



# Engraissement de réformes au pâturage

GAEC de la Lande - Printemps 2021

## Objectifs des éleveurs

- Evaluer la possibilité d'engraissement à l'herbe d'un lot de 9 vaches au printemps. La pâture représente la seule ressource alimentaire des animaux sur la période.
- Comparaison de la conduite du lot de vaches seules en pâturage tournant dynamique avec un autre lot conduit en pâturage au sein d'un troupeau de génisses avec des temps de séjour de 3 jours/parcelle.

## Surfaces à disposition

- Vieille prairie ( base dactyle, fétuque, un peu de trèfle) de 2.8 ha découpées en 4 bandes de 25 m de large puis sous-découpée en paddocks de 50 à 75 m de long en fonction des tours de pâture.
- Prairie permanente attenante à la précédente de 2.5 ha et conduite en fil avant-fil-arrière

*Exemple de découpe sur le mois d'avril sur la vieille PT. Les bandes bleues sont fixes. Le paddock 2 mesure 3 X 50 m de long ( 3 « carrés » jaunes)*



## Protocole de suivi

### Mesures de hauteurs d'herbe

Réalisées avec un herbomètre à plateau (30 mesures par paddock) à chaque tour de pâture (5 visites).

### Mesures de densité du couvert

Des mesures de densité ont été réalisées sur certains tours dans le but de calculer des stocks sur pied. Le protocole suivant a été suivi sur 4 carrés de 0.25m<sup>2</sup> par parcelle :

- Mesure de la hauteur moyenne d'herbe dans le carré
- Récolte de l'herbe à la tondeuse manuelle
- Pesée de l'herbe récoltée
- Mesure de la hauteur moyenne d'herbe dans le carré après récolte
- Mise en étuve de l'échantillon reprenant l'herbe des 4 carrés pour détermination de la matière sèche.

### Pesée des animaux

Les éleveurs ont pesé les animaux à chaque début de tour et à la fin de l'engraissement avec une remorque peseuse.

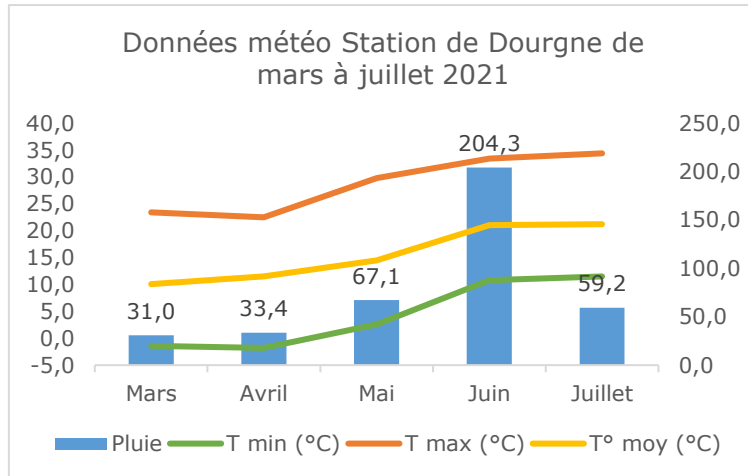
Réalisé par



Rédaction : Caroline Auguy – Janvier 2022

## Résultats obtenus

### Données météo sur la période



La station météo la plus proche est celle de Dourgne.

Le démarrage en végétation de l'année a été précoce. La mise à l'herbe a eu lieu le 2 mars (324<sup>e</sup> jour depuis le 1<sup>er</sup> février en base 0-18°C) Cependant, les mois de mars et avril ont été très secs avec des gelées matinales entraînant un stress hydrique important et un arrêt de la pousse de l'herbe.

A partir du mois de mai, les pluies ont repris et les températures douces ont permis une reprise de la pousse sans « explosion ».

La météo est restée très favorable à la pousse de l'herbe jusqu'à la fin de l'engraissement.

