

Récupération des menues pailles : le champ des possibles

■ Une douzaine de récupérateurs ont été utilisés lors de la **MOISSON**. L'occasion de faire le point sur les encourageantes perspectives qu'ils offrent.

Un an après la présentation des deux prototypes de récupérateurs de menues pailles dans nos colonnes (*La France agricole* du 31 août 2007), une douzaine de modèles de présérie ont fonctionné dans l'Est, en Bretagne, dans les Pays de la Loire et en Ile-de-France.

Cet outil, fabriqué et distribué par l'entreprise ardennaise Thiérart, récupère les menues pailles grâce à une auge placée dans le prolongement des grilles de la moissonneuse-batteuse. Une vis horizontale puis des vis verticales dirigent la matière jusqu'à une trémie de 11 m³. La caisse peut emmagasiner 2 tonnes de produit. Pour l'instant, il apparaît que les automotrices supportent bien le poids du récupérateur à pleine charge.

Deux versions existent : l'une en tôle, l'autre en toile. Cette dernière, moins lourde de 90 kg et moins chère de 3 700 euros, constitue une solution intéressante.

PRISE EN MAIN FACILE

Sur le plan de l'organisation du chantier de récolte, les utilisateurs interrogés affirment que battre avec un récupérateur n'induit pas de pertes



1

de temps significatives. « La prise en main est rapide : il suffit d'appuyer sur un bouton pour effectuer la vidange lorsqu'un signal sonore retentit. Nous perdons au maximum 1 ha/j par rapport à une cadence normale d'une vingtaine d'hectares/jour », calculent Boris et Christophe Dupuit, agriculteurs dans les Ardennes.

La vidange se fait en temps masqué lors des demi-tours en bout de parcelle. La maniabilité n'est pas affectée par le déport arrière. Il faut cependant tenir compte du nouveau gabarit de la machine lors des manœuvres en es-

paces restreints. Concernant l'autonomie, elle est estimée à une soixantaine d'ares dans un blé à 80 q/ha. Elle a seulement fait défaut dans les grandes parcelles de la ferme expérimentale d'AgroParisTech, dans les Yvelines, obligeant parfois à vider avant d'avoir atteint un bout de champ.

DÉVELOPPEMENT CONJOINT

« Il s'agit de modèles de présérie, qui nécessitent parfois quelques adaptations en fonction des conditions d'utilisation, explique Grégory Sciacaluga, dirigeant de l'entreprise Thiérart. Si un client

rencontre un problème ou émet une idée d'amélioration, nous travaillons avec lui pour perfectionner l'outil. Ensuite, toutes les machines en service en bénéficient si besoin. »

Ainsi, Antoine Guichard, céréalier dans la Marne, a fait aménager une trémie de 16 m³. En outre, il a posé une caméra sur le caisson de façon à avoir un maximum de visibilité durant les vidanges et les manœuvres. Par ailleurs, les utilisateurs confirment les intérêts économiques et agromatiques du récupérateur. Parce qu'elles constituent des solutions économiques et satisfaisantes en litière et

1. CAPACITÉ

La caisse d'un récupérateur peut recueillir jusqu'à 2 tonnes de menues pailles. L'essieu arrière ne semble pas souffrir du poids de l'outil et de son chargement.

Des expérimentations pour répondre aux interrogations

● **La technique suscite la curiosité.** Après une étude du CDER de la Marne, des organismes examinent la récupération des menues pailles sous toutes les coutures. Des coopératives céréalières et laitières, le pôle Industries Agro-Ressources et AgroParisTech enca-

drent des recherches sur les impacts de cette pratique. Elles se focalisent sur ses conséquences agronomiques.

Des essais sont en cours pour quantifier les avantages du récupérateur dans la lutte contre les adventices. D'autres analyses sont prévues afin d'évaluer l'effet

de l'exportation des matières organiques et minérales contenues dans les menues pailles. De son côté, l'entreprise Thiérart expérimentera la récupération des rafles de maïs avec son outil.

Une synthèse des résultats obtenus est attendue pour la fin de l'automne.



2

2. SIGNAL

Un signal sonore retentit pour indiquer que le caisson est bientôt rempli.



3

3. VIDANGE

La vidange peut se faire durant les demi-tours en bout de parcelle, sans perte de temps. La caisse se vide en 4 secondes.



4

4. TOILE

L'appareil existe en tôle ou en toile. Cette dernière coûte moins cher et est plus légère. Le portefeuille et l'essieu arrière apprécieront.

en alimentation animale, les menues pailles intéressent beaucoup les éleveurs. Elles possèdent aussi des qualités pour intégrer les secteurs des bioénergies et des biomatériaux. Mais les filières restent à structurer.

DES PROMESSES À CONFIRMER

Outre la création d'un revenu supplémentaire, la récupération de ce produit ouvre des perspectives technico-économiques prometteuses. « Grâce à cet outil, on assiste à une rupture technologique », estime Dominique Tristant, chercheur à AgroParisTech. Parce qu'il exporte une grande partie des graines d'adventices, le récupérateur permet de reconsidérer la lutte contre les plantes indésirables. Une réduction du nombre de traitements et de déchaumages est possible, induisant par conséquent des économies

de carburant et de produits phytosanitaires.

Le récupérateur pourrait participer à la lutte contre les adventices en agriculture biologique et en non-labour.

Et Antoine Guichard de témoigner: « Récupérer les menues pailles me permet d'économiser un déchaumage et de repenser les traitements herbicides. Par exemple, cela m'évitera de recourir systématiquement à un désherbage de rattrapage, permettant ainsi des économies d'intrants, de carburant et de temps. »

Selon leur manière de valoriser les menues pailles, les utilisateurs de récupérateur chiffrent le temps de retour sur investissement entre un et trois ans. La technique doit désormais franchir le cap crucial du développement pour passer à la diffusion.

NICOLAS LEVILLAIN

Le récupérateur sera en démonstration à Innov-Agri, allée G, stand G4.

Rabaud

Le sens de l'innovation

PARTENAIRE DES CUMA

Valorisez tout votre bois simplement
+ de 110 000 fendeuses de bûches en service

Nouveau

COMBINE SCIE/FENDEUSE : XYLOG 400
+ Coin unique 0/2/4/6 éclats
+ Tapis d'évacuation orientable sur +/- 25 °

A découvrir nos gammes de fendeuses de bûches, fagoteuses de bûches, broyeurs de branches, etc.

Broyez

Fendez et Fagotez

TREUIL À CHAÎNE :

- Plus de câble qui s'effiloche
- Bûche toujours centrée sous le coin grâce au bon positionnement du treuil en haut du vérin.

RABAUD - Bellevue - 85110 Ste Cécile
Tél 02 51 48 51 51 - Fax : 02 51 48 51 53
Email : info@rabaud.com
www.rabaud.com