BULLETIN FOURRAGE

n° 6 – 31 mars 2020

Le thermomètre est passé en dessous de 0°C la semaine dernière mais un retour à des températures de saison est prévu en fin de semaine. Côté sommes de températures, les 500°j ont été atteints pour les 5 stations suivies.

Données météo

29 mars 2020	Altitude (m)	Précipitations (mm) du 23-mars	Précipitations (mm) au 29-mars	Précipitations (mm) 30 derniers jours	Somme de températures depuis le 1er février (°C-jour) 2020	2019	année moy	Mise à l'herbe prairies tardives 400 °j	Fin déprimage prairies précoces 500 °j	Fin déprimage prairies tardives 800 °j	ensilage-enrubanné prairies très précoces 700 °j	Fin 1er tour de pâture 750 °j
St-Girons	414 m	8 mm		97 mm	545°	524	425	14-mars	23-mars	20-avr	12-avr	16-avr
Cos	519 m	11 mm		111 mm	520°	513	405	16-mars	26-mars	26-avr	17-avr	22-avr
Leran-Lourmatel	391 m	7 mm		86 mm	517°	469	421	16-mars	27-mars	25-avr	16-avr	21-avr
Montaut	295 m	3 mm		69 mm	582°	570	424	11-mars	20-mars	19-avr	9-avr	14-avr
Mazères Le Massuet	223 m	2 mm		61 mm	557°	181	-	14-mars	22-mars	18-avr	11-avr	15-avr

Altitude :

Simulation 600m	466°
Simulation 800m	359°
Simulation 1000m	253°

Repères en sommes de températures :

	Mise à l'herbe	Fin déprimage	Ensilage, enrubanné, séchage en grange
Prairie temporaire	250 °C jour	500 °C jour	800 °C jour
Prairie permanente fertile et précoce	300 °C jour	500 °C jour	900 °C jour
Prairie permanente plus tardive	400 °C jour	800 °C jour	1000 °C jour

La semaine dernière, les températures étaient à la baisse avec même un retour de gelées : -0,6°C à Cos, -1,1°C à Léran et -1,7°C à Saint-Girons le 27 mars. Le maximum de température a été atteint à Mazères le 28 mars avec 18,7°C.

Quelques précipitations ont eu lieu, notamment en milieu de semaine (4,8 mm à Cos le 25 mars).

Les sommes de températures sont toujours en avance de 1 à 2 jours par rapport à 2019. Pour Léran, cette différence est plus importante : 6 jours.

Les prochains jours s'annoncent cléments avec peu de précipitations et un retour à des températures de saison à partir de samedi.

Prévisions Météo :

mer 01	jeu 02	ven 03	sam 04	dim 05	lun 06	mar 07
5°C / 15°C	5°C / 13°C	4°C / 12°C	3°C / 18°C	6°C / 20°C	8°C / 20°C	9°C / 21°C
1 mm	1,8 mm	3,1 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm

(Données Météo France / Météociel pour Foix au 30 mars)

Conseils de la semaine

Les 500 °j ont été dépassés pour chacune des 5 stations suivies. Les exploitations de moins de 500m d'altitude doivent mettre fin au déprimage des prairies temporaires ou permanentes précoces destinées à la fauche, si ce n'est pas encore fait.
En altitude, les 400°j ont été dépassés à 600m, ce qui indique la possibilité de sortie des animaux sur les prairies tardives si les conditions climatiques le permettent. Les exploitations à 800m peuvent se préparer à faire bientôt de même (359°j).

La semaine prochaine, le cumul des 650°j sera atteint, ce qui est synonyme de l'apogée de la saison de pousse de l'herbe. Il sera donc temps de calculer les jours d'avance de pâturage pour estimer la quantité d'herbe disponible.

Les jours d'avance : un outil pour évaluer son stock d'herbe disponible

→ Définition et objectifs :

Les jours d'avance constituent un indicateur clé dans la gestion du pâturage. Ils correspondent au nombre de jours de pâturage permis par l'ensemble des parcelles dédiées à un lot d'animaux à un instant donné. Ainsi, les jours d'avance aident l'éleveur à prendre des décisions au cours de la saison de pâturage : date de mise à l'herbe, fermeture du silo, débrayage ou non d'une parcelle, redistribution de fourrages stockés, …

→ 2 moments clés de la saison de pâturage :

- La fermeture du silo d'ensilage de maïs (surtout pour les laitiers)

Si les 12-15 jours d'avance sont atteints d'ici mi-avril (période d'explosion de la croissance de l'herbe) et que les conditions de pâturage sont bonnes (climat, portance du sol,…), la fermeture du silo peut être envisagée.

