

Quel prix pour le maïs sur pied en 2020 ?

Méthode de calcul et prix indicatifs

Cet article propose une méthode de calcul des prix du maïs sur pied et en silo, reposant sur le principe d'équivalence entre le produit de la vente du fourrage sur pied et le produit qui serait obtenu par le producteur avec la récolte et la vente en grain.

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 souhaite au moins couvrir son coût de production y compris 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.

Prix net du maïs grain indicatif : entre 95 et 115 €/t

Le 30 juin, la baisse de l'estimation de surface de maïs américain par l'USDA a déclenché une hausse rapide des cours renforcée par des inquiétudes sur les conditions météo (sécheresse et canicule) de la floraison aux USA.

Depuis, la pluie et des températures plus clémentes sont revenues sur la Corn Belt, ce qui devrait permettre à la récolte 2020 de concourir pour la meilleure récolte de la décennie (avec 2016). En Ukraine les conditions de culture sont bonnes, confortant la prévision d'une récolte record.

De fortes disponibilités sont prévues chez ces deux exportateurs.

Pénalisée par les faibles cours du pétrole, la production d'éthanol aux USA n'a pas retrouvé le niveau d'avant la crise sanitaire.

Si les achats chinois apportent un certain soutien aux cours, à moyen terme cependant, un retrait de la demande mondiale dans un contexte de crise économique n'est pas à exclure.

Du côté européen, le bilan apparaît confortable avec des stocks fin 2019/20 qui se sont alourdis par rapport 2018/19.

Ces éléments indiquent qu'à l'heure actuelle, le potentiel de repli des cours apparaît plus important que le potentiel de hausse.

Dans ce contexte, on peut envisager pour septembre un prix du maïs compris entre 155 et 165 €/t dans les ports de l'Ouest, soit un prix net du maïs grain compris entre 95 et 115 €/t pour 2020 (après frais d'approche de 25 €/t et frais de séchage de 30€/t).

Graphique 1 : Cotations Euronext du maïs grain aux ports de l'ouest en 2019/2020 (€/t).



Source : Mes Marchés - Chambre d'Agriculture

Prix sur pied indicatif pour un maïs à 12 tMS/ha:

54 à 65 €/t de MS, soit 646 à 782 €/ha basé sur le prix du grain

75 €/t de MS (avec Main d'œuvre) soit 900 €/ha basé sur le coût de production du vendeur

Compte-tenu des éléments précédents, pour un rendement de 12 tMS/ha et ratio grain / plante entière de 57%, le prix du maïs sur pied devrait se situer entre **54 et 65 €/tMS**, soit **646 à 782 €/ha**. Le schéma 1 propose une correspondance entre cotation et prix du maïs.

Les ventes se faisant souvent à l'hectare, le tableau 1 propose une correspondance entre le rendement grain et le rendement en tonnes de matière sèche à l'hectare. Le tableau 2 donne les repères de prix à l'hectare selon le rendement en ensilage et le prix du maïs grain. La fourchette est relativement large pour le prix du maïs grain compte-tenu des inconnues d'aujourd'hui sur le prix de vente à la récolte. Ces propositions de prix constituent des "prix indicatifs" en dessous desquels les vendeurs potentiels n'ont plus intérêt à vendre en fourrage et préfèrent récolter le maïs en grain.

Cette valeur est également à mettre en relation avec le prix de revient du maïs sur pied, prix à partir duquel les charges du vendeur sont couvertes (intrants, mécanisation, foncier, hors rémunération de la main d'œuvre). **Le prix de revient hors main d'œuvre d'un maïs sur pied conventionnel non irrigué à 12 tMS/ha se situe autour de 63 €/tMS (75€/tMS avec main d'œuvre) (source PEREL)**. Pour connaître le prix de revient d'un maïs selon 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.

Apprécier les quantités vendues

Que ce soit en silos ou sur pied, il est toujours nécessaire de bien estimer les quantités vendues. Pour du maïs sur pied, il est conseillé de peser quelques remorques et d'analyser un échantillon de la récolte pour finaliser la transaction.

Une première estimation du rendement peut être faite à partir du comptage des grains (cf. schéma 2). Le nombre de grains par m² est le premier facteur de variation du rendement. Le rendement plante entière déterminé par le nombre de grains par m² 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.

Une situation fourragère tendue ; des stocks de maïs à reconstituer

Suite aux années 2018 et 2019, un grand nombre d'exploitations doivent reconstituer leurs stocks de sécurité en maïs. De plus, les conditions de semis des céréales défavorables de l'automne 2019 font que les surfaces semées en maïs sont en nettes augmentation pour 2020. Après un printemps favorable au semis de maïs et au démarrage de végétation, ainsi qu'à des précipitations conséquentes au mois de juin (40 à 100mm selon les secteurs), la récolte de maïs dépendra des orages estivaux de fin juillet/début août. Malgré cette incertitude, les choses sont bien engagées, la récolte de septembre devrait permettre de reconstituer des stocks. **Pour les exploitations n'ayant pas les surfaces pour reconstituer ces stocks, l'achat de maïs peut être une opportunité à saisir cet automne.**

Achat de maïs au silo

Si du maïs doit être acheté 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 86 et 98 €/tMS** soit entre **28 et 32 € / tonne brute** à 33% de M.S. (cf. schéma 1).

