

# AJUSTER LE NIVEAU PROTÉIQUE DE LA RATION POUR LIMITER LE GASPILLAGE

Systèmes  
pâturage  
dominant  
et AOP



## LA SITUATION ACTUELLE EN BOURGOGNE FRANCHE-COMTE

Niveau MAT moyen du concentré	[0-16[	[16-18[	[18-20[	[20-22[	[22-24[	[24-...[	Moyenne
Valorisation des constats de mai à octobre, de 2018 à 2021							
Nb constats alim	1878	3096	6563	2701	980	725	15 943
Répartition constats	12%	19%	41%	17%	6%	5%	
Niveau MAT moyen concentré	13,1	17,2	18,6	20,6	22,8	26,6	18,6
Lait	23,1	23,4	23,1	23,0	22,8	23,0	23,1
Mois moyen	6,1	6,0	5,9	5,7	5,7	5,7	5,9
Concentrés (g/Kg lait)	161	167	168	187	202	212	174
Coût HFPE (€/1000 Kg)	43,7	48,1	52,5	59,8	65,9	72,3	53,6

La majorité des éleveurs utilise un aliment entre 18 et 20% de MAT au pâturage, alors que les meilleurs résultats sont obtenus avec un aliment entre 16 et 18%.

Source :  
Conseil Élevage 25-90

## LES MARGES DE PROGRÈS

30% d'éleveurs pourraient baisser le niveau MAT de leur concentré de 2 points sur mai-juin, de 1 point sur juillet-octobre.

### A L'ÉCHELLE D'UNE EXPLOITATION

Pour un éleveur qui travaille avec une orge à 285€/T et un tourteau 40 à 650€/T, cette optimisation permet un gain de 1,5T de tourteau pour une exploitation de 55 vaches, soit une économie de 660€ (avec une part d'orge qui augmente pour rester iso-énergie).

### A L'ÉCHELLE DE LA RÉGION

En tenant compte de cette optimisation pour 30% des 136 000 vaches laitières en système AOP, sur 180 jours de pâturage, nous obtenons un gain de 385 T de MAT, soit 0.1% du besoin total pour la région BFC.
















## MISE EN ŒUVRE PRATIQUE DU LEVIER

Adapter sa gestion du pâturage : estimer les stocks d'herbe sur pied, les croissances, calculer ses jours d'avance, éviter le gaspillage et anticiper les périodes de sec.

Adapter le niveau MAT du concentré aux quantité et qualité d'herbe disponible : soit en travaillant avec 2 aliments type céréale/tourteau, soit en anticipant le niveau MAT nécessaire pour la prochaine livraison.

Suivre ses indicateurs de gestion (taux, bouses, ingestion...).

## INDICATEURS D'IMPACT DU LEVIER

Autonomie massive et protéique	Économie	Facilité de mise en œuvre	Délai d'impact	Temps de travail
  	  	  	  	  
Améliorateur	Améliorateur à neutre	Simple sous réserve de maîtrise du pâturage	Court à moyen terme	Neutre sous réserve de maîtrise du pâturage



## LES CONDITIONS DE RÉUSSITE

Une prairie de qualité  
(multi-espèces, légumineuses)  
exploitée au stade feuillu



Adapter selon les contraintes  
de l'exploitation :

- × Système de pâturage : parcellaire, accès, type de sols, points d'eau ...
- × Mode de distribution de l'aliment et temps de travail.

