

Luzerne conventionnel (4 ans) ensilage – foin – (foin) – enrubannage

Luzerne conventionnel (4 ans) ensilage – foin – (foin) – enrubannage		Parcelle régulière 4 ha/ Eloignement de 3km			
en €/ha		Rendement (tMS/ha)			
		7	9	11	13
(rendement 1 ^{ère} coupe - rendement 2 ^{nde} coupe - etc..)		(2,5 - 3 - 1,5)	(3,5 - 4 - 1,5)	(3,5 - 4 - 2 - 1,5)	(3,5 - 4,5 - 3 - 2)
Intrants	Engrais - Amendement	0-60-250 + 500kg Chaux		0-90-350 + 500kg Chaux	
		256 €	256 €	359 €	359 €
	Semences*	54 €	54 €	54 €	54 €
	Phytos - Traitements*	2 désherbants semis + 1 désherbant d'entretien soit 3 désherbants sur 4 ans			
		30 €	30 €	30 €	30 €
	TOTAL Intrants	339 €	339 €	442 €	442 €
Mécanisation hors récolte (BCMA 2013)	Implantation*	Déchaumage, labour, semis combiné, roulage, 2 désherbants			
		32 €	32 €	32 €	32 €
	Conduite	1 désh. en 4 ans, 2 app. d'engrais/an		1 désh. en 4 ans, 3 app. d'engrais/an	
		16 €	16 €	22 €	22 €
	Déplacements* (parcelle à 3km)	5 €	5 €	6 €	6 €
	TOTAL Méca. Hors Réc.	52 €	52 €	60 €	60 €
Main d'oeuvre associée	Implantation (en h)*	0,7	0,7	0,7	0,7
	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)	26 €	26 €	30 €	30 €
Foncier	Frais d'entretien + Fermage	150 €	160 €	170 €	180 €
Coût de la luzerne sur pied	En €/ha (hors MO)	541 €	551 €	672 €	682 €
	En €/tMS (hors MO)	77 €	61 €	61 €	52 €
	En €/tMS (avec MO)	81 €	64 €	64 €	55 €
Intrants	Bâche, ficelle, film...	49 €	59 €	62 €	72 €
Mécanisation récolte (BCMA 2013)	Récolte et	ensilage, foin, enrubanné		ensilage, 2x foin, enrubanné	
	déplacements liés	463 €	496 €	638 €	670 €
Main d'oeuvre associée	Récolte + bâches (en h)	9,1	10,2	13,7	13,9
	En € (18,8€/h)	172 €	191 €	257 €	262 €
	TOTAL Récolte	684 €	746 €	958 €	1 003 €
Stockage	Amort. bâtiment/silo 10 et 12€/tMS	60 €	82 €	102 €	117 €
Coût de la luzerne récoltée (moyenne des coupes)	En €/ha (hors MO)	1 113 €	1 188 €	1 475 €	1 541 €
	En €/tMS (hors MO)	159 €	132 €	134 €	119 €
	En €/tMS (avec MO)	187 €	156 €	160 €	141 €
Mécanisation à l'auge (BCMA 2013)	Distribution	bol mélangeur rempli à 80% + chargeuse ou tracteur + dérouleuse			
	16 €/tMS	114 €	145 €	172 €	201 €
Main d'oeuvre associée	Distribution (en h)	6,1	7,6	9,3	11,1
	En € (18,8€/h)	114 €	143 €	174 €	209 €
	TOTAL Distribution	227 €	288 €	346 €	411 €
Coût de la luzerne rendu auge	En €/ha (hors MO)	1 227 €	1 333 €	1 646 €	1 742 €
	En €/tMS (hors MO)	175 €	148 €	150 €	134 €
	En €/tMS (avec MO)	220 €	188 €	192 €	173 €

*Opération divisée (ou en partie divisée) sur 4 ans

Luzerne conventionnel (4 ans) ensilage – foin – (foin) - enrubannage

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 €)
Déshydratation	Rendu agriculteur	175 € à 195 € rendu agriculteur (réc. + transport + déshy.)			

*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€)
	35 000 €	212€ (312€)	106€ (156€)	77€ (116€)
	40 000 €	224€ (324€)	112€ (162€)	81€ (120€)
	45 000 €	237€ (337€)	118€ (168€)	85€ (124€)

*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 32€/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 -34 €	De +4 €	De +2 €	De -28 €
	De 'cas 7tMS' à 'cas 13tMS'	à -26 €	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)

Durée de la luzerne :		Intrants	Mécanisa°	Travail	Total
3 ans	Impact par tMS	De +4 €	De +2 €	De +1 €	De +6 €
	De 'cas 7tMS' à 'cas 13tMS'	à +2 €	à +1 €	à +0 €	à +3 €
5 ans	Impact par tMS	De -2 €	-1 €	Négligeable	De -4 €
	De 'cas 7tMS' à 'cas 13tMS'	à -1 €			à -2 €

Implantation économe :		Intrants	Mécanisa°	Travail	Total
Déchaumage, semis combiné, roulage, 1 désh. (anti-dicot.)	Impact par tMS	-1 €	De -2 €	De -1 €	De -4 €
	De 'cas 7tMS' à 'cas 13tMS'		à -1 €	à 0 €	à -2 €

Cet itinéraire remplace l'implantation décrite au recto.

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 7 à 8 €/tMS, soit 58 à 85 € en plus par hectare.

Pour éviter cette augmentation de coût, il faudrait augmenter le débit de travail de 25%.

Pertés au stockage de :		7 tMS	9 tMS	11 tMS	13 tMS
7%	Impact par tMS	+14 €	+12 €	+12 €	+11 €
	De 6,5 tMS à 12,1 tMS distrib.				
10%	Impact par tMS	+21 €	+17 €	+18 €	+16 €
	De 6,3 tMS à 11,7 tMS distrib.				
15%	Impact par tMS	+33 €	+28 €	+29 €	+25 €
	De 6 tMS à 11,1 tMS distrib.				

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