

QUEL PRIX POUR LE MAÏS SUR PIED EN 2023 ?

Méthode de calcul et prix indicatifs

Les prix du maïs sur pied et en silo s'estiment en général selon un prix d'équivalence qui est obtenu par le producteur, par la vente en grain. Ce prix d'équivalence est à nuancer selon l'équilibre entre l'offre, la demande locale et le prix d'autres matières premières.

A CHACUN SON PRIX

Les prix de vente du maïs ensilage obtenus s'appuient sur une hypothèse de prix futur du maïs grain. Comme il peut encore varier, c'est plus ***la méthode*** qu'il faut retenir que le résultat.

Lors d'une transaction fourragère :

- le vendeur doit pouvoir couvrir son coût de production y compris sa rémunération
- l'acheteur doit estimer le prix plafond, c'est-à-dire le prix à partir duquel une alternative à l'achat de maïs ensilage est plus rentable. Pour cela, il faudra recalculer des rations permettant d'assurer le même niveau de production, et vérifier la faisabilité et la cohérence technique et économique.

**Pour 2023 : 100 €/T de MS sur pied
(90 à 130 €/T de MS selon le prix du maïs grain) (tableau 3)**

Calcul réalisé avec les hypothèses suivantes :

Prix au port : 250 €/T de maïs grain sec

soit un prix net du maïs grain pour l'éleveur entre 175 et 215 €/T (déduction des frais de séchage, des frais d'approche et des taxes)

Le schéma 1 donne la **méthode de calcul du prix de vente du maïs ensilage** à partir de la cotation du maïs grain au port. Exemple pour un maïs à 13 TMS/ha.

La plupart des ventes se négocient à l'hectare. Le tableau 2 donne les **repères de prix à l'hectare** selon le rendement grain, le rendement en ensilage estimé et la cotation du maïs grain. Ces propositions constituent des "prix indicatifs" en-dessous desquels les vendeurs potentiels n'ont plus intérêt à vendre et préfèrent récolter leur maïs en grain.



CHAMBRE
D'AGRICULTURE
PAYS DE LA LOIRE

Pour le vendeur les charges engagées (intrants, mécanisation, foncier) sont estimées entre 889 € et 1000 €/ha (hors rémunération du travail). Pour connaître le coût de production d'un maïs selon les différentes conduites (itinéraire technique, maïs bio, irrigation, rendement), le site PEREL met à disposition des fiches référentielles de coûts des fourrages, disponibles sur : www.perel.autonomie-fourragere-des-elevages.fr
Ainsi, le vendeur a 2 méthodes pour approcher son prix de vente :

- Basée sur le produit potentiel en grain (cf. schéma 1, tableaux 1, 2 et 3)
- Basée sur les charges engagées (cf. site PEREL)

Pour l'acheteur, il faut calculer un prix plafond à partir duquel une alternative à l'achat de maïs fourrage est plus rentable (exemple avec l'enrubannage en encadré 2).

Pour une transaction réussie : bien apprécier les quantités échangées

Il est toujours nécessaire de bien estimer les quantités échangées.

Pour du maïs sur pied, il est conseillé de peser quelques remorques et d'analyser un échantillon de la récolte pour finaliser la transaction (taux de matière sèche).

Une première estimation du rendement peut être faite à partir du comptage des grains (cf. tableau 1). Le nombre de grains par mètre carré est le premier facteur de variation du rendement. Le rendement plante entière déterminé par le nombre de grains par mètre carré est toutefois à pondérer par le gabarit de l'appareil végétatif. Une estimation du rendement proche de la récolte est toujours préférable. Le cubage final du silo sera parfois nécessaire pour finaliser la transaction sur les quantités.

Pour du maïs en silo, le prix des transactions doit tenir compte des frais de récolte, de transport, de stockage et des pertes à la charge du vendeur. En comptabilisant l'ensemble de ces charges, **le prix indicatif du maïs en silo est compris entre 130 et 170 €/TMS**, soit entre **40 et 60 € / tonne brute** à 33% de MS (cf. schéma 1), selon le prix du maïs grain et de la qualité de l'ensilage récolté.

Equipe réseau INOSYS Lait, Chambres d'Agriculture des Pays de la Loire



Schéma 1 : Etapes de calcul du prix de vente du maïs ensilage à partir de la cotation du maïs grain au port (exemple avec un maïs à 13 TMS/ha en ensilage et un prix du maïs grain à 250 €/T).





**ENCADRE 1 : Estimer son rendement en grain selon le nombre de grains par m².
(source : Arvalis).**

1. Mesurer le nombre d'épis/m²

Compter le nombre d'épis sur un rang à un endroit adéquat de la parcelle sur une longueur en fonction de l'écartement entre les rangs. Par exemple, sur 12,50 m de long pour un semis à 80 cm d'écartement, ou sur 13,33 m pour un semis à 75 cm ou sur 20 m pour un semis à 50 cm.

Sur cette longueur, le nombre d'épis correspond au nombre d'épis pour 10m².

2. Compter le nombre moyen de grains par épi

Prendre 10 épis successifs, et, sur chaque épi, compter le nombre de rangs, le nombre moyen de grains sur les rangs (ou plutôt en moyenne sur plusieurs rangs). NB : retenir les grains fécondés viables seulement.

3. Calculer le nombre de grains par m²

Le nombre de grains par m² correspond à la multiplication suivante :

Nombre d'épis pour 10 m² x nombre de grains par épi / 10.

Le rendement par hectare peut être évalué selon le nombre de grains/m².

4. Estimer son rendement en q/ha selon le nombre de grains par m²

Utiliser le tableau 1 ou multiplier par un poids de mille graines entre 260 et 280 et diviser par 1000 (résultat en q/ha)

Tableau 1 : Correspondances grain/m², rendement en grain et rendement en matière sèche. (cf Encadré 1 : protocole de mesure)

Nombre de grains /m ²	1500	2000	2500	3000	3500	4000
Rendement plante entière (T MS /ha)	6 - 9	10-12	12-14	14-16	16-18	18-20
Rendement en grain (q/ha à 15% d'humidité)	35-45	50-60	65-80	80-95	95-105	105-120

Source : Arvalis-infos 13 aout 2015



Tableau 2 : Base de discussion du prix du maïs sur pied (en €/ha) en fonction du prix du maïs grain et du rendement en ensilage et grain (déduction de frais de séchage et d'approche pour déterminer le coût hectare)

Rendement Grain (q/ha)	Rendement Fourrage (T MS/ha)	Hypothèse basse de prix du maïs grain : 230€/T (€/ha)	Hypothèse médiane de prix du maïs grain : 250€/T (€/ha)	Hypothèse haute de prix du maïs grain : 270€/T (€/ha)
40	7,5	700	780	860
55	11	963	1073	1183
70	13	1225	1365	1505
90	15	1575	1755	1935
103	17	1794	1999	2204
112	19	1964	2188	2412

Tableau 3 : Conversion du prix du maïs sur pied à l'hectare en prix du maïs sur pied à la tonne de matière sèche.

Pour la conversion, on divise le prix du maïs à l'hectare (tableau 2) par le rendement de son maïs ensilage.

Rendement Fourrage (T MS/ha)	Hypothèse basse de prix du maïs grain : 230€/T (€/T MS)	Hypothèse médiane de prix du maïs grain : 250€/T (€/T MS)	Hypothèse Haute de prix du maïs grain : 270€/T (€/T MS)
7,5	93	104	115
11	88	98	108
13	94	105	116
15	105	117	129
17	106	118	130
19	103	115	127