



## Essai Pâturage hivernal Méteil

P/E- Mis à jour : octobre 2023

GAEC des Bories

### Rappel contexte : Plan de relance

#### Objectifs

- Acquérir de l'autonomie fourragère avec de la ressource sur pied de qualité en période hivernale, afin de préserver les stocks de fourrages conservés.
- Mesurer l'impact du pâturage hivernal sur une récolte future en immature : rendement, qualité.

#### Organisation de l'essai

Composition du mélange :

- RGI 11 kg/ha
- Triticale 46,5 kg/ha
- Blé 29 kg/ha
- Avoine 26 kg/ha

- Vesce 22,5 kg/ha
- Pois fourrager 15 kg/ha

Particularité de ce méteil : bonne base herbagère avec le RGI. Semis direct au mois de septembre.

#### Trois protocoles

- 1 Parcelle témoin : récolte en ensilage, pas de pâturage
- 1 parcelle test : 2 passages de pâturage + récolte en ensilage
- 2 parcelles test : 100 % pâturage

mesures réalisées  
analyses

### Acquisition d'autonomie alimentaire en contexte de changement climatique

#### Valeurs alimentaires du méteil en période hivernale

Nom de la parcelle	Date de prélèvement	% de MS	UFL/Kg de MS	PDIN g/Kg MS	PDIE g/Kg MS	UEM
Maslafond	5/12/22	10,4	0,97	126	95	0,91
Les Bories	19/12/22	13,3	1,06	149	104	0,83
Lafond	19/12/22	16,3	0,90	126	92	0,94



#### Comparatif de rations lactation « double » avec coûts journaliers

##### → Ration sèche à base du foin de PN de qualité médiocre

RATION SECHE « FOIN DE QUALITÉ MÉDIOCRE » PREMIERE COUPE AVEC COMPLÉMENTATION						
Alliment	Ingestion	UFL	PDIN	PDIE	UEM	€/J
Foin PN qualité médiocre	2,24	1,2	105	130	2,96	0,2
Orge	1,1	1,1	76	96	0	0,40
Tourteau de soja 46	0,25	0,3	79	56	0	0,16
Total apports		2,53	260	281	2,96	0,76 €
Besoins		2,52	256	256	2,95	

##### → Ration type ensilage

##### RATION TYPE ENSILAGE DE MÉTEIL

Alliment	Ingestion	UFL	PDIN	PDIE	UEM	€/J
Foin PN qualité moyenne	1,2	0,7	66	75	1,45	0,1
Ensilage méteil « Bories »	8,4	1,3	151	116	1,51	0,14
Orge	0,6	0,6	41	52	0	0,22
Total apports		2,63	259	248		0,47 €
Besoins		2,52	256	256	2,95	
Solde		+ 0,11	+ 3	- 12		

##### → Ration 100 % pâturage de méteil hivernal

## RATION 100 % PÂTURAGE HIVERNAL MÉTEIL « BORIES »

Aliment	Ingestion MB	UFL	PDIN	PDIE	UEM	€/J
Pâturage « méteil Bories »	22,5	3,8	540	383	2,93	0,25 €
Besoins		2,52	256	256	2,95	
Solde		+ 1,28	+ 284	+ 127	- 0,2	

Quelle que soit la parcelle, en pâturage intégral hivernal on couvre les besoins en pic de LACTATION d'une « brebis de 70 kg double GMQ 275 g ».  
Et ce, toujours avec un coût de ration inférieur à toutes les rations bergerie.



### QUELLE QUANTITÉ DE MS DISPONIBLE EN PÂTURAGE HIVERNAL SUR MÉTEIL?

#### Exemple de la parcelle Bas-Borie :

5 ha pâturés par 230 brebis sur des durées de 10 jours, en Décembre et en Mars.

Environ 1,2 T de MS/ha prélevées à chaque passage

=> 52 kg de MS prélevés par brebis sur une période de 20 jours (2,6 kg de MS/J/brebis prélevés)

En foin et sur cette durée, cela représente une économie de 56 balles de foin de 250 kg bruts.

Ce type de ressource reste limité. En vue d'un pâturage hivernal significatif, cette pratique viendra s'ajouter à d'autres types de prélèvements :

- Méteil + bois pâturés
- Méteils + repousses sur prairies
- Méteils + couverts végétaux hivernaux

## Impact du pâturage hivernal sur la récolte en immature du méteil

### Tableau récapitulatif de rendements et valeurs alimentaires

Parcelle	Rendement de MS/ha	Valeurs alimentaires		
		UFL/kg MS	PDIN/kg MS	PDIE/kg MS
L'Hôpital Saint-Jean Parcelle témoin récoltée non-pâturée (à la récolte au 17/05/2023)	6,8 T	0,83	52	75
La Bas-Borie Parcelle pâturée (deux passages)-récoltée (à la récolte au 17/05/2023)	10,1 T	0,78	32	65
Maslafond Parcelle 100 % pâturage hiver et printemps	Environ 4,5 T*	De 0,98 à 0,97	De 126 à 76	De 95 à 87
Lafond Pâturage 100 % pâturage hiver et printemps	Environ 4,5 T*	De 1,06 à 0,82	De 179 à 71	De 104 à 79

\* Sur ces parcelles un prélèvement a été effectué avant chaque des quatre passages des animaux. Sur les derniers passages on a observé des refus, il est donc difficile d'estimer précisément le rendement de MS. Du fait de la présence d'amarantes et de chénopodes sur la parcelle Maslafond, et du stade avancé à l'entrée au pâturage en fin de protocole, les valeurs alimentaires relevées sur les parcelles 100 % pâturage ont varié, et ont été orientées à la baisse en fin d'essai, surtout pour les PDI.



