



Renseignements détaillés

Systeme de distribution de matieres résiduelles fermentées et de jeunes larves de mouche soldat noire

Détails de la recherche

Année de concours :	2018	Année financière :	2018-2019
Nom de la personne :	Charron, François	Institution :	Université de Sherbrooke
Département :	Génie mécanique	Province :	Québec
Montant :	25 000	Versement :	1 - 1
Type de programme :	Programme de subventions d'engagement partenariat	Comité évaluateur :	Comité de décision interne pour le Québec
Sujet de recherche :	Instrumentation et systèmes mécaniques	Domaine d'application :	Autres produits et procédés de fabrication
Chercheurs associés :	Aucun associé	Partenaires :	Entosystem

Sommaire du projet

Entosystem est une jeune entreprise dynamique de Sherbrooke qui produit une farine à base de protéines**d'insectes pour remplacer la protéine de soya et de poisson dans l'alimentation animale. Elle produit également**un résidu biologique qui possède de multiples propriétés dont celles de fertilisant et adsorbant pour filtrer les**eaux et les terres contaminées. L'entreprise propose de réduire l'empreinte carbone de l'agriculture sur**l'environnement par un système circulaire utilisant la mouche soldat noire et la revalorisation des déchets**alimentaires**Il s'agit ici d'un marché en émergence et pour pouvoir répondre à la demande, Entosystem doit optimiser ses**processus. C'est pourquoi l'entreprise a décidé de collaborer avec l'équipe du Pr. Charron pour automatiser son**système d'alimentation des larves. Il est important de bien préparer les matières résiduelles, de distribuer**également et uniformément celle-ci, déposer avec précaution les jeunes larves et gérer la logistique de tous ces**éléments. C'est une étape qui prend actuellement beaucoup de temps pour Entosystem. Ces améliorations**réduiront le temps homme requis pour cette étape en augmentant la productivité. Ce qui prenait cinq heures**pourrait prendre seulement quelques dizaines de minutes. Cette progression leur permettrait de se rapprocher**de leur prochain objectif de production, soit cent fois plus de protéines d'insectes qu'à l'heure actuelle.