



Herbe Hebdo

Conseil collectif sur la production fourragère à destination des élevages de Côte-d'Or

N° 15 - Vendredi 14 juin 2019

Calendrier fourrager : les repères pour gérer vos prairies

Somme de températures cumulées depuis le 1 ^{er} février (base 0°-18°)	200 - 220 °C *	300 - 350 °C	500 - 550 °C	700 - 800 °C	1000 °C	1200 °C	1400 °C	> 1400 °C
	Apport d'azote	Mise à l'herbe	Fin déprimage Epi 5 cm	Fauche précoce Epi 10 cm – Début épiaison	Foin précoce Début floraison	Foin moyen Floraison	Foin tardif médiocre Début grainage	Grainage

* Somme de températures cumulées depuis le 1^{er} janvier (base 0°-18°)

Semis de prairies temporaires : comment bien choisir ses espèces prairiales ?

En cette période de l'année, vous êtes nombreux à nous solliciter pour savoir quelle(s) espèce(s) semer lors de l'implantation de vos prairies temporaires en fin d'été.

Vous trouverez dans cet Herbe Hebdo des pistes pour savoir quelles espèces utiliser et comment créer un mélange prairial adapté à votre exploitation.

Quels éléments prendre en compte pour choisir ses espèces et leur proportion dans le mélange ?

- ⇒ **Durée d'exploitation** de la prairie
- ⇒ **Mode d'exploitation** : 100 % fauche, 100 % pâture ou fauche et paturage
- ⇒ **Contexte pédoclimatique** : sol sain, séchant ou hydromorphe, pH, précipité ...
- ⇒ **Mode de récolte** : ensilage, enrubannage ou foin
- ⇒ **Mode de distribution** c'est-à-dire à volonté ou rationné.

Des **légumineuses pures**, surtout si elles sont récoltées précocement, permettent de produire un fourrage riche en MAT et en azote soluble mais déséquilibré. Ce fourrage peut jouer le rôle de correcteur azoté et ainsi diminuer la complémentation azotée de la ration mais il est impossible de le distribuer à volonté. **Il doit impérativement être rationné** et la quantité distribuée par animal et par jour est fonction de sa valeur alimentaire (déterminée par l'analyse de fourrage), de la teneur en MAT des autres fourrages de la ration et des besoins des animaux.

Dans le cas d'une **distribution à volonté**, on cherchera un fourrage dense en protéines et en énergie mais **équilibré**. Les observations réalisées sur le terrain mettent en évidence que les mélanges combinant graminées et légumineuses (35 à 45% de légumineuses dans le mélange en nombre de graines) permettent de produire un fourrage équilibré dont la teneur en MAT se situe généralement entre 14 à 16 % MS en première coupe. Pour vous aider dans la composition de votre mélange et connaître le peuplement théorique de chaque espèce, vous pouvez vous servir de cette outil développé par le GNIS : [le calculateur pour les mélanges prairiaux](#).

Situation agro-météorologique au 10 juin

Sommes de température depuis le 1 ^{er} février et pluviométrie (mm) depuis le 1 ^{er} janvier et sur les 10 derniers jours				
Station	Altitude	Cumul T°	Pluvio (mm)	Pluvio 10 j (mm)
SAVIGNY-LES-BEAUNE	246 m	1344	242	14,0
TAVAU (39)	195 m	1332	269	15,6
CHAMBLANC-SEURRE	182 m	1320	244	19,1
DIJON-LONGVIC	219 m	1309	206	4,2
MONTBARD	209 m	1295	307	12,2
SAINT-ANDRE (89)	300 m	1256	233	13,6
POUILLY-EN-AUXOIS	412 m	1236	264	11,2
JOURS-LES-BAIGNEUX	392 m	1213	307	20,2
SEMUR-EN-AUXOIS	314 m	1212	218	12,8
CHATILLON-SUR-SEINE	262 m	1206	261	9,8
ARNAY-LE-DUC	390 m	1194	244	10,8
TIL-CHATEL	283 m	1193	213	10,5
SAULIEU	586 m	1140	318	10,8
ST-MARTIN-DU-MONT	578 m	1129	269	10,4

A partir des données Météo-France



Il s'avère important de noter que **la proportion d'espèces initialement semée ne sera pas forcément celle présente lors de la récolte**. Selon le contexte pédoclimatique et les hétérogénéités au sein de la parcelle, certaines espèces se développeront mieux que d'autres d'où une modification du peuplement théorique. **Mélanger plusieurs espèces permet d'assurer une couverture optimale au niveau du sol, de limiter le salissement et de maximiser le rendement produit sur l'année**. A noter que la proportion d'espèces va évoluer au fil des années et même au sein d'une année entre les différentes coupes. En effet, les légumineuses sont des plantes dites « de jours longs » et leur proportion dans un mélange avec des graminées augmente avec l'avancement de la saison végétative.

