

Récolte et conservation

■ ATOUT PROTÉINES



■ FACILITÉ DE MISE EN ŒUVRE



■ DÉLAI DE RÉPONSE



■ COÛT DE MISE EN ŒUVRE



■ IMPACT ENVIRONNEMENTAL



GAEC D'ABILLAC



Villefranche d'Albi, Tarn



# « L'enrubannage précoce de luzerne participe à une meilleure autonomie protéique »



DÉFINITION

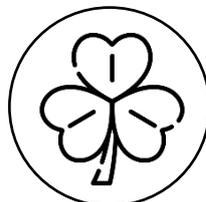
L'enrubannage de luzerne en première coupe permet de récolter la luzerne à un stade optimal garantissant une très bonne valeur alimentaire à une période où la météo ne permet pas de sécher du foin.

Elle assure une repousse plus précoce en sécurisant les deuxième et troisième coupes et permet souvent de récolter une quatrième coupe en fin d'été.

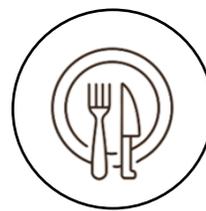
GAINS ATTENDUS



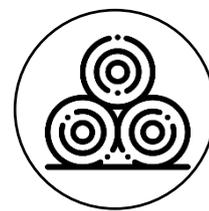
MEILLEURE  
AUTONOMIE  
FOURRAGÈRE ET  
PROTÉIQUE



PAS OU PEU DE  
PERTES DE  
FEUILLES



VALEUR  
ALIMENTAIRE  
OPTIMALE



FACILITÉ DE  
STOCKAGE

LEVIER ADAPTÉ POUR...

- Les élevages cherchant à améliorer la valeur alimentaire des fourrages.
- Les élevages désireux de produire des protéines sur leur exploitation.
- Ceux qui cherchent à faire des économies d'achat de concentré azoté.

## LES FACTEURS DE RÉUSSITE

### Faucher au stade bourgeonnement

Afin d'assurer une valeur alimentaire optimale, il est nécessaire de faucher au stade début bourgeonnement. Il est possible de récolter un fourrage ayant une teneur de MAT de 16 à 18 % en première coupe.

### Enrubanner à 50-60 % de matière sèche

Pour assurer une bonne conservation et éviter d'avoir des problèmes sanitaires ou digestifs sur les brebis, il est nécessaire de récolter entre 50 et 60 % de matière sèche.

### Anticiper une bonne qualité de pressage

Cela permet de limiter la quantité d'air présent dans la balle et d'assurer une meilleure disponibilité des sucres pour la fermentation (200 à 220 kg par m<sup>3</sup>). L'utilisation d'un « rotocut » permet un meilleur pressage et facilite le distribution.

### Assurer l'herméticité du film plastique

Il est nécessaire de prévoir six à huit couches pour assurer une bonne herméticité, de sécuriser les irrégularités de pose du film et d'empêcher les perforations dues aux tiges de luzerne.

### Limiter les spores butyriques

Respecter une hauteur de coupe de huit centimètres et faire attention à ne pas incorporer de la terre lors du fanage, andainage et pressage.

### Utiliser un conservateur si nécessaire

L'usage d'un conservateur est utile quand les conditions de récolte sont mauvaises. Il est obligatoire dans le cadre de l'AOP Roquefort.

## Récolte et conservation



## POINTS TECHNIQUES

Depuis le passage à l'enrubannage, le niveau de production au Gaec d'Abillac a augmenté de 50 litres de lait par brebis et les taux de MSU de quatre grammes par litre.

