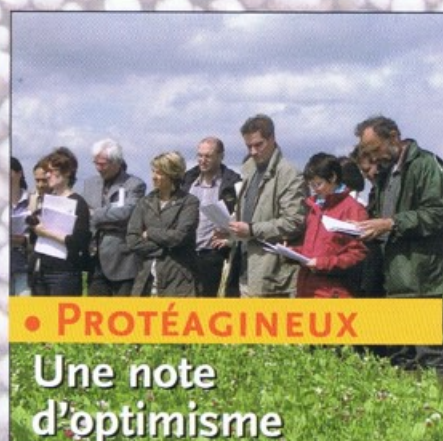
• CAMPAGNOLS

Organiser la lutte collective



• OLÉAGINEUX

Combattre les méligèthes



• PROTÉAGINEUX

Une note d'optimisme

La semence est notre culture !



Antoine Guichard (au centre), agriculteur multiplicateur de semences dans la Marne, a choisi d'investir dans un récupérateur de menues pailles. Il est entouré ici de Fabrice Hoiez (à gauche sur la photo), technicien machinisme à la FNAMS, et de Jacques Riverain, technicien de production chez BARENBRUG.

ANTOINE GUICHARD, agriculteur à Etoges dans la Marne, multiplie sur la moitié de son exploitation des semences de dactyle, fétuque rouge et céréales (Tableau I). Il plante ses graminées sous couvert d'orge de printemps. Le manque de spécialités pour désherber les repousses de céréales dans ses graminées porte-graine a, entre autres choses, motivé son investissement de 30 000 € dans un récupérateur de menues pailles. C'est la deuxième campagne où il utilise ce système, qui lui donne satisfaction. L'intérêt de ce dispositif en production de semences est d'éviter de réensemencer les parcelles lors de la récolte. En effet, la menue paille comprend l'enveloppe du grain, les débris de pailles, et surtout les graines d'adventices et grains perdus.

Antoine Guichard a équipé sa moissonneuse batteuse, une NEW HOLLAND NH TX 64 (photo), d'une largeur de coupe de 5,20 m, du dispositif de récupérateur de menues pailles, conçu et fabriqué par THIÉRAND dans les Ardennes (08). Il est composé d'une caisse en tôle posée sur l'arrière de la moissonneuse, et d'un ensemble de vis assurant son remplissage. L'ensemble pèse environ 800 kg.

Le récupérateur de menues pailles

Un levier de plus pour gérer adventices et repousses

Fabrice Hoiez et Jean-Paul Janson

On a déjà beaucoup parlé du récupérateur de menues pailles. Essentiellement à propos des valorisations possibles du sous-produit : litière, nutrition animale ou combustible... Un autre bénéfice nous intéresse en production de semences, celui d'éviter de réensemencer la parcelle après le passage de la moissonneuse-batteuse. Dans le contexte actuel de disparition des solutions chimiques, c'est un outil de plus à notre disposition dans la gestion du salissement, notamment dans les assolements avec production de semences fourragères.

Une caisse en toile existe également, plus légère (650 kg) et moins onéreuse.

En pratique

Les menues pailles ont une densité de 80 kg/m³. Avec une capacité de 16 m³, l'autonomie de ce maté-

riel est d'une capacité de 1 200 kg. La charge totale supplémentaire sur l'essieu arrière est de l'ordre de deux tonnes.

L'encombrement est important. Pour compenser cet inconvénient, Antoine Guichard a installé une caméra de recul, indispensable pour effectuer les manoeuvres en

Tableau I - Antoine Guichard exploite une surface totale de 312 ha dont plus de la moitié en production de semences

	Surfaces en productions de semences (ha)	Surfaces en productions de consommation (ha)
Dactyle	33	—
Fétuque rouge	16	—
Blé tendre	70	46
Escourgeon	21	13
Orge printemps	18	—
Colza	—	59
Pomme de terre féculé	—	8
Betterave	—	28
Total	158	154

