

# ORGA3

ENGRAIS ORGANIQUE  
AVEC GUANOS  
NF U42-001-2

UTILISABLE EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE  
conformément à la réglementation européenne  
en vigueur et au cahier des charges NOP (National  
Organic Program = Agriculture Biologique USA)

## 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, assem-  
blage spécifique complémentaire.

### Guano d'oiseaux et poudres de plumes, d'os et viande hydrolysées conformément R-CE 1069/2009

### Vinasses de betteraves

### Magnésium

## APPLICATIONS

À moduler en fonction des sols et des  
cultures.

CULTURES	Plantation	Entretien
VITICULTURE	2-5 t/ha	0,5-2 t/ha
ARBORICULTURE	3-5 t/ha	1-3 t/ha
MARAÎCHAGE		
Plein champ	2-5 t/ha	1,5-3 t/ha
Sous abri	3-6 t/ha	1,5-4 t/ha

### UTILISATIONS SPÉCIFIQUES

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

## GARANTIES PROCESS

**Agrément compostage HACCP R-CE  
1069/2009**

humification et hygiénisation.

**Précision outil de formulation 1/1000<sup>ème</sup>**  
homogénéité et constance.

### Laboratoire sur site

validation de la conformité des produits.

## 10 MATIÈRES NATURELLES COMPLÉMENTAIRES

### 50% VEGETHUMUS EFFET SOL

### +93% D'ACTIVATION BIOLOGIQUE

### 350 KG/T ISMO POTENTIEL HUMUS EFFICACE

### 100% NUTRITION COMPLÈTE ET PROGRESSIVE



### GRANULATION À FROID



## DOSAGES GARANTIS SUR BRUT

Directive nitrate Type I

	POUDRE	GRANULÉ
<b>Azote (N) total</b>	<b>3%</b>	<b>3%</b>
<b>Anhydride Phosphorique (P2O5) total</b>	<b>2%</b>	<b>2%</b>
<b>Oxyde de Potassium (K2O) total</b>	<b>3%</b>	<b>3%</b>
<b>Oxyde de Magnésium (MgO) total</b>	<b>3%</b>	<b>3%</b>
<b>Taux de MO/produit brut</b>	<b>55%</b>	<b>60%</b>
<b>Matières organiques végétales</b>	<b>75%</b>	<b>75%</b>
C/N	<b>9</b>	<b>10</b>
ISMO en % de MO	<b>58%</b>	<b>58%</b>
Rendement humigène en kg/t*	<b>350</b>	<b>350</b>
IAB Indice d'Activité Biologique (28°C/180 jours)	<b>+93%</b>	<b>+93%</b>

\* Le rendement humigène correspond à la quantité de carbone restant dans  
le sol après 91 jours en condition d'incubation contrôlée (28°C, sol de réfé-  
rence). Cet indicateur reflète le comportement du produit sur une année en  
condition tempérée.

## PRÉSENTATION

	POUDRE	GRANULÉ
Masse volumique en kg/m <sup>3</sup>	<b>600</b>	<b>700</b>
54 sacs de 25 kg/palette	<b>1350 kg</b>	
Maxi-sacs	<b>500 kg</b>	

Pour d'autres conditionnements, consultez notre distributeur.

## GARANTIES

Produits issus d'élevages industriels	<b>Non</b>
Traçabilité des matières premières	<b>Oui</b>
Présence de déchets verts, MIATE	<b>Non</b>
Granulation à froid	<b>Oui</b>
Traçabilité produit sur l'emballage	<b>Oui</b>
Fabrication française	<b>Oui</b>

## CAUTION TECHNIQUE DES EXPERTS FRAYSSINET



**Olivier Demarle** Directeur innovation & qualité. Ingénieur  
agronome. | **Marie-Emmanuelle Saint-Macary** Responsable  
scientifique & innovation. Experte en évaluation des biostimulants  
et SDP. Docteur en physiologie végétale. | **Quentin Protzenko**  
Responsable réglementation et normes. Expert au bureau national  
de fertilisation et au comité européen de normalisation. Master  
technologie du végétal et Ingénieur horticole. | **Justine Malaterre**  
Chef de projets agronomie et expérimentations vigne arboriculture  
maraîchage. Ingénieur agronome. | **Xavier Heudelot** Ingénieur  
agronomie et expérimentations grandes cultures et espaces verts.  
| **Régis Castan** Référent technique vigne. Œnologue.



