

# LA RÉALISATION DES STOCKS D'HERBE

## LES STOCKS SUR PIED

Tout le monde ou presque pratique la stratégie des stocks sur pied à sa manière : chez certains, cela qualifie le regain pâturé des prairies de fauche, chez d'autres, une prairie un peu plus haute que les autres, ou même une herbe épiée destinée aux animaux à faibles besoins. Dans tous les cas, il s'agit de prairies pâturées dans le courant de l'été pour palier le ralentissement de la pousse de l'herbe.

### QUELLES PRAIRIES PEUVENT ÊTRE CONCERNÉES PAR LES STOCKS SUR PIED ?

Il peut s'agir de prairies temporaires comme permanentes, plutôt séchantes ou humides. Le tout est d'adapter le moment et la hauteur de pâturage en fonction des caractéristiques de la prairie. Une prairie permanente séchante, un peu moins riche en légumineuses, peut être pâturée autour de 12-15 cm herbomètre si le ray gras est dominant voire jusqu'à 18 cm herbomètre s'il y a des repousses feuillues de dactyle. L'idée est de les pâturer plutôt en juin avant qu'elles ne grillent. Des prairies temporaires, avec une proportion plus importante de légumineuses, pourront être pâturées en juillet et août à une hauteur de 18-20 cm herbomètre. Plus elles seront pâturées tard, plus le trèfle violet (plus résistant à la chaleur et à la sécheresse) devient la ressource majoritaire. Cela permet de conserver une bonne valeur alimentaire, même à un stade avancé.

### QUEL MODE DE PÂTURAGE ?

Le stade plus avancé de l'herbe requiert un mode de gestion un peu différent :

- Les animaux restent plus longtemps par parcelle voire le double du temps habituel pour valoriser au mieux l'herbe disponible. Ce qui laisse plus de temps aux dernières parcelles pâturées pour repousser.
- L'utilisation d'un fil avant est requise pour limiter le gaspillage. Il est avancé chaque jour ou après chaque traite selon la hauteur d'herbe.
- Une fauche peut-être réalisée après le passage des animaux, surtout pour les chardons, rumex et épis de graminées. Il est également possible de la réaliser au début du dernier jour de pâturage pour que les vaches mangent ce qui a été fauché.

### ASTUCE

Les vaches consomment davantage de fourrages ligneux la nuit. Il est donc possible de faucher les refus de stocks sur pied le soir pour que les vaches les mangent mieux la nuit suivante.

« Au niveau de la production, évidemment ça a baissé, mais j'estime qu'à cette période, le stock sur pied que je fais pâturer vaut à peu près comme un foin. » *Éleveur dans un groupe CIVAM*

« Je baisse un peu en lait, mais je fais des économies : j'évite de récolter de l'herbe pour la redistribuer le mois suivant. »

*Éleveur dans un groupe CIVAM*



#### ATOUTS

- ◆ Réduire le temps de travail et les coûts liés à la mécanisation ;
- ◆ Réduire les risques de mauvaise conservation et de perte de valeur alimentaire ;
  - ◆ Favoriser la fertilisation de la prairie ;
    - ◆ Favoriser le bien-être animal et l'état sanitaire du troupeau ;
- ◆ Maintenir un décalage de pousse entre les prairies.



#### LIMITES

- ◆ Baisse de la production laitière d'environ 10 à 20% mais similaire à un passage en ration foin
- ◆ Possibilité de gaspillage d'herbe



## CONSERVATION PAR VOIE SÈCHE

La voie sèche permet d'obtenir un fourrage stable sur le plan microbiologique qui avoisine les 85 % de matière sèche. Le développement des moisissures est inhibé et le fourrage ne présente aucun risque d'échauffement (perte de valeur alimentaire et risque d'incendie).

### DEUX INTERVENTIONS À RISQUES : FANAGE ET ANDAINAGE

Il s'agit de préserver au maximum la valeur alimentaire du fourrage. Il faut donc faire attention aux cassures sur la plante : les feuilles sont très fragiles, mais elles amènent une valeur alimentaire importante.

