

# Les engrais de mélange :

leur intérêt agronomique, économique  
et environnemental

## Sud Engrais Distribution – Groupe SCAD

Zone Portuaire des ségonnaux 13200 Arles

Tél : 04 90 96 98 08 – Fax : 04 90 96 37 40

Mail : [contact@sed-arles.com](mailto:contact@sed-arles.com)

Web : [www.sed-arles.com](http://www.sed-arles.com) / [www.scad.fr](http://www.scad.fr)

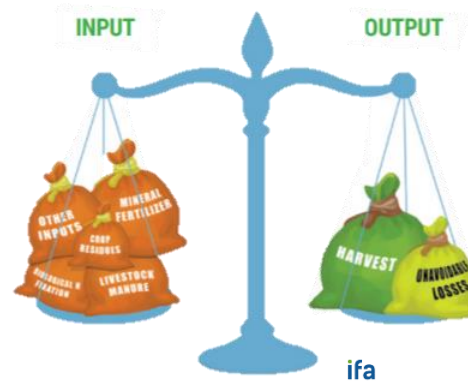


## Contexte

**Situation économique difficile** qui contraint à ajuster au mieux l'apport de fertilisants,

Pression politique et sociale sur le monde agricole pour **limiter son impact environnemental**,

Cependant, même lorsque le sol est riche, il faut apporter une certaine quantité d'engrais pour compenser les exportations afin de **maintenir son niveau de fertilité et sa productivité**.

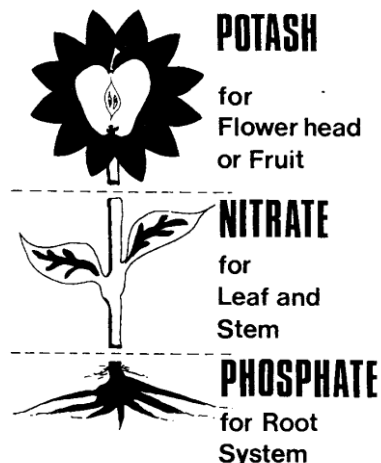


# Rappels

Les engrais sont des substances organiques ou minérales, souvent utilisées en mélanges, destinées à apporter aux plantes des compléments d'éléments nutritifs, de façon à améliorer leur croissance, et à augmenter le rendement et la qualité des cultures. L'action consistant à apporter un engrais s'appelle la fertilisation (Wikipédia, le 16/08/17)

Éléments Nutritifs nécessaires à la croissance de la plante :

- Macro-Éléments : Azote, Phosphore, Potassium
- Éléments secondaires : Magnésium, Soufre, Calcium
- Oligo-éléments

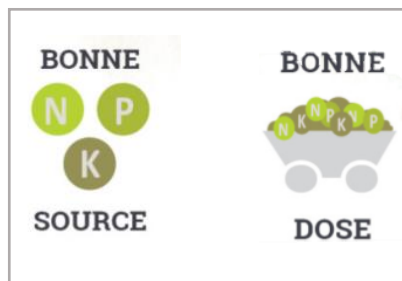


# Comment déterminer les besoins en engrais ?

En matière de fertilisation, il est indispensable d'étudier la problématique dans son ensemble.



En pratique, la **fertilisation raisonnée** c'est utiliser des **engrais adaptés**, apportés au **moment propice** et à l'aide de **mode d'application uniforme**.



## Les engrais de mélanges

Association de plusieurs matières premières de granulométrie homogène selon la technique dite du « bulk-blending ».

Une **granulométrie homogène** permet à la fois une **stabilité des éléments** dans le mélange (limite le phénomène de ségrégation) et un **épandage uniforme**.

Le process industriel doit être **maîtrisé** pour un **produit fini conforme** à la formule d'engrais programmée.



**Grande flexibilité** pour une **formulation** « à la carte » **conformément aux besoins** des cultures et **intégrant les éléments agronomiques** déjà évoqués.

