



# VULCANO

## ACTION PUISSANTE ET EFFICACE CONTRE LA CHLOROSE FERRIQUE

VULCANO est un engrais organique riche en soufre, fer et magnésium qui permet de résoudre efficacement les déficits de croissance dus à la chlorose ferrique.

VULCANO est très adapté aux cultures en sol à pH alcalin (pH>7,5) et riches en calcaire.

## LA COMPOSITION

### Éléments nutritifs organiques

Azote (N) total organique	3 %
Anhydride phosphorique (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) total	3 %
Oxyde de potassium (K <sub>2</sub> O) soluble eau	3 %
Oxyde de magnésium (MgO) soluble eau	2 %
Anhydride sulfurique (SO <sub>3</sub> ) soluble eau	11 %
Fer (Fe) soluble eau	5 %
Oligo-éléments totaux	0,2%
Matières organiques	49 %
C/N	8,2
Humidité	15 %

**Matières premières :** Mélange de fumiers déshydratés, extrait de vinasse de betteraves, kiésérite, sulfate de fer.

## LES AVANTAGES

- Taux de matières organiques élevé
- Stimulation de l'activité biologique du sol
- Fer protégé de l'insolubilisation
- Limite la chlorose ferrique
- Forte teneur en soufre
- Efficience élevée de la fertilisation



# NOTRE PROCESS DE FABRICATION

## SELECTION DES MATIÈRES PREMIÈRES ET INTÉRÊT DES FUMIERS DE VOLAILLES

Les fumiers de volailles utilisés pour la fabrication des engrais organiques et organo-minéraux HELLO NATURE proviennent uniquement d'élevages biologiques ou extensifs. Le fumier de volailles est un mélange de litière végétale et de déjections animales. Ce n'est donc pas de la fiente et il se caractérise par deux compartiments aux fonctions bien définies :



### Matières organiques VÉGÉTALES

- Stock d'humus
- Structure du sol
- Complexe argilo-humique
- Rétention en eau, aération, porosité



### Matières organiques ANIMALES

- Minéralisation, solubilisation
- Fourniture d'éléments nutritifs
- Activité microbienne
- Dégradation des résidus de récoltes

## PROCESS DE FABRICATION, HYGIÉNISATION

Pour l'hygiénisation des matières premières, HELLO NATURE a conçu et construit un outil de production agréé pour le traitement des sous-produits animaux conformément au règlement européen n°1069/2009. Les matières premières sont déshydratées au moyen d'un flux d'air chaud à 70°C pendant 60 minutes, afin d'hygiéniser la matière organique sans la carboniser.



### • Hygiénisation maîtrisée • Destruction des agents pathogènes :

- Escherichia coli, salmonelles, entérobactéries
- Bactéries phyto-pathogènes



### • Conservation des bactéries utiles pour :

- La minéralisation et la solubilisation des éléments
- La décomposition des résidus de culture
- Stimulation de la croissance des plantes (PGPR)

## POINTS FORTS DU FUMIER DE VOLAILLES

Le fumier de volailles déshydraté, hygiénisé et pelletisé, aboutit à la fabrication de l'engrais organique ITALPOLLINA 4-4-4 utilisable en agriculture biologique. C'est également la base de la plupart de nos formules organiques et organo-minérales.

