

Mission #8 : Toilettes vivantes

Valoriser les déchets humains en ressources précieuses

Dans la nature, les déjections des animaux et les déchets végétaux sont essentiels car ils participent en permanence à entretenir la vitalité du sol. En revanche, les êtres humains sont les seuls animaux terrestres à évacuer leurs déchets dans l'eau. Forte consommation d'eau, système énergivore d'assainissement des eaux noires, pas de valorisation des urines et des matières fécales : nos toilettes ne sont pas très astucieuses.

Implication



Complexité



Pré-requis

Les candidats ayant déjà des toilettes à séparations seront privilégiés

Adapté pour

Entreprises, étudiants, particuliers, écoles

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

Nous vous proposons une expérience inédite : mettre en place et expérimenter des toilettes vivantes dans votre quotidien. Il s'agit de toilettes sèches à séparation d'urine qui permettent de valoriser facilement les déchets humains grâce à l'action des larves de mouches soldats noires (Black Soldier Flies): en décomposant ces déchets, les larves produisent un petit compost de qualité en un temps record. Une fois adultes, les larves peuvent être valorisées comme nourriture pour volailles et le compost dans des jardins ou terrains agricoles. Pour simplifier l'expérience, l'urine sera évacuée par le réseau des eaux usées déjà existant. Un partenariat avec une entreprise permet aux participants d'acheter à moindre coût des larves juvéniles.

Objectifs

Cette expérience vous plonge au cœur du cycle des déchets que nous générons, en vous permettant de constater leur potentiel de valorisation. La mission vise à évaluer l'acceptabilité, l'efficacité et l'ergonomie des toilettes vivantes mais aussi le rapport au vivant généré par cette expérience.

Données récoltées

- techniques : efficacité des toilettes
- d'usage : ergonomie, temps de maintenance, odeur
- psychologiques : acceptabilité, relation avec le corps, la santé, 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. Dans le cadre de cette mission, les candidats ayant déjà des toilettes à séparations seront privilégiés.

15 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.

1er septembre - 31 octobre
2024 (2 mois)

EXPÉRIMENTATION

Les participants utilisent quotidiennement les toilettes vivantes. Toutes les 2 semaines, ils vident le compost et les larves et reçoivent de nouvelles larves juvéniles envoyées par l'entreprise partenaire. Les moyens de valorisation et la logistique sont à la charge du participant. Les larves peuvent par exemple nourrir des poules ou des poissons et le compost peut être mélangé avec le compost de toilettes sèches habituel.

Durant tout le déroulé 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.