

Essai sorgho fourrager chez François Leroutier

Campagne 2022 – 1^{ère} coupe

Essai sorgho fourrager multicoupes chez François Leroutier à Formigny (campagne 2022) 1ère coupe

Système AB, précédent luzerne, pas d'apport de fertilisation, semis le 31/05/2022, 1ère coupe 02/08/2022

	M1	M2	M3	M4	M5
Composition couvert	Sorgho Karim (non bmr) 33kg/ha	Sorgho Octane (bmr) 33kg/ha	Sorgho Octane 16,5kg + Blackstallion 16,5kg	Sorgho Octane 24kg + mélange austral 8,5kg	Sorgho Octane 22kg + mélange austral 11kg
Commentaires	Manque de MO + trop d'adventices essai non représentatif	Manque de MO + trop d'adventices essai non représentatif	Blackstallion très peu développé	Trèfles moyennement développés	Bon équilibre sorgho/trèfles
hauteur (cm)	80	80	90	90	90
Biomasse brute sorgho (t/ha)	9,25	8,92	14,75	18,25	17,35
Biomasse brute trèfles (t/ha)	-	-	-	2,28	4,7
Biomasse brute Blackstallion (t/ha)	-	-	0,86	-	-
Biomasse brute adventices (t/ha)	3,5	3,2	1,1	0,8	0,6
Biomasse brute totale (t/ha)	9,25	8,92	15,61	20,53	22,05
%MS	19,5	18,8	18,2	17,9	17,4
Biomasse totale (tMS/ha)	1,80	1,68	2,84	3,67	3,84
%MAT	8,6	8,9	-	12,1	11,3
%CB	27,6	26,8	-	25,8	26,7
dMO (%)	73,7	79,8	-	79,7	77,2
PDIE	63	66	-	75	71
PDIN	54	55	-	75	70
UFL	0,92	1,04	-	1,04	0,98
Visuel					

Essai sorgho fourrager chez François Leroutier

Campagne 2022 – 2^{ème} coupe

Essai sorgho fourrager multicoups chez François Leroutier à Formigny (campagne 2022) 2ème coupe

Système AB, précédent luzerne, pas d'apport de fertilisation, semis le 31/05/2022, 2ème coupe 20/09/2022

	M1	M2	M3	M4	M5
Composition couvert	Sorgho Karim (non bmr) 33kg/ha	Sorgho Octane (bmr) 33kg/ha	Sorgho Octane 16,5kg + Blackstallion 16,5kg	Sorgho Octane 24kg + mélange austral 8,5kg	Sorgho Octane 22kg + mélange austral 11kg
Commentaires			Blackstallion très peu développé	trèfles moyennement	Bon équilibre sorgho/trèfles
hauteur (cm)	100	100	100	100	100
Biomasse brute sorgho (t/ha)	18,9	21,1	16,63	23,9	22,22
Biomasse brute trèfles (t/ha)	0	0	0,45	0,51	4,52
Biomasse brute Blackstallion (t/ha)	0	0	0	0	0
Biomasse brute adventices (t/ha)	1,1	0,9	1,05	0,4	0,3
Biomasse brute totale (t/ha)	18,9	21,1	16,63	24,41	26,74
%MS	16,1	16,2	18,2	16,8	14,2
Biomasse totale (tMS/ha)	3,04	3,42	3,03	4,10	3,80
%MAT	10,3	10,8	-	11,9	12,3
%CB	25,8	26,9	-	27,3	27,4
dMO (%)	78,2	76,9	-	73,8	76
PDIE	68	68	-	70	77
PDIN	64	67	-	74	71
UFL	0,99	0,95	-	0,91	0,93