- Le débrayage d'une voire plusieurs parcelles

Si votre système de pâturage est réglé sur un chargement de 30 ares/UGB, faites le tour de vos parcelles d'ici mi-avril pour surveiller la hauteur d'herbe des derniers parcs à pâturer et estimer le nombre de jours d'avance (l'herbe va repartir avec la hausse des températures à venir). Si la hauteur est à mi-mollet, il faut envisager de débrayer une parcelle (voire 2 si la mise à l'herbe des animaux a été tardive), de préférence en enrubanné à 700°j sur prairies très précoces. Vérifier également le rythme de repousse de l'herbe sur les premiers parcs pâturés, cela pourra aider à la prise de décision.

→ Comment calculer les jours d'avance de pâturage ?

1) Déterminer la surface des parcelles pâturées par 1 lot d'animaux (en ha)

2) Mesurer la hauteur d'herbe moyenne sur chaque parcelle (en cm)

3) Estimer la hauteur d'herbe disponible pour chaque parcelle (en cm) :

$$\textbf{Hauteur d'herbe disponible} = \textbf{hauteur d'herbe moyenne} - \textbf{hauteur résiduelle à la sortie}^{*}$$

4) Calculer la quantité d'herbe disponible par parcelle (en kg MS/parcelle) :

$$\textbf{Quantité d'herbe disponible} = \textbf{hauteur d'herbe disponible} \times \textbf{densité} \times \textbf{surface de la parcelle}$$

La densité correspond à la quantité de matière sèche contenue dans un centimètre d'herbe sur une surface d'1ha. On prendra 100 kg MS/cm/ha pour une mesure au stick, à la règle ou au mètre et entre 150 et 300 kg MS/cm/ha pour une mesure à l'herbomètre (dépend du modèle).

5) Calculer les besoins journaliers du lot d'animaux au pâturage (en kg MS/j) :

$$\textbf{Besoins journaliers du lot d'animaux} = \textbf{nombre d'UGB} \times 17,2 \textbf{ kg MS/j}^{**}$$

6) Calculer les jours d'avance :

$$\textbf{Jours d'avance} = \frac{\textbf{Quantité d'herbe disponible (en kg MS)}}{\textbf{Besoins journaliers du lot d'animaux (en kg MS / j)}}$$

* Prendre 5cm pour les bovins et 4cm pour les ovins.

** On estime qu'1 UGB consomme 17,2 kg de matière sèche (MS) par jour au pâturage.

Exemple :

Pour un lot de 20 vaches allaitantes suitées pâturant sur 6 ha.
Densité = 200kg MS/cm/ha

1) Surfaces des parcelles pâturées par le lot :
P1 = 1 ha, P2 = 1,1 ha, P3 = 0,8 ha, P4 = 1,2 ha, P5 =0,9 ha, P6 = 1 ha

2) Hauteurs d'herbe mesurées :
P1 = 5cm, P2 = 8, P3 = 9cm, P4 = 12cm, P5 = 8cm, P6 = 7cm

3) Hauteurs d'herbe disponible :
P1 = 0cm, P2 = 3cm, P3 = 4cm, P4 = 7cm, P5 = 3cm, P6 = 2cm

4) Quantité d'herbe disponible :
P1 = 0, P2 = 660kg MS, P3 = 640kg MS, P4 = 1680kg MS, P5 = 540kg MS, P6 = 400kg MS

5) Besoins journaliers du lot d'animaux = 20 x 17,2 = 344 kg MS/j

6) Jours d'avance :
P1 = 0, P2 = 1,9j, P3 = 1,9j, P4 = 4,9j, P5 = 1,6j, P6 = 1,2j
(La parcelle P2 permet de nourrir un lot de 20 VA suitées pendant 1,9j, …)

Soit au total, cumul des 6 parcelles = 11,5 jours

Equivalences :

Animaux	UGB
Vache allaitante + veau	1
Vache allaitante	0,85
Vache laitière	1
Brebis et agnelle	0,15
Génisse de + 2 ans	0,75
Génisse de 1 à 2 ans	0,6
Génisse de -d'1 an	0,4

A retenir :

Au printemps, 15 jours d'avance suffisent. Au-delà, il y a des risques d'être dépassé par l'herbe.

Pour savoir s'il faut débrayer des parcelles, réaliser le calcul des jours d'avance en période d'explosion de la pousse de l'herbe (mi-avril).

Action financée par:
Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale «développement agricole et rural»

Contact : estelle.dubarry@ariege.chambagri.fr / patrick.beral@ariege.chambagri.fr
Les préconisations issues de ce bulletin découlent :
- *des données météo France sur 5 stations du département*
- *des mesures de la pousse de l'herbe faites sur l'exploitation suivie*

Vous pouvez consulter ce bulletin sur notre site internet :
www.ariege.chambre-agriculture.fr