

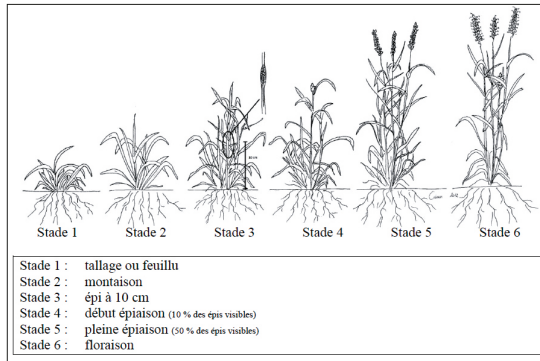
Stades des graminées : des repères

La qualité de l'herbe pâturée ainsi que celle des fourrages récoltés dépendent du stade de développement des différentes plantes qui les composent. Chaque espèce a une valeur alimentaire qui diminue au cours du temps, tandis que le tonnage sur pied augmente : la date de fauche sera déterminée en faisant un compromis entre quantité et qualité, en tenant compte des besoins des animaux qui valoriseront le fourrage... et en s'adaptant aux conditions météo.

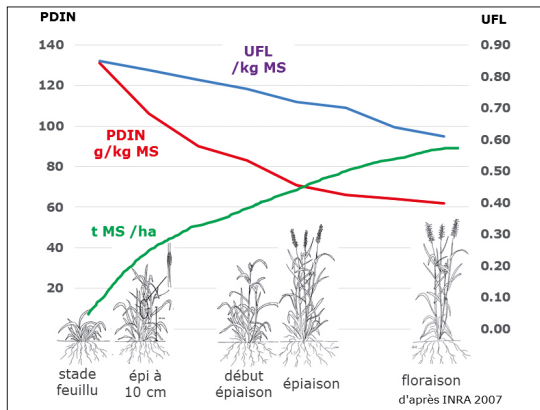
Les figures ci-dessous présentent les différents stades d'une graminée, et le lien avec l'évolution de la valeur alimentaire. Au fur et à mesure de son développement, la plante va passer d'un stade végétatif à un stade reproducteur, puis entrer en sénescence.

Plus la plante vieillit, plus sa valeur alimentaire va diminuer : sa teneur en cellulose va augmenter, au détriment de sa digestibilité, de sa valeur énergétique et azotée, et de son ingestibilité (les quantités ingérables seront de plus en plus faibles).

Principaux stades de développement des graminées fourragères.



Evolution du rendement et de la valeur alimentaire en vert des graminées en fonction du stade (exemple de la fétuque élevée). La quantité maximale d'UF/ha est atteinte au stade début épiaison.



Les sommes de températures : un repère pour l'exploitation des prairies

Des chercheurs de l'INRA de Toulouse ont mis en évidence les relations entre les stades de développement des principales graminées et les températures moyennes cumulées depuis le 1^{er} février. Cela permet d'anticiper ces différents stades pour adapter le pâturage et la fauche, en fonction de ses objectifs et des conditions climatiques de l'année.

Par exemple pour les fauches, si

on veut limiter la complémentarité en concentrés pour les femelles en lactation et les jeunes génisses, on aura intérêt à avoir une part de fourrage récolté précocement, aux stades début épiaison à épiaison. Pour des femelles gestantes tarées, des foin plus tardifs (épiaison à floraison) conviendront bien.

Pour la gestion du pâturage, le stade « épi à 5 cm dans la gaine » constitue un repère pour arrêter le pâturage

des parcelles prévues en fauche tardive (déprimage) : au-delà, les épis seront coupés par les animaux, ce qui pénalisera fortement le rendement en foin.

Le stade « épi à 20 cm » constitue le repère à ne pas dépasser pour finir le premier passage sur les parcelles pâturées : au-delà les refus risquent d'être importants et la qualité de l'herbe est fortement diminuée.

