

Spécial conditions estivales

Sommes de T° depuis le 1^{er} février et pluviométrie depuis le 1^{er} janvier et les 10 derniers jours.

Sources : données Météo-France

Au 6 juillet

Postes	Secteur	Pluie mm	Pluie 10 j
TROYES (112 m)	Champagne	222	3
MATHAUX (130 m)	Briennois	295	14
METZ-ROBERT (140 m)	Chaourçois	306	15
ARCES (265 m)	Pays d'Othe	432	11
SAINT-PRIVE (198 m)	Puisaye	303	5
PERRIGNY (207 m)	Auxerre	226	7
ST ANDRE EN TP (300 m)	Avallon	280	20
SAINT-LEGER VAUBAN (464 m)	Morvan	423	27
TONNERRE (200 m)	Tonnerrois	274	5

La situation est toujours critique sur le secteur. Dans ce numéro, nous vous proposons un zoom sur les maïs destinés à l'ensilage qui suscite beaucoup de question quant à leur état. Chez Alysé, nous savons que le maïs représente une grande partie de la ressource fourragère de nombreux élevages.

Nous proposons depuis 2 ans, l'outil **Pilote maïs** qui permet de suivre chaque parcelle grâce aux satellites et préconise des dates de récoltes aux meilleures moment possible.

Comme tous les ans des **rendez-vous MS maïs** auront lieu (communication la semaine prochaine) début août **mais dans certains cas, il faudra décider d'ensiler avant que la plante ne dessèche totalement**. Ci-dessous, pour vous accompagner, nous vous présentons une méthode simple pour vous aider à prendre la meilleure décision possible (inspiré du protocole Arvalis).

Prendre la décision d'ensiler son maïs avant terme : comment procéder pour ne pas se tromper ?

Les maïs sont chétifs et souffrent dans bon nombre de cas. Les éleveurs se posent la question de les ensiler avant la maturité du grain. Ci-dessous les 3 étapes pour prendre la meilleure décision et éviter les regrets. N'oubliez pas de toujours entrer au moins 10 rangs à l'intérieur de la parcelle pour avoir une observation représentative et de considérer plusieurs épis.

1. Attendre la stade limite d'avortement du grain (=SLAG) pour prendre une décision

Tant qu'il y a encore des feuilles vertes en dessous de la position de l'épi, il est judicieux d'attendre le SLAG (Stade limite d'avortement des grains). Et même si 1 semaine après la sortie des soies, vous pouvez estimer la fécondation de l'épi (Les soies des ovules fécondés se détachent facilement, tandis que celles des ovules non fécondés restent fixées lorsque l'on secoue délicatement l'épi après avoir retiré les spathes), **tant que le SLAG n'est pas passé (environ 2 semaines après la floraison femelle), il est impossible de connaître le nombre réel de grains qui se développeront par épis**.

Tableau : date indicative de la floraison et du SLAG en fonction de la date de semis pour des maïs demi-précoces

Date de semis	Date de floraison moyenne	Date du SLAG moyen
Entre le 1 ^{er} et le 10 avril	28 juin	13 juillet
Entre le 10 et 20 avril	2 juillet	16 juillet
Entre le 20 et 30 avril	7 juillet	21 juillet
Entre le 1 ^{er} et le 10 mai	12 juillet	26 juillet

Seuls les maïs en grande souffrance, présentant plus de 50 % de leurs feuilles desséchées avant ou pendant la fécondation, peuvent être ensilés en coupe directe. En effet, compte tenu de l'état de la plante, la fécondation est compromise. →





2. Maïs au stade grains laitoux (avant apparition de la lentille vitreuse)

Après le SLAG, vous observez des grains en début de remplissage. Vous pouvez alors compter ceux qui se rempliront jusqu'au bout afin de vous aider à prendre votre décision à l'aide du tableau ci-dessous. Évaluez 10 épis en ligne pour plus de représentativité.



