

## Entosystem maintenant le plus grand producteur de protéines d'insectes au Québec

**Sherbrooke, le 13 mars 2019.** – Entosystem est fier d'être maintenant le plus grand producteur de protéines d'insectes au Québec. L'entreprise sherbrookoise produit 100 kg de larves séchées de haute qualité chaque jour, destinées à l'alimentation animale. Il s'agit du seul producteur du genre dans la province à industrialiser son produit, issu de la mouche soldat noire. «Tout ce que nous produisons est vendu d'avance, se réjouit Cédric Provost, président et cofondateur de l'innovante PME. Nous prévoyons atteindre 500 kg de production par jour dès l'automne.»

### Besoin de matières organiques

Afin de répondre au marché en émergence pour l'alimentation animale très nutritive à base de protéines d'insectes, Entosystem récupère 2 tonnes de matières organiques non valorisées (vouées au compost) chaque jour pour nourrir ses larves juteuses. Provenant de la ferme ou même de l'épicerie, ces matières organiques s'élèveront à plus de **8 tonnes par jour** à l'automne et à plus de **150 tonnes par jour** en 2021, lors de la prochaine phase d'expansion prévue.

«L'un de nos partenariats consiste à récupérer des résidus de grains d'orge et nos larves s'en régaler. Nous leur cherchons sans cesse de nouvelles sources d'alimentation organique avec traçabilité pour répondre à la demande, explique M. Provost. Ces matières ne doivent pas être des restes de table, pour éviter toute contamination, mais plutôt des pelures de fruits ou légumes, par exemple», ajoute-t-il, soulignant que même des restaurateurs pourraient contribuer à donner une seconde vie à ce type de nutriments.

En récupérant ces denrées, Entosystem réduit les coûts liés au traitement des déchets et évite du gaspillage alimentaire. Rappelons qu'une étude de l'organisme torontois «Second Harvest» a dévoilé en janvier dernier que près de 60 % de la nourriture produite au Canada est gaspillée. Ce n'est pas seulement les résidus qui sont jetés, mais bien 60 % de l'ensemble de la production alimentaire.



### Bio, écolo et zéro déchet

Entosystem est accrédité biologique, afin que le fertilisant engendré par ses larves puisse être utilisé en culture de ce haut niveau. «Cet engrais peut servir à de la production biologique, comme pour celle de tomates, indique M. Provost, précisant que son usine est «zéro déchet». Nous prenons des déchets locaux, les utilisons, puis les revalorisons afin de les réintroduire dans la chaîne alimentaire». Ainsi, Entosystem prévoit détourner **40 000 tonnes de matières organiques** par année et produire 5 tonnes de farine, ainsi que 7 tonnes de fertilisant biologique par jour d'ici trois ans.

### Suivi jusqu'au Texas

Le succès d'Entosystem suscite de l'intérêt jusqu'à l'Université A&M au Texas, où le professeur chercheur Jeffery Tomberlin, une sommité mondiale en élevage d'insectes, fait partie des partenaires impliqués. «Entosystem est un chef de file au

Québec en ce qui concerne la production en série de la mouche soldat noire destinée à l'alimentation animale. Sa technologie de pointe et sa vision claire lui ont permis d'accélérer la production et de répondre aux premières demandes de ses produits, soutient l'expert. Je suis confiant qu'il continuera à briller de mille feux dans le secteur de la culture des insectes au Canada. Notre capacité à travailler avec Entosystem ouvre des portes pour permettre la collaboration et la production transnationale de la mouche soldat noire, tout en protégeant l'environnement.»

L'Université de Sherbrooke et l'Université Laval figurent également sur la liste des collaborateurs engagés dans le développement d'Entosystem, ainsi que le Conseil national de recherches du Canada, Desjardins Capital de risque, Espace-Inc, La Financière agricole du Québec, le Ministère de l'Économie et de l'Innovation, puis Sherbrooke Innopole.

### **Nombreux avantages**

La production de protéines d'insectes, tout comme sa consommation, comportent de multiples avantages écologiques et économiques. Elle permet notamment de contribuer à préserver l'écosystème des océans, en évitant la surpêche industrielle servant à nourrir d'autres poissons d'élevage. «Par exemple, une seule truite d'élevage nécessite la capture et le transport de deux à trois poissons qui sont transformés en farine, puis en moulée pour sa nourriture, dénonce M. Provost. Notre farine d'insectes permet d'éviter cela», dit-il, faisant également référence au petit pot de flocons servant à nourrir les populaires poissons rouges. D'après les données disponibles, on estime que près de 57 % de la production mondiale de farine de poisson approvisionne le secteur de l'aquaculture, 22 % le secteur porcine et 14 % le secteur avicole.\*

Quelques avantages :

- Nutriments de haute qualité améliorant la santé des animaux (protéines, calcium, fer, etc.)
- Évite du gaspillage alimentaire
- Préserve l'écosystème des océans et la biodiversité
- Ne dépend pas de ressources épuisables

### **À propos d'Entosystem**

Aménagée dans son usine zéro déchet en octobre dernier, l'entreprise Entosystem produit de la protéine d'insectes de haute qualité en utilisant des matières résiduelles non valorisées qu'elle transforme en fertilisant biologique. Employant actuellement six personnes, dont un biologiste, un vétérinaire et deux ingénieurs, Entosystem prévoit créer plus de 20 emplois en Estrie d'ici 2020.

Sur la photo : Cédric Provost, président et cofondateur d'Entosystem, tient dans ses mains, des larves séchées, prêtes à la vente. La demande pour ces denrées destinées aux animaux est en croissance, notamment pour les poules urbaines qui raffolent d'insectes.

- 30 -

Source :  
Maryse Mathieu  
Relationniste  
[communication.mmathieu@gmail.com](mailto:communication.mmathieu@gmail.com)

819 570-6605

Demandes médias :  
Cédric Provost  
Président et cofondateur  
[cedric@entosytem.com](mailto:cedric@entosytem.com)

514 715-8686

\* Bloom. (14 février 2017). De la confiture aux cochons : *L'envers du décor de l'aquaculture*, [En ligne], [www.bloomassociation.org/dossier-peche-minotiere/](http://www.bloomassociation.org/dossier-peche-minotiere/)