



Humiphos

LA FERTILISATION RENFORCÉE

41/0/0

+ 10 SO₃



La technologie HUMIPHOS renforce l'efficacité de chaque unité fertilisante et agit bénéfiquement sur la vie du sol.

COMPOSITION :

N : 41%

Ammoniacal : 3,8%
Uréique : 37,2%

SO₃ : 10%

UN ÉQUILIBRE EFFICACE :

Le rapport entre les différents types d'azote a été étudié pour limiter les pertes par lessivage.

Humiphos, UN COMPLEXE AU CŒUR DES ENGRAIS

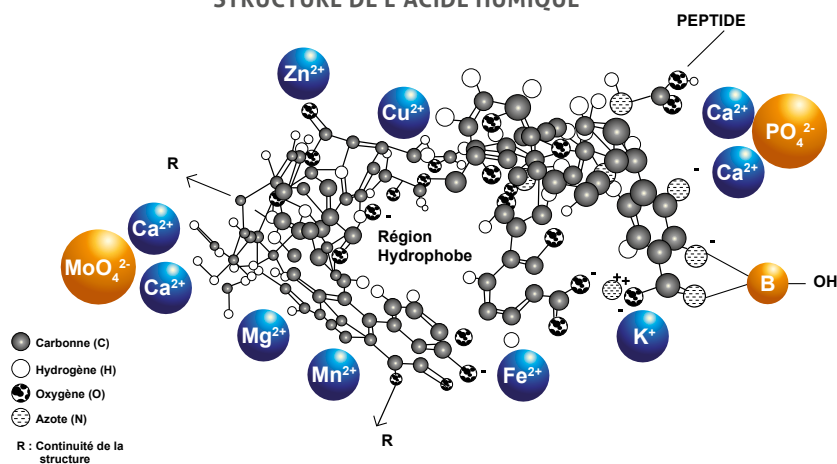
Conçu pour optimiser au maximum l'efficacité des unités fertilisantes, il agit positivement sur l'environnement du granulé, la biodisponibilité des éléments minéraux, leur pénétration et leur utilisation par la plante.

Il active aussi les micro-organismes essentiels au bon fonctionnement du sol.

LE COMPLEXE HUMIPHOS CONTIENT DES ACIDES HUMIQUES ET FULVIQUES ET DES HYDRATES DE CARBONE

> Les acides humiques et fulviques

STRUCTURE DE L'ACIDE HUMIQUE



- **Complexent les éléments minéraux** et stimulent leur absorption par les plantes (Pinton et al., 1999 ; Canellas et al., 2002).
- Retiennent les éléments indispensables aux plantes dans la rhizosphère (Cooper et al., 1998).
- **Tamponnent le pH** autour du granulé (valable en sols acides et basiques).
- Favorisent l'**apparition et l'élongation de nouvelles racines** (Cooper et al., 1998) et augmentent ainsi la surface d'échange avec le sol.
- Stimulent la vie microbienne du sol (Kononova, 1966).

> Les hydrates de carbone

- Les glucides sont essentiels à la **nutrition des organismes vivants** car ils sont un des principaux intermédiaires biologiques de stockage et de consommation d'énergie.

> Le soufre :

- Augmente l'**absorption de l'azote** par la plante.
- Agit directement sur le **rendement** et la **qualité**. Ex : *L'apport de soufre au sol peut faire gagner plus de 10 q/ha sur colza et céréales* (source : Arvalis, Cetiom).
- Est indispensable à la **synthèse des protéines**.
- Stimule la **vie microbienne** et favorise la transformation de la matière organique.