### Données mesurées sur les parcelles

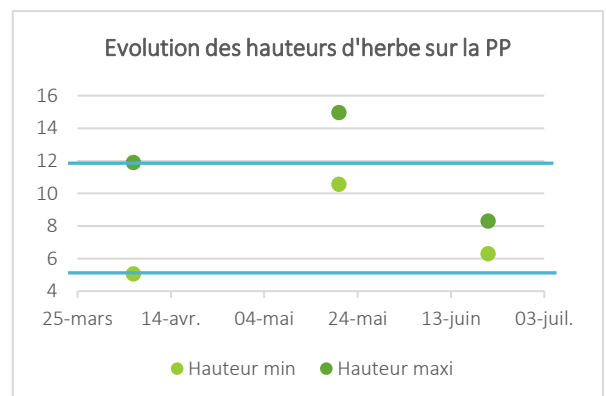
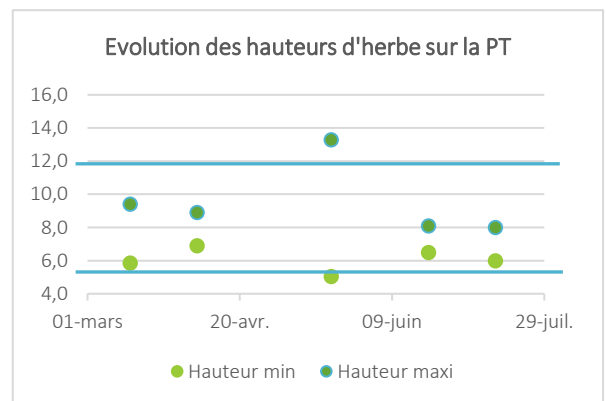
#### Hauteurs et volumes d'herbe

L'objectif sur les hauteurs d'herbe est de viser des hauteurs d'entrée sur la parcelle à 12-13 cm et des hauteurs de sortie à 5-6 cm sur cette période.

**Pour la prairie temporaire**, si les hauteurs de sortie moyenne sont conformes aux objectifs, on a des hauteurs d'entrée faibles puisque les hauteurs max ne dépassent pas les 8-10 cm sauf en mai. Il y a peu de décalage de pousse qui se crée entre les paddocks. Ceci est probablement dû à la fauche de refus qui a lieu après chaque tour et qui remet les compteurs à 0.

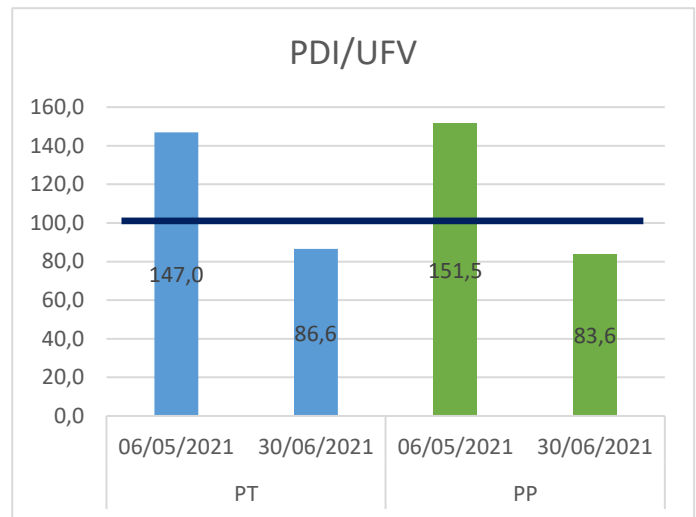
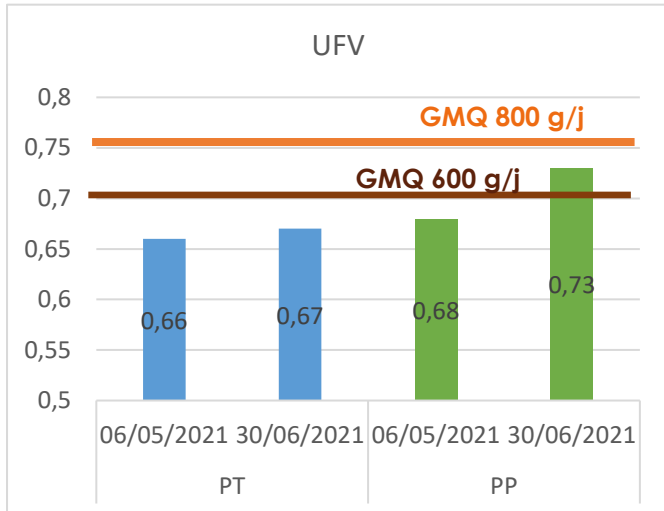
**Pour la prairie permanente**, il y a plus d'écarts entre les hauteurs entré et sortie sur le printemps. ON repère bien le pic de pousse fin mai avec des hauteurs observées plus importantes.