### Valeurs alimentaires de l'enrubannage de première coupe de luzerne

Année	MS	CB	MAT	UFL	PDIN	PDIE
2020	58,6	27,4	16,3	0,84	103	84
2021	54,6	26,1	16,6	0,82	103	83

Source : Maison de l'Élevage du Tarn

### Évolution des résultats technico-économiques du Gaec d'Abillac

	2018	2019	2020	2021	Moy. Tarn 2021
Lait par brebis traite (l)	331	347	368	400	319
Taux de MSU du lait (g/l)	135,0	135,0	134,4	139,2	133,4
Taux de MSU du lait à 45 jours de traite (g/l)	120,2	120,0	125,6	124,3	NC
Coût alimentaire (%)	18	18	23	20	29
Autonomie alimentaire avec pâture (%)	93	92	91	92	84

Source : Maison de l'Élevage du Tarn

LES



- Une fauche possible au stade optimal lorsque la météo ne permet pas d'assurer le séchage du foin.
- Peu de pertes de feuilles et une valeur en MAT optimale.
- Des 2<sup>èmes</sup> et 3<sup>èmes</sup> coupes plus précoces avec possibilité d'avoir une 4<sup>ème</sup> coupe.
- Une bonne valeur alimentaire garantie en énergie et protéine.
- Un fourrage appétent et peu encombrant, apprécié par les brebis.

LES



- Attention à la présence de terre dans les bottes entraînant des risques de listériose et une présence de butyriques dans le lait.
- Un coût à la balle relativement élevé.
- Prévoir l'utilisation de levures en complémentarité pour éviter des problèmes digestifs ou sanitaires si la récolte s'est déroulée dans de mauvaises conditions.

## L'EXPLOITATION EN BREF



Villefranche d'Albigeois, Tarn

### AOP Roquefort, enrubannage de première coupe et foin

#### Troupeau

- 430 brebis laitières de race Lacaune, soit 77 UGB.

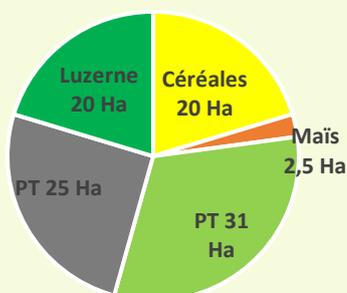
#### Performances laitières

- 400 l/brebis/an
- 80,8 g/l de taux butyreux
- 58,4 g/l de taux protéique



#### Parcellaire

- 86 ha de SAU dont 66 ha de SFP presque entièrement labourables.



#### Main-d'œuvre

- 3 UMO

AUTONOMIE PROTÉIQUE : 80 %



## TÉMOIGNAGE D'ÉLEVEUR



Florence, Serge et Dimitri Villeneuve

« L'enrubannage de luzerne limite les pertes de feuilles et garantit une bonne valeur protéique du fourrage »

Gaec d'Abillac

« Historiquement, nous récoltions la totalité de nos fourrages en foin séché au sol. La météo souvent pluvieuse au printemps nous obligeait à faucher tardivement à un stade trop avancé, entraînant des pertes importantes en énergie et protéines du foin. En 2019 nous avons décidé de passer à l'enrubannage des premières coupes, notamment des luzernes afin de récolter au stade début bourgeonnement et de **privilégier les valeurs alimentaires et surtout protéiques de nos luzernes.** »

#### → Notre technique

##### Faucher au stade début bourgeonnement

« Nous fauchons au stade bourgeonnement et nous pressons 24 heures après à au moins 50 % de matière sèche. Nous ne fanons pas les luzernes, juste un andainage, ce qui évite la perte de feuilles riches en protéines. »

##### Limiter la manipulation des balles

« Les balles sont chargées et amenées au niveau de la plate-forme de stockage pour y être enrubannées. Nous mettons 8 couches de film pour les luzernes pour éviter les détériorations dues aux tiges. Afin de mieux les repérer, les bottes ont une couleur différente selon l'espèce : nos luzernes sont enrubannées avec du film vert clair. »

#### → Le déclic

##### Le printemps 2018 très pluvieux !

« En 2018, le printemps a été très pluvieux, il était difficile de rentrer dans les champs et nous avons dû récolter des fourrages trop murs et de mauvaise qualité. Cette année particulière a été le déclencheur. »

