

## Un début précoce ! Apport d'azote pour les récoltes précoces suivant les zones

Les bulletins "Pousse de l'herbe" débutent pour l'année 2024. Chaque semaine, la Chambre d'agriculture présente l'évolution de la pousse de l'herbe pour 12 stations météorologiques du département grâce à la méthode des "sommés de températures" de l'INRAE. L'objectif est d'apporter une idée sur le stade physiologique des prairies pour pouvoir adapter les pratiques.

### Repérer les stades-clés des prairies

Les sommés de températures permettent de repérer les stades importants de la pousse de l'herbe : départ en végétation, épis à 5 cm du sol, épiaison, floraison.


A chaque stade va correspondre une pratique de l'éleveur. Ainsi, dans l'idéal, le départ en végétation devrait correspondre à la mise à l'herbe des animaux, le stade épi 5 cm à la fin du déprimage, le début de l'épiaison aux premières coupes précoces (ensilage, enrubannage) (tableau 1) ...

Grâce aux sommés de températures, il est donc possible d'alerter les éleveurs sur les dates importantes de gestion de l'herbe. L'intérêt de cette méthode est de pouvoir s'adapter aux caractéristiques de l'année (plus ou moins précoce ou tardive) et aux différences de précocité liées à l'altitude, au lieu de se baser de façon systématique sur des dates figées.

Rappel méthodologique

### Calcul des sommés de températures

Pour l'herbe, une somme de températures (exprimée en degrés jours) se calcule en additionnant les moyennes quotidiennes à partir du 1<sup>er</sup> février, avec un minimum de 0°C et un maximum de 18°C. Ces moyennes sont établies à partir des minima et maxima relevés par la station météorologique locale.



Type de prairie	Stade de la prairie	Départ en végétation	Epi à 5 cm du sol	Début épiaison	Pleine épiaison	Pleine Floraison
	Pratique (à l'optimum)	Mise à l'herbe	Fin déprimage	Ensilage Enrubannage	Foin précoce	Foin tardif
Type de prairie	Prairie temporaire fertile et précoce	250° jour	500° jour	750° jour	1000° jour	1200° jour
	Prairie permanente fertile et précoce	300° jour	500° jour	900° jour	1100° jour	1300° jour
	Prairie permanente de fertilité moyenne	400° jour	800° jour	1000° jour	1100° jour	1600° jour
	Prairie permanente peu fertile	500° jour	1000° jour	/	/	/

Tableau 1 : Correspondance, pour les différents types de prairie, entre les sommés de températures, les stades de pousse de l'herbe et les pratiques optimales d'exploitation

Tableau 2 : Situation au 4 février 2023

Station météo	Altitude (m)	Somme de T°C au 4 février 2023	Somme de T°C au 4 février 2022	Moyenne des sommes de T°C au 4 février depuis 10 ans (sauf Alpuech 8 ans)	Cumul des pluies des 15 derniers jours (en mm)
Alpuech	1 107	28	0	10	6
Brusque	858	37	16		4
Canet de Salars	860	29	7		4
Colombières	647	35	16		7
Cornus	718	34	16		0
Huparlac	860	34	12		2
Lacroix Barrez	748	30	10	14	5
Millau (Soulobres)	715	32	16	15	4
Montlaur	370	33	17	19	0
Peux et Couffouleux	830	37	15	23	2
St Côte d'Olt	380	37	15		1
Salles la Source	578	33	14		4
Villefranche de Rouergue	333	26	9	18	3

### Un début précoce, des pluies ce week end ?

Les températures douces et l'ensoleillement de la semaine dernière favorisent la reprise de la végétation. À ce jour, 2024 présente un début précoce. En ce qui concerne les sommes de températures, au 4 février 2024, on constate en moyenne une avance de l'ordre de 8 jours par rapport à l'année dernière et une avance de 4 jours par rapport à la moyenne des 10 dernières années. La semaine s'annonce encore douce pour la saison

Au niveau de la pluviométrie, les prévisions météorologiques portent de la pluie en fin de semaine.

Au niveau des réserves en eau des sols, les pluies à partir de mi-octobre 2023 ont permis de recharger les réserves utiles des sols pour début 2024.