Rédaction :

Florent GAVARD - Conseiller bovins viande et fourrages
Tél : 06.49.81.32.38 - florent.gavard@cote-dor.chambagri.fr



Herbe Hebdo

Conseil collectif sur la production fourragère à destination des élevages de Côte-d'Or

N° 15 - Mardi 11 juin 2019

Préconisations pour une parcelle de fauche

⇒ **100% Légumineuse(s)**

Le **trèfle incarnat** est un trèfle annuel non-gélif, non-météorisant au pâturage et remontant s'il est exploité avant l'apparition des premiers bourgeons. Semé en fin d'été à hauteur de 20 à 25 kg/ha, il pourra alors être récolté une première fois au printemps suivant et éventuellement une seconde fois si l'exploitation a eu lieu avant le stade début bourgeonnement. Il est ainsi conseillé de choisir une variété tardive pour gagner en souplesse d'exploitation et maximiser les chances de réaliser une seconde coupe.

Le **trèfle violet** (20 à 25 kg/ha) a quant à lui une pérennité de 2 à 3 ans selon les variétés. Sa tolérance envers les sols légèrement acides et humides en fait un bon substitut à la luzerne en conditions limitantes. Récolté précocement, il permet tout comme la luzerne de produire un fourrage riche en azote permettant de diminuer le recours aux correcteurs azotés dans la ration. Moins résistant à la sécheresse et à la chaleur que la luzerne, le trèfle violet produit principalement sur le printemps et l'automne.

La **luzerne** (25 kg/ha) a une pérennité de 3 à 5 ans selon sa conduite. En sol calcaire et filtrant, c'est la légumineuse la plus productive en conditions chaudes et sèches. L'inoculation des semences est bien souvent nécessaire pour une bonne implantation de la culture. Il est également nécessaire d'associer deux variétés avec des dormances différentes pour une meilleure répartition de la production.

L'**association de plusieurs légumineuses** (luzerne + trèfle violet + trèfle blanc géant) présente de nombreux intérêts :

- * Meilleure implantation du couvert grâce à une meilleure gestion du salissement
- * Couverture de toute la parcelle par des légumineuses
- * Production fourragère inter-annuelle et intra-annuelle maximisée : les deux premières années, le trèfle violet est pleinement productif puis la luzerne prend le relais la 3^{ème} et 4^{ème} année accompagnée du trèfle blanc la 4^{ème} et 5^{ème} année. Au sein d'une même année, les trèfles sont productifs essentiellement le printemps et l'automne. L'été, avec le déficit hydrique et la chaleur, la luzerne exprime pleinement son potentiel.

La quantité de chaque espèce est à adapter selon son type de sol mais il existe sur le marché des mélanges commerciaux de ce type.

⇒ **Graminées et mélange graminées/Légumineuse(s)**

Vous trouverez ci-dessous quelques compositions de mélange selon la durée d'implantation de la prairie. Cette liste est non exhaustive et il est tout à fait possible de créer un mélange « sur-mesure » adapté à vos parcelles et à vos objectifs (teneur en MAT du fourrage produit, distribution à volonté ou rationnée, mode de récolte...).

Ray-grass italien

- Variétés alternatives ⇒ Pérennité de 6 à 18 mois. Association possible avec du trèfle incarnat (12 à 15 kg/ha RGI selon la ploïdie + 12 kg/ha TI).

- Variétés non alternatives ⇒ Pérennité de 18 à 24 mois. Association possible avec du trèfle violet (12 à 15 kg/ha RGI selon la ploïdie+ 10 kg/ha TV).

Ray-grass hybride

Pérennité de 2 à 3 ans. On distingue plusieurs types de RGH : les RGH type italien, remontants et donc adaptés à la fauche, les RGH type anglais qui sont moins remontants et donc plus adaptés au pâturage et les RGH type intermédiaire dont l'utilisation est mixte. On notera également l'existence de 2 types de variétés, des diploïdes (2n) et des tétraploïdes (4n). Contrairement aux 2n, les 4n sont plus riches en eau et en sucres, ont plus de feuilles ainsi qu'une meilleure digestibilité et une plus forte appétence. Elles sont en revanche plus sensibles au piétinement à cause de leur port plus étalé. Il est possible d'associer les 2 types de ploïdies. La dose de semis est de 20 à 25 kg/ha pour les variétés 2n et 25 à 30 kg/ha pour les variétés tétraploïdes. En cas d'association avec du trèfle violet, on divisera la dose par 2 et on ajoutera 10 kg de TV/ha.

Dactyle très tardif (4 à 7 kg/ha) + **luzerne** (15 à 20 kg/ha) ⇒ Mélange « protéines » très adapté aux sols séchants

Mélange multi-espèces longue durée (4 à 5 ans)

Espèces	Type variétal	Dose (kg/ha)
Dactyle	Tardif	4
Fétuque élevée	Tardive à feuilles souples	5
RGA	Diploïde tardif ou demi-tardif	5
Luzerne (inoculée au semis)	Type nord, dormance 4-5	10
Trèfle violet	Diploïde	5

La dose de semis de chaque espèce est à adapter à votre contexte d'exploitation. En cas de sol séchant, augmenter le dactyle au dépend de la fétuque élevée et inversement si sol humide. La part de légumineuses est à ajuster selon la teneur en MAT recherchée.

Rédaction :

Florent GAVARD - Conseiller bovins viande et fourrages
Tél : 06.49.81.32.38 - florent.gavard@cote-dor.chambagri.fr