# Conclusions

## Parcelle témoin seulement récoltée VS parcelle pâturée-récoltée

Parcelle témoin seulement récoltée



Parcelle pâturée-récoltée



- Valeurs alimentaires : du fait de la récolte tardive (contrainte météorologique), la valeur alimentaire n'est pas au rendez-vous. Par contre pour les deux parcelles, les légumineuses sont peu présentes ; ce qui explique aussi les valeurs étonnamment faibles en PDI.
- Rendements : la parcelle pâturée-récoltée présente un meilleur rendement. La différence de plus de 3T MS/ha confirme le fait qu'il peut être bénéfique pour le rendement global de faire prélever aux brebis en hiver et en début de printemps.
- Pâturage des céréales : pas d'incidence sur le rendement final, à condition de passer avant le stade début épiaison. Cela ne gêne en rien le tallage, et la plante est bien repartie, même dans le cadre de cet essai poussé à son paroxysme avec deux passages.

## Parcelles pâturées 100 %



- Nombre de plantes au m<sup>2</sup> (prélèvement au 17/05/2023)
  - Blé & triticales : 56
  - Avoine : 40
  - Ray-Grass : 472
  - Vesce : 188
  - Pois fourrager : absence
  - Diverses : 24

Sur cette parcelle dédiée au pâturage à 100 %, le comptage met en évidence :

- une dominante de RGI par rapport aux céréales et protéagineux. Sur les derniers passages les céréales étaient à minima au stade début épiaison => Ils supportent mal le pâturage à répétition. Parmi les trois céréales, l'avoine, plus tardive et donc plus souple d'exploitation, est la plus présente.
- Vesce présente, pois absent. Ce protéagineux n'est donc pas adapté au pâturage.

Au regard du rendement inférieur à la parcelle témoin et à la parcelle pâturée -récoltée, il n'apparaît pas judicieux d'exploiter ce type de méteil en pâturage tournant ; un mélange graminées-légumineuses classique prairial sera plus adapté.



### ATTENTION À LA FERTILISATION AZOTÉE SUR CE TYPE DE MÉTEIL

En apportant en fin d'hiver une fertilisation ne tenant pas compte de l'apport d'azote symbiotique par les légumineuses, une graminée comme le RGI, nitrophile et agressive, aura tendance à prendre le dessus et à bloquer les légumineuses, qui n'auront ni la place ni la lumière nécessaires à leur développement.

Quelques chiffres : 1 t de MS de trèfle blanc apporte 31 U d'azote au sol, disponible pour les autres plantes. 1 t de MS de prairie de graminées nécessite 30 U d'azote. Lorsque le mélange avoisine les 40-50 % de légumineuses, on considère donc que la culture est autonome en azote. Encore faut-il pour cela les favoriser, toute une science...

**Par conséquent une culture contenant 30 % de légumineuses aura besoin, pour exprimer son potentiel, d'un apport moins de 15 U d'azote (minéral ou organique) par tonne de MS de graminées.**

CULTURE DE MÉTEIL		
Type d'exploitation	Adapté	Non adapté
Récolte seule	✓	
Pâturage un à deux passages en déprimage + récolte	✓	
Pâturage tournant		✓

On retiendra donc que sur une culture de méteil, avec introduction d'espèces prairiales annuelles ou non, un pâturage hivernal « raisonné », c'est-à-dire un à deux passages, avant le stade début épiaison pour les graminées, peut s'envisager sans perte de rendement à la récolte, donc avec au final **GAIN DE MS**.

On choisira bien ses espèces par contre :

- Céréales : l'avoine est bien adaptée en raison de sa souplesse d'exploitation (épiaison plus tardive)
- Protéagineux : la vesce semble bien supporter prélèvement des ovins, même à répétition, contrairement au pois fourrager. Quid des féveroles et des autres protéagineux ?

## Remerciements

Aux associés du GAEC des Bories 46600 Le Vignon-En-Quercy, pour leur participation et leur implication :

- M. Etienne FOUCHE
- M. Laurent FOUCHE
- M. Lionel FOUCHE
- M. Pierre FOUCHE



## Vos interlocuteurs

Chambre d'agriculture du Lot

Pôle élevage 05 65 23 22 25

François LABRUNIE - 06 79 13 60 60

Conseiller ovin, Plan de Relance, service filière animale

f.labrunie@lot.chambagri.fr

[www.lot.chambre-agriculture.fr](http://www.lot.chambre-agriculture.fr)