Grains	Absence ou peu de grains (- de 60 grains par épis)	De 60 à 180 grains par épi	+ de 180 grains par épi
Appareil Végétatif			
Toutes les feuilles sont sèches (brunes) ou seules quelques feuilles ont encore leur base verte	Ensilage immédiat	Rien à gagner : ensilage immédiat	Ne pas attendre Ensilage immédiat
Il reste l'équivalent de 1 à 3 feuilles vertes	Ensilage immédiat	Rien à gagner : ensilage immédiat	Attendre si possible l'apparition de la lentille vitreuse pour ensiler
Il reste l'équivalent de 4 à 5 feuilles vertes au-dessus et au niveau de l'épi	Rien à gagner surtout si sol sec et pas de retour de pluie : ensilage immédiat	Attente possible si pluie récente ou annoncée Ensilage à envisager sous qq jours si sol sec et pas de retour de pluie	Attendre pour ensilage Privilégier la maturité du grain par rapport à l'état des feuilles Un retour de pluie sera bénéfique
Les feuilles au-dessus, au niveau, et au-dessous de l'épi sont vertes (le bout de certaines feuilles peut être brun)	Attendre et surveiller l'évolution de l'appareil végétatif	Attendre Privilégier la maturité du grain Surveiller l'évolution de l'appareil végétatif	Attendre A raisonner comme un ensilage « classique » Privilégier la maturité du grain

Conseil supplémentaire :

S'il y a en moyenne moins de 180 grains par épi, mais que la plante est encore verte, vous pouvez attendre quelques jours supplémentaires afin de récolter lors d'une journée où la température est inférieure à 30 °C. Votre fourrage se conservera ainsi dans de meilleures conditions.

INFO-FOURRAGES

3. Maïs au stade « lentille vitreuse » à l'extrémité des grains des couronnes centrales de l'épis

A partir du stade « lentille vitreuse », la récolte approche naturellement. Nous sommes souvent à 10 jours à 3 semaines de la récolte. Les prévisions météorologiques auront une grande importance.



Grains	Absence ou peu de grains (- de 60 grains par épis)	De 60 à 180 grains par épi	+ de 180 grains par épi
Appareil Végétatif			
Toutes les feuilles sont sèches (brunes) ou seules quelques feuilles ont encore leur base verte	Ensilage immédiat	Rien à gagner : ensilage immédiat	Ensilage immédiat
Il reste l'équivalent de 1 à 3 feuilles vertes	Ensilage immédiat	Rien à gagner : ensilage immédiat	Ensilage immédiat
Il reste l'équivalent de 4 à 5 feuilles vertes au-dessus et au niveau de l'épi	Rien à gagner surtout si sol sec et pas de retour de pluie : ensilage immédiat	Attente possible si pluie récente ou annoncée Ensilage à envisager sous qqs jours si sol sec et pas de retour de pluie	Attendre, uniquement si un retour de pluie est prévu
Les feuilles au-dessus, au niveau, et au-dessous de l'épi sont vertes (le bout de certaines feuilles peut être brun)	Attendre et surveiller l'évolution de l'appareil végétatif	Attendre et privilégier la maturité du grain Surveiller l'évolution de l'appareil végétatif	Attendre A raisonner comme un ensilage « classique »

Utilisation de la paille en remplacement du foin

La paille : une ressource à valoriser avec quelques précautions

La paille est un fourrage volumineux, peu digestible et pauvre en sucres solubles, en matières azotées, en minéraux et en vitamines. Utilisée seule pendant plusieurs mois, elle peut altérer durablement la santé et les performances des animaux. En revanche, lorsqu'elle est correctement complétée, elle constitue une ressource intéressante à intégrer dans les rations des ruminants.

Principes à respecter :

- Utilisez uniquement des pailles bien conservées.
- Améliorez l'ingestion et la digestibilité de la paille en ajoutant un aliment liquide (à hauteur de 10 % de la quantité de paille), des concentrés azotés (100 g de tourteau de soja par kg de paille) ou des coproduits riches en azote (corn gluten, drêches...).
- Complétez la ration avec des apports en énergie et en azote afin de couvrir les besoins des animaux. Les céréales seront distribuées aplaties ou grossièrement broyées.

Quelle quantité de concentrés faut-il ajouter à 7 kg de paille pour remplacer 10 kg de foin ? (valeurs en kg bruts)

