



Ynsect dévoile les performances de son engrais issu d'insectes - YnFrass

A Evry, le 25 octobre 2018

Ynsect est une entreprise innovante spécialisée dans l'élevage d'insectes et leur transformation en ingrédients de haute qualité pour la nutrition et la santé des animaux (domestiques et d'élevage) et des végétaux. Après son produit blockbuster – la protéine YnMeal – et ses performances inégalées en termes de gains nutritionnels et santé pour les animaux, Ynsect dévoile les résultats très prometteurs de son engrais organique YnFrass issu de Molitor : Ynsect enrichit ainsi son offre avec un nouveau produit phare de très haute valeur ajoutée pour le marché des fertilisants.

Depuis la mise en service de son unité de démonstration YnSite fin 2016, Ynsect a cherché à valoriser les co-produits de la production de protéines issus de Molitor, en particulier les déjections des insectes appelées frass. Très vite, il est apparu que ce produit pouvait avoir des propriétés très intéressantes pour la nutrition des plantes. Le produit, dont le nom commercial est YnFrass™, est un engrais organique dont la teneur en NPK (Azote, Phosphore, Potassium) est 4 - 3 - 3 et avec un taux de matière organique avoisinant 90%, sans aucun intrant chimique. En accord avec la réglementation, YnFrass est hygiénisé et se présente sous la forme de granulés ou de poudre en fonction des applications visées.

En partenariat avec l'école d'ingénieur agronome UniLaSalle, Ynsect a pu réaliser des tests grandeur nature sur le blé, le colza et le maïs afin d'évaluer le pouvoir fertilisant et l'impact pédologique de cet engrais naturel.

A teneurs en nutriments (N,P,K) identiques, l'objectif des essais en plein champs a été de comparer 5 conditions pour chacune des cultures : 1) aucun apport, 2) apport 100% engrais minéral, 3) apport de 50% d'engrais minéral et de 50% d'YnFrass, 4) apport de 30% d'engrais minéral et de 70% d'YnFrass et enfin 5) apport de 100% d'YnFrass.

Les tests ont démontré une augmentation de la biomasse et du rendement, parfois très significative sur l'ensemble des cultures testées comparé à l'apport d'engrais minéral 100% :

Colza :

- **Augmentation de 300% de la biomasse avant l'hiver (dû à la disponibilité de l'azote).**
- **Au stade « début de floraison », augmentation de la biomasse de 75% avec un effet dose visible.**
- **Augmentation de 20% du rendement (Qx/ha).**

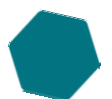
Blé :

- **Augmentation de 25% du nombre de talles.**
- **Augmentation de 40% de la biomasse.**

Maïs :

- **Augmentation de 70% de la biomasse au stade 8 feuilles.**

Par ailleurs, tout en assurant l'apport en éléments essentiels pour les cultures, YnFrass semble améliorer les propriétés biologiques des sols. Mesuré en serre, l'activité microbienne augmente fortement en présence d'YnFrass (+180 % sur un sol limoneux-argileux et +250% sur un luvisol) par rapport à un sol fertilisé par un engrais minéral. YnFrass pourrait ainsi améliorer la minéralisation de la matière organique du sol et donc la formation du complexe argilo-humique.





COMMUNIQUE DE PRESSE



Enfin, avantage non négligeable pour les riverains, comparé à l'épandage du lisier, ŸnFrass n'a pas d'odeur.

La valorisation des produits ŸnFrass par Ÿnsect s'inscrit dans une optique « zéro déchet » (valorisation de l'ensemble des composantes des insectes) et d'économie circulaire : Ÿnsect a ainsi à cœur de devenir un partenaire local pour les agriculteurs en proposant des engrais performants, pour boucler le cycle des nutriments ; que ce soit dans le Jura avec ŸnSite ou dans la Somme avec la première unité ŸnFarm à venir.

« Nos résultats ont démontré que le frass est un produit particulièrement prometteur sur le marché des fertilisants organiques. Nous encourageons vivement la société Ÿnsect à poursuivre sur cette voie de valorisation. » **Dr David Houben, Enseignant-chercheur en science du sol UniLaSalle**

« Cette étude ŸnFrass souligne notre volonté de nous inscrire dans un territoire avec l'ensemble des parties prenantes.

D'abord avec les centres de recherche comme UniLaSalle pour identifier et valoriser les qualités de nos produits.

Mais aussi avec les agriculteurs, pour valoriser en circuit court leurs coproduits pour nourrir nos insectes ; ainsi que pour permettre un retour au sol des nutriments via l'utilisation sur les cultures locales de notre ŸnFrass, un engrais à la performance aujourd'hui inégalée, pour permettre aux agriculteurs locaux de produire plus avec moins, en respectant les sols et l'environnement.

En tant qu'agronome pédologue (sciences des sols) de formation, je suis très heureux que nous puissions contribuer à cette économie circulaire dans les Hauts-de-France dans un premier temps avec ŸnFarm#1. » **Antoine Hubert, CEO d'Ÿnsect**

Les produits ŸnFrass sont universels (professionnel et grand public) et destinés à tout type de culture: cultures légumières et maraichage, arboriculture / viticulture, prairies, gazon & espaces verts, grandes cultures et particulièrement maïs, colza, orge. Les Molitors sont nourris exclusivement de matières premières autorisées par les réglementations françaises et européennes pour l'alimentation des animaux d'élevage. ŸnFrass est composé à 100% de frass, sans aucun intrant chimique. Ce qui en fait une matière fertilisante dont l'utilisation est compatible avec l'agriculture biologique, sans restriction particulière (Règlement (CE) n°889/2008, relatif à la production biologique (Annexe 1)).

Plusieurs acteurs importants du domaine agricole se sont d'ores et déjà positionnés sur ce produit innovant. Les pré-ventes devraient s'accélérer en 2019 avec la construction de la ferme verticale ŸnFarm#1 à Amiens.

A propos d'Ÿnsect

Ÿnsect est une société française spécialisée dans l'élevage et la transformation d'insectes à grande échelle pour l'alimentation animale et végétale. Fondé en 2011 par 4 co-fondateurs, Ÿnsect vise à faire des insectes des ressources essentielles de l'alimentation des animaux d'élevage et de compagnie ainsi que pour les plantes. L'entreprise a pour objectif de créer un système d'alimentation plus naturel et durable, alors que la demande de protéines continue de croître. Ÿnsect a conçu et développé une technologie exclusive pour obtenir une protéine, une huile et un engrais de hautes qualités issus du Molitor : des fermes verticales appelées « Fermilières® ».

Contact Presse : Marjolaine Thinat - 01 64 93 71 00 - media@ynsect.com