#### → Mes conseils

##### Éviter de trop manipuler les balles

« Le risque lors de la manipulation est de dégrader le film plastique et d'entraîner une mauvaise conservation. »

##### Attention à la terre dans les bottes

« La présence de terre dans les bottes est source de contaminations en spores butyriques qui risquent de contaminer le lait, il ne faut pas faucher trop ras. »

#### → Si c'était à refaire ?

« On aurait commencé plus tôt ! »



# 2,5 €/botte

C'est le surcoût d'une botte enrubbée par rapport à une botte de foin



## LE REGARD DE

Jean-Claude Mathieu,  
Maison de l'élevage du Tarn

« Les associés du Gaec d'Abillac ont fait le choix de privilégier la valeur protéique de leurs luzernes en limitant les pertes de feuilles au champs. L'enrubannage à un stade précoce permet de récolter des premières coupes avec des valeurs MAT supérieures à 16 %. La production laitière a progressé de 50 litres par brebis traite et la qualité chimique du lait a augmenté de quatre grammes de MSU. Ces résultats ont été obtenus sans augmentation des achats de concentrés protéiques. Les 2<sup>èmes</sup> et 3<sup>èmes</sup> coupes sont sécurisées et une 4<sup>ème</sup> coupe est possible. Le travail d'astreinte n'a pas été augmenté, le fanage a été supprimé et ce temps gagné est utilisé pour l'enrubannage des balles. »

## COMBIEN CA COÛTE ?

### Un coût annuel limité à l'achat du film plastique

« Nous avons décidé d'acheter une enrubanneuse en 2019 pour un montant de 17 000 euros. Nous avons gardé notre presse balles carrées et nous avons pu supprimer des passages liés au fanage nécessaires pour sécher du foin. Le coût annuel est lié à l'achat du film plastique. »

### Peu d'incidence sur le travail en bergerie

« Nous étions déjà équipés d'une remorque mélangeuse électrique et d'un valet de ferme pour la distribution, il suffit juste d'enlever le film plastique. »

## AUTONOMIE PROTÉIQUE ET IMPACT DE L'ÉLEVAGE

### Proximité de la matière azotée totale

Source : [bilan Devautop](#)



80 %



Exploitation

0 %



Région

10 %



France

10 %



Importation

### Bilan environnemental de l'atelier

Source : [bilan Cap'2ER](#) CAP'2ER



EMPREINTE  
CARBONE NETTE

2,12  
kg eq. CO<sub>2</sub>/L de lait corrigé\*\*



POTENTIEL  
NOURRICIER

L'élevage nourrit

990  
personnes/an



BIODIVERSITÉ

L'élevage entretient

0,8  
ha de biodiversité/ha



STOCKAGE  
DE CARBONE

L'élevage stocke

257  
kg de carbone/ha

## PLUS D'INFOS SUR LES LEVIERS MOBILISÉS



Témoignages d'éleveurs renforçant leur autonomie protéique –  
Cap Protéines

<https://bit.ly/CapProTem>



Enrubannage de luzerne : les points à surveiller à la récolte – Arvalis

<https://urlz.fr/iMrr>



Récolter et conserver la luzerne – Arvalis

<https://urlz.fr/iMry>

Financeur du volet élevage de Cap Protéines :



MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE  
ET DE L'ALIMENTATION  
Liberté  
Égalité  
Fraternité

La responsabilité des ministères en charge de  
l'agriculture et de l'économie ne saurait être engagée.

Rédaction : Jean-Claude Mathieu, Maison  
de l'élevage du Tarn

Relecture : Catherine de Boissieu, Institut  
de l'élevage, et David de Goussencourt,  
AFPF

Crédit photos : Jean-Claude Mathieu  
Maison de l'élevage du Tarn

Juillet 2022