

10
MATIÈRES
NATURELLES
COMPLÉMENTAIRES

50%
VEGETHUMUS
EFFET SOL

+93%
D'ACTIVATION
BIOLOGIQUE

350 KG/T ISMO
POTENTIEL
HUMUS
EFFICACE

100%
NUTRITION
COMPLÈTE ET
PROGRESSIVE

zero%
DE BOUES
& DÉCHETS
URBAINS

GRANULATION
À FROID

AVANTAGES PRODUIT

- **Traçabilité des matières premières**
Laboratoire intégré sur site de production ISO 9001 et échantillothèque
- **C.A.C. Compostage Actif Contrôlé des bases organiques agréé Méthode HACCP R-CE 1069/2009**
Procédé biotechnologique optimisant les performances agronomiques des fertilisants organiques en 3 phases : bactérienne, hygiénisation, maturation
- **Contrôle et dosages garantis des produits finis**
Précision 1/1000.
- **Membre BIPEA**
Contrôles en circuit BIPEA.
- **Entreprise certifiée sous système de Management de la Qualité ISO 9001 par l'AFAQ-AFNOR**

FRAYSSINET

Entreprise française depuis 1870 certifiée sous système de Management de la Qualité ISO 9001 par l'AFAQ-AFNOR. Outil de production unique en Europe, 20.000 tonnes en Compostage Actif Contrôlé, Agrément compostage HACCP R-CE 1069/2009. Granulation à froid. Centre de Recherche avec laboratoire intégré, salle de culture et d'expérimentations, SPIR (Spectrophotométrie Proche Infra Rouge). Traçabilité par identification des lots et échantillonnage. Membre du réseau interprofessionnel d'études analytiques BIPEA validant la qualité des contrôles produits. Expert en programme environnemental adapté et performant.

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

Bipea  **unifa**
Partenaire de votre Qualité Union des Industries de la Fertilisation



ORGA 3

ENGRAIS ORGANIQUE
AVEC GUANOS

Made in France
NFU 42001



FRAYSSINET

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

13527 © FRAYSSINET



FRAYSSINET
AGRICULTURE

ORGA 3

ENGRAIS ORGANIQUE NFU 42001
UTILISABLE EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE
conformément au règlement CE N°834/2007 et au cahier des charges NOP.



COMPOSITION

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 conformément R-CE 1069/2009

Vinasses de betteraves

Magnésium

► **RICHE EN OLIGO-ÉLÉMENTS D'ORIGINE NATURELLE**

DOSAGES

N t	P2O5	K2O	MgO	Taux matière organique
3%	2%	3%	3%	60% (55% Poudre)

Masses volumiques : Poudre 600 kg/m³ - Granulé 700 kg/m³

Maturité et stabilité : C/N = 10 (9 Poudre)

Matières organiques végétales : 75%

ISMO ≈ 350 kg/t de produit brut (soit 58%/MO)

Indice de Stabilité de la Matière Organique, permettant de caractériser le potentiel humus. Normalisation AFNOR.

Indice d'Activité Biologique (IAB)

+ 93% par rapport au sol témoin non amendé

Expérimentation : IRD - CIRAD mesures CO₂ après 6 mois.

Incubation en sol à 28°C.

APPLICATIONS

A moduler en fonction des sols et des cultures

Cultures	Plantation	Entretien
Vigne	2 à 5 t/ha	0,5 à 2 t/ha
Arboriculture	3 à 5 t/ha	1 à 3 t/ha
Maraîchage	Plein champ 2 à 5 t/ha Sous serre 3 à 6 t/ha	1,5 à 3 t/ha 1,5 à 4 t/ha

Utilisations spécifiques

Jeunes vignes/plants de vigne : entretien 250 g/pied.

CONDITIONNEMENTS

Poudre homogène à diffusion rapide dans le sol ou granules utilisables dans tous types d'épandeurs. Conditionnés en sacs de 25 kg par palette de 1350 kg ou maxi-sacs 500 kg. Pour d'autres conditionnements, consultez notre distributeur.

PRINCIPE

Synergie matières végétales et animales pour activer la fertilité naturelle des sols et l'équilibre physiologique des plantes.



*CAC : Compostage Actif Contrôlé

Rhizosphère : interface sol-plante

Pédogenèse : processus de formation et de transformation des sols

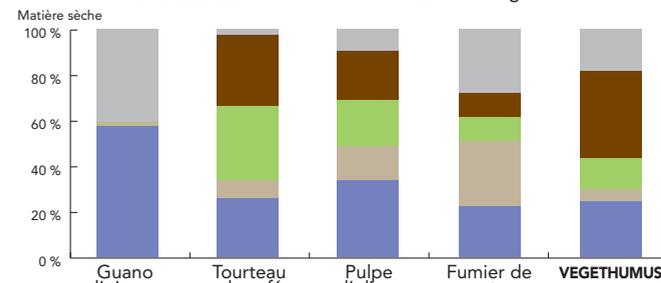
ELABORATION EXPERIMENTATION

Efficacité agronomique par les sources de matières carbonées humigènes et les nutriments concentrés organiques.

SÉLECTION DE MATIÈRES NATURELLES NOBLES

Analyses biochimiques des constituants*

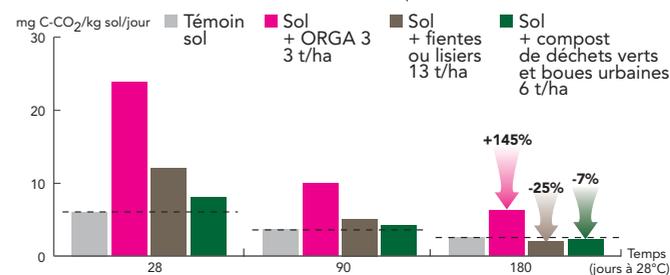
■ Matières minérales ■ Fractions génératrices d'humus ■ Fractions très fermentescibles
■ Lignines ■ Celluloses ■ Hémicelluloses ■ Fract. org. solubles



STIMULATION DE LA VIE DU SOL ET DE LA RHIZOSPHERE

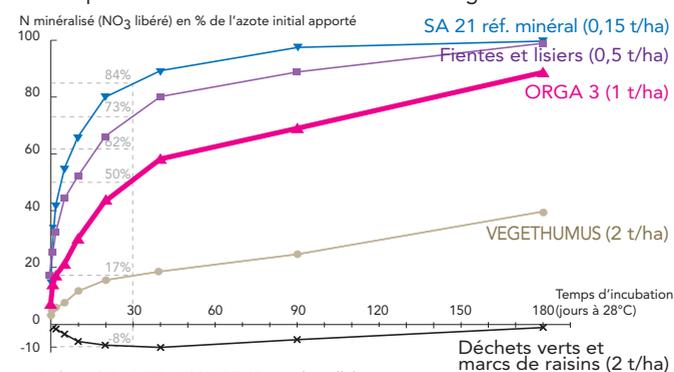
Respiration des micro-organismes du sol (CO₂ produit) en conditions contrôlées*

Quantités de carbone (1 t/ha) et d'azote (90 u) identiques dans les différentes modalités.



NUTRITION PROGRESSIVE ET SOUTENUE

Cinétiques de minéralisation de différentes origines d'azote*



*Résultats CIRAD/FRAYSSINET 15 ans de collaboration