Exploitation des prairies et sommes de températures

Stade des graminées	Repères de gestion de la prairie	Objectif	Cumuls de températures et dates moyennes de réalisation des stades			
			Prairies permanentes très précoces ⁽¹⁾	Prairies temporaires précoces ⁽²⁾	Prairies temporaires, prairies permanentes précoces ⁽³⁾	Prairies permanentes tardives ⁽⁴⁾
Epi à 5 cm dans la gaine	Fin déprimage	Eviter de pénaliser le rendement en foin	450-500°j (début avril)	450-500°j (début avril)	500°j (début avril)	900°j (fin avril)
Epi à 20 cm dans la gaine	Fin 1 ^{er} tour de pâturage	Limiter les refus, pâture de qualité	550-600°C (5-10 avril)	750°j (fin avril)	800°j (fin avril)	900°j (début mai)
Début épiaison	Ensilage, enrubannage	Récolte fourrage de haute qualité	650°C (10-15 avril)	850°j (fin avril)	900°j (fin avril)	1 200°j (fin mai)
Epiaison	Enrubannage, foin précoce	Compromis quantité/qualité	700°C (15-20 avril)	900°j (fin avril)	1000°j (mi-mai)	1400°j (début juin)
Floraison	Foin tardif	Quantité élevée, qualité moyenne	900°C (fin avril)	1000°j (début mai)	1 200°j (fin mai)	1 600°j (mi-juin)

- (1) prairies à dominante vulpin des prés, houlque laineuse, flouve odorante...
- (2) ray-grass italien ou hybride, fétuque élevée semée...
- (3) prairies à dominante fétuque élevée « sauvage », fromental, dactyle, variétés précoces à intermédiaires de ray-grass anglais...
- (4) prairies à dominante agrostides, pâturin commun, fléole des prés, variétés tardives à très tardives de ray-grass anglais...

Espèces d'épiaison très précoce



Vulpin des prés Houlque laineuse Flouve odorante

(Photos : Patrice Pierre - Chambres d'Agriculture du Maine-et-Loire et de Mayenne)

pour l'exploitation des prairies

Retrouvez l'avancement des sommes de températures dans nos bulletins fourrages

Tout au long du printemps, la Chambre d'Agriculture publie régulièrement des bulletins fourrages, qui comportent un point sur les sommes de températures atteintes pour différents postes météo du Gers, ainsi que des conseils de saison et informations techniques sur les fourrages. L'objectif est de vous alerter sur l'incidence des conditions climatiques de l'année pour les dates de réalisation des différents stades, qui peuvent varier sensiblement : par exemple, sur le poste météo de Peyrusse-Grande, les 900°C cumulés

depuis le 1^{er} février (début épiaison des dactyles, fétuques élevées...) ont été atteints dès le 23 avril en 2017, et seulement le 9 mai en 2010. Le stade réellement atteint dans vos parcelles pourra toutefois varier en fonction des conditions locales : exposition...

Vous pouvez télécharger les bulletins fourrages sur notre site internet www.gers.chambre-agriculture.fr, rubrique productions-techniques > élevage > fourrages, ou les recevoir par courriel sur simple demande à ca32_elevage@gers.chambagri.fr

Tableau des sommes des températures des bulletins fourrages

Données du 19-mars	Précipitations		Cumul températures*	écart par rapport à 2017	Dates prévisionnelles			
	du 13-mars	30 derniers jours			Fin déprimage	Fin premier tour de pâturage	Fauche très précoce (RGI)	Fauches précoces (ensilage)
Stations météo :	du 19-mars	30 derniers jours	2018		500 °j	750 °j	800 °j	900 °j
Auch	12 mm	47 mm	322 °j	11 jours	4-avr.	25-avr.	28-avr.	5-mai
Condom	13 mm	83 mm	321 °j	13 jours	5-avr.	26-avr.	29-avr.	7-mai
Lahas	10 mm	50 mm	316 °j	15 jours	6-avr.	28-avr.	1-mai	9-mai
Le Houga	13 mm	115 mm	332 °j	13 jours	3-avr.	24-avr.	28-avr.	5-mai
Mauroux	18 mm	63 mm	326 °j	13 jours	4-avr.	26-avr.	30-avr.	7-mai
Peyrusse-Grande	16 mm	84 mm	320 °j	15 jours	5-avr.	27-avr.	1-mai	8-mai
Castelnau-Magnoac	9 mm	78 mm	309 °j	12 jours	7-avr.	29-avr.	3-mai	10-mai

*cumul temp. moyennes journalières depuis 1^{er} février. Prévisions : à partir valeurs moyennes sur 20 à 30 ans

Pour tout renseignement : Chambre d'Agriculture du Gers - Pôle Elevage - François Ratier - Tél. 05.62.61.79.60

