

Mission #7 :

Larves de BSF, stars du compost

Transformer les déchets organiques en ressources précieuses

La gestion des déchets, notamment en zone urbaine, fait partie des enjeux environnementaux les plus importants pour les prochaines années. Alors qu'ils sont principalement jetés, incinérés, enfouis, les déchets organiques contiennent des nutriments précieux qui pourraient être recyclés pour fertiliser les sols et nourrir les plantes. En les jetant, nous favorisons la contamination des sols et des eaux souterraines et nous perdons l'opportunité de les valoriser. Pourtant, il existe un moyen très facile de transformer ces déchets en ressources précieuses.

Implication



Complexité



Adapté pour

Entreprises, étudiants, particuliers, écoles en zone urbaine

Budget

Le coût financier correspond à l'achat de bébés larves de BSF (20-40€) et à la fabrication de modules (0-20€). Celui-ci dépend de la provenance des matériaux (récupération, achat en magasin...) et sera à la charge des participants.

Mission

Les participants vont expérimenter la transformation des déchets organiques par des larves de mouches soldats noires (Black Soldier Flies). En décomposant ces déchets préalablement broyés, les larves produisent en un temps record un compost hyper-nutritif pour les sols ! Une fois adultes, les larves peuvent être valorisées comme nourriture pour volailles et le compost dans des jardins ou terrains agricoles.

Un partenariat avec une entreprise permet aux participants d'acheter à moindre coût des larves juvéniles.

Objectifs

Ce défi est une véritable immersion dans le cycle des déchets que nous générons. Vous découvrirez ainsi comment notre impact sur l'environnement peut être transformé en ressources précieuses. Notre étude permettra d'évaluer l'efficacité de ce système de valorisation des biodéchets et de mesurer l'impact de cette pratique sur notre rapport aux déchets et à la nature.

Données récoltées

- techniques : efficacité du système, réduction du volume de compost
- d'usage : ergonomie, temps de maintenance, odeur
- psychologiques : acceptabilité, expérience de la nature

Ces données seront récoltées grâce à un protocole que les participants s'engagent à suivre avec assiduité.



Déroulé

15 mars - 15 avril 2024

OUVERTURE DES CANDIDATURE À LA MISSION

Suivez ce [lien](#) pour remplir le formulaire de candidature. La sélection se fera principalement sur la motivation et la disponibilité des candidats.

16 avril - 31 mai 2024

SÉLECTION DES PARTICIPANTS

Le jury dévoile les participant(e)s sélectionné(e)s pour participer à la mission ! Sur un même territoire, vous êtes mis en relation via un canal de discussion mis en place par l'association.

1er juin - 31 août 2024

PRÉPARATION DES PARTICIPANTS

Sur base de plans fournis, de la construction simple et accessible sera à réaliser pour être prêt à débiter l'expérience le 1er septembre. Le canal de discussion permet aux participants d'échanger, de s'entraider et de partager leurs astuces. Par ailleurs, les participants devront acquérir un moyen de broyer les déchets organiques et un bac de tri.

1er septembre - 31 octobre 2024 (2 mois)

EXPÉRIMENTATION

Les participants trient quotidiennement les déchets organiques, les broient et les placent dans un contenant spécial avec les larves juvéniles. Toutes les 2 semaines, ils vident le compost et les larves puis reçoivent de nouveaux bébés larves envoyés par l'entreprise partenaire. Les larves peuvent par exemple nourrir des poules ou des poissons et le compost dans des jardins ou terrains agricoles.

Durant toute la durée de l'expérimentation, les participants suivent le protocole fourni et s'engagent à répondre aux divers questionnaires nous permettant de recueillir un panel de données fiables.