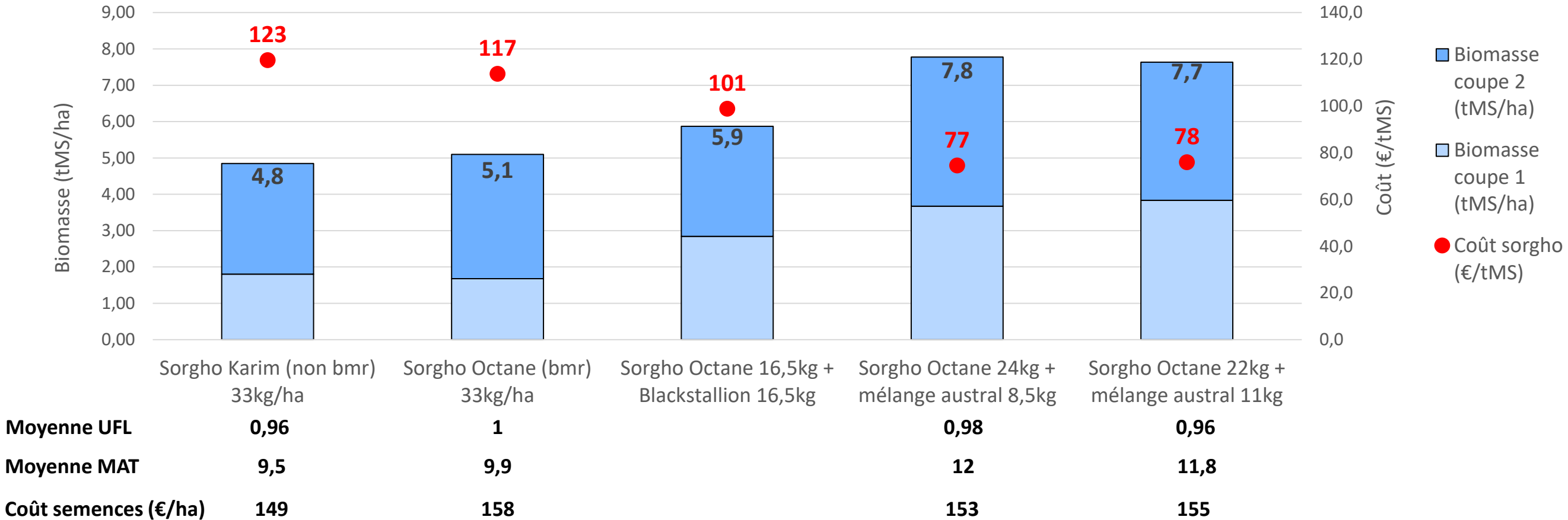
Visuel



Essai sorgho fourrager chez François Leroutier

Campagne 2022 – Résultats finaux

Biomasse totale de la culture de sorgho et coût



charges de culture sorgho	
Labour	68
roulage	17
semis combiné	64
coût de semences	155
roulage	17
Fauche x2	60
fanage x2	34
Andainage x2	36
bottelage/ enrubannage x2	144
Total	595
Coût €/tMS (7,7tMS)	77,9

- L'association sorgho + trèfle d'Alexandrie confirme son intérêt (+2%MAT que sorgho pur sans pénaliser le rendement)
- la succession de 2 fauches précoces (90cm de hauteur) permet de maximiser les valeurs alimentaires
- Le coût est similaire à celui d'une prairie (données fourrages Normandie 2021)
 - Coût luzerne fauchée : 80€/tMS pour 14tMS/ha
 - Coût prairie fauchée 70€/tMS pour 14tMS/ha

Avantages : Fourrage équilibré, pas de désherbage, pas de dégâts de corvidés.

Inconvénients : 2 récoltes nécessaires -> coût de mécanisation plus élevé pour la récolte, temps de séchage plus élevé