Les densités moyennes de l'herbe ont été mesurées. Elles se situent aux alentours de 220 kg MS/cm pour la PT et de 240 kg MS/cm pour la PP sur la période. Avec les hauteurs mesurées, la surface et les densités, on obtient des kg MS disponibles/ UGB pâturant pour le tour que l'on peut transformer en jours d'avance/ UGB en partant sur un besoin journalier de 15 kg MS/vache/jour.



## Valeur alimentaire

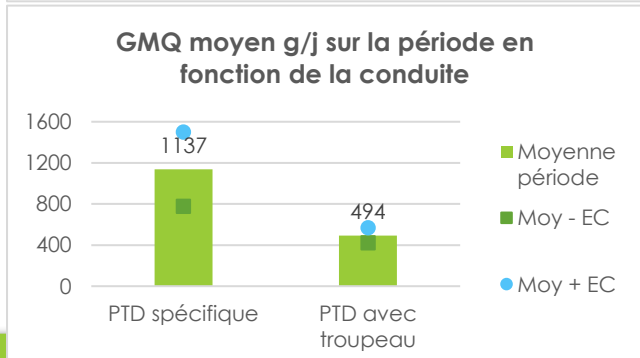
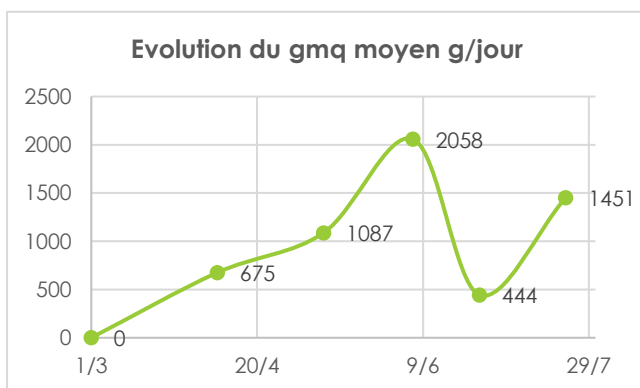
Pour des Limousines de 700 kg, les besoins en finitions sont, d'après les tables INRA, de 0.85 UFV pour un GMQ de 1000 g/j, 0.75 UFV pour 800 g/jour et 0.7 UFV pour 600 g/j. La valeur PDI/UFV attendue est de 90 à 100 g.



On remarque que les valeurs obtenues dans les analyses sont faibles en UFV et ne permettraient normalement d'atteindre les 600 g/j de GMQ que sur la PP fin juin.

La teneur PDI/UFV est supérieure aux besoins sur les 2 prairies en mai mais inférieure aux besoins fin juin. Ainsi les échantillons analysés présentent des valeurs faibles, la PP restant plus riche que la PT. Nous allons voir que les performances techniques des animaux sont toutefois supérieures à celles que laissent présager ces résultats.

## GMQ des animaux



On remarque une augmentation progressive du Gain Moyen Quotidien (GMQ) de la mise à l'herbe à fin mai où un pic de 2 kg/jour est atteint.