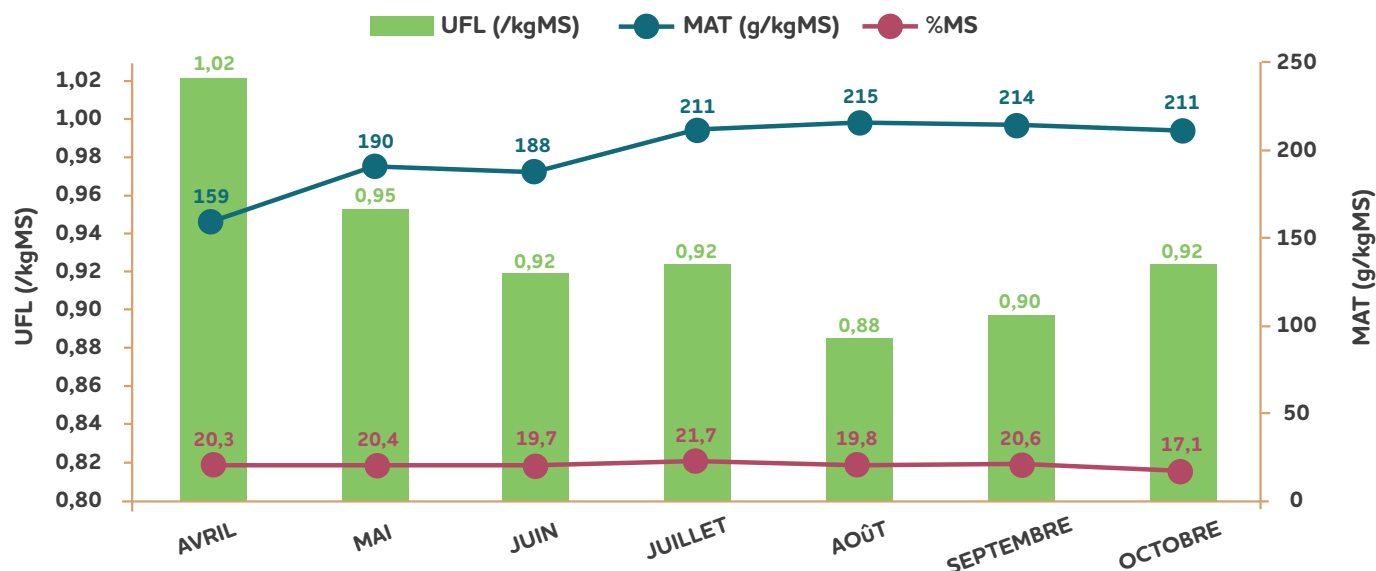
1Kg de concentré permet de produire 0,9 Kg de lait en plus au pâturage, dans des conditions favorables. Ci-dessous, un exemple de modulation de la complémentation selon le niveau de production au printemps.

Production moyenne du troupeau (Kg lait 4%)	Quantité de concentrés (Kg brut)		g concentrés / Kg lait	
	Pâturage normal	Pâturage sévère	Pâturage normal	Pâturage sévère
< 20 Kg	0	1	0	50
20 à 25 Kg	1	2	44	89
25 à 30 Kg	2	3	73	109
> 30 Kg	4	5	133	167

Source : La complémentation des vaches laitières au pâturage - T.JEULIN, I. CAUTY, L. DELABY.

L'herbe conserve de bonnes valeurs alimentaires au fil de la saison :

### VALEURS ALIMENTAIRES D'ÉCHANTILLONS D'HERBE RÉCOLTÉS DANS DES PRAIRIES PERMANENTES PÂTURÉES EN FRANCHE-COMTÉ



Source : Bien conduire la pâturage pour optimiser la valorisation de l'herbe - Groupe Herbe de Franche Comté

## POUR ALLER + LOIN



Projet financé par :



LE GRAND PLAN D'INVESTISSEMENT



RÉGION  
BOURGOGNE  
FRANCHE  
COMTE

Rédacteurs : Louise Crépeau (CEL 25/90),  
Denis Chapuis (Chambre d'agriculture de Saône-et-Loire), Jean-Marie Curtil (Chambre d'agriculture 25/90), Marc Soreze (Terre Comtoise)  
et Alice Berchoux (Idele).

Date : Novembre 2022

HappyGrass est un outil permettant notamment d'anticiper l'évolution du stock d'herbe. Il peut vous aider à la valoriser au mieux afin d'économiser sur la complémentation protéique.



<https://bit.ly/3iqCnT9>

La complémentation des vaches laitières au pâturage.



<https://bit.ly/3VGCPeh>

Bien conduire le pâturage pour optimiser la valorisation de l'herbe.