### Organiser son pâturage pour ne pas le subir !

La mise à l'herbe s'approche, il faut organiser son pâturage dès maintenant pour être prêt pour la sortie :

- **Attribuer au troupeau ou à chaque lot une surface minimale de pâture au printemps**

Pour un 100 % au printemps, en pleine pousse, il faut compter entre 25 et 50 ares/UGB suivant la productivité des prairies. Attention, si la surface est trop faible, il y a un risque de surpâturage et au contraire si la surface est trop grande, les refus et le gaspillage seront présents.

En pleine pousse, le cycle des plantes est d'environ 20 jours, il faut prévoir un nombre de paddocks permettant une vingtaine de jours de repousse. *Par exemple, dans un système à 3 jours de présence par paddock, il faut 8 paddocks.*

Pour le découpage des paddocks, il faut s'adapter au terrain : réfléchir à l'accès, au point d'abreuvement et à avoir une végétation la plus homogène possible pour limiter le tri.

- **Prévoir des surfaces supplémentaires pour les périodes où la pousse n'est pas optimale**

En dehors de la pleine pousse, le cycle des plantes est plus long (entre 30 et 40 jours ou plus l'été), il faut donc prévoir plus de surface ou alors limiter l'ingestion à l'herbe du troupeau ou du lot.

Avant la pleine pousse du printemps, quelques parcelles de fauche plutôt tardive peuvent être déprimées (avant les 500 °j).

Après la pleine pousse, durant l'été, les regains peuvent être intégrés. Cependant, un trou d'herbe est souvent constaté lors du ralentissement de la pousse car les regains ne sont pas prêts et la sole de pâture se termine. Pour pallier ce manque d'herbe, il est conseillé de faucher tôt des paddocks débrayés (surfaces en trop en pleine pousse) ou des surfaces de fauches.

### Les apports d'azote sur les récoltes précoces (ensilage, enrubannage, pâturage)

Tableau 4 : Situation au 4 février 2024 – somme de températures à partir du 1<sup>er</sup> janvier

Station météo	Altitude (m)	Somme de T°C au 4 février 2023
Alpuech	1 107	139
Brusque	858	210
Canet de Salars	860	168
Colombiès	647	214
Cornus	718	165
Durenque	812	183
Huparlac	860	161
Lacroix Barrez	748	163
Millau (Soulobres)	715	192
Montlaur	370	224
Peux et Couffouleux	830	204
St Côte d'Olt	380	223
Salles la Source	578	189
Villefranche de Rouergue	333	234

**Pour les apports d'azote sur les prairies de récoltes précoces (ensilage, enrubannage, pâturage), on se base sur la méthode des sommes de températures à partir du 1<sup>er</sup> janvier.**

Au 4 février, en **zone basse les apports d'azote sont à réaliser**. En zones plus hautes, les 200°J sont atteints pour Brusque et Colombiès et seront atteints dans la semaine pour Durenque, Millau, Salles la Source.

L'absence de pluies significatives depuis une quinzaine de jours favorise la portance des sols. Des pluies sont annoncées en fin de semaine, il faut profiter de ce créneau pour faire les premiers apports, en espérant qu'il n'y ait pas une forte gelée qui dure dans les prochaines semaines.

Tableau 3 : Synthèse en fonction de l'altitude et du type de prairie

	Basse altitude (<500 m)	Moyenne altitude (entre 500 et 800 m)	Haute altitude (entre 800 et 1 000 m)	Très haute altitude (>1 000 m)
Prairie temporaire fertile et précoce	Apport d'azote pour exploitation précoce (ensilage, enrubannage, pâturage)		Apport d'azote pour exploitation précoce (ensilage, enrubannage, pâturage) <b>suivant les secteurs</b>	Prairie au repos végétatif
Prairie permanente fertile et précoce			Prairie au repos végétatif	
Prairie permanente de fertilité moyenne	Prairie au repos végétatif			
Prairie permanente peu fertile				

*Ce bulletin a été rédigé avec l'appui du CASDAR (ministère de l'Agriculture). Pour le recevoir directement par mail, il suffit d'envoyer une demande à l'adresse suivante :*  
***poussedelherbe@aveyron.chambagri.fr***

***Sandra Frayssinhes,  
Conseillère agronomie fourrage,  
Chambre d'agriculture***