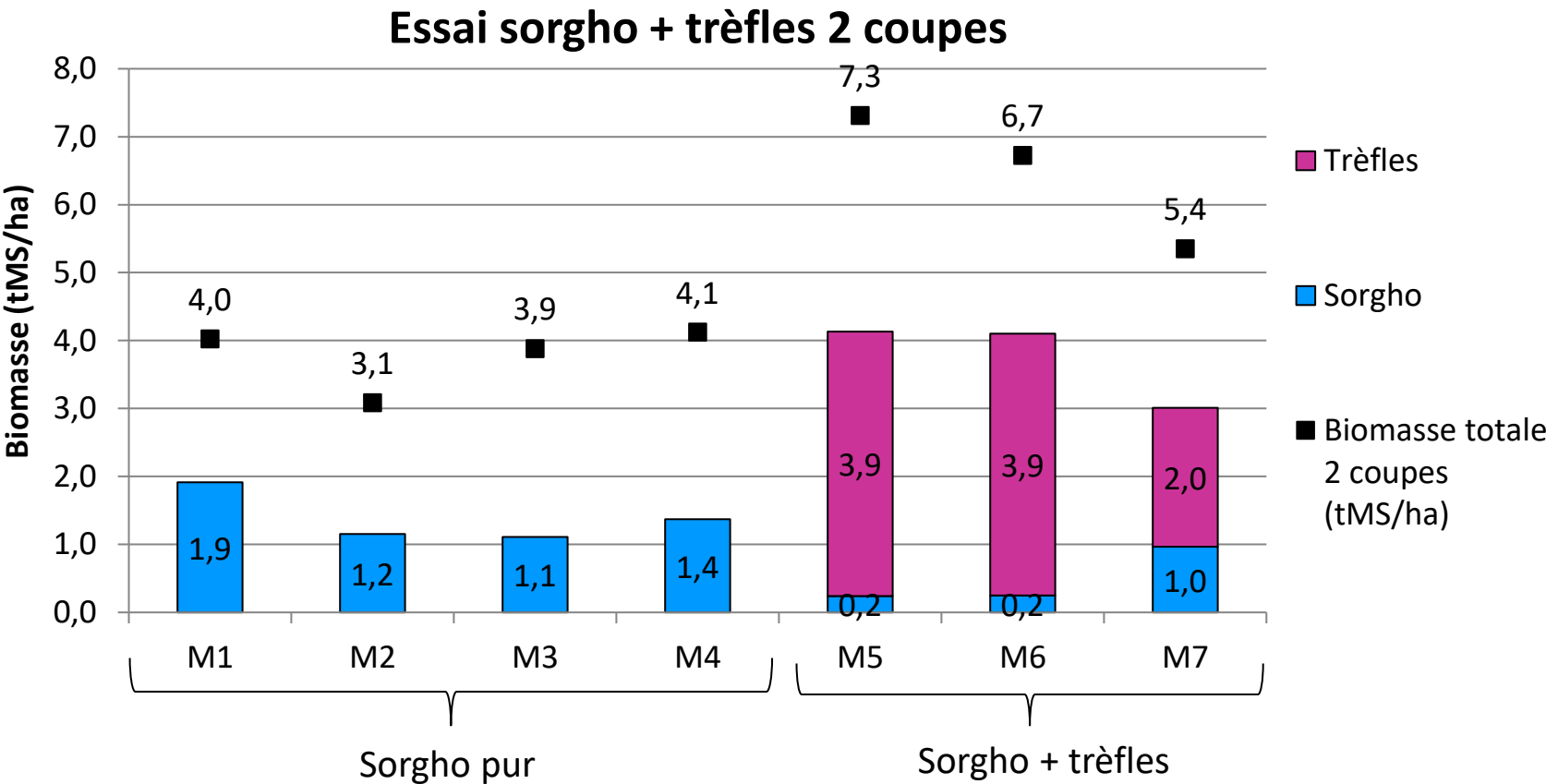
Essai sorgho fourrager chez François Leroutier

Comparaison de la climatologie en 2021 et 2022

T°C/pluviométrie	Juin	Juillet	Août	Septembre
2021	16,4°C/126,4mm	17,9°C/81,2mm	16,8°C/34mm	16,9°C/40,8mm
2022	16,7°C/60mm	19,7°C/8mm	19,9°C/34mm	15,8°C/120mm

- Climat plus chaud et sec en 2022 : +2,5°C et -70mm en juillet et août

Rappels des résultats de l'essai 2021



Moyenne 2 coupes M6 (sorgho Octane 30kg + trèfles 13kg) : 0,85UFL et 18% de MAT

Essai sorgho pur 1 coupe



Stade	Fin montaison (170cm)
Rendement (tMS/ha)	10,7
% MS	18,6
MAT	6,2
CB	31,5
UFL	0,78