



Offre de stage

Chargé-e de projet Suivi d'Expérimentations de Substrats Fertiles (TechnoSols et Substrats de Toitures Végétalisées)

Contexte

Le projet Faiseurs de Terres vise la fabrication de substrats fertiles¹ en économie circulaire et en insertion en alternative à la prédation de terre végétale pour participer à la renaturation des villes.

Le projet Faiseurs de Terres est co-construit par une SAS du même nom créée en septembre 2021, composée de **Halage** (*Structure d'Insertion par l'Activité Economique dans l'aménagement d'espaces verts naturels et l'agriculture urbaine*), **Neo-Eco** (*bureau d'études expert dans la création de boucles d'économie circulaire et valorisation*) et **Topager** (*acteur central de la végétalisation urbaine en Île-de-France*) dans une logique de croisements des compétences et de savoir-faire au service d'un projet circulaire d'économie sociale et solidaire pour développer une production de substrats fertiles en valorisant des terres excavées, des minéraux de déconstruction et des composts de biodéchets issus des villes.

Cette approche permet de réduire les coûts de gestion de ces matières usagées, de produire des terres végétales économiquement compétitives, et de créer de l'emploi accessible aux personnes éloignées du marché du travail.

La connaissance du territoire permet à Faiseurs de Terres d'identifier les gisements de matières usagées urbaines nécessaires à l'activité, qui seront préparées et entreront dans la fabrication de terres spécifiquement adaptées aux exigences végétales des aménageurs, maîtres d'ouvrage publics et privés et concepteurs d'espaces verts urbains (toitures végétalisées, agriculture urbaine, etc.).

Faiseurs de Terres participe déjà depuis plusieurs mois à la mise en place d'une filière de fabrication de substrats fertiles à partir de matériaux disponibles en milieu urbain. La démarche inclut depuis le premier jour la mobilisation d'un dispositif d'insertion par l'activité économique, afin de générer des emplois accessibles aux plus fragiles.

Ce collectif de compétences a d'ores et déjà :

- Installé un démonstrateur de la fabrication de substrats fertiles à destination d'aménagements urbains extérieurs et de toitures, sur le site du projet Lil'Ô sur L'île-Saint-Denis (93), une friche industrielle en reconversion ;
- Réalisé l'expérimentation sur la création de 1500 m³ de substrats de plantations à partir de matériaux de démolition et de matières organiques pour la SOLIDEO à destination des futurs aménagements du village des athlètes.

Nous recherchons aujourd'hui un-e étudiant-e en école d'ingénieur en agronomie, environnement, ou horticulture, en césure ou en cours de cursus, ayant une sensibilité pour la pédologie, la vie du sol et végétalisation du milieu urbain afin de rejoindre notre équipe sur une durée de 6 mois. L'objectif du stage est de poursuivre les travaux de formulation de substrats fertiles et d'étudier leurs comportements au travers de l'installation et du suivi d'une expérimentation. En tant que chargé-e de ces expérimentations, vous prenez part à une phase "clé" du développement de Faiseurs de Terres au sein d'un collectif engagé et à taille humaine.

¹ *Un substrat fertile, forme de technosol, est un support de culture alternatif aux terres végétales décapées (en périphérie et en zone rurale) permettant l'ancrage des végétaux et leur développement (alimentation hydrique et minérale). Il peut être utilisé pour les aménagements paysagers (plantation d'arbres, arbustes, prairies, ...) et les toitures végétalisées. Nous utilisons ici le terme TechnoSol pour l'usage au sol et le terme Substrat pour l'usage en toiture*

Missions

Participation, avec les membres de l'équipe Faiseurs de Terres, aux missions suivantes :

- Mise en œuvre et suivi d'expérimentations de formulations de substrats fertiles (technosols et substrats de toitures végétalisées) sur le site de Lil'Ô (L'Île-Saint-Denis) à partir de septembre 2022 :
 - Préparation du site d'expérimentation : aménagement du site, réception, stockage et traçabilité des matériaux entrants (terres inertes, composts, billes d'argiles, briques concassées, etc.), mise en place du système d'irrigation, préparation du matériel de suivi, accompagnement à la rédaction du protocole
 - Mise en œuvre des expérimentations : fabrication des mélanges, mise en place des pots, semis, etc.
 - Suivi des expérimentations : irrigation, désherbage, suivi de la qualité agronomique (croissance des végétaux) et des caractéristiques techniques des formulations
 - Analyse : prélèvements d'échantillons et envoi en laboratoire, analyse des résultats, rédaction des rapports de suivi, synthèse
 - Retour d'expérience : définition des formulations idéales pour une expérimentation en palox puis en grandes parcelles démonstratrices
 - Animations pédagogiques autour des expérimentations
- Contribution à la mise en place d'un projet pilote de valorisation pour la production de substrats fertiles (technosols et substrats de toitures végétalisées) en circuit-court :
 - Appui à l'aménagement de la plateforme pilote
 - Contribution au développement de méthodologies et de procédés de fabrication

Votre mission est encadrée par un chef de projet FDT avec lequel des échanges réguliers seront mis en place pour assurer le bon déroulement de l'expérimentation. Participation aux échanges hebdomadaires du groupement.

Profil recherché

Etudiant(e) en école d'ingénieur en agronomie, environnement et horticulture – stage de fin d'études ou de césure

Connaissances et savoir-faire sur la mise en place de protocoles d'expérimentations, leur suivi, la collecte des résultats et l'interprétation des données

Qualités organisationnelles, autonomie, rigueur et créativité

Capacités rédactionnelles et connaissance des outils informatiques (Excel, Power Point)

Goût pour le terrain

Conditions

Contrat : Stage de 6 mois à temps plein

L'activité s'exerce sur le site du projet Lil'Ô à l'Île Saint Denis.

Gratification légale mensuelle

Stage de janvier 2023 à juin 2023

Merci d'envoyer vos candidatures à Stéphane Berdoulet (président de Faiseurs de Terres), avec en copie Stéphanie Herbé (Cheffe de projet) :

standard@halage.fr

stephanie.herbe@halage.fr