



Offre de stage / alternance

Chargé-e de projet Suivi d'Expérimentations et Développement de Substrats Fertiles

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.

La SAS **Faiseurs de Terres** est créée en septembre 2021 par 3 entités : **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 met en place 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 ;
- Produit et mis en place 360 m³ de substrats fertiles sur un site du conseil départemental de la Seine-Saint-Denis pour un projet de végétalisation temporaire, productif et innovant : « Les bouquets sans limite » ;
- Mené une expérimentation démarrée en 2022 sur Lil'ô sur les technosols et substrats de toitures végétalisées sur Lil'Ô visant à explorer et consolider les formulations idéales (analyses agronomiques et suivi de la croissance des végétaux de 13 types de technosols et 18 substrats de toitures).

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 minimum**. L'objectif du stage/alternance 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

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

- Mise au point d'un **outil d'aide à la valorisation des terres excavées**
- Création d'une **base de données de suivi des formulations de substrats fertiles** (technosols et substrats de toitures végétalisées) à partir des analyses laboratoires préalablement réalisées.
- Poursuite d'**expérimentations de formulations de substrats fertiles** sur le site de Lil'Ô (L'Île-Saint-Denis) :
 - Préparation du site d'expérimentation : aménagement du site, réception, stockage et traçabilité des matériaux entrants (terres inertes, composts, billes d'argiles, briques concassées, etc.), préparation du matériel de suivi ;
 - Mise en œuvre des expérimentations : rédaction du protocole, fabrication des mélanges, semis, etc. ;
 - Suivi des expérimentations : irrigation, désherbage, suivi de la qualité agronomique (croissance des végétaux) et des caractéristiques techniques des formulations ;
 - Analyses : prélèvements d'échantillons et envoi en laboratoire, analyse des résultats, rédaction des rapports de suivi, synthèse, retour d'expérience ;
 - Animations pédagogiques autour des expérimentations.
- Contribution à la **mise en place d'un projet pilote de valorisation pour la production de substrats fertiles** en circuit-court :
 - Appui à l'aménagement et à la vie de la plateforme pilote.
 - Contribution au développement de méthodologies et de procédés de fabrication.

Votre mission est encadrée par un chef de projet (diplômé en agronomie) avec lequel des échanges réguliers seront mis en place pour assurer le bon déroulement de l'expérimentation. Vous serez amené.e à participer aux échanges hebdomadaires de l'équipe **Faiseurs de Terres**.

Profil recherché

- Etudiant(e) en école d'ingénieur en agronomie, environnement et horticulture – stage de fin d'études ou de césure, alternance.
- 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 ou césure de 6 mois minimum à temps plein / alternance
- L'activité s'exerce sur plusieurs sites : le site du projet Lil'Ô à L'Île-Saint-Denis, le siège d'Halage à L'Île-Saint-Denis, la plateforme de production à Saint-Denis, les bureaux de Topager (Paris 19ème) et de Neo Eco (Paris 4ème)
- Gratification légale mensuelle
- Prise en charge du Pass Navigo selon les modalités légales
- Stage / alternance à partir de septembre 2023

Merci d'envoyer vos candidatures à Jean-Philippe Dham (Coordination et développement) et Alexandre Huguet (Chef de projet) : jpgdham@faiseursdeterrres.fr / ahuguet@faiseursdeterrres.fr