Groupe Herbe  
de Franche Comté



<https://bit.ly/3uj42rX>

# AJUSTER LE NIVEAU PROTÉIQUE DE LA RATION POUR LIMITER LE GASPILLAGE

Au bâtiment,  
Systèmes  
AOP et  
conventionnel



## LA SITUATION ACTUELLE EN BOURGOGNE FRANCHE-COMTE

Si l'on regarde les rations hivernales moyennes des élevages en AOP et en système conventionnel, on constate que l'équilibre énergie/azote est bon. La teneur en azote de la ration est donc globalement bien maîtrisée. Cette moyenne cache des situations d'excédents et des situations de déficit. On peut considérer environ 20% d'éleveurs en situation d'excédent.

### LES MARGES DE PROGRÈS

#### À L'ÉCHELLE D'UNE EXPLOITATION EN SYSTÈME CONVENTIONNEL

Un éleveur en situation d'excédent pourrait faire une économie de 1,5 kg de tourteau de soja sur l'hiver en baissant sa concentration PDI/UFL de 10 grammes. Cela représente 21,6 T de tourteau sur la période hivernale pour un troupeau de 80 vaches laitières.
















#### À L'ÉCHELLE D'UNE EXPLOITATION EN SYSTÈME AOP

Un éleveur en situation d'excédent pourrait faire une économie de 70 à 145 Kg de tourteau 40 /vache sur l'hiver, en baissant sa concentration PDI/UF de 5 à 10 grammes. Cela représente 3,9 à 7,9 T de tourteau en moins (avec autant de céréales en plus pour maintenir le niveau énergétique) pour un troupeau de 55 vaches. Soit une économie de 1380 à 2900€ pour le troupeau sur l'hiver.

NB : les recommandations en système AOP se situent entre 105 et 115 gPDI/UFL.



## INDICATEURS D'IMPACT DU LEVIER

Autonomie massive et protéique	Économie	Facilité de mise en œuvre	Délai d'impact	Temps de travail
  	  	  	  	  
Améliorateur	Améliorateur	Neutre	Court terme	Neutre



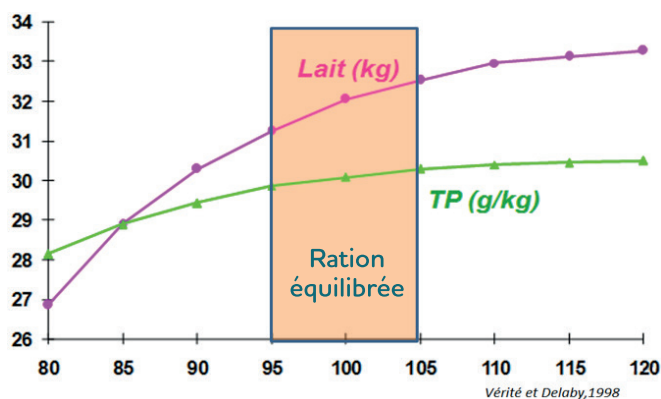
## MISE EN ŒUVRE PRATIQUE DU LEVIER



Couvrir au plus juste les besoins azotés des animaux, en baissant la teneur azotée moyenne du concentré, tout en maintenant les apports énergétiques à l'identique.



Effet du niveau d'apport PDIE sur les performances laitières (lait et taux protéique)



## LES CONDITIONS DE RÉUSSITE



Disposer d'analyses de fourrages pour ne pas mésestimer leur valeur en azote.



Observer le troupeau, les bouses et suivre les résultats d'analyses de lait au fil de l'hiver pour s'assurer du maintien d'une bonne couverture azotée.



## POUR ALLER + LOIN

N'hésitez pas à vous rapprocher de votre conseiller en alimentation pour faire un état de votre situation et identifier si des marges de manœuvre sont possibles.

Projet financé par :



LE GRAND PLAN D'INVESTISSEMENT



RÉGION  
BOURGOGNE  
FRANCHE  
COMTE

Rédacteurs : Louise Crépeau (CEL 25/90), Denis Chapuis (Chambre d'agriculture de Saône-et-Loire), Jean-Marie Curtil (Chambre d'agriculture 25/90), Marc Soreze (Terre Comtoise) et Alice Berchoux (Idele).

Date : Novembre 2022

