

Trèfle Violet + Ray-grass Hybr. (3 ans) ensilage - foin - (foin) - pâturage		Parcelle régulière 4 ha/ Eloignement de 3km			
en €/ha		Rendement (tMS/ha)			
(rendement 1 ^{ère} coupe - rendement 2 ^{nde} coupe - etc.)		7	9	11	13
		(3 - 3 - 1)	(4 - 3,5 - 1,5)	(4 - 3 - 2,5 - 1,5)	(4,5 - 4 - 3 - 1,5)
Intrants	Engrais - Amendement	0-60-230 + 500kg Chaux		0-90-340 + 500kg Chaux	
		237 €	237 €	351 €	351 €
	Semences*	95 €	95 €	95 €	95 €
	Phytos - Traitements*	1 désherbant (anti-dicotylédones) à l'implantation			
		17 €	17 €	17 €	17 €
	TOTAL Intrants	349 €	349 €	463 €	463 €
Mécanisation hors récolte (BCMA 2013)	Implantation*	Déchaumage, labour, semis combiné, roulage, 1 désherbant			
		40 €	40 €	40 €	40 €
	Conduite	2 apports d'engrais par an		3 apports d'engrais par an	
		14 €	14 €	20 €	20 €
	Déplacements*				
	(parcelle à 3km)	5 €	5 €	6 €	6 €
	TOTAL Méca. Hors Réc.	58 €	58 €	66 €	66 €
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
	En € (18,8€/h)	28 €	28 €	33 €	33 €
Foncier	Frais d'entretien + Fermage	150 €	160 €	170 €	180 €
Coût du trèfle sur pied	En €/ha (hors MO)	557 €	567 €	699 €	709 €
	En €/tMS (hors MO)	80 €	63 €	64 €	55 €
	En €/tMS (avec MO)	83 €	66 €	67 €	57 €
Intrants	Bâche, ficelle, film...	30 €	40 €	43 €	49 €
Mécanisation récolte (BCMA 2013)	Récolte et déplacements liés	Ensilage, foin, pâturage		Ensilage, 2 foins, pâturage	
		326 €	339 €	452 €	488 €
Main d'oeuvre associée	Récolte + bâches (en h)	6,2	6,6	10,1	11,0
	En € (18,8€/h)	116 €	124 €	190 €	207 €
	TOTAL Récolte	473 €	502 €	685 €	744 €
Stockage	Amort. bâtiment/silo 10 et 12€/tMS	66 €	83 €	103 €	124 €
Coût du trèfle récolté moyenne des coupes	En €/ha (hors MO)	979 €	1 028 €	1 297 €	1 370 €
	En €/tMS (hors MO)	140 €	114 €	118 €	105 €
	En €/tMS (avec MO)	160 €	131 €	138 €	124 €
Mécanisation à l'auge (BCMA 2013)	Distribution	bol mélangeur rempli à 80% + chargeur ou tracteur + dérouleuse			
	15 €/tMS récoltée	94 €	119 €	146 €	175 €
Main d'oeuvre associée	Distribution (en h)	4,6	5,7	7,4	9,0
	En € (18,8€/h)	87 €	108 €	139 €	170 €
	TOTAL Distribution	181 €	227 €	285 €	344 €
Coût du trèfle rendu auge	En €/ha (hors MO)	1 073 €	1 147 €	1 443 €	1 545 €
	En €/tMS (hors MO)	153 €	127 €	131 €	119 €
	En €/tMS (avec MO)	186 €	156 €	164 €	150 €

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

Coûts des différents modes de récolte (€/tMS)

Rendement par coupe (tMS/ha)		2 tMS	3 tMS	4 tMS	5 tMS
Ensilage**	SANS travail (AVEC travail)	91 € (112 €)	66 € (82 €)	53 € (67 €)	45 € (58 €)
Foin**	SANS travail (AVEC travail)	73 € (106 €)	53 € (76 €)	47 € (67 €)	40 € (57 €)
Enrubannage**	SANS travail (AVEC travail)	92 € (122 €)	79 € (104 €)	70 € (89 €)	67 € (85 €)

*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€ (299€)	100€ (150€)	73€ (112€)	55€ (84€)
	35 000 €	212€ (312€)	106€ (156€)	77€ (116€)	58€ (87€)
	40 000 €	224€ (324€)	112€ (162€)	81€ (120€)	61€ (90€)
	45 000 €	237€ (337€)	118€ (168€)	85€ (124€)	64€ (93€)

*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 26€/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 -31 €	De +4 €	De +2 €	De -25 €
	De 'cas 7tMS' à 'cas 13tMS'	à -25 €	à +2 €	à +1 €	à -22 €

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	-49 €	-41 €	-58 €	-57 €

*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	+1 €	De +3 €	+1 €	De +5 €
	De 'cas 7tMS' à 'cas 13tMS'		à +2 €		à +3 €

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 5 à 6 €/tMS, soit 42 à 68 € 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.	+12 €	+10 €	+10 €	+9 €
	De 6,5 tMS à 12,1 tMS distrib.				
10%	Impact par tMS distrib.	+18 €	+15 €	+15 €	+14 €
	De 6,3 tMS à 11,7 tMS distrib.				
15%	Impact par tMS distrib.	+28 €	+23 €	+24 €	+22 €
	De 6 tMS à 11,1 tMS distrib.				

Aucune perte liée au stockage n'est prise en compte dans le recto de la feuille !