

## La machine à acheter les engrais BIO 2025

Mars 2025

Sabrina BOURREL, Olwen THIBAUD et Vincent VIGIER.

Référents techniques AB des Chambres d'agriculture Auvergne Rhône Alpes

Email : [s.bourrel@puy-de-dome.chambagri.fr](mailto:s.bourrel@puy-de-dome.chambagri.fr), [olwen.thibaud@isere.chambagri.fr](mailto:olwen.thibaud@isere.chambagri.fr), [vincent.vigier@cantal.chambagri.fr](mailto:vincent.vigier@cantal.chambagri.fr);

La machine à acheter les engrais bio est un outil permettant de calculer la valeur commerciale d'un engrais composé en fonction des prix de référence à l'unité N/P/K/S/valeur neutralisante.

L'analyse porte uniquement sur le prix des engrais en big bag livrés par 10 tonnes, sauf pour les fientes de volailles et les carbonates livrés en vrac par 28 T bennées.

Il est donc indispensable de vous renseigner sur l'origine des matières premières et sur la solubilité des éléments minéraux.

Nous remercions les distributeurs Bioagri, Cadac, Oxyane et Axereal de nous avoir transmis leur gamme d'engrais et leurs grilles tarifaires.

### Forte baisse des engrais azotés et le chlorure de potasse autorisé en AB!

Nous avons analysé l'évolution de 10 engrais bio afin d'établir le coût à l'unité fertilisante en ce début d'année 2025 :

- Le prix de l'unité de Soufre est obtenu à partir du prix du kiéserite (sulfate de magnésium) à 429 €/T ;
- Le prix de l'Unité Neutralisante est obtenu avec 2 carbonates calco-magnésien à un prix moyen de 75 €/T ;
- Le prix de l'unité de Potasse se base sur 3 engrais de référence : le sulfate de potassium à 750 €/T, le patenkali à 548 €/T et le chlorure de potasse à 445 €/T ;
- Le prix de l'unité de Phosphore provient de deux phosphates naturels à 430 €/T de moyenne ;
- Le prix de l'unité d'Azote fait appel à 3 engrais ternaires et plusieurs fientes de volailles vrac à 90 €/T.

Evolution des prix entre février 2025 et février 2024 :

|                     |        |
|---------------------|--------|
| Azote               | -30%   |
| Phosphore           | + 4%   |
| Soufre              | + 9 %  |
| Potasse             | -7 %   |
| Unité Neutralisante | Stable |

### Le Phosphore : demandez aux mycorhizes d'aller l'extraire !

Un essai régional conduit en 2016 par l'ISARA sur culture de pois protéagineux en pots (ISARA - D. Rivaton, 2016) a testé l'apport de 30 unités d'engrais phosphaté soluble par rapport à un témoin zéro.

Il ressort de cette expérimentation :

- Que les taux de mycorhize et le nombre d'arbuscules sont significativement supérieurs sur le témoin par rapport aux 30 unités d'engrais phosphatés ;
- Que les résultats sur le rendement et la teneur en phosphore des plantes sont équivalents entre les deux modalités.

Cette expérimentation confirme que **l'assimilation du phosphore par les plantes dépend essentiellement de la bonne activité mycorhizienne**, comme pour la culture de l'oignon dont la teneur en phosphore est améliorée de 1100 % et le rendement de 600 % entre plantes mycorhizées et absence de mycorhizes (OJALA et al. 1983).

**LA MACHINE A ACHETER DES ENGRAIS BIO 2025**  
**Avec une valeur agronomique et économique de 0,76 €/kg de soufre**

ENGRAIS COMPOSÉ

SON PRIX AUX 100 KG

SA FORMULE

**N** x 2.3 € =



**P** x 1.90 € =



**K** x 0.74 € =



**S** x 0.76 € =



VALEUR

NEUTRALISANTE X 0.17€ =



**CE QU'IL VAUT**

**SOURCE DES ENGRAIS DE REFERENCE FEVRIER 2025 :**

- Le prix de l'unité de Soufre est obtenu à partir du prix du kiéserite (sulfate de magnésium) à 429 €/T.
- Le prix de l'Unité Neutralisante est obtenu avec 2 carbonates calco-magnésien à un prix moyen de 75 €/T.
- Le prix de l'unité de Potasse se base sur 2 engrais de référence : le sulfate de potassium à 750 €/T et le patenkali à 548 €/T.
- Le prix de l'unité de Phosphore provient de deux phosphates naturels à 430 €/T de moyenne.
- Le prix de l'unité d'Azote fait appel à 3 engrais ternaires et plusieurs fientes de volailles vrac à 90 €/T.