

# SUIVI D'ESSAI

## Saisons 2024 - 2025

Lieu	Assens
Années de mise en place	2024 et 2025
Conseiller	Nicolás Cauda et Eliane Lemaître
Thématique (mots-clés)	Renouveler un pâturage avec un sorgho multicoupes

### OBJECTIFS DE L'ESSAI

- Continuité de la production de fourrage en été avec une plante résistante à la sécheresse et la chaleur
- Renouvellement d'une prairie dans la même année.
- Produire un fourrage équilibré (en remplacement de l'herbe) avec diverses possibilités de valorisation
- Libérer la parcelle plus tôt qu'avec un maïs
- Accéder aux contributions intéressantes actuellement

### CADRE DE MISE EN PLACE

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

L'exploitation dispose de cinq parcelles dédiées à la pâture des vaches laitières qui sont renouvelées à hauteur d'une par année. Durant les années 2024 et 2025, le sorgho multicoupes (variété Piper) a servi comme culture estivale avant le semis du nouveau pâturage. Cela a permis de casser le cycle de l'ancienne prairie tout en produisant du fourrage l'été.

La dose de semis du sorgho est de 25kg/ha avec 5kg/ha de trèfle incarnat

	2024	2025
Précédent cultural	Pâturage (Mst 330)	Pâturage (Mst 330)
Travail du sol	Labour	Fraise complète
Fumure	50m3 fumier	50m3 fumier
Date semis sorgho	19.06.2024	25.06.2025
Dates de fauche sorgho	1 <sup>ère</sup> coupe : 06.08.2024 2 <sup>ème</sup> coupe : 05.09.2024	1 <sup>ère</sup> coupe : 29.07.2025 2 <sup>ème</sup> coupe : 09.09.2025
Date semis pâturage	08.09.2024	08.09.2025

## MISE EN VALEUR DE L'ESSAI

### 2) PRODUCTION DE FOURRAGE ANNUELLE 2024 ET 2025

Pour les deux années d'étude, la production fourragère annuelle était de 131dtMS/ha (2024) et 144dtMS/ha (2025), des valeurs comparables à une prairie temporaire intensive (PRIF). Ces calculs ne tiennent pas compte d'une possible dernière utilisation avant l'hiver.

#### Production fourragère (dtMS / ha)

	Prairie/pâturage			Sorgho			Total
	1 <sup>ère</sup> coupe	Pâturage	Total	1 <sup>ère</sup> coupe	2 <sup>ème</sup> coupe	Total	
2024	52	15	67	32	32	64	131
2025	100	-	100	21	23	44	144



Fauche du sorgho à 130 cm de hauteur avec une faucheuse à tambour et un conditionneur à fléaux pour accélérer le préfanage.

#### **Pour rappel : sorgho multicoupes dans la PLVH**

**En culture principale** (pâturé/fauché) → **autre fourrage** (comme maïs)

**En culture dérobée** (pâturé/fauché) → **herbe**

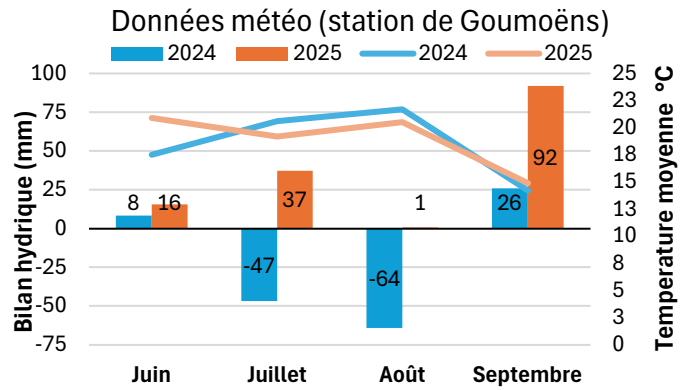
### 3) VALEURS ALIMENTAIRES 2025

Le fourrage de sorgho multicoupes est équilibré et les valeurs alimentaires sont considérés comme « **moyennes** » au niveau de la MAT et des NEL, surtout s'il est affourragé à des vaches laitières. En revanche, ce fourrage se prête bien pour des animaux à moindres besoins. A titre de comparaison, ces valeurs correspondent à un foin ER5 (équilibré riche en ray-grass) en termes de NEL et MAT.

	Coupe	Hauteur plante (cm)	Rendement (dtMS / ha)	MAT (%)	NEL (MJ / kgMS)
2025	1 <sup>ère</sup>	125	21	17%	5.9
	2 <sup>ème</sup>	140	23	13%	5.4

#### 4) CONDITIONS METEOROLOGIQUES 2024 ET 2025

En moyenne, durant les mois de juillet et août 2025, le déficit hydrique ainsi que la température de l'air étaient inférieurs à ceux observés en 2024. Le sorgho étant une plante tropicale en C4 bien adaptée aux climats chauds, la température plus élevée en 2024 a favorisé la production de biomasse. À l'inverse, les conditions plus fraîches de juillet et août 2025 ont probablement ralenti la croissance.



À la suite de la dernière coupe de sorgho (09.09.2025), le nouveau pâturage a été semé le 08.09.2025 à l'aide d'un semoir combiné herse rotative.

Dans les deux années, les conditions d'implantation de la prairie étaient favorables.

#### 5) COUTS DE PRODUCTION, CONTRIBUTIONS ET RENTABILITE

Le calcul des coûts de production du fourrage de sorgho met en évidence un coût d'environ 23 CHF/dt MS pour une récolte sous forme d'enrubannage.

	Rendement moyen (dtMS/ha)	Coûts (CHF/ha)					Coût fourrage CHF/dtMS
		Semences	Travail sol et semis	Fertilisation	Récolte (enrubannage)	Total	
Sorgho multicoupes	54	230	300	180	540	1'250	23.1

Ce coût serait inférieur en cas de pâture, ou on diminue les coûts de récolte. Si on compte 225 CHF à l'hectare pour la préparation des parcs et des points d'eaux, on arriverait à 17.3 CHF/dtMS.

Au niveau des contributions, l'implantation du sorgho en tant que culture principale génère un gain additionnel d'environ 1'850 CHF en contributions fédérales (CH) et cantonales (VD). Cependant, si l'exploitation avait également participé au programme PLVH, il faut tenir compte du fait que la contribution correspondante ne serait pas versée pour cette surface, soit une déduction d'environ 200 CHF.

	Contributions 2025 (CHF/ha)					Total
	Terres ouvertes (CH)	Couverture appropriée du sol (CH)	Techniques culturales préservant le sol (CH)	Non-recours aux herbicides	Cultures résistantes à la sécheresse (VD)	
Sorgho multicoupes <b>culture principale</b>	400	200	250	250	200	<b>1'300</b>

Pour les contributions couverture appropriée du sol et techniques culturales préservant le sol des exigences au niveau de l'exploitation doivent être respectées.

En résumé, les contributions supplémentaires attribuées au sorgho permettent de couvrir les coûts liés à la production du fourrage (l'exploitation ne participe pas à la PLVH).

## 6) CONCLUSION

Un sorgho multicoupe offre une opportunité intéressante pour le renouvellement d'un pâturage, tout en garantissant une production fourragère estivale régulière et une rentabilité économique satisfaisante. Cette culture permet de sécuriser l'approvisionnement en fourrages durant les périodes chaudes et sèches, grâce à sa bonne tolérance au déficit hydrique et à sa capacité de repousse. Elle contribue également à sécuriser le système fourrager de l'exploitation.