

LAPHRASSEA

N° AMM 6230905



UNE NOUVELLE VIE POUR VOS SOLS ET POUR LA PLANETE

La matière organique de **LAPHRASSEA** obtenue par la digestion de matières végétales par des larves d'insectes stimule l'activité microbologique du sol grâce à la présence de bactéries utiles et de chitine.

De plus, **LAPHRASSEA** permet de satisfaire aux exigences des cultures tout au long de leur cycle de croissance grâce à la libération progressive de l'azote, et d'améliorer durablement la fertilité des sols grâce au fort potentiel de création d'humus.

LA COMPOSITION

Azote (N) total organique	3 %
Anhydride phosphorique (P ₂ O ₅) total	3 %
Oxyde de potassium (K ₂ O) soluble eau	3 %
Matières organiques	75 %
C/N	12,5
Humidité	10 %
ISMO	40,3 %

LES AVANTAGES

- Forte teneur en matières organiques
- Apport et stimulation de l'activité enzymatique et microbologique des sols
- Amélioration durable de la fertilité des sols
- Produit à faible impact environnemental
- Minéralisation progressive de l'azote
- Effet biostimulant de la chitine



L'ORIGINE DU FRASS

On entend pour **FRASS** des excréta d'insectes élevés dans un environnement contrôlé et qui consistent principalement en la matière digérée transmise par ces insectes.

LAPHRASSEA est issu de la filière innovante et durable d'élevage d'insectes. Cette production, qui s'inscrit dans une démarche d'**économie circulaire**, valorise les déjections de larves utilisées pour l'alimentation animale pour les convertir en **engrais organique naturel**.

Les larves sont élevées sur un substrat végétal, garanti sans OGM selon un procédé à faible impact environnemental (ferme verticale).

Le frass obtenu à partir des déjections d'insectes constitue un engrais tout à fait naturel, qui exclut la présence d'antibiotiques ou autres composés xénobiotiques interdits dans la chaîne alimentaire.

PROCESS DE FABRICATION, HYGIÉNISATION

Un outil de production unique agréé pour le traitement des sous produits animaux (conformément au règlement Européen n°1069/2009) a été élaboré pour une hygiénisation optimale des matières premières.



- **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)



Process
d'hygiénisation
et
pelletisation



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

Frass d'insectes

Produit pelletisé

POINTS FORTS DU FRASS D'INSECTES

1) **Les enzymes du sol** jouent un rôle important dans la décomposition de la matière organique, le cycle des nutriments et la dégradation des contaminants chimiques. Dans des nombreux essais, la fertilisation avec Laphrassea a considérablement amélioré les activités enzymatiques, en particulier pour:

- **La phosphatase** (phosphatases acide et alcaline) qui hydrolyse les composés organiques du phosphore en polyphosphates inorganiques (**forme P disponible pour l'absorption par les plantes**)
- **L'arylsulfatase** qui hydrolyse les esters sulfatés en sulfates (**forme S disponible pour l'absorption végétale**) et est une enzyme clé de la minéralisation du soufre organique du sol.
- **L'activité déshydrogénase** est une mesure de l'état métabolique des **microorganismes du sol** (abondance et activité).

2) Notre frass d'insectes contient aussi de la **chitine**, deuxième bio-polymère le plus abondant dans la nature, qui provient de la mue des larves dont des **effets biostimulants et nutritionnels** sont scientifiquement reconnus sur :

- La chélation des cations
- La protection contre le gel
- la levée de germination
- L'amélioration de la floraison
- Une meilleure fructification

3) **Le frass d'insectes contribue à améliorer la structure du sol et à la séquestration du carbone dans le sol.**



PACKAGING

Sac de 20 kg ou big bag de 550 kg



Utilisable en agriculture biologique selon le règlement (EU) 2018/848

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
www.biostimulant.com

Nous suivre   