

## CONSEIL FUMURE

### Période d'utilisation

En plantation, l'ORGA 3 est utilisé surtout de novembre à mars, période de repos de la végétation. En entretien, il peut être utilisé toute l'année, les périodes idéales étant toujours l'automne, l'hiver et le printemps.

### Mode d'emploi

En fonction des méthodes culturales, il est soit enfoui et mélangé dans les 10 cm, soit laissé en surface. Il est préférable de ne pas le mettre trop en contact avec le système racinaire et donc de bien le mélanger à la terre.

### Utilisation

L'ORGA 3 peut se concevoir en fertilisation de toute culture, et ne représente aucun risque si les doses d'emploi et les conseils d'utilisation sont respectés. Il est parfois complété par un engrais organo-minéral TÉNOR ou GUANOR en agriculture biologique.

### Doses d'emploi

A moduler en fonction des sols et des cultures

Cultures	Plantation	Entretien
<b>Vigne</b>	2 à 5 t/ha	1 à 2 t/ha
<b>Arboriculture</b>	3 à 5 t/ha	1 à 3 t/ha
<b>Maraîchage</b>		
Plein champ	2 à 5 t/ha	1,5 à 3 t/ha
Sous serre	3 à 6 t/ha	1,5 à 4 t/ha
<b>Horticulture</b>	3 à 6 t/ha	2 à 5 t/ha
<b>Espaces verts</b>	3 à 6 t/ha	2 à 6 t/ha

Masses volumiques :

Poudre 650 kg/m<sup>3</sup> - Granulé 730 kg/m<sup>3</sup>

### Utilisations spécifiques

- Jeunes vignes et plants de vigne : entretien 250 g/pied.
- Gazon et terrain de sport : plantation 500 g/m<sup>2</sup> à incorporer à la dernière façon culturale avant semis.

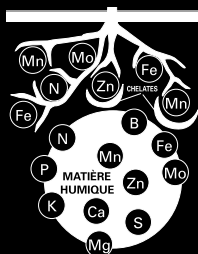
## DEUX PRÉSENTATIONS ADAPTÉES

Poudre homogène à diffusion rapide dans le sol.  
Granulés utilisables dans tous types d'épandeurs.

### LIVRAISON

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

## 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.

## INSTITUTS ET LABORATOIRES AVEC LESQUELS NOUS COLLABORONS

**CIRAD** : Centre National de Recherche Agronomique Montpellier (34)

**UM2** : Université Montpellier 2 Sciences et Techniques (34)

**INRA** : Institut National de Recherche Agronomique

**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



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

### MEMBRE ADHÉRENT



### CONTRÔLES FRAYSSINET



FRAYSSINET / 81240 ROUAIROUX / FRANCE  
T +33 (0)5 63 98 42 08 / F +33 (0)5 63 98 47 23  
www.groupe-frayssinet.fr

1030 © FRAYSSINET

# AVEC GUANO ORGA3

## ENGRAIS ORGANIQUE

NFU 42001

Made in France



## UTILISABLE EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE

CONFORMÉMENT AU RÈGLEMENT CE N°834/2007



**FRAYSSINET**  
NUTRITION & STIMULATION  
sols et plantes



## UTILISABLE EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE

conformément au règlement CE N°834/2007  
et au cahier des charges NOP  
(National Organic Program = Agriculture Biologique USA)

### COMPOSITION

L'ORGA3 est un engrais organique polyvalent particulièrement riche en matière organique, en éléments nutritifs majeurs (N, P, K, Mg) et oligo-éléments d'origine naturelle. L'association des matières végétales compostées et des matières animales lui confère toute son efficacité agronomique plante et sol.

#### VEGETHUMUS 50%

Tourteaux et pulpes de fruits, fumiers de moutons et bourres de laine compostés.

#### Tourteaux et pulpes de fruits (25%)

Café, olives, tournesol, cacao, assemblage spécifique complémentaire.

#### Guanos d'oiseaux et poudres de plumes, d'os et viande hydrolysées

Apport de N, P et oligo-éléments d'origine organique. Stimulation des micro-organismes.

#### Vinasses de betteraves

Potassium d'origine organique.

#### Magnésium

Indispensable sur toutes cultures.

Développement radicaire et fructification.

Assimilation potassium et phosphore.