## LES FORMES D'AZOTE DU FUMIER DE VOLAILLES

**15%**

Autres formes d'azote organique

**27%**

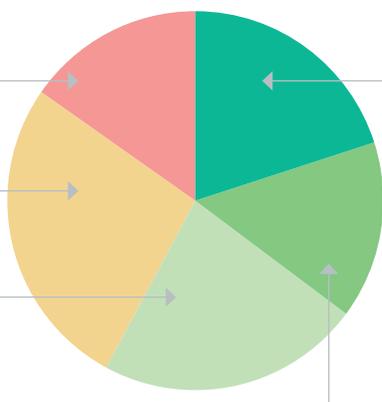
Acide urique

**23%**

Protéines et peptides

**15%**

Acides aminés libres



**20%**

Sels d'ammonium

### VITESSE DE MINÉRALISATION

RAPIDE: ■■■

MOYENNE À LENTE: ■■■

LENTE: ■■■

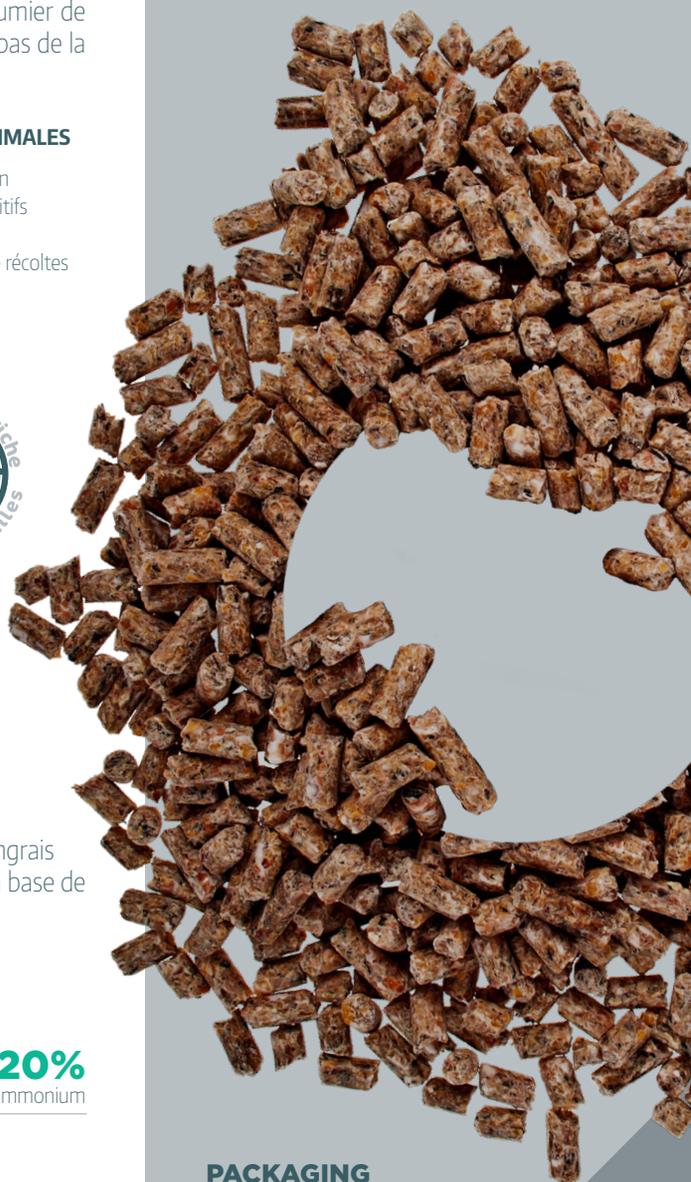
## POINTS FORTS DE NOS FUMIERS

- Stimulation de l'activité biologique du sol
- Apports équilibrés d'éléments nutritifs
- Pas d'effet coup de fouet
- Minéralisation progressive de l'azote
- Disponibilité du phosphore
- Faible humidité 15 %

- Pellets de 3 mm de diamètre
- Faible humidité
- Délitement rapide à la parcelle
- Épandage homogène, même à 24 m



# VULCANO



## PACKAGING

Sac de 25 kg sur palette de 1250 kg  
Big-Bag de 500 kg  
Densité 690 kg/m<sup>3</sup>



Utilisable en agriculture biologique selon le règlement CE n. 834/2007  
Engrais organique NPK NF U42-001

## HELLO NATURE FRANCE

Les Espaces de Sophia - Bâtiment O  
80, Route des Lucioles  
06560 - Valbonne  
Tél: 0492967640  
france@hello-nature.com  
[www.hello-nature.com](http://www.hello-nature.com)  
[www.biostimulant.com](http://www.biostimulant.com)

Nous suivre