# Les intérêts des engrais de mélanges

## Intérêts agronomiques

- Engrais spécifiques à chaque production,
- Meilleure assimilation des éléments fertilisants par les plantes en fonction des formes utilisées, intégrant la qualité physico-chimique et biologique des sols,
- Meilleure résistance aux maladies liée à une alimentation équilibrée des plantes.

## Intérêts économiques

- Accès à tous les équilibres permettant une fertilisation optimisée,
- Maîtrise du coût de la fertilisation grâce à une fertilisation répondant exactement aux besoins.

## Intérêts environnementaux

- Permet de couvrir les besoins des cultures en respectant les fondamentaux de l'agronomie,
- Formulation adéquate permet d'optimiser le nombre de passages des machines agricoles et de réduire les émissions de CO<sub>2</sub> associées alors que le désherbage mécanique devrait augmenter avec l'arrêt programmé du glyphosate.
- Permet de faciliter le respect des obligations réglementaires.

# Les intérêts des engrais de mélanges

Un engrais de mélange n'a d'intérêt que s'il est de **qualité**.

L'AFCOME s'implique fortement dans cette démarche de **qualité** et de **conformité**, cela fait d'ailleurs partie intégrante de ses missions.

Au travers de la Commission Réglementation et Techniques, l'AFCOME travaille à l'**amélioration des pratiques** en développant des **outils opérationnels** :

- ✓ Réglementaire : Guide d'application des règles de mise en marché, Méthodologie permettant la classification, l'étiquetage de danger et la rédaction des fiches de données de sécurité...
- ✓ Maîtrise opérationnelle : L'Indispensable, logiciel d'analyse granulométrique, travaux sur la balistique...



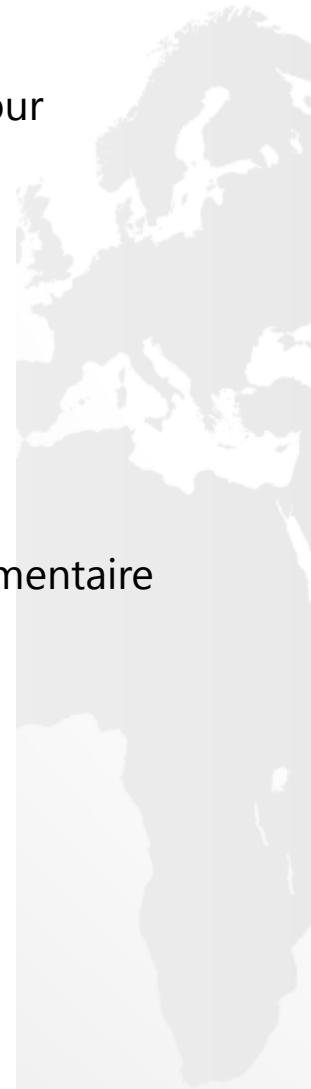
développement d'outils spécifiques aux engrais de mélange par certains adhérents avec l'appui de l'AFCOME (ex : logiciel Bulkblending.com)

# Engagements

Les défis actuels de l'industrie et nos actions, menées par nos commissions, ont pour objectifs :

- ✘ de confirmer l'importance d'améliorer et de maintenir la santé des sols,
- ✘ d'intégrer les technologies dans la gestion des éléments nutritifs,
- ✘ de satisfaire la demande alimentaire,

tout en préservant notre sol et nos ressources naturelles pour une production alimentaire riche en calories et en micronutriments afin de lutter contre la malnutrition.





## Conclusion

Pour faire face à la fois aux challenges environnementaux et à la compétitivité de l'agriculture, les engrais de mélange ont également leur place sur le marché et sont un vecteur permettant :

- d'intégrer les innovations
- d'appliquer les principes de l'agriculture de précision
- et de couvrir les besoins des cultures en respectant les fondamentaux de l'agronomie.



Les sols portent notre avenir



Merci pour votre attention



Vincent Van Gogh, La Moisson, Juin 1888