

## Conseil collectif sur la production fourragère réalisé par les techniciens de la Chambre d'Agriculture 71 Outil de pilotage et d'aide à la décision pour les éleveurs

Rédaction : Véronique GILLES –veronique.gilles@sl.chambagri.fr – Amélie POULLEAU – amelie.poulléau@sl.chambagri.fr – Denis CHAPUIS – denis.chapuis@sl.chambagri.fr

Sommes des températures cumulées	200°C (base janvier) Apport d'azote	300°C- 350°C (base février) mise à l'herbe	500°C à 550 °C fin déprimage épis 5 cm	700°C-800°C fauche précoce début épiaison	1000°C foin précoce début floraison	1200°C foin moyen floraison	1400°C foin tardif médiocre début grainage	>1400 °C grainage
- Zones précoces - Zones tardives					>300	< 300		

### Fortes chaleurs et orages en prévision

Station	Prairies Σ tpt°cumulée base février	Précipitations hebdomadaires
Autun 300	896	12,0
Autun 400*	835	
Autun 500*	773	
Macon	1095	2,6
St Symphorien de M	974	14,4
Saint Yan	974	18,1
Jalogny	940	11,1
Beaudemont 300*	951	
Beaudemont 400	891	7,0
Mont St Vincent 600	912	12,1
Mont St Vincent 400*	1030	
Matour	915	5,4
Chalon	980	4,6
Varenne St Sauveur	1047	8,4
St Maurice les Couches	998	13,2

\* données recalculées

Les fortes chaleurs de la semaine dernière ont permis de cumuler entre 119° C et 126° C sur l'ensemble du département. Quelques passages orageux sur l'Ouest du département ont eu lieu ce

week-end.

En zone précoce, les 1000° C ont été atteints et les 1200° C sont prévus pour le week-end prochain.

Les 1000° C correspondent au stade fin épiaison/début floraison des principales graminées qui va engendrer une diminution de la qualité des fourrages.

Pour la semaine à venir, les prévisions météo annoncent de fortes chaleurs et quelques orages.

### Point pluviométrie septembre à avril

Le début d'année est particulièrement sec avec un déficit hydrique important sur l'ensemble du département.

Depuis le mois de septembre, le déficit moyen est de 20 %.

### Réseau pousse

Les fortes chaleurs de la semaine dernière ont donné un coup de frein à la pousse. Beaucoup de parcelles sont entre 50 et 60 kg MS/ha/j, sauf sur les terrains argileux profonds qui profitent de la chaleur (140 kg MS/ha/j). Les parcelles qui ont été débrayées ont été fauchées ou sont en cours de fauche. Il reste plus de 20 jours d'avance dans la majorité des rotations (23 à 33 jours suivant les lots). Les excédents doivent être fauchés rapidement cette semaine, afin de profiter des orages annoncés (aléatoires). Encore une semaine caniculaire à venir.

### Réussir son enrubannage d'herbe

L'enrubannage permet de réaliser de petits chantiers, et constitue ainsi un mode de récolte privilégié pour la gestion des excédents de pâturage.

#### ● Viser 50 à 60 % de MS homogène dans la balle :

C'est le taux optimum de sécurité vis-à-vis des butyriques et de la qualité protéique du fourrage. L'homogénéité s'obtient par l'action du fanage.

L'objectif de la chaîne de récolte est d'atteindre une teneur en matière sèche optimale en un minimum de temps. Pour cela, il importe de respecter des fondamentaux :

- Faucher en fin de rosée pour ne pas piéger l'eau dans le fourrage.

- Faucher à une hauteur de 7-8 cm afin de faciliter la circulation de l'air sous l'andain.

↪ Mettre le maximum de surface d'exposition du fourrage au vent et aux rayons du soleil. Sitôt après la fauche, l'eau s'évacue par les stomates de la plante. Utiliser une faucheuse à plat ou une faucheuse conditionneuse munie d'un système d'éparpillement ou faner au plus vite pour étaler le fourrage. Lors de cette phase l'atteinte des 40 % de MS est assez rapide.

↪ Au-delà des 45-50 % jusqu'à 65-70 % (2<sup>ème</sup> phase) l'évaporation ralentie ; Les stomates sont fermés. L'eau doit traverser la cuticule cireuse des feuilles et l'eau des tiges est également difficile à évacuer : C'est lors de cette phase que l'effet positif du conditionneur s'exerce (sur un fourrage avec des légumineuses dominantes, les conditionneurs sont déconseillés : Ils peuvent occasionner des pertes jusqu'à 10 % de biomasse, uniquement lors de la phase de fauche).

Par contre, en séchant 1,5 à 2 fois plus vite que les tiges, les feuilles deviennent cassantes. Il est alors primordial de positionner les interventions mécaniques (fanage, andainage) lors de période de ré humification par la rosée (matin ou soir).

② **Fanage-Andainage = Intervenir sur un fourrage ré humidifié :**

		Saint-Hilaire en W. (55)		La Jaillière (44)	
		Pertes qualitatives (point MAT/ kg MS)	Cumul de pertes (kg MS/ha)	Pertes qualitatives (point MAT/kg MS)	
Modalités de pré-andainage et andainage (Giro-andaineur)	Le matin (feuilles réhumidifiées par la rosée)	-0,1	315	-0,4	
	L'après-midi (feuilles craquantes)	-2,8	667	-1,8	

*Pertes qualitatives et quantitatives lors des opérations d'andainage d'une luzerne. Essais Arvalis- 2013 - La Jaillière (44) et Saint-Hilaire en Woëvre (55)*

③ **Rechercher une balle dense, mais « légère » :**

La densité au pressage s'accroît avec un taux de MS d'environ 50-60 % et une presse à chambre variable (elle est d'environ 190-200 kg MS/m<sup>3</sup> dans ces dernières conditions). Avoir un andain large qui optimisera l'occupation du volume de la balle.

☞ **Le rotocup :**

Il équipe un certain nombre de presse. Il demande plus de puissance, et augmente la consommation de carburant à la récolte. Il occasionne aussi plus de perte en feuille, surtout sur les légumineuses. Inversement, il facilite la préparation et distribution de la ration.



• **Liage-filmage :** Peu de perte lors de la conservation si le film reste bien hermétique. Le filet ou le film plastique en rabattant les tiges ou brins plus rigides améliorent la conservation.

• **Délai maximum de 24h00 entre le pressage et l'enrubannage** afin de prévenir l'échauffement du fourrage.

• **Nombre de couches de film ?**

↪ **6 couches :** Graminées longue conservation ou luzerne jeune et conservation < 6 mois.

↪ **8 couches :** Luzerne longue conservation.

*(Sources : Arvalis – Chantiers de récolte).*