

# Essais Dérobées d'été 2017

Essais réalisés en partenariat avec le LEGTA Fontaines et Bourgogne du Sud.



# Dérobées implantées début Août pour une utilisation en automne/ hiver

---

## **Objectifs :**

- Sécuriser son système fourrager, avec une culture intermédiaire d'été.
- Recherche de rendement et de qualité alimentaire élevée liée à la proportion de protéagineux et de légumineuses
- Comparer l'intérêt de l'association sorgho avec différents trèfles (sugarosum, vésiculé et d'alexandrie) ou pois + trèfles et l'association des différents mélanges graminées / protéagineux ou légumineuses (avoine + vesce, trèfles)

**Protocole :** bandes d'une surface de 40 ares minimum. Pas de répétition. Récolte en conditions exploitation, analyse MS et valeurs fourragères.  
Comparaison des rendements MS et valeurs alimentaires entre les 8 mélanges

## **La parcelle : située au Lycée Agricole de Fontaines**

Sol limono - argileux  
Précédent : blé  
Déchaumage

## **Semis le 01/08/2017**

Matériel utilisé : Discomulch équipé d'un Delimbe avec descente

Réglage du semoir assez compliqué compte tenu de la variabilité de la taille des graines et de la dose de semis recommandée

Fertilisation : 30 m3 de lisier bovin au 17/08/2016



## Essais dérobées d'été 2017 : semis le 1<sup>er</sup> août

	Produit	Composition	Dose de semis Préconisée Réelle (kg/ha)	26/10/2017 Ensilage (TMS/ha)	MAT (%)	%MS	UFL	PDIN	PDIE
Barenbrug	GS Protéo	Avoine byzantine SUZA, Vesce commune BARVICOS, Trèfle d'Alexandrie ALEX	60 62.8	1.3	20	31.2	0.92	116	72
Barenbrug	GS Estival	Sorgho Barsudan, Pois fourrager RIF, Trèfle d'Alexandrie ALEX	50 102.5	3.3	11	23.8	0.79	64	55
Jouffray Drillaud	Chlorofiltre 31	56% avoine, 36% vesce, 8% trèfle d'Alexandrie	40 47.6	1.1	19.8	31.7	0.88	115	69
Jouffray Drillaud + Semental	Chlorofiltre 31 + Austral		30+10 33.5+11	1.5	19.7	26.2	0.9	115	71
Caussade	Nutricouv	60% avoine, 24% vesce, 10% trèfle d'alexandrie, 6% trèfle de Perse	35 29.1	0.7	19	29.1	0.9	111	70
RAGT + Elliard	Sorgho Hermes + Olympik		20+8 28.2+11.3	2.7	10.8	29.5	0.78	63	57
Caussade + Semental	Tardival Herbe + Austral	56% moha, 44% trèfle d'alexandrie + Austral	15+10 14.2+9.5	1.9	13.9	33	0.77	81	59
Elliard	Melyvert BDS	55% seigle forestier, 35% vesce de printemps, 5% Tr d'Alexandrie, 5% Tr squarrosom	30 50.4	0.7	17.9	40.3	0.86	96	78
Moyenne				1.7	16.5	30.6	0.85	96	66

## Photos des modalités 2017

GREEN SPIRIT  
PROTEO



GREEN SPIRIT  
ESTIVAL



CHLOROFILTRE  
31



CHLOROFILTRE 31  
+ AUSTRAL



NUTRICOUV  
\*



SORGHO HERMES +  
OLYMPIK



TARDIVAL HERBE  
+ AUSTRAL



MELYVERT BDS



## Coût de production des différentes modalités

Modalité	Coût de semence (€)/ ha	Coût total (€/ ha)
Green Spirit Protéo	108	218
Green Spirit Estival	133	243
Chlorofiltre 31	65,2	173
Chlorofiltre 31 + Austral	90,4	210
Nutricouv	65,1	175
Sorgho Hermes + Olympik	103	213
Tardival Herbe + Austral	78,25	188
Mélyvert BDS	61,5	171

Le coût total comprend :

- Carburant : 19.61 €/ha
- Recolte : 90 €/ha
- Semences (cf tableau)

