

# SUIVI D'ESSAI

## Saisons 2025

Lieu	Le Vaud
Années de mise en place	2025
Conseiller	Nicolás Cauda
Thématique (mots-clés)	Renouveler une PT sous couvert de sorgho

### OBJECTIFS DE L'ESSAI

Les objectifs de l'essai sont de :

- Gagner du temps pour l'implantation de la prairie
- Maximiser le rendement de la prairie en année 1
- Intensifier la rotation en mettant une céréale, pour ensiler (seigle) précocement le printemps, et libérer la parcelle pour la prairie

### CADRE DE MISE EN PLACE

#### 1) CHOIX DE LA PARCELLE ET ITINÉRAIRE TECHNIQUE

L'implantation d'un sorgho multi coupes (semé en bande fraisée (BF)) dans une prairie en place sur deux parcelles (1 et 2) et du sorgho multi coupes après labour sur une troisième parcelle (3) a été fait en 2025 (photos 1 et 2). L'implantation de la prairie est à faire suite à la deuxième coupe de sorgho avec un semoir en direct Vredo. Dans les parcelles 1 et 2 deux variétés de sorgho multi coupe ont été testées. La nouvelle prairie a été implanté suite à la 2<sup>ème</sup> coupe (avec seigle fourrager).

	Parcelle		
	1	2	3
Récolte précédente	Pâtture	2 coupes d'ensilage	Pâture PT
Travail du sol	Aucun		Labour
Modalité	Sorgho en bande fraisée (BF)		Sorgho labour
Date semis sorgho	13.06.2025		
Variété sorgho	2 variétés de sorgho hybride multi coupes		Piper
Semis du sorgho	Bande fraisée		Semoir combiné
Dates de coupe	16.08.2025 30.09.2025	07.08.2025 30.09.2025	05.08.2025 30.09.2025
Semis prairie	Après la 2 <sup>ème</sup> coupe (avec seigle fourrager)		

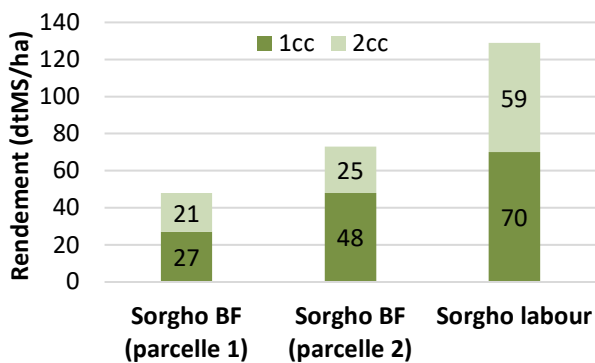


Implantation du sorgho en bande fraisée (photo 1) et en semis combiné après labour (photo 2) le 26.06.2025.

## MISE EN VALEUR DE L'ESSAI

### 2) PRODUCTION DE FOURRAGE SORGHO ET OBSERVATIONS 2025

Le rendement en dtMS / ha du sorgho semé après labour a été nettement supérieur que quand le sorgho était semé en bande fraisée sur la prairie. Concernant les valeurs alimentaires, quand le sorgho était semé en bande fraisée il y avait des valeurs supérieures en matière azoté totale (MAT) et énergie nette pour la production de viande (NEV), surtout lors de la 2<sup>ème</sup> coupe (**MAT : 24% et NEV : 6.2MJ**). Ces dernières valeurs sont cohérentes si on considère que les espèces de la prairie étaient bien présentes dans le fourrage récolté (surtout raygrass et trèfle violet).



Modalité	Coupe	Rendement (dtMS/ha)	MAT (%)	NEV (MJ/kgMS)
Sorgho BF (parcelle 1)	1	27	17%	5.5
	2	21	23%	6.1
Sorgho BF (parcelle 2)	1	48	16%	5.3
	2	25	25%	6.2
Sorgho labour	1	70	14%	5
	2	59	17%	5.5

On constate que dans les modalités **Sorgho BF**, le sorgho a souffert une forte concurrence de la part des espèces de la prairie, qui a retardé son bon développement (photo 3). Contrairement, le sorgho dans la modalité **Sorgho labour** a pu exprimer un bon potentiel (photo 4).



Développement du sorgho en bande fraisée (photo 3) et après labour (photo 4) le 18.07.2025.

La question qui reste est de savoir ce qui s'aurait passé si les conditions estivales étaient plus sèches et que les espèces de la prairie n'auraient pas étouffé le sorgho dans la modalité **Sorgho BF**.

Avec les températures automnales à la baisse, les touffes de sorgho ont mort (photo 5), et le nouveau semis (seigle et espèces du mélange) a pu prendre la place (photos 6 et 7).



### 3) UTILISATION DANS LA RATION VACHES ALLAITANTES

Le fourrage produit à partir des 3 parcelles de sorgho (pur et en bande fraisée), a été utilisé pendant la période hivernale pour l'affouragement des vaches mères en fin de gestation (tableau ci-dessous). Pour la ration qui contenait de l'ensilage « sorgho pur », les besoins étaient couverts et la ration équilibrée. Pour la ration qui contenait de l'ensilage « sorgho BF », les besoins étaient couverts et la ration un peu excédentaire en azote, à cause de la teneur en protéine plus élevée du fourrage (trèfle violet dans la composition).

	Quantité totale troupeau (kgMS)	Proportion	Matière sèche ingérée (kgMS/j)	NEL (MJ / kgMS)	PAIE	PAIN
<b>Sorgho pur</b>	280	35%	3.3	15.9	264.3	337.0
Ensilage ER4	280	35%	3.3	20.5	264.3	271.0
Paille blé	245	30%	2.9	9.3	130.1	60.7
<b>Total</b>	<b>805</b>	<b>100%</b>	<b>9.5</b>	<b>46</b>	<b>659</b>	<b>669</b>
<b>Besoins VA (7e-8e mois gestation) 650kgPV</b>				46	620	620
<b>Couverture</b>				99%	106%	108%

	Quantité totale troupeau (kgMS)	Proportion	Matière sèche ingérée (kgMS/j)	NEL (MJ / kgMS)	PAIE	PAIN
<b>Sorgho BF</b>	280	35%	3.3	17.4	389.1	452.7
Ensilage ER4	280	35%	3.3	20.5	264.3	271.0
Paille blé	245	30%	2.9	9.3	130.1	60.7
<b>Total</b>	<b>805</b>	<b>100%</b>	<b>9.5</b>	<b>47</b>	<b>784</b>	<b>784</b>
<b>Besoins VA (7e-8e mois gestation) 650kgPV</b>				46	620	620
<b>Couverture</b>				103%	126%	127%

#### 4) CONCLUSION

Quelle que soit la modalité, l'exploitant a réussi à constituer du stock fourrager pour ses vaches mère, broutards et génisses Aubrac, ainsi qu'à élaborer une ration équilibrée pour la période hivernale. Les observations et mesures sur l'implantation de la nouvelle prairie ainsi que la production fourragère du seigle continueront sur l'année 2026.