RICHE EN  
OLIGO-ÉLÉMENTS  
D'ORIGINE  
NATURELLE

ACTIVE LA FERTILITÉ  
NATURELLE DES SOLS  
ET L'ÉQUILIBRE  
PHYSIOLOGIQUE  
DES PLANTES



# ORGA3

ENGRAIS ORGANIQUE AVEC GUANO  
UTILISABLE EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE - NF U42-001-2 - Made in France

**FRAYSSINET**  
frayssinet.fr



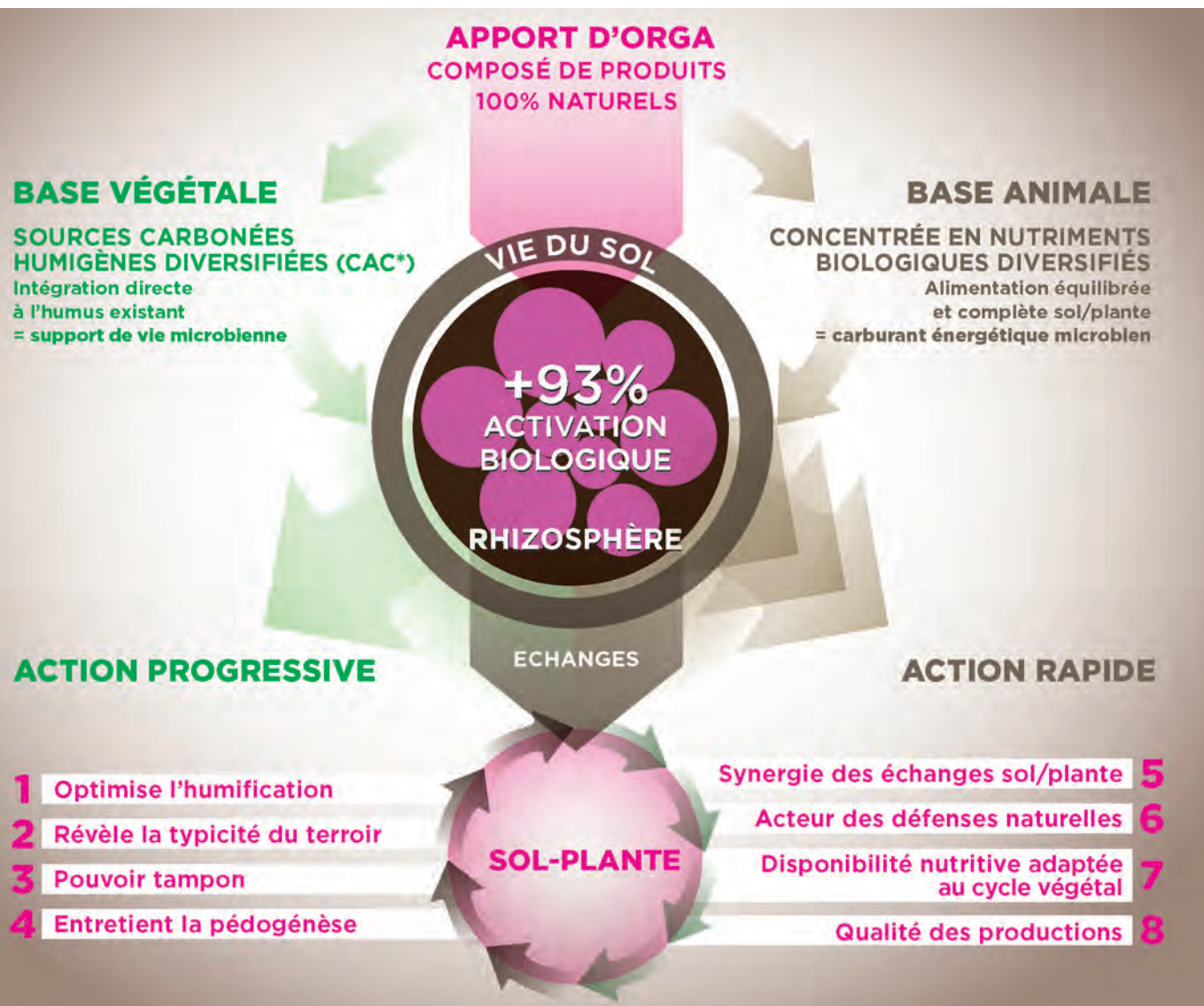
81240 ROUAIROUX / FRANCE / T +33 (0)5 63 98 42 08

