


## Préserver la qualité de la récolte en adoptant les bons réglages

© 17/09/2018 |  Arvalis-Institut du végétal •  Terre-net Média

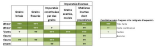
Les normes de commercialisation du maïs requièrent que les lots aient une humidité inférieure à 15 %, moins de 5 % de grains cassés et moins de 3,5 % d'impuretés. Limiter les chocs que subissent les grains de la parcelle à l'acheteur final est déterminant dans la préservation de leur qualité physique. Bien régler la moissonneuse-batteuse est un préalable pour limiter casses et fissures, qui seront aggravées par la suite dans la chaîne logistique et compromettront le séchage et la conservation du lot.



*Un bon réglage de la moissonneuse-batteuse est capital pour la récolte du maïs grain.  
(©Arvalis-Institut du végétal)*

Le grain arrive généralement à la **maturité physiologique** sans défaut de qualité physique. Il est rare que les conditions naturelles en fin de cycle provoquent des fissures. C'est surtout à la **récolte** que deux principaux facteurs peuvent altérer cette qualité : un réglage inadapté de la moissonneuse-batteuse ou une vitesse d'avancement excessive.

*Cliquez sur l'image ci-dessous pour l'agrandir.*



*Évaluation des réglages de la moissonneuse-batteuse sur les différentes catégories d'impuretés (tableau élaboré dans le cadre de la charte qualité maïs classe A)  
(©Arvalis-Institut du végétal)*

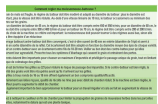
Un réglage inadapté produit, en plus des grains brisés, des grains fissurés. Les grains de maïs endommagés compromettent la circulation de l'air de ventilation dans la masse du grain stocké et induisent un risque de développement d'une flore fongique indésirable (production de mycotoxines pendant le stockage). Du chantier de récolte à sa destination finale, le grain subit une dizaine de transferts et de manutentions diverses. À chaque manipulation, les grains fissurés lors de la récolte ont tendance à se fractionner, générant des brisures et des impuretés, elles-mêmes source de développement de moisissures et de mycotoxines.

## Ajuster les réglages à la variété

Pour limiter ces risques, un **ajustement des réglages de la machine** est nécessaire, ce qui permet également de diminuer le nombre d'épis mal battus. Il faut par exemple adapter l'écartement batteur/contre-batteur et la vitesse du batteur à la taille des épis. Ainsi pour les **variétés précoces**, l'écartement recommandé du contre-batteur est de 30 mm à l'entrée et 15 mm à la sortie. Cet écartement doit être augmenté de 5 à 10 mm pour les variétés tardives dont les épis sont plus gros. Si le maïs est difficile à battre, l'écartement peut être resserré : 25 mm à l'entrée et 12 mm à la sortie.

D'autres paramètres doivent aussi être ajustés, comme les vents et l'ouverture des grilles.

*Cliquez sur l'image ci-dessous pour l'agrandir.*



Réglages  
recommandés  
pour la  
moissonneuse-  
batteuse pour  
chaque point  
ayant une  
incidence sur  
la qualité du  
grain récolté  
(tableau  
élaboré dans  
le cadre de la  
charte qualité  
maïs classe A)  
(©Arvalis-  
Institut du  
végétal)

Attention ! Il faut veiller à actualiser les réglages entre parcelles ou entre variétés au sein d'une même parcelle car ils dépendent de l'**humidité de récolte** et de la « facilité de battage » des variétés.

Les premiers chantiers de récolte de maïs grain ont débuté depuis quelques jours dans l'est de la France. Découvrez les [prévisions de rendement en maïs grain pour la récolte 2018](#), département par département.