

Spécial maïs

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 17 juillet

Postes	Secteur	Pluie mm	Pluie 10 j
TROYES (112 m)	Champagne	251	29
MATHAUX (130 m)	Briennois	341	47
METZ-ROBERT (140 m)	Chaourçois	361	54
ARCES (265 m)	Pays d'Othe	466	34
SAINT-PRIVE (198 m)	Puisaye	331	28
PERRIGNY (207 m)	Auxerre	231	5
ST ANDRE EN TP (300 m)	Avallon	292	12
SAINT-LEGER VAUBAN (464 m)	Morvan	446	23
TONNERRE (200 m)	Tonnerrois	277	3

La pluie n'est pas tombée de manière homogène sur l'ensemble du territoire. Les maïs ayant reçu plus de 15 mm de précipitations retrouvent un nouveau souffle, ce qui peut leur permettre de poursuivre leur développement, même si le nombre de grains reste faible.

Nous savons que le maïs représente une grande partie de la ressource fourragère de nombreux élevages.

En plus de l'outil *Pilote maïs* qui vous est proposé, nous serons présents comme tous les ans pour les *rendez-vous MS maïs* qui auront lieu fin-juillet et début août.

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 ?

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 le 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 tombent alors que celles des ovules non-fécondés ne tombent pas lorsqu'on le secoue délicatement 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 épi.

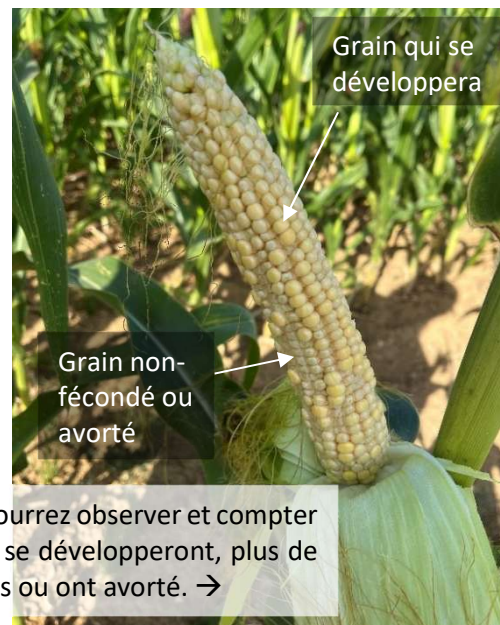
Tableau : date indicative de la floraison et du SLAG en fonction de la date de semis pour des maïs demi-précoces

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 et avec plus de 50% de leurs feuilles desséchées avant ou pendant la fécondation peuvent être ensilés en coupe directe. Retrouvez plus de photographies sur le lien ci-après : <https://www.arvalis.fr/infos-techniques/maïs-exposes-la-secheresse>



15 jours après la floraison femelle (= SLAG), vous pourrez observer et compter les grains qui iront à maturité. Ici seul 200 grains se développeront, plus de 50% des grains fécondables n'ont pas été fécondés ou ont avorté. →



INFO-FOURRAGES

2. Maïs au stade grains laitieux (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 épi)	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 qqs 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

3. Maïs au stade « lentille vitreuse » au centre de l'épis

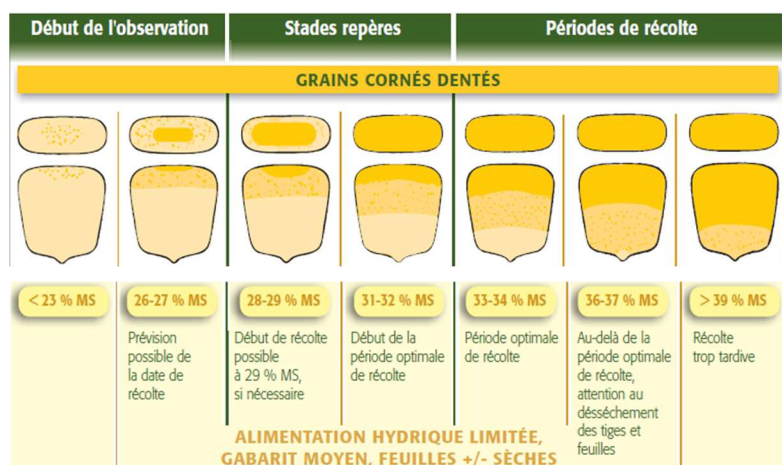
A partir du stade « lentille vitreuse », la récolte approche naturellement. Nous sommes souvent à 10-15 jours de la récolte. Les prévisions météorologiques auront une grande importance.

Grains	Absence ou peu de grains (- de 60 grains par épi)	De 60 à 180 grains par épi	+ de 180 grains par épi
Appareil Végétatif			
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 »

INFO-FOURRAGES

Conseil/Info supplémentaire :

- S'il y a moins de 180 grains / épis de moyenne mais que la plante est encore verte, vous pouvez vous permettre d'attendre quelques jours de plus pour récolter une journée où la température sera < à 30 degrés. Ainsi votre fourrage se conservera mieux dans le silo.
- Habituellement, il s'écoule environ 45-50 jours entre la floraison femelle et la récolte à 32% de MS. Cette année, d'après les températures que l'on a déjà subi depuis début juillet et la température prévue ces 15 prochains jours, seul 40 jours seront nécessaires à la plante pour atteindre le bon stade (1/3 vitreux, 1/3 pâteux, 1/3 laiteux).



Retrouvez la grille d'observation Arvalis en cliquant sur le lien suivant : https://www.arvalis.fr/sites/default/files/imported_files/grille_remplissage_grain_mf_5279793457630642392.pdf

Attention au risque de rémanence des herbicides appliqués sur le précédent

Cette année, une attention particulière devra être portée aux herbicides appliqués sur la culture précédente et à leur éventuelle rémanence. Ne pas implanter de couvert si la parcelle a reçu une application tardive de sulfonilurées au printemps. En cas de doute, un travail du sol sur 8-10 cm contribuera à limiter les risques mais la sécheresse actuelle ralentit la biodégradation des herbicides appliqués. A cet égard, il est préférable d'implanter derrière un colza ou une céréale plutôt que derrière un maïs fourrage récemment ensilé qui aurait reçu un désherbage de post-levé. Il existe plusieurs possibilités en fonction des applications réalisées dans les mois précédents (voir tableau ci-dessous) mais cela ne reste qu'indicatif, la dégradation des substances actives interagissant avec le sol et le climat de l'année.

Tableau : possibilités d'implantation selon les herbicides appliqués dans la culture précédente. Source Arvalis :
<https://www.arvalis.fr/infos-techniques/stocks-fourragers-et-surfaces-libres-faut-il-en-profiter-pour-cultiver-une-derobee>

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Redaction : Ophélie COLLARD – Tel : 06.06.50.97.31

Amélie POULLEAU – Tel : 06.87.85.06.99

Info Fourrages est disponible sur www.alyse-elevage.fr, www.aube.chambagri.fr, www.loiret.chambagri.fr, www.yonne.chambagri.fr