Les animaux improductifs consomment du stock

Par animal improductif, on sous-entend des vaches qui ne sont plus en phase de production laitière. Ce sont surtout les vaches à l'engrais et des génisses qui ont dépassé 3 inséminations et toujours vides. Effectivement, ce n'est peut-être pas la meilleure période pour la vente mais c'est 10 à 12 kg de MS/animal/ jour d'épargnés. C'est aussi le cas de vache en fin de lactation (>14mois) qui ne sont pas remises à la reproduction. Dans ce cas, la production journalière est souvent inférieure à 12kg. Elles sont souvent en bon état et peuvent partir directement à l'abattoir. L'économie journalière de fourrage dépasse 16kg de MS/jour. Ces deux mesures paraissent mineures mais pratiquées sur 1 mois sur un troupeau de 80 vaches laitières avec respectivement 14 et 8 animaux concernés, 9T de Matière sèche de maïs seront économisées. Ce sont autant de tonnes que vous n'aurez pas à acheter.

**Equipe réseau INOSYS Lait, et Pôle Economie et prospective,
Chambres d'Agriculture Pays de la Loire**

Schéma 1 : Prix d'équivalence entre un maïs grain et un maïs ensilage (Exemple avec un maïs à 12 tMS/ha en ensilage et un prix du maïs grain à 160 €/t).

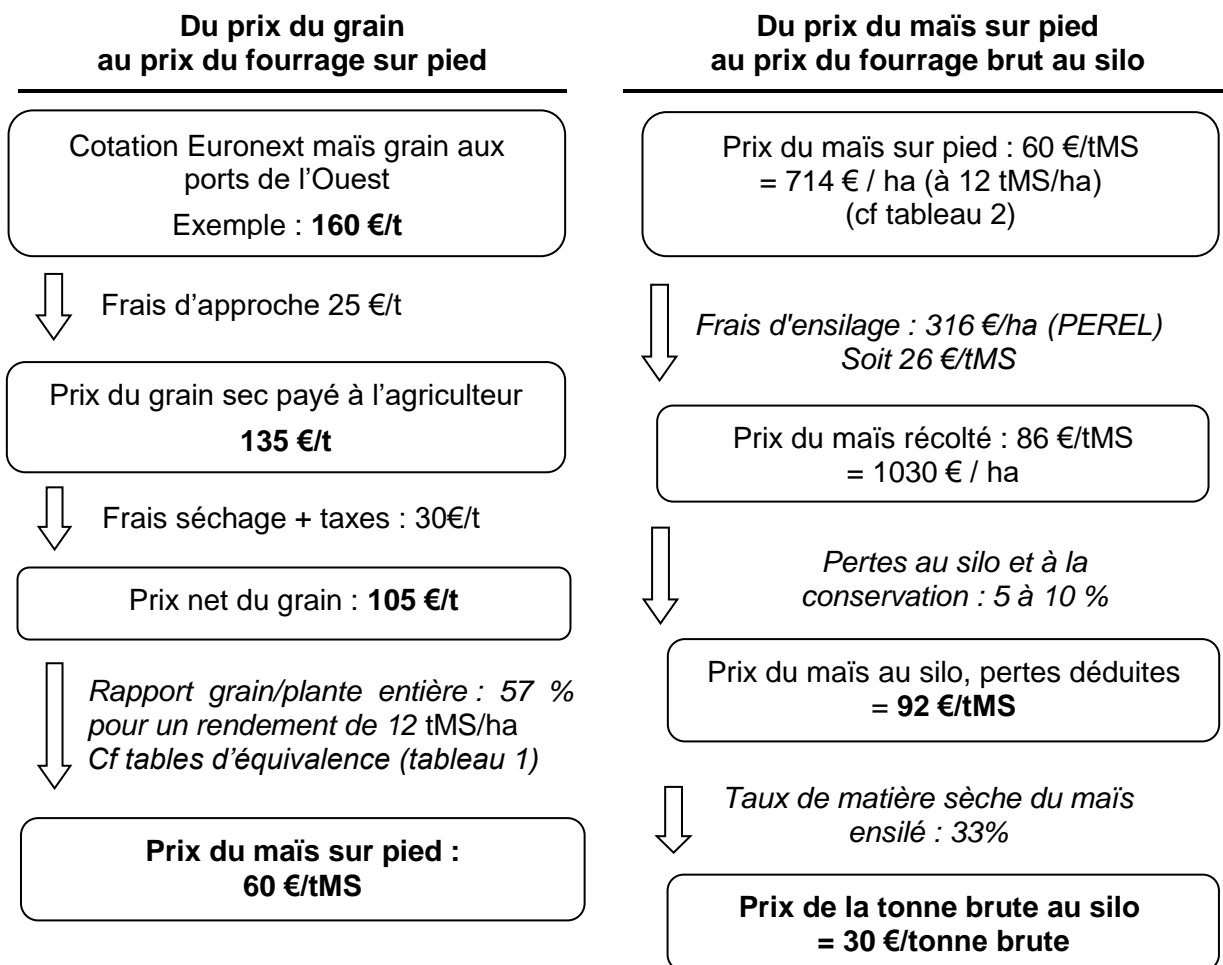


Tableau 1 : Correspondances grain/m², rendement en grain et rendement en matière sèche

Nombre de grains /m ²	1500	2000	2500	3000	3500
Rendement plante entière (T MS /ha)	7 - 9	10-11	11-12	14-15	16-18
Rendement en grain (Q /ha à 15% d'humidité)	35-45	50-60	65-75	80-95	95-110

Source : Arvalis

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.

Rendement maïs ensilage (tMS/ha)	Prix du maïs grain payé aux producteurs avant frais de séchage (€/t)		
	150 €/t	160 €/t	170 €/t
8	380 €/ha	420 €/ha	460 €/ha
10	523 €/ha	578 €/ha	633 €/ha
12	646 €/ha	714 €/ha	782 €/ha

14	760 €/ha	840 €/ha	920 €/ha
16	903 €/ha	998 €/ha	1093 €/ha

Schéma 2 : 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 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 /ha 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.