

## Maïs ensilage : préparer la récolte

Le maïs ensilage coûte habituellement entre 100 et 150 euros par tonne de matière sèche ; cela dépend des conduites mais aussi surtout des rendements. En moyenne sur la zone Alyse (Aube, Cher, Côte d'Or, Loiret et Yonne), une vache laitière consomme 3,5 tonnes de matière sèche de maïs ensilage par an, ce qui équivaut à un coût de 350 à 550 euros par vache soit pour un élevage de 80 vaches laitières, l'équivalent de 28 à 45 000 € par an. C'est pourquoi nous vous accompagnons afin que vous puissiez prendre les meilleures décisions possibles pour réussir cette phase cruciale pour votre élevage.

### Où en sont les maïs sur la zone Alyse ?

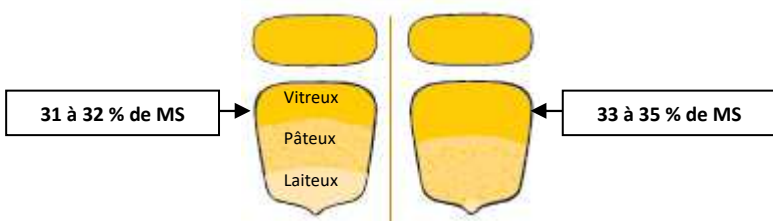
Les floraisons femelles ont commencé dès le 1<sup>er</sup> juillet mais la majorité des floraisons a eu lieu entre le 5 et le 10 juillet. Pour les maïs ayant fleuri entre le 5 et le 10 juillet, le stade limite d'avortement des grains a été atteint la semaine dernière (vous pouvez désormais estimer le taux de fécondation de ces maïs). Les très fortes chaleurs font que les stades avancent très vite. Un orage s'est abattu mercredi dernier sur l'ouest de la zone. Ailleurs, il n'y a plus eu de pluie depuis plus de trois semaines. Les maïs ont montré quelques signes de stress tels que l'enroulement des feuilles et le dessèchement des feuilles du bas.

### Quand récolter ?

Il faudra réagir différemment selon si on a affaire à un maïs ayant reçu une alimentation hydrique régulière ou à un maïs ayant subi des manques d'eau en particulier dans les dernières semaines. L'objectif est de récolter un maïs ensilage entre 32 et 35% de MS. Pour cela, fiez-vous à la grille d'évolution des grains selon la Arvalis (disponible en page 2).

### Stade du grain à la récolte en cas d'alimentation hydrique correcte :

Pluie en juillet et/ou terrain profond ou plantes irriguées



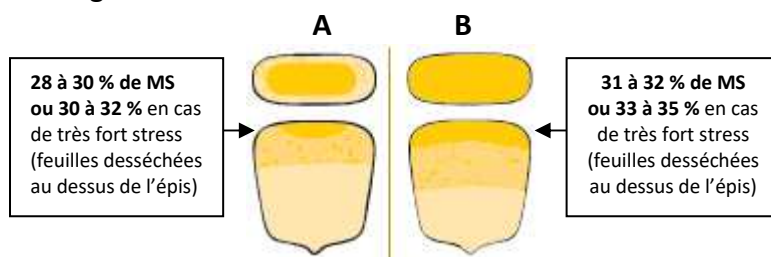
### Stade du grain à la récolte en cas de stress hydrique :

Pas de pluie en juillet et/ou sol superficiel

Une alimentation hydrique limitée se remarquera par des feuilles en partie ou totalement desséchées.

Si les feuilles ne sont desséchées qu'en dessous de l'épi, récoltez le maïs lorsque le grain présente les caractéristiques du grain B ci-dessous.

Si les feuilles au dessus de l'épi présentent également des signes de dessèchement, récoltez-les dès qu'ils atteignent le stade A. Il faut éviter de les récolter avant car malgré que la tige soit déshydratée les grains de maïs entièrement laiteux risquent de s'écouler du silo lors du tassage.



Et pour le grain denté :



### Attention à l'éclatement du grain


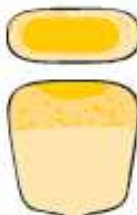
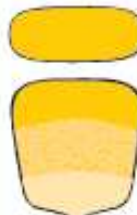
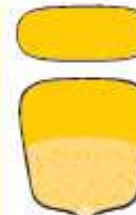



Afin d'éviter de retrouver du grain dans les bouses il est essentiel de veiller qu'il ne soit pas seulement fendu en deux ou uniquement touché.

Il faut que celui-ci soit

- divisé en minimum 4 si le grain est laiteux pour moitié de son volume.
- divisé en 8 si le grain est vitreux pour moitié de son volume et laiteux pour moins d'un tiers.

➔ Plus le grain est mûr plus il faut qu'il soit pulvérisé

# INFO-FOURRAGES

Début de l'observation		Stades repères		Périodes de récolte		
<b>GRAINS CORNÉS DENTÉS</b>						
						
Début remplissage floraison + 250 à 300 dj	1 <sup>ère</sup> lentilles vitreuses au sommet des grains des couronnes centrales	Lentille vitreuse visible au sommet de la majorité des grains	Amydon vitreux à l'extrémité de tous les grains, l'amidon vitreux représente 15 % du volume du grain.	Floraison + 600 à 650 dj, les 3 amidons sont répartis en trois tiers dans le grain	Grain 50 % vitreux, laiteux à la pointe	Grain au 2/3 vitreux, absence d'amidon laiteux à la pointe du grain
< 22 % MS	23-24 % MS	25-26 % MS	27-29 % MS	31-32 % MS	33-34 % MS	35-37 % MS
	Prévision possible de la date de récolte,	Prévision possible de la date de récolte,	Si nécessaire, début de récolte possible à 29% MS (non recommandé)	Début de la période optimale de récolte	Période optimale de récolte	Au delà de la période optimale de récolte, grains à éclater
<b>ALIMENTATION HYDRIQUE RÉGULIÈRE, GRAND GABARIT, FEUILLES VERTES</b>						
< 23 % MS	26-27 % MS	28-29 % MS	31-32 % MS	33-34 % MS	36-37 % MS	> 39 % MS
	Prévision possible de la date de récolte,	Début de récolte possible à 29 % MS, si nécessaire	Début de la période optimale de récolte	Période optimale de récolte	Au-delà de la période optimale de récolte, attention au dessèchement des tiges et feuilles	Récolte trop tardive
<b>ALIMENTATION HYDRIQUE LIMITÉE, GABARIT MOYEN, FEUILLES +/- SÈCHES</b>						
<b>GRAINS DENTÉS</b>						
						
Grain bombé	Début de la dépression au sommet du grain	Anneau vitreux Grain creusé	Sommet vitreux	Les 3 amidons répartis en 3 tiers	Grain 50 % vitreux	Grain 2/3 vitreux
20 % MS	25-26 % MS	26-27 % MS	29 % MS	32-33 % MS	35 % MS	38 % MS