

Trèfle Violet + Ray-grass Hybr. (3 ans)
ensilage - foin - (foin) - pâturage

Parcelle régulière 4 ha/ Eloignement de 3km

en €/ha		Rendement (tMS/ha)			
		7 (3 - 3 - 1)	9 (4 - 3,5 - 1,5)	11 (4 - 3 - 2,5 - 1,5)	13 (4,5 - 4 - 3 - 1,5)
Intrants	Engrais - Amendement	80-50-120 + 500kg Chaux 343 €		120-80-180 + 500kg Chaux 489 €	
	Semences*	37 €	37 €	37 €	37 €
	Phytos - Traitements*	1 désherbant (anti-dicotylédones) à l'implantation 29 €			
TOTAL Intrants		409 €	409 €	555 €	555 €
Mécanisation hors récolte (BCMA)	Implantation*	Déchaumage, labour, semis combiné, roulage, 1 désherbant 52 €			
	Conduite	2 apports d'engrais par an 18 €		3 apports d'engrais par an 27 €	
	Déplacements* (parcelle à 3km)	6 €	6 €	8 €	8 €
TOTAL Méca. Hors Réc.		77 €	77 €	87 €	87 €
Main d'oeuvre associée	Implantation (en h)*	0,9	0,9	0,9	0,9
	Conduite (en h)	0,4	0,4	0,6	0,6
	Déplacements (en h)*	0,2	0,2	0,3	0,3
	21,99 €/h	32 €	32 €	38 €	38 €
Foncier	Frais d'entretien + Fermage	160 €	170 €	180 €	190 €
Coût du RGH/TV sur pied	En €/ha (hors MO)	646 €	656 €	822 €	832 €
	En €/tMS (hors MO)	92 €	73 €	75 €	64 €
	En €/tMS (avec MO)	97 €	76 €	78 €	67 €
Intrants	Bâche, ficelle, film...	52 €	68 €	73 €	84 €
Mécanisation récolte (BCMA)	Récolte et déplacements liés	Ensilage, foin, pâturage 429 €		Ensilage, 2 foins, pâturage 594 €	
Main d'oeuvre associée	Récolte + bâches (en h)	5,9	6,3	9,6	10,5
	21,99 €/h	131 €	139 €	211 €	231 €
TOTAL Récolte		611 €	653 €	878 €	956 €
Stockage	Amort. bâtiment/silo 10 et 12€/tMS	66 €	83 €	103 €	124 €
Coût du trèfle récolté moyenne des coupes	En €/ha (hors MO)	1 193 €	1 253 €	1 592 €	1 681 €
	En €/tMS (hors MO)	170 €	139 €	145 €	129 €
	En €/tMS (avec MO)	194 €	158 €	167 €	150 €
Mécanisation à l'auge (BCMA)	Distribution 20 €/tMS récoltée	bol mélangeur rempli à 80% + chargeur ou tracteur + dérouleuse 124 €			
Main d'oeuvre associée	Distribution (en h)	4,6	5,7	7,4	9,0
	21,99 €/h	102 €	126 €	163 €	199 €
TOTAL Distribution		226 €	283 €	356 €	430 €
Coût du trèfle rendu auge	En €/ha (hors MO)	1 317 €	1 410 €	1 784 €	1 912 €
	En €/tMS (hors MO)	188 €	157 €	162 €	147 €
	En €/tMS (avec MO)	226 €	190 €	200 €	183 €

*Opération divisée (ou en partie divisée) sur 3 ans

Coûts des différents modes de récolte (€/tMS)

- Récoltes ponctuelles* :**

Rendement par coupe (tMS/ha)		2 tMS	3 tMS	4 tMS	5 tMS
Ensilage**	SANS travail (AVEC travail)	123 € (148 €)	90 € (109 €)	73 € (89 €)	63 € (78 €)
Foin**	SANS travail (AVEC travail)	96 € (132 €)	69 € (95 €)	62 € (84 €)	53 € (72 €)
Enrubannage**	SANS travail (AVEC travail)	126 € (158 €)	110 € (137 €)	97 € (118 €)	94 € (114 €)

*Parcelle à 3km ; **à savoir récolte + déplacements + intants récolte (+ travail)

- Affouragement en vert* :** coût de la tMS rendu auge SANS Travail (AVEC Travail)

tMS distribuées/an (durée d'affouragement)		25 tMS (6 mois)	50 tMS (6 mois)	75 tMS (7 mois)	100 tMS (7 mois)
Coût de l'ensemble** (autochargeuse + faucheuse frontale)	30 000 €	199€ (316€)	100€ (158€)	73€ (118€)	55€ (89€)
	35 000 €	212€ (329€)	106€ (164€)	77€ (122€)	58€ (92€)
	40 000 €	224€ (341€)	112€ (171€)	81€ (127€)	61€ (95€)
	45 000 €	237€ (354€)	118€ (177€)	85€ (131€)	64€ (98€)

*Parcelle à 3km ; **La faucheuse frontale est estimée à 10000 €

Remarque :

Dans le cas d'un affouragement en vert, il faudra déduire 10€/tMS de stockage bâtiment ou 12€/tMS de stockage silo, et 33€/tMS de distribution et travail associé (déjà pris en compte dans le calcul) afin d'effectuer une comparaison avec une autre coupe.

Éléments de variabilité du coût de ce fourrage (en €/tMS)

- Remplacement de l'engrais par :**

		Intrants	Mécanisa°	Travail	Total
De 15 à 20 t de fumier	Impact par tMS	De -35 €	De +5 €	De +3 €	De -27 €
	De 'cas 7tMS' à 'cas 13tMS'	à -30 €	à +3 €	à +2 €	à -25 €

Les quantités de fumier ci-dessus viennent en substitution de l'engrais apporté initialement. (15t pour 60 P205 et 20t pour 90 P205)

- Ensilage puis pâturage (n fois) :**

		7 tMS	9 tMS	11 tMS	13 tMS
ens. foin (foin) - pât. → Ensilage - Pâturage(s)*	Impact par tMS	-50 €	-43 €	-63 €	-63 €

*La première coupe est identique en rendement. La parcelle sera ensuite pâturée une ou plusieurs fois de manière à valoriser le rendement de départ.

- Durée de la culture :**

		Intrants	Mécanisa°	Travail	Total
2 ans	Impact par tMS	De 12 €	De +4 €	+1 €	De +18 €
	De 'cas 7tMS' à 'cas 13tMS'	à 8 €	à +2 €		à +11 €

- Puissance des tracteurs utilisés :**

Si le tracteur principal utilisé est de 150ch au lieu de 130ch (à même débit, soit 28,7 €/h au lieu de 21,6 €/h), les coûts de mécanisation sont augmentés de 13 à 18 €/tMS, soit 124 à 170 € en plus par hectare. Pour éviter cette augmentation de coût, il faudrait augmenter le débit de travail de 25%.

- Pertes au stockage de :**

		7 tMS	9 tMS	11 tMS	13 tMS
7%	Impact par tMS distrib. De 6,5 tMS à 12,1 tMS distrib.	+25 €	+20 €	+21 €	+18 €
10%	Impact par tMS distrib. De 6,3 tMS à 11,7 tMS distrib.	+33 €	+26 €	+27 €	+24 €
15%	Impact par tMS distrib. De 6 tMS à 11,1 tMS distrib.	+46 €	+37 €	+39 €	+34 €

Aucune perte liées au stockage n'est prises en comptes dans le recto de la feuille !