

## **EVALUATION DE LA VALEUR ECONOMIQUE DE LA PAILLE**

En se séparant de la paille, le céréalier va exporter les minéraux et la matière organique qu'elle contient. Afin d'éviter l'appauvrissement du sol, il est donc nécessaire de compenser ces éléments par l'achat d'engrais. Le prix plancher de la paille est donc basé sur ses valeurs fertilisantes, le prix moyen des engrais simples (super 45, chlorure de potassium...) et des amendements organiques ainsi que des interventions nécessaires pour les réintégrer au sol.

### **VALEUR ECONOMIQUE DES ELEMENTS FERTILISANTS : 9,5€**

La paille contient essentiellement de la potasse, puis en moindre proportion du phosphore, du magnésium, du calcium...

Le calcul est basé sur les valeurs fertilisantes de la paille et le prix moyen des engrais simples qui servent de base d'évaluation des unités apportées.

En résumé dans le tableau ci-dessous

|     |              |     | Teneur et valeur/T |                                |                             |            | Teneur et valeur /ha |                          |
|-----|--------------|-----|--------------------|--------------------------------|-----------------------------|------------|----------------------|--------------------------|
|     |              |     | prix/T             | valeur de l'unité fertilisante | teneur d'une paille en kg/T | dispo      | Valeur € par/T brute | SI rendement paille T/ha |
| N   | Ammonitrate  | 300 | 0,90               | 7,5                            | 0%                          | 0,0        | 4                    | 0                        |
| P   | Super 45     | 375 | 0,83               | 2,0                            | 100%                        | 1,7        |                      | 6,8                      |
| K   | Chlorure     | 360 | 0,60               | 12,0                           | 100%                        | 7,2        |                      | 28,8                     |
| Cao | carbonate 55 | 55  | 0,09               | 4,5                            | 100%                        | 0,4        |                      | 1,6                      |
| Mgo | Magnésie     |     | 0,20               | 1,0                            | 100%                        | 0,2        |                      | 0,8                      |
|     |              |     |                    |                                |                             | <b>9,5</b> |                      | <b>38,0</b>              |

Prix engrais: source Agrieconomie livraison Juillet/Aout 2019 conditionnement Big Bag 600kgs livrés par 12t pour Super 45 et chlorure

Pour personnaliser l'estimation, il est nécessaire d'actualiser les prix d'engrais en lien avec l'évolution du marché. La colonne dispo correspond à l'équivalence en engrais.

L'azote mesuré dans la paille n'est pas disponible pour les cultures, car la paille mobilise même les reliquats d'azote du sol pour sa dégradation. Le coefficient de disponibilité de l'azote est donc nul. Pour les autres éléments 1 unité mesurée est équivalent à 1 unité minérale.

On arrive donc à une valeur économique des fertilisants d'environ 9-10 euros/ T.

### **VALEUR ECONOMIQUE DE L'HUMUS : 5,2€**

En exportant les pailles, on soustrait de la matière organique qui ne retourne pas au sol.

Il nous faut estimer la perte de cette matière organique qui constitue après transformation l'humus.

En comparant les prix de vente de différents produits organiques, desquels on déduit la valeur des éléments fertilisants, on arrive à un prix moyen de 40 euros la tonne d'humus stable.

1 tonne de paille produit environ 130 kg d'humus stable soit une valeur économique d'humus de 5.2 euros par tonne de paille exportée.

## **TOTAL VALEUR FERTILISANTS +VALEUR HUMUS ; ENVIRON 15 EUROS PAR TONNE**

Pour compenser les éléments fertilisants exportés, il est nécessaire de réaliser un épandage d'engrais et d'amendement.

On rajoute un coût supplémentaire d'épandage de 8 à 10 euros par hectare soit 2-2.5 euros par tonne de paille pour un rendement de 3 à 4 t/ha pour chacun des deux épandages.

On peut aussi prendre en compte la petite économie de carburant occasionné par la suppression du broyage des pailles lors de la moisson. Cette économie varie entre les moissonneuses et représente de 2 à 6 litres de carburant soit environ 4 euros par hectare. Cela représente 1€/t à déduire de la valeur de la paille.

**La valeur économique plancher d'une tonne de paille est d'une vingtaine d'euros permettant de couvrir les frais occasionnés par les exportations.**

**François DUPONT chambre d'agriculture de la Vienne**