

Maïs ensilage conventionnel irrigué

Maïs ensilage conventionnel Irrigué		Parcelle régulière 4 ha/ Eloignement de 3km			
en €/ha		Rendement (tMS/ha)			
		13	15	15	17
Intrants	Engrais - Amendement	60-30-0+ Chaux 90 €	100-30-0 + Chaux 125 €	130-46-0 + Chaux 164 €	160-46-0+ Chaux 193 €
	Semences	179 €	179 €	179 €	179 €
	Phytos - Traitements	2 herbicides, insecticide dans 50% des cas			
		100 €	100 €	100 €	100 €
TOTAL Intrants		368 €	404 €	443 €	472 €
Mécanisation hors récolte (BCMA 2013)	Implantation* (Fumier : 30t/30t/30t/30t)	Fumier en tas, repris, épandu — déchaumage, labour, herse rot., semis 193 €			
	Conduite	2 désherbages, 1 apport d'engrais			2 désh., 2 apports
		22 €	22 €	22 €	29 €
	Irrigation	4 fois 25mm 348 €	3 fois 30mm 279 €	4 fois 30mm 371 €	4 fois 30mm 371 €
	Déplacements (parcelle à 3km)	27 €	26 €	27 €	28 €
	TOTAL Méca. Hors Récol.		590 €	519 €	613 €
Main d'oeuvre associée à la mécanisation hors récolte	Implantation* (en h)	5,1	5,1	5,1	5,1
	Conduite (en h)	0,5	0,5	0,5	0,7
	Irrigation (en h)	3,8	2,8	3,8	3,8
	Déplacements (en h)	1,3	1,3	1,3	1,4
	En € (18,8€/h)	201 €	182 €	201 €	205 €
Foncier	Frais d'entretien + Fermage	160 €	160 €	180 €	180 €
Coût du maïs sur pied	En €/ha (hors MO)	1 118 €	1 083 €	1 236 €	1 273 €
	En €/tMS (hors MO)	86 €	72 €	82 €	75 €
	En €/tMS (avec MO)	101 €	84 €	96 €	87 €
Intrants	Bâche	11 €	13 €	13 €	14 €
Mécanisation récolte (BCMA 2013)	Récolte	Ensileuse, 2 tasseurs, 6 remorques			
		248 €	279 €	279 €	316 €
Main d'oeuvre associée	Récolte + bâches (en h)	4,1	4,7	4,7	5,3
	En € (18,8€/h)	77 €	88 €	88 €	100 €
TOTAL Récolte		336 €	380 €	380 €	430 €
Stockage	Amortissement silo 12€/tMS	156 €	180 €	180 €	204 €
	En €/ha (hors MO)	1 533 €	1 554 €	1 707 €	1 807 €
	En €/tMS (hors MO)	118 €	104 €	114 €	106 €
	En €/tMS (avec MO)	139 €	122 €	133 €	124 €
Mécanisation à l'auge (BCMA 2013)	Distribution	bol mélangeur rempli à 80% + tracteur chargeur			
	16 €/tMS	203 €	234 €	234 €	265 €
Main d'oeuvre associée	Distribution (en h)	7,9	9,1	9,1	10,3
	En € (18,8€/h)	148 €	171 €	171 €	194 €
TOTAL Distribution		351 €	405 €	405 €	459 €
Coût du maïs rendu auge	En €/ha (hors MO)	1 735 €	1 788 €	1 941 €	2 072 €
	En €/tMS (hors MO)	133 €	119 €	129 €	122 €
	En €/tMS (avec MO)	166 €	149 €	160 €	151 €

* L'épandage du fumier revient à 3,2€/t épandue (mise en tas + épandage+déplacement) soit 95€/ha pour 30t/ha. Si on ajoute la main d'oeuvre associée, l'épandage du fumier passe à 5€/t épandue (soit 151€/ha pour 30t/ha).

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

• Remplacement du fumier par :		Intrants	Mécanisa°	Travail	Total
80 N + 60 P ₂ O ₅ + 190 K ₂ O	Impact par tMS	De +19 €	De -6 €	De -4 €	De +10 €
	De 'cas 13tMS' à 'cas 17tMS'	à +16 €	à -4 €	à -3 €	à +8 €
50 m3 de lisier de bovin	Impact par tMS	-	-1 €	-1 €	-2 €
	De 'cas 13tMS' à 'cas 17tMS'				

Les quantités d'engrais ci-dessus sont en complément de celles déjà apportées initialement. Le lisier substitue entièrement le fumier.

• **Irrigation en + (ou en -) :**

Si un passage de 30mm est effectué en plus (ou en moins), ajouter (ôter) de 9 à 7 €/tMS (soit 112

Si un passage de 25mm est effectué en plus (ou en moins), ajouter (ôter) de 8 à 6 €/tMS (soit 107

Ces coûts de passage d'irrigation sont exprimés main d'œuvre incluse.

• **Matériel d'irrigation :**

Si une pompe à multiplicateur (50 m3/h) + tracteur 80ch remplacent la pompe électrique (50 m3/h), ajouter :

✕ +3 €/tMS par passage de 25 mm (soit +45 €/ha par passage).

✕ De +3 à +4 €/tMS par passage de 30 mm (soit +55 €/ha par passage).

• **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 €/tMS, soit 54 à 61 € en plus par

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

• Pertes au silo de :		13 tMS	15 tMS	15 tMS	17 tMS
5%	Impact par tMS	+7 €	+6 €	+6 €	+6 €
	De 12,4 tMS à 16,2 tMS distrib.				
10%	Impact par tMS	+14 €	+12 €	+14 €	+13 €
	De 11,7 tMS à 15,3 tMS distrib.				
15%	Impact par tMS	+23 €	+20 €	+22 €	+20 €
	De 11,1 tMS à 14,5 tMS distrib.				

Aucune perte liées 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 travail)	Impact par tMS	-	De +4 €	+2 €	De +6 €
	De 'cas 13tMS' à 'cas 17tMS'		à +3 €		à +5 €

• Parcelle +/- grande ou éloignée :		13 tMS	15 tMS	15 tMS	17 tMS
1 ha	Impact par tMS	+7 €	+6 €	+6 €	+6 €
10 ha	Impact par tMS	-1 €	-1 €	-1 €	-1 €
5 km	Impact par tMS	+5 € (dont de 1,6 à 1,8 h de travail en plus par ha)			
10 km	Impact par tMS	+18 € (dont de 5,5 à 6,4 h de travail en plus par ha)			

• Effets climatiques :		13 tMS	15 tMS	15 tMS	17 tMS
Année favorable (+ 20% de rendement)	Impact par tMS	-17 €	-14 €	-16 €	-13 €
	De 15,6 tMS à 20,4 tMS distrib.				
Année défavorable (- 20% de rendement)	Impact par tMS	+27 €	+22 €	+25 €	+22 €
	De 10,4 tMS à 13,6 tMS distrib.				

• **Autres variables :**

Les variables non présentées ici et présentes dans la fiche **Maïs Ensilage Conventionnel Non Irrigué** sont aussi applicables sur cette fiche.