



Un outil sur la pousse de l'herbe
pour vous aider dans la gestion de
vos prairies !

Rédaction : F. GAVARD - Pôle Agricole de Créancey - 06 49 81 32 38
florent.gavard@cote-dor.chambagri.fr

CALENDRIER FOURRAGER (Somme des températures cumulées)

	200°C	300-350°C	500-550°C	700-800°C	1000°C	1200°C	1400°C	> 1400°C
	Base janvier Apport d'azote	Base février Mise à l'herbe	Fin déprimage Epis 10 cm	Fauche précoce Début épiaison	Foin précoce Début floraison	Foin moyen Floraison	Foin tardif médiocre Début grainage	Grainage

▲ Zones tardives
▲ Zones précoces

Les ensilages d'herbe sont imminents dans les zones précoces du département. Vous trouverez dans cet Herbe Hebdo les clés pour réussir un ensilage d'herbe de très bonne valeur alimentaire

Réussir un ensilage d'herbe de haute valeur alimentaire

Le stade de récolte du fourrage doit être en phase avec votre stratégie de rationnement et votre objectif de production :

1 - Ensilage d'herbe de type laitier ou engraissement

L'obtention d'une valeur énergétique et protéique élevée passe nécessairement par une fauche précoce, entre le stade épi 10 cm et pré-épiaison (soit 550 à 700° en somme de température). Le fourrage produit sera très digestible, peu encombrant et permettra un niveau d'ingestion élevé. Avec ce type de fourrage, attention à la structure physique de la ration et à la teneur en NDF (supérieure à 35% /kg MSI) afin d'assurer un temps de mastication suffisant.

2 - Ensilage d'herbe de type équilibré

En récoltant aux 800° (environ une semaine plus tard que le stade précédent), le rendement est privilégié au détriment de la qualité et la teneur en NDF est supérieure. Attention à la quantité distribuée et à la part d'autres fibres (foin, paille...) afin de ne pas déconcentrer la ration des animaux hautement productifs.

Pour les légumineuses (trèfles et luzerne), une récolte au stade début bourgeonnement est conseillée si on souhaite produire un fourrage ayant le rôle de « correcteur azoté » dans la ration.

Sécher le plus rapidement possible le fourrage pour arriver à la teneur en MS optimale :

Le préfanage doit permettre d'atteindre la teneur en MS adaptée (30-35% MS pour les graminées ; 35-40% pour les légumineuses) en un minimum de temps pour préserver la qualité du fourrage vert et favoriser sa conservation. Pour atteindre l'objectif de 35% MS en 48 heures, plusieurs leviers existent :

Tamiser l'ensilage d'herbe au tamis Penn State Separator permet de quantifier les fractions de fibres composant le fourrage. D'après les élevages suivis en plan de rationnement par la Chambre d'Agriculture de Côte-d'Or, il ressort que la longueur des fibres est trop élevée ce qui peut pénaliser la densité du silo, engendrer des pertes de matière sèche et des problèmes de conservation.

Exemple de tamisage de silo :

Tamis	Echantillon (% du poids total)	Réf. Ensilage Herbe
> 19 mm	53	10 - 20%
8 - 19 mm	28	45 - 75 %
4 - 8 mm	14	30 - 40 %
< 4 mm	5	< 10 %



Tamis < 4 mm, 4-8 mm, 8-19 mm et > 19 mm

Relevé météorologique en Côte-d'Or au 20 avril

Station	Altitude	T° base février au 20/04	Pluviométrie 20/04 (mm)
SAVIGNY-LES-BEAUNE	246 m	652	144
TAVAUX (39)	195 m	639	154
MONTBARD	209 m	632	207
CHAMBLANC SEURRE	182 m	632	128
DIJON-LONGVIC	219 m	623	126
SAINT-ANDRE (89)	300 m	618	159
POUILLY-EN-AUXOIS	412 m	597	164
JOURS-LES-BAIGNEUX	392 m	597	194
SEMUR-EN-AUXOIS	314 m	584	131
CHATILLON / SEINE	262 m	578	159
ARNAY-LE-DUC	390 m	568	158
SAULIEU	586 m	556	225
TIL-CHATEL	283 m	552	119
ST-MARTIN-DU-MONT	578 m	541	174

A partir des données Météo France, base février 0-18

- **Hauteur de coupe de 7 à 8 cm** ⇒ Permet la circulation de l'air sous les andains et préserve la gaine ce qui facilite la repousse.

- **Faucher à la conditionneuse et en andains larges.** En fauchant l'après-midi, le taux de sucres dans la plante est maximal.

Assurer une bonne conservation du silo

Afin d'assurer une bonne conservation du silo et préserver la qualité du fourrage (protéines notamment), une descente rapide du pH et une densité élevée (objectif de 220 à 240 kg MS/m³) sont nécessaires. Plusieurs préconisations permettent d'atteindre ces objectifs :

- **Récolter à un stade précoce** ⇒ Un fourrage jeune est riche en sucres ce qui permet d'abaisser rapidement le pH.

- **Respecter le taux de MS de 35%** : En-dessous, il existe un risque de pertes par jus et le risque de développement des butyriques et de la protéolyse (dégradation des protéines du fourrage) est augmenté. Au-delà de 35% MS, la densité diminue en raison des difficultés à tasser pour chasser l'air du silo. Le silo a du mal à se stabiliser d'où des pertes en matière sèche et l'apparition de moisissures dans le silo.

- **Tassage par couches de 20 cm maximum.**

- **Finesse de hachage de ± 5 cm** : Hacher finement permet de mettre à disposition des bactéries le sucre contenu dans la plante et donc favoriser l'acidification et permet aussi d'obtenir une densité élevée.