



## Stocker du maïs grain : sous quelle forme ?

Les récoltes de maïs ensilage sont en cours. Les rendements étant bons voire très bons et les silos étant souvent déjà bien occupés par l'herbe du printemps dernier, vous êtes une majorité à avoir du maïs encore sur pied après les chantiers d'ensilage.

**Pourquoi ne pas récolter le maïs grain afin de le donner aux vaches ? Si vous avez récolté une grande quantité d'herbe au printemps, l'apport de maïs grain vous permettra de maintenir une densité énergétique et un taux d'amidon idéal pour favoriser la production laitière.** Il pourra permettre aux génisses, qui risquent d'avoir des foins ou enrubannages fait tardivement et de qualité très moyenne, de maintenir des croissances hivernales correctes.

### Sous quelle forme le stocker ?

	Maïs épi en silo	Maïs grain humide en boudin (possible en silo)
<b>En image</b>		
<b>Quand récolter ?</b>	Repère ≈ 10 à 12 jours après l'ensilage de maïs. Viser 50 à 60 % de MS de l'épi (= 35 % d'humidité dans le grain)	Juste à l'apparition du point noir
<b>Comment récolter ?</b>	Récolte des épis complets grâce à un cueilleur à maïs sur une ensileuse classique <b>Attention à l'éclatement du grain : éclateur &lt;1mm</b>	Récolte à la moissonneuse. <b>Broyage fin</b> avec la machine qui met en boudin au fur et à mesure.
<b>Rendement attendu</b>	Environ 65 % du rendement de l'ensilage de maïs	Environ 50 % du rendement de l'ensilage de maïs
<b>Stockage</b>	En silo couloir Densité de 380 kg de MS/m <sup>3</sup>	Densité de 800 kgMS/ml (1200kg/ml) pour un boudin d'un diamètre de 1,5 m
<b>Conservation</b>	Sans conservateur Avancer de 10 à 15 cm par jour en hiver et 20 cm par jour en été 3 kgMS/VL pour 100 VL → il faut un silo de 5 m de large et 1 m de haut pour avancer de 16 cm/jour	Sans conservateur Avancer de 10 à 15 cm par jour en hiver et 20 cm par jour en été 3 kgMS/VL pour 50 VL → pour un boudin de 1,5 m de diamètre, l'avancement sera de 19 cm
<b>Coût spécifiques</b>	Récolte entrepreneur : environ 100 €/Ha	Boudin : 25 € du mètre linéaire (environ 21 € la tonne)
<b>Valeurs</b>	UFL : 1,08 % MAT : 8,3 % Amidon : 63 CB (g/kgMS) : 90 UEL : 0,7	UFL : 1,23 % MAT : 9,2 % Amidon : 74 CB (g/kgMS) : 26

## Quand récolter son sorgho fourrager ?

Pour répondre à cette question il est important de connaître la variété que vous avez implantée. Les critères qui déclencheront la récolte ne seront pas les mêmes entre les différents sorghos.

### Les sorghos monocoupes :

**Pour une variété grain** : le sorgho sera à 30 % de MS lorsque la panicule sera pâteuse-laiteuse (variable selon la pluviométrie avant récolte). Attention, le sorgho mûri de haut en bas. La récolte sera à déclencher lorsque le haut de la panicule sera pâteux et le bas laiteux. Il faut éviter de récolter du grain vitreux car celui-ci ne sera pas éclaté, ce sera donc de l'amidon (et donc de l'énergie) perdu dans les bouses.



← Sorgho fourrager type grain.  
Semé le 30/05/21  
Photographié le 10/09/21.  
Le grain est encore laiteux de haut en bas. On s'en rend facilement compte en éclatant un grain entre ses doigts.

**Pour une variété qui ne produit pas d'épis productifs** : il existe des variétés dites « mâles stériles » qui produisent un épi qui ne donnera pas de grain - cet épi ressemblera plus à une panicule de maïs - ou des variétés PPS (PhotoPeriod Sensitive) qui n'épieront que si la durée du jour est inférieure à 12 heures. Pour ces variétés, **le moment de la récolte est souple**. On la déclenchera dès les premiers signes de dessèchement des feuilles du bas en évitant une récolte dans les 7 jours après une pluie (= montée de sève et fourrage plus humide). Pour vous assurer d'un sorgho à au moins 20 % de MS, tordez la tige du sorgho de la même manière que l'on essore une serpillère (à réaliser préférentiellement à deux : une personne de part et d'autre de la tige). Si aucun jus ne s'écoule alors vous êtes à au moins 20 % de MS ; il est possible d'ensiler.

### Les sorghos multicoupes :

La récolte avant épiaison garantit une meilleure valeur alimentaire. Pour les variétés hybrides, plus grossières (gros tiges), le fanage sera délicat donc comme pour le sorgho monocoupe éviter de le récolter dans les 7 jours suivant une pluie.

→ Dans tous les cas, le sorgho étant très sensible au froid il faudra le récolter avant les premières gelées blanches.