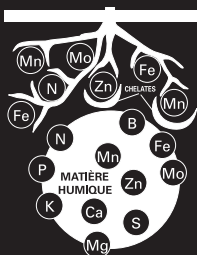


## Effet réservoir et mobilisateur de la matière organique



La matière organique permet d'augmenter la capacité d'échange des sols (réservoir d'éléments fertilisants). Elle contient des acides fulvohumiques qui forment des chélates avec des éléments minéraux et accroissent leur efficacité en assurant leur libération au fur et à mesure des besoins de la plante. La synergie matières organiques - éléments minéraux stimule la croissance du végétal en optimisant son alimentation minérale.

## Institut et laboratoires avec lesquels nous collaborons

### ENSAM - INRA

Institut National de Recherche Agronomique - Montpellier (34)

### IRD - CIRAD

Laboratoires d'étude du comportement des sols cultivés - Montpellier (34)

### Stations régionales d'expérimentations

BNIC (16), CEHM (34), CIVAM BIO (66), CIVC (51), CTIFL (44), SERAIL (69), SERFEL (30)

### Chambres d'Agriculture régionales

### Laboratoires d'analyses

LARA-EUROPE ANALYSES (31), LCA (17 & 33), SAA (02), SADEF (68), SAS (45), SILLIKER (95)

## Certification ISO 9001 version 2000



Entreprise certifiée sous système de Management de la Qualité ISO 9001 par l'AFAQ-AFNOR.

## Membre adhérent



## Contrôles Phalippou-Frayssinet



81240 ROUAIROUX - FRANCE  
T +33 (0)5 63 98 42 08 F +33 (0)5 63 98 47 23  
pf@phalippou-frayssinet.fr www.phalippou-frayssinet.fr

08102 © Groupe Frayssinet

# TÉNOR<sup>®</sup>

SYSTÈME HUMOLIGO

## 3-2-6 + 3% MgO

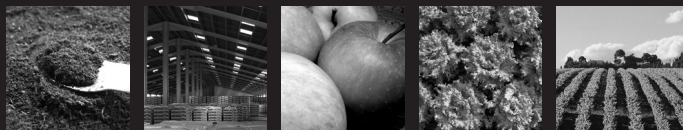
ENGRAIS ORGANO-MINÉRAL

NFU 42002/1



# PHALIPPOU<sup>®</sup> FRAYSSINET

la référence organique

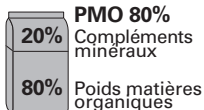


## Avantages

La législation accorde l'appellation engrais organo-Minéral NFU 42001 ou 42002/1 à tous les engrais de mélanges organique et minéral, contenant au minimum 1% d'azote organique. A cet unique critère, la société PHALIPPOU-FRAYSSINET ajoute des atouts supplémentaires, garantie de la qualité supérieure de la gamme TENOR.

## Le système humoligo

Le poids matières organiques complémentaire du TENOR est constitué de VEGETHUMUS et de compléments organiques azotés.

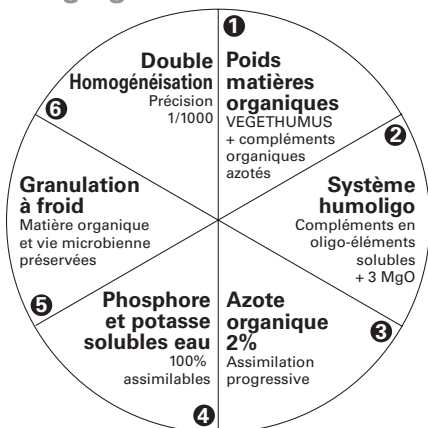


Les oligo-éléments sont reconnus indispensables au bon développement des plantes. De par ses constituants naturels, le TENOR contient l'ensemble des oligo-éléments nécessaires, il est spécialement complétement en bore, fer, manganèse, molybdène et zinc. De plus, la richesse en matière organique du TENOR permet d'augmenter la capacité d'échanges des sols.

## Intérêts agronomiques

Synergie matière organique, éléments minéraux et oligo-éléments. Poids matières organiques garantit, compensation des pertes en humus. Minéralisation progressive de l'azote organique. Diminution des risques de lessivage. Activateur microbiologique du sol. Fixation des sels minéraux sur matière organique. Effet tampon de la matière organique diminution des risques de phytotoxicité.

## Avantage global de l'offre



## Dosages garantis sur brut

<b>Poids matières organiques (PMO)</b>	<b>80%</b>
Tourteaux végétaux, fumiers de moutons et bourres de laine compostés (VEGETHUMUS), guanos d'oiseaux et protéines animales transformées conformes au règlement CE 1774/2002 (poudres de plumes hydrolysées).	
<b>Azote organique (N) total</b>	<b>3%</b>
dont (N) organique	2%
(N) ammoniacal	1%

<b>Anhydride phosphorique (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) soluble eau</b>	<b>2%</b>
<b>Oxyde de potassium (K<sub>2</sub>O)</b>	<b>6%</b>
soluble eau ou soluble eau label SK	
<b>Oxyde de magnésium (MgO) total</b>	<b>3%</b>

+ oligo-éléments : Bore 0,02% ou 200 PPM, Fer 0,2% ou 2000 PPM, Manganèse 0,05% ou 500 PPM, Molybdène 0,003% ou 30 PPM, Zinc 0,03% ou 300 PPM.

Les teneurs en oligo-éléments tiennent compte des limites de phytotoxicité sur B - Mn - Mo - Fe - Zn.

<b>Anhydride sulfurique (SO<sub>3</sub>) total</b>	<b>SK 7%</b>
	<b>KCI 3%</b>

Masses vol. : SK : Poudre 610 kg/m<sup>3</sup> - Granulé 780 kg/m<sup>3</sup>  
 KCI : Poudre 560 kg/m<sup>3</sup> - Granulé 740 kg/m<sup>3</sup>

## Granulation à froid

Le poids matières organiques de nos engrais organo-minéraux est constitué essentiellement de VEGETHUMUS, liant naturel des granulés. Le granulé de 4 mm permet d'incorporer des teneurs en matières organiques comme dans nos engrais poudre (jusqu'à 75%). La granulation est faite à froid et préserve ainsi la dynamique bactérienne et les matières carbonées. Le taux de compression du granulé est régulé par système informatique. L'informatisation de l'unité de fabrication organo-minéraux et l'homogénéisateur horizontal permettent de garantir la qualité et la fiabilité de nos fabrications TENOR.

## Conseils fumures

### Doses d'emploi

A moduler en fonction des sols et des cultures

<b>Cultures</b>	
<b>Viticulture - Arboriculture</b>	0,8 à 1,2 t/ha
<b>Maraîchage</b>	1,5 à 3 t/ha

## Livraison

- Sacs de 20, 40 kg/palette 1280 kg
- Maxi-sacs 250, 500 kg, vrac
- Caisses/pieds (selon secteur)