23A25 © FRAYSSINET

**FRAYSSINET**  
AGRICULTURE

# ORGA3

## SYNERGIE MATIÈRES VÉGÉTALES ET ANIMALES POUR ACTIVER LA FERTILITÉ NATURELLE DES SOLS ET L'ÉQUILIBRE PHYSIOLOGIQUE DES PLANTES



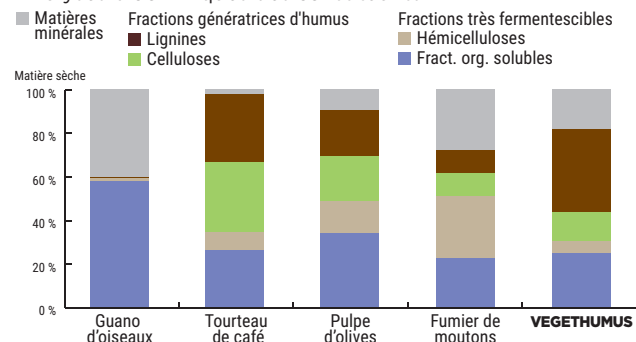
\*CAC : Compostage Actif Contrôlé  
Rhizosphère : interface sol-plante  
Pédogénèse : processus de formation et de transformation des sols

## ÉLABORATION & EXPÉRIMENTATION

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

### Sélection de matières naturelles nobles

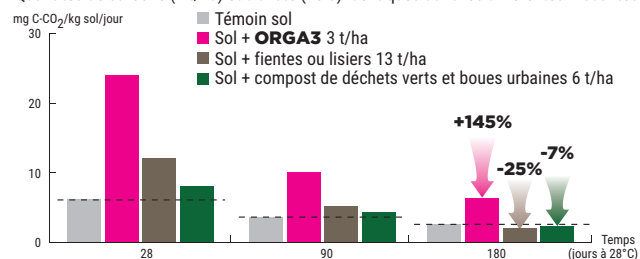
Analyses biochimiques des constituants\*



### Stimulation de la vie du sol et de la rhizosphère

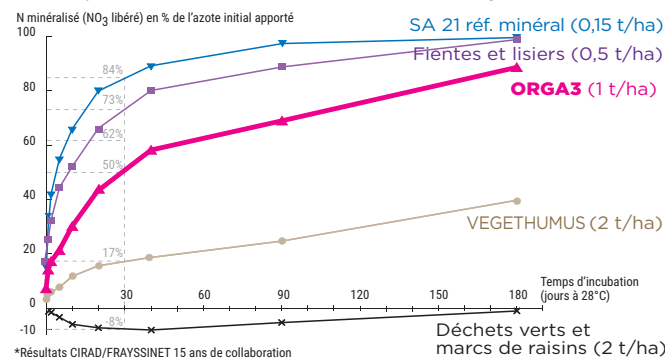
Respiration des micro-organismes du sol (CO<sub>2</sub> produit) en conditions contrôlées\*

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