## Synthèse de l'année 2017

Semences	Coût total	Coût/Tms	Rendement TMS	UFL	% MAT
Green Spirit Protéo	247,61	190,47	1.3	0.92	20
Green Spirit Estival	272,61	82,61	3.3	0.79	11
Chlorofiltre 31	204,81	186,19	1.1	0.88	19.8
Chlorofiltre 31 +Austral	230,01	153,34	1.5	0.9	19.7
Nutricouv	204,71	292,44	0.7	0.9	19
Sorgho Hermes + Olympik	242,61	89,85	2.7	0.78	10.8
Tardival herbe + Austral	217,86	114,66	1.9	0.77	13.9
Mélyvert BDS	201,11	287,30	0.7	0.86	17.9
<b>Moyenne</b>	<b>227.67</b>	<b>176.6</b>	<b>1.7</b>	<b>0.85</b>	<b>16.5</b>

Les mélanges à bases d'avoine, vesces et trèfles ont souffert du déficit hydrique de cet été et cela se ressent sur les rendements.

Malgré cette faible production, ce sont tout de même les modalités qui ont les meilleures valeurs nutritives :

- De 0.86(Mélyvert BDS) à 0.92(GS Protéo) UFL
- De 17.9 (Mélyvert BDS) à 20 (GS Protéo) de % MAT

A l'inverse les mélange à base de moha et sorgho qui sont beaucoup plus résistants aux périodes de sec ont eu des rendements satisfaisants (de 1.9 T MS à 3.3 TMS).

Leurs valeurs nutritives qui restent satisfaisantes sont toutefois bien en dessous de la moyenne des modalités.

- De 0.77 (Tardival Herbe + Austral) à 0.79 (GS Estival) UFL
- De 10.8 (Hermes+ Olympik) à 13.9 (Tardival Herbe + Austral) de MAT

Les mélanges vesce - avoine – trèfles sont plus économiques en terme de coût de semences/ha que les mélanges à base de sorgho ou moha. Toutefois si l'on ramène ce coût au tonnage de MS, on constate que la charge semences est globalement plus intéressante sur ces derniers car elle diluée par la production fourragère.

## Retour sur les essais dérobées d'été des dernières années

		Coût/ ha	Ensilage (tMS/ ha)	MAT (%)	UFL	
<b>DÉROBÉES D'ÉTÉ</b>	Céréales (56%) – Vesce – Trèfles (Alexandrie ; squarrosom ; incarnat)	67 (58 – 70)	2,7 (0,7 – 4,5)	18,9 (17,1 – 20)	0,91 (0,78 – 0,96)	11 mélanges, 5 années
	Sorgho – Trèfles	103	2,6 (2.5 – 2.7)	13.6 (10.8 -16.4)	0,84 (0.78 – 0.9)	2 mélanges, 2 année
	Sorgho – Pois - Trèfles	133	3,3	11	0,79	1 mélange, 1 année
	Moha – Trèfles	67 (61 – 83)	3,6 (1,9 – 5,2)	13,4 (11,4 – 17)	0,78 (0,74 – 0,81)	7 mélanges, 4 années
	Sorgho	74	5,5	12,5	0,82	3 modalités, 3 années

Les associations Vesces Avoine Trèfles d'Alexandrie sont les plus fréquentes et assurent une certaine régularité pour la MAT (17 à 20%) avec une valeur UFL correcte.

Par contre les rendements sont plus hétérogènes et dépendent beaucoup de la date, de la dose et qualité de semis.

Les mélanges Moha-Trèfles sont plus productifs car plus résistants à la chaleur mais avec aussi de l'hétérogénéité...

Par contre la valeur alimentaire est nettement plus basse (épiaison rapide).

Les sorghos sont intéressants si l'on cherche du stock avec des valeurs moyennes.

Leur association avec protéagineux / légumineuses reste à travailler.

## **Contacts / Informations**

Chambre d'Agriculture  
Rue du Gué de Niffette - 71150 Fontaines

### **Amélie Poulleau**

Tel : 03 85 98 14 16- [apoulleau@sl.chambagri.fr](mailto:apoulleau@sl.chambagri.fr)

### **Denis Chapuis**

Tel : 03 85 91 07 33 - [dchapuis@sl.chambagri.fr](mailto:dchapuis@sl.chambagri.fr)