

FICHES THEMATIQUES PRAIRIES

Les sommes de températures

(maj : 06 avril 2016)

Les sommes de température est un outil mis au point par l'INRA de Toulouse. Elles sont utilisées depuis plusieurs années dans différentes régions de France et ont fait leur preuve « terrain ».

Méthodologie :

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

Les sommes 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 et à la fin du 1^o tour de pâturage, le début de l'épiaison aux premières coupes précoces (ensilage, enrubannage)...

Grâce aux sommes 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 que, au lieu de se baser de façon systématique sur des dates « figées », on peut s'adapter aux différentes années (précoces ou tardives) et aux différentes précocités liées à l'altitude.

Tableau de correspondance, pour les différents types de prairie, entre les sommes de température, les stades de pousse de l'herbe et les pratiques optimales d'exploitation :

Types de prairies	stades des plantes				
	départ en végétation	épi à 5 cm du sol	début épiaison	pleine épiaison	pleine floraison
	Pratiques à mettre en oeuvre				
	mise à l'herbe	fin déprimage	ensilage enrubanné séchage	foin précoce	foin tardif
Prairies temporaires fertiles et précoces (ex : ray grass)	250° jour	500° jour	800° jour	1000° jour	1200° jour
Prairies permanentes fertiles et précoces (ex : dactyle, fétuque élevée)	300° jour	500° jour	900° jour	1100° jour	1300° jour
Prairies permanentes de fertilité moyenne (ex : fétuque rouge)	400° jour	800° jour	1000° jour	1400° jour	1600° jour
Prairie permanentes peu fertiles (brachypode)	500° jour	1 000° jour	/	/	/