

Mais ensilage biologique

Parcelle régulière 4 ha/ Eloignement de 3km

en €/ha		Rendement (tMS/ha)			
		6	8	10	12
Intrants	Engrais - Amendement	0-0-0 + 300kg Chaux			
		16 €	16 €	16 €	16 €
	Semences	329 €	329 €	329 €	329 €
	Phytos - Traitements	Aucun			
		0 €	0 €	0 €	0 €
	TOTAL Intrants	346 €	346 €	346 €	346 €
Mécanisation hors récolte (BCMA)	Implantation* (Fumier : 25t/25t/35t/35t)	Fumier en tas, repris, épandu — 2 déch., labour, fx-semis, herse rot., semis			
		305 €	305 €	339 €	339 €
	Conduite	3 hersages, 2 binages			
		120 €	120 €	120 €	120 €
	Déplacements (parcelle à 3km)	35 €	35 €	41 €	41 €
	TOTAL Méca. Hors Réc.	461 €	461 €	500 €	500 €
Main d'oeuvre associée à la mécanisation hors récolte	Implantation* (en h)	5,6	5,6	6,3	6,3
	Conduite (en h)	2,5	2,5	2,5	2,5
	Déplacements (en h)	1,2	1,2	1,4	1,4
	21,99 €/h	204 €	204 €	225 €	225 €
Foncier	Frais d'entretien + Fermage	160 €	170 €	180 €	190 €
Prix du maïs sur pied	En €/ha (hors MO)	967 €	977 €	1 026 €	1 036 €
	En €/tMS (hors MO)	161 €	122 €	103 €	86 €
	En €/tMS (avec MO)	195 €	148 €	125 €	105 €
Intrants récolte	Bâche	9 €	11 €	14 €	17 €
Mécanisation récolte (BCMA)	Récolte	idem 4 rem.	Ensileuse, 2 tasseurs, 5 remorques		idem 6 rem.
		220 €	247 €	276 €	309 €
Main d'oeuvre associée	Récolte + bâches (en h)	2,2	2,8	3,3	3,8
	21,99 €/h	49 €	61 €	72 €	84 €
	TOTAL Récolte	278 €	319 €	363 €	411 €
Stockage	Amortissement silo 12€/tMS	72 €	96 €	120 €	144 €
	En €/ha (hors MO)	1 268 €	1 331 €	1 436 €	1 506 €
	Prix du maïs rendu silo	En €/tMS (hors MO)	211 €	166 €	144 €
	En €/tMS (avec MO)	254 €	199 €	173 €	151 €
Mécanisation à l'auge (BCMA)	Distribution	bol mélangeur rempli à 80% + tracteur chargeur			
	21 €/tMS	124 €	165 €	206 €	247 €
Main d'oeuvre associée	Distribution (en h)	3,6	4,8	6,1	7,3
	21,99 €/h	80 €	107 €	133 €	160 €
	TOTAL Distribution	204 €	272 €	339 €	407 €
Prix du maïs rendu auge	En €/ha (hors MO)	1 392 €	1 496 €	1 642 €	1 753 €
	En €/tMS (hors MO)	232 €	187 €	164 €	146 €
	En €/tMS (avec MO)	287 €	233 €	207 €	185 €

* L'épandage du fumier revient à 4,2€/t épandue (mise en tas + épandage+déplacement) soit 126€/ha pour 30t/ha. Si on ajoute la main d'oeuvre associée, l'épandage du fumier passe à 6,4€/t épandue (soit 191€/ha pour 30t/ha).

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

• Itinéraire technique :

		Intrants	Mécanisa°	Travail	Total
Labour → 2 passages de cultivateur	<i>Impact par tMS</i> De 'cas 6tMS' à 'cas 12tMS'	-	Négligeable	FAUX	Négligeable
Binage supplémentaire (ou en moins)	<i>Impact par tMS</i> De 'cas 6tMS' à 'cas 12tMS'	-	De +2 € à +1 €	De +2 € à +1 €	De +4 € à +2 €
Hersage supplémentaire (ou en moins)	<i>Impact par tMS</i> De 'cas 6tMS' à 'cas 12tMS'	-	+1 €	+1 €	De +2 € à +1 €

• 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 15 €/tMS, soit 88 à 102 € en plus par hectare. Pour éviter cette augmentation de coût, il faudrait augmenter le débit de travail de 25%.

• Technique de distribution :

		Intrants	Mécanisa°	Travail	Total
Bol + tract. + chargeur → télésc. 110ch + godet dés.	<i>Impact par tMS</i> De 'cas 6tMS' à 'cas 12tMS'	-	De +-4 € à +-3 €	De +-4 € à +-4 €	-7 €
Bol mélangeur → désileuse simple 4m3	<i>Impact par tMS</i> De 'cas 6tMS' à 'cas 12tMS'	-	-9 €	-4 €	-12 €

Ces 2 variantes permettent des rations moins complexes. Aussi, les volumes annuels distribués et l'organisation des bâtiments sont déterminants !

• Pertes au silo de :

		6 tMS	8 tMS	10 tMS	12 tMS
5%	<i>Impact par tMS distrib.</i> De 5,7 tMS à 11,4 tMS distrib.	+13 €	+10 €	+8 €	+7 €
10%	<i>Impact par tMS distrib.</i> De 5,4 tMS à 10,8 tMS distrib.	+27 €	+21 €	+18 €	+15 €
15%	<i>Impact par tMS distrib.</i> De 5,1 tMS à 10,2 tMS distrib.	+42 €	+33 €	+28 €	+25 €

Aucunes pertes liées au stockage sont prises en comptes dans le recto de la feuille !

• Forme de parcelle :

		Intrants	Mécanisa°	Travail	Total
Parcelle irrégulière (+ 15% de tps de travail)	<i>Impact par tMS</i> De 'cas 6tMS' à 'cas 12tMS'	-	De +10 € à +6 €	De +4 € à +2 €	De +14 € à +8 €

• Parcelle +/- grande ou éloignée :

		6 tMS	8 tMS	10 tMS	12 tMS
1 ha	<i>Impact par tMS</i>	+20 €	+15 €	+12 €	+10 €
10 ha	<i>Impact par tMS</i>	-4 €	-3 €	-2 €	-2 €
5 km	<i>Impact par tMS</i>	+9 € (dont de 1,1 à 1,6 h de travail en plus par ha)			
10 km	<i>Impact par tMS</i>	+31 € (dont de 4 à 5,6 h de travail en plus par ha)			

• Effets climatiques :

		6 tMS	8 tMS	10 tMS	12 tMS
Année favorable (+ 20% de rendement)	<i>Impact par tMS distrib.</i> De 7,2 tMS à 14,4 tMS distrib.	-37 €	-28 €	-23 €	-19 €
Année défavorable (- 20% de rendement)	<i>Impact par tMS distrib.</i> De 4,8 tMS à 9,6 tMS distrib.	+56 €	+42 €	+35 €	+29 €