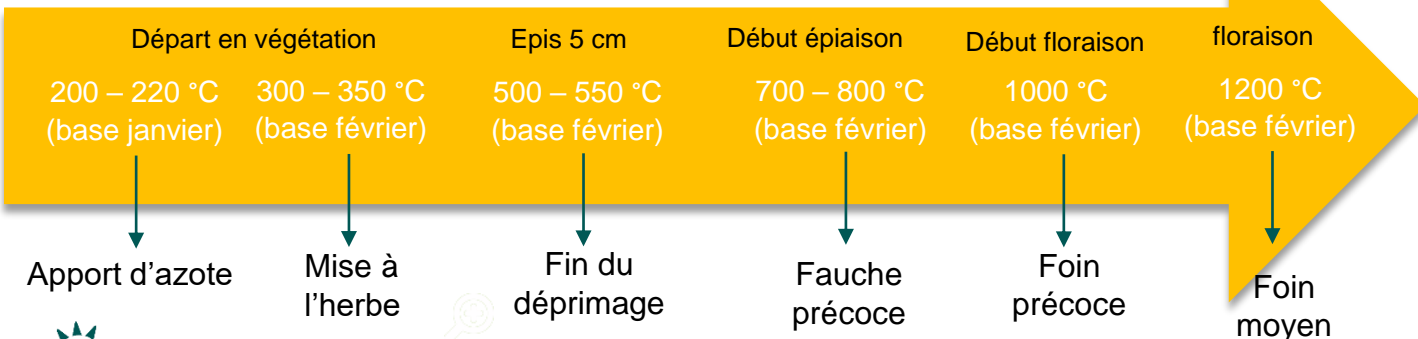




## Calendrier fourrager



## Agro – Météo

Station météo	Altitude (m)	Cumul pluvio depuis le 1er janvier (mm)	Degrés cumulés depuis le 1 <sup>er</sup> février
Avrée	302	318	875
Chateau-Chinon	598	480	771
Clamecy	215	249	870
Dun les Places	598	486	702
Lormes	485	455	832
Nevers	175	272	877
Prémery	260	280	829



La récolte de MCPI en coupe directe est une alternative pour récolter par temps de pluie mais en l'absence de phase de séchage, le fourrage récolté aura une faible teneur en matière sèche. (photo CA58, 19 mai 2021)

Données météo au 16 mai 2021 (Source : Météo France)

## En attente du beau temps... après avoir attendu la pluie

La pluie qui se faisait tant attendre a fini par arriver et est pour l'instant bien installée sur le département, malgré des cumuls de précipitations hétérogènes selon les secteurs (de 60 à 120 mm depuis la fin avril). L'eau a permis à la pousse d'herbe de s'accélérer mais contrarie les chantiers de récolte. Les fauches précoces sur prairies permanentes vont pouvoir débuter dès le retour du beau temps. Les méteils et ray-grass qui n'ont pas été récoltés évoluent vite et perdent en valeur alimentaire. Les premiers boutons sur luzerne commencent à peine à apparaître dans les secteurs les plus précoces, les récoltes seront à prévoir au début du mois de juin. Dans les zones les plus en altitude du Morvan, les 800°C devraient être atteints cette fin de semaine. Les triticales ne sont pas encore épiés et les valeurs alimentaires des fourrages devraient être préservées.



## ■ Comment estimer la teneur en matière sèche d'un fourrage ?

Il existe un moyen simple d'estimer la teneur en matière sèche d'un fourrage uniquement en le manipulant :

- 20 % de MS : le jus s'écoule en pressant à la main une poignée d'herbe
- 25 % de MS : le jus s'écoule en tordant à la main une poignée d'herbe
- 30 % de MS : en tordant une poignée, les doigts s'humidifient de quelques gouttes
- 35 % de MS : en tordant une poignée, les doigts s'humidifient mais sans goutte
- 40 % de MS : pas d'humidité sur les doigts en tordant les feuilles

En ensilage, l'objectif est de récolter un fourrage dont la teneur en matière sèche est comprise entre 25 et 30 %.

Au-delà de 30% de MS, le tassage sera alors plus compliqué et l'air va circuler dans le silo, provoquant ainsi des pertes liées au développement de moisissures.

En dessous de 25% de MS, le silo va « couler » et des éléments nutritifs (sucre, azote) vont être perdus via les jus.

**En cas de récolte d'un fourrage à faible teneur en matière sèche, l'ajout d'un conservateur permettra d'améliorer la conservation et l'appétence du fourrage tout en limitant les pertes en azote grâce à une accélération de la baisse du pH. Ces conservateurs peuvent être des additifs biologiques (bactéries ou enzymes) ou bien chimiques (acides organiques).**

Type d'additif d'ensilage	Principales souches ou molécules	Principaux mécanismes	Objectif recherché
<b>Biologique</b>			
Bactéries lactiques homofermentaires	<i>Lactobacillus plantarum</i> , <i>Lactobacillus lactis</i> <i>Pediococcus acidilactici</i> , <i>Pediococcus pentosaceus</i>	sucre simple => acide lactique	Baisse du pH
Bactéries lactiques hétérofermentaires	<i>Lactobacillus buchneri</i> , <i>Lactobacillus brevis</i>	sucre simple => acide lactique, acétique, alcools, CO <sub>2</sub> , 1,2-propanediol	Stabilité aérobie Baisse du pH
Enzymes	Cellulase, hémicellulase, amylase	sucre complexe => sucre simple	Mise à disposition de sucres aux bactéries lactiques
<b>Chimique</b>			
Acides organiques	Acide formique		Baisse du pH
Acides organiques	Acide propionique		Stabilité aérobie, Baisse du pH

*Additifs d'ensilage permettant d'améliorer la conservation du fourrage (source Herbe-Actifs.org)*