Il est donc conseillé de faner en conditions humides (rosée du matin ou en fin de journée). Au fur et à mesure du séchage, le fanage doit être de plus en plus doux pour respecter le fourrage. Les andaineurs de type soleil ou à tapis abîment moins le fourrage qu'un andaineur à rotor(s).

### PRESSAGE ET STOCKAGE

Le pressage se fait le plus souvent en balles rondes (de 1,4 à 2,1 m<sup>3</sup> pour un poids compris entre 180 et 380 kg). Il peut aussi se faire sous forme de balles carrées (de 2 à 4 m<sup>3</sup> pour un poids supérieur à 400 kg). Quelle que soit la solution retenue, la densité élevée des balles impose de **presser un fourrage sec** pour ne pas risquer l'échauffement et la combustion.

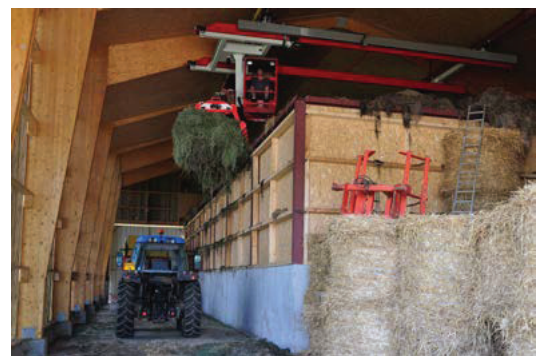
Des expérimentations ont montré l'intérêt du **liage filet** qui cause moins de pertes au pressage par rapport à un liage classique.

Il peut être difficile de faire du foin en Normandie en raison des conditions météo parfois incertaines : obtenir une fenêtre de 5 jours de beau temps n'est pas facile. Certains mélanges séchent moins vite que d'autres comme, le RGA/TB. **Les mélanges plus fibreux** (à base de fétuque ou de dactyle) ou les foins de prairies naturelles sont plus faciles à réaliser.

### SÉCHAGE EN GRANGE

On peut stocker du foin en vrac, dans un séchoir en grange qui va permettre de finir l'étape de séchage.

- Le fourrage est ramassé avec une remorque autochargeuse.
- Au niveau du séchoir, différentes cellules permettent de constituer des lots de fourrages homogènes et d'adapter la ration en fonction des besoins.
- La ventilation verticale (cas le plus fréquent) à travers un caillebotis permet d'atteindre l'objectif de 80 % de MS en environ 4 jours.
- On peut opter pour un chauffage solaire : l'air se réchauffe dans un faux-plafond situé juste sous le toit.



**+ D'INFOS : [www.segrafo.com](http://www.segrafo.com)**

*Association de promotion et de développement du foin en grange dans l'Ouest*

+

#### ATOUTS

- ◆ L'herbe est ramassée à un stade précoce  
→ meilleure valeur alimentaire  
(conservation de la MAT, amélioration de l'ingestibilité)
- ◆ Fenêtres météo réduites : 2 jours
- ◆ Période de récolte allongée : il est possible de rentrer du foin de prairie jusqu'à mi-octobre.

-

#### POINTS NÉGATIFS

- ◆ Coût d'installation et d'amortissement  
(amortissement sur 12-15 ans)
- ◆ Coût de fonctionnement  
(énergie)
- ◆ Logistique à maîtriser

# CONSERVATION PAR VOIE HUMIDE

La voie humide désigne le fourrage conservé en conditions dites « humides » : maximum 60 % de MS. Ce mode de stockage repose sur la fermentation des sucres de la plante. Cette fermentation\* doit s'accompagner d'une acidification rapide du milieu (chute de pH au-dessous de 4) pour éviter les fermentations butyriques\* et alcooliques. L'objectif est aussi d'éviter les pertes sous forme de gaz ou de jus. L'un des signes de mauvaise fermentation est une montée en température trop importante.

## ENSILAGE

Une étape de séchage au sol est souvent nécessaire : on parle de ressuyage ou de préfanage. Cette technique permet de gagner quelques points de matière sèche. L'acidification au silo est favorisée et les pertes par écoulement sont diminuées. La coupe directe est plutôt à réserver aux méteils.

