

Maïs ensilage conventionnel non irrigué

Maïs ensilage conventionnel Non Irrigué		Parcelle régulière 4 ha/ Eloignement de 3km			
en €/ha		Rendement (tMS/ha)			
		8	11	13	15
Intrants	Engrais - Amendement	50-25-0 + 300kg Chaux		60-25-0 + Chaux	80-25-0 + Chaux
		78 €	78 €	87 €	103 €
	Semences	162 €	162 €	162 €	162 €
	Phytos - Traitements	2 herbicides, insecticide dans 50% des cas			
		100 €	100 €	100 €	100 €
	TOTAL Intrants	340 €	340 €	348 €	365 €
Mécanisation hors récolte (BCMA 2013)	Implantation*	Fumier en tas, repris, épandu — déchaumage, labour, herse rot, semis			
	(Fumier : 30t/30t/40t/40t)	193 €	193 €	218 €	218 €
	Conduite	2 désherbages, 1 apport d'engrais			
		22 €	22 €	22 €	22 €
	Déplacements (parcelle à 3km)	24 €	24 €	28 €	28 €
	TOTAL Méca. Hors Réc.	238 €	238 €	268 €	268 €
Main d'oeuvre associée à la mécanisation hors récolte	Implantation* (en h)	5,1	5,1	5,9	5,9
	Conduite (en h)	0,5	0,5	0,5	0,5
	Déplacements (en h)	1,1	1,1	1,3	1,3
	En € (18,8€/h)	126 €	126 €	143 €	143 €
Foncier	Frais d'entretien + Fermage	150 €	160 €	170 €	180 €
Coût du maïs sur pied	En €/ha (hors MO)	728 €	738 €	786 €	812 €
	En €/tMS (hors MO)	91 €	67 €	60 €	54 €
	En €/tMS (avec MO)	107 €	79 €	71 €	64 €
Intrants récolte	Bâche	7 €	9 €	11 €	13 €
Mécanisation récolte (BCMA 2013)	Récolte	Ensileuse, 2 tasseurs, 5 remorques	Ensileuse, 2 tasseurs, 6 remorques		
		187 €	221 €	248 €	279 €
Main d'oeuvre associée	Récolte + bâches (en h)	2,8	3,6	4,1	4,7
	En € (18,8€/h)	52 €	67 €	77 €	88 €
	TOTAL Récolte	245 €	297 €	336 €	380 €
Stockage	Amortissement silo 12€/tMS	96 €	132 €	156 €	180 €
	En €/ha (hors MO)	1 018 €	1 100 €	1 200 €	1 284 €
	En €/tMS (hors MO)	127 €	100 €	92 €	86 €
	En €/tMS (avec MO)	149 €	118 €	109 €	101 €
Mécanisation à l'auge (BCMA 2013)	Distribution	bol mélangeur 11m3 rempli à 80% + tracteur chargeur			
	16 €/tMS	125 €	172 €	203 €	234 €
Main d'oeuvre associée	Distribution (en h)	4,8	6,7	7,9	9,1
	En € (18,8€/h)	91 €	125 €	148 €	171 €
	TOTAL Distribution	216 €	297 €	351 €	405 €
Coût du maïs rendu auge	En €/ha (hors MO)	1 142 €	1 272 €	1 403 €	1 517 €
	En €/tMS (hors MO)	143 €	116 €	108 €	101 €
	En €/tMS (avec MO)	176 €	145 €	136 €	128 €

* L'épandage du fumier revient à 3,2€/t épandue (mise en tas + épandage+déplacement) soit 110€/ha pour 35t/ha. Si on ajoute la main d'oeuvre associée, l'épandage du fumier passe à 5€/t épandue (soit 175€/ha pour 35t/ha).

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

• Remplacement du fumier par :		Intrants	Mécanisa°	Travail	Total
De 80 N + 40 P ₂ O ₅ + 130 K ₂ O à 110 N + 70 P ₂ O ₅ +	Impact par tMS	De +23 €	De -9 €	De -6 €	De +8 €
	De 'cas 8tMS' à 'cas 15tMS'	à +18 €	à -7 €	à -4 €	à +6 €
De 50 à 60 m3 de lisier de bovin	Impact par tMS	-	De -1 €	-2 €	De -4 €
	De 'cas 8tMS' à 'cas 15tMS'	-	à -2 €	-	à -3 €

Les quantités d'engrais ci-dessus sont en complément de celles déjà apportées initialement. (80N pour 30t de fumier et 110N pour 40t de fumier)

• Itinéraire technique :		Intrants	Mécanisa°	Travail	Total
Labour → 2 passages de cultivateur	Impact par tMS	-	Négligeable	Négligeable	Négligeable
	De 'cas 8tMS' à 'cas 15tMS'	-	-	-	-
2-dés herbants → dés herbina ge + binage	Impact par tMS	De -7 €	De +2 €	De +2 €	De -3 €
	De 'cas 8tMS' à 'cas 15tMS'	à -4 €	à +1 €	à +1 €	à -2 €

• 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 4 à 6 €/tMS, soit 49 à 66 € 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 → télesc. 110ch + godet dés.	Impact par tMS	-	-3 €	-3 €	-6 €
	De 'cas 8tMS' à 'cas 15tMS'	-	-	-	-
Bol-mélangeur → désileuse simple 4m3	Impact par tMS	-	-7 €	-3 €	-10 €
	De 'cas 8tMS' à 'cas 15tMS'	-	-	-	-

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

• Pertes au silo de :		8 tMS	11 tMS	13 tMS	15 tMS
5%	Impact par tMS	+8 €	+6 €	+6 €	+5 €
	De 7,6 tMS à 14,25 tMS distrib.	-	-	-	-
10%	Impact par tMS	+17 €	+13 €	+12 €	+11 €
	De 7,2 tMS à 13,5 tMS distrib.	-	-	-	-
15%	Impact par tMS	+26 €	+21 €	+19 €	+18 €
	De 6,8 tMS à 12,75 tMS distrib.	-	-	-	-

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

• Forme de parcelle :		Intrants	Mécanisa°	Travail	Total
Parcelle irrégulière (+ 15% de tps de	Impact par tMS	-	De +5 €	De +2 €	De +6 €
	De 'cas 8tMS' à 'cas 15tMS'	-	à +4 €	à +1 €	à +5 €

• Parcelle +/- grande ou éloignée :		8 tMS	11 tMS	13 tMS	15 tMS
1 ha	Impact par tMS	+8 €	+6 €	+5 €	+4 €
10 ha	Impact par tMS	-2 €	-1 €	-1 €	-1 €
5 km	Impact par tMS	+6 € (dont de 1,2 à 1,7 h de travail en plus par ha)			
10 km	Impact par tMS	+20 € (dont de 4,1 à 5,8 h de travail en plus par ha)			

• Effets climatiques :		8 tMS	11 tMS	13 tMS	15 tMS
Année favorable (+ 20% de rendement)	Impact par tMS	-20 €	-14 €	-12 €	-10 €
	De 9,6 tMS à 18 tMS distrib.	-	-	-	-
Année défavorable (- 20% de rendement)	Impact par tMS	+30 €	+22 €	+20 €	+17 €
	De 6,4 tMS à 12 tMS distrib.	-	-	-	-