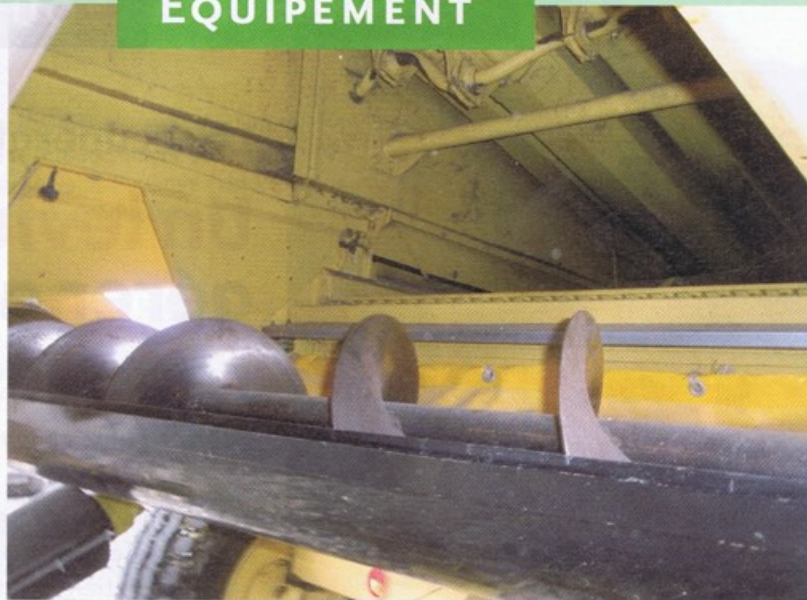


Le récupérateur de menues pailles installé sur la moissonneuse-batteuse.



Fabrice Hoetz / FNAMS

On distingue au premier plan la zone d'orge de printemps reverdie. Au second plan, la zone moissonnée avec le récupérateur de menues pailles. Les lignes de semis du dactyle sont dans un autre sens que la récolte.



Fabrice Hoetz / FNAMS

La vis qui récupère la menue paille en bout de grille, une bâche non visible à l'image retient la menue paille poussée par les vents.

toute sécurité. Le mouvement est pris sur le batteur, à l'aide d'une courroie puis transmis par cardans. Une vis disposée derrière les grilles de la batteuse récupère les menues pailles. Deux vis latérales montent le produit dans le caisson. Un capteur prévient le chauffeur lorsqu'il est plein. En moyenne, cela intervient au bout d'un aller-retour pour un champ de 500 mètres de long, soit environ 1/2 ha. Le récupérateur est branché sur le circuit hydraulique d'ouverture de la goulotte de vidange, à l'aide d'une électrovanne (photo).

La vidange ne représente qu'une faible contrainte. L'autonomie est de 15 à 20 minutes, et l'ouverture se fait en moins de 5 secondes. La vidange du caisson ne représente que quelques heures sur ses 200 heures de moisson. La quantité de menues pailles est variable en fonction du type de machine et de

la finesse du broyage: 1,5 t/ha en moyenne pour Antoine Guichard. Certains utilisateurs réalisent un nouveau tas à chaque vidange, il préfère les regrouper. Cela engendre des manœuvres supplémentaires, mais il étale beaucoup moins les tas lors de la reprise au chargeur télescopique. Enfin, les menues pailles sont pressées en cube à l'aide d'une presse équipée d'une trémie sur le pickup (matériel proposé par ATELIER 3 t).

Désherbage et économies

Le récupérateur s'intègre dans une démarche de lutte contre le salissement des parcelles comprenant l'allongement de la rotation avec l'introduction de pommes de terre, orge de printemps, fêtuques et le recul des dates de semis du blé de début à fin octobre, contre les raygrass et les vulpins (photo). Par

contre Antoine Guichard n'utilise pas le récupérateur de menues pailles pour les graminées porte-graine, car une grosse partie des déchets part dans la trémie avec la récolte, et les tiges s'enroulent autour des vis.

Sur céréales et colza, cet appareil lui fait réaliser des économies en désherbage, et lui permet de faire moins de passages de déchaumeur. Sur un essai effectué dans une parcelle d'orge sous ensemencée de dactyle, la différence entre la partie avec récupérateur et celle sans récupérateur est très nette. Dans cette dernière, les emplacements des andains de l'orge sont envahis de repousses, alors que là où le récupérateur a été utilisé, aucune repousse n'est présente. « Si on avait pas cette solution, estime Antoine Guichard, je serais obligé d'abandonner cette façon d'implanter le dactyle, qui par ailleurs, me donne satisfaction. » ■

LA MENUE PAILLE : UN SOUS PRODUIT VALORISABLE



TROPHÉES D'OR
D'AGRICULTURE &
NOUVELLES TECHNOLOGIES
2008
Catégorie biomécanique / bioénergies

www.thierart.com



Le récupérateur de menue paille...



...et l'unité mobile de briquetage

11, rue des remparts
08300 Le Châtelet-sur-Retourne

03.24.38.92.40