La récolte sous forme d'ensilage présente certains avantages à condition d'être vigilant sur deux points : la finesse de hachage et le tassement. On parle alors de brins courts (entre 1 à 3 cm). Cette finesse permet aussi un meilleur tassement au silo et évite la présence d'oxygène qui peut entraîner l'apparition de réactions non désirées perturbant la conservation de l'ensilage. Par ailleurs, pour limiter l'entrée d'oxygène, une fermeture rapide du silo est conseillée.

- + - récolte à un stade précoce au printemps → bonne valeur alimentaire
- moins de risques liés au climat

- logistique de récolte et pic de travail à gérer
- coût plus élevé que le foin : comptez 100 euros/t MS
- risque lors de la transformation du lait (butyriques\*)



## \*LEXIQUE

### Fermentation anaérobie

Se dit d'une fermentation qui a lieu dans un environnement sans oxygène.

### Butyriques

Les bactéries du genre *Clostridium* peuvent envahir le silo si le niveau d'acidité n'est pas suffisant (pH>4).

Elles sont capables de faire fermenter des sucres pour former des acides (acide butyrique, acide acétique) ou des gaz (gaz carbonique, hydrogène) non désirés. Elles sont ensuite retrouvées dans le lait et le fromage, où elles perturbent la fabrication et l'affinage.

## ENRUBANNAGE EN BALLES INDIVIDUELLES OU EN BOUDINS

Le film plastique permet une fermentation lactique. L'objectif est d'obtenir un fourrage en brins longs à 50 % de MS. Une fenêtre météo de 2 à 4 jours est suffisante.

- +
  - récolte d'un fourrage jeune et de qualité, tout en permettant une valorisation du regain en pâturage (début juillet)
  - la technique permet de s'affranchir du climat
  - possibilité d'engager des chantiers de petite surface (excédents de printemps ou refus)
  - ne nécessite ni hangar ni silo
- - coût élevé : comptez 115 euros/t MS
  - utilisation importante de films plastiques

## FAUCHE

### Pensez au réglage de la hauteur de fauche !

Veillez à ne pas faucher trop bas, c'est à dire au-dessous de 7 cm :

- Séchage rapide et régulier sur le "chaume" ainsi constitué.
- Moins de risques de ramasser de la terre avec le fourrage (développement de bactéries butyriques).
- Usure limitée du matériel.
- Préservation du plateau de tallage → repousse non compromise.

### Avec ou sans conditionneur ?

Le conditionneur augmente le potentiel d'évaporation de la plante et réduit le temps de séchage au sol. Il peut toutefois s'avérer brutal et induire jusqu'à 20 % de pertes sur les feuilles de légumineuses qui sont assez fragiles. Son utilisation convient mieux lors d'une fauche d'une prairie riche en graminées.

**Tableau récapitulatif des différents modes de récolte**  
pour des graminées et légumineuses (1er cycle)

	ENSILAGE	ENSILAGE*	ENRUBANNAGE	FOIN VENTILÉ AU SOL	FOIN SÉCHÉ EN GRANGE
<b>STADE IDÉAL DE RÉCOLTE GRAMINÉES</b>	Épis 10 cm	Épis 10 cm	Début épiaison	Épiaison	Feuille- floraison
<b>STADE IDÉAL DE RÉCOLTE LÉGUMINEUSES</b>	Stade végétatif	Stade végétatif	Début bourgeon- nement	Bourgeon- nement	Bourgeon- nement
<b>TENEUR EN MS DU FOURRAGE CONSERVÉ</b>	30 %	30 - 35 %	50 % - 55 %	85 %	85 %

\* avec préfanage (1-2 jours)

Attention à la précocité des différentes espèces et des différentes variétés ! Certains RGI précoces peuvent s'ensiler dès le 01/04 alors qu'il faudra attendre le 15/05 pour des RGA tardifs. Il faut trouver un compromis entre rendement et valeur alimentaire.