#### Contrôle en laboratoire ISO 9001 AFAQ-AFNOR sur site de production

### DOSAGES GARANTIS SUR BRUT

N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	Taux matière organique
3%	2%	3%	3%	60% (55% P*)

**Maturité et stabilité : C/N = 10 (9 P\*)**

**Matières organiques végétales : 75%**

**ISMO = 350 kg/t**

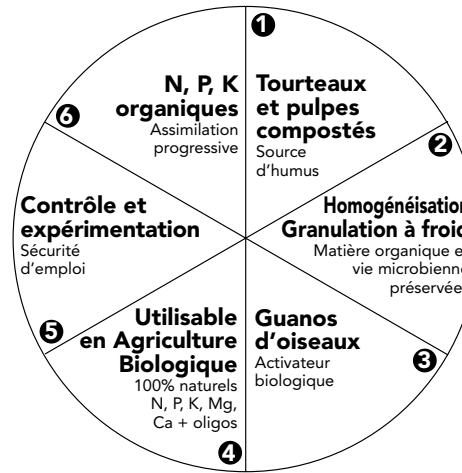
Le nouvel indice permettant de caractériser le potentiel humus, l'ISMO (Indice de Stabilité de la Matière Organique) remplace désormais l'ISB et le CBM devenus obsolètes au regard de la multiplicité des produits organiques mis sur le marché. Normalisation AFNOR.

#### Indice d'Activité Biologique (IAB)

+ 93% par rapport au sol témoin non amendé

Expérimentation : IRD - CIRAD mesures CO<sub>2</sub> après 6 mois. Incubation en sol à 28°C.

## AVANTAGE GLOBAL DE L'OFFRE



## COMPOSTAGE ACTIF CONTRÔLÉ

Le procédé de Compostage Actif Contrôlé (CAC) est basé sur la maîtrise et le contrôle des paramètres suivants : humidité, température, dégagement CO<sub>2</sub>, azote, C/N.

Compostage des constituants végétaux par broyages et oxygénations successifs avec complémentations en guanos. élaboration de la Base Organique Compostée.

#### 1/ Phase bactérienne

Installation et croissance rapide des populations microbiennes thermophiles. Dynamisation du produit avec élévation de la température au-dessus de 60°C.

#### 2/ Phase d'hygiénisation

Biodégradation intense des substances très fermentescibles (sucres, amidon, protéines) et élimination des germes pathogènes et des graines de mauvaises herbes grâce aux montées spontanées en température au-dessus de 60°C. Concentration en azote.

#### 3/ Phase de maturation

Transformation des substances ligno-cellulosiques en précurseurs de l'humus aboutissant à un amendement concentré et stabilisé. 3 criblages consécutifs avec passages sous détecteurs magnétiques permettent l'affinage homogène de la Base Organique Compostée (BOC) avec élimination des fractions organiques non humifiées.

## GRANULATION À FROID

Elle respecte la matière organique et la vie microbienne. Il est nécessaire, au moment de l'opération de granulation, d'éviter le « choc thermique ». Cette montée en température anéantirait la vie microbienne (26 millions de germes/gr) et la qualité des matières organiques humifères élaborées au cours du compostage.

#### Informatisation

Deux ordinateurs de commande et de contrôle permettent de réguler la granulation et évitent l'utilisation de vapeur à 140°C ou de liant.

#### Taux de compression et ventilation

Afin d'assurer une bonne tenue et une bonne conservation des granulés, le taux de compression est régulé par système informatique.

Le passage dans un caisson ventilé après granulation, permet de saisir superficiellement (100 microns) les granulés.

#### Taux d'humidité

Le taux d'humidité du granulé est inférieur de 10% à celui de la poudre, pour une exigence technique de granulation. Il est calculé par ordinateur, afin d'avoir un maintien de la microflore et un taux de matière organique maximum.

#### Diamètre des granulés

Il est de 5 mm, ce qui permet un bon glissement dans les épandeurs et une meilleure répartition sur le sol.

## INTÉRÊTS AGRONOMIQUES

#### Actions sol

Stimule la vie microbienne.

Débloque les éléments nutritifs : phosphore et oligo-éléments.

Améliore la structure.

Favorise la rétention d'eau.

Augmente le taux d'humus.

Optimise le complexe argilo-humique.

#### Actions plante

Apporte des éléments fertilisants et oligo-éléments naturels.

Favorise une nutrition équilibrée, complète et progressive.

Assure une alimentation azotée régulière.

Améliore la qualité des productions.

\*Poudre