

## Maïs ensilage conventionnel Irrigué

Parcelle régulière 4 ha/ Eloignement de 3km

en €/ha		Rendement (tMS/ha)			
		13	15	15	17
<b>Intrants</b>	Engrais - Amendement	60-30-0+ Chaux 108 €	100-30-0 + Chaux 147 €	130-46-0 + Chaux 193 €	160-46-0+ Chaux 225 €
	Semences	224 €	224 €	224 €	224 €
	Phytos - Traitements	2 herbicides, insecticide dans 50% des cas			
	<b>TOTAL Intrants</b>	<b>489 €</b>	<b>528 €</b>	<b>574 €</b>	<b>606 €</b>
<b>Mécanisation hors récolte</b>	Implantation* <i>(Fumier : 30t/30t/30t/30t)</i>	Fumier en tas, repris, épandu — déchaumage, labour, herse rot., semis			
	Conduite	2 désherbages, 1 apport d'engrais			2 désh, 2 apports
	Irrigation	4 fois 25mm 461 €	3 fois 30mm 368 €	4 fois 30mm 491 €	4 fois 30mm 491 €
	Déplacements <i>(parcelle à 3km)</i>	36 €	34 €	36 €	37 €
	<b>TOTAL Méca. Hors Réc.</b>	<b>780 €</b>	<b>687 €</b>	<b>811 €</b>	<b>821 €</b>
<b>Main d'oeuvre associée à la mécanisation hors récolte</b>	Implantation* <i>(en h)</i>	5,1	5,1	5,1	5,1
	Conduite <i>(en h)</i>	0,5	0,5	0,5	0,7
	Irrigation <i>(en h)</i>	3,8	2,8	3,8	3,8
	Déplacements <i>(en h)</i>	1,3	1,3	1,3	1,4
	21,99 €/h	235 €	213 €	235 €	240 €
<b>Foncier</b>	Frais d'entretien + Fermage	171 €	171 €	191 €	191 €
<b>Prix du maïs sur pied</b>	<i>En €/ha (hors MO)</i>	<b>1 440 €</b>	<b>1 386 €</b>	<b>1 575 €</b>	<b>1 619 €</b>
	<i>En €/tMS (hors MO)</i>	<b>111 €</b>	<b>92 €</b>	<b>105 €</b>	<b>95 €</b>
	<i>En €/tMS (avec MO)</i>	<b>129 €</b>	<b>107 €</b>	<b>121 €</b>	<b>109 €</b>
<b>Intrants</b>	Bâche	18 €	21 €	21 €	24 €
<b>Mécanisation récolte</b>	Récolte	Ensileuse, 2 tasseurs, 6 remorques			
		327 €	368 €	368 €	418 €
<b>Main d'oeuvre associée</b>	Récolte + bâches <i>(en h)</i>	4,1	4,7	4,7	5,3
	21,99 €/h	90 €	103 €	103 €	117 €
	<b>TOTAL Récolte</b>	<b>436 €</b>	<b>493 €</b>	<b>493 €</b>	<b>559 €</b>
<b>Stockage</b>	Amortissement silo 12€/tMS	156 €	180 €	180 €	204 €
<b>Prix du maïs rendu silo</b>	<i>En €/ha (hors MO)</i>	<b>1 942 €</b>	<b>1 955 €</b>	<b>2 145 €</b>	<b>2 264 €</b>
	<i>En €/tMS (hors MO)</i>	<b>149 €</b>	<b>130 €</b>	<b>143 €</b>	<b>133 €</b>
	<i>En €/tMS (avec MO)</i>	<b>174 €</b>	<b>151 €</b>	<b>166 €</b>	<b>154 €</b>
<b>Mécanisation à l'auge</b>	Distribution	bol mélangeur rempli à 80% + tracteur chargeur			
	21 €/tMS	268 €	309 €	309 €	350 €
<b>Main d'oeuvre associée</b>	Distribution <i>(en h)</i>	7,9	9,1	9,1	10,3
	21,99 €/h	173 €	200 €	200 €	227 €
	<b>TOTAL Distribution</b>	<b>441 €</b>	<b>509 €</b>	<b>509 €</b>	<b>577 €</b>
<b>Prix du maïs rendu auge</b>	<i>En €/ha (hors MO)</i>	<b>2 209 €</b>	<b>2 265 €</b>	<b>2 454 €</b>	<b>2 615 €</b>
	<i>En €/tMS (hors MO)</i>	<b>170 €</b>	<b>151 €</b>	<b>164 €</b>	<b>154 €</b>
	<i>En €/tMS (avec MO)</i>	<b>208 €</b>	<b>185 €</b>	<b>200 €</b>	<b>188 €</b>

\* 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)

• Remplacement du fumier par :		Intrants	Mécanisa°	Travail	Total
80 N + 60 P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> + 190 K <sub>2</sub> O	Impact par tMS	De +25 €	De -8 €	De -4 €	De +13 €
	De 'cas 13tMS' à 'cas 17tMS'	à +20 €	à -6 €	à -3 €	à +11 €
50 m3 de lisier de bovin	Impact par tMS	-	-1 €	De -2 €	De +3 €
	De 'cas 13tMS' à 'cas 17tMS'			à -1 €	à +2 €

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 116 €/ha).

Si un passage de 25mm est effectué en plus (ou en moins), ajouter (ôter) de 8 à 6 €/tMS (soit 110 €/ha).

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 5 à 6 €/tMS, soit 72 à 80 € en plus par hectare.

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 distrib.	+9 €	+7 €	+8 €	+7 €
	De 12,4 tMS à 16,2 tMS distrib.				
10%	Impact par tMS distrib.	+18 €	+15 €	+17 €	+16 €
	De 11,7 tMS à 15,3 tMS distrib.				
15%	Impact par tMS distrib.	+29 €	+25 €	+27 €	+25 €
	De 11,1 tMS à 14,5 tMS distrib.				

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

• Forme de parcelle :		Intrants	Mécanisa°	Travail	Total
Parcelle irrégulière (+ 15% de tps de travail)	Impact par tMS	-	De +5 €	+2 €	De +7 €
	De 'cas 13tMS' à 'cas 17tMS'		à +4 €		à +6 €

• Parcelle +/- grande ou éloignée :		13 tMS	15 tMS	15 tMS	17 tMS
1 ha	Impact par tMS	+9 €	+7 €	+7 €	+7 €
10 ha	Impact par tMS	-2 €	-1 €	-1 €	-1 €
5 km	Impact par tMS	+6 € (dont de 1,6 à 1,8 h de travail en plus par ha)			
10 km	Impact par tMS	+22 € (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 distrib.	-22 €	-18 €	-20 €	-17 €
	De 15,6 tMS à 20,4 tMS distrib.				
Année défavorable (- 20% de rendement)	Impact par tMS distrib.	+34 €	+28 €	+31 €	+28 €
	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.