

# RÉCOLTER UN ENSILAGE ET UN ENRUBANNAGE D'HERBE DE QUALITÉ POUR RENFORCER L'AUTONOMIE PROTÉIQUE

## LA SITUATION ACTUELLE

**Analyse de fourrages**  
(Source : CESAR,  
moyenne des analyses  
2024 et 2025)

Ensilage PN 85 analyses	MS	MAT	CB	UFL	PDIN	PDIE
Quartile inf	25,3	92,7	293,9	0,73	54,0	57,1
Moyenne	<b>35,7</b>	<b>112,3</b>	<b>332,3</b>	<b>0,78</b>	<b>66,4</b>	<b>63,3</b>
Quartile sup	41,8	127,7	364,1	0,84	75,8	68,5

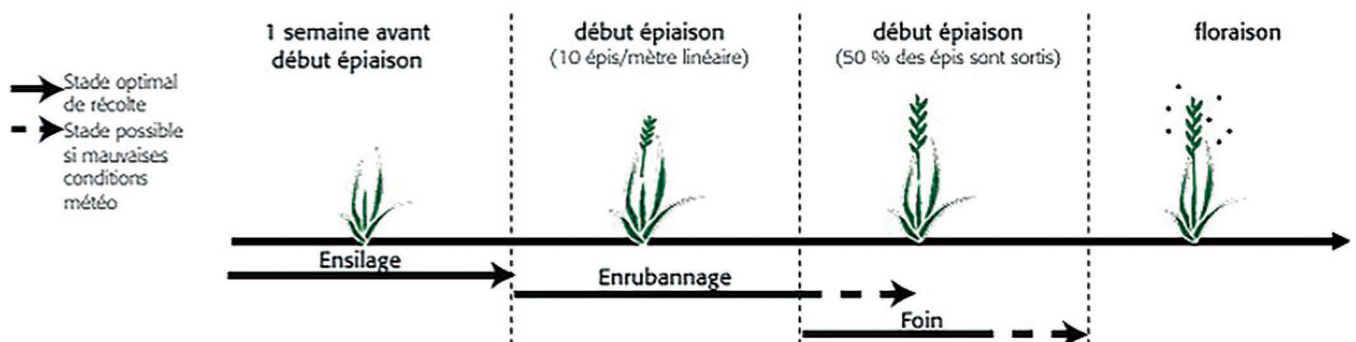
Enrubannage PN 153 analyses	MS	MAT	CB	UFL	PDIN	PDIE
Quartile inf	55,5	72,4	316,6	0,71	45,3	69,2
Moyenne	<b>63,7</b>	<b>92,8</b>	<b>337,3</b>	<b>0,75</b>	<b>58,2</b>	<b>74,9</b>
Quartile sup	74,7	107,2	364,7	0,79	68,0	79,0

## CONSTAT

La récolte de l'enrubannage d'herbe est réalisée à un stade plus tardif que l'ensilage d'herbe (+ 50 à 150 degrés jours), ce qui explique la différence de valeurs alimentaires entre les deux types de fourrage, qui est de l'ordre de + 0,03 UFL pour les ensilages et de + 19,5 points de MAT. Des écarts significatifs de valeurs alimentaires existent entre le quart inférieur et le quart supérieur (+ 35 points de MAT et + 0,08 UFL pour l'enrubannage et 0,11 UFL pour l'ensilage). Il existe des marges de progrès en améliorant les pratiques de récolte et de conservation.

## MISE EN ŒUVRE PRATIQUE DU LEVIER

### 1 Récolter au bon stade de récolte



(Source : d'après guide technique « récolte et conservation de l'herbe – comment ça marche ? », 2011)

La récolte d'un fourrage à un stade précoce permet de maximiser sa valeur en énergie et en protéines. L'ensilage d'herbe est à réaliser avant épiaison des graminées et avant bourgeonnement des légumineuses. L'enrubannage est souvent fauché à un stade plus tardif et correspond au début d'épiaison des graminées et au début de bourgeonnement des légumineuses (700 à 800 degrés).