Un ralentissement brutal a lieu sur le mois de juin (444 kg/jour fin juin) puis une reprise sur le mois de juillet. Sur le mois de juin la reprise de la PT après broyage avait été compliquée et les hauteurs d'herbe étaient plutôt faibles. Les vaches ont peut-être souffert d'un déficit d'herbe sur la période cumulée à une valeur alimentaire moyenne.

Le GMQ du lot de 9 vaches suivi en pâturage tournant dynamique a été comparé à celui de 3 vaches conduites en pâturage tournant à 3 jours de présence/ parcelle avec le troupeau des génisses. La valeur moyenne sur la période est plus de 2 fois plus importante sur le lot suivi en pâturage tournant dynamique. Les variations sont plus importantes sur ce lot, l'effectif pris en compte aussi.

Réalisé par

## Approche économique

### Coût de mise en place

Clôtures	€/unité	Nb d'unités	€	
<b>Tour du champ (1500 m)</b>				
Barbelés (2 fils)	0,2 €	1500	225	
Piquets bois (tous les 7 m)	4,5 €	214	964	
<b>Total</b>			<b>1 189,3</b>	
			€	Soit 1,00 € €/m linéaire
<b>Découpes internes fixes</b>				
Fil (810 m)	0,1 €	810	81,0 €	
Piquets fer (tous les 25 m)	1,0 €	26	26,4 €	
Piquets bois en bout de ligne (6)	4,5 €	6	27,0 €	
Poignées ( 6)	3,0 €	6	18,0 €	
<b>Total</b>			<b>152,4 €</b>	
			€	Soit 0,15 € €/m linéaire
<b>Découpes internes mobiles</b>				
Fil (25*2 = 50 m)	0,1 €	50	6,3 €	
Enrouleurs (2)	60,0 €	2	120,0 €	
Poignées ( 4)	3,0 €	4	12,0 €	
<b>Total</b>			<b>138,3 €</b>	
			€	Soit 1,06 € €/m linéaire

Total clôtures : 1479.9 €

Soit 181 €/ha

Coût amorti sur 5 ans : 296€

### Coût de la ration

On compare ici la ration en tout pâturage avec une ration à base d'herbe enrubannée. Les coûts retenus pour le pâturage et de l'enrubannage sont les coûts de production (intrants + mécanisation).

		kg MS/jour	€/T	€/jour	Coût ration €/jour
Pâturage	Pâturage	15	20	0,3	0,3
	Enrubannage herbe	8,4	90	0,76	
Enrubannage	Céréales	4,7	130	0,61	2,1
	Tourteau soja 48	1,5	450	0,68	
	Paille	1,5	65	0,10	

### Coût alimentaire sur la période d'engraissement

<b>Durée finition en jours</b>	143
<b>GMQ moyen g/j</b>	1137
<b>Gain engraissement kg</b>	163
<b>Poids carcasse kg</b>	381,32
<b>Coût alimentaire €/animal</b>	(0,3 € X 143 j) + 33 € clôtures = 76 €
<b>Prix €/kg</b>	4,31 €/kg
<b>Marge /coût alimentaire</b>	1643 – 76 = 1567 €

**Pâturage :** les animaux sont sortis du 2/03/21 au 22/07/21, soit 142 jours.

Le coût de finition a donc été de  $143 \times 0,3 = 42,9\text{€}$ /vache.

On peut ajouter à ce coût celui de l'amortissement de l'équipement en clôtures (296 €/an sur 5 ans soit 33€/vache/an)

**Enrubannage :** en partant sur une durée de finition plus courte d'environ 3 mois (90 jours), le coût de finition serait de  $90 \times 2,1 = 189\text{€}$ /vache. Sur les 9 vaches, le passage à l'engraissement au pâturage entraîne une baisse de coût alimentaire de 1017 €.

### Conclusions et perspectives

Les premiers résultats obtenus sont prometteurs et les éleveurs souhaitent poursuivre l'expérience.

En 2022, une nouvelle parcelle sera affectée (avec une meilleure valeur) et l'effectif montera à 20 animaux.

Réalisé par