

## Ray-grass d'Italie (18 mois) ensilage - foin - (foin) - (pâturage)

Parcelle régulière 4 ha/ Eloignement de 3km

en €/ha <i>(rendement 1<sup>ère</sup> coupe - rendement 2<sup>nde</sup> coupe - etc..)</i>		Rendement (tMS/ha)			
		6 <i>(3,5 - 2,5)</i>	8 <i>(4 - 3 - 1)</i>	10 <i>(4,5 - 3,5 - 2)</i>	12 <i>(5 - 3 - 2,5 - 1,5)</i>
Intrants	Engrais - Amendement	90-0-0 + Chaux 120 €	110-0-0 + Chaux 144 €	150-0-0 + 300kg Chaux 190 €	
	Semences	87 €	87 €	87 €	87 €
	Phytos - Traitements	Aucun 0 €			
<b>TOTAL Intrants</b>		<b>207 €</b>	<b>231 €</b>	<b>277 €</b>	<b>277 €</b>
Mécanisation hors récolte  (BCMA)	Implantation* <i>(Fumier : 15t/15t/20t/20t)</i>	Fumier en tas, repris, épandu — déchaumage, semis combiné, roulage 145 €			
	Conduite	2 apports d'engrais 18 €			
	Déplacements <i>(parcelle à 3km)</i>	22 €	22 €	26 €	26 €
<b>TOTAL Méca. Hors Réc.</b>		<b>186 €</b>	<b>186 €</b>	<b>206 €</b>	<b>206 €</b>
Main d'oeuvre associée	Implantation* <i>(en h)</i>	2,6	2,6	3,0	3,0
	Conduite <i>(en h)</i>	0,4	0,4	0,4	0,4
	Déplacements <i>(en h)</i>	0,8	0,8	0,9	0,9
	21,99 €/h	83 €	83 €	94 €	94 €
Foncier	Frais d'entretien + Fermage	160 €	170 €	180 €	190 €
Prix de l'herbe sur pied	<i>En €/ha (hors MO)</i>	552 €	586 €	662 €	672 €
	<i>En €/tMS (hors MO)</i>	92 €	73 €	66 €	56 €
	<i>En €/tMS (avec MO)</i>	106 €	84 €	76 €	64 €
Intrants	Bâche, ficelle, conserv. ...	58 €	66 €	75 €	87 €
Mécanisation récolte (BCMA)	Récolte et déplacements liés	ensilage, foin 425 €	ensilage, foin, pâturage 438 €	ens., 2 foins, pât. 451 €	
	425 €	438 €	451 €	641 €	
Main d'oeuvre associée	Récolte + bâches <i>(en h)</i>	6,0	6,3	6,5	9,9
	21,99 €/h	133 €	138 €	143 €	218 €
<b>TOTAL Récolte</b>		<b>616 €</b>	<b>642 €</b>	<b>668 €</b>	<b>947 €</b>
Stockage	Amort. bâtiment/silo 10 et 12€/tMS	67 €	78 €	89 €	115 €
	<i>En €/ha (hors MO)</i>	1 102 €	1 169 €	1 277 €	1 516 €
Prix de l'herbe rendu silo	<i>En €/tMS (hors MO)</i>	184 €	146 €	128 €	126 €
	<i>En €/tMS (avec MO)</i>	220 €	174 €	151 €	152 €
	220 €	174 €	151 €	152 €	
Mécanisation à l'auge (BCMA)	Distribution 21 €/tMS récoltée	bol mélangeur rempli à 12% + chargeur ou tracteur + dérouleuse 128 €			
	128 €	148 €	169 €	216 €	
Main d'oeuvre associée	Distribution <i>(en h)</i>	4,5	5,3	6,1	8,1
	21,99 €/h	100 €	117 €	134 €	179 €
<b>TOTAL Distribution</b>		<b>228 €</b>	<b>265 €</b>	<b>303 €</b>	<b>395 €</b>
Prix de l'herbe rendu auge	<i>En €/ha (hors MO)</i>	1 230 €	1 317 €	1 446 €	1 732 €
	<i>En €/tMS (hors MO)</i>	205 €	165 €	145 €	144 €
	<i>En €/tMS (avec MO)</i>	258 €	207 €	182 €	185 €

\* L'épandage du fumier revient à 3,3€/t épandue (mise en tas + épandage+déplacement) soit 49€/ha pour 15t/ha. Si on ajoute la main d'oeuvre associée, l'épandage du fumier passe à 5,5€/t épandue (soit 83€/ha pour 15t/ha).

## 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€)
	25 000 €	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 40€/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)

- Pâturage (automne n-1 et printemps n+1) :**

		6 tMS	8 tMS	10 tMS	12 tMS
+2 tMS à +3 tMS valorisées	Impact par tMS De 8 tMS à 15 tMS valor.	-64 €	-41 €	-43 €	-37 €

+2 tMS valorisées pour 6tMS et 8 tMS, +3 tMS valorisées pour 10tMS et 12 tMS.

- Ensilage (printemps n+1) :**

		6 tMS	8 tMS	10 tMS	12 tMS
+2 tMS à +3 tMS récoltées	Impact par tMS De 8 tMS à 15 tMS récol.	-15 €	-2 €	-6 €	-5 €

+2 tMS récoltées pour 6tMS et 8 tMS, +3 tMS récoltées pour 10tMS et 12 tMS.

- 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 8 à 11 €/tMS, soit 66 à 96 € en plus par hectare.

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