



# Iside

## FUMURE DE PRINTEMPS À ACTION PROLONGÉE

ISIDE est recommandé pour la fertilisation de printemps de la plupart des cultures. Il assure une fertilisation progressive, au plus près des besoins de la culture grâce à sa teneur en azote organique et minéral. Il réduit ainsi le lessivage et la rétrogradation des éléments.

### LA COMPOSITION

Éléments nutritifs	
Azote (N) total	10 %
dont azote organique	2,5 %
azote uréique	6 %
azote ammoniacal	1,5 %
Anhydride phosphorique (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) soluble eau	5 %
Oxyde de potassium (K <sub>2</sub> O) soluble eau	12 %

Composition organique (sur le brut)	
Matières organiques	43 %
C/N total	2,2
Humidité	7 %

**Matières premières :** Fumiers de volailles déshydratés, chlorure de potassium, urée, phosphate d'ammoniaque

### LES AVANTAGES

- Taux de matières organiques élevé
- Stimulation de l'activité biologique du sol
- Libération progressive des éléments
- Réduction du lessivage
- Amélioration de la structure du sol
- Faible humidité : 7%



# 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%

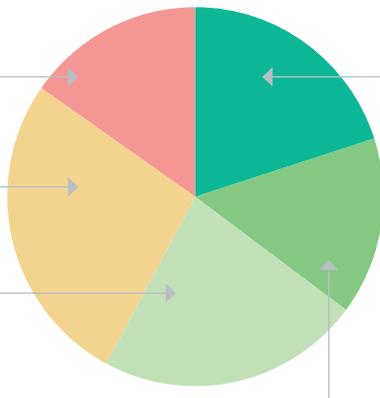
Acide urique

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 7 %

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



# Iside



### PACKAGING

Sac de 25 kg sur palette de 1250 kg  
Big-Bag de 500 kg  
Densité 740 kg/m<sup>3</sup>



Engrais organo-minéral NPK NF U42-001

**HELLO NATURE FRANCE**  
Espace Beethoven – Bât 3, 1er étage  
1208, 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   