



## SÉCURISER L'IMPLANTATION POUR ASSURER LA PRODUCTIVITÉ

La spécificité de **SONAR** réside dans le choix de matières premières actives pour assurer une bonne installation des cultures par un apport d'éléments solubles rapidement disponibles. **SONAR** naturellement riche en bactéries, limite les risques de rétrogradation du phosphore. La partie organique de ces éléments va se libérer progressivement.

## COMPOSITION

Azote (N) total	8 %
dont azote organique	3 %
dont azote ammoniacal	5 %
Anhydride phosphorique (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) total	20 %
dont soluble dans le citrate d'ammonium neutre et eau	18 %
dont soluble dans l'eau	16,5 %
Oxyde de potassium (K <sub>2</sub> O) soluble eau (Pauvre en chlore)	3 %
Oligo-éléments totaux	0,1 %
Matières organiques	53 %
C/Norg	8,8
Humidité	10 %

**Matières premières :** Fumiers de volailles déshydratés, phosphate d'ammoniaque (MAP)

## LES AVANTAGES

- Effet starter azote et phosphore
- Azote organique à libération lente
- Favorise la dégradation des résidus de culture
- Stimule l'activité biologique
- Type 2 de la directive nitrate
- Utilisable en localisation

**PRÉCONISATIONS :** Votre technicien vous conseille : ..... T/ha

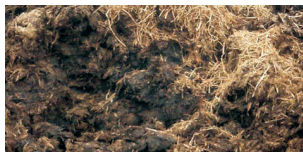
**SONAR**



## 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 ITALPOLLINA 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, ITALPOLLINA 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%

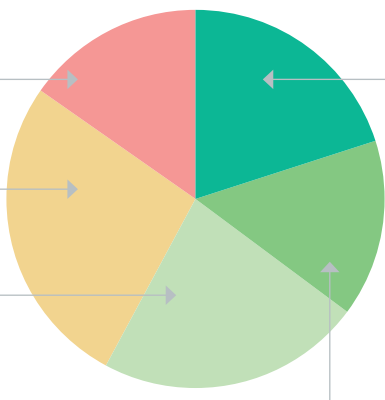
Acide urique

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 10 %

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



# Sonar



### PACKAGING

Sac de 25 kg sur palette de 1250 kg  
Big-Bag de 550 kg  
Densité 720 kg/m<sup>3</sup>



Engrais organo-minéral NPK NF U42-001

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

Nous suivre   