## 2 Récolter le fourrage dans de bonnes conditions

	Ensilage	Enrubannage
Conditions météo	2 à 3 jours de beau temps à adapter selon le rendement : plus il y a de quantité plus le temps de séchage est long	3 à 4 jours de beau temps à adapter selon le rendement : plus il y a de quantité plus le temps de séchage est long
Hauteur de fauche	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 cm minimum pour des prairies</li> <li>• 7 à 8 cm pour de la luzerne</li> </ul> → Objectifs recherchés : favoriser les repousses et faciliter le séchage en andain en favoriser la circulation de l'air	
Objectif MS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 à 35 %</li> <li>• Faire des andains larges pour assurer une bonne dessiccation de la plante</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 55 %</li> <li>• Prévoir, selon les conditions météo et le rendement, un regroupement d'andain ou un fanage.</li> </ul>
	Attention à ne pas ramener de la terre dans le fourrage lors des étapes de fanage et/ou andainage (vitesse de rotation et grattage du sol)	
Longueur de coupe	Viser à 2 à 4 cm pour faciliter le tassement du silo et favoriser l'ingestion	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Brins longs</li> <li>• Brins coupés (20 à 25 cm) au rotocut sur la presse nécessaire si distribution via une mélangeuse ou en libre-service</li> </ul>

## 3 Bien conserver son fourrage

	Ensilage	Enrubannage
Tassage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Étaler le fourrage par couche de 15 cm sur le silo</li> <li>• Bien charger le long des murs</li> <li>• Bien tasser son silo pour faciliter le processus d'acidification : prévoir 400 kg de tracteur/tMS/h ou autant de tracteur que d'hectares récoltés à l'heure</li> </ul>	Préférer les chambres variables pour maximiser la densité et réduire les pertes
Conservation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prévoir des bâches sur le long des murs</li> <li>• Prévoir des bâches neuves lorsqu'elles sont en contact direct avec le fourrage</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utiliser un film de 75 cm de préférence pour gagner du temps et assurer un meilleur recouvrement / conservation</li> <li>• Tour de film :               <ul style="list-style-type: none"> <li><b>4 tours</b> : conservation 6 mois pour des graminées jeunes</li> <li><b>6 tours</b> : conservation 12 mois</li> <li><b>8 tours</b> : luzerne ou méteils</li> </ul> </li> <li>• Enrubanner rapidement après pressage</li> </ul>
Objectif MS Longueur de coupe	Préférer les silos couloirs Ou pour silos taupinières avoir des accès faciles et stabilisés pour la reprise hivernale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lieu : plat, dégagé, loin des haies ou ronces.</li> <li>• Disposition : bottes sur face plane, en quinconce si empilées.</li> </ul>
Ouverture 3 semaines après la récolte		

## AVANTAGES / INCONVÉNIENTS

	Ensilage	Enrubannage
<b>AVANTAGES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Débit chantier</li> <li>• Homogénéité dans la conservation et la valeur alimentaire du fourrage</li> <li>• Meilleure valorisation et efficacité laitière</li> <li>• Moins de temps de séchage au sol</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Souplesse des chantiers : permet des petits chantiers de récolte, plus d'autonomie dans la main d'œuvre</li> <li>• Pas d'investissement dans le stockage</li> <li>• Distribution plus modulable par rapport à la quantité à distribuer en période de transition</li> </ul>
<b>INCONVÉNIENTS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Investissement dans des silos</li> <li>• Equipement de distribution spécifique et plus coûteux</li> <li>• Gestion des effluents</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Débit de chantier plus lent</li> <li>• Pince spécifique pour la manipulation</li> <li>• Coût et gestion du plastique</li> <li>• Prix de revient en moyenne plus élevé que l'ensilage de l'ordre de 2 à 50 % par tonne de MS. L'écart est d'autant plus important que le rendement est élevé</li> </ul>

POUR ALLER  
+ LOIN



Récolter de l'herbe  
de qualité – les clés  
de réussite



Alimentation  
des ruminants -  
Les conservateurs  
d'ensilage d'herbe,  
comment ça  
marche ?



Le coût  
des fourrages



Projet financé par :

RÉGION  
BOURGOGNE  
FRANCHE  
COMTÉ



CERFRANCE  
BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



ALLIANCE BFC  
UNE RÉGION DES AGRICULTEURS EN FUTUR



INSTITUT DE  
L'ÉLEVAGE  
idele



CHAMBRE  
D'AGRICULTURE  
BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



CHAMBRE  
D'AGRICULTURE  
DOUBS-TERRITOIRE DE BELFORT



CHAMBRE  
D'AGRICULTURE  
CÔTE-D'OR



CHAMBRE  
D'AGRICULTURE  
SAÔNE-ET-LOIRE



Les partenaires :

Rédacteurs : Alice Berchoux (Chef de projet production laitière IDELE)

Denis Chapuis (Chargé de mission Expérimentation Recherche Développement en Production Laitière Chambre d'agriculture de Saône-et-Loire)

Date : Juin 2025