



## PRODUCTEUR

## ENTREPRISE

### Nom entreprise :

InnovaFeed

### Chiffre d'Affaires (2018) :

112 363 €

### Effectif (2018) :

40

### Pays (siège social) :

France

### Site internet :

<https://innovafeed.com/>

### Contact : +33(0) 1 84 60

50 09

# INNOVAFEED, pour une indépendance protéique dans l'alimentation animale grâce à l'élevage d'insectes

## CONTEXTE

En 2050, la population humaine mondiale devrait atteindre les 10 milliards d'individus. Cette augmentation entraînera ainsi une forte croissance de la demande alimentaire, et en particulier de la demande en protéines. L'entreprise InnovaFeed, fondée en 2016 par 3 jeunes diplômés de grandes écoles d'ingénieurs, considère les insectes comme une source de protéines pour l'alimentation animale. Elle propose ainsi une alternative aux protéines végétales, aujourd'hui majoritairement importées et ne permettant pas l'indépendance protéique de la France et favorise l'interconnexion industrielle.

## OBJECTIFS

- Produire des insectes et les transformer pour en faire des protéines et des lipides pour le marché de la nutrition animale
- Contribuer à l'essor d'un système alimentaire qui puisse nourrir qualitativement l'ensemble de la population humaine croissante
- Trouver et élaborer des alternatives à l'alimentation animale classique



*Innovafeed propose une nouvelle alimentation animale à base de protéines provenant d'insectes*

## DÉMARCHE

L'entreprise InnovaFeed a été fondée en 2016 et est aujourd'hui dirigée par Clément Ray, Aude Guo et Bastien Oggeri. Ils ont mené, au sein du Grenopole d'Evry, plusieurs projets de recherche et développement pour mettre au point leur technologie et c'est en 2017 que l'entreprise a pu ouvrir sa première unité de production pilote et commencer la commercialisation de ses produits. En 2019, l'entreprise a annoncé la construction d'un site de production à Nesle. Celui-ci a officiellement été mis en opération fin novembre 2020.

Le site de Nesle est le plus grand site de production de protéines d'insectes au monde avec une capacité, à termes, de 15 000 tonnes. Cette usine est réfléchié dans le but de minimiser son impact environnemental. Cette ferme verticale s'étend sur 25 000 m<sup>2</sup> et combine plusieurs étages pour atteindre plus de 12 m de hauteur. Le site, totalement automatisé, s'appuie sur l'intelligence artificielle et la reconnaissance optique pour manipuler et compter les larves microscopiques.

Pour en savoir plus

<https://fr.wikipedia.org/wiki/InnovaFeed>

De plus, grâce à la localisation réfléchie de l'usine, l'entreprise cherche à construire une symbiose industrielle avec ses partenaires. En effet, les insectes élevés sur le site sont nourris sans OGM et grâce à des co-produits issus du monde agro-industriel et agricole local.

Ainsi ; le son de blé, la vinasse de betterave ou les drêches, résidus du brassage des céréales, qui proviennent de coopératives agricoles locales sont humidifiés puis déposés dans les bacs de larves de mouche *Hermetia Illucens*.

Les insectes sont élevés dans des conditions environnementales qui imitent leur milieu naturel tout au long de leur cycle de vie. Les interactions humaines sont aussi rares que possibles afin de limiter les facteurs de stress et ainsi de respecter le bien-être des insectes.

Les insectes seront ensuite transformés en protéines et en huile de qualité grâce à un procédé à faible température, qui seront utilisées pour nourrir des poissons, des volailles et des porcs, en substitution d'huiles de colza.

## FACTEURS CLÉS DU SUCCÈS

- Localisation de l'usine (Hauts-de-France) à proximité des productions agricoles et agro-industrielles
- Basée sur une production « 100 % circulaire »
- Utilisation de la capacité des insectes à pouvoir transformer des produits de faible valeur nutritionnelle en des produits de forte valeur nutritionnelle

CONTRIBUTION A LA PERFORMANCE DE L'ENTREPRISE	BÉNÉFICES POUR LA FILIÈRE
<ul style="list-style-type: none"><li>• Économie de 60 000 tonnes de carbone sur le site de production</li><li>• Développement et mise en place du projet en tenant compte du bien-être animal</li><li>• Possibilité de développer de nouveaux projets en France et à l'international grâce à une levée de fonds réussie</li><li>• Prévision d'ouvrir 3 nouveaux sites de production</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Réponse aux enjeux de sécurité alimentaire</li><li>• Création d'une nouvelle filière agricole</li><li>• Valorisation des co-produits du monde agro-industriel et agricole</li><li>• Amélioration de la croissance économique des régions par la création d'emplois et d'activités</li><li>• Ouverture d'approvisionnements locaux pour les éleveurs</li></ul>

*Ce document a été réalisé par les membres d'AgroParisTech Service Etudes.*

