

# Assurer sa campagne de battage

Et c'est parti pour une nouvelle saison de battage. Au mois de mai avait lieu la première journée de notre formation batteuse avec l'expert Nicolas Thibaut. Comment récolter un grain de qualité en toutes conditions ? Tel fût le fil conducteur de cette journée. Lors des journées de formation, de nombreux défauts de réglages ont été mis en évidence. La coupe est particulièrement problématique. En effet, les réglages d'environ une coupe sur deux devaient être repris de A à Z. Rappel des fondamentaux.

## Seuil d'une bonne qualité :

- 3 % de grains brisés, - 2 % d'impuretés

### • L'alimentation : barre de coupe et convoyeur

C'est un poste non négligeable car avec un bon réglage, il rendra le travail de la batteuse beaucoup plus efficace.

- **La hauteur de coupe** est fonction du besoin en paille, mais privilégiez une coupe haute afin de ne pas surcharger en paille la machine, ce qui est le facteur limitant des batteuses aujourd'hui. De plus une coupe trop basse favorise l'entrée d'éléments plus lourds comme des pailles vertes en colza ce qui ralentira encore plus la machine.

- **L'alimentation doit être régulière**, une bonne charge de coupe est une nappe d'épis qui

donne l'impression de ne pas bouger. Le convoyeur doit être alimenté sur toute sa largeur et non juste au centre. Veillez à ce que les spires ne dépassent pas trop au centre de la vis d'alimentation : elles doivent s'arrêter au niveau des chaînes du convoyeur.

- **Le régime de la vis d'alimentation** est un élément réglable (selon les machines), privilégiez le régime le plus faible qui permet une vitesse linéaire de 5 m/s. Cela évitera des pertes à la coupe par effet de choc sur les gousses et les silices. La vis doit être parallèle au tablier de fond de coupe.

### • Régime du batteur

Il est fonction de l'espèce à récolter. Les graines fragiles demandent un régime de batteur modéré. En effet, une vitesse tangentielle trop importante provoquerait la casse des grains.

Voici l'objectif de régime du batteur en fonction de l'espèce et du diamètre

Espèces	Régime minimum en tr/min			
	Vitesse linéaire mini m/s	ø 45cm	ø 60cm	ø 76cm
Blé dur	20	850	630	500
Blé tendre	24	1020	760	600
Orge	28	1200	890	700
Protéagineux	10	450	300	200
Oléagineux	12 à 15	600	450	300
Maïs	10 à 12	520	370	250

(Source : N. Thibaut)

### • Serrage du contre batteur

Le contre batteur est la pièce centrale d'une batteuse, il doit être :

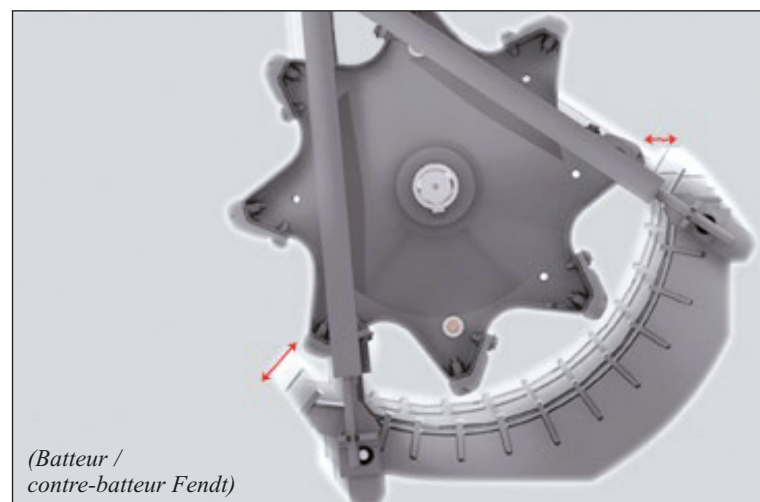
- **agressif** : un nombre de contre battes suffisant (comme à l'origine), l'angle des contre battes ne doit pas être arrondi

- **bien adapté** : l'écartement entre les fils est caractéristique de l'espèce. Pour le blé, l'orge, colza entre 5.5 et 10 mm, la féverole 12 mm et le maïs entre 18-20 mm

- **bien réglé** : il doit toujours converger vers l'arrière. Son ser-

rage contre le batteur doit avoir un rapport de 2/1 entre l'avant et l'arrière. L'espacement maximum, à l'arrière en battage conventionnel ou au point le plus bas du contre batteur en axial, s'ajuste à la taille du grain majorée de 1 mm.

Le serrage du contre batteur est le premier réglage à effectuer : **tourner moins vite et serrer plus fort !** C'est le premier réflexe à avoir si il y a des grains cassés et aussi beaucoup d'épis imbattus (retour à ôtons chargé).



(Batteur / contre-batteur Fendt)

### • Relation entre perte de grains brisés à l'arrière et pourcentage de grains cassés en trémie

C'est une relation linéaire de l'ordre de 1/2 à 1 : si j'ai un taux de grains cassés en trémie de 6 %, j'ai une perte de rendement par les pertes de grains brisés à l'arrière de 3 %. Pour une récolte de qualité, il faut maximum 3 % de

grains cassés en trémie.

Une perte à l'arrière de 1 %, soit pour un rendement de 50 q/ha, une perte de 50 kg/ha, revient à 5 g/m<sup>2</sup>, soit pour un pmg de 50 g les 1000 grains, 100 grains au m<sup>2</sup> ou entre 6 et

8 grains sur une feuille A4.

Pour un prix à 200 € tonne cela ferait 10 € par ha de perdu. Alors ne nous alarmons pas trop vite, veillons avant tout à conserver une trémie propre et les pertes en moins suivront.

## La circulation sur route de la moissonneuse batteuse : Quelles précautions ?

Dès que la largeur de ma machine dépasse 3,50 m de largeur, je rentre dans le groupe de convoi B.

Cela signifie des dispositifs supplémentaires obligatoires :  
- un véhicule d'accompagnement

- une vitesse limitée à 25 km/h  
- deux panneaux « convoi agricole » pour l'avant et l'arrière de la machine.

Le véhicule d'accompagnement placé en pilote à l'avant du convoi doit être équipé :

- d'un ou deux gyrophares  
- de feux de croisement allumés de jour comme de nuit, tout comme la batteuse

- d'un panneau rectangulaire « convoi agricole » rétro réfléchissant visible de l'avant et de l'arrière.

Pour tout renseignement : Pôle machinisme - Chambre d'Agriculture du Gers - FDCUMA - Pierre-Paul Dintinger - Eric Figureau - Tél. 05.62.61.77.13 ou ca32\_technique